



Anexos Participación Ciudadana Temprana

Minutas talleres

Taller Regional: Región Antofagasta

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

1. Aspectos generales

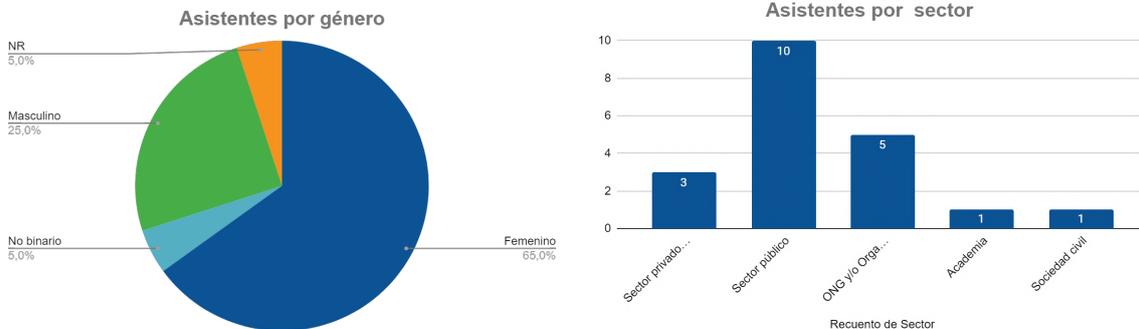
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló de forma presencial en el **Auditorio del Ministerio de Obras Públicas (MOP, Calle 21 de mayo 470)**, el día jueves 27 de junio del 2024 a las 11 horas, con una duración 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 Antofagasta.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Gustavo Riveros Adasme**, Seremi de Medio Ambiente de la región de Antofagasta, seguido de la exposición de **Luis Costa Villegas**, de la consultora Deuman, sobre el contexto del cambio climático en Antofagasta, y una siguiente exposición llevada por **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 del género femenino. Asimismo, se contó con la participación mayoritaria del sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, seguida de los servicios públicos, sociedad civil, y de la academia.



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 Antofagasta, resaltando las principales amenazas, como el aumento de temperatura, aumento de las precipitaciones extremas y la reducción de la nieve acumulada. Así como la participación regional en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel nacional del 19.6% para el 2020 (20.673 kt CO₂ eq), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para generación eléctrica, la industria manufacturera y de construcción y el transporte.

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 adaptación: Se destacan los desafíos relacionados con la interculturalidad regional, lo que afecta a la planificación e implementación de soluciones a través de planes e instrumentos. Además, con relación a la gestión de riesgos y desastres, resaltaron que hay una falta de estudios que determinen la relación entre la vulnerabilidad climática y social.

A nivel de integración: Se ha destacado como principal desafío los altos costos de traslado, porque los valorizadores están en la zona central (Santiago), lo que desmotiva proyectos de reciclaje.

A nivel de mitigación: Principalmente, se mencionaron dos temas relevantes: la falta de tipologías claras de proyectos para el **financiamiento climático** en los financiamientos públicos y la falta de formuladores de proyectos climáticos en el sector público.

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

A nivel de adaptación: Algunas de las propuestas sugieren fondar las **capacidades** de los dirigentes vecinales (especialmente mujeres) en gestión de riesgos, así como un fortalecimiento de la sensibilización y educación sobre los riesgos climáticos en la comunidad.

A nivel de mitigación: Se mencionó que establecer tipologías claras para el **financiamiento climático** en los financiamientos públicos puede incentivar al crecimiento de los proyectos climáticos.

A nivel de integración: Se propuso obtener **financiamiento** para proyectos que apoyen a las municipalidades para contar con **plantas de transferencia y disposición final** de residuos sólidos. Esto, acompañado de establecer fondos e incentivos acordes a las problemáticas nacionales, tales como proyectos en agroforestería. Otra propuesta mencionada es el **fortalecimiento de los aspectos de investigación**, especialmente en temas de biofarmacéutica, aprovechando los servicios ecosistémicos.

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 justicia?

Se destacó principalmente utilizar la **educación como medio para lograr estos avances**, donde se sugirió incorporar las temáticas asociadas al cambio climático en las distintas áreas educativas, tanto a nivel de colegios como universidades, y considerando el enfoque de género. Con respecto a las universidades, se señaló **aperturar en las carreras y proyectos** de ciencias sociales y humanidades el **enfoque al estudio del impacto social del cambio climático**, para así identificar las posibles brechas sociales y de género. Adicionalmente, se destacó la importancia de los **fondos para proyectos socioambientales** como iniciativas para involucrar de manera justa y equitativa a la ciudadanía.

2.4. Otros temas relevantes

Se mencionó obtener nuevos ingresos por conceptos de Royalty en los municipios y gobiernos regionales. Además, establecer tipologías claras para el financiamiento fue un tema recurrente en todos los componentes.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Salomé Córdova	ENGIE	Sector privado y/o gremios
Jenny Tapia	AES	Sector privado y/o gremios
Oriana Heuser Medero	Seremi de Energía	Sector público
Carolina Burgos	Fundacion Kennedy	y/o Organismos intergubernamentales
Anahi Encina	PNUD CHILE	y/o Organismos intergubernamentales
Claudia Apaz Huck	PNUD	y/o Organismos intergubernamentales
Vicente Danica	Laboratorio Natural Desierto de Atacama (LANDATA)	Academia
Bellanira Guidotti Fuentes	Ilustre Municipalidad de Calama	Sector público
Marietta Méndez Carvajal	SEREMI MINVU Antofagasta	Sector público
Paulina Cisternas Ramos	Revitreo	Sociedad civil
Yery Alan Luza Pizarro	IMC	Sector público
Juan Pablo Ayala	Seremi Medio Ambiente	Sector público
Gustavo Riveros	Seremi Medio Ambiente	Sector público
Nicole Vicuña	Enaex S.A.	Sector privado y/o gremios
Ivonne Valenzuela Vergara	CONAF	Sector público
Paulina Hunt	PNUD	y/o Organismos intergubernamentales
Francisca Ramos Fenandez	Comisión para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico	y/o Organismos intergubernamentales
	MMA	Sector público
	CONAF	Sector público
	DGA	Sector público

3.2. Fotografías del taller





Taller Regional: Región Tarapacá

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

1. Aspectos generales

1.1. Antecedentes

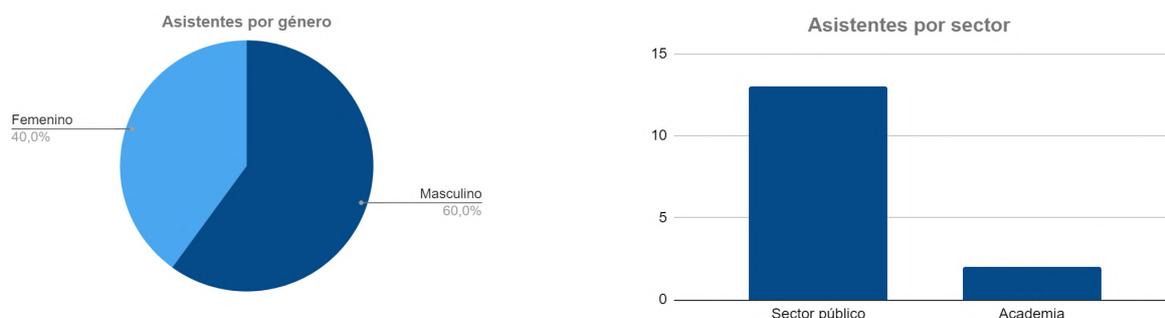
El evento tuvo lugar en formato virtual el día **martes 2 de julio del 2024** a las **15 horas**, con una duración de 2 horas. El taller tuvo por objetivo presentar el proceso de actualización de la NDC 2025 e identificar tanto oportunidades y desafíos que emanan de la NDC como nuevos ejes de atención desde la perspectiva de la región de Tarapacá.

El evento contó con palabras de bienvenida por parte del **Sr. Yerko Lima Montecinos**, Seremi de Medio Ambiente de la región de Tarapacá, 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 de ambos géneros. Además, contó con la participación de **1 persona que indicó pertenecer a un pueblo originario (diaguita)**. Además, el taller contó con la participación mayoritaria del sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, seguida de la participación de la academia.

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 Tarapacá, resaltando las principales amenazas en la región, como el aumento de temperaturas e intensidad de sequías. También se dio un contexto regional sobre las emisiones de gases de efecto invernadero en la región, que en 2020 emitió 1.795 ktCO₂eq, representando el 1,7% de las emisiones nacionales. El sector energía fue el principal emisor (92,8 %), destacando dentro de este, la industria manufacturera y de construcción, seguida del transporte.



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 adaptación: Entre los desafíos mencionados en el taller destacaron aspectos de **gobernanza**, como el bajo nivel de compromiso de las autoridades para abordar cuestiones climáticas y, como consecuencia, la falta de **planes y proyectos** con enfoque en cambio climático. Así mismo, se reconoce que la región enfrenta escenarios de **escasez hídrica**, por lo que la gestión de este recurso se considera clave.

A nivel de mitigación: Se mencionaron temas como las **energías renovables** y **electromovilidad**, que requieren de **financiamiento** para su implementación.

A nivel de integración: Se encontraron desafíos en torno a la **gestión de residuos**, lo cual a su vez representa una oportunidad para la implementación de una **economía circular** que permita su aprovechamiento en sectores como el **agrícola** y **pesquero**.

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

A nivel de adaptación: Se conversó de la importancia de fortalecer las **capacidades de la comunidad e instituciones**, a fin de que estas puedan desarrollar proyectos orientados a enfrentar el cambio climático, como estrategias para mejorar la **gestión de recursos hídricos**. Consideraron clave la **cooperación** entre los diferentes actores, logrando alianzas público-privadas y espacios de trabajo en conjunto.

A nivel de integración: Destaca la importancia de proteger las **zonas costeras** y, con ello, la biodiversidad que alberga.

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 justicia?

Se conversó sobre adoptar un **marco de gobernanza** basado en dichos principios para direccionar iniciativas como planes de ordenamiento territorial que consideren las vulnerabilidades de los ecosistemas y grupos humanos para la priorización de proyectos. Asimismo, la **generación de alianzas** entre los diversos actores y facilitar el **acceso a información**.

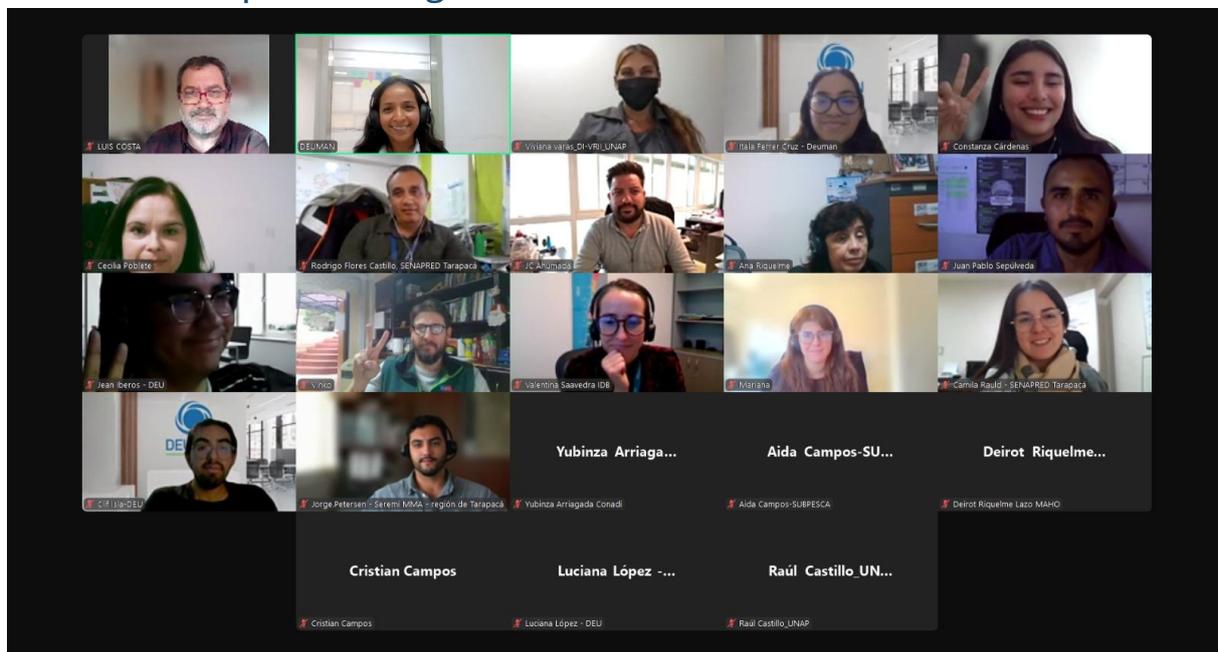
3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Jorge Petersen	Seremi de Medio Ambiente Tarapacá	Sector público
Vlanko Malinarich Torrico	SAG	Sector público
Karen Guissen	Subpesca	Sector público
Felipe Tapia	DGA	Sector público

Nombre	Organización	Sector
Camila Rauld	SENAPRED	Sector público
Cecilia Poblete Pérez	Seremi de Agricultura	Sector público
Juan Pablo Sepúlved González	Municipalidad de Pica	Sector público
Deirot Alejandro Riquelme Lazo	Dirección de Medioambiente, Aseo y Ornato. Municipalidad de Alto Hospicio.	Sector público
Juan Carlos Ahumada	Gobierno Regional de Tarapacá	Sector público
Rodrigo Chavez	SUBDERE	Sector público
Viviana Varas	UNAP	Academia
Rodrigo Alejandro Flores Castillo	SENAPRED Tarapacá	Sector público
Ana Riquelme Torres	INDAP	Sector público
Raul Castillo Villagra	UNAP	Academia
Aida Campos	Subpesca	Sector público

3.2. Capturas fotográficas del taller





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?

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 garantizar que las personas, así como evitar las discriminaciones que...

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 3. INTEGRACIÓN

Economía circular, residuos, océanos, biodiversidad, ecosistemas.

¿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?

Taller Regional: Región Arica y Parinacota

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

1. Aspectos generales

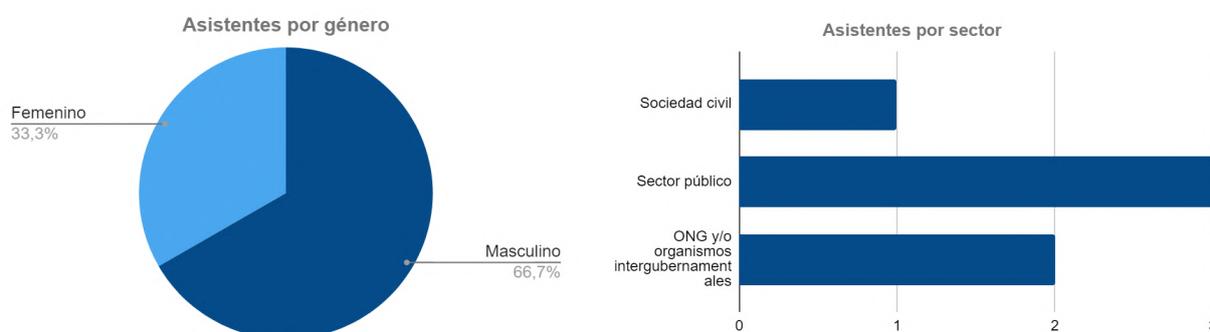
1.1. Antecedentes

El evento tuvo lugar en formato virtual el día **miércoles 03 de julio del 2024** a las **10 horas**, con una duración 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 la NDC como nuevos ejes de atención desde la perspectiva de la región de Arica y Parinacota.

El evento contó con palabras de bienvenida por parte del **Sr. Diego Arellano**, Seremi de Medio Ambiente de la región de Atacama, 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 **6 asistentes**. Además, contó con la participación de **2 personas que indicaron pertenecer a un pueblo originario (aymara)**, así como participantes del sector público representantes de la sociedad civil y ONG.



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 Arica y Parinacota, resaltando las principales amenazas en la región, como el aumento de temperaturas, aumento de las precipitaciones e intensidad de sequías.

También se dio un contexto regional sobre las emisiones de gases de efecto invernadero en la región, que en 2020 emitió 628 kt CO₂eq, representando el 0,6 % de las emisiones nacionales. El sector energía fue el principal emisor (76,5 %), destacando dentro de este, las emisiones de transporte (77,6 %).

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 adaptación: Se destacó las barreras burocráticas que dificultan el involucramiento de la sociedad civil en los procesos, así como la falta de educación ambiental que se evidencia en la ausencia de carreras con este enfoque.

A nivel de integración: Los principales desafíos giran en torno a la gestión de residuos, como la falta de rellenos sanitarios.

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

A nivel de adaptación: Se mencionaron propuestas relacionadas con lograr un acercamiento con la comunidad, mediante campañas de **sensibilización** y la implementación de **instrumentos simplificados** que puedan ser usados por la población.

A nivel de integración: A fin de mejorar la gestión de residuos, se propone impulsar la **transferencia tecnológica**, la construcción de **plantas de reciclaje** y reconocer el **rol** de los y las **recicladoras de base** como primer eslabón en el manejo de residuos domiciliarios.

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 justicia?

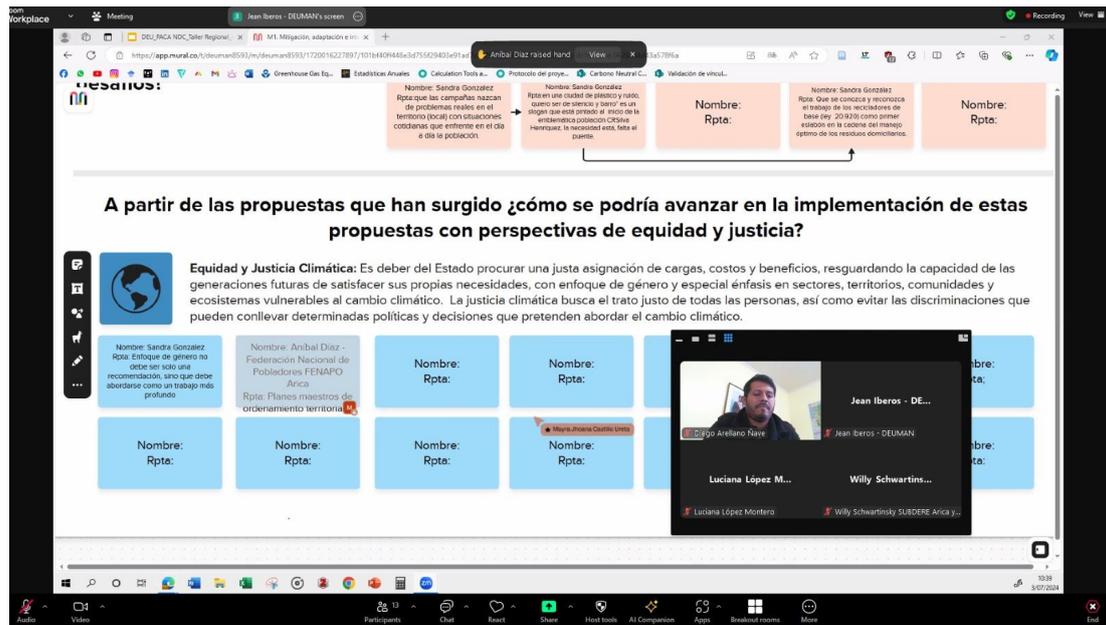
Se mencionó la **importancia de la concientización**, así como del enfoque de **género**. Este no solo debe abordarse superficialmente, sino incorporarse como un elemento transversal en los planes y políticas. Así mismo, se debe considerar la **inclusión social en el ordenamiento territorial**, para lo cual el Acuerdo de Escazú destaca como un referente de participación justa y equitativa en materia ambiental.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Aníbal Díaz	FENAPO Arica	Sociedad civil
Jose Ignacio Martínez	Ministerio de Medio Ambiente	Sector público
Sebastián Afonso Vidal Díaz	Fundación Aka Pacha	ONG y/o organismos intergubernamentales
Fiorella Andrea Laqui Quispe	LCOY	ONG y/o organismos intergubernamentales
Sandra del Carmen González Flores	Seremi de Medio Ambiente Arica y Parinacota	Sector público
Willy Schwartinsky	Subdere	Sector público

3.2. Capturas fotográficas del taller



zoom Workplace Meeting Jean Barros - DEUMAN's screen Recording View

https://app.mural.co/.../1720018227897/101b40848bc3d75529403e91e77dc2415a9?sender=5d29e34-dc16-407a-9628-d4d43a5798fa

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

Nombre: Jose Ignacio Rpta: Los instrumentos de planificación territorial deberían estar acorde a las dinámicas territoriales.	Nombre: Jose Ignacio Rpta: el desafío es que los procesos son lentos, engorrosos y burocráticos.	Nombre: Willy Schwartinsky SUSDERE Arica y Parícuta Rpta: Faltan de educación ambiental, las universidades no cuentan con carreras enfocadas en temas ambientales.
Nombre: Valentina Saavedra Rpta: como lograr que se convierten las dificultades para las NDC	Nombre: Anibal Diaz - Federación Nacional de Pobladores FENAPO Arica Rpta: Rpta: afirmaciones repetitivas, falta de links, aplicación de planes regionales, desarrollo de iniciativas locales en torno a la energía renovable, vivienda	Nombre: Rpta:

¿Qué propuestas se pueden incorporar para abordar estos desafíos?

Nombre: Jose Ignacio Rpta: Reducir burocracia en el desarrollo de instrumentos o crear con instrumentos más presencia o simplificados que pueden ser usados por la población	Nombre: Sandra González (PC SEREMI) Rpta: Sensibilizando	Nombre: Anibal Diaz - Federación Nacional de Pobladores FENAPO Arica Rpta: Apoyo y acompañamiento para la implementación de políticas y propuestas de las comunidades	Nombre: Diego Arellano (DEUMA) Rpta: Socialización y concentración de los impactos, estrategias y campañas de alto impacto	Nombre: José Ignacio Martínez Riza: Empoderamiento y toma de iniciativas de parte de la ciudadanía que incentiven a las autoridades a tomar acción frente a las problemáticas.
Nombre: Sandra González Rpta: Educación en las instituciones, de manera que puedan abordar denuncias de manera eficiente	Nombre: Sandra González Rpta: Que las instituciones escuchen las necesidades reales de la sociedad.	Willy Schwartinsky generar cartera regional plurianual en temas de reciclaje y economía circular.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
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?

10:31 3/07/2024



Taller Regional: Región Atacama

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

1. Aspectos generales

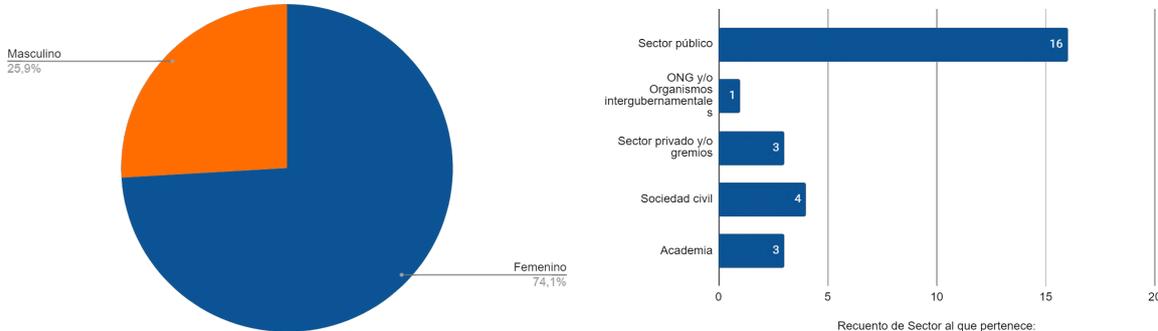
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual el día jueves 4 de julio del 2024 a las 10 horas, con una duración 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 Atacama.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la **Sra. Natalia Penroz Acuña**, Seremi de Medio Ambiente de la región de Atacama, 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 **27 asistentes**, destacando la participación del 74% de **mujeres** y el 30% de personas que indicaron pertenecer a **pueblos originarios: diaguitas (5), chango (1) y colla (1)**.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, seguida de los servicios públicos, sociedad civil, y de la academia.

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 Atacama, resaltando las principales amenazas, como el aumento de temperatura, aumento de las frecuencias de sequía y aumento de las precipitaciones extremas. Así como la participación regional en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel nacional del 5,9% para el 2020 (6.325 kt CO₂ eq), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para generación eléctrica, la industria manufacturera y de construcción y el transporte.



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 adaptación: Entre los desafíos mencionados en el taller destacaron aspectos de gobernanza y preparación comunitaria debido a la falta de **inversión de recursos** en el sector público, que limita la capacidad de respuesta a la vulnerabilidad de la región. Además, se identificó la necesidad de realizar un **diagnóstico de impactos** del cambio climático en la comunidad para poder proponer medidas de adaptación adecuadas. Otros desafíos mencionados fueron: la falta de preparación de la población para enfrentar **climas extremos**, pudiendo aumentar la vulnerabilidad ante **desastres**, y la **escasez de recursos hídricos** debido a su uso deficiente y la falta de otorgamiento adecuado.

A nivel de integración: Se encontraron desafíos en torno a la falta de **infraestructura** para el tratamiento de **residuos** y la necesidad de implementar sistemas de **recolección segregada** con incentivos, dada la falta de **educación** y conciencia sobre la disposición de residuos. También, se identificó como desafío la contaminación por causa de **desalinizadoras** y su afectación a la **fauna marina**. Otros desafíos mencionados fueron la desactualización de **instrumentos de planificación territorial** respecto al cambio climático, y la falta de **información** sobre la absorción GEI asociada a praderas de **algas**.

A nivel de mitigación: Los principales temas mencionados fueron la reconversión de las matrices y **fuentes energéticas**, necesaria por la dependencia actual de fuentes no sostenibles. Además, se destacó la falta de incorporación de conceptos de cambio climático para la **educación** y **concienciación** para la acción climática. También, se señaló la importancia de mejorar el **manejo y control de residuos** y realizar inversiones en infraestructura, y soluciones de **almacenamiento de energía** para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en sectores como la **minería** y la **construcción**.

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

A nivel de adaptación: Algunas propuestas destacadas se relacionan a la implementación de **desalinizadoras** para optimizar el uso de agua en las operaciones mineras y reducir la dependencia de los acuíferos. En cuanto a recursos hídricos, planificación de proyectos comunitarios para su gestión, y la mejora de la gobernanza y la optimización del mismo. Además, se mencionó la provisión de lugares seguros y aptos para vivir, destacando la importancia de la adaptación en la infraestructura habitacional. Creación de una **red de monitoreo** de los cambios de temperatura de la superficie del mar.

A nivel de integración: Se propuso crear **incentivos económicos** que motiven la correcta disposición de residuos sólidos y mejora de la infraestructura necesaria, así como la implementación de **fiscalización** y sanciones para quienes incumplan las normativas de gestión de residuos, y la **instalación de infraestructuras** adecuadas para la recolección y tratamiento de residuos. Por otro lado, se propuso la mejora de la planificación territorial para **integrar la gestión del riesgo de desastres y el cambio climático**, asegurando que las nuevas construcciones y desarrollos urbanos consideren estas variables. También se recomendó la creación de **campañas de educación y concienciación** para



informar a la población sobre la importancia de la correcta disposición de residuos y la protección del medio ambiente.

A nivel de mitigación: Las propuestas mencionadas para enfrentar los desafíos identificados incluyen el monitoreo y seguimiento de emisiones, la incorporación de **tecnologías limpias**; la revisión de **contenidos educativos** para incluir información sobre cambio climático y el fomento de la **eficiencia energética** en todos los sectores, como el uso de transporte eléctrico y el aprovechamiento de los espacios públicos y viviendas para incorporar paneles solares y eficiencia energética.

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 justicia?

Se destacó la importancia de la **descentralización del presupuesto público** para el desarrollo de proyectos de adaptación, así como la mejora de calidad de vida en la región, en comparación con otras urbes en temas de equidad y género.

También se enfatizó la necesidad de **asegurar el acceso al agua**. Asimismo, el **garantizar condiciones de vida dignas y seguras**, como en las viviendas construidas sobre suelos no aptos o en basurales, implicando la necesidad de políticas públicas que garanticen la mejora de las condiciones de vida y la reducción de la vulnerabilidad.

Otros pasos sugeridos fueron la **actualización de la Estrategia Regional de Desarrollo** con iniciativas relacionadas al **cambio climático** y la revisión de **instrumentos de gestión** que incorporen perspectivas de equidad y justicia, fomentando la educación, la participación comunitaria y la equidad de género en sectores como minería.

2.4. Otros temas relevantes

Entre otros temas relevantes se conversó sobre la **gestión de pasivos ambientales** de manera planificada y sus posibles impactos como el transporte de contaminantes ante eventos de aluviones, vientos y marejadas.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

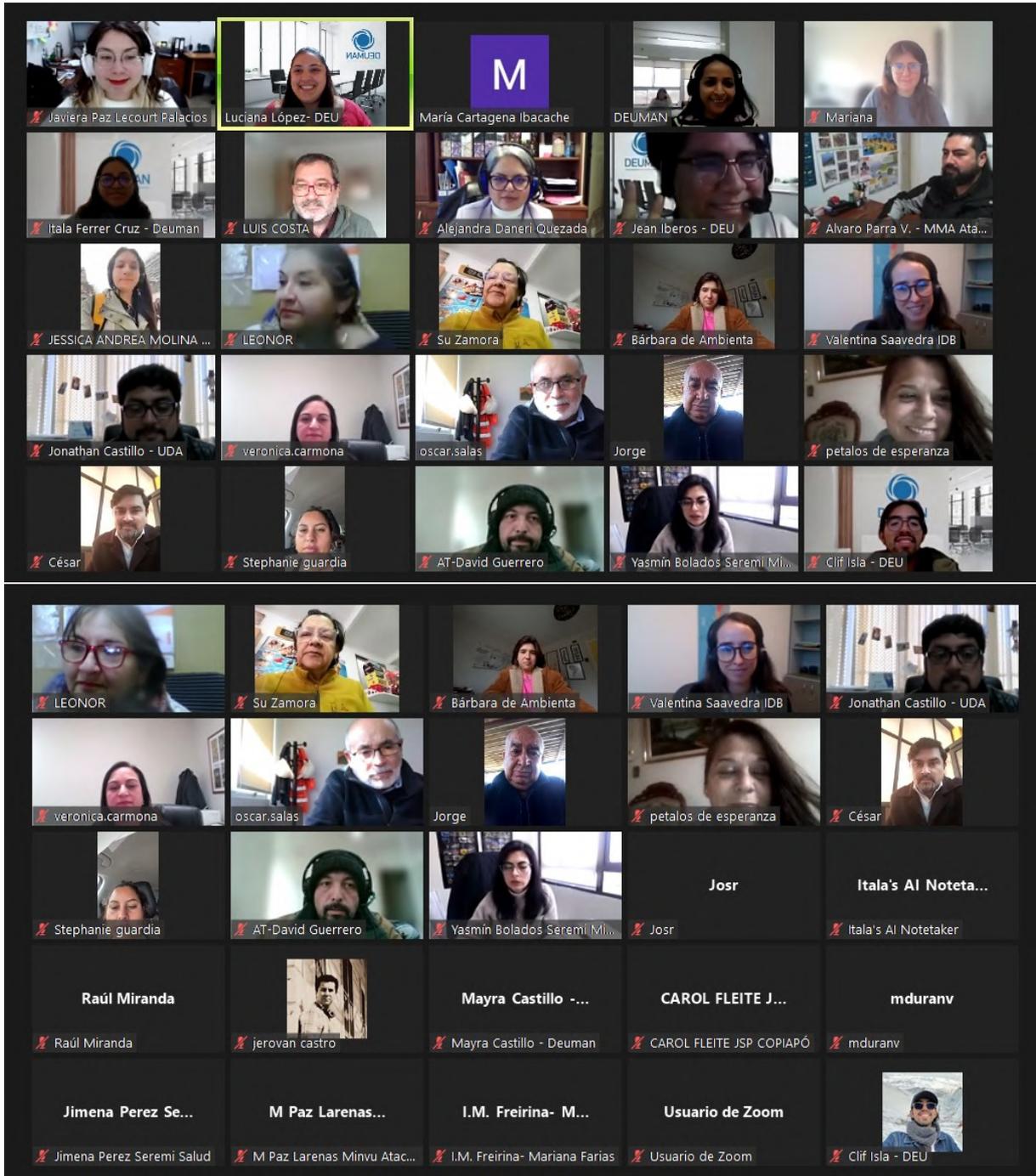
Nombre	Organización	Sector
Natalia Penroz Acuña	Ministerio de Medio Ambiente	Sector público
Maria Paz Larenas Mantellero	Ministerio de Vivienda y Urbanismo	Sector público
Jonathan Castillo	Universidad de Atacama	Academia
Maria Arancibia	Ministerio de Vivienda y Urbanismo	Sector público
Yasmin Bolados	Seremi MINVU Atacama	Sector público
Mariana Farias	Ilustre Municipalidad de Freirina	Sector público
Paola Aguilera	Minera Candelaria	Sociedad Civil
Álvaro Parra Valdivia	Seremi MMA Atacama	Sector público
Lucy Godoy Espinoza	Club social cultural y recreativo unidas por domeyko	Sociedad civil
Verónica Araos	Municipalidad de Vallenar	Sector público
David Guerrero Muñoz	Seremi MINVU Atacama	Sector público
Carolina Venegas Abarzúa	Universidad de Atacama Consejo Regional de Medio Ambiente	Academia



Nombre	Organización	Sector
Mei Aqueveque	Minera Candelaria	Sector privado y/o gremio
Ricardo Mauricio Catalán Garrido	Seremi MMA Atacama	Sector Público
Eduardo Pesenti	Grupo minero Carola Coemin	Sector privado y/o gremio
Carol Francisca Fleite Beroíza	Fundación superación de la pobreza - Servicio país	Sociedad Civil
Lissie Fernández Garcés	Seremi MOP Atacama	Sector público
Javier Alonso Rojas Ossandon	Ilustre municipalidad de Vallenar	Sector público
Valentina Saavedra	Banco Inter-Americano de Desarrollo	Institución gubernamental
Maribel Durán Vidal	SERVIU atacama	Sector público
Paloma Ibacache	Ilustre Municipalidad de Vallenar	Sector público
Bárbara Vivedes Moya	Ambienta	Sector privado
Raúl Fernando Miranda Silva	Comunidad Diaguita Shalom	Sociedad civil
Lissette Aguilera Rojas	Agrupación mama de cocha	Sociedad civil
Jessica Andrea Molina Herrera	Fundación Educativa Escuela San Vicente de Paúl	Sociedad civil
Jacqueline Quintana	Universidad de Atacama	Academia
Alejandra Daneris Quezada	Conf. Pueblos Originarios Municipalidad de Chañaral	Sociedad civil



3.2. Capturas fotográficas del taller



Taller Regional: Región Coquimbo

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

1. Aspectos generales

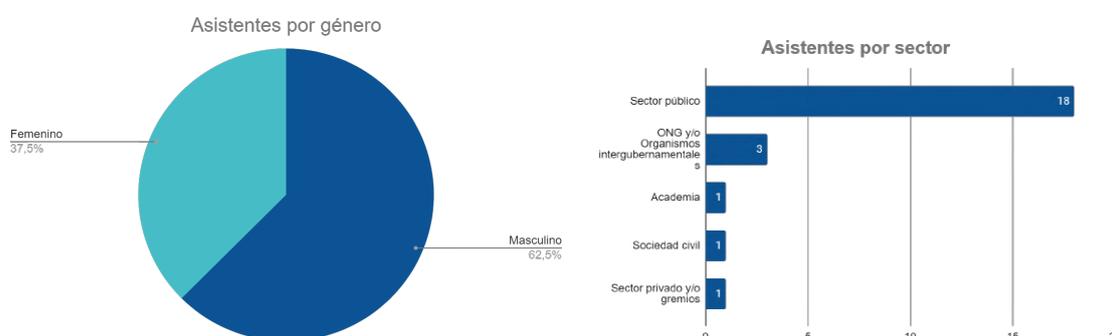
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual el día Miércoles 17 de julio del 2024 a las 11 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 Atacama.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la **Sra. Pilar Pérez**, Punto focal de cambio climático de la Seremía de Medio Ambiente de la región de Coquimbo, 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 **24 asistentes**, destacando la participación mayoritaria de hombres con un 62.5% y una persona que indicó pertenecer al **pueblo originario de chango**.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, seguida de los servicios públicos, sociedad civil, y de la academia.

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 Coquimbo, resaltando las principales amenazas, como el aumento de temperatura, aumento de las frecuencias de sequía severa y aumento de las precipitaciones extremas, relacionándose así con los componentes de la NDC; Gestión de Riesgo y Desastres, Agua y Saneamiento, y Ecosistemas y Biodiversidad.

Así como la participación regional en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel nacional del 2,6% para el 2020 (2.727 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para el transporte, seguido de manufactura y construcción, y menos del 1% enfocado a energía.



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 se identificó la falta de control sobre las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), así como la necesidad de aumentar la participación de más actores en la implementación de medidas para reducir estas emisiones.

A nivel de adaptación: Se destacó la falta de articulación entre las diversas instancias responsables de gestionar el riesgo de desastres y el cambio climático, lo cual limita la efectividad de las acciones. Además, la región enfrenta un grave problema de escasez hídrica tanto a nivel local como regional, lo que representa un desafío significativo en la gestión del recurso hídrico.

A nivel de integración: Los desafíos incluyen la necesidad de impulsar medidas concretas para promover la economía circular, fortaleciendo la capacidad de las comunidades para adaptarse a los efectos del cambio climático. También se mencionó la contaminación de aguas con arsénico y otros contaminantes, afectando tanto a los ecosistemas como a la salud humana.

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

A nivel de mitigación: se propuso diferenciar la evaluación de las emisiones de GEI para implementar medidas más efectivas en su control. Asimismo, se sugirió promover la educación ambiental en todos los niveles como un pilar fundamental para enfrentar los desafíos climáticos.

A nivel de adaptación: se recomendó la promoción de la reutilización del agua y la implementación de tecnologías avanzadas para la obtención de agua en regiones con escasez hídrica, lo que podría mejorar la resiliencia local.

A nivel de integración: se planteó la implementación de biodigestores y el fortalecimiento de las capacidades comunitarias para la gestión sostenible de los recursos. Además, se sugirió aumentar los incentivos para la conservación de ecosistemas y la reducción de la contaminación, lo que contribuiría a una gestión ambiental más equitativa.

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 destacó la importancia de difundir presencialmente las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC), así como las medidas y planes en los territorios, además de mejorar el acceso a asistencia técnica para la postulación de proyectos locales. Se subrayó la necesidad de desarrollar nuevos indicadores institucionales que promuevan la equidad y justicia climática, y de diseñar políticas públicas que involucren activamente a los ciudadanos, fomentando su participación y responsabilidad.

También se abordó la relevancia del financiamiento, la gobernanza y el desarrollo de capacidades en las instituciones públicas, junto con la necesidad de descentralizar estas instituciones y agilizar la aceptación de indicadores sociales. Se sugirió la creación de mesas de trabajo con planes e indicadores claros, así como la capacitación formal e informal en cambio climático para organismos administradores y la sociedad civil.



Finalmente, se destacó la importancia de generar fondos públicos y privados para proyectos locales que aborden el cambio climático, en el marco del acuerdo de Escazú. Además, se mencionó el impacto económico negativo en los pescadores durante marejadas, afectando también puertos y embalses, por lo que se consideró fundamental asegurar la incorporación de los Planes de Gestión Integral de humedales en la ley.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Juan Luis Novoa Sepúlveda	Seremitt Región Coquimbo	Sector público
Javier Ormeño Rojas	Dirección General de Aeronáutica Civil	Sector público
Francisco Eduardo Contreras Valdivia	Iglesia Católica del Norte, Instituto de Políticas Públicas Coquimbo	Academia
Pedro Andres Suazo Carrasco	OCEANA ONG	Academia
Sergio Francisco Troncoso Layi	Ciudadana	Sociedad Civil
Lorena Pilar Ponce Diaz	Fundacion orden	Academia
Marcela Garrido	MUNICIPALIDAD DE ILLAPEL	Sector público
Edith Mora Valdés	municipalidad de la serena	Sector público
Marcelo Olivares Arenas	Comunidad de Aguas Canal Higueral	Sociedad civil
Marcela Garrido	MOP	Sector público
Miguel Frutos Aranda	MOP	Sector público
Danny Roy Campusano Jimenez	Seremitt	Sector público
Diego Saul Morales Banda	Cuenta La Garza	Sector privado/gremio
Pilar Pérez González	Arbi	Sector privado/gremio
Miguel Frutos Aranda	Terráquea	Academia
Mariana Del Rio	Ciudadana	Sociedad Civil
Javiera Lara	Viña Ochotierras	Sector privado/gremio
Patricio Huerta Martínez	Surgencia ong y ong Elqui verde	ONG
Gonzalo Galleguillos Castro	Cuenta La Garza	Sector privado/gremio
Miguel Frutos Aranda	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Sector público
Jorge Rolando Ortiz Morales	Municipalidad de Punitaqui	Sector público
Gonzalo Román	EREMI del Medio Ambiente Región de Coquimbo	Sector público
Camila Sabando	Seremi del Medio Ambiente, Región de Coquimbo	Sector público
María Eugenia Vidal Carrasco	CONAF	Sector público



3.2. Capturas fotográficas del taller

Pa... Presentación de Mediana temprana de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025

You are viewing Itala Ferrer Cruz - Deuman's screen

Componentes: NDC 2020

Pilar Social de Transición Justa - Desarrollo Sostenible

Medios de implementación
Capacidades
Tecnologías
Financiamiento

Mitigación

- Emissiones GEI
- Carbono Negro

Adaptación

- Planes e instrumentos
- Agua y saneamiento
- Gestión de Riesgo y Desastres

Integración

- Océanos
- Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura
- Economía Circular

Áreas de mayor urgencia en la acción climática

- Bosques
- Turberas
- Ecosistemas

Claridad, Transparencia, y Entendimiento

Javiera

Unmute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Summary AI Companion Reactions Apps Whiteboards Notes More End

Recording

M1. Mitigación_Coquimbo

app.mural.co/t/deuman8593/m/deuman8593/1719955902257/f59693e13e60bdfa9ea23ca3af6248173cedcf5d?sender=u9d6eb2bfeaae04db9a853964

ación Ciudadana Temp

MESA 1. MITIGACIÓN

Carbono negro, metano, cambio de uso de la tierra y silvicultura

Nombre: Cristian Guerrero Rpta: Protección de humedales y recursos hídricos	Nombre: Marcela Garrido Rpta: Articular las competencias con los medidas adecuadas	Nombre: Marcela Garrido Rpta: Definir concretamente las responsabilidades a fin de contar con una buena gobernanza para el cumplimiento de las medidas.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Pedro Suarez: control sobre las emisiones de gases, en dirección a los objetivos	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

qué desafíos han identificado a nivel nacional en torno a la implementación de medidas para enfrentar el cambio climático?

Muni Punitaqui...
Muni Punitaqui - Cristian Guerrero
Marcela Garrido

Nombre: Cristian Guerrero
Rpta: Aumentar los incentivos en las áreas de

Nombre: Rpta: Nombre: Rpta: Nombre: Rpta: Nombre: Rpta: Nombre: Rpta:

42%



	Luciana López... Luciana López Montero			
Solicitar para reactivar audio ...				
Solicitar para reactivar audio ...				
Solicitar para reactivar audio ...				
Javier Ormeño... Javier Ormeño Rojas. ENC...	Javiera Lara Javiera Lara	María Eugenia María Eugenia	vinka.rakela vinka.rakela	



Taller Regional: Región O'Higgins

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

1. Aspectos generales

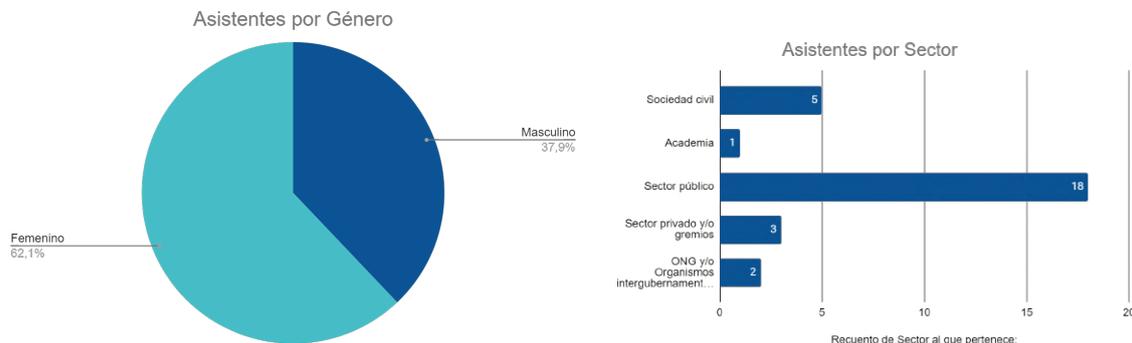
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual el día jueves 18 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 O'Higgins.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la **Sra. Giovanna Amaya Peña**, Seremi de Medio Ambiente de la región de O'Higgins, 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 **29 asistentes**, destacando la participación mayoritaria de mujeres con un 62% y con tres personas que indicaron pertenecer al **pueblo originario Mapuche**.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, seguida de la sociedad civil, sector privado, ONG's y de la academia.

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 O'Higgins, resaltando las principales amenazas, como el aumento de temperatura, reducción de las precipitaciones máximas y 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 (4.182 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para el transporte, seguido de manufactura y construcción, y menos del 1% enfocado a energía. Por otro lado, se observó en la región un incremento de emisiones de un 193% desde 1990 y una disminución del 13% desde el



2018, con una tendencia general dominada por el crecimiento sostenido del consumo de combustible, especialmente el relacionado con el transporte en camiones y automóviles.

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?

Desde Mitigación, se identificaron desafíos relacionados con la adopción de nuevas tecnologías en la gestión de emisiones de GEI, destacando la necesidad de cambios tecnológicos y la escasez de recursos humanos y económicos adecuados para abordar estas tareas.

Desde Adaptación, los desafíos incluyen la falta de personal capacitado y la escasez de recursos financieros en la implementación de planes e instrumentos, además del incremento de proyectos inmobiliarios que afectan la gestión del riesgo de desastres y el cambio climático. También se resaltan problemas en la gestión de agua y saneamiento, como la falta de planificación adecuada y la necesidad de mejorar la educación y capacitación en estas áreas.

Desde Integración, se han encontrado desafíos relacionados con la economía circular, donde se destaca la necesidad de mayor contacto y asesoramiento en la implementación de prácticas sostenibles. En el caso de los océanos, la falta de investigación y de mejora en las políticas oceánicas es un obstáculo importante. Finalmente, en lo que respecta a bosques, turberas y ecosistemas, se ha identificado la falta de una perspectiva integral que considere tanto la conservación como la restauración de estos ecosistemas.

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

Desde Mitigación, se sugiere potenciar el cálculo y monitoreo de emisiones de GEI como una herramienta clave para mejorar la toma de decisiones y adoptar medidas más efectivas.

Desde Adaptación, se propone mejorar la comunicación entre las autoridades y la comunidad sobre los riesgos climáticos y las medidas de adaptación, además de promover la enseñanza sobre cambio climático en colegios y centros de trabajo. Asimismo, se recomienda realizar capacitaciones y educación temática sobre agua y saneamiento para mejorar la gestión y planificación en estos sectores.

Desde Integración, se plantea la importancia de hacer difusión dentro de la comunidad sobre prácticas de economía circular y su implementación en la vida cotidiana. Para los océanos, se sugiere fomentar la investigación y mejora en las políticas oceánicas, especialmente en respuesta al aumento del nivel del mar. En cuanto a bosques y ecosistemas, se recomienda promover una gestión ambiental que integre la conservación y restauración de estos recursos.



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 discutió la necesidad de mejorar la transparencia y el acceso a la información regional, particularmente en lo referente al futuro de las termoeléctricas y la aplicación de normativas a todos los actores. Asimismo, se resaltó la importancia de garantizar el derecho al acceso a la información y fomentar la participación comunitaria en asuntos ambientales, de acuerdo con el acuerdo de Escazú. Se propuso implementar medidas de reforestación con especies nativas en zonas rurales, con subsidios para pequeños propietarios, y se destacó la importancia de integrar la participación ciudadana en la planificación de energías limpias, protegiendo la biodiversidad y la calidad de vida.

También se sugirió avanzar hacia una economía regional sostenible y apoyar la construcción sustentable que promueva ecosistemas urbanos, comenzando por las viviendas sociales. Finalmente, se subrayó la necesidad de incluir a los comités comunales ambientales en la planificación local y asegurar la participación activa de niños, jóvenes y comunidades en la toma de decisiones ambientales.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Edo Alejandro Rodríguez Rojas	Comunidad de vecinos villa Los Tilos etapas 3 y 4 Rancagua	Sociedad civil
Ana Isabel Yáñez Córquez	Centro educacional Las Encinas	Academia
André Reyes Calderón	Municipalidad Machalí	Sector público
Bianca Sánchez Ramírez	MUNICIPALIDAD DE RANCAGUA	Sector público
Carolina Valdes		Sector privado y/o gremios
Cynthia Arellano	SEREMI del Medio Ambiente O'Higgins	Sector público
Claudia Andrea Cabeza San Martín	Municipalidad de Marchigüe	Sector público
Claudia Muñoz Jaramillo	INTEGRA	Sector privado y/o gremios
Claudia Quezada Vidal	Dirección de Planeamiento del Ministerio de Obras Públicas - Región de O'Higgins	Sector público
Cristián Larraguibel González	Ministerio de Obras Públicas	Sector público
Cynthia Rojas	Agrupación Alma Verde y Las Quillajas	Sector privado y/o Organismos intergubernamentales
Dyana Ruz	MUNICIPALIDAD DE SAN FERNANDO	Sector público
Elsa Jiménez Silva	SEREMI MA	Sector público
Enrique Hernandez Gomez	COSOC O'Higgins para la Vivienda	Sociedad civil



Nombre	Organización	Sector
Esteban Joe Barrera Urzúa	Municipalidad de Mostazal	Sector público
acio Andres Saavedra Riveros	Municipalidad Quinta de Tilcoco	Sector público
Luciola magaly Pérez Bravo	Jjvv villa Don Mateo IV	Sector público
Luz Acevedo Adasme		Sociedad civil
María Angélica Cornejo Barea	Junta de vecinos	Sociedad civil
Mariela Tobar Calquín	TUTO NACIONAL DE DEPORTES DE CHILE E	Sector público
Mauricio Danilo Rojas Díaz	OC SERVIU O'HIGGINS, Junta de Vecinos , Iglesia Bíblica	Sociedad civil
Nicole Araya Zuñiga	Essbio S.A	or privado y/o gremios
Paloma González Cristi	Municipalidad de Pichilemu	Sector público
Patricio Bustos Barraza	uperintendencia de Servicios Sanitarios	Sector público
Patricio González	Instituto Forestal	Sector público
Rodrigo Guthrie Tabilo	EMI de Transportes y Telecomunicaciones Región de O'Higgins	Sector público
Ruoncath Henriquez	ndación Horizonte Creatividad e Impacto	IG y/o Organismos intergubernamentales
Sergio Piña Palacios	egio del Camino Real Mario Miranda Pinto	Sector público
Tatiana Torres Mateluna	Gobierno Regional de O'Higgins	Sector público



3.2. Capturas fotográficas del taller

Recording

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

Palabras de apertura



Giovanna Amaya Peña
Secretaría Regional del Medio Ambiente O'Higgins



Ve a Configuración para activar Windows.

Zoom Meeting You are viewing Jean Iberos - DEU's screen View Options

Recording

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

¿Cómo enfrenta Chile el cambio climático?



Meta CN y resiliencia a más tardar al 2050

NDC, abril 2020 (Compromiso Nacional de mitigación y adaptación. Actualiza cada 5 años)

Estrategia Climática Largo Plazo (Objetivos y metas sectoriales y subnacionales. Actualiza cada 5 años)

Planes sectoriales mitigación y adaptación (acciones y financiamiento para lograr las metas sectoriales)

Planes de acción regional y comunal (acciones y estrategia financiamiento en concordancia con los planes sectoriales)

Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación (Sistema Nacional de Inventarios de GEI, Sistema Nacional de Proyecciones de GEI, Reporte Acción Nacional de Cambio Climático bianual (mitigación, adaptación e inversión).)

ESTRATEGIA DE LOS MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN
Desarrollo de capacidades y empoderamiento climático
Financiamiento

Energía, Transporte, Minería, Agricultura, Salud (resilient), Infraestructura, Vivienda y Ciudades, Recursos Hídricos, Turismo, Pesca y Acuicultura, Biodiversidad, 7 mitigación, 11 de adaptación



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Unmute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Summary AI Companion Reactions Apps Whiteboards Notes More End

8°C Parc. soleado 14:21 18/07/2024

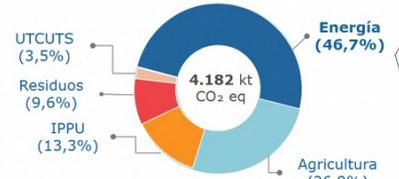
Recording You are viewing Jean Iberos - DEU's screen View Options

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

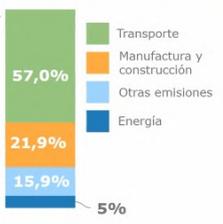
Contribución de la región al cambio climático

Emisiones GEI Alcance 1 por sector, 2020

4.182 kt CO₂ eq



Sector	Porcentaje
Energía	46,7%
Agricultura	26,9%
IPPU	13,3%
Residuos	9,6%
UTCUTS	3,5%
CO ₂	3,8%



Componente	Porcentaje
Transporte	57,0%
Manufactura y construcción	21,9%
Otras emisiones	15,9%
Energía	5%

Componente de la NDC relacionado

- Emisiones de GEI
- Bosques
- Economía circular

Fuente: SNI Chile

CO₂ 3,8% del total de emisiones GEI nacionales.

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

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Unmute Stop Video Security Participants 50 Chat Share Screen Summary AI Companion Reactions Apps Whiteboards Notes More End

Rodrigo Valezuela - DEUMAN



Recording You are viewing Clif Isla-DEU's screen View Options View

app.mural.co/0/deuman6593/m/deuman6593/1719956357329/af6419ca1ad6ad02a62ba54551124bec225f999?sender=178519b0-2783-4025-ab22-86547d55069e

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?

Luciola (Prest. Junta Vecinal) Contrato con expertos en temas de MA, para la implementación de medidas de respuesta. Se requieren más talleres en el territorio. Aumento en la implementación de planes de adaptación de clima.

Involucramiento del Sector privado como socio estratégico para el escalamiento y masificación de medidas climáticas.

Creación de un Programa de Educación Ambiental Ciudadano y para Establecimientos Educativos.

Desconocimiento de fondos o fuentes de financiamiento disponibles.

ante la modernización de los sectores

Adaptación de la infraestructura para el CC (jardines de la Facultad de Ingeniería). Objetivo del MOP es disminuir los eventos de desastres. MOP es consciente de los impactos en tiempo que tiene para la implementación de proyectos.

Nombre: Paloma González Rpta. Coordinación y comunicación entre las distintas organizaciones y servicios

Contar con la identificación y formulación de acciones climáticas que sean competitivas ante los criterios de selección en el SNI.

enseñar más sobre el cuidado del medio ambiente desde instituciones a la comunidad

disminuir precios de las cosas que contaminan menos, ejemplo, autos eléctricos

Incorporar soluciones basadas en la naturaleza como sistemas de captación y protección del recurso hídrico.

enseñanza tanto en colegios como en trabajos como ser más eficiente sin dañar los recursos naturales

Construcción de embalses que permitan la captación de aguas para consumo humano y actividad agrícola.

Generar corredores biológicos e implementar áreas verdes con vegetación nativa que permitan la adaptación a los fenómenos del clima.

Nombre: Luciola Desarrollar programas de forestación

Protección y resta

Nombre: Rpta.

Activar Windows Use a Configuración para activar Windows.

15:17 16/7/2024

Mute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Breakout Rooms Reactions Apps Whiteboards Leave Room

Clif Isla-DEU

DEUMAN

luciola

SANDRA BRICEÑO...

SANDRA BRICEÑO-D...

Paloma Gonzále...

Paloma González Cristi

Esteban Barrera

Esteban Barrera

Recording

app.mural.co/0/deuman6593/m/deuman6593/1719956357329/af6419ca1ad6ad02a62ba54551124bec225f999?sender=178519b0-2783-4025-ab22-86547d55069e

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 202

MESA 2. ADAPTACIÓN

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

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

Falta de fiscalización relacionada a la construcción de pozos.

Falta de soluciones basadas en la naturaleza como sistemas de adaptación.

Falta más estudios (información) sobre la capacidad hídrica de la región.

mas uso de energías limpias

no sobrepoblar los sectores rurales que eran destinados a cultivos

Luciola (Prest. Junta Vecinal) Contrato con expertos en temas de MA, para la implementación de medidas de respuesta. Se requieren más talleres en el territorio.

Involucramiento del Sector privado como socio estratégico para el escalamiento y masificación de medidas climáticas.

Creación de un Programa de Educación Ambiental Ciudadano y para Establecimientos Educativos.

Desconocimiento de fondos o fuentes de financiamiento disponibles.

Tomar en cuenta la opinión de lugares antes de la modernización de los sectores

Adaptación de la infraestructura para el CC (jardines de la Facultad de Ingeniería). Objetivo del MOP es disminuir los eventos de desastres. MOP es consciente de los impactos en tiempo que tiene para la implementación de proyectos.

Nombre: Paloma González Rpta. Coordinación y comunicación entre las distintas organizaciones y servicios

Contar con la identificación y formulación de acciones climáticas que sean competitivas ante los criterios de selección en el SNI.

enseñar más sobre el cuidado del medio ambiente desde instituciones a la comunidad

disminuir precios de las cosas que contaminan menos, ejemplo, autos eléctricos

Activar Windows Use a Configuración para activar Windows.

15:18 16/7/2024

Mute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Breakout Rooms Reactions Apps Whiteboards Leave Room

Clif Isla-DEU

DEUMAN

luciola

Paloma Gonzále...

Paloma González Cristi

Claudia Quezada

Claudia Quezada

Cristián Larragu...

Cristián Larraguibel



Web browser window showing a presentation slide titled "¿Qué desafíos han identificado a nivel regional en torno a la implementación de medidas para enfrentar el cambio climático?". The slide contains several text boxes with names and responses (Rpta.).

Participants in the video call:

- MedioAmbiente
- Luciana López - DEU
- Mauricio Rojas Chim...
- Rodrigo Valezuela - DE...
- LUIS COSTA
- Nicole Araya - Essbio...
- Bustos_Patricio
- Anita
- 316835
- Mayra Castillo - DEU...

Web browser window showing a presentation slide titled "identificado a nivel regional en torno a la implementación de medidas para enfrentar el cambio climático?". The slide contains several text boxes with names and responses (Rpta.).

Participants in the video call:

- SANDRA BRICEÑO-DCC...
- DEUMAN
- Clif Isla-DEU
- luciola
- Paloma González...
- Esteban Barrera

Recording indicator: "You are viewing Clif Isla-DEU's screen"



M3. Integración_O'Higgins

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

You are screen sharing Skip share

MESA 3. INTEGRACIÓN

Economía circular, residuos, océanos, biodiversidad, ecosistemas.

¿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?

Ignacio Saavedra: Falta de educación ambiental	Luis no hay sentido de urgencia en las comunidades		Falta de educación en la población e instituciones	falta de formalización y cantidad de recicladores bases	Nombre: Rpta:
Nombre: Dyana Ruz Interés de la comunidad	Nombre: Cynthia Rpta: Falta de educación ambiental en materia de los procesos de reutilización.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Rodrigo Guthrie: Falta inversión en tecnología que ayude a empresas locales que en emergencia de la gestión de recursos.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Dyana Ruz: Actualización de la Certificación Ambiental en Instituciones Municipales	Ignacio Saavedra: hacer diálogo dentro de la comunidad de la crisis del cambio climático	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Dyana Ruz: Normativas locales que promuevan el cuidado del medio, eficiencia energética, etc.	Cynthia	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Jean Iberos - DEU

Constanza Cárdenas

Dyana Ruz DOM...

Rodrigo Guthrie

Cynthia

Maria Angélica...

Recording DEUMAN is talking...

Valentina Saavedra BID	Paloma González- Cristi	Cristián Larraguibel	marjela.tobar	iPhone de Gonzalo
Integra	Integra	Claudia Quezada	Maria Angélica Cornejo Barea	Valeska Flores
CAROLINA	316835	Patricio González	Eloísa	Manuel Navarro
Alejandro Gebauer	Ignacio Toledo	Bustos_Patricio	ESCUELA RAICES	SANDRA BRICEÑO-DCC_MMA
M. Elsa Jiménez	KKaur	luciola	Nicole Araya - Essbio SA	Alfredo

Activa Windows para activar Windows.



The screenshot displays a Zoom meeting with 20 participants in a grid layout. The top bar shows 'Recording' and 'View'. The participants are:

- Row 1: Rodrigo Valezuela - DEUMAN, DEUMAN, Javiera Lecourt - Chile, Cinthia Arellano, Itala Ferrer - Deuman
- Row 2: Cliff Isla-DEU, Luciana López - DEU, Mauricio Rojas Chimbarongo, Enrique Hernandez, Cynthia
- Row 3: tatiana.torres, Mayra Castillo - DEUMAN, Jean Iberos - DEU, Constanza Cárdenas, MedioAmbiente
- Row 4: Carolina Valdes, Ignacio Saavedra Demao Qta..., Esteban Barrera, read.ai meeting..., read.ai meeting notes, Ruth
- Row 5: André Reyes, Anita, Rodrigo Guthrie, imunoz, Valentina Saavedra BID

The bottom toolbar includes: Mute, Stop Video, Security, Participants (49), Chat, Share Screen, Summary, AI Companion, Reactions, Apps, Whiteboards, Notes, More, and End.



Taller Regional: Región Los Lagos

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

1. Aspectos generales

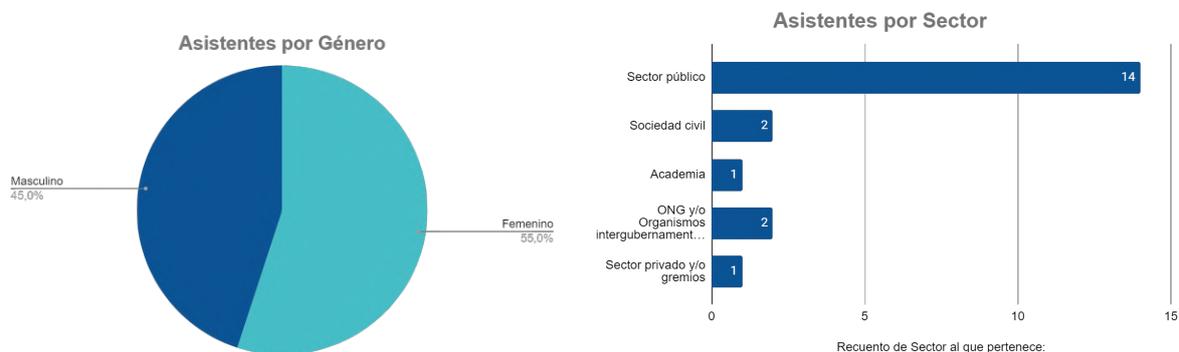
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato presencial el día viernes 19 de julio del 2024 a las 10:30 horas, con una duración total de 2 horas en Salón Azul Centro Administrativo Regional de la Delegación Presidencial Regional de Los Lagos Av. Décima Región N° 480. 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 Los Lagos.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la **Sra. Alejandra De la Fuente Picón**, Seremi de Medio Ambiente de la región de Los Lagos, 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 mujeres con un 55% y con tres personas que indicaron pertenecer al **pueblo originario Mapuche**.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, seguida de la sociedad civil, ONG 's, sector privado y de la academia.

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 Los Lagos, resaltando las principales amenazas, como el aumento de temperatura en 1.15°C, reducción de las precipitaciones máximas (4.4%) y acumuladas (9.1%), y reducción de la nieve acumulada en 56.5%, 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 5,6% para el 2020 (5.921 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para el transporte, seguido de otros sectores, luego por la industria manufactura y construcción, y menos del 1% enfocado a energía.



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?

Desde Mitigación: Se identificaron importantes desafíos relacionados con las emisiones de GEI. Específicamente, se mencionan las emisiones provenientes de los desechos ganaderos, así como la brecha existente en la capacidad para mitigar estas emisiones. La necesidad de fiscalización y control es crítica, ya que la falta de seguimiento en la implementación de normas y planes, como los PROT (Planes Regionales de Ordenamiento Territorial), impide un progreso efectivo en la mitigación del cambio climático.

Desde Adaptación: En lo que respecta a la adaptación, se destacan varios desafíos críticos, tales como el bajo acceso al agua potable en zonas urbanas y rurales, que representa un reto significativo para la gestión del recurso hídrico en la región. Además, la falta de gestión integrada de riesgos de desastres y cambio climático, así como la disposición de basura en el mar, son desafíos importantes que requieren atención.

Desde Integración: En el ámbito de la integración, se reconocen desafíos en la preservación de océanos, bosques, turberas y otros ecosistemas, con un énfasis en la falta de consideración de las condiciones climáticas en el crecimiento urbano y en la insuficiencia de empresas recicladoras. Estos desafíos reflejan la necesidad de un enfoque más holístico y multisectorial en la planificación y desarrollo de políticas ambientales.

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

Desde Mitigación: Para enfrentar los desafíos identificados, se proponen varias acciones, incluyendo la visibilización de proyectos de captación de carbono, que podrían ayudar a mitigar las emisiones de GEI. Además, se destaca la importancia de cumplir estrictamente con las medidas y acciones estipuladas en los planes existentes para garantizar su efectividad.

Desde Adaptación: En cuanto a la adaptación, se sugiere asegurar la seguridad hídrica y proteger los recursos hídricos en la región, lo cual es fundamental para enfrentar la escasez de agua. Se propone la realización de estudios sobre nuevas especies que pueden ser clave en la adaptación a los cambios en el medio marino.

Desde Integración: Para promover la integración en la respuesta al cambio climático, se recomienda el financiamiento de proyectos de regeneración de ecosistemas, como bosques y turberas. Asimismo, se plantea el aprovechamiento de residuos de la pesca y otros sectores para fortalecer la economía circular, lo cual podría contribuir a la reducción de residuos y al desarrollo sostenible.

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 discutió la necesidad de mantener la vigencia de la Asamblea Climática y la integración de la cosmovisión de los pueblos indígenas en las políticas ambientales, incluyendo la educación sobre estas perspectivas. Se planteó la importancia de consolidar la información



de las iniciativas en curso y asegurar la colaboración entre los sectores público y privado. Asimismo, se destacó la relevancia de la participación activa de los grupos más vulnerables en la planificación y ejecución de políticas, y la implementación de planes comunales de cambio climático que reflejen las realidades locales.

Además, se abordó la necesidad de fortalecer la educación ambiental desde temprana edad y asegurar que los servicios públicos cuenten con recursos y equipos adecuados para enfrentar el cambio climático. También se subrayó la importancia de integrar las prácticas ancestrales en las estrategias climáticas y promover el desarrollo de medidas específicas para territorios insulares.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Alejandra Paineo	SUBPESCA	Sector público
Daniela Aravena Sánchez	SEREMI MA Los Lagos	Sector público
Diego Maggi Villanueva	Municipalidad Puqueldon	Sector público
Eddie Garrido Gutiérrez	REMI Desarrollo Social Familia Los Lagos	Sector público
Galicia Prida	SEREMI MA Los Lagos	Sector público
Aviera Constanza Sepúlveda Maldonado	Asamblea climática	Sector público
Karen Montesinos	GORE LOS LAGOS	Sector público
Luis Alberto Iglesias Álvarez	Ilustre Municipalidad Dalcahue	Sector público
Rodrigo Pinda	Universidad Austral de Chile	Sociedad civil
Ulises Alarcón González	Universidad Austral de Chile, sede Puerto Montt	Academia
Valentina Soto Caico	Generación y Coordinación de la Conferencia Nacional de Juventudes sobre Cambio Climático en Chile	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Verónica Veroniza Echaiz Alarcón	Minenergía	Sector público
Roxana Silva	Junta de vecinos Valle Volcanes	Sociedad civil
Pablo Barria León	PNUD-MMA	Sector público
Priscilla Piña	Seremi MMA	Sector público
Alejandra de la Fuente	Seremi MMA	Sector público
Tomás Pizarro	Agrupación Gayi	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Jorge Aros Durán	Seremi MITT	Sector público
Carlos Oyarzún Segovia	Ilustre Municipalidad de Purranque	Sector público
Carolina Asencio	InnovaCo	Sector privado y/o gremios

3.2. Capturas fotográficas del taller





**Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025
Taller Regional - Región Los Lagos
Fecha: 19/07/2024**

Nombres	Apellidos	Hombre / Mujer / Otro	Organización	Puesto	Email	Firma
Gatica	Pineda	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Seremi MA Los Lagos		gaticapineda@mna.gob.cl	<i>[Signature]</i>
Luis	COSTA	H <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	DEUMAN	Director	lcosta@deuman.cl	<i>[Signature]</i>
Mariana del	del Río	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	BID	Consultor	mariaeliorio@pinalon.cl	<i>[Signature]</i>
Desarrolla	PAINEO	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Subpesca/DRP	Profesional	APAINEO@subpesca.cl	<i>[Signature]</i>
David	Asencio	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Seremi MA	Profesional	dorasencio@mna.gob.cl	<i>[Signature]</i>
Romana Verónica	Echarri Avarón	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Ministerio de Energía	Profesional	recharri@minenergia.cl	<i>[Signature]</i>
Valentina Soledad	Solo Coico	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Cooperativa de Energía - COOP REGENERACIÓN - ICOV	Fundador - Voluntario	valentina.solo@icov.cl	<i>[Signature]</i>
Eddie Garrido	Garrido	H <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Seremi Desarrollo Sostenible	Auditor	egarrido@desarrolla.cl	<i>[Signature]</i>
Florencia Silve	Silve	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Unión Volcanes	Presidente	rdconstanzo@hotmail.com	<i>[Signature]</i>
PABLO	BARRIA LEÓN	H <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	PAUD - MMA	ASOC. TERRIMMA	PABLO.BARRIA@UNDP.ORG	<i>[Signature]</i>
Florencia Pineda		H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	SEREMI M.A.	Profesional	fpineda@mna.gob.cl	<i>[Signature]</i>
Adelina de la Fuente	La Fuente	H <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>	Seremi MMA	Seremi	adelafuente@mna.gob.cl	<i>[Signature]</i>



Taller Regional: Región Aysén

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

1. Aspectos generales

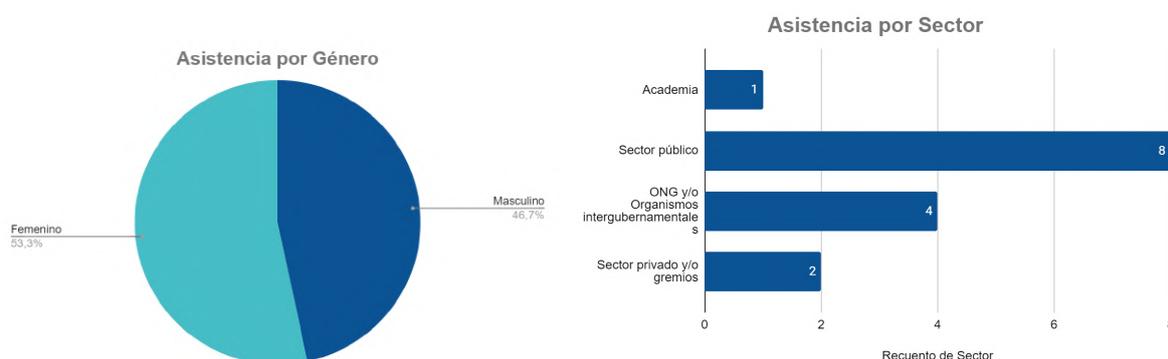
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual el día martes 23 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 Aysén

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Yoal Díaz Reyes**, Seremi de Medio Ambiente de la región de Aysén, 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 apenas mayoritaria de mujeres.



Asimismo, el taller contó con la participación mayoritaria del sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, seguida de las ONG's, sector privado y de la academia.

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 O'Higgins, 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 1,1% para el 2020 (1.110 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para otros sectores y luego para el transporte, seguido de emisiones asociadas al sector de agricultura.



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?

Desde Mitigación: En Aysén, la distribución y transmisión de energía en áreas aisladas es costosa y difícil, especialmente en comunidades con alta contaminación, donde reducir los elementos contaminantes es un reto. Las condiciones climáticas y geográficas, junto con las prácticas tradicionales de calefacción, aumentan los costos y dificultan la adopción de nuevas tecnologías. Además, el uso arraigado de leña, aunque con potencial para la ley de biocombustibles, sigue siendo un obstáculo. La falta de información territorial detallada y la desconexión entre la crisis climática y otras crisis ecológicas complican la implementación de medidas efectivas. Existen limitaciones normativas y financieras para reducir emisiones, sobre todo en el sector marítimo y en la zona franca, donde se permite el ingreso de vehículos altamente contaminantes. La ganadería en la región también es una fuente significativa de emisiones.

A nivel de adaptación: Entre los desafíos mencionados en el taller destacaron aspectos de financiamiento, ya que la región depende de recursos propios y a menudo debe recurrir a financiamiento externo. Además, se identificó que las metas propuestas en los planes y programas tienen un carácter muy amplio, lo que dificulta su adaptación al contexto específico de cada región. También se resaltó que la velocidad a la que avanza la investigación no se alinea con el proceso de actualización de la NDC, lo que puede limitar la efectividad de las medidas implementadas.

A nivel de integración: La región enfrenta la falta de un plan específico para el uso de la tierra, lo que afecta áreas importantes que son corredores ecológicos. Es necesario mejorar el monitoreo y control de las emisiones en los ecosistemas, ya que actividades como la ganadería no están alineadas con la conservación de los bosques, y no se tiene claridad sobre cuándo un bosque está degradado. Además, el aumento de los incendios forestales está dañando los bosques que absorben carbono, lo que significa una pérdida del patrimonio natural. Otros desafíos incluyen la expansión de especies exóticas invasoras, el desplazamiento de praderas hacia bosques nativos por cambios en los vientos, y las alteraciones en los ecosistemas debido a cambios en las temperaturas.

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

Desde Mitigación: Se sugiere implementar programas de eficiencia energética en hogares y edificios públicos para reducir el consumo de energía y las emisiones. Es crucial fomentar tecnologías más limpias, promover la certificación de prácticas sostenibles en la acuicultura y aumentar la responsabilidad corporativa.

A nivel de adaptación: Se conversó de la importancia de generar plataformas de generación y gestión de información asociadas con la crisis climática, así como la protección de las cuencas para reducir los riesgos de desastres naturales. Se propuso brindar proyecciones o mapas en tiempo real para estimar zonas de riesgo por probabilidad de taludes y deslizamientos debido al rápido descongelamiento de la nieve, sirviendo como fuente de información para empresas o viviendas que deseen ubicarse en esas zonas. Además, se sugirió la actualización de la normativa para reglamentar emisiones en sectores con mayores emisiones, implementando normas complementarias e impuestos verdes. También se destacó la implementación de la planificación territorial integrada, promoviendo la mejora del uso del suelo según su vocación productiva mediante recomendaciones técnicas. Finalmente, se planteó la



generación de instrumentos como el pago por servicios ecosistémicos e incorporar soluciones basadas en la naturaleza en la planificación.

A nivel de integración: Se propone implementar incentivos para actividades como la reforestación y revegetación, asegurando que estas áreas puedan recibir especies arbustivas o forestales. También es importante incluir normativas en los planes regionales y locales para proteger la biodiversidad y establecer metas para reducir la degradación de los bosques. Fortalecer la gestión de las Áreas Silvestres Protegidas, fomentando un manejo forestal sostenible y previniendo incendios, es clave. Además, se debe promover la conservación de cuencas y cursos de agua, y trabajar con el sector turismo para prevenir incendios forestales.

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

.En esta actividad, los comentarios de las diversas mesas se han centrado en el desarrollo del **pilar social**. Se recomendó incluir indicadores que midan la justicia ambiental en los planes, y capacitar a comunidades vulnerables, especialmente mujeres y jóvenes, para que participen en iniciativas climáticas. También se resaltó la importancia de que el Estado garantice los derechos humanos en todas las actividades productivas.

Asimismo, se sugirió dar prioridad a las comunidades más aisladas en los proyectos de desarrollo y eficiencia energética, adaptando las soluciones a las necesidades específicas de cada lugar. Finalmente, se propuso que la educación ambiental sea un pilar clave en todas las áreas, asegurando la participación de gobiernos, investigadores y propietarios de tierras para lograr acciones efectivas.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Carlos Zamorano Elgueta	Universidad de Aysén	Academia
Marcela Piñones Cáceres	CONAF	Sector público
Fernando Bascuñan Pino	Conaf Región de Aysén	JG y/o Organismos intergubernamentales
Camila Flores	Ilustre Municipalidad de Tortel	Sector público
José Luis Pérez Vargas	CONAF	JG y/o Organismos intergubernamentales
Deysi Rubilar Velásquez	Fundación para la Innovación Agraria	JG y/o Organismos intergubernamentales
Yared Schulz Illanes	Seremi Salud Aysen	Privado y/o gremios
Romina Martínez Miranda	Gobernación Marítima de Aysén	JG y/o Organismos intergubernamentales
Ana I. Velásquez Fuentealba	Seremi MMA	Sector público
Guillermo Angel Oyarzo Altamirano	SEREMI de Salud Aysén	Sector público
Darío Enrique Juárez Reyes	Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP)	Sector público
Nicolás Smith	SEREMI del Medio Ambiente Aysén	Sector público



Nombre	Organización	Sector
Patricio Segura Ortiz	Corporación Privada para el Desarrollo de Aysén	Sector público
Marcela Matus Donaire	Ilustre Municipalidad del Aysén	Sector público
Patricio Segura Ortiz	Serviu Aysén	Sector privado y/o gremios

3.2. Capturas fotográficas del taller

The first screenshot shows a slide titled "Componentes: NDC 2020". It details the "Pilar Social de Transición Justa - Desarrollo Sostenible" and lists implementation means like "Capacidades, Tecnologías, Financiamiento". It also identifies "Áreas de mayor urgencia en la acción climática" such as "Emisiones GEI", "Carbono Negro", "Planes e instrumentos", "Agua y saneamiento", "Gestión de Riesgo y Desastres", "Océanos", "Economía Circular", "Bosques", "Turberas", and "Ecosistemas".

The second screenshot shows a slide titled "¿Cómo enfrenta Chile el cambio climático?". It outlines the hierarchy from the "Meta CN y resiliencia a más tardar al 2050" down to the "Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación", including the "NDC, abril 2020" and the "Estrategia Climática Largo Plazo".

Participación ciudadana te **Usted está viendo la pantalla de Luciana López Montero**   **Ver opciones** 

Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025

Contexto del cambio climático en Aysén



Rodrigo Valenzuela
Gerente de Sostenibilidad y Cambio Climático



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Participación ciudadana te **Usted está viendo la pantalla de Luciana López Montero**   **Ver opciones** 

Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025

Impactos del cambio climático

En Aysén:

DESASTES TIERRA CAMBIO CLIMÁTICO 03.02.2023 / 23:14

Colapsan glaciares en Chile: Preocupa la inundación de localidades cercanas

7 personas debieron ser evacuadas por el vaciamiento de un lago glaciar en el sur de nuestro país. Según expertos, se trata de otro infortunio generado por el cambio climático.

El aumento de precipitaciones incrementa las posibilidades de aluviones en Aysén
May 11, 2023

Más allá de acostumbrarnos a convivir con los cambios climáticos de Chile, requiere una planificación amplia, con las autoridades locales y privadas, considerando la madura de las y los bosques, enfatiza el doctor Roberto Rondanelli.

Cambio climático aumentó hasta en cinco grados la temperatura mínima en los bosques de Aysén
Por Cecilia Spina
Viernes 10 de febrero de 2017 13:34

La glaciares
Cuando un glaciar se derrite y el agua que se le acumula en la parte superior comienza a bajar, se forman lagos que pueden colapsar y causar inundaciones.
14 de mayo, 2023

Con éxito finaliza el monitoreo de la zona de la Laguna de los Hornos por AysénCHILE
14 de mayo, 2023

Durante el 2023...

- Anomalías negativas de temperatura. Registro de anomalías de -2 °C por debajo de la temperatura media.
- Superávit de más del 50% de precipitaciones, especialmente en marzo.

Componente de la NDC relacionado

- Gestión de Riesgo y Desastres
- Ecosistemas
- Bosques



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



Usted está viendo la pantalla de DEUMAN

sectorial
Océanos, biodiversidad, ecosistemas

¿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...

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

gional

medidas

bio

U

an

as

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

cia Climática: Es deber del Estado procurar una justa asignación de cargas, co...

ndo la capacidad de las

Rodrigo Valenzuela - DEUMAN

Luciana López Montero

DEUMAN

Nicolás Smith

Itala Ferrer

Constanza Cárdenas

sergio.barraza

Fernando Bascuñán CONAF AVSEN

Jose Luis Perez Vargas

Marcela Piñones

Jeanette Matus

Patricio Segura Ortiz

Miguel Oyarzo Altamirano

Romina Martínez Miranda

Ana I. Velásquez...

Milagros Deuman

Jorge Flores, co...

Milagros Deuman

Jorge Flores, comuna de O'Higgins...

Taller Regional: Región La Araucanía

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

1. Aspectos generales

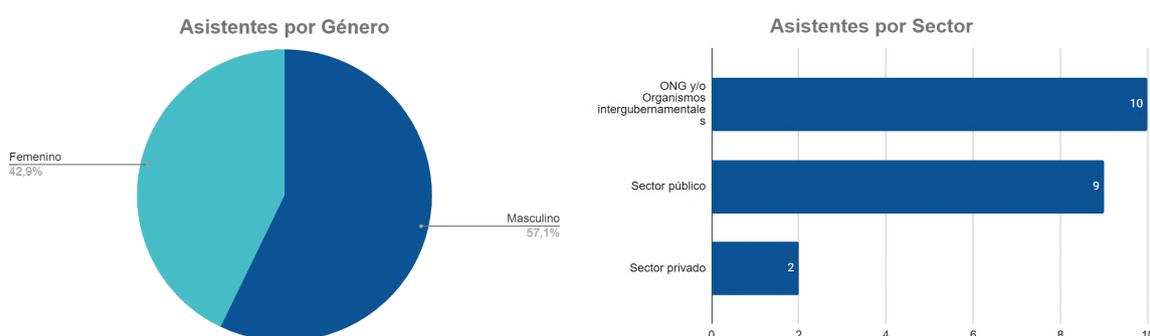
1.1. Antecedentes

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

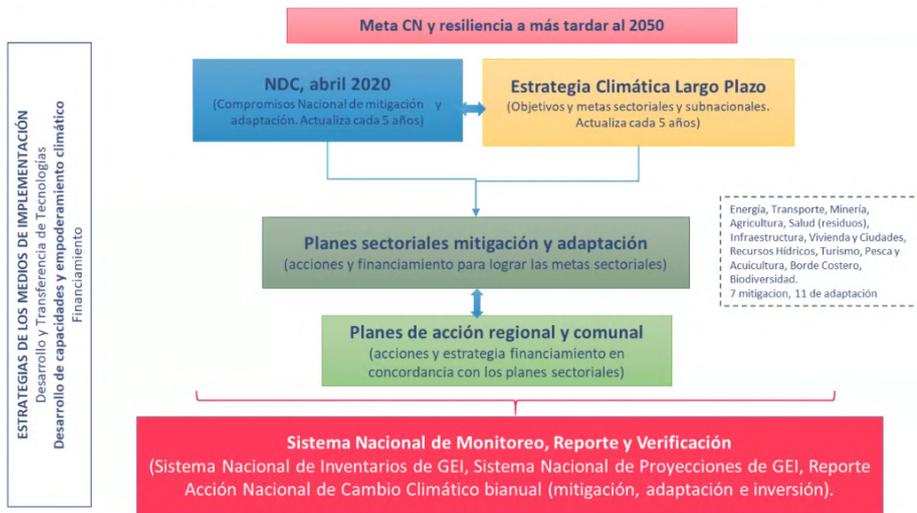


Félix Contreras Contreras
Secretaría Regional del Medio Ambiente
La Araucanía

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>Nombre: Sergio Oth Rpta: Identificar y clasificar medidas de mayor impacto</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>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: Centralización en la Estrategia Financiera contra el Cambio Climático es que busca atraer los recursos financieros con los siguientes criterios y ambientes 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>	<p>Nombre: Rpta:</p>
<p>en</p>	<p>Identificación del nivel de emisiones de GEI y CN (contaminantes climáticos) a nivel regional y comunal</p>	<p>Aumentar el grado de implementación de medidas de mitigación de CN</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>
<p>Nombre: Sergio Oth Rpta: Identificar y clasificar medidas de mayor impacto</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: Rpta:</p>

¿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: Sergio Oth 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?

<p>Nombre: Rpta:</p>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

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

app.mural.co/t/deuman8593/m/deuman8593/1719956695632/98ad2b7699650bb699c766b0996cb27e49711030?sender=u9d6eb2bfaae04db9a853964

Lissette Paternost...

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?

<p>Educación Social</p> <p>Nombre: Juan Carlos Domínguez - Asociación Espiritual de Empresas Locales Rpta: Visibilizar los casos, mostrarlos como un problema a nivel local para la generación de acciones.</p>	<p>Nombre: Pablo Etchamén - DESM Rpta: Dar de nuevos profesionales en las instituciones públicas y fortalecer las capacidades del recurso humano actual.</p>	<p>Rpta: Educación a distintos niveles de la sociedad.</p>	<p>Nombre: Rpta: Financiamiento sectorial enfocado en CC</p>
<p>Fortalecer capacidades equitativas y regionales.</p>	<p>Integración de más parques urbanos y proyectos.</p>	<p>Nombre: Lissette Paternoster - GORE Araucanía Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>
<p>Integración de cambio climático en el ordenamiento territorial.</p>	<p>Integración de más parques urbanos y proyectos.</p>	<p>Nombre: Viviana Candia -</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>

Implementar

Nombre: Viviana Candia -

45%

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

app.mural.co/t/deuman8593/m/deuman8593/1719956695632/98ad2b7699650bb699c766b0996cb27e49711030?sender=u9d6eb2bfaae04db9a853964

Itala Ferrer

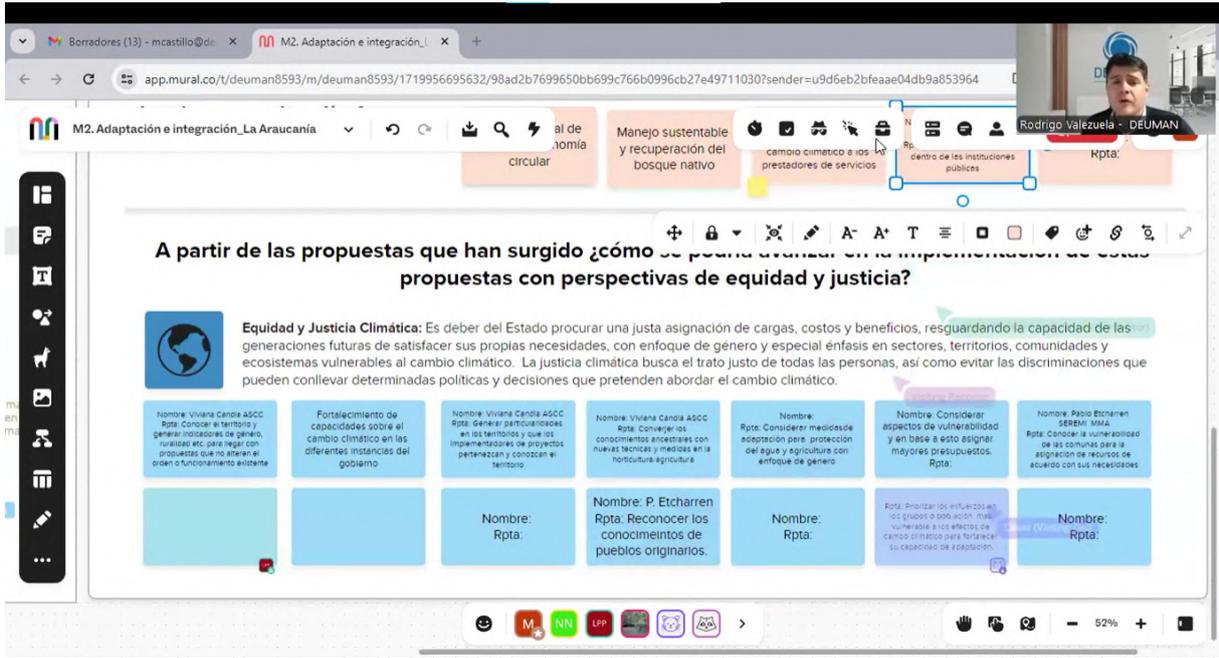
¿Qué propuestas se pueden incorporar para abordar estos desafíos?

<p>Integración de infraestructura verde y parques urbanos en proyectos financiados por GORE Araucanía.</p>	<p>Implementar escuelas de adaptación frente a los riesgos.</p>	<p>Nombre: Pablo Etchamén Rpta: Integrar el Cambio Climático y gestión hídrica en el ordenamiento territorial.</p>	<p>Nombre: Viviana Candia - ASCC Rpta: Identificar vulnerabilidad de las regiones y trabajar sobre ello.</p>	<p>Rpta: Instaurar en los planes formativos de educación (básica y universitaria), la temática de cambio climático.</p>
<p>Gestión integral de residuos y economía circular.</p>	<p>Manejo sustentable y recuperación del bosque nativo.</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: P. Etchamén Rpta: Conservación de los ecosistemas y su biodiversidad.</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>
<p>Integración de cambio climático en el ordenamiento territorial.</p>	<p>Vincular Planes de Emergencia y PCC.</p>	<p>Nombre: Lissette Paternoster - GORE Araucanía Rpta: Dar de nuevos profesionales en las instituciones públicas y fortalecer las capacidades del recurso humano actual.</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Conservación del Patrimonio Natural.</p>

A partir de las propu

odría avanzar en la ir le equidad y justicia?

45%



Borradores (13) - mcastillo@di... x M2. Adaptación e integración, l... x

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

M2. Adaptación e integración_La Araucanía

al de nomia circular

Manejo sustentable y recuperación del bosque nativo

cambio climático a los prestadores de servicios

dentro de las instituciones públicas

Rodrigo Valezuela - DEUMAN

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 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.

<p>Nombre: Viviana Candia ASCC Rpta: Conocer el territorio y generar indicadores de género rurales etc. para legal con productos que no alteren el orden o funcionamiento existente</p>	<p>Fortalecimiento de capacidades sobre el cambio climático en las diferentes instancias del gobierno</p>	<p>Nombre: Viviana Candia ASCC Rpta: Generar participaciones en los territorios y que los implementadores de proyectos pertenezcan y conozcan el territorio</p>	<p>Nombre: Viviana Candia ASCC Rpta: Convenir los conocimientos ancestrales con nuevas técnicas y medidas en la horticultura agrícola</p>	<p>Nombre: Rpta: Considerar medidas de adaptación para protección del agua y agricultura con enfoque de género</p>	<p>Nombre: Considerar aspectos de vulnerabilidad y en base a esto asignar mayores presupuestos. Rpta:</p>	<p>Nombre: Pablo Etcharren SEREMI MMA Rpta: Conocer la vulnerabilidad de las comunas para la asignación de recursos de acuerdo con sus necesidades</p>
		<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: P. Etcharren Rpta: Reconocer los conocimientos de pueblos originarios.</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Rpta: Priorizar los esfuerzos en los grupos o población más vulnerables a los efectos de cambio climático para fortalecer su capacidad de adaptación</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>

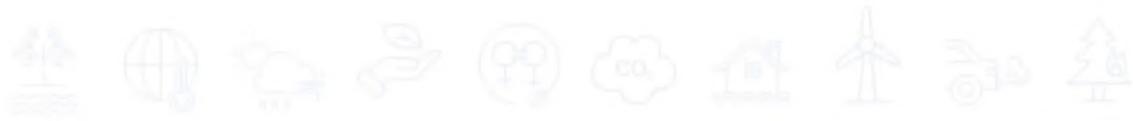
M N LPP

52%

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



Socialización de resultados





Taller Regional: Región Maule

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

1. Aspectos generales

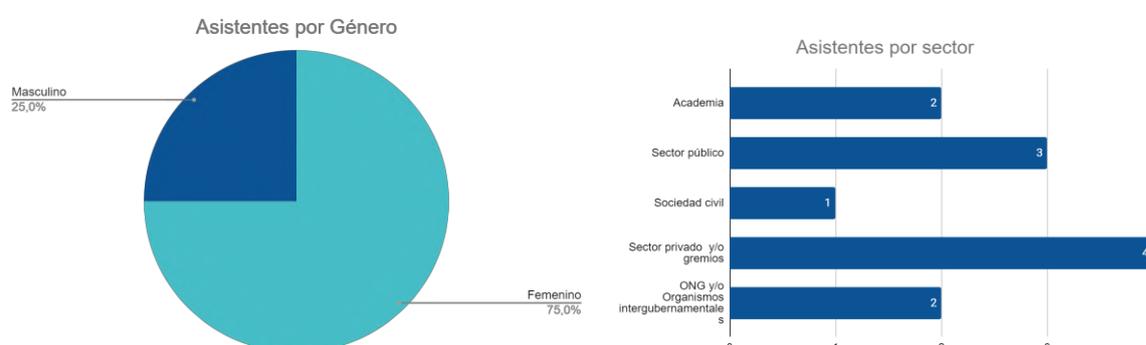
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual el día jueves 25 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 Maule.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la **Sra. Sandra Briceño**, Jefa del departamento de finanzas climáticas y medios de implementación del Ministerio del Medio Ambiente, 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 **12 asistentes**, destacando la participación mayoritaria de mujeres con un 75%.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector privado y gremios, seguido del sector público, ONG's, 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 Maule, resaltando las principales amenazas, como el aumento de temperatura, aumento de la frecuencia de sequías, reducciones de las precipitaciones máximas y 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 4.1% para el 2020 (4.297kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando



las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para el transporte (72,0%), seguido de manufactura y construcción (15,4%), y menos del 1% enfocado a energía.

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 identificaron importantes desafíos relacionados con la contaminación atmosférica, particularmente en el contexto de la región y el Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA). Los participantes señalaron que el uso de estufas y leña en las comunas es un factor crítico que contribuye a las emisiones de carbono negro, lo cual representa un reto significativo para las políticas de mitigación en la zona. Además, se destacó la importancia de realizar diagnósticos energéticos en las familias, ya que el uso de estufas de leña es una fuente considerable de emisiones de carbono negro.

A nivel de adaptación: uno de los desafíos más críticos mencionados fue la gestión de los recursos hídricos y la preparación frente a eventos climáticos extremos, como las inundaciones recientes. Se observó que tanto la ciudadanía como las instituciones gubernamentales carecen de la preparación necesaria para manejar adecuadamente las quebradas y los cursos de los ríos, lo que se evidenció durante las inundaciones del año pasado. Además, se planteó la problemática de la transformación de suelos agrícolas en zonas habitables, donde la calidad del suelo no es adecuada para la construcción, generando riesgos significativos para la calidad de vida de los habitantes.

A nivel de integración se identificaron desafíos críticos en la región, incluyendo la generación de GEI por rellenos sanitarios con sistemas de reciclaje colapsados, lo que subraya la necesidad de fortalecer la economía circular. La sobreexplotación del suelo en la actividad silvoagrícola ha aumentado la erosión en áreas clave como quebradas y bordes de ríos, y la explotación prolongada por grandes empresas madereras plantea incertidumbres sobre el uso futuro de estos suelos. Además, las diferencias en el acceso a tecnologías sostenibles entre grandes empresas y pequeños productores, quienes a menudo carecen de recursos para invertir en prácticas más amigables, complican la situación. Los pequeños productores enfrentan desafíos adicionales debido a la falta de subsidios y a las dificultades para manejar sosteniblemente los bosques nativo

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

A nivel de mitigación: se sugirió fortalecer y ampliar los subsidios para la adopción de tecnologías sostenibles, como los paneles solares, especialmente entre los pequeños y medianos agricultores. Se mencionó que, aunque estas tecnologías han sido adoptadas principalmente por grandes productores agrícolas, es crucial facilitar su acceso a los productores más pequeños, lo que contribuiría a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en el sector agrícola.

A nivel de adaptación: se sugirió revisar y fortalecer los planes reguladores de las municipalidades, especialmente en lo que respecta a la autorización de construcciones cerca de las riberas de los ríos, para evitar futuras vulnerabilidades. Asimismo, se propuso que los municipios de la región colaboren



en una revisión exhaustiva de estos planes para impedir la construcción en zonas inapropiadas, y así recuperar y proteger los espacios naturales. Se destacó también la importancia de la educación ambiental como un pilar fundamental para impulsar cambios en las conductas de todos los actores involucrados, desde empresarios hasta pequeños agricultores y autoridades locales.

A nivel de integración: se propuso un enfoque ambicioso en la implementación de la ley REP, sugiriendo iniciar con un 50% de reciclaje desde el primer año y se enfatizó la importancia de adaptar los cultivos al cambio climático mediante el uso de especies más resistentes y la incorporación de biodiversidad en los cultivos tradicionales, como bandas florales y corredores biológicos, para crear un paisaje más resiliente. También se destacó la necesidad de fortalecer la educación ambiental, mediante la formación masiva de monitores ambientales que aumenten el impacto ciudadano. En cuanto a la economía circular, se sugirió aprovechar los residuos de la región como biocombustibles, desarrollando estrategias regionales que contribuyan a la bioeconomía y se propuso abordar la gestión de la materia orgánica para obtener beneficios en la silvicultura y mejorar la resiliencia del ecosistema. Finalmente, se planteó la promoción de prácticas sustentables en la agricultura, fortaleciendo programas como el de recuperación de suelos degradados, especialmente en áreas vulnerables, y apoyando a pequeños agricultores para mejorar la calidad del suelo y reducir el uso de pesticidas.

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

Para avanzar en la implementación de las propuestas desde una perspectiva de equidad y justicia, se destacó la importancia de involucrar a todos los actores, especialmente a nivel regional y comunal, promoviendo la educación y la participación ciudadana, dado que las comunidades locales poseen un profundo conocimiento de sus territorios. También se sugirió la creación de consejos regionales medioambientales para fortalecer la participación y colaboración. Además, se señaló la necesidad de incentivar a las empresas privadas para que, a través de la responsabilidad social-empresarial, cooperen con las comunidades en actividades de mitigación y recuperación del entorno. Se enfatizó que es crucial enfocarse en apoyar a los pequeños productores y campesinos, quienes enfrentan mayores desafíos para adaptarse al cambio climático, mediante subsidios, capacitaciones y otras formas de apoyo. Por último, se subrayó la importancia de generar diagnósticos desde el territorio, con la participación activa de las comunidades, y de que las empresas en los territorios contribuyan a generar valor compartido, eliminando las externalidades negativas.

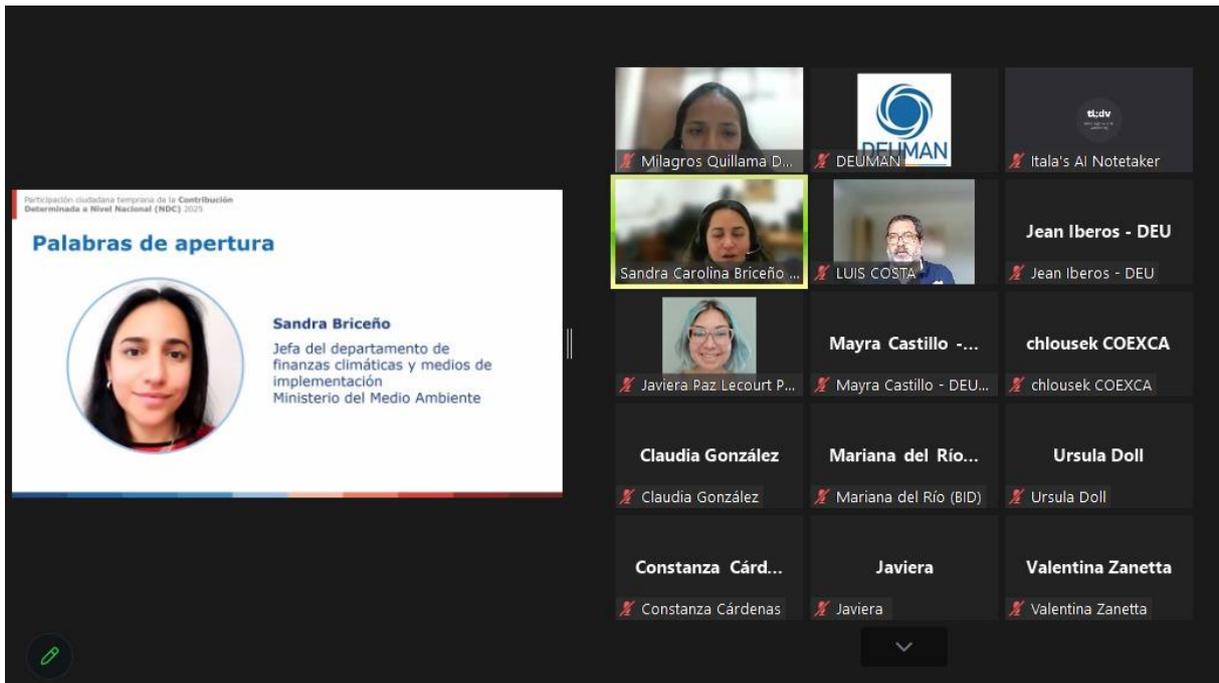
3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Ursula Doll	Universidad de Talca	Academia
Valentina Zanetta Beckmann	Universidad Alberto Hurtado	Academia
Sandra Briceño	ministerio del medio ambiente	Sector público
Judía Andrea González Vásquez	Consultora Ambiental	Sociedad civil

Nombre	Organización	Sector
Jessica Yevenes Mondaca	Tecnofen Ltda	Sector privado y/o gremios
Irma Carrasco Tapia	Observatorio Laboral UCM	ONG
Carlos Hlousek	Coexca S.A.	Sector privado y/o gremios
Edgardo Bustamante Piña	Municipalidad de Curicó	Sector público
Polas Arriagada San Cristobal	Del Mar SPA	Sector privado y/o gremios
Eduardo Enrique Ramos	Seremi Energía Maule	Sector público
Yovanna Inostroza	Junta de vecinos los Quillayes	ONG y/o Organismos intergubernamentales
María Elisa Saez Muñoz	Red de turismo	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



Sandra Briceño
Jefa del departamento de finanzas climáticas y medios de implementación
Ministerio del Medio Ambiente

Participants and roles visible in the meeting grid:

- Milagros Quillama D...
- DEUMAN
- Itala's AI Notetaker
- Sandra Carolina Briceño ...
- LUIS COSTA
- Jean Iberos - DEU
- Javier Paz Lecourt P...
- Mayra Castillo - DEU...
- chlousek COEXCA
- Claudia González
- Mariana del Río (BID)
- Ursula Doll
- Constanza Cárdenas
- Javiera
- Valentina Zanetta

zoom Workplace

Participación ciudadana **Usted está viendo la pantalla de Jean Iberos - DEU** Ver opciones

Rumbo a la NDC 2025



Javiera Lecourt Palacios
Profesional del Departamento de
Financiamiento y Medios de
Implementación
Ministerio del Medio Ambiente



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Cancela... Parar el vídeo 17 Participantes Chat Reacciones Compartir pantalla Seguridad AI Companion Más

zoom Workplace

Participación ciudadana **Usted está viendo la pantalla de Jean Iberos - DEU** Ver opciones

Componentes: NDC 2020



Pilar Social de Transición Justa
- Desarrollo Sostenible

Medios de implementación
Capacidades
Tecnologías
Financiamiento

Claridad, Transparencia, y Entendimiento

Mitigación
Emisiones GEI
Carbono Negro

Adaptación
Planes e instrumentos
Agua y saneamiento
Gestión de Riesgo y Desastres

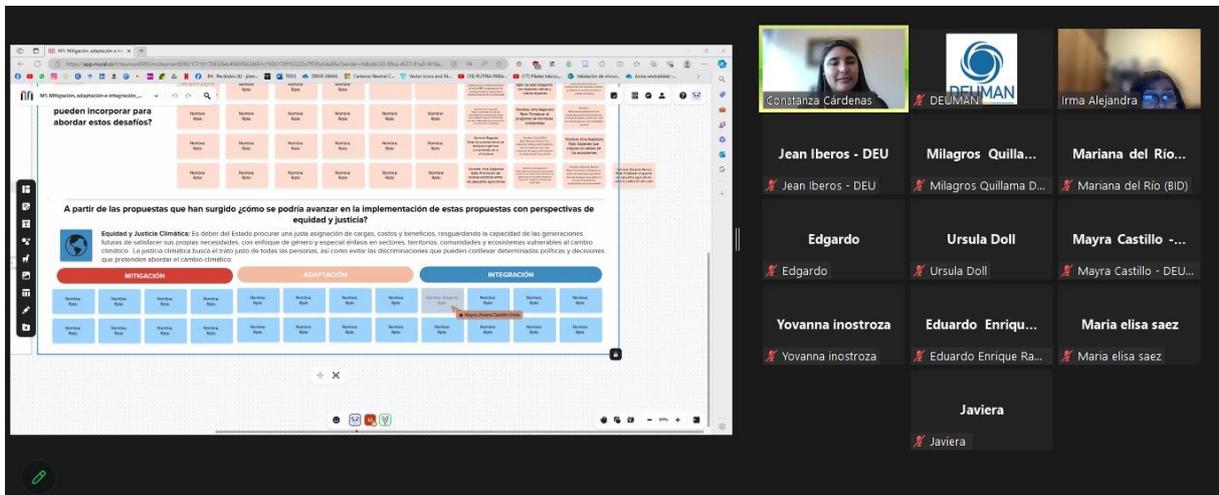
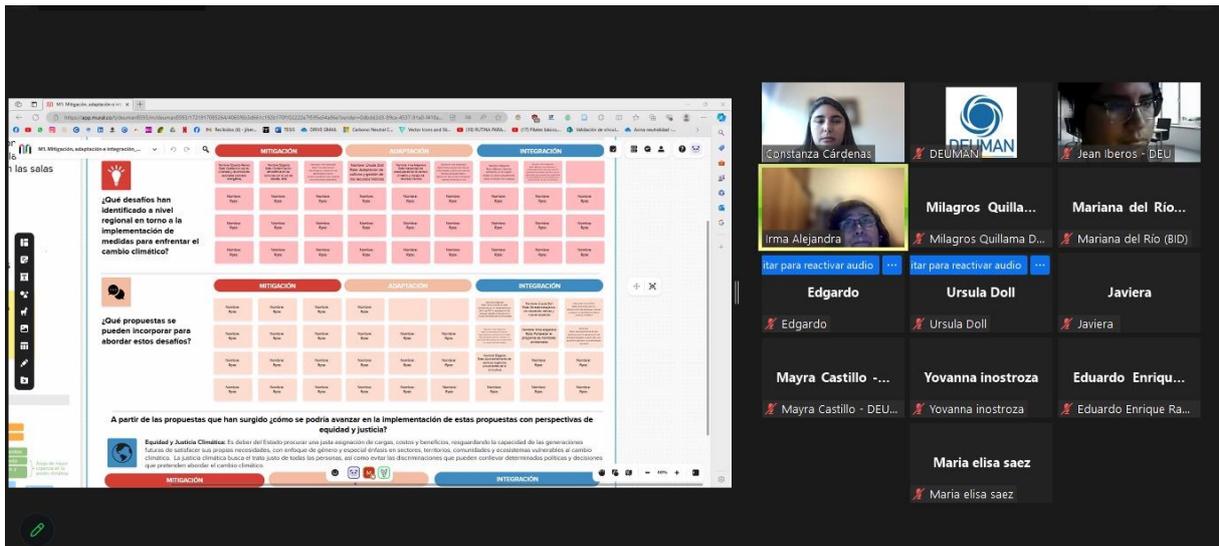
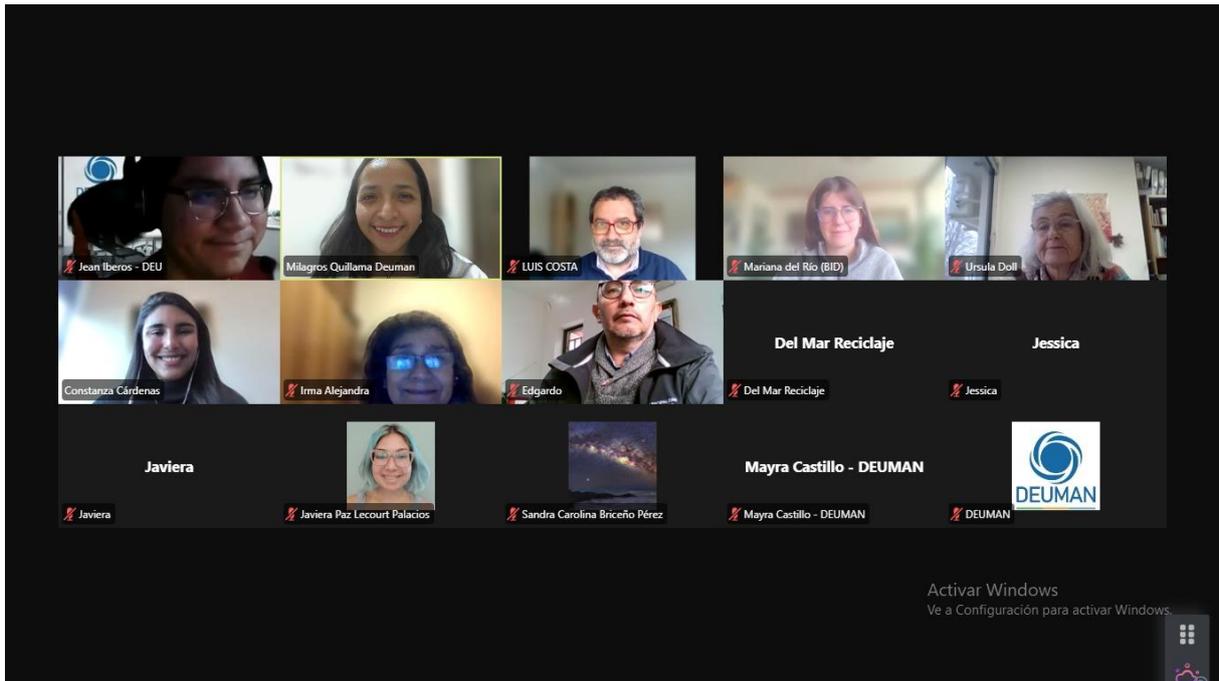
Integración
Océanos
Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura
Economía Circular

Áreas de mayor urgencia en la acción climática:
Bosques
Turberas
Ecosistemas



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Cancela... Parar el vídeo 17 Participantes Chat Reacciones Compartir pantalla Seguridad AI Companion Más





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

Socialización de resultados



 Milagros Quillama Deu...	 DEUMAN	Constanza Cárdena... Constanza Cárdenas
Irma Alejandra Irma Alejandra	Jean Iberos - DEU Jean Iberos - DEU	Mariana del Río... Mariana del Río (BID)
Edgardo Edgardo	Ursula Doll Ursula Doll	Mayra Castillo -... Mayra Castillo - DEU...
Eduardo Enrique... Eduardo Enrique Ra...	Maria elisa saez Maria elisa saez	Javiera Javiera

Taller Regional: Región Ñuble

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

1. Aspectos generales

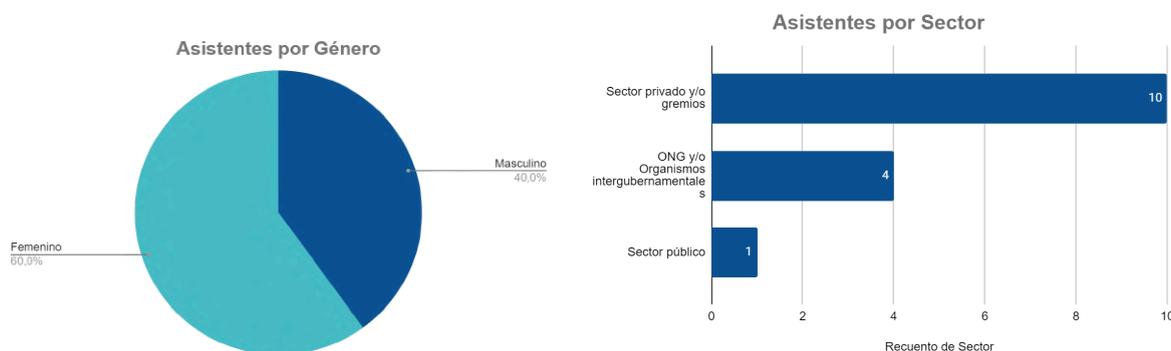
1.1. Antecedentes

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 CO₂ 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 Hermosilla	Apiterra	ONG y/o Organismos intergubernamentales
MARCELA CUADRA 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 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

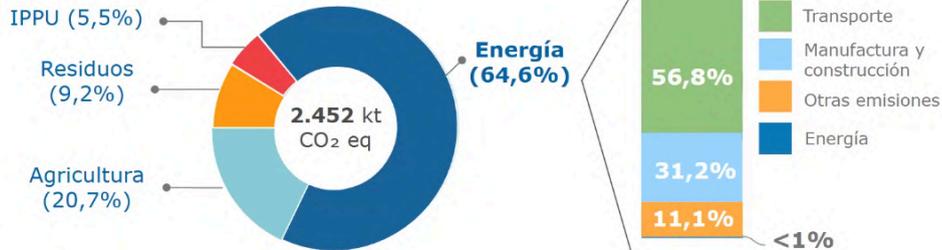
Bosques

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

CO₂ 2,3% del total de emisiones GEI nacionales.



UTCUTS absorbió 1.569 kt CO₂ eq

Fuente: SNI Chile

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

Cambio de uso de la tierra y silvicultura

Economía circular, residuos

<p>Nombre: Christian Prat Rpta: Incorporar la agricultura del país en la NDC, en particular, y que la agricultura convencional quimica se dirija a una agricultura agroecologica. Explicar a los funcionarios publicos que el cambio climatico es una problematica global. No hay una conciencia real a nivel politico. La palabra transición climática no existe en Chile a nivel politico.</p>	<p>Nombre: Blanca Rpta: Implementar acciones concretas con respecto a la fijación de recursos para poder procesar los residuos de las podas que se sacan de los campos, eso se suele quemar. Sea procedida para entregarla a la comunidad, volver eso a la tierra en vez de quemarlo y que contamine el aire.</p>	<p>Nombre: Estefania Gatica Rpta: Mejorar los planes de ordenamiento territorial</p>	<p>Nombre: Pablo Sanhueza Rpta: Disminuir cantidad de biomasa que sirve de combustible para IF; evitar quemas o que existan combustibles para incendios forestales.</p>	<p>Nombre: Pablo Sanhueza Rpta: Falta de educación ambiental desde etapa pre escolar (disminución de residuos, etc)</p>
<p>Nombre: Estefania Gatica Rpta: Implementar pago por servicios ecosistemicos provistos por bosque nativo que tenga pequeños propietarios con el fin de fomentar la implementación de nuevas coberturas boscosas nativas</p>	<p>Nombre: Estefania Gatica Rpta: Fomentar agroforesterias con enfoque productivo sostenible. Ejemplo producción de Bokashi, compost, entre otros que pueden beneficiar los mismos cultivos producidos</p>	<p>Nombre: Margarta Zapata Rpta: Problema de los residuos domiciliarios en diferentes comunas. Parte de la educación y los puntos de reciclaje que no existen para ciertos productos. Todo contineva a que cor de educación</p>	<p>Nombre: Blanca Rpta: El cómo se van a implementar las acciones respecto al cambio climático, que no quede solo en participación ciudadana, talleres, etc.</p>	<p>Nombre: Christian Prat Rpta: Quemias, situación de los campos. El ministerio de agricultura autoriza esta quema a través de una ley que permite a los municipios de cambiar la usas transversales.</p>
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	<p>Nombre: Blanca Rpta: Como dirigente social ambientalista. El cuidado, protección y conservación de los humedales, es importante por los acuíferos.</p>	<p>Nombre: Christian Prat Rpta: Como dirigente social ambientalista. El cuidado, protección y conservación de los humedales, es importante por los acuíferos.</p>
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	<p>Nombre: Pablo Sanhueza Rpta: Fomentar la creación de empresas tecnológicas y empresas de base científica tecnológica para tratamientos de biomasa (evitar quemias).</p>	Nombre: Rpta:

<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Pablo Sanhueza Rpta: Fomentar la creación de empresas tecnológicas y empresas de base científica tecnológica para tratamientos de biomasa (evitar quemias).</p>	Nombre: Rpta:
----------------------	----------------------	----------------------	--	---------------

<p>Nombre: Christian Prat Rpta: Falta una territorialización de cada municipio. Un sector para agricultura, otro para humedales, etc. Actualmente, cada uno hace lo que quiere en cualquier lugar. "Ordenamiento territorial"</p>	<p>Nombre: Estefania Gatica Rpta: Limitar parcelaciones y aumentar fiscalizaciones del area ambiental. Que los procesos de consulta ciudadana en las evaluaciones de impacto ambiental sean transparentes</p>	<p>Nombre: Blanca Rpta: Como dirigente social ambientalista. El cuidado, protección y conservación de los humedales, es importante por los acuíferos.</p>	<p>Nombre: Pablo Sanhueza Rpta: Fomentar la creación de empresas tecnológicas y empresas de base científica tecnológica para tratamientos de biomasa (evitar quemias).</p>	<p>Nombre: Pablo Sanhueza Rpta: Incluir educación ambiental desde etapa pre escolar, incluyendo dichos contenidos al currículum escolar</p>
<p>Nombre: Pablo Sanhueza Rpta: Seguir fomentando proyectos de investigación e investigación aplicada, con aplicabilidad regional (y que sirvan de evidencia para la política pública)</p>	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

se pueden recordar estos

se proponen que han surgido ¿cómo se implementar en la implementación.



abordar estos desafíos?

Nombre: Rpta:	Claudio Veliz Difusión de los cultivos resilientes al cambio climático (alfalfa, arroz, etc)	Daniela Proyecto GIAP de restauración de paisajes	Jonathan Paredes Incentivar medidas orientadas a la mejora de la disponibilidad hídrica, por ejemplo zanjas de infiltración, especialmente en zonas de secano costero e interior	Daniela 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: Rpta:	Daniela Avendano 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 Difusión, transferencia y uso de seguros agrícolas, mitiga el riesgo del cultivo	Claudio Veliz Perfeccionar los seguros agrícolas	Asignación y distribución de los derechos de agua. Es necesario otorgar los derechos de uso de agua que corresponden basados en el derecho de uso.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

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

Socialización de resultados



Taller Regional: Región Biobío

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

1. Aspectos generales

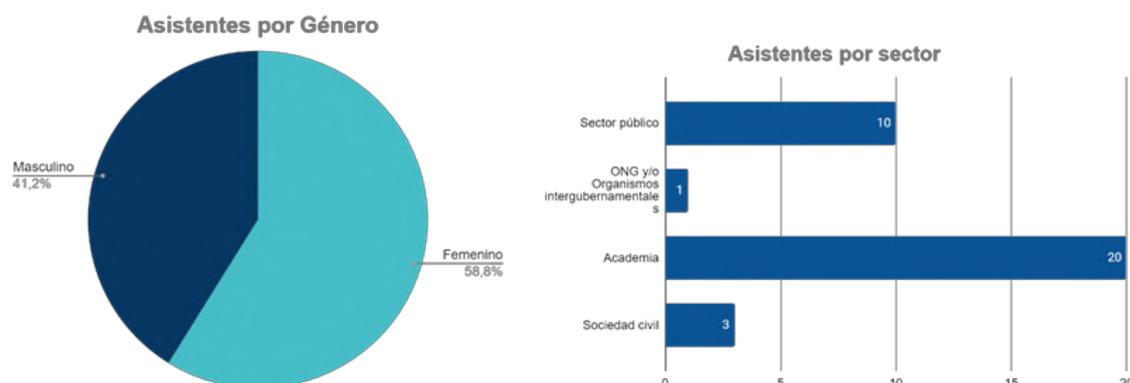
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló presencialmente en el Auditorio del Instituto Profesional Virginio Gómez, el día 6 de agosto del 2024 a las 10:00 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 Biobío.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del sr. Pablo Pinto Valenzuela, SEREMI de Medio Ambiente de la región de Biobío, 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 34 **asistentes**, destacando la participación mayoritaria de mujeres con un 59%.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector privado y gremios, seguido del sector público, ONG's, 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 Biobío, resaltando las principales amenazas, como el aumento de las lluvias intensas que han causado desbordamiento e inundaciones, aumento de la temperatura media anual en 1,26 °C, incremento de la frecuencia de sequía en 19,46%, reducción de la precipitación máxima diaria en 0,97% 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 11% para el 2020 (11.571kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando



las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para la producción energética (52,7%), seguido del transporte (28,0%) y de la industria manufacturera y de la construcción (13,3%).

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 identificaron varios desafíos clave. Uno de los principales es el cambio de la matriz de generación de energía, que es esencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). También se señaló la necesidad de abordar el uso de leña y las emisiones de carbono negro, subrayando el desafío de implementar sistemas de calefacción más eficientes. Además, se mencionó la importancia de reducir las emisiones en la atmósfera a través de una mayor forestación, lo que también ayudaría a aumentar la captura de carbono y a disminuir la probabilidad de incendios forestales. Otro desafío identificado fue la reducción de residuos en los rellenos sanitarios, que contribuyen significativamente a las emisiones de GEI.

A nivel de adaptación: Se discutió la falta de articulación territorial entre organizaciones de base y entidades gubernamentales, lo cual impacta negativamente en la implementación de planes medioambientales y de adaptación al cambio climático. También se identificó la competencia por el territorio como un obstáculo, además de la falta de actualización en los planes medioambientales de las municipalidades y la carencia de recursos humanos y financieros dedicados a la adaptación climática y educación ambiental. La falta de conectividad y mantenimiento de infraestructura en zonas rurales y periféricas, la inequidad territorial y la ausencia de inclusión ambiental en los planes territoriales fueron destacados como desafíos adicionales. Se subrayó la necesidad de fortalecer las capacidades de adaptación, especialmente en los territorios más vulnerables, y de enfrentar problemas como incendios forestales y la degradación de ecosistemas a través de soluciones tecnológicas y científicas.

A nivel de integración: Entre los desafíos mencionados, se destacó la necesidad de evitar la proliferación de zonas saturadas por parques eólicos, así como la importancia de asegurar el financiamiento adecuado para la economía circular, impulsado desde los altos mandos para garantizar una mejor asignación de recursos. También se resaltó la falta de participación ciudadana en la ley de pesca, considerando que es un ecosistema relevante para la región. En este sentido, se subrayó la urgencia de fortalecer el marco normativo ambiental para promover un modelo no extractivista y equilibrado.

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

A nivel de mitigación: se propusieron iniciativas para aumentar los incentivos para la forestación y reforestación, especialmente en proyectos que involucran a pequeños propietarios. Además, se sugirió mejorar las capacidades de los Planes de Acción Climática (PAC) mediante la adopción de nuevas metodologías. También se subrayó la escasa disponibilidad de lugares autorizados para la valorización de residuos en la región, lo que requiere una intervención urgente. Otra propuesta fue la promoción del uso de leña



certificada, junto con la implementación de una ley de biocombustibles y la regulación de la quema de leña. Asimismo, se destacó la importancia de la aislación térmica de viviendas, el establecimiento de estándares, y la implementación de cambios tecnológicos en los sistemas de calefacción. Se propuso, además, la creación de nuevos mecanismos de articulación, como mesas de generación distribuida, para facilitar la transición hacia energías más limpias. Finalmente, se sugirió desarrollar proyectos de vermicompostaje comunitario y establecer sistemas de gestión para la valorización de residuos a nivel regional, acompañados de una mayor educación en los programas ambientales relacionados con el vermicompostaje.

A nivel de adaptación: Se propuso la ampliación de programas de beneficios del estado para zonas no saturadas, priorizando las comunas vulnerables en la declaración de zonas saturadas. La creación de bases de datos abiertas sobre los impactos territoriales y mapas de riesgos climáticos, así como la integración de conocimientos ancestrales en el diseño de acciones y planes, fueron considerados esenciales. También se destacó la importancia de la educación ambiental desde la edad preescolar y la incorporación formal de estos temas en el currículo escolar. Además, se sugirió la actualización y modificación de instrumentos de planificación territorial para regular tanto zonas urbanas como rurales, junto con la necesidad de más regulación e impuestos relacionados con emisiones de GEI y una visión a largo plazo en las políticas y planes. La creación de empresas tecnológicas para aprovechar la biomasa y evitar quemas, la integración de IA para la vigilancia de incendios forestales y la generación de políticas de estado más transversales y equitativas fueron otras propuestas clave.

A nivel de integración: Se propuso la generación de valor a la biodiversidad mediante la valorización de los servicios ecosistémicos, así como la implementación de reforestación ecológica apoyada por la innovación tecnológica. Se sugirió la transferencia de conceptos como turismo comunal, regenerativo y sostenible en corredores turísticos a nivel regional, lo cual podría fomentar el desarrollo de un turismo responsable, que vaya más allá de la sostenibilidad. Se destacó que Chile tiene un gran potencial para avanzar en la certificación de este tipo de turismo, lo cual representa una oportunidad para el desarrollo regional.

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 destacó la importancia de establecer incentivos financieros que faciliten la implementación de proyectos climáticos, como la gestión de residuos. Este enfoque ayudaría a garantizar que las iniciativas de mitigación no solo sean efectivas desde el punto de vista ambiental, sino también equitativas, permitiendo un acceso más amplio a los beneficios y oportunidades que estas generan.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Paulina Muñoz	SEREMI de Energía Biobío	Sector público
Arceles Alejandro Reyes Godoy	Seremi de Energía Biobío	Sector público

Nombre	Organización	Sector
Christian Octavio Matamala Iribarra	Centro EcoVirtual e Instituto de Innovación Tecnológica Kw	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Marlene Ponce Martínez	Municipalidad yumbel	Sector público
AOLA GARRIDO PASCUAL	Dirección de vialidad	Sector público
Juan Oviedo Miranda	Dirección de vialidad	Sector público
Doctor Leonardo Fuentes Hinojosa	Municipalidad de Hualpén	Sector público
Sonia Yañez	Municipalidad de Talcahuano	Sector público
Victoria Guerrero González	Municipalidad San Pedro de la Paz	Sector público
Alondra Cisterna	Instituto Virginio Gómez	Academia
Donso Cristian Hidalgo Salazar	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Pablo Sanhueza Melo	Seremi de Ciencia	Sector público
Sergio Arriagada	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Benjamín cofre	Instituto profesional Virginio Gómez	Sociedad civil
Macarena Velázquez	Instituto profesional Virginio Gómez	Sociedad civil
Lisadro aguayo	Instituto profesional Virginio Gómez	Sociedad civil
Andrea Mandares	Seremi MMA	Sector público
Valentina Núñez	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Thiare Flores	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Pablo Riquelme	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Samantha Castillo	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Claudio Noriega	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Cristobal villaseñor	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Almendra Moncada	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Julieta Avendalo	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Victor Estay	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Genesis Matías	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Darlyn Espinoza	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Biarli Ortega	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Fabiola Aguilera	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Carolina Gutierrez	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Contreras Soto	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Juan Placencia	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia
Ilan Fuentes	Instituto profesional Virginio Gómez	Academia

3.2. Capturas fotográficas del taller









Taller Regional: Región Magallanes

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

1. Aspectos generales

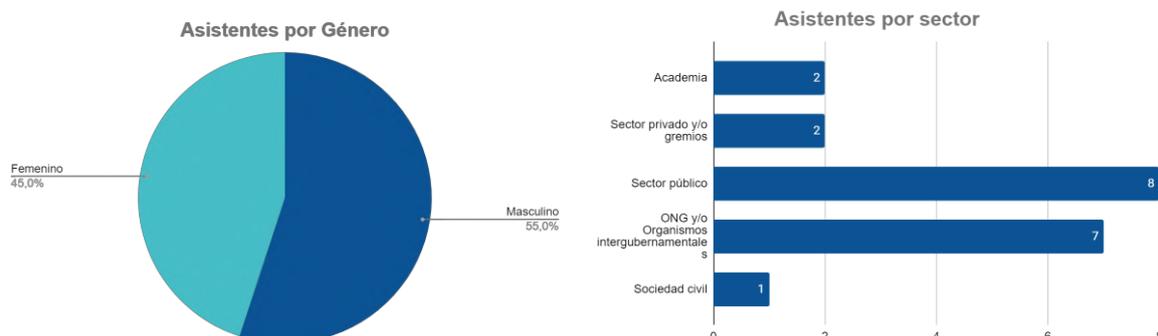
1.1. Antecedentes

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 CO₂ 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 CO₂ 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

Recording... View

Enrique Rebolledo Toro

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

Impactos del cambio climático

En Magallanes:

PAÍS CIRCULAR
Agua | Distribución de precipitaciones

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

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

Se declara Alerta Roja para la Provincia de Magallanes por precipitaciones

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

4.213 kt CO₂ eq

Sector	Porcentaje
Energía	79,6%
Otros sectores	39,4%
Fugitivas de combustibles	19,0%
Manufactura y construcción	17,0%
Transporte	14,2%
Agricultura	15,5%
IPPU	3,8%
Residuos	1,1%

4,0% del total de emisiones GEI nacionales.

UTCUTS absorbió 7.732 kt CO₂ eq

Componente de la NDC relacionado

- Emisiones de GEI
- Economía circular
- Bosques

Fuente: SNI Chile

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





		Javiera Lecourt...		
DEUMAN	Luciana López - DEUMAN	Javiera Lecourt Palacios - ...	JUAN CARLOS MANSILLA	Karina Ronfeltd-MuniNatal...
Enrique Rebollo Toro	DEUMAN	Jean Iberos - DEUMAN	Rodrigo Puelma K	Edgardo A. Casanova Pino
Nicole Püschel_WCS (she/h...)	Constanza Cárdenas	Valentina Saavedra BID	Nicolas Mardones	Americo Montiel UMAG Ed...
Dr. Mauricio Palacios, Rewi...	Alejandro Núñez	rhernandez	Araceli Barrientos	Petar Bradasic
Germainee Vela-Ruiz	Gabriela Simonetti Grez	LUIS VLADILLO, UGAT MAG...	Itala Ferrer	Felipe Oyarzún

Jean Iberos - DEUMAN	Rodrigo Puelma K	Edgardo A. Casanova Pino	Nicole Püschel_WCS (she/h...)	Constanza Cárdenas
Valentina Saavedra BID	Nicolas Mardones	Americo Montiel UMAG Ed...	Dr. Mauricio Palacios, Rewi...	Alejandro Núñez
rhernandez	Araceli Barrientos	Petar Bradasic	Germainee Vela-Ruiz	Gabriela Simonetti Grez
LUIS VLADILLO, UGAT MAG...	Itala Ferrer	Felipe Oyarzún	Karina Bahamonde_Seremi...	Mariana del Río
Luis Pacheco	read.ai meeting...	iPhone de Erwin	Gaynor Ferrada	Jorge Valdebeni...
Luis Pacheco	read.ai meeting notes	iPhone de Erwin	Gaynor Ferrada	Jorge Valdebenito - DOP

Taller Regional: Región Los Ríos

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

1. Aspectos generales

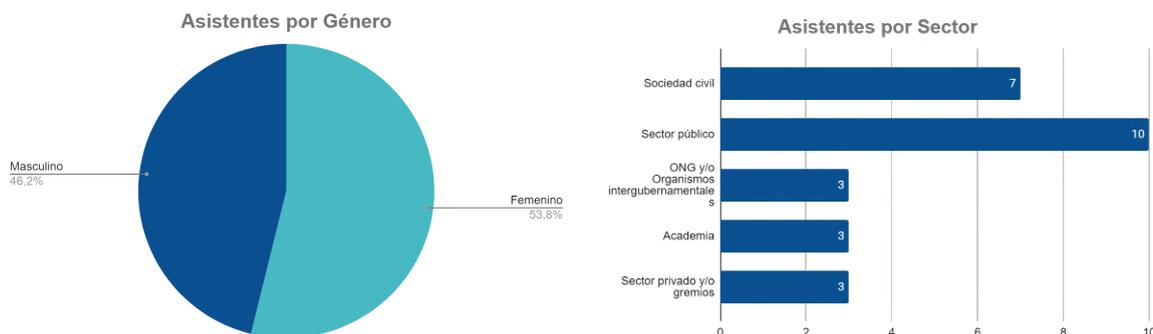
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día 20 de agosto a las 10:30 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 Los Ríos.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Alberto Tacón Clavaín**, SEREMI de Medio Ambiente de la región de Los Ríos, 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 24 **asistentes**, destacando la participación mayoritaria de hombres con un 55%.



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

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 Los Ríos, resaltando las principales amenazas, como el aumento de las lluvias intensas que han causado desbordamiento e inundaciones, aumento de la temperatura media anual en 1,19 °C, incremento de la frecuencia de sequía en 12,71%, incremento de la precipitación máxima diaria en 1,87% 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 2,5% para el 2020 (2.641 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector agricultura, por el manejo de estiércol y ganadería energía, con un 55,8%.



Seguido a ello, está el sector energía (29,2%), con la quema de combustibles para el transporte terrestre, ferroviario y otros, y para la generación eléctrica.

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 adaptación: Se identificó la necesidad crítica de mejorar la gestión hídrica regional para garantizar la cantidad y calidad del agua en un escenario de cambio climático, destacándose el manejo integrado de cuencas y la restauración de áreas afectadas. Asimismo, se mencionó que la falta de coordinación y efectividad de los instrumentos de ordenamiento territorial a escala regional y comunal representa un gran desafío para la implementación de medidas de adaptación efectivas. Se resaltó la ausencia de concientización en la población sobre el cambio climático, lo que impacta la capacidad de respuesta ante sus efectos. La falta de regulación en loteos y parcelaciones que generan asentamientos en áreas de riesgo es otro reto, aumentando la vulnerabilidad a desastres. Finalmente, se mencionó la falta de participación del sector privado en las acciones de adaptación y la falta de coordinación entre los instrumentos de gestión climática sectoriales y territoriales como desafíos claves.

A nivel de mitigación: Se subrayó la importancia de promover el uso de modos de transporte no motorizados, como caminar o andar en bicicleta, y de utilizar transporte público cuando sea necesario. La conservación de bosques y turberas fue destacada por su papel crucial en la captura de gases de efecto invernadero, pero se enfrenta el desafío de una fiscalización insuficiente en el comercio forestal. Además, las parcelaciones no reguladas y la expansión de actividades inmobiliarias en terrenos que contribuyen a la fragmentación de ecosistemas, así como el incremento del riesgo de incendios forestales, son problemáticas significativas. Se mencionó también el uso malicioso de la ley general de urbanismo en sectores rurales, lo que ha llevado a la fragmentación de ecosistemas y a un aumento de las emisiones de carbono.

A nivel de integración: Se señaló la falta de atención adecuada a la extracción de áridos y su impacto en los ecosistemas, lo que requiere una regulación más estricta para proteger los recursos naturales. Las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) fueron identificadas como un enfoque transversal que debe integrarse en la planificación regional para abordar los desafíos climáticos. La desprotección de las cuencas hidrográficas que abastecen a las poblaciones y la falta de un catastro de objetos de conservación para la identificación de sitios prioritarios también se mencionaron como desafíos clave. Además, se destacó la necesidad de mejorar la gestión de residuos bajo un enfoque de economía circular, con la normativa actual no incentivando adecuadamente la gestión municipal de residuos orgánicos.



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

A nivel de adaptación: Se destacó la necesidad de potenciar la gestión de la Mesa Regional del Agua, para implementar acciones que aseguren el acceso al agua para consumo humano y actividades productivas, incluyendo la planificación territorial, restauración de cuencas y educación ambiental. Se propuso también incorporar un capítulo específico de financiamiento climático en la futura actualización del Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC) para facilitar el acceso a recursos. La educación ambiental, tanto formal como informal, fue otra prioridad, enfatizando la sensibilización a todo nivel, así como la creación de figuras innovadoras de financiamiento público-privado y la coordinación interinstitucional para mejorar la gobernanza. La propuesta incluye también la implementación de mesas regionales de fiscalización ambiental y el establecimiento de un equipo técnico de ordenamiento territorial en el Gobierno Regional (GORE). Asimismo, se sugirió fortalecer los mecanismos de ordenamiento territorial para la gestión de riesgos de desastres y la gestión de actividades productivas.

A nivel de mitigación: Se propuso incentivar el uso de modos de transporte no motorizados, como la bicicleta, a través de bonificaciones para quienes dejen el auto en casa y opten por medios de transporte más sostenibles. Además, se sugirió que las licitaciones del Ministerio de Obras Públicas (MOP) y del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) incluyan tecnologías que reduzcan la temperatura de los pavimentos, o que se utilicen soluciones alternativas. También se enfatizó la importancia de reducir las plantaciones forestales cercanas a las ciudades y proteger las zonas altas de los cerros de la parcelación ilegal. La propuesta incluye también que cada región incorpore una sección relacionada al medio ambiente en sus planes de desarrollo.

A nivel de integración: Se propuso implementar un plan piloto en economía circular para la gestión de residuos en la pesca artesanal, capacitando a los pescadores en la reducción de desperdicios y reciclaje, con el objetivo de fomentar la reutilización de materiales de pesca y la reducción de plásticos de un solo uso. Además, se sugirió fomentar la creación de áreas marinas protegidas y diversificar las actividades económicas costeras para reducir la dependencia de la pesca artesanal. La implementación de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) también fue propuesta como un enfoque clave para abordar los desafíos climáticos, y se destacó la necesidad de estudios de línea de base para ecosistemas acuáticos y marinos, integrados en un Sistema de Información Territorial Regional.

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 que las decisiones en los territorios incluyan la experiencia local y la participación de todos los actores, asegurando una gobernanza inclusiva. También se destacó la necesidad de fortalecer la legislación ambiental para sancionar más severamente a los responsables de daños ecológicos, y que las NDCs no beneficien a los grandes contaminadores. Se sugirió incluir a los recicladores de base en el proceso, promoviendo la creación de microempresas.



Para avanzar en equidad, se enfatizó la importancia de una participación temprana y efectiva, priorizando las necesidades de los sectores más vulnerables. Además, se propuso enfocar las medidas de mitigación en resolver pasivos ambientales y mejorar la calidad de vida de las comunidades afectadas. También se planteó desarrollar indicadores de vulnerabilidad ante eventos climáticos y considerar sistemas de pago por servicios ecosistémicos para pequeños propietarios vulnerables.

Finalmente, se subrayó la necesidad de mesas participativas con igualdad de género y de adoptar una visión global en las medidas, asegurando que las soluciones sean integrales y justas para toda la población.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Camila Romero	-	Sociedad civil
Vicente Rodríguez Tureo	Gobierno Regional de Los Ríos	Sector público
Estrella Carrasco	Municipalidad de Paillaco	Sector público
Estela Varas Verlaeken	Fundación Micelio Chihuio	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Antumalen Antillanca	Epu Lafken Mapu	Sociedad civil
Lisandro Edgardo Roco Fuentes	Universidad San Sebastián	Academia
Juan Enrique Rodríguez Kahler		Sector público
JAIME ANCALAF SOTO	MUNICIPALIDAD DE FUTRONO	Sector público
GLORIA GONZALEZ SOBARZO	Municipalidad de Lago Ranco	Sector público
Maria Jesus Ovalle	-	Sociedad civil
Sofia Bahamondes Rosas	ONG Lafken-lif	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Mónica Alacid Jaramillo	Universidad Austral de Chile	Academia
Sofia Parodi	Ñuble Alimentos	Sector privado y/o gremios
Pamela Osorio	Ñuble alimentos	Sector privado y/o gremios
Isabel Alexia Camino Bucarey	CODEPROVAL	Sector privado y/o gremios
Alvaro Gomez	Municipalidad de Mafil	Sector público
Nayadeth Berkhoff Barrientos	Municipalidad de Máfil	Sector público
Carlos Vera	Cámara Social Cehum	Sociedad civil

Nombre	Organización	Sector
Juan Paillamilla Guzmán	Comunidades de la cuenca del río valdivia	Sociedad civil
Sofia Bahamondes Rosaa	ONG Lafken-lif	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Carlos Arias Melgarejo	Asesor técnico comunidades Lafkenche Mariquina	Sociedad civil
Carlos Sotomayor	MMA Los Ríos	Sector público
Elba Acevedo	Seremi Transportes y telec. Región de Los Ríos	Sector público
Alberto Tacón	SEREMI del Medio Ambiente de Los Ríos	Sector público
jonathan guerrero	investigador/profesional independiente	Academia
Adolfo toledo	--	Sociedad civil

3.2. Capturas fotográficas del taller

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

Palabras de apertura



Alberto Tacón Clavaín
Secretaría Regional del Medio Ambiente
Región de Los Ríos



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

Componentes: NDC 2020



Pilar Social de Transición Justa - Desarrollo Sostenible

Medios de implementación: Capacidades, Tecnologías, Financiamiento

Claridad, Transparencia, y Entendimiento

Mitigación: Emisiones GEI, Carbono Negro

Adaptación: Planes e instrumentos, Agua y saneamiento, Gestión de Riesgo y Desastres

Integración: Océanos, Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura, Economía Circular

Áreas de mayor urgencia en la acción climática: Bosques, Turberas, Ecosistemas



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

Escenarios Climáticos de la Región de Los Ríos

Principales amenazas climáticas de acuerdo a la plataforma Arclim*

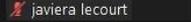
-  Aumento de la **temperatura media anual en 1,19 °C**
-  Reducción de la **precipitación acumulada en un 10,9%**.
Incremento de la **frecuencia de sequía en 12,7%**.
Incremento de la **precipitación máxima diaria en 1,87%**
-  Reducción del **viento máximo diario en 0,60%**
-  Reducción de la **nieve acumulada en 67,93%**

* (Atlas de Riesgos Climáticos) de Chile para la Región de **Los Ríos** - Cambio en el clima presente (1980-2010) y futuro (2035-2065) bajo escenarios de proyecciones RCP 8,5

Componente de la NDC relacionado

- Gestión de Riesgo y Desastres
- Agua y saneamiento
- Ecosistemas y biodiversidad

javiera lecourt



Luciana López - ...



Seremi Medio A...



Milagros Quillama - ...

MTI Mitigación e Integración_Los Ríos

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 1. MITIGACIÓN E INTEGRACIÓN

Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

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

Nombre: Juan Pablo... Este desafío se refiere a la necesidad de mejorar la eficiencia energética en los edificios y en los procesos industriales.	Nombre: María... Se debe promover el uso de energías renovables y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.	Nombre: Andrés... Es necesario fortalecer la resiliencia de los ecosistemas y promover prácticas agrícolas sostenibles.	Nombre: Juan... Se debe mejorar la gestión de residuos sólidos y promover la economía circular.	Nombre: María... Es importante reducir el consumo de agua y promover prácticas sostenibles de riego.	Nombre: Andrés... Se debe promover el uso de transporte público y reducir el uso de vehículos particulares.	Nombre: Juan... Es necesario mejorar la gestión de riesgos y desastres, especialmente en zonas vulnerables.	Nombre: María... Se debe promover la educación ambiental y la conciencia ciudadana sobre el cambio climático.
--	--	--	--	---	--	--	--

¿Qué propuestas se pueden incorporar para abordar estos desafíos?

Nombre: Juan... Implementar programas de eficiencia energética en edificios públicos y privados.	Nombre: María... Promover el uso de energías renovables y subsidiar tecnologías limpias.	Nombre: Andrés... Fortalecer la gestión de recursos hídricos y promover prácticas agrícolas sostenibles.	Nombre: Juan... Implementar programas de gestión de residuos sólidos y promover la economía circular.	Nombre: María... Promover el uso de agua potable y subsidiar tecnologías sostenibles de riego.	Nombre: Andrés... Promover el uso de transporte público y subsidiar modos de transporte sostenibles.	Nombre: Juan... Implementar programas de gestión de riesgos y desastres en zonas vulnerables.	Nombre: María... Promover la educación ambiental y la conciencia ciudadana sobre el 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 climática?

Equidad y Justicia Climática: El deber del Estado procurar una justa asignación de cargas, costos y beneficios, respetando la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades, con énfasis de género y espacio étnico 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 desigualdades políticas y económicas que pretenden abordar el cambio climático.

**Nombre: Juan...
Nombre: María...
Nombre: Andrés...
Nombre: Juan...
Nombre: María...
Nombre: Andrés...**



M1. Mitigación e Integración, Los Ríos

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 1. MITIGACIÓN E INTEGRACIÓN

Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿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?

Participants: Carlos Arias, Constanza Cárdenas, Camila Romero, Sebastian Parra NA, Manuel Garrido BIDEMA VDV, etc.

M2. Adaptación e Integración, Los Ríos

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 2. ADAPTACIÓN E INTEGRACIÓN

Adaptación: Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo desastres
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿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?

Participants: Jonathan Guerrero, Luciana López Deu..., Milagros Quillama - DE..., Carlos Vera, Susana Giglio (Subpesca), etc.



	Luciana López -... Luciana López - Deuman			
	Seremi Medio A... Seremi Medio Ambiente			
		read.ai meeting... read.ai meeting notes		Nayadeth Berkh... Nayadeth Berkhoff

				Alexia Camino -... Alexia Camino - CODEPRO...
				Estella Estella
read.ai meeting... read.ai meeting notes		Nayadeth Berkh... Nayadeth Berkhoff		Carlos Arias Carlos Arias
Jaime Parada -... Jaime Parada - Deuman	Elba Acevedo Elba Acevedo	csotomayor csotomayor	Jonathan Guerr... Jonathan Guerrero	Lisandro Roco C... Lisandro Roco CEDES USS
Leo Leo	Lorena Calfil Lorena Calfil	Sofia Parodi Sofia Parodi	Sofia Bahamond... Sofía Bahamondes	Valentina Saave... Valentina Saavedra BID



Taller Regional: Región Metropolitana

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

1. Aspectos generales

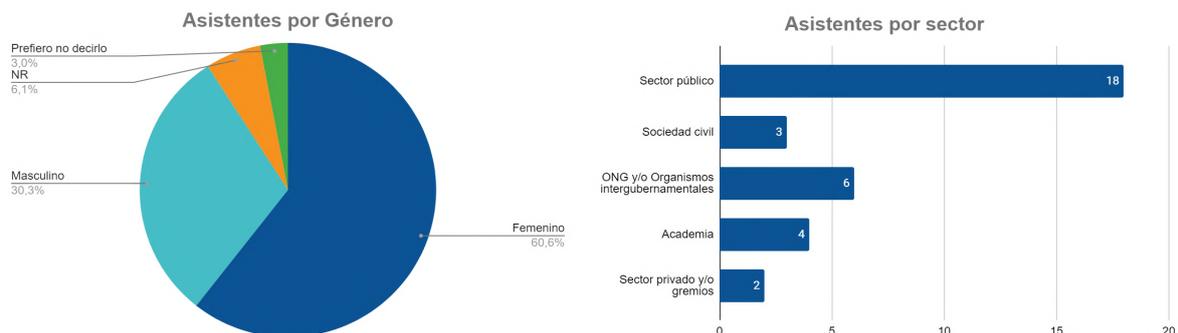
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual a través de la plataforma Zoom, el día 6 de septiembre del 2024 a las 10:00 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 Metropolitana.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la Sra. Sonia Reyes Packe, SEREMI de Medio Ambiente de la región Metropolitana, 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 33 **asistentes**, destacando la participación mayoritaria de mujeres con un 60,6%.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector público, seguido por ONG's, academia, sociedad civil y el sector privado. Asimismo, contó con la participación de 6 personas de pueblos originarios, como Quechua, Mapuche, Colla y Afro descendientes.

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 Metropolitana, resaltando las principales amenazas, como eventos reiterativos de Olas de Calor registrados en Santiago, aumento de la temperatura media anual en 1,46 °C, incremento de la frecuencia de sequía en 18,99%, reducción de la precipitación máxima diaria en 1,89% 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 19,6% para el 2020 (20.910 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para transporte (56,0%),



seguido de otras industrias (22%) y de las industrias de manufactura y construcción (18%), las emisiones por generación eléctrica es bastante pequeña (3,2%).

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?

Mitigación (M):

Municipalidades enfrentan dificultades para establecer líneas base y recopilar información que se encuentra dispersa. Las direcciones a cargo no tienen detalles sobre la información relevante, lo que afecta su capacidad para actuar. Aunque se implementan acciones como el cambio de luminarias, no se sabe cuánto contribuyen a las metas ni la posición en la que se encuentran en términos de emisiones. Los municipios tienen problemas para renovar su infraestructura, como vehículos, lo que impide cumplir con normas ambientales más estrictas como Euro6. Se plantea la necesidad de prohibir la co-combustión a carbón, pues el amoníaco puede obstaculizar las metas de cero emisiones. Existe desacuerdo en la inclusión de metas en temas de litio e hidrógeno verde.

Adaptación (A):

Los municipios requieren un ajuste en las regulaciones del uso del suelo para el compostaje y mayor financiamiento para implementar estas prácticas. La distribución inequitativa de recursos afecta la capacidad de algunos municipios para priorizar acciones de adaptación. Se observa una falta de requerimientos de adaptación en los procesos de evaluación ambiental, y hay escasa información sobre el nivel de cumplimiento de las NDC. La alineación entre los planes de gestión de riesgos de desastres y los niveles institucionales no es clara. Los planes de ordenamiento territorial deben aprobarse más rápido para facilitar acciones locales. Faltan medidas de resiliencia climática que permitan a las comunidades enfrentar el cambio climático. Aunque existen plataformas de información climática, su uso en la planificación es limitado. La gobernanza descentralizada es esencial para la gestión hídrica, pero actualmente está centralizada en la DGA. Los planes comunales enfrentan problemas de financiamiento y coordinación con servicios centrales, lo que genera duplicidades de estrategias. Los instrumentos ambientales deben alinearse para mejorar la coherencia en las políticas.

Integración (I):

Los municipios carecen de espacios y recursos humanos para llevar a cabo acciones como el reciclaje y compostaje. Existe poca infraestructura para gestionar adecuadamente los residuos, lo que agrava la situación en municipios fronterizos y urbanos. La normativa para residuos de ferias no contempla el compostaje, lo que genera emisiones innecesarias. La expansión urbana y minera afecta la biodiversidad, mientras los basurales impactan la fauna. La región metropolitana sufre una desigualdad territorial evidente, donde zonas de sacrificio contribuyen a la segregación socioambiental. La implementación de la ley REP muestra brechas importantes en la creación de cadenas de reciclaje. Se observan retrasos



en la implementación de políticas sobre plásticos de un solo uso, y la falta de coordinación en la reforestación con especies nativas impide enfrentar olas de calor. Las políticas ambientales requieren de una integración intersectorial más fuerte para ser efectivas.

Pilar social (PS):

La desigualdad territorial en la región metropolitana se refleja en zonas de sacrificio ambiental que acentúan la segregación social, sin una política clara que aborde estas problemáticas.

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

Mitigación

Se discutió la necesidad de facilitar y financiar proyectos que gestionen las emisiones de metano de los residuos orgánicos dentro del marco de la justicia ambiental. Además, se propuso avanzar hacia un modelo de generación distribuida para reducir la dependencia energética de la transmisión a gran escala, permitiendo la independencia energética a nivel de hogares. En este contexto, se sugirió la reconversión de áreas productivas en función de su capacidad territorial, especialmente en lugares donde operaban centrales a carbón, promoviendo la seguridad energética en zonas rurales.

Adaptación

Se destacó la importancia de aumentar la conciencia ciudadana sobre los impactos futuros del cambio climático, especialmente en poblaciones mayores, mediante programas educativos que involucren a las comunidades en la planificación territorial. Se subrayó también la necesidad de generar fondos específicos para implementar medidas de adaptación a nivel local, mejorando tanto los procesos participativos como la validación de medidas dentro de la NDC. Asimismo, se abordó la importancia de integrar los riesgos climáticos en la planificación territorial, incluyendo la restauración de ecosistemas clave, como glaciares, humedales y acuíferos, para gestionar de manera eficaz el recurso hídrico en los territorios.

Integración

Se propuso una planificación territorial integrada que considere los riesgos climáticos y la necesidad de restaurar ecosistemas críticos. Este enfoque busca no solo reducir los riesgos asociados a eventos climáticos extremos, sino también mejorar la capacidad de los ecosistemas para almacenar agua y adaptarse a las nuevas condiciones climáticas.



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 priorizar la inversión pública en justicia climática, enfocándose en cadenas de riesgo y datos climáticos para corregir desigualdades, como en las islas de calor. Además, se resaltó la importancia de ajustar los sistemas de recolección de residuos según las condiciones territoriales. En la transición energética, se subrayó la necesidad de mayor coordinación interministerial y se pidió fortalecer la participación ciudadana, especialmente de grupos vulnerables, con un enfoque inclusivo y participativo en la planificación y gobernanza.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Camila Matus	Ilustre Municipalidad de La Cisterna	Sector público
Christian Garín Bustamante	Ecobarrio Villa Santa Elena	Sociedad civil
Christian Gerardo Garin Bustamante	Municipalidad de Macul	Sector público
Claudia Silva Torreblanca	Municipalidad de San Joaquín	Sector público
Evelyn Vicioso	Chile Sustentable	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Fabian Solís	Sociedad civil	Sociedad civil
Germán Ortiz Silva	Municipalidad De Peñaflor	Sector público
Gonzalo Melej	Chile Sustentable	Sociedad civil
Ignacio Javier Venegas Castillo	Departamento de Gestión Ambiental - Macul	Sector público
Jenny Mager	ASCC	Sector público
Jose Fuentes	CLG	Academia
Karina Paz Arteaga Levicoy	Fundación Basura	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Karla Fuentes	I. Municipalidad de Lo Espejo	Sector público
Macarena Avilés Saavedra	ONG FIMA	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Mariana Cruz Astudillo	ONG CEUS Chile	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Marianela	Programa Territorio Circular	Sector público
Mariela Pino Donoso	GAIA no burn	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Marisol Urrutia Guzman	Comité ambiental Comunal de PAC	Sector público
Marjory Riquelme	Seremi MA-RM	Sector público
Matias Antonio Cortés Calderón	CEUS Chile	ONG y/o Organismos



Nombre	Organización	Sector
		intergubernamentales
Miriam Belén Hidalgo Riquelme	Sociedad civil	privado y/o gremios
Natalia Andrea Lizama Poblete	Universidad Diego Portales	Academia
Nicole Cabrera Andrade	Sernageomin	Sector público
Nra Trujillo Fuentes	Municipalidad San Bernardo	Sector público
Oriana Ojeda	Seremi del Medio Ambiente RM	Sector público
Romina Montenegro	Sociedad civil	Sector público
Sergio Andrés Ruiz Paillalef	Servicio Agrícola y Ganadero	Sector público
Surely Sanchez Pittman	No identificado	Academia
Treicy Ivonne Baez Otarola	Municipalidad de la granja	Sector público
Valentina Barros Lima De Moraes	Enel X Chile	privado y/o gremios
Valentina Espinoza Sanhueza	Comisión de Medio Ambiente Región Metropolitana	Sector público
Valentina Romero Silva	SEREMI MMA	Sector público
Vicente Sepúlveda Figueroa	Centro de Energía, Universidad de Chile	Academia

3.2. Capturas fotográficas del taller

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

Palabras de apertura



Sonia Reyes Packe
 Secretaría Regional del Medio Ambiente
 Región Metropolitana



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

¿Qué es la Contribución Determinada a Nivel Nacional de (NDC)?

Las NDC están en el centro del Acuerdo de París y en el logro de sus objetivos.

La NDC encarna los esfuerzos de cada país para reducir las emisiones nacionales y adaptarse a los impactos del cambio climático.





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

Componentes: NDC 2020

Pilar Social de Transición Justa
- Desarrollo Sostenible

Medios de implementación
Capacidades
Tecnologías
Financiamiento

Claridad, Transparencia, y Entendimiento

- Emisiones GEI
- Carbono Negro
- Planes e instrumentos
- Agua y saneamiento
- Gestión de Riesgo y Desastres
- Océanos
- Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura
- Economía Circular

Áreas de mayor urgencia en la acción climática

- Bosques
- Turberas
- Ecosistemas



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

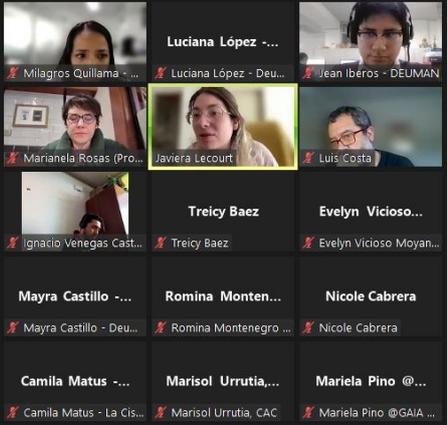
Elementos clave y desafíos del proceso

- 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 la Región Metropolitana:

Región Metropolitana alcanzó una de sus temperaturas más altas en 112 años

¿Por qué Santiago todavía tiene agua potable?

Eventos de procesamiento y extracción biológica, tratamiento en agua potable, cobertura de agua. Los Andes y la conservación de los ecosistemas que regulan el abastecimiento de agua potable en la región central

Durante el 2023...

- Anomalías de temperatura media que sobrepasan los 1,5 °C
- 10 eventos de Olas de Calor (OC) registrados en Santiago.

Componente de la NDC relacionado

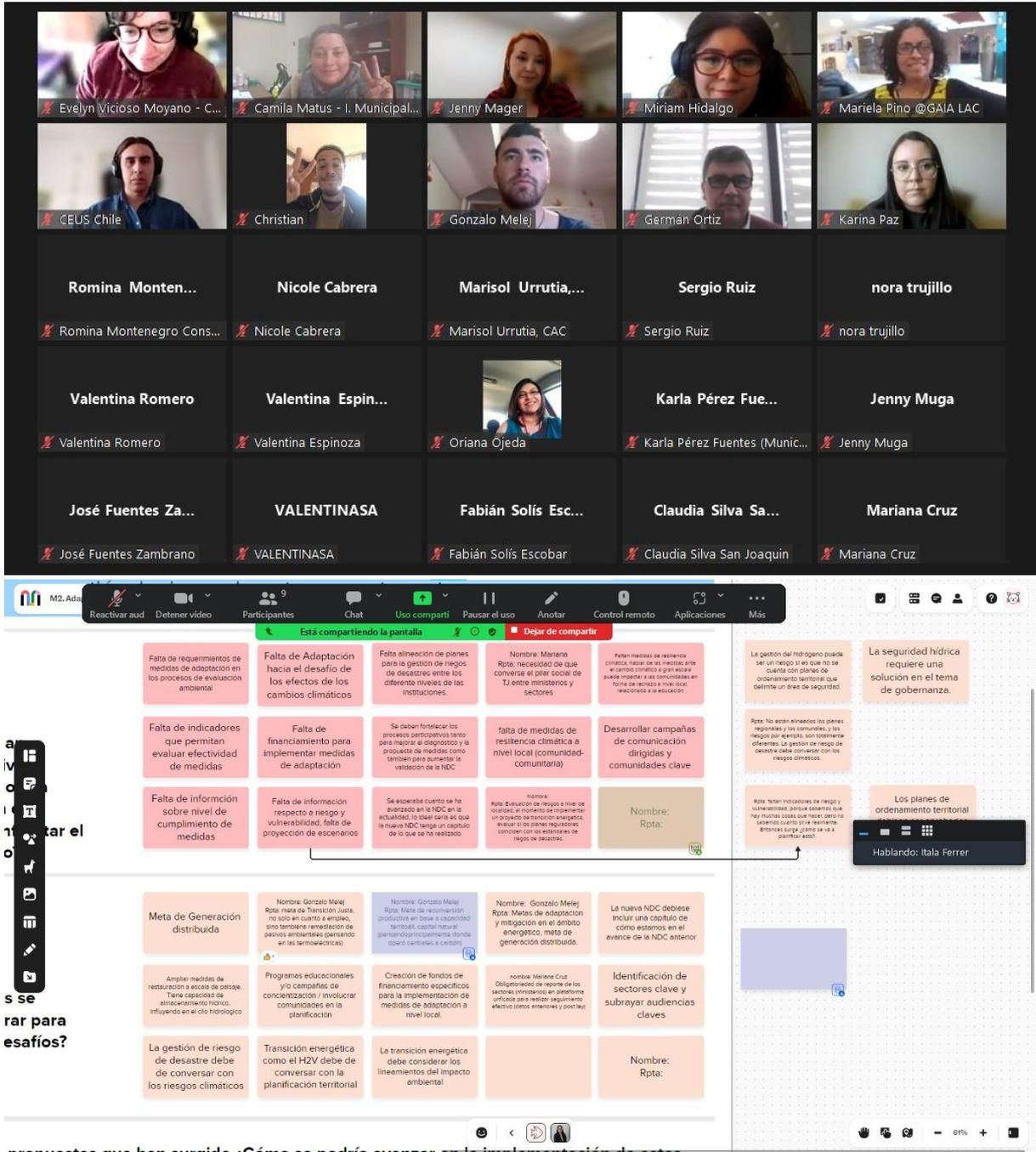
- Gestión de Riesgo y Desastres
- Agua y saneamiento
- Ecosistemas
- Bosques



Luis Costa



Grid of participants including: Milagros Quillama - DEUMAN, Luciana López - Deuman, Jean Iberos - DEUMAN, Luis Costa, Javiera Lecourt, Marianela Rosas (Program..., Ignacio Venegas Castillo, Mayra Castillo - Deuman, NATALIA LIZAMA, Itala Ferrer, Macarena Avilés, Evelyn Vicioso Moyano - C..., Camila Matus - I. Municipal..., Jenny Mager, Miriam Hidalgo, Mariela Pino @GAIA LAC, CEUS Chile, Romina Montenegro Cons..., Nicole Cabrera, Marisol Urrutia, CAC, Gonzalo Melej, Sergio Ruiz, Germán Ortiz, nora trujillo, Valentina Romero.



The screenshot shows a Zoom meeting with a grid of participants and a shared screen. The participants are:

- Evelyn Vicioso Moyano - C...
- Camila Matus - I. Municipal...
- Jenny Mager
- Miriam Hidalgo
- Mariela Pino @GAIA LAC
- CEUS Chile
- Christian
- Gonzalo Melaj
- German Ortiz
- Karina Paz
- Romina Montenegro Cons...
- Nicole Cabrera
- Marisol Urrutia, CAC
- Sergio Ruiz
- nora trujillo
- Valentina Romero
- Valentina Espinoza
- Oriana Ojeda
- Karla Pérez Fuentes (Muni...
- Jenny Muga
- José Fuentes Zambrano
- VALENTINASA
- Fabián Solís Escobar
- Claudia Silva San Joaquin
- Mariana Cruz

The shared screen displays a presentation slide with the following content:

Está compartiendo la pantalla | **Dejar de compartir**

Falta de requerimientos de medidas de adaptación en los procesos de evaluación ambiental	Falta de Adaptación hacia el desafío de los efectos de los cambios climáticos	Falta alineación de planes para la gestión de riesgos de desastres entre los diferentes niveles de las instituciones.	Nombre: Mariana Rpta: necesidad de que converse el pilar social de TJ entre ministerios y sectores.	Falta medidas de resiliencia climática. Necesidad de ser inclusivos ante el cambio climático a gran escala. Deben impulsar a las comunidades en forma de redes a nivel local, relacionadas a la educación.	La gestión del hidrógeno puede ser un riesgo si es que no se cuenta con planes de ordenamiento territorial que delimiten un área de seguridad.	La seguridad hídrica requiere una solución en el tema de gobernanza.
Falta de indicadores que permitan evaluar efectividad de medidas	Falta de financiamiento para implementar medidas de adaptación	Se deben fortalecer los procesos participativos tanto para mejorar el diagnóstico y la propuesta de medidas como también para aumentar la validación de la NDC	falta de medidas de resiliencia climática a nivel local (comunidad-comunitaria)	Desarrollar campañas de comunicación dirigidas y comunidades clave	Rpta: No están alineados los planes regionales y los comunales, y los riesgos por ejemplo son totalmente diferentes. La gestión de riesgo de desastre debe conversar con los riesgos climáticos.	Los planes de ordenamiento territorial
Falta de información sobre nivel de cumplimiento de medidas	Falta de información respecto a riesgo y vulnerabilidad, falta de proyección de escenarios	Se esperaba cuanto se ha avanzado en la NDC en la actualidad. Lo ideal sería si que la nueva NDC tenga un capítulo de lo que se ha realizado	Nombre: Rpta: Evaluación del riesgo a nivel de local, al momento de implementar un proyecto de transición energética. evaluar si los planes regulatorios coinciden con los escenarios de riesgo de desastres.	Nombre: Rpta:	Rpta: tienen indicadores de riesgo y vulnerabilidad porque sabemos que hay muchos cosas que hacer pero no sabemos cuánto tiene realmente. Entonces aquí primero se va a puntualizar eso.	
Meta de Generación distribuida	Nombre: Gonzalo Melaj Rpta: meta de Transición justa, no solo en cuanto a empleo, sino también reindustrialización de sectores ambientales (pensando en las termoelectricas)	Nombre: Gonzalo Melaj Rpta: Meta de recuperación productiva en base a capacidad "terrestre" capital natural (generación distribuida donde operó centrales a carbón)	Nombre: Gonzalo Melaj Rpta: Metas de adaptación y mitigación en el ámbito energético, meta de generación distribuida.	La nueva NDC debiese incluir un capítulo de cómo estamos en el avance de la NDC anterior		
Ampliar medidas de restauración a escala de paisaje. Tiana capacidad de almacenamiento hídrico, influyendo en el ciclo hidrológico	Programas educacionales y/o campañas de concientización / involucrar comunidades en la planificación	Creación de fondos de financiamiento específicos para la implementación de medidas de adaptación a nivel local.	nombre: Mariana Cruz Rpta: Obligación de reporte de los sectores (priorizados) en programas unificados para realizar seguimiento efectivo (datos esenciales y post ley)	Identificación de sectores clave y subrayar audiencias claves		
La gestión de riesgo de desastre debe de conversar con los riesgos climáticos	Transición energética como el H2V debe de conversar con la planificación territorial	Le transición energética debe considerar los lineamientos del impacto ambiental	Nombre: Rpta:			

At the bottom of the slide, there is a question: **propuestas que han surgido :Cómo se podría avanzar en la implementación de estas**



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

Socialización de resultados

Javiera Lecourt Javiera Lecourt	Surely Sanchez Surely Sanchez	Marisol Urrutia,... Marisol Urrutia, CAC	Valentina Barros Valentina Barros	VALENTINASA VALENTINASA
nora trujillo nora trujillo	Miriam Hidalgo Miriam Hidalgo	Sergio Ruiz Sergio Ruiz	Mariana Cruz Mariana Cruz	Christian Garin Christian Garin
	Christian Ignacio Venegas Castillo	Camila Matus -... Camila Matus - I. Municip...		

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

Socialización de resultados

Mayra Castillo -... Mayra Castillo - Deum...	Surely Sanchez Surely Sanchez	VALENTINASA VALENTINASA
nora trujillo nora trujillo	Sergio Ruiz Sergio Ruiz	Mariana Cruz Mariana Cruz
Christian Garin Christian Garin	Christian Ignacio Venegas Castillo	Christian Christian
Camila Matus -... Camila Matus - I. Muni...	Valentina Barros Valentina Barros	Marisol Urrutia,... Marisol Urrutia, CAC



Taller Regional: Región Valparaíso

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

1. Aspectos generales

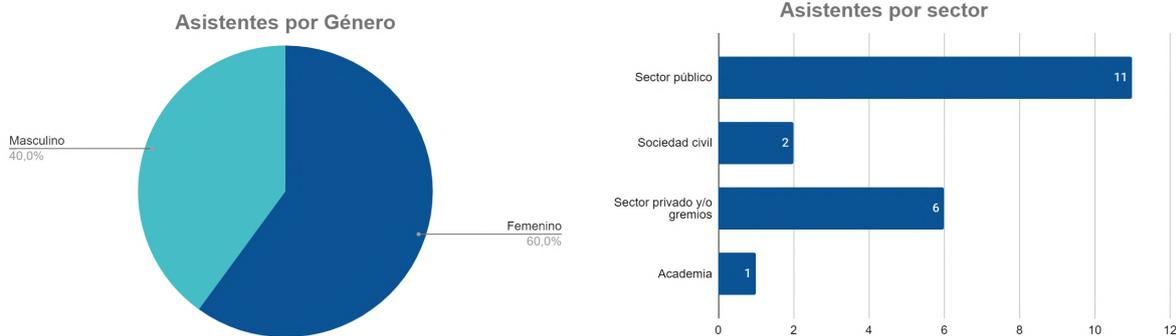
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día miércoles 11 de septiembre a las 10:30 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 Valparaíso.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Hernán Ramírez Rueda**, SEREMI de Medio Ambiente de la región de Valparaíso, 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 mujeres con un 60% de participación.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector público, seguido del sector privado y gremios, la sociedad civil, y academia.

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 Valparaíso, resaltando las principales amenazas, como el aumento de la temperatura media anual en 1,32 °C, incremento de la frecuencia de sequía en 18,25%, incremento de la precipitación máxima diaria en 0,90% y reducción de la nieve acumulada en un 44,12%, 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 12% para el 2020 (13.090 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con casi la totalidad de las emisiones (84,4%), donde la principal



fuelle emisor fue la quema de combustibles para la generación eléctrica (con 58,3%), seguido del transporte (con 26,5%), mientras que el sector manufactura y construcción tiene un 9,5% y otros sector 5,6%.

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: Durante el taller, se destacaron varios desafíos relacionados con el compromiso y conocimiento en los gobiernos corporativos, especialmente en empresas de menor tamaño. Se mencionó la necesidad de que estas empresas midan su huella de carbono y adopten modelos de sostenibilidad como los basados en ASG (ambiental, social y de gobernanza). También se resaltó la debilidad de los gobiernos corporativos, quienes carecen de un manejo adecuado del conocimiento sobre sostenibilidad, lo que limita la implementación de estas prácticas. Además, se identificó la necesidad de una legislación que no solo exija, sino que también sea escalable para poder ser implementada gradualmente, favoreciendo la creación de una demanda de profesionales que fomenten un círculo virtuoso en el ámbito de la sostenibilidad. Por último, se reconoció que el sector minero, fundamental para el desarrollo de la región, enfrenta desafíos importantes, particularmente en su relación con las comunidades locales y su impacto ambiental. Otro punto relevante fue el transporte marítimo, especialmente en el sector pesquero, que representa un reto considerable por su gran volumen de tránsito y su impacto en las emisiones.

A nivel de adaptación: Los desafíos identificados durante el taller incluyen la falta de desarrollo orgánico de los instrumentos territoriales, lo cual se refleja en la carencia de información sobre actividades relacionadas con el cambio climático en las declaraciones de impacto ambiental. También se mencionó la planificación urbana, que se ve afectada por los largos plazos de los instrumentos regulatorios, los cuales no se alinean con las necesidades operativas y generan incompatibilidad en la planificación de los planes nacionales. Asimismo, la escasez hídrica surge como un problema al intentar equilibrar las demandas de agua para el crecimiento urbano sin afectar los sistemas de vivienda existentes. Adicionalmente, se señaló que las decisiones no pueden basarse únicamente en información histórica, ya que el comportamiento climatológico ha cambiado significativamente. La demora en la tramitación de permisos y la desconexión entre instrumentos locales y regionales son barreras adicionales para la implementación efectiva de medidas de adaptación.

A nivel de integración: En el taller se identificaron varios desafíos. Uno de los principales es la falta de sinergia en la región para la gestión de residuos, lo que incluye la insuficiencia de recicladores base y la carencia de modelos de negocio para el acopio de materiales, como los provenientes de demoliciones. Además, se mencionó la falta de un lenguaje común entre los diferentes sectores, lo que genera desconexión en la planificación territorial y ambiental. También se destacó la falta de normativa interna, como en el caso de la normativa de áridos, que impide la valorización adecuada de los residuos y su reutilización en la construcción. Otro desafío importante es la vulnerabilidad de las zonas costeras, donde la infraestructura no ha considerado adecuadamente las soluciones basadas en la naturaleza, exponiendo a la población a riesgos climáticos como tsunamis e inundaciones. Adicionalmente, se enfrenta una ausencia de un enfoque común para la planificación de corredores biológicos y la densificación en zonas vulnerables.



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

A nivel de mitigación: Entre las propuestas discutidas, se subrayó la importancia de desarrollar programas de formación y educación vinculados al cambio climático, con un enfoque en la aplicabilidad de los planes de acción sectoriales, regionales y comunales. Además, se destacó la necesidad de dar a conocer los instrumentos e incentivos disponibles para que las empresas inviertan en la generación de energía limpia. Se sugirió también la socialización de estas actividades a través de ferias de medio ambiente y minería, con el objetivo de educar a la población. Por último, se propuso la creación de un código de normas específico para el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU), que incorpore un capítulo dedicado a la sostenibilidad y detalle cómo aplicar estos principios en las normativas.

A nivel de adaptación: Se propuso incorporar temas de cambio climático y economía circular en los currículos educativos, tanto formales como no formales, con el fin de formar nuevas generaciones conscientes y preparadas para actuar. También se destacó la importancia de agilizar la tramitación de los CAS (Sectores Hidrogeológicos de Aprovechamiento Común) para mejorar la gobernanza del agua, así como fomentar la cooperación interministerial y la participación de la sociedad civil en la toma de decisiones. En cuanto a las soluciones tecnológicas, se sugirió la incorporación de nuevas tecnologías, como drones para la prevención de incendios y sistemas de inteligencia artificial, que permitan monitorear los impactos climáticos y desarrollar investigaciones aplicadas a la acción climática. También se mencionó la necesidad de articular mejor los planes nacionales y regionales para lograr objetivos comunes.

A nivel de integración: Se propuso implementar un plan regional que valore las especies nativas para restaurar zonas degradadas, destacando el impacto positivo de especies como el peumo y el litre en la restauración de suelos contaminados. Además, se sugirió que las escuelas asuman un sello medioambiental en sus actividades, trabajando con los directores y consejos escolares para implementar este proceso de sensibilización. En términos de economía circular, se propuso desarrollar legislación que incorpore una demanda porcentual escalable para la reutilización de residuos como materia prima, lo que impulsaría el desarrollo de nuevas carreras y la innovación. También se propuso mejorar el desarrollo de parques industriales mediante la adecuación de los Planos Reguladores, fomentando la eficiencia energética y la economía circular. Además, se planteó la idea de que los proyectos que involucren tala de árboles incluyan la reforestación como obligación. En relación con el sector pesquero y turístico, se destacó la necesidad de diversificar las actividades productivas y fortalecer la investigación aplicada, tecnologías, capacitaciones y financiamiento para generar un impacto significativo.

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 destacó la importancia de fortalecer la gobernanza climática y la sensibilización en todos los niveles, con especial énfasis en la inclusión de actores privados durante la implementación de las medidas para evitar obstáculos burocráticos. También se resaltó la relevancia de identificar y gestionar los riesgos asociados al cambio climático tanto desde el sector público como privado, ajustando planes y controles operacionales a las normativas sectoriales y a las realidades locales. Además, se subrayó la necesidad de fomentar la cultura de prevención en las actividades que puedan generar impactos, como los incendios forestales, complementando así las medidas de mitigación y adaptación con un enfoque preventivo.

En cuanto a la equidad y justicia territorial, es fundamental abordar las desigualdades entre zonas rezagadas y el resto de la región. Esto implica garantizar que las PYMES y comunidades en áreas críticas o aisladas reciban formación en sostenibilidad y tengan acceso a tecnologías y recursos similares a los disponibles en otras áreas. Se mencionó que las zonas insulares enfrentan costos significativamente más altos para implementar proyectos debido a las dificultades logísticas, lo cual genera una disparidad que debe corregirse mediante una planificación equitativa. Además, la equidad implica asegurar que todas las personas, independientemente de su ubicación o estatus, puedan acceder a oportunidades como el transporte eléctrico, educación ambiental inclusiva, y programas comunitarios que promuevan una visión compartida sobre la justicia climática y el desarrollo sostenible.

3. Anexos

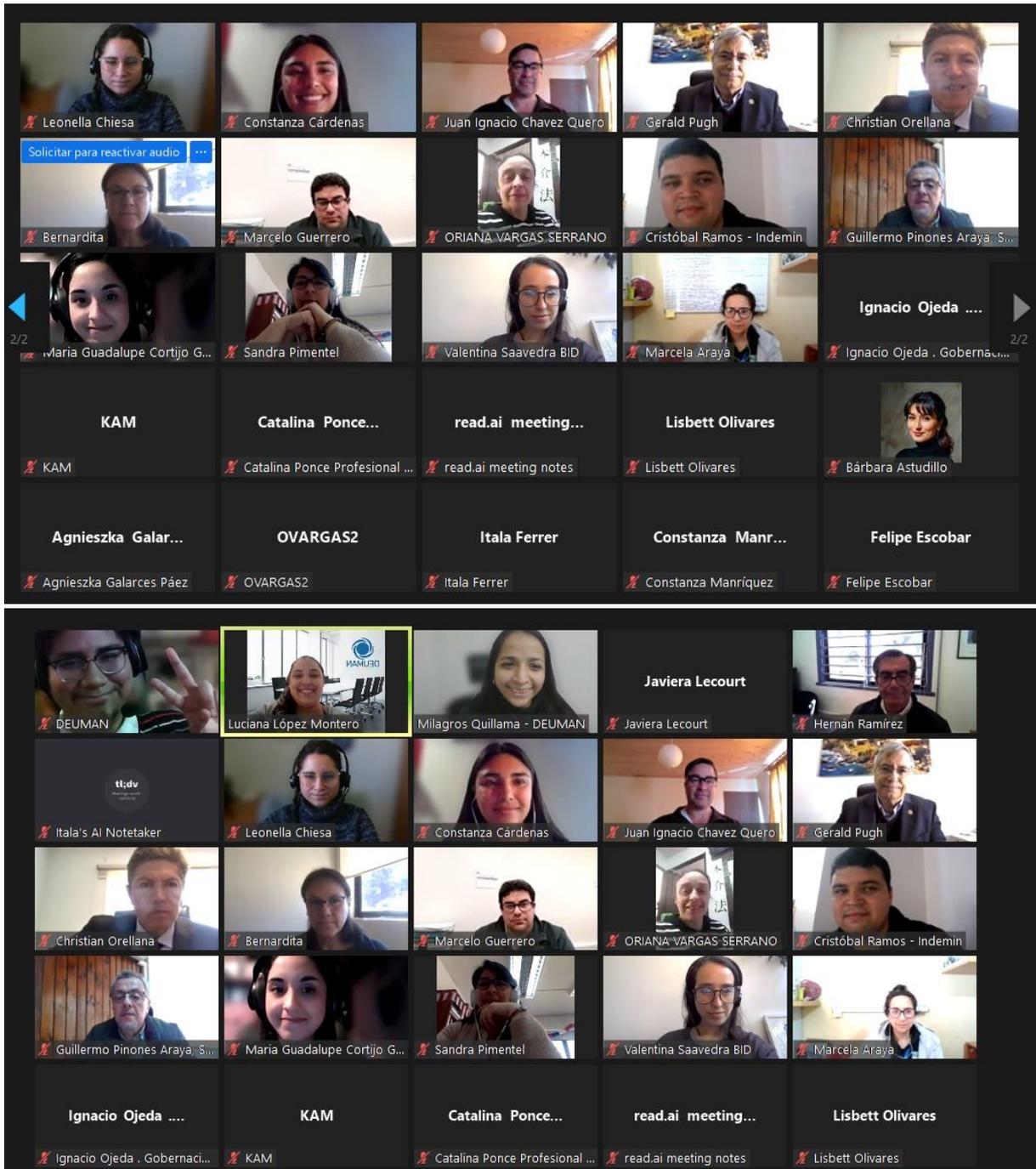
3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Agnieszka Galarce Páez	Seremi MOP	Sector público
Bárbara Astudillo	Protege los Molles	Sociedad civil
Bernardita Wichmann Ginouves	Sociedad Agrícola Santa Sara S.A.	or privado y/o gremios
Catalina Ponce Concha	REMI de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de la Macrozona Centro	Sector público
Christian Alberto Orellana Diaz	Sernageomin	Sector público
Constanza Manriquez	STI	or privado y/o gremios
Cristóbal Ramos	Indemin SpA	or privado y/o gremios
Felipe Escobar	Municipalidad de El Quisco	Sector público
Gerald Pugh	Universidad Andrés Bello	Academia
Guillermo Saúl Piñones Araya	SECREDOC	Sector público
Ignacio Ojeda	Gobernación Marítima de Valparaíso	Sector público
Juan Ignacio Chávez Quero	Parque Familiar Quirilluca	Sociedad civil
Karen Aguilera Marambio	Cosemar	or privado y/o gremios
Leonella Chiesa Cuadra	SEREMI Medio Ambiente Valparaíso	Sector público
Lisbett Olivares Cáceres	GNL Quintero	or privado y/o gremios
Marcela Araya Rebolledo	Municipalidad de El Quisco	Sector público
Marcelo Guerrero	Seremi de Economía	Sector público



Nombre	Organización	Sector
Oriana Vargas Serrano	Serviu Región de Valparaíso	Sector público
Roxana Villegas	o Regional de Estudios en Alimentos Saludables	or privado y/o gremios
Sandra Pimentel	Serviu Valparaíso	Sector público

3.2. Capturas fotográficas del taller



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

Palabras de apertura



Hernán Ramírez Rueda
Secretaría Regional del Medio Ambiente
Región de Valparaíso



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

Avances de la NDC 2020

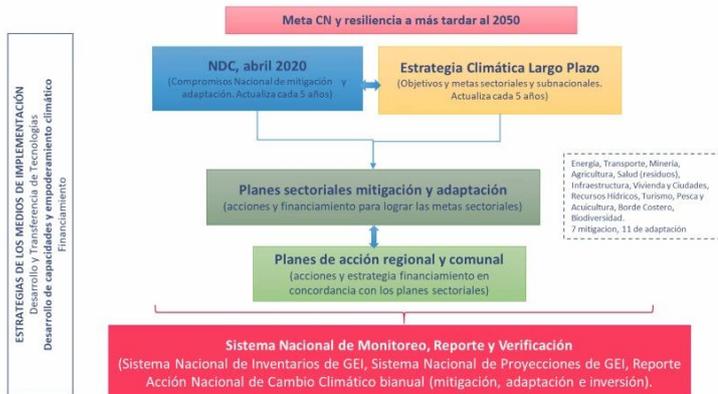
Compromisos de Mitigación	Compromisos de Integración	Compromisos de Adaptación	Compromisos de medios de implementación
<ul style="list-style-type: none"> Programa "Mi Taxi Eléctrico" Buses eléctricos Reconversión de centrales térmicas en centrales eléctricas Generación distribuida residencial 	<ul style="list-style-type: none"> Hoja de Ruta de Economía Circular Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos Plan Nacional de Restauración a Escala de Paisajes Áreas Marinas Costeras Protegidas: Archipiélago de Humboldt y Pisagua 	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia Climática a Largo Plazo PARCC en proceso para las regiones ARCLIM** desarrollado e implementado 	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia Financiera para el Cambio Climático Estrategia para el Empoderamiento y Acción Climática Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
<p>Compromisos del pilar social</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrategia Nacional de Transición Socioecológica Justa en desarrollo 			

*Planes de Acción Regional de Cambio Climático
**Atlas de Riesgos Climáticos



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 Valparaíso

Principales amenazas climáticas de acuerdo a la plataforma Arclim*

-  Aumento de la **temperatura media anual en 1,32 °C**
-  Reducción de la **precipitación acumulada en un 17,04%**.
Incremento de la **frecuencia de sequía en 18,25%**.
Reducción de la **precipitación máxima diaria en 0,90%**
-  Reducción del **viento máximo diario en 1,58%**
-  Reducción de la **nieve acumulada en 44,12%**

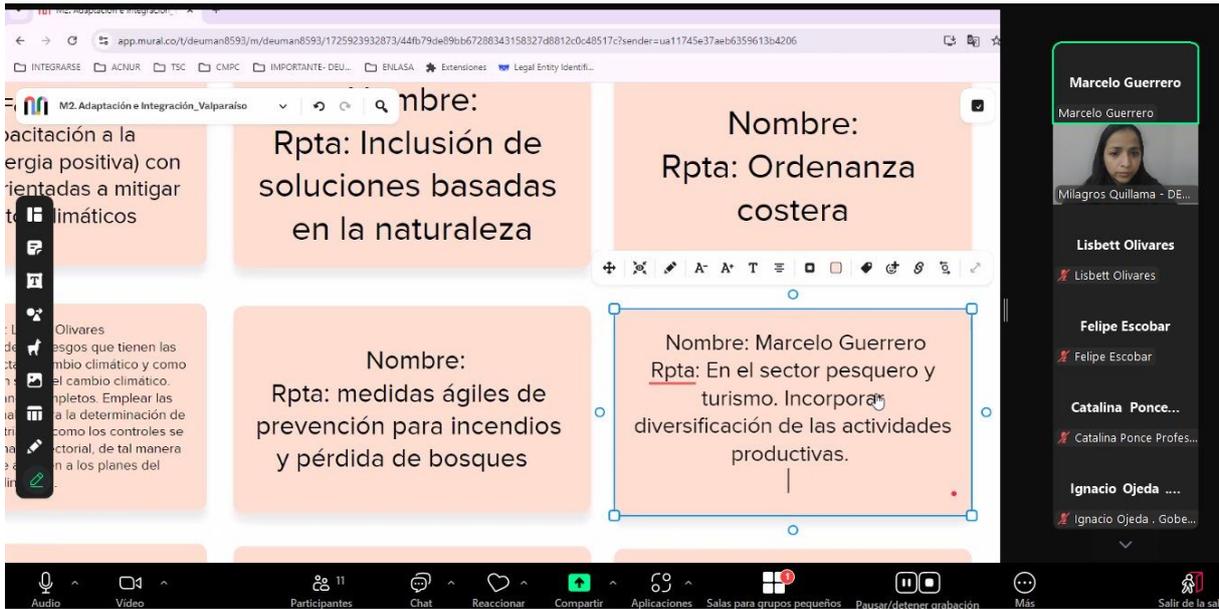
*(Atlas de Riesgos Climáticos) de Chile para la Región de **Valparaíso** - Cambio en el clima presente (1980-2010) y futuro (2035-2065) bajo escenarios de proyecciones RCP 8,5

Componente de la NDC relacionado

Gestión de Riesgo y Desastres

Agua y saneamiento

Ecosistemas y biodiversidad

M2. Adaptación e Integración_Valparaíso

Nombre: Rpta: Inclusión de soluciones basadas en la naturaleza

Nombre: Rpta: Ordenanza costera

Nombre: Rpta: medidas ágiles de prevención para incendios y pérdida de bosques

Nombre: Marcelo Guerrero
Rpta: En el sector pesquero y turismo. Incorporar diversificación de las actividades productivas.

Participants: Marcelo Guerrero, Milagros Quillama - DE..., Lisbett Olivares, Felipe Escobar, Catalina Ponce..., Ignacio Ojeda



Zoom meeting header with navigation icons and meeting title: 'Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro'.

Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro Acción: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

Grid of 48 cards, each containing a name and a proposal for climate mitigation. The cards are organized into four columns and twelve rows.

¿Qué propuestas que han surgido cómo se podría avanzar en la implementación de estas propuestas con perspectivas de equidad y justicia climática?

La **Justicia Climática** es deber del Estado procurar una justa asignación de cargas, costos y beneficios, resguardando las acciones futuras de satisfacer sus propias necesidades, con enfoque de género y especial énfasis en sectores, territorios, comunidades y personas vulnerables al cambio climático.

Zoom meeting header with navigation icons and meeting title: '¿Qué desafíos han identificado a nivel regional en torno a la implementación de medidas para enfrentar el cambio climático?'.

Grid of 48 cards, each containing a name and a proposal for climate mitigation. The cards are organized into four columns and twelve rows.

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

Summary section with a title, a paragraph defining climate justice, and a grid of 12 cards with names and proposals.

Zoom meeting footer with navigation icons and meeting title: '¿Qué propuestas se pueden incorporar para abordar estos desafíos?'.



Taller Multiactor: Academia

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

1. Aspectos generales

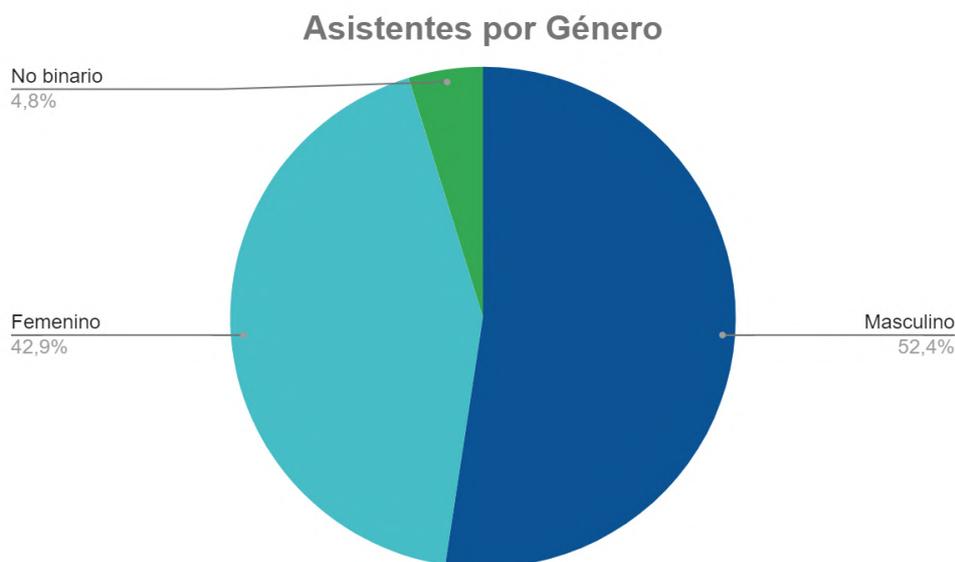
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día jueves 22 de agosto a las 15:00 horas, con una duración total de 2 horas. El taller tuvo por objetivo presentar el proceso de actualización de la NDC 2025, identificar oportunidades y desafíos que emanan de las NDC actuales e identificar nuevos ejes de atención para la actualización de la NDC 2025 desde una perspectiva de la academia.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Andrés Pica Téllez**, Jefe División de Cambio Climático, seguido de la exposición de **Javiera Lecourt Palacios**, ambos 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**, con un porcentaje de 52,4% de hombres,



1.3. Descripción de la presentación

Se realizó una introducción a las NDC y su proceso de actualización. Asimismo, se realizó una introducción sobre la participación de la academia en la gestión climática, destacando su rol en el proceso de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025, y su colaboración a través de la generación de informes científicos, diseño y construcción de instrumentos de gestión climática. Se enfatizó la participación de la academia en aspectos como la Ley Marco de Cambio Climático y el Comité Científico Asesor, que aporta insumos técnicos y científicos en las



estrategias de transferencia tecnológica y fortalecimiento de capacidades. También se mencionó la importancia de la colaboración académica para la identificación de tendencias globales y la emisión de opiniones técnicas relacionadas con la aprobación del anteproyecto de la NDC.

2. Desarrollo de las actividades

2.1. Actividad 1: ¿Qué lecciones aprendidas destacan en el cumplimiento de las metas país?

A nivel de mitigación: Las lecciones aprendidas destacadas incluyen la ambición de Chile en cuanto a las metas relacionadas con el hidrógeno verde, lo cual resalta la necesidad de prestar atención a la viabilidad de posicionar al país como exportador de este recurso. Se mencionó la importancia de asegurar que las medidas de mitigación se implementen en las zonas más críticas, lo que se puede lograr a través de la educación ambiental y el desarrollo de capacidades. Asimismo, se subrayó que los compromisos asumidos en torno al cambio climático deben plasmarse en una ley y en un plan de trabajo concreto que garantice su efectiva implementación. Se celebró la incorporación del carbono negro en la NDC, y desde los talleres regionales se impulsó la inclusión de temáticas de cambio climático en los currículos educativos, lo que refuerza el enfoque hacia una mayor sensibilización y formación de las futuras generaciones.



A nivel de adaptación: Se destacó la importancia de contar con la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC) para facilitar el cumplimiento de las metas, junto con la necesidad de un diálogo constante con la academia para asegurar que las metas sean realistas. También se reconoció que la adaptación no ha sido incorporada suficientemente en los modelos y atlas nacionales, lo que refleja la necesidad de mayor integración. Se observó la falta de financiamiento suficiente para la adaptación, ya que la mayoría de los recursos se han enfocado en mitigación, resaltando la urgencia de priorizar financiamiento a nivel local. Además, se sugirió revisar casos de maladaptación, como las plantas desalinizadoras, y aprender de las experiencias exitosas del plan anterior. Se destacó que la participación ciudadana en los planes de adaptación debe comenzar desde las regiones, para que los objetivos sean territorialmente relevantes. Finalmente, se subrayó la importancia de vincular los instrumentos de adaptación con la NDC actual y asegurar que las medidas de adaptación y mitigación cuenten con recursos financieros adecuados para su implementación.

¿Qué lecciones aprendidas destacan en el cumplimiento de la meta país de adaptación?

Se ha avanzado bastante en varios temas pero hay otros pendientes	Adaptación no está incorporada en atlas y modelos país (ARCLIM). Ej. ADaptaBrasil	No se han analizado casos de maladaptación	Con respecto a Mitigación, tenemos un problema porque estamos preocupados de la arborización, lo habíamos pensado de modo sobre el arbolado urbano y se han realizado podas indiscriminadas por parte del control eléctrico de la región, y no se ha podido abordar desde los niveles legales que permiten a los empresas eléctricas realizar estas prácticas.
Desde el taller regional se levantó la inclusión de las temáticas de cambio climático en la currícula educacional	hacer revisión de experiencias exitosas de adaptación en plan anterior	Trabajo regional de cada uno de los planes de adaptación para armar los objetivos de manera territorial (priorizados desde el territorio)	hacer revisión de experiencias exitosas de adaptación en plan anterior
Vinculación de instrumentos de adaptación con la NDC actual. Por ejemplo, la de silvoprogramario que ya se está implementando. Esto con el fin de incluir recursos para su cumplimiento	Todo lo que es sectorial no tiene recurso incrementales, tiene que ir de la mano con el financiamiento.	La mayoría de los participantes regionales han demostrado falta de continuidad en el proceso. A pesar de la invitación específica a ellos no ha sido continua. Esta información es prácticamente del todo desconocida.	

A nivel de integración: Se reconocen importantes avances como la Ley de Humedales y la Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP), que fortalecen la NDC desde una perspectiva ecosistémica. Sin embargo, se observó que aunque se han establecido metas con la Ley REP, su implementación ha sido lenta y la información no siempre llega de manera clara a la comunidad. En este sentido, se destacó la necesidad de incrementar la formación sobre sostenibilidad, tanto a nivel universitario como en escuelas, para mejorar el cumplimiento de la legislación. También se subrayó la importancia de involucrar más a las comunidades en la implementación de estas políticas, adaptando los instrumentos a las realidades locales y promoviendo una mayor participación. Finalmente, se mencionó que, aunque existen muchas herramientas y métricas para evaluar la circularidad, aún falta una comprensión más profunda de cómo utilizarlas efectivamente.

¿Qué lecciones aprendidas destacan para el cumplimiento de la meta país?

Si bien con la Ley REP se han establecido metas. Los decretos han ido lentos, la información ha costado traducirla a la gente, y quienes están asociados al cumplimiento de esta Ley. Incremento de cursos formativos, tanto para estudiantes universitarios como docentes de colegios relacionados con sostenibilidad.	Se necesita un marco legislativo (e.g. LMCC, Ley turbera, ley glaciares etc.) para facilitar/permitir/accelerar los cambios necesarios para las metas del ECLP	Institucionalidad que funcione para llegar a estas metas, sin un marco legislativo es complejo dar los incentivos necesarios para cumplir los objetivos Ley de Turberas, el hecho de sacar este tipo de leyes es un avance para las metas.	Se observó a nivel regional una mejor percepción de la gobernanza para cumplir la meta. Reuniones, mesas de trabajo - coordinación interinstitucional, bastaron movimiento ciudadano (Iniciativas desde la sociedad civil, proyectos enfocados en postular a financiaciones estatales, huella de carbono, sustentabilidad, etc. que permitan avanzar el cumplimiento de la meta	Educación. Las carreras tienen a tener "tapelido", por ejemplo "Construcción sostenible", enfoque ambiental. También aparecen líderes y lideresas ambientales en los colegios. Regiones que se declaran en emergencia climática. Preocupación de los municipios
Demora y cuesta, y es un desafío pasar del papel a la acción y que eso involucre recursos que no estén en la ley, y que han salido de cooperación internacional, proyectos de los GORE, porque los sistemas de evaluación no son favorables para los proyectos de alta incidencia como infraestructura crítica	Aunque, no sea directamente vinculada a la meta país, considero relevante la aprobación de la Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP). Avance para comprender de manera ecosistémica en el componente integración	Se ha puesto en la agenda el tema climático, mayor participación ciudadana y de la comunidad científica. Cambios en la percepción y disposición. No obstante, lo que hoy hasta ahora son planes, metas, y las acciones todavía faltan.	Favorable la ley SBAP. Una nota que hay una conciencia a nivel general sobre el cambio climático. Respecto a bosque, no sabe que tan diversa es la forestación que responde a la meta de reforestación de hectáreas de bosque, se debe trabajar más con especies adaptadas a los ambientes y no tan monoespecíficas	Existen muchas herramientas que ayudan en circularidad, hay métricas, pero falta como entender a usar estas herramientas y como llegar a estas esesores. Están las herramientas pero falta como entenderlas.
Ejemplo proyecto donde trabajó. Buscan hacer match de escuelas municipales que han podido implementar sus medidas y ver sus condiciones, las redes de casa uno de los temas importantes en el espacio de generar instrumentos/herramientas. El país es tan diferente de norte a sur desde lo geográfico hasta el tema económico. Proponer hacer instrumentos más locales y/o adaptados a los territorios. Más énfasis de la conciencia, la posibilidad de proyectos que los importantes podemos ser en el proceso. El éxito tiene que ver en cuántos actores participan.	Firma de acuerdo de Escazu y desarrollo de Plan Nacional de Implementación Participativa del Acuerdo de Escazu Chile 2024 - 2030. Favorece el acceso a la información ambiental y la participación ciudadana, y la protección a los defensores ambientales.	Mucho instrumento, pero como lección aprendida, respecto a la ley REP, ¿cómo operativizas eso? ¿cómo involucrar a la comunidad? Es importante que la comunidad entienda que ellos pueden contribuir, que no solo trata de políticas en las cuales ellos no se sienten partícipes.	Es temprano para tener lecciones aprendidas. Se puede apreciar en qué dirección vamos pero de acá aún en algunos años estaremos en posición para tener lecciones aprendidas sobre las NDC.	Nombre: Rpta:

2.2. Actividad 2: ¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?



A nivel de mitigación: Se propuso fortalecer los proyectos en el mercado de carbono y recalcularse la línea base de captura de carbono debido al impacto de incendios y aumento de temperatura. Además, se destacó la necesidad de metas claras para el transporte marítimo y el carbono negro, así como la reducción de viajes en movilidad. También se sugirió incentivar tecnologías de mitigación, mejorar la medición y monitoreo de las acciones, y avanzar hacia una mayor ambición en la reducción de emisiones al 2050, eliminando el uso de combustibles fósiles y fomentando el diálogo regional sobre estos desafíos.

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Rpta: Incorporar las soluciones basadas en la naturaleza (Ej: cartera de tecnologías SBN para exportación)	Rpta: Enfoque de ciudad inteligente (transporte y estilo de vida más eficiente)	Incorporar planificación territorial?	la educación ambiental es fundamental para la adaptación tecnológica y la modificación conductual	Rpta: Trabajar en la conectividad, dado que la ciudadanía se moviliza desde lo rural
Rpta: Fortalecer proyectos en el mercado de carbono para incorporar metas más ambiciosas de captura	Incorporar con más fuerza el transporte marítimo	En movilidad, incluir metas que disminuyan los viajes realizados	Incorporar el carbono negro con mayor definición y metas claras	Rpta: Promover metas y planes subnacionales, a nivel regional
Que el Ministerio de Ciencia fomente proyectos específicos de CC, para generar papers basales en temas estratégicos	Rpta: Llegar al sector industrial para promover su compromiso y mayor inversión en proyectos	<small>Incentivos para la adopción de tecnologías de mitigación. Ejemplo: minería uso de organismos fijadores de CO2 en mitigación de emisión de MPs</small>	Hacer formal la formación de capacidades que apoyen las metas identificadas	Nombre: Rpta:

A nivel de adaptación: Se propuso incorporar un enfoque de ciudad inteligente para promover un transporte más eficiente y estilos de vida sostenibles. También se destacó la necesidad de fortalecer la planificación territorial e implementar metas subnacionales con enfoque regional, asegurando que las soluciones sean específicas para cada territorio. Se enfatizó la importancia de incrementar el financiamiento destinado a la adaptación y resiliencia, superando el enfoque predominante en mitigación. Además, se sugirió implementar plataformas SIG a nivel regional para abordar necesidades específicas y promover la integración de biodiversidad en los planes de adaptación. También se instó a incluir a centros tecnológicos en el desarrollo de tecnologías para la adaptación, y a incorporar acciones climáticas en los planes de desarrollo comunal (PLADECOS). Se destacó la importancia de cooperación internacional, especialmente en regiones fronterizas como Tierra del Fuego, y de traducir los impactos de las medidas climáticas a términos comprensibles para la población. Finalmente, se subrayó el compromiso de co-construir la gobernanza climática junto a la sociedad civil, asegurando el monitoreo y control de las medidas de adaptación a largo plazo para evitar maladaptación.

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Integrar universidades regionales en proceso	Financiamiento está centrado en mitigación, crecer en adaptación y resiliencia	Implementar una plataforma SIG a nivel regional	agricultura y ganadería regenerativa como medidas de adaptación.	Nombre: Rpta:
Incorporar a los centros tecnológicos, no sólo a universidades.	tema de rescate de semillas a nivel local, con relación al silvoagropecuario.	Incorporar en los PLADECOS MUNICIPALES las acciones de Mitigación y Adaptación al cambio climático.	Las acciones de Adaptación deberían concretarse en proyectos a diversas escalas a nivel de ciudad y de territorio.	Nombre: Rpta:

A nivel de integración: Se propuso incorporar con más fuerza las soluciones basadas en la naturaleza (SBN) como parte de las medidas de adaptación, incluyendo la creación de una cartera de tecnologías SBN para exportación. También se sugirió promover la agricultura y ganadería regenerativa y rescatar semillas a nivel local en el sector silvoagropecuario. Además, se subrayó la necesidad de regionalizar las políticas públicas según las realidades de cada territorio, evitando enfoques impositivos que limitan la participación de las comunidades. Se destacó la importancia de comprometerse en la co-construcción de la gobernanza climática, involucrando a la sociedad civil, el sector público y privado, y fomentando el monitoreo de cuencas hídricas. Finalmente, se enfatizó la relevancia de hacer más accesible y aplicada la investigación científica para que sea comprendida y utilizada efectivamente en la toma de decisiones

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Atender las metas de manera regional, atender el territorio y mejor distribución, para tener una contribución distribuida a lo largo del país, acorde las condiciones geográficas y climáticas del territorio. Incorporación de impactos ambientales relacionados con las NDC para no desdoblarse los sistemas metas subnacionales. Traducir los requisitos de impacto para la población del equitativa, a que equifique el recibo y la de CO2e.	Vamos avanzando en el time base. Hay muchas metas que dependen de otras (em descarbonización que dependen de la absorción de los bosques) pero los bosques se están quemando. Es importante mirar la línea base y manejar las metas y estimaciones de cuanto carbono podemos retirar. En particular a medida que mejor las estimaciones de captura de carbono, hay que aumentar las medidas de mitigación.	Vision de la NDC, están muy ligados al cambio climático, pero es importante no perder la visión de los otros crisis: biodiversidad y contaminación, es importante fijarse en la biodiversidad al plantear las metas y obj de las NDC, para no resolver una crisis perjudicando otra.	Importancia de ver países limítrofes: Bolivia-Peru, afectación de animales, etc. Interesante un monitoreo de aves, como se afectan los ecosistemas de otros países	Medición control y monitoreo para ver la efectividad de las medidas. Gestión estratégica, punto de comparación para ver si se va bien o estresados.	Maladaptación, la efectividad de las medidas se van a saber después de varios años, es importante tener un control de las medidas para ver si son buenas o malas medidas, si a largo plazo reducen las emisiones, etc.
Compromiso en la co-construcción de la gobernanza en CCT, con la sociedad civil, con el sector público, con el sector privado. Por ejm, en la educación con la sociedad civil, de su parte han avanzado en formar y proveer instrumentos para el monitoreo de cuencas hídricas, es una medida concreta de co-construir una gobernanza para la ciencia y tecnología del conocimiento.	Desafíos/compromisos, empezar a ver a los países limítrofes, por ejm, los problemas en tierra del fuego con Argentina, es afecta ambiente a ellos. Debe haber cooperación internacional con los países que tienen más cerca	Educación, procesos y paradigmas deben ser de manera cultural o por medio de la educación, sensibilización y concientización. En la isla van como trabajar respecto a la diversificación de la matriz productiva, desde pequeños, para generar alumnos que conozcan de los mecanismos y procesos	Ser más ambiciosos, si decimos al 2050 que bajaremos una cantidad mayor de emisiones, quizá nos permite en realidad tener una mayor reducción de emisiones. Hay que dejar de quemar fósiles	Hay que dejar de quemar fósiles. En el norte es fácil de decir, dejan de usar gas, pero que hacemos aquí? Son conversaciones que debemos detener de manera regional	Presupuesto para el monitoreo de las medidas
Varias de las metas, independiente que sean más ambiciosas, están excedidas a merced y suavizado, infortunadamente respecto a la medición y flujo de carbono respecto a la meta de las 200.000 toneladas de las bases de datos, se necesitan datos locales y consistentes entre los distintos sectores y regiones. Hay vacíos en cuanto a la gobernanza de los datos climáticos	Importante regionalización. Apoyo hacia la investigación	Gobernanza, mejora institucionalidad, aumento de presupuesto, destinar dinero como un compromiso para generar acciones	Las cosas que no se ven impositivas, vienen grandes ideas, pero nos den el problema, la solución e imponen el modo de hacerlo y el tiempo. Las comunidades lo sienten impositivo y su participación sienten que no es significativo. Se deberían regionalizar las políticas públicas, según la realidad que tenemos en cada territorio.	Dejar tranquilos a los ecosistemas, que sean sumidores y generen oxígeno	Por más que existe un comité científico, siempre va a haber otro interés. Caso, se aplicó a las personas que toman las decisiones por ejemplo sobre las turbinas, de manera científica a ljudi no tomaron en cuenta la medida. Los científicos no saben como se escucharon (a nivel internacional). La investigación tiene que ser más aplicable, y dirigida para que sean entendidos. Aprendizaje - servicio

2.3. Actividad 3: Desde la academia, ¿qué nuevos temas espera ver en la NDC 2025?

Entre las expectativas de la academia en cuanto a los nuevos temas que deberían incluirse en la NDC 2025 destacan la formación de capacidades y la educación ambiental, especialmente dirigidas a los jóvenes, así como el impulso a la investigación aplicada para abordar los desafíos climáticos. Se subraya también la importancia de una mayor descentralización y la incorporación de soluciones basadas en la naturaleza, como la revalorización del arbolado urbano y el fortalecimiento de los sumideros de carbono. Adicionalmente, temas como la transparencia de datos, el geopatrimonio y la vinculación de los planes sectoriales son vistos como esenciales para el éxito de la NDC. Finalmente, la academia resalta la necesidad de establecer metas regionales y crear centros de investigación enfocados en la adaptación territorial y la producción regenerativa, como elementos claves para enfrentar los efectos del cambio climático de manera eficaz y sostenible.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización
Alejandro Núñez Guerrero	CFT de Magallanes
Andrea Espinoza	USACH
Carolina Venegas	Universidad de Atacama
Cecilia Ibarra	Universidad de Chile
Claudia Ortiz Calderón	Universidad de Santiago de Chile
David Bazaes Santana	UTFSM Valparaíso
Fabrice Lambert	Pontificia Universidad Católica de Chile
Felipe Lagos	Universidad de Magallanes
Gino Pérez Lancellotti	Universidad Católica del norte, Chile
Lisandro Roco	UACH
Maria Paz Martínez	INIA TAMEL AIKE
Mauricio Osses	Universidad Técnica Federico Santa María
Mindy Fuentes	USACH
Pamela Santander	UsACH
Sebastián Cerda	IDMA Instituto del Medio Ambiente
Ursula Doll	Universidad de Talca
Vicente Danica	o Laboratorio Natural Desierto de Atacama (LANDATA)
Camila Torres	USM
Eduardo Fernández	Universidad Católica de Temuco
Gabriel Lauya	UNASAM
JULIO MUÑOZ	EL PILAR DE LA VIDA SANA



3.2. Capturas fotográficas del taller

The image shows two screenshots from a Zoom meeting. The top screenshot displays a presentation slide titled "¿Qué es la Contribución Determinada a Nivel Nacional de (NDC)?" (What is the Nationally Determined Contribution (NDC)?). The slide text states: "Las NDC están en el centro del Acuerdo de París y en el logro de sus objetivos." and "La NDC encarna los esfuerzos de cada país para reducir las emisiones nacionales y adaptarse a los impactos del cambio climático." The slide features a graphic of a hand drawing a globe on a map.

The bottom screenshot shows a collaborative workspace within Zoom. The workspace title is "M3. Integración_Academia". A central document titled "¿Qué lecciones aprendidas destacan para el cumplimiento de la meta país?" (What lessons learned stand out for meeting the national goal?) is visible. The document contains several text boxes with names and responses (Rpta.).

Nombre: Andrea Espinoza Rpta: Siguen con la ley RED se han establecido metas. Los decretos han ido lento, la información ha estado tardando a la gente, y por eso están asociados al cumplimiento de esta ley. Incremento de cursos formativos, talleres para estudiantes universitarios como docentes en colegios relacionados con sostenibilidad.	Nombre: Fabrice Lambert Rpta: Se necesita un marco legislativo (e.g. LMCC, Ley turbera, ley glaciares etc.) para facilitar/ permitir/acelerar los cambios necesarios para las metas del ECLP.	Nombre: Fabrice Rpta: Institucionalidad que funcione para llegar a estas metas, sin un marco legislativo es complicado de los incentivos necesarios para cumplir los objetivos. Ley de Turberas, el hecho de sacar este tipo de leyes es un avance para las metas.	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Vicente Danica Rpta: Aunque, no sea directamente vinculada a la meta país, considero relevante la aprobación de la Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (DSAP) Avanza para comprender de manera ecosistémica en el componente integración.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

At the bottom of the workspace, another question is partially visible: "¿Qué nuevos compromisos queremos asumir?" (What new commitments do we want to assume?).



zoom Workplace

Usted está viendo la pantalla de Luciana López-DEU

¿Qué lecciones aprendidas destacan en el cumplimiento de la meta país de adaptación?

<p>Liandro</p> <p>Se ha avanzado bastante en varios temas para los años posteriores.</p>	<p>Liandro</p> <p>Adaptación no está incorporada en áreas y sectores para (ARCLM) y (RCLM).</p>	<p>Liandro</p> <p>No se han analizado casos de maladaptación.</p>	Nombre: Rpta.	Nombre: Rpta.
<p>Liandro</p> <p>Se ha avanzado bastante en varios temas para los años posteriores.</p>	<p>Liandro</p> <p>Adaptación no está incorporada en áreas y sectores para (ARCLM) y (RCLM).</p>	<p>Liandro</p> <p>No se han analizado casos de maladaptación.</p>	Nombre: Rpta.	Nombre: Rpta.
<p>Liandro</p> <p>Se ha avanzado bastante en varios temas para los años posteriores.</p>	<p>Liandro</p> <p>Adaptación no está incorporada en áreas y sectores para (ARCLM) y (RCLM).</p>	<p>Liandro</p> <p>No se han analizado casos de maladaptación.</p>	Nombre: Rpta.	Nombre: Rpta.

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Participantes: 8

Señalar Parar el vídeo

Participantes Chat Reacciones Compartir pantalla Más Salir de la sala

Video thumbnails: Maria Paz Martinez INIA TAMEL AIKE, JULIO MUÑOZ, Itala Ferrer, Lisandro Roco USS, Gino Perez, Sebastián Cerda, Luciana López-DEU, Javier Lecourt

zoom Workplace

Usted está viendo la pantalla de Luciana López-DEU

¿Qué lecciones aprendidas destacan en el cumplimiento de la meta país de adaptación?

<p>Liandro</p> <p>Se ha avanzado bastante en varios temas para los años posteriores.</p>	<p>Liandro</p> <p>Adaptación no está incorporada en áreas y sectores para (ARCLM) y (RCLM).</p>	<p>Liandro</p> <p>No se han analizado casos de maladaptación.</p>	Nombre: Rpta.	Nombre: Rpta.
<p>Liandro</p> <p>Se ha avanzado bastante en varios temas para los años posteriores.</p>	<p>Liandro</p> <p>Adaptación no está incorporada en áreas y sectores para (ARCLM) y (RCLM).</p>	<p>Liandro</p> <p>No se han analizado casos de maladaptación.</p>	Nombre: Rpta.	Nombre: Rpta.
<p>Liandro</p> <p>Se ha avanzado bastante en varios temas para los años posteriores.</p>	<p>Liandro</p> <p>Adaptación no está incorporada en áreas y sectores para (ARCLM) y (RCLM).</p>	<p>Liandro</p> <p>No se han analizado casos de maladaptación.</p>	Nombre: Rpta.	Nombre: Rpta.

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Participantes: 8

Señalar Parar el vídeo

Participantes Chat Reacciones Compartir pantalla Más Salir de la sala

Video thumbnails: JULIO MUÑOZ, Itala Ferrer, Lisandro Roco USS, Gino Perez, Sebastián Cerda, Luciana López-DEU, Javier Lecourt, Maria Paz Martinez INIA TAMEL AIKE

M3. Integración_Academia

Objetivos de la NDC 2020:

- Economía circular
- UTCUTS
- Ecosistemas
- Océano

Ideas fuerza:

- Métricas e indicadores de circularidad
- Especies nativas
- Especies resilientes al cambio climático
- Estudio de ecosistemas vulnerables
- Captura de carbono de ecosistemas y océanos
- Planes de manejo de ecosistemas terrestres y marinos

Desarrollo:

La dinámica se realizará en dos actividades:

(1) Diagnóstico de cumplimiento de metas
(2) Propuestas de nuevos compromisos

En cada actividad, el moderador presentará las consultas y se promoverá la discusión. El participante debe colocar sus notas y luego puede comentar sobre lo colocado a voluntad. Se solicita la participación de **TODOS** los presentes en las salas

Personas: 2 - 15
Tiempo: 50 minutos

Al llenar las notas, inicie colocando su nombre y el nombre de su organización

M3. INTEGRACIÓN

Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué lecciones aprendidas destacan para el cumplimiento de la meta país?

Nombre: Rpta:				
Nombre: Rpta:				
Nombre: Rpta:				

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Nombre: Rpta:				
Nombre: Rpta:				
Nombre: Rpta:				

M1. Mitigación_Academia

- Innovación
- Nuevas tecnologías
- Sistemas de información
- Financiamiento
- Transferencia de conocimiento

Desarrollo:

La dinámica se realizará en dos actividades:

(1) Diagnóstico de cumplimiento de metas
(2) Propuestas de nuevos compromisos

En cada actividad, el moderador presentará las consultas y se promoverá la discusión. El participante debe colocar sus notas y luego puede comentar sobre lo colocado a voluntad. Se solicita la participación de **TODOS** los presentes en las salas

Personas: 2 - 15
Tiempo: 50 minutos

Al llenar las notas, inicie colocando su nombre y el nombre de su organización

¿Qué lecciones aprendidas destacan para el cumplimiento de la meta país?

Chavita Ortiz: actualizó sus habilidades como estratega del fortalecimiento a NDC.	Mauricio Osses: Mucha ambición en metas de hidrógeno verde.	Mauricio Osses: Contar con la LMCC es fundamental para el cumplimiento.	Mauricio Osses: Universidad de Bío-Bío: Sería importante tener un espacio de trabajo para que los participantes sean más fluidos.
Chavita Ortiz: Da bien por la participación ciudadana total.	Chavita Ortiz: Da ideas la incorporación de SIBI en programas de capacitación de RD.	Chavita Ortiz: Crea necesidad transparente el conocimiento sectorial para implementar proyectos.	Nombre: Rpta:
Mauricio Osses: El rol del Comité Científico Asesor es muy relevante.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Chavita Ortiz: Sería importante tener un espacio de trabajo para que los participantes sean más fluidos.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Zoom Meeting

Grabando Vista

Luis Costa

Mariana del Rio

Mauricio Osses - USM

Mayra Castillo - Deuman



Zoom Workplace Reunión MC Pantalla de Mayra Castillo - Deur

app.mural.co/7/deuman8593/m/deuman8593/1724281863641/772c2d4214aa3f824826c35dacf99cd0855b?sender=u9dfeb2bfeaae04db9a853964

¿Qué lecciones aprendidas de las actividades anteriores? 24:51

Claudia Ortiz Abogada del Ambiente como integrante del Subcomité a NDC	Mauricio Osses Mucha emoción en metas de hidrógeno verde	Mauricio Osses Contar con la LMCC es fundamental para el cumplimiento	Mauricio Osses - Universidad Santiago Rita Díaz con la usm para asegurar que los planes sean viables	Nombre: Mauricio Osses Universidad Santa María Rita Díaz presenta la sesión de trabajo presento el contenido como Chile como repositorio para mejorar
Claudia Ortiz Buen por la participación ciudadana real	Claudia Ortiz De ideas la incorporación de SIB en programas de financiamiento de RD	Claudia Ortiz Creación de un manual de procedimientos para el cumplimiento de metas	Nombre: Claudia Ortiz - Universidad de Santiago de Chile Rita Díaz presenta los compromisos ambientales asumidos	Mauricio Osses Cabeza de la incorporación de carbono negro en la NDC
Mauricio Osses El rol del Comité Científico Asesor es muy relevante	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Nombre: Mindy Fuentes Rpta. Fortalecer proyectos en el mercado de carbono para incorporar metas más ambiciosas de captura	Mauricio Osses Incorporar con más fuerza el transporte marítimo	Mauricio Osses En igualdad, incluir metas que disminuyan los viajes realizados	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Personas 2 - 15 | Tiempo 50 minutos

Mayra Castillo - Deuman

app.mural.co/7/deuman8593/m/deuman8593/1724281863641/772c2d4214aa3f824826c35dacf99cd0855b?sender=u9dfeb2bfeaae04db9a853964

¿Qué lecciones aprendidas de las actividades anteriores? 19:59

Claudia Ortiz Abogada del Ambiente como integrante del Subcomité a NDC	Mauricio Osses Mucha emoción en metas de hidrógeno verde	Mauricio Osses Contar con la LMCC es fundamental para el cumplimiento	Mauricio Osses - Universidad Santiago Rita Díaz con la usm para asegurar que los planes sean viables	Nombre: Mauricio Osses Universidad Santa María Rita Díaz presenta la sesión de trabajo presento el contenido como Chile como repositorio para mejorar
Claudia Ortiz Buen por la participación ciudadana real	Claudia Ortiz De ideas la incorporación de SIB en programas de financiamiento de RD	Claudia Ortiz Creación de un manual de procedimientos para el cumplimiento de metas	Nombre: Claudia Ortiz - Universidad de Santiago de Chile Rita Díaz presenta los compromisos ambientales asumidos	Mauricio Osses Cabeza de la incorporación de carbono negro en la NDC
Mauricio Osses El rol del Comité Científico Asesor es muy relevante	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

Nombre: Claudia Ortiz Universidad de Santiago de Chile Rita Díaz presenta la sesión de trabajo presento el contenido como Chile como repositorio para mejorar	Nombre: Mauricio Osses Universidad de Santiago de Chile Rita Díaz presenta la sesión de trabajo presento el contenido como Chile como repositorio para mejorar	Claudia Ortiz Incorporar planificación territorial?	Claudia Ortiz La educación ambiental es fundamental para la adaptación climática y la resiliencia comunitaria	Nombre: Mindy Fuentes Universidad de Santiago de Chile Rita Díaz presenta la sesión de trabajo presento el contenido como Chile como repositorio para mejorar
Nombre: Mindy Fuentes Rpta. Fortalecer proyectos en el mercado de carbono para incorporar metas más ambiciosas de captura	Mauricio Osses Incorporar con más fuerza el transporte marítimo	Mauricio Osses En igualdad, incluir metas que disminuyan los viajes realizados	Mauricio Osses Incorporar el carbono negro que impacta en edificios y metas climáticas	Nombre: Rpta. Proponer metas y planes a nivel regional
Mauricio Osses Que el Comité de Ciencia Asesor presente reportes de CC por género para mejorar estrategias ambientales	Nombre: Mindy Fuentes Universidad de Santiago de Chile Rita Díaz presenta la sesión de trabajo presento el contenido como Chile como repositorio para mejorar	Nombre: Rpta:	Mauricio Osses Hacer fuerte la formación de capacidades que asegure los medios cualitativos	Nombre: Rpta:

Personas 2 - 15 | Tiempo 50 minutos

Mindy Fuentes, abogada, USACH

Mayra Castillo - Deu...



Workplace Reunión Pantalla de DEUMAN Grabando Vista

M3 Integración_Academia 06:17

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

<p>Nombre: Andrea Espinoza</p> <p>Rpta: Avanzar los temas de inversión regional, atracción de talento y mejor distribución para tener una conectividad adecuada a lo largo del país, mejorar las condiciones geográficas y climáticas de territorios, incorporación de recursos económicos recuperados con las NDC para no desahuciar los sistemas, insectos subterráneos.</p>	<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Medición control y monitoreo para ver la efectividad de las medidas. Gestión estratégica, punto de comparación para ver si se va bien o atrasado.</p>
<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Ser más ambiciosos, si decimos el 2050 que lograremos una cantidad mayor de emisiones, quizá nos permita en realidad tener una mayor reducción de emisiones. Hay que dejar de quemar fósiles.</p>	<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Dejar tranquilos a los ecosistemas, que sean sumideros y generen oxígeno.</p>
<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Gobernanza, mejora institucionalidad, aumento de presupuesto destinado como un compromiso para generar acciones.</p>	<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Gobernanza, mejora institucionalidad, aumento de presupuesto destinado como un compromiso para generar acciones.</p>

Participants: 10 | Chat | Reaccionar | Compartir | Aplicaciones | Salas para grupos pequeños | Grabar | Más | Salir de la sala

M3 Integración_Academia

Compromisos actuales de la NDC 2020:

- Economía circular
- UTCUTS
- Ecosistemas
- Océano

Ideas fuerza:

- Métricas e indicadores de circularidad
- Especies nativas
- Especies resilientes al cambio climático
- Estudio de ecosistemas vulnerables
- Captura de carbono de ecosistemas y océanos
- Planes de manejo de ecosistemas terrestres y marinos

Desarrollo:

La dinámica se realizará en dos actividades:

- Diagnóstico de cumplimiento de metas**
- Propuestas de nuevos compromisos**

En cada actividad, el moderador presentará las consultas y se promoverá la discusión. El participante debe colocar sus notas y luego puede comentar sobre lo colocado a voluntad. Se solicita la participación de **TODOS** los presentes en las salas.

Personas: 2 - 15

Tiempo: 50 minutos

Al llenar las notas, inicie colocando su nombre y el nombre de su organización

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

M3. INTEGRACIÓN

Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué lecciones aprendidas destacan para el cumplimiento de la meta país?

<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Ser más ambiciosos, si decimos el 2050 que lograremos una cantidad mayor de emisiones, quizá nos permita en realidad tener una mayor reducción de emisiones. Hay que dejar de quemar fósiles.</p>	<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Dejar tranquilos a los ecosistemas, que sean sumideros y generen oxígeno.</p>
<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Gobernanza, mejora institucionalidad, aumento de presupuesto destinado como un compromiso para generar acciones.</p>	<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Gobernanza, mejora institucionalidad, aumento de presupuesto destinado como un compromiso para generar acciones.</p>

¿Qué nuevos compromisos deberíamos de asumir?

<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Medición control y monitoreo para ver la efectividad de las medidas. Gestión estratégica, punto de comparación para ver si se va bien o atrasado.</p>	<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Ser más ambiciosos, si decimos el 2050 que lograremos una cantidad mayor de emisiones, quizá nos permita en realidad tener una mayor reducción de emisiones. Hay que dejar de quemar fósiles.</p>
<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Dejar tranquilos a los ecosistemas, que sean sumideros y generen oxígeno.</p>	<p>Nombre: Pamela Santander</p> <p>Rpta: Dejar tranquilos a los ecosistemas, que sean sumideros y generen oxígeno.</p>

Participants: 10 | Chat | Reaccionar | Compartir | Aplicaciones | Salas para grupos pequeños | Grabar | Más | Salir de la sala

Recording...
 DEU_PAC x (85) Who x Mentime x Pauta de x M2. Adap x M3. Intes x 240730 x Participa x Nueva pe x +

app.mural.co/t/deuman8593/m/deuman8593/1724284280219/89dbe30b1cfca695248dfe174580973300192c8?sender...

M2. Adaptación_Academia

¿Qué lecciones aprendidas destacan en el cumplimiento de la meta adaptación?

<p>Nombre: Lisandro</p> <p>Rpta: Se ha avanzado bastante en varios temas pero hay otros pendientes</p>	<p>Nombre: Lisandro</p> <p>Rpta: Adaptación no está incorporada en atlas y modelos país (ARCLIM). Ej. ADaptaBrasil</p>	<p>Nombre: Lisandro</p> <p>Rpta: No se han analizado casos de maladaptación</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>
<p>Nombre: Gino P</p> <p>Rpta: Desde el taller regional se levantó la inclusión de los temáticos de cambio climático en el currículo educacional</p>	<p>Nombre: MP Martínez (INIA)</p> <p>Rpta: hacer revisión de experiencias exitosas de adaptación en plan anterior</p>	<p>Nombre: INIA</p> <p>Rpta: Trabajo regional de cada uno de los planes de adaptación para tener los objetivos de manera territorial (priorizados desde el territorio)</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>
<p>Nombre: MP Martínez (INIA)</p> <p>Rpta: Vinculación de instrumentos de adaptación con la NDC actual. Por ejemplo, la de silvopascuaria que ya se está implementando. Esto con el fin de incluir recursos para su cumplimiento</p>	<p>Nombre: MP Martínez (INIA)</p> <p>Rpta: Todo lo que es sectorial no tiene recurso incremental, tiene que ir de la mano con el financiamiento.</p>	<p>Nombre: Julio Muñoz</p> <p>Rpta: La mayoría de los participantes regionales han demostrado falta de continuidad en el proceso. A pesar de la invitación específica a ellos no ha sido continua. Esta información es prácticamente de todo desconocida.</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>

deberíamos de a

42%

Recording... You are viewing DEUMAN's screen. View Options

DEU_PAC x (86) Who x Mentime x Pauta de x M2. Adas x M3. Intes x 240730 x Participa x Nueva pe x +

mentimeter.com/app/presentation/n/alu2mwxsqxusbqfdvgnr8j5xfma2/present?question=ae7yrqnm069

Ve a menticom y utiliza el código 7619 6492

Desde la academia, ¿qué nuevos temas espera ver en la NDC 2025?

25 respuestas

ordenamiento territorial
 conectividad
 desafíos y metas subnacional
 soluciones basadas en la descentralización
 transparencia de datos
 investigación en cc
 formación de capacidades
 empresas estatales
 impactos relacionados
 adaptación al territorio
 regenerativo producción
 datos e indicadores
 gestión de datos climáticos
 sumideros menos potentes

metas de reducción
 fuerzas armadas
 planes sectoriales vinculados
 biotecnología
 recursos a largo plazo
 metas regionales
 territorios

geopatrimonio regional



Uremite Start Video Security Participants Chat Share Screen Summary AI Companion Pause/stop recording Polls/Quizzes Breakout Room Reactions Apps Whiteboards Notes Leave



Taller Multiactor: Sector privado - Medianas y grandes empresas

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

1. Aspectos generales

1.1. Antecedentes

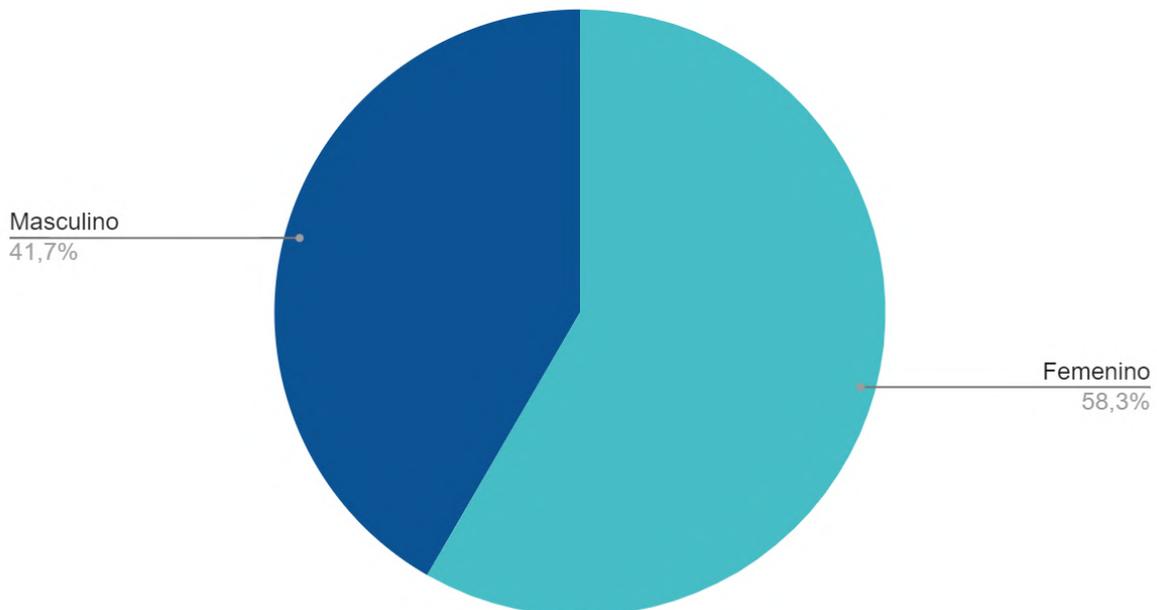
El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día miércoles 4 de septiembre a las 10:00 horas, con una duración total de 2 horas. El taller tuvo por objetivo presentar el proceso de actualización de la NDC 2025, identificar oportunidades y desafíos que emanan de las NDC actuales e identificar nuevos ejes de atención para la actualización de la NDC 2025 desde una perspectiva empresarial a gran escala.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la Sra. **Javiera Lecourt Palacios**, Profesional del Departamento de Financiamiento y Medios de Implementación del Ministerio de Medio Ambiente (MMA), seguido de una exposición 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 24 **asistentes**, donde el 58,3% indicaron identificarse como mujeres.

Asistentes por Género





1.3. Descripción de la presentación

Se realizó una introducción a las NDC y su proceso de actualización. Asimismo, se presentó cómo el cambio climático afecta a las medianas y grandes empresas, destacando varios aspectos clave. Se mencionó que la **reputación y demanda del mercado** están cada vez más influenciadas por las expectativas de los consumidores y stakeholders sobre la sostenibilidad, lo que puede impactar tanto la imagen de la empresa como la demanda de sus productos o servicios. Además, el **impacto en la cadena de suministro** fue señalado como un riesgo importante, ya que las alteraciones climáticas pueden interrumpir tanto las cadenas de suministro globales como locales, afectando la disponibilidad de materias primas y aumentando los costos operativos.

En cuanto al **riesgo financiero**, se destacó que los cambios en los patrones climáticos incrementan los costos de seguros y requieren inversiones en infraestructuras resilientes, lo que puede afectar la rentabilidad a largo plazo de las empresas. También se discutió el papel de las **regulaciones y el cumplimiento**, señalando que los requerimientos regulatorios en torno a prácticas sostenibles presentan tanto desafíos como oportunidades de inversión para cumplir con nuevas normativas. Finalmente, se enfatizó que las empresas pueden contribuir a la acción climática del país mediante la cuantificación y gestión de su huella de carbono, identificando oportunidades de mitigación de GEI y adaptándose a los riesgos del cambio climático.



2. Desarrollo de las actividades

2.1. Actividad 1: ¿Qué iniciativas o acciones ha realizado para la reducción de sus emisiones?

Las empresas han implementado diversas acciones para reducir sus emisiones de GEI, destacando el cambio a vehículos eléctricos en flotas corporativas, la cuantificación de la huella de carbono, y la certificación en sistemas de eficiencia energética. Colbún, por ejemplo, ha trabajado en programas de energía renovable y transporte sostenible, mientras que otras industrias, como las del sector pesquero, han adoptado Acuerdos de Producción Limpia (APL) para gestionar residuos y promover el reciclaje. Asimismo, se están desarrollando iniciativas internacionales, como la participación en el framework OGMB 2.0 para abordar las emisiones de metano en la industria del gas natural. Las empresas también han impulsado el recambio de combustibles y proyectos de hidrógeno verde, energía solar, y eólica, además de fomentar la economía circular mediante la valorización de residuos y la gestión eficiente de recursos.

Respuestas de la mesa 1

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

cambio de parte de flota de vehículos propios a electromovilidad	Se unieron a acuerdos de producción limpia para la gestión de residuos	revalorización del 100% de los residuos. (Economía circular, ley rep)	recambio de combustibles. Indicadores KPI específicos por industria asociados al CC.	"sinergia" con lineamientos en común entre ISO 50.001, ISO 14.064 y otros como APL (pesquero, producción, reducción de residuos en pesca)	Brindas productos de textiles con enfoque de EC
Medición de huella de carbono y certificación del sistema de gestión energética. Política de CC con las metas. Pertenecen al gremio ASIVA para ver el tema de EC a nivel regional	Participan en el gremio en donde realizan mesas de trabajo colaborativas con municipios para temas de EC	La empresa hace acciones propias para sus emisiones de A1 y A2 pero también con alianzas colaborativas (A3)	Medidas para control de emisiones de fugas por metano	Para reducción de emisiones: gestionamos los textiles de las empresas y entregamos reportabilidad del proceso y su impacto (social y ambiental) bajo reportabilidad ESG	Promovemos los Faros de Manufactura Sostenible Local
Recambios de combustibles y valorización de residuos. El sector pesquero se enfoca más en la valorización de residuos.	desarrollo de más de 4000 mw de energía renovable y baterías, pilotos de hidrógeno verde, programa de transporte sostenible en casa matriz (medida cambio cultural), certificación de energía renovable	Energías renovables, implementación de un sistema de almacenamiento, apoyo en recambio de estufas. Participación activa del sistema de compensación de emisiones de Chile, con proyectos para reducción como de sujetos que compensan.	Los buques y embarcaciones y carga y descarga de consolidado en puertos. Los rubro s complejos o menos conocidos son lo que están tomando iniciativas.	Existen los Acuerdos de Producción Limpia, luego avanzado al IREN se encuentran en el proceso de incorporar NCC 407 para que se puedan generar financiamientos para apoyar a las empresas y Pymes para diagnósticos (sober mediano) y cambios/innovaciones de sus modelos de negocio.	Los textiles reportan huella hídrica y de carbono, APL y Huella Azul son los instrumentos que las empresas podrían emplear para reportar

Respuestas de la mesa 2

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

Cuantificación. Nosotros lo hemos hecho en los tres alcances, por tanto creo que hay que partir de ahí para conocer el proceso.	Meta particular al 2040 de ser carbono Neutral.	En proceso de reconversión para ver las posibilidades de su próximo uso pero ya no como carbonera. Las mismas medidas que nombro nicolás pero adicionando esta.	Cuantificación en los tres alcances, contamos con sistemas de abastecimiento de gases y generación de bonos de carbono en proceso de homologación (MDL). Adquisición de materia prima "amoniacado Blue", meta de reducción de emisiones en un 30% (alcance 1) y un 40% (alcance 2) para 2030 y 2035	Contabilización de la huella A1, 2 y 3, tenemos un contrato de energías renovables con colbún, se comenzó a operar con la planta hidroeléctrica para abastecer una piscicultura. Tenemos una meta de carbono neutralidad al 2025. Asociaciones con APL	Atraco estableció una estrategia que guía la gestión, proyectos y compromisos de la empresa. Hoy estamos certificados como empresa Carbono Neutral. En esta camino se ha trabajado permanentemente en lo mejor de la medición de la huella, tarea que va con la reducción de ciertas partes de las emisiones y captura, el carbono en el suelo es muy importante de considerar como stock.
Estrategia de electromovilidad, pero hemos cambiado a recambio de combustibles ya que no estamos cerados a solo la movilidad eléctrica, con diferentes estrategias para los distintos tipos de movilidad.	Dado la alta dispersión de nuestros socios, primeramente hemos trabajado en la contabilización de plantaciones y bosque nativo, luego de parámetros de emisión de incendios, ahondar en prácticas que puedan aumentar las absorciones y disminuir los emisiones. Por lo parte de la industria hay múltiples acciones de alcance 1, alcance 2 y alcance 3	También tenemos proyectos de energía solar y eólicas aprobadas	En el caso de plantaciones, hemos hecho un mejoramiento de parámetros sobre incendios, clasificados entre especies y edades de incendios. Hemos trabajado en mejorar la contabilidad con los socios.	Se requieren datos.	por otro lado medir correctamente las emisiones, usar datos específicos por ejemplo para los quintos o incendios. Además por el lado de la investigación atender la genética de las plantas, utilizadas. Como aporte de compromiso de la empresa para el camino al carbono neutral, está el uso de biomasa.

Respuestas de la mesa 3



Respuestas de la mesa 3

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático ?

Investigación en especies forrajeras más adaptadas, estrés calórico en vacas, vulnerabilidad por macrozona	Implementación de central de monitoreo para realizar una revisión constante de la infraestructura ferroviaria, detectando anomalías, vibraciones y condiciones que pudieran afectar la seguridad operacional del transporte de pasajeros y carga.	Identificar riesgos que impacten a la compañía, estar priorizado por los riesgos, según tipo de amenaza climática, para luego proyectar planes de acción con medidas de adaptación. Las amenazas más relevantes son: reducción en masa, reducción, olas de calor, incremento en temperatura media, incremento de incendios forestales, vientos extremos y cambios de precipitaciones.	Estudio de priorización de puentes ferroviarios frente a riesgos hidrometeorológicos. Análisis de incendios en vías con la finalidad de implementar medidas de mitigación. Buscan asesoría para temas de adaptación al cambio climático.	Tener más de 1000 km de líneas de exposición, es indispensable conocer los riesgos a los que están sujetos y que afecta al país y las compañías. Hicieron un análisis de riesgo de impacto de la compañía, tienen amenazas climáticas de alto impacto, como la reducción en masa, olas de calor, incremento de ocurrencia de incendios forestales, vientos extremos, y cambios en los patrones de las precipitaciones. Cada amenaza genera distintas consecuencias.	La pesque se aleja, están viendo y avanzando en la investigación en como se comportan las especies en altamar, ver el estado de la biomasa
Nombre: Rpta:	Estudio de priorización de puentes ferroviarios frente a riesgos hidrometeorológicos	Ir generando información que aporte a la sociedad, están interesados en plasmar las cadenas de impacto asociadas a sus actividades en el atlas de riesgos climáticos	Pérdida de infraestructura y operación por temporales. Implementaron una sala de monitoreo para detectar anomalías	Actualizaron su análisis de amenazas para integrarlos de manera más fuerte en la planificación y toma de decisiones, meterlo más en el centro y no sea un ejercicio aislado ni información adicional, que sea parte central.	Ven como ser resilientes con las marejadas.

2.3. Actividad 3: ¿Que requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

A nivel de mitigación: Se ha señalado la importancia de fortalecer el financiamiento y los incentivos para la implementación de nuevas tecnologías, especialmente en el sector logístico y de transporte, donde la reducción de emisiones es crítica. También se destacó la necesidad de promover centros de intercambio modal para facilitar la transición del transporte de carga de camiones a trenes, lo cual podría reducir las emisiones significativamente.

A nivel de integración: En términos de economía circular, se requiere mayor financiamiento y desarrollo de proyectos que permitan a las empresas implementar estrategias de reducción de residuos y reciclaje. Además, se mencionó la importancia de continuar fortaleciendo la colaboración público-privada para avanzar en la implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático.

Respuestas de la mesa 1

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Transversal	Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Desarrollo del mercado interno al carbono para promover la entrada más acelerada de tecnologías de energía y eficiencia energética que están menos desarrolladas y cuya entrada está prevista post 2030	Más instancias de colaboración público privada, con tiempos y objetivos claros para implementar proyectos de impacto positivo local en materia de mitigación y adaptación	Financiamiento tecnológico, el cual hoy es bajo para poder hacer un real desarrollo e inserción de mercado.	Existe la necesidad que los indicadores ASG (461) se incorporen por el INE, esto tendría impacto directo en futuros financiamientos para apoyar y ayudar a las empresas y Pymes en su adaptación y mitigación al CC
certeza jurídica. También mejora de los procesos de evaluación de proyectos en el Seia actualmente los tiempos de evaluación son muy largos y no están alineados con la urgencia climática	Desde Gobierno una ayuda podría ser promover metodologías de cálculo de reducción de emisiones e inclusión de otros estándares internacionales de certificación que permitan tener procesos más expeditos. Esto sobre sistemas de almacenamiento	Colaboración público privada para proyectos de desarrollo tales como Hidrógeno Verde	acceso a financiamiento y desarrollo de nuevos instrumentos financieros para desarrollo de proyectos de mitigación y resiliencia
			¿incentivo tributario? u otro a empresas que desarrollan tecnologías. Anexo al financiamiento.

Respuestas de la mesa 2

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento		Tecnología		Financiamiento	
El país necesita conocer cual es la contabilidad del sector forestal, es necesario contar con herramientas para poder cumplir con la NDC. Se desconoce el proceso de implementación y cuanto se ha cumplido en este tema	Fomentar la investigación en medidas de adaptación al cambio climático y generación de base científica, además de alternativas para contar con capital humano especializado, ya sea mediante el incremento de becas o aumentar los cursos referentes al tema	Son las nuevas tecnologías las que nos ayudan a combatir el cambio climático, para ello es vital ofrecer instancias para la innovación	aun es difícil ciertos pilotos, falta transferencia tecnológica. En el transporte afecta mucho el estado de roles para poder llevar más carga en cada camión (reduciendo emisiones). La disponibilidad de GPS en las flotas más pequeñas conocer emisiones de las grandes flotas de forma rápida. Se podría exigir esto.	Se requiere financiamiento para cumplir con las metas de NDC y con la gestión de bosques Nativos.	Fortalecer los mecanismos de financiamiento, dar mayores opciones de apoyo financiero a la incorporación de tecnologías
Coordinación y foco en investigaciones transversales, se puede contar con mucho apoyo desde la investigación y es necesario contar con el capital humano especializado, porque ya se requieren las soluciones en el presente. Hay mucho que hacemos y que no sabemos. Adaptar factores de emisión a nuestra realidad específica.	Fomentar organizaciones de capacitación empresarial respecto temas de cambios climáticos asociados al negocio de forma que se den a conocer las distintas herramientas existentes a nivel de estado en la que se pueda apoyar la industria para incorporar actividades	es necesaria la evaluación permanente del mercado respecto a nuevas tecnologías que hagan sostenible el negocio desde el punto de vista de adquisición y a la vez reducir impactos ambientales.		y también el financiamiento para los pilotos de nuevas tecnologías que son necesarios, específicamente enfocados en I+D, así como financiamiento a emprendedores en el desarrollo de nuevas tecnologías e investigaciones, para ello se requieren instrumentos o incentivos públicos	Si pensamos en pequeños empresarios, el cambio a nuevas tecnologías requiere de gran inversión. Los mercados de Carbono, capital natural y otros deben ser explorados masivamente.

Respuesta de la mesa 3

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento		Tecnología		Financiamiento	
Financiamiento	Financiamiento orientado a generar medidas que apalancen la implementación de acciones que generen reducciones de emisiones en el sector transporte y en particular, en el transporte logístico. Por ejemplo, para la implementación de Camión de Intercambio Modal Tran-Camión	Considerando que el inventario está gravitosa en las Regiones de T y D, y las emisiones asociadas al desarrollo de nuevos proyectos, el mayor desafío es poner incentivos a mejorar los estándares constructivos. Lo que la operación, si bien se pueden y deben tomar acciones, no es tan material.	Camanchaca Pesca. Investigación en tecnologías en la logística marítima y la reducción de GEI/adaptación al CC.	Incorporaron el plan sectorial de transporte, aumento de capacidad, proyectos de aumento de frecuencia, capacidad rodante. Quintuplicar la capacidad del puerto de San Antonio, transferencia de contenedores	1) Promover por sector las estrategias, medidas y acciones. 2) Fondos de investigación para desarrollar tecnologías energéticas de reciente que generen reducción de GEI. 3) Promover la certificación de huella de carbono y ACU por producto, esto puede llegar a reducir un 20% la generación de AEP por factores de emisión locales.
Instrumentos como el APL que las empresas pueden implementar. Desde el rol de las empresas.		Los proyectos regulados para el SBN, con tratamiento equitativo por el mejor producto económico. Por lo que las empresas pierden competitividad si proponen un proyecto con mejor estándar en por ejemplo, conductores para reducir los impactos, o algunas medidas de adaptación sectoriales a las que mejoran la gestión de riesgo, además, un incremento en los estándares, significa un aumento en el costo de la luz, a pesar de que la T representa solo 10% del costo de la cuenta de la luz.	Están estructurando su plan, deben establecer distintas metas de trabajo para establecer el plan, en distintas líneas de acción, CC, EE. Foco en la cadena de suministro, enfoque de ciclo de vida al momento de adquirir bienes y servicios		

2.4. Actividad 4: Desde su perspectiva ¿Qué nuevos temas espera ver en la NDC 2025?

La nube de palabras realizada como cuarta actividad refleja los temas prioritarios que medianas y grandes empresas esperan ver integrados en la NDC 2025, donde **almacenamiento de energía**, **mercado de carbono** y **financiamiento verde** son los temas más destacados, señalando la importancia de la transición energética y el desarrollo de mecanismos financieros para apoyar iniciativas sostenibles. Además, la **investigación** y la **colaboración público-privada** emergen como factores clave para impulsar la innovación y la implementación efectiva de proyectos en áreas como la adaptación y la mitigación climática. También se resalta la necesidad de **aplanar el financiamiento**, involucrar **cadena de suministro** y promover **logística sustentable**. Otros temas recurrentes incluyen la demanda de **mayor información de riesgo**, el fortalecimiento de **políticas e instrumentos** y la creación de **estrategias** para asegurar una mayor responsabilidad corporativa frente a las exigencias del cambio climático. Estos puntos reflejan una visión clara de que las empresas buscan soluciones concretas y estratégicas para adaptarse al nuevo panorama regulatorio y contribuir de manera efectiva a los compromisos de descarbonización.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización
Ana María Ponce Cereceda	Fairtex Chile
Andrea Viglino	CONSORCIO SANTA MARTA
Augusto Holmberg	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile (ICH)
Camilo Jamín Nicolás Valdenegro Sáez	Aguas Andinas
Carolina Vargas	Enel
Diego Fernández	Transelec
Felipe Sánchez	Aguas Andinas
Fiona Bello	Colbun
Gabriela Sabadini	Chile Green Building Council
Hernán Lara Fonseca	Empresa de los Ferrocarriles del Estado
Karen Muñoz	Salmones Camanchaca
Katherine Millalonco	Aguas Magallanes
Lisbett Olivares Cáceres	GNL Quintero / ASIVA
Manuel Antonio Sanchez Carril	Deuman
Misael Burgos	Pacific Forest - Cámara Chile Malasia de Comercio.
Natalie Jones	Consortio Lechero
Paula Rolando Arriagada Urzua	Anglo American
Nicole Vicuña	ENAEX S.A
Pía Silva	Corma
Francisco Oyarce	Arauco
Katia Ritter	ENVIROWELT
María De Los Ángeles Quijada	AES Andes
Sebastián Lavado	Camanchaca
Paula Brain	Camanchaca

3.2. Capturas fotográficas del taller

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

Rumbo a la NDC 2025



Javiera Lecourt Palacios
Profesional del Departamento de
Financiamiento y Medios de
Implementación
Ministerio del Medio Ambiente



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

¿Qué es la Contribución Determinada a Nivel Nacional de (NDC)?

Las NDC están en el centro del Acuerdo de París y en el logro de sus objetivos.

La NDC encarna los esfuerzos de cada país para reducir las emisiones nacionales y adaptarse a los impactos del cambio climático.




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

Componentes: NDC 2020



Luciana López -...



Javiera Lecourt



vladimir.figueroa MMA

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

¿Cómo afecta el cambio climático a las medianas y grandes empresas?

Impacto en la cadena de suministro:

Las alteraciones en el clima pueden interrumpir las cadenas de suministro globales y locales, afectando la disponibilidad de materias primas y aumentando los costos operativos.



Regulaciones y cumplimiento:

Los crecientes requerimientos regulatorios para adoptar prácticas sostenibles pueden implicar desafíos y oportunidades de inversión para cumplir con las nuevas normativas.

Riesgo financiero:

Cambios en los patrones climáticos pueden incrementar los costos de seguros y la necesidad de inversiones en infraestructuras resilientes, afectando la rentabilidad a largo plazo.



Reputación y demanda del mercado:

Las expectativas crecientes de consumidores y stakeholders sobre la sostenibilidad pueden contribuir en la imagen de la empresa y la demanda de sus productos o servicios.



Milagros Quillama - ...

Luciana López - ...

Luciana López - DEU...



Luis Costa

vladimir.figueroa MMA

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

¿Cómo la Empresa puede contribuir a la acción climática del país?



Cuantificación y gestión de Huella de Carbono

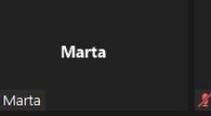
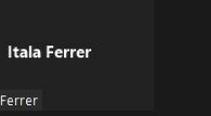
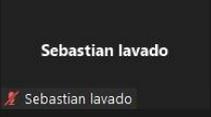
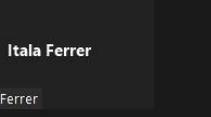


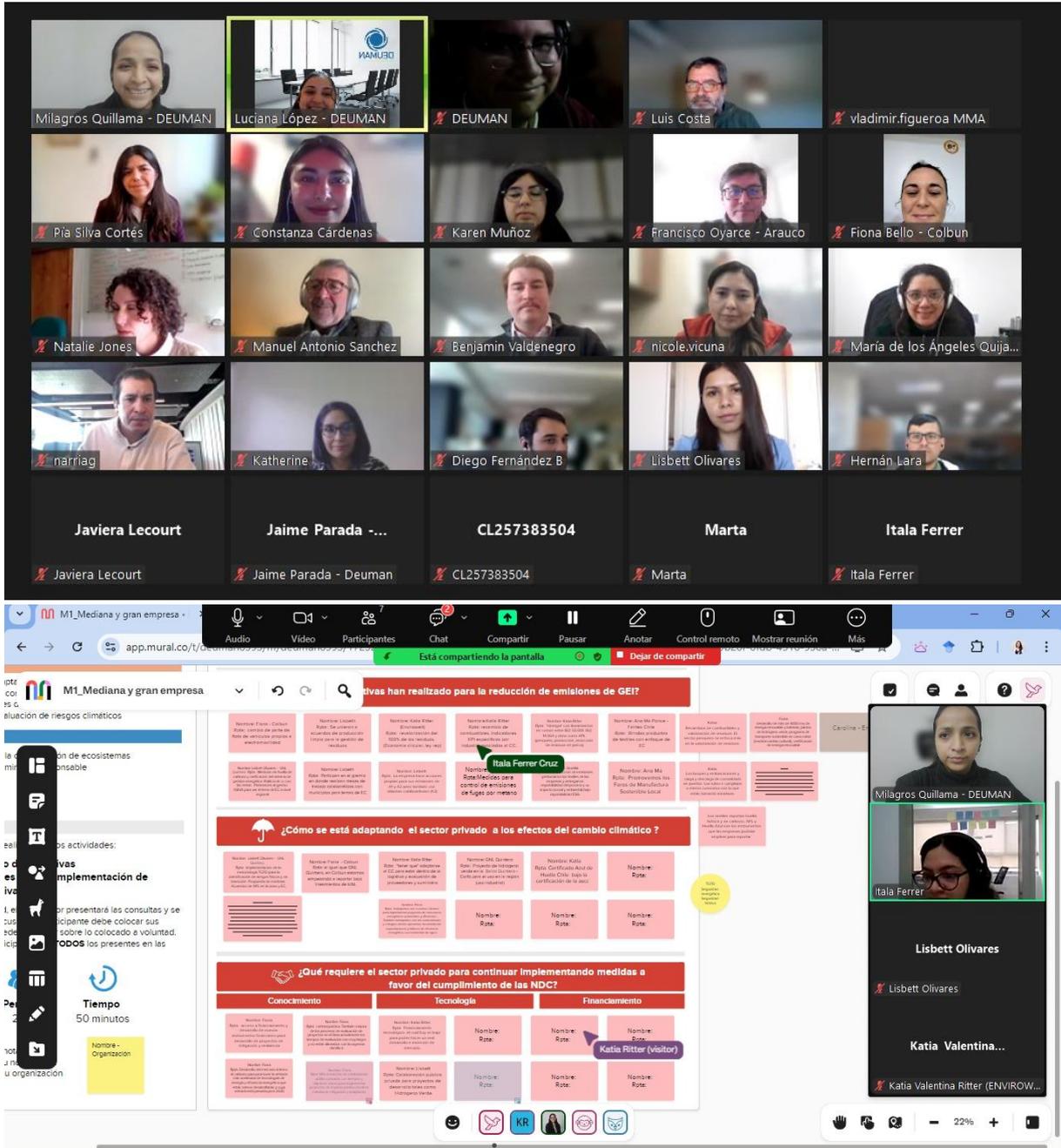
Identificación de oportunidades de mitigación de GEI



Adaptación al cambio climático



 Pia Silva Cortés	 Constanza Cárdenas	 Karen Muñoz	 Francisco Oyarce - Arauco	 Fiona Bello - Colbun
 Natalie Jones	 Manuel Antonio Sanchez	 Benjamin Valdenegro	 nicole.vicuna	 María de los Angeles Quija...
 narriag	 Katherine	 Diego Fernández B	 Lisbett Olivares	 Hernán Lara
 Javiera Lecourt	 Jaime Parada - Deuman	 CL257383504	 Marta	 Itala Ferrer
 Augusto Holmberg	 Sebastian lavado	 Ana Ma Ponce - Fairtex Chile	 Katia Valentina Ritter (ENVI...	 Itala Ferrer



The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, there is a grid of 20 video thumbnails of participants. Below the grid is a toolbar with icons for audio, video, chat, and other meeting controls. The main content area displays a presentation slide with the following sections:

- Activas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?** (A grid of 12 cards with names and roles, including Itala Ferrer Cruz and Katia Ritter).
- ¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?** (A grid of 6 cards with names and roles).
- ¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?** (A table with columns for Conocimiento, Tecnología, and Financiamiento, containing names and roles).

On the right side of the screen, there is a vertical list of participants, including Milagros Quillama, Itala Ferrer, Lisbett Olivares, and Katia Valentina Ritter.

M3_Mediana y gran empresa

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 3
Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Adaptación: Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Diego Ferreras Rpta: Reducción en consumo de energías	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Uso de energías renovables en edificios con GEI asociados	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

Nombre: Rpta:	Nombre: Hernán Lara Rpta: Estudio de vulnerabilidad de infraestructura frente a riesgos hidrometeorológicos	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Uso de sensores para monitoreo de niveles de agua en zonas de riesgo	Nombre: Rpta:
---------------	---	---------------	---------------	---	---------------

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Personas: 2 - 15 | Tiempo: 50 minutos

Al llenar las notas, inicie colocando su nombre y el nombre de su organización

M3_Mediana y gran empresa

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

Nombre: Natalie Jones Rpta: Investigación en especies forrajeras más tolerantes, especies caloricas en vacas, vulnerabilidad por macrozoa	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Lejos de ser un negocio, es un desafío. Se requiere un cambio de mentalidad y acciones específicas en ese sentido
Nombre: Rpta:	Nombre: Hernán Lara Rpta: Estudio de priorización de puentes ferroviarios frente a riesgos hidrometeorológicos	Nombre: Hernán Lara Rpta: Se generó información que se compartió con la sociedad, se está interesado en planear los socios de impacto asociados a sus actividades en el área de riesgos climáticos	Nombre: Hernán Lara Rpta: Pérdida de infraestructura y operación por temporadas, implementación una sala de monitoreo para detectar anomalías	Nombre: Diego Ferreras Rpta: Actualización de planes de emergencia para empresas de transporte, implementación de protocolos de seguridad en el terreno y tener un espacio asignado a información asociada, que sea parte activa
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Van como ser resilientes con las marejadas

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Rpta:	Nombre: Hernán Lara Rpta: Fomento de innovación y desarrollo de tecnologías que permitan la adaptación y mitigación de GEI	Nombre: Sebastián Lavado, Camanacha Pezo Rpta: Investigación en tecnologías en la logística marítima y la reducción de GEI adaptación al CC
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

ón de

ultas y se

sus

oluntad.

en las

ón

Está compartiendo la pantalla

Ideas fuerza:

Mitigación:

- Electrificación de procesos
- Sistemas de gestión de energía
- Electromovilidad
- Hidrógeno verde
- Huella Chile
- Planes de descarbonización

Adaptación:

- Planes de adaptación
- Sinergias con comunidades locales
- Nuevas fuentes de agua
- Apoyo a la evolución de riesgos climáticos

Integración:

- Alianzas para la conservación de ecosistemas
- Cadena de suministro responsable
- REP
- Planes de EC

Desarrollo:

La dinámica se realizará en dos actividades:

(1) Diagnóstico de iniciativas
(2) Necesidades para la implementación de nuevas iniciativas

En cada actividad, el moderador presentará las consultas y se promoverá la discusión. El participante debe colocar sus notas y luego puede comentar sobre lo colocado a voluntad. Se solicita la participación de **TODO**s los presentes en las salas.

Personas
2 - 15

Tiempo
50 minutos

Al llenar las notas, inicie colocando su nombre y el nombre de su organización

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 2

Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Adaptación: Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

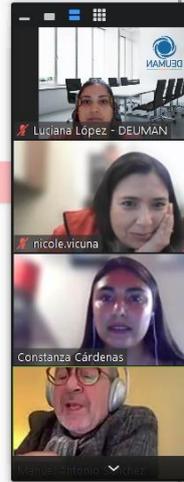
Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos	Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos
--	--

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
----------------------	----------------------

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:



M1_Mediana y gran empresa

la reducción de emisiones de GEI?

Nombre: Franco Ceballos Rpta: Control de punto de fuga de empresas a electrolisis	Nombre: Lisbeth Rivas Rpta: Se venían ya haciendo de producción limpia para la gestión de residuos	Nombre: Karla Ritter Rpta: Electrolisis del 100% de las necesidades. Economía circular, ley 19.911	Nombre: Karla Ritter Rpta: Reciclado de los computadores, reduciendo el 80% de los residuos. RPA respaldado por el modelo asociado al CC.	Nombre: Aracelis Rpta: Trabajo conjunto con el sector público para el uso de los recursos y el uso de los recursos. Generación de energía renovable.	Nombre: Ariadna Ponce Rpta: Biogas producido de los residuos orgánicos de la EC.	Nombre: Ane Ma Rpta: Prácticas de los Países de Manufactura Sostenible Local
--	---	---	--	---	---	---

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

Nombre: Lisbeth Rivas Rpta: Medidas para el control de emisiones de fugas por metano	Nombre: Carla Rpta: Implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.	Nombre: Carla Rpta: Implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.	Nombre: Carla Rpta: Implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.	Nombre: Carla Rpta: Implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.	Nombre: Carla Rpta: Implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.
---	--	--	--	--	--

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Transversal	Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Franco Rpta: Se requiere un marco regulatorio que permita la implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.	Nombre: Franco Rpta: Se requiere un marco regulatorio que permita la implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.	Nombre: Franco Rpta: Se requiere un marco regulatorio que permita la implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.	Nombre: Franco Rpta: Se requiere un marco regulatorio que permita la implementación de medidas de adaptación y mitigación en las operaciones de la planta.

Zoom meeting grid showing participants: Milagros Quillama - DEUMAN, Itala Ferrer, Lisbett Olivares, Lisbett Olivares, Katia Valentina..., Katia Valentina Ritter (ENVIROW...)

24%

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

Socialización de resultados



Reactivar audio Detener video Seguridad Participantes 21 Chat Compartir pantalla Resumen AI Companion Reacciones Aplicaciones Pizarras Notas Más Abandonar

Luis Costa

Luis Costa

Luciana López - DEU...

Katla Valentina Ritter (E...

Milagros Quillama - DE...

Pia Silva Cortés

Francisco Oyarce - Ar...

Workplace Reunión Pantalla de Luciana López - DEUI Grabando... Vista

MESA 2

Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Adaptación: Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

<p>Nombre: Nicolás Aránguez Rpta. Cuantificación. Nosotras lo hemos hecho en los tres escenarios, por tanto necesito que hay que partir de ahí para conocer el impacto.</p>	<p>Nombre: Nicolás Arriagada Rpta. Mera particular al punto de ser carbono Neutral.</p>	<p>Nombre: María de los Ángeles Osipow Rpta. En procesos de recuperación para las oportunidades de los parques, así que ya no como carbonos. Los nuevos edificios que nosotros somos para alojamiento más.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificación en los edificios, también con criterios de estándares de gran generación de energía en edificios inteligentes, de acuerdo a los estándares de la industria de la construcción en Chile, así como la certificación ambiental en Chile, así como la certificación ambiental en Chile, así como la certificación ambiental en Chile.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificación en los edificios, también con criterios de estándares de gran generación de energía en edificios inteligentes, de acuerdo a los estándares de la industria de la construcción en Chile, así como la certificación ambiental en Chile, así como la certificación ambiental en Chile.</p>
<p>Nombre: Nicolás Arriagada Rpta. Estrategia de adaptación, pero hemos cambiado el objetivo de adaptación de los edificios, de acuerdo a los estándares de la industria de la construcción en Chile, así como la certificación ambiental en Chile, así como la certificación ambiental en Chile.</p>	<p>Nombre: María de los Ángeles Osipow Rpta. También tenemos proyectos de energía solar y edificios apropiados.</p>	<p>Nombre: Pia Silve Rpta. Es el caso de adaptaciones, hemos hecho un diagnóstico de adaptación, sobre particularmente en edificios y edificios de viviendas. Hemos trabajado en mejorar la conectividad con los socios.</p>	<p>Nombre: Manuel Sanchez Rpta. Se requieren datos.</p>	<p>Nombre: Rpta.</p>

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático ?

<p>Nombre: Nicolás Arriagada Rpta. Planes asociados al Cambio Climático, respondiendo con los riesgos para el emprendimiento actual y nuevos negocios.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Es importante la inversión en nuevas tecnologías que permitan mitigar los riesgos y enfrentar de mejor manera los desafíos asociados.</p>	<p>Nombre: Rpta.</p>	<p>Nombre: Rpta.</p>
--	--	----------------------	----------------------

Francisco Oyarce - Arauco

Milagros Quillama - ...

Luciana López - DEU...

Pia Silva Cortés

vladimir.figueroa MMA

Hernán Lara

Audio Video Participantes 21 Chat Reaccionar Compartir Herramientas de anfitrión AI Companion Aplicaciones Salas para grupos pequeños Más Finalizar

Ve a [menti.com](https://www.menti.com) | y utiliza el código 6608 1283

Desde su perspectiva, ¿qué nuevos temas espera ver en la NDC 2025?

35 respuestas

Key terms from the word cloud:

- almacenamiento de energía
- mercado de carbono
- investigación
- financiamiento verde
- tecnología
- huella de carbono
- logística sustentable
- desarrollo
- mayor contabilidad
- programas de estudio
- análisis de riesgo
- cadena de impacto
- investigación en océanos
- estrategia
- compromisos
- inversión
- costos sistémicos
- capacitación
- ejemplos de proyectos
- datos masivos
- mas información de riesgo
- instrumentos de política
- colaboración
- adaptación
- financiamiento
- apoyar financiamiento
- alianzas publico privada
- cambio modal a trenes
- apoyo cadenas de suministro
- levantar estándar
- investigación

Participants visible in the meeting:

- vladimir.figueroa - MMA
- Iba Ferrer
- Milagros Quillama - DE
- Pia Silva Cortes
- Francisco Oyarce - A...
- Hernán Lara
- Luis Costa
- Diego Fernández B
- Jayra Lecaros

Meeting controls: Audio, Video, Participantes (18), Chat, Reaccionar, Compartir, AI Companion, Aplicaciones, Más, Abandonar

Taller Multiactor: Sector privado - Medianas y grandes empresas

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

1. Aspectos generales

1.1. Antecedentes

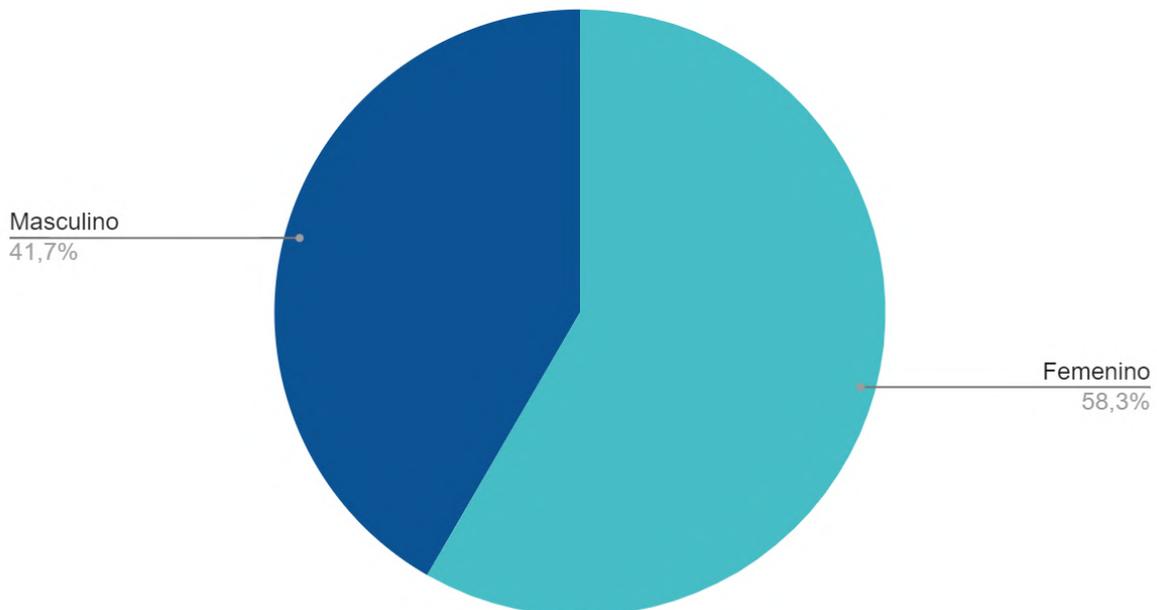
El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día miércoles 4 de septiembre a las 10:00 horas, con una duración total de 2 horas. El taller tuvo por objetivo presentar el proceso de actualización de la NDC 2025, identificar oportunidades y desafíos que emanan de las NDC actuales e identificar nuevos ejes de atención para la actualización de la NDC 2025 desde una perspectiva empresarial a gran escala.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la Sra. **Javiera Lecourt Palacios**, Profesional del Departamento de Financiamiento y Medios de Implementación del Ministerio de Medio Ambiente (MMA), seguido de una exposición 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 24 **asistentes**, donde el 58,3% indicaron identificarse como mujeres.

Asistentes por Género





1.3. Descripción de la presentación

Se realizó una introducción a las NDC y su proceso de actualización. Asimismo, se presentó cómo el cambio climático afecta a las medianas y grandes empresas, destacando varios aspectos clave. Se mencionó que la **reputación y demanda del mercado** están cada vez más influenciadas por las expectativas de los consumidores y stakeholders sobre la sostenibilidad, lo que puede impactar tanto la imagen de la empresa como la demanda de sus productos o servicios. Además, el **impacto en la cadena de suministro** fue señalado como un riesgo importante, ya que las alteraciones climáticas pueden interrumpir tanto las cadenas de suministro globales como locales, afectando la disponibilidad de materias primas y aumentando los costos operativos.

En cuanto al **riesgo financiero**, se destacó que los cambios en los patrones climáticos incrementan los costos de seguros y requieren inversiones en infraestructuras resilientes, lo que puede afectar la rentabilidad a largo plazo de las empresas. También se discutió el papel de las **regulaciones y el cumplimiento**, señalando que los requerimientos regulatorios en torno a prácticas sostenibles presentan tanto desafíos como oportunidades de inversión para cumplir con nuevas normativas. Finalmente, se enfatizó que las empresas pueden contribuir a la acción climática del país mediante la cuantificación y gestión de su huella de carbono, identificando oportunidades de mitigación de GEI y adaptándose a los riesgos del cambio climático.



2. Desarrollo de las actividades

2.1. Actividad 1: ¿Qué iniciativas o acciones ha realizado para la reducción de sus emisiones?

Las empresas han implementado diversas acciones para reducir sus emisiones de GEI, destacando el cambio a vehículos eléctricos en flotas corporativas, la cuantificación de la huella de carbono, y la certificación en sistemas de eficiencia energética. Colbún, por ejemplo, ha trabajado en programas de energía renovable y transporte sostenible, mientras que otras industrias, como las del sector pesquero, han adoptado Acuerdos de Producción Limpia (APL) para gestionar residuos y promover el reciclaje. Asimismo, se están desarrollando iniciativas internacionales, como la participación en el framework OGMB 2.0 para abordar las emisiones de metano en la industria del gas natural. Las empresas también han impulsado el recambio de combustibles y proyectos de hidrógeno verde, energía solar, y eólica, además de fomentar la economía circular mediante la valorización de residuos y la gestión eficiente de recursos.

Respuestas de la mesa 1

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

cambio de parte de flota de vehículos propios a electromovilidad	Se unieron a acuerdos de producción limpia para la gestión de residuos	revalorización del 100% de los residuos. (Economía circular, ley rep)	recambio de combustibles. Indicadores KPI específicos por industria asociados al CC.	"sinergia" con lineamientos en común entre ISO 50.001, ISO 14.064 y otros como APL (pesquero, producción, reducción de residuos en pesca)	Brindas productos de textiles con enfoque de EC
Medición de huella de carbono y certificación del sistema de gestión energética. Política de CC con las metas. Pertenecen al gremio ASIVA para ver el tema de EC a nivel regional	Participan en el gremio en donde realizan mesas de trabajo colaborativos con municipios para temas de EC	La empresa hace acciones propias para sus emisiones de A1 y A2 pero también con alianzas colaborativas (A3)	Medidas para control de emisiones de fugas por metano	Para reducción de emisiones: gestionamos los textiles de las empresas y entregamos reportabilidad del proceso y su impacto (social y ambiental) bajo reportabilidad ESG	Promovemos los Faros de Manufactura Sostenible Local
Recambios de combustibles y valorización de residuos. El sector pesquero se enfoca más en la valorización de residuos.	desarrollo de más de 4000 mw de energía renovable y baterías, pilotos de hidrógeno verde, programa de transporte sostenible en casa matriz (medida cambio cultural), certificación de energía renovable	Energías renovables, implementación de un sistema de almacenamiento, apoyo en recambio de estufas, participación activa del sistema de compensación de emisiones de Chile, con proyectos para reducción como de sujetos que compensan.	Los buques y embarcaciones y carga y descarga de consolidado en puertos. Los rubro s complejos o menos conocidos son lo que están tomando iniciativas.	Existen los Acuerdos de Producción Limpia, luego avanzado al IREN se encuentran en el proceso de incorporar NCS 407 para que se puedan generar financiamientos para apoyar a las empresas y Pymes para diagnósticos (sober mediantes) y cambios/innovaciones de sus modelos de negocio.	Los textiles reportan huella hídrica y de carbono, APL y Huella Azul son los instrumentos que las empresas podrían emplear para reportar

Respuestas de la mesa 2

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

Cuantificación. Nosotros lo hemos hecho en los tres alcances, por tanto creo que hay que partir de ahí para conocer el proceso.	Meta particular al 2040 de ser carbono Neutral.	En proceso de reconversión para ver las posibilidades de su próximo uso pero ya no como carbonera. Las mismas medidas que nombro nicolás pero adicionando esta.	Cuantificación en los tres alcances, contamos con sistemas de abastecimiento de gases y generación de bonos de carbono en proceso de homologación (MDL). Adquisición de materia prima "amoniacado Buz" meta de reducción de emisiones en un 30% (alcance 1) y un 40% (alcance 2) para 2030 y 2035	Constabilización de la huella A1, 2 y 3, tenemos un contrato de energías renovables con colbún, se comenzó a operar con la planta hidroeléctrica para abastecer una piscicultura. Tenemos una meta de carbono neutralidad al 2025. Asociaciones con APL	Aruco estableció una estrategia que guía la gestión, proyectos y compromisos de la empresa. Hoy estamos certificados como empresa Carbono Neutral. En esta camino se ha trabajado permanentemente en lo mejor de la medición de la huella, meta que va con la reducción de ciertas partes de las emisiones y captura, el carbono en el suelo es muy importante de considerar como stock.
Estrategia de electromovilidad, pero hemos cambiado a recambio de combustibles ya que no estamos cerados a solo la movilidad eléctrica, con diferentes estrategias para los distintos tipos de movilidad.	Dado la alta dispersión de nuestros socios, primeramente hemos trabajado en la constabilización de plantaciones y bosque nativo, luego de parámetros de emisión de incendios, ahondar en prácticas que puedan aumentar las absorciones y disminuir los emisiones. Por lo parte de la industria hay múltiples acciones (de alcance 1, alcance 2 y alcance 3)	También tenemos proyectos de energía solar y eólicas aprobadas	En el caso de plantaciones, hemos hecho un mejoramiento de parámetros sobre incendios, clasificados entre especies y edades de incendios. Hemos trabajado en mejorar la contabilidad con los socios.	Se requieren datos.	por otro lado medir correctamente las emisiones, usar datos específicos por ejemplo para los quintos o incendios. Además por el lado de la investigación atender la genética de las plantas, utilizadas. Como aporte de compromiso de la empresa para el camino al carbono neutral, está el uso de biomasa.

Respuestas de la mesa 3



¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

Se requieren esfuerzos, integrar en sus inicios a terceros (cadena de suministro) su principal generación de emisiones es eléctrica (vías electrificadas) acciones convenientes de ERNC, sistemas de gestión impulsados por la ley de eficiencia energética.

Definir línea de base sobre la cual estructurar un plan de descarbonización que considere la certifica neutralidad (reducción de emisiones corporativas). Convenio ERNC en servicios energéticos. Implementación de SSE.

Fortalecer certificación y línea base para luego iniciar en la gestión de cara a comprometerse a objetivos de reducción de emisiones y cumplir metas de acción con medidas de mitigación. Para cada rubro, comenzamos el camino participando en el Programa Nacional para obtener cartas de certificación como primer paso.

A través de los premios, se ligó a hacer estrategias a través de los premios. Los primeros pasos son seguir reduciendo en tierra los GEI y evaluar la huella de agua y el carbono. Actualmente, planean el siguiente año tener una estrategia para el carbono renovable, que se realizará en contratos de energía renovable, tienen 100% renovables.

2019 cambiaron combustible pesado a gas natural, lo que es un 20% de concepto de reducción de GEI. Reemplazaron una caldera que quemaba diesel a combustible GLP es un 15% de reducción de generación de GEI.

Creación de un comité de trabajo, tiene un representante, presidente de comité que define el presupuesto de acciones. El comité define el presupuesto de acciones, el comité define el presupuesto de acciones, el comité define el presupuesto de acciones.

Implementación de Sistema de Gestión Energético SSE certificado (ISO 50001) que establece la Eficiencia Energética en la cadena productiva y presentando consecuentemente oportunidades de mejora en las operaciones, que reducen el consumo energético y los GEI.

Robustecer el inventario de emisiones

han avanzado en contratos de energía renovable, tienen 100% renovables

pesca - rubro dinámico, dependen de las condiciones de la pesca en atarun. Su HVC en un 50% es un esfuerzo de las embarcaciones para cumplir la cuota de las empresas. Hoy ellos como la huella que se está bajando a cero y está la huella. Son parte desde el 2018 de Huella Chile.

Junto con el INIA se diseñó una hoja de ruta para la carbono neutralidad en la producción primaria, será una guía para implementar acciones específicas en ese ámbito.

2.2. Actividad 2: ¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

El sector privado ha implementado diversas estrategias para adaptarse al cambio climático, incluyendo la utilización de metodologías internacionales como TCFD para identificar y reportar riesgos climáticos. Se han realizado esfuerzos en el manejo del estrés hídrico mediante el uso de jardines de bajo consumo y la reutilización de aguas grises. Algunas empresas han adoptado tecnologías avanzadas, como plantas de ósmosis inversa para mejorar la gestión del agua, y han trabajado en colaboración con comunidades y colegios para promover la eficiencia energética y el uso sostenible del agua. También se ha destacado la importancia de integrar la adaptación al cambio climático en la logística y la evaluación de proveedores, así como en el desarrollo de proyectos de hidrógeno verde y energías renovables en regiones clave como Quintero.

Respuestas de la mesa 1

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático ?

- Implementación de la metodología TCFD para la identificación de riesgos físicos y de transición. Propuesta de medidas. Acuerdos de APL en la zona y EC.
- al igual que GNL Quintero, en Colbun estamos empezando a reportar bajo lineamientos de tcfcd.
- "tener que" adaptarse al CC para estar dentro de la logística y evaluación de proveedores y suministro
- Proyecto de hidrógeno verde en la Bahía Quintero - Corfo para el uso en la región (uso industrial)
- Certificado Azul de Huella Chile bajo la certificación de la ascc
- en agua cambio a jardines de bajo consumo en nuestros centros, reutilización de aguas grises en dos centros, uso de agua desalinizada en algunos procesos, uso de agua dulce, implementación de tecnologías para reducir el peso de materiales de empaque en el caso de la logística, implementación de plantas de ósmosis inversa para aprovechar mejor el agua de pozos en procesos, capture de agua atmosférico para agua potable.
- trabajamos con nuestros clientes para implementar proyectos de soluciones energéticas sostenibles y eficientes. También trabajamos con las comunidades y colegios donde operamos desarrollando capacitaciones y talleres de eficiencia energética, uso sostenible de agua

Respuestas de la mesa 2

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático ?

- Planes asociados al Cambio Climático, relacionando con los riesgos para infraestructura actual y nuevos proyectos
- Se están realizando acciones y reuniones en conjunto en zonas industriales para organizar acciones respecto a planes de emergencia, por zona de riesgo hídrico, se están haciendo cargo de la reducción de sus consumos.
- se han generado asociaciones con las universidades para identificar el origen y las proyecciones, por ejemplo de los niveles de las elgas lluvias o los patógenos y enfermedades que afectan a los peces. No se puede predecir como va a ser para sí para ver como actuar sobre ello, por eso se han elaborado planes de acción de contingencia y análisis de riesgos climáticos.
- Es importante la inversión en nuevas tecnologías que permiten mitigar los riesgos y enfrentar de mejor manera los cambios ambientales
- En atención a los efectos del cambio climático en el ciclo del agua y los SSE se desarrollaron Programas para acceso al agua apoyando a comunidades, Programa de prevención de incendios, Programa de restauración. Las industrias también están considerando escenarios futuros para generar adaptación e la intrusión salina, inundaciones, y otros.
- El principal reto han sido los incendios, entender donde viene la fuente de ignición (investigación), la prevención, en el combate es relevante y también la recuperación de las plantaciones y bosques nativos entre los incendios.
- Otro inconveniente ha sido el estrés hídrico que han sufrido estas plantaciones, que las dejan vulnerables al ataque de patógenos, ha existido cambio de especies en algunos sectores.
- es clave la gestión y la estrategia de la empresa, que sea visible a toda la compañía. Hoy día están incorporado dentro de la planificación los riesgos ambientales. También está el tema del monitoreo y las captaciones de recursos hídricos.
- La planificación de la operación de la empresa ha incorporado el análisis de riesgos para su planificación (riesgos por remoción, abastecimiento de agua, Biodiversidad).
- Hoy día es obligatorio para las empresas atender el tema financiero para que sea o no sostenible. Si la compañía se adapta o no a la sostenibilidad, tiene un problema financiero.



Respuestas de la mesa 3

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático ?

Investigación en especies forrajeras más adaptadas, estrés calórico en vacas, vulnerabilidad por macrozona	Implementación de central de monitoreo para realizar una revisión constante de la infraestructura ferroviaria, detectando anomalías, vibraciones y condiciones que pudieran afectar la seguridad operacional del transporte de pasajeros y carga.	Identificar riesgos que impacten a la compañía, estar priorizado por los riesgos, según tipo de amenaza climática, para luego proyectar planes de acción con medidas de adaptación. Las amenazas más relevantes son: reducción en masa, reducción, olas de calor, incremento en temperatura media, incremento de incendios forestales, vientos extremos y cambios de precipitaciones.	Estudio de priorización de puentes ferroviarios frente a riesgos hidrometeorológicos. Análisis de incendios en vías con la finalidad de implementar medidas de mitigación. Buscan asesoría para temas de adaptación al cambio climático.	Tener más de 1000 km de líneas de exposición, es indispensable conocer los riesgos a los que están sujetos y que afecta al país y las compañías. Hicieron un análisis de riesgo de impacto de la compañía, tienen amenazas climáticas de alto impacto, como la reducción en masa, olas de calor, incremento de ocurrencia de incendios forestales, vientos extremos, y cambios en los patrones de las precipitaciones. Cada amenaza genera distintas consecuencias.	La pesque se aleja, están viendo y avanzando en la investigación en como se comportan las especies en altamar, ver el estado de la biomasa
Nombre: Rpta:	Estudio de priorización de puentes ferroviarios frente a riesgos hidrometeorológicos	Ir generando información que aporte a la sociedad, están interesados en plasmar las cadenas de impacto asociadas a sus actividades en el atlas de riesgos climáticos	Pérdida de infraestructura y operación por temporales. Implementaron una sala de monitoreo para detectar anomalías	Actualizaron su análisis de amenazas para integrarlos de manera más fuerte en la planificación y toma de decisiones, meterlo más en el centro y no sea un ejercicio aislado ni información adicional, que sea parte central.	Ven como ser resilientes con las marejadas.

2.3. Actividad 3: ¿Que requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

A nivel de mitigación: Se ha señalado la importancia de fortalecer el financiamiento y los incentivos para la implementación de nuevas tecnologías, especialmente en el sector logístico y de transporte, donde la reducción de emisiones es crítica. También se destacó la necesidad de promover centros de intercambio modal para facilitar la transición del transporte de carga de camiones a trenes, lo cual podría reducir las emisiones significativamente.

A nivel de integración: En términos de economía circular, se requiere mayor financiamiento y desarrollo de proyectos que permitan a las empresas implementar estrategias de reducción de residuos y reciclaje. Además, se mencionó la importancia de continuar fortaleciendo la colaboración público-privada para avanzar en la implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático.

Respuestas de la mesa 1

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Transversal	Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Desarrollo del mercado interno al carbono para promover la entrada más acelerada de tecnologías de energía y eficiencia energética que están menos desarrolladas y cuya entrada está prevista post 2030	Más instancias de colaboración público privada, con tiempos y objetivos claros para implementar proyectos de impacto positivo local en materia de mitigación y adaptación	Financiamiento tecnológico, el cual hoy es bajo para poder hacer un real desarrollo e inserción de mercado.	Existe la necesidad que los indicadores ASG (461) se incorporen por el INE, esto tendría impacto directo en futuros financiamientos para apoyar y ayudar a las empresas y Pymes en su adaptación y mitigación al CC
certeza jurídica. También mejora de los procesos de evaluación de proyectos en el Seia actualmente los tiempos de evaluación son muy largos y no están alineados con la urgencia climática	Desde Gobierno una ayuda podría ser promover metodologías de cálculo de reducción de emisiones e inclusión de otros estándares internacionales de certificación que permitan tener procesos más expeditos. Esto sobre sistemas de almacenamiento	Colaboración público privada para proyectos de desarrollo tales como Hidrógeno Verde	acceso a financiamiento y desarrollo de nuevos instrumentos financieros para desarrollo de proyectos de mitigación y resiliencia
			¿incentivo tributario? u otro a empresas que desarrollan tecnologías. Anexo al financiamiento.

Respuestas de la mesa 2

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento		Tecnología		Financiamiento	
El país necesita conocer cual es la contabilidad del sector forestal, es necesario contar con herramientas para poder cumplir con la NDC. Se desconoce el proceso de implementación y cuanto se ha cumplido en este tema.	Fomentar la investigación en medidas de adaptación al cambio climático y generación de base científica, además de alternativas para contar con capital humano especializado, ya sea mediante el incremento de becas o aumentar los cursos referentes al tema.	Son las nuevas tecnologías las que nos ayudan a combatir el cambio climático, para ello es vital ofrecer instancias para la innovación.	aun es difícil ciertos pilotos, falta transferencia tecnológica. En el transporte afecta mucho el estado de roles para poder llevar más carga en cada camión (reduciendo emisiones). La disponibilidad de GPS en las flotas más pequeñas conocer emisiones de las grandes flotas de forma rápida. Se podría exigir esto.	Se requiere financiamiento para cumplir con las metas de NDC y con la gestión de bosques Nativos.	Fortalecer los mecanismos de financiamiento, dar mayores opciones de apoyo financiero a la incorporación de tecnologías.
Coordinación y foco en investigaciones transversales, se puede contar con mucho apoyo desde la investigación y es necesario contar con el capital humano especializado, porque ya se requieren las soluciones en el presente. Hay mucho que hacemos y que no sabemos. Adaptar factores de emisión a nuestra realidad específica.	Fomentar organizaciones de capacitación empresarial respecto temas de cambios climáticos asociados al negocio de forma que se den a conocer las distintas herramientas existentes a nivel de estado en la que se pueda apoyar la industria para incorporar actividades.	es necesaria la evaluación permanente del mercado respecto a nuevas tecnologías que hagan sostenible el negocio desde el punto de vista de adquisición y a la vez reducir impactos ambientales.		y también el financiamiento para los pilotos de nuevas tecnologías que son necesarios, específicamente enfocados en I+D, así como financiamiento a emprendedores en el desarrollo de nuevas tecnologías e investigaciones, para ello se requieren instrumentos o incentivos públicos.	Si pensamos en pequeños empresarios, el cambio a nuevas tecnologías requiere de gran inversión. Los mercados de Carbono, capital natural y otros deben ser explorados másivamente.

Respuesta de la mesa 3

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento		Tecnología		Financiamiento	
Financiamiento	Financiamiento orientado a generar medidas que apalancan la implementación de acciones que generan reducciones de emisiones en el sector transporte y en particular, en el transporte logístico. Por ejemplo, para la implementación de Camión de Intercambio Modal Tran-Camión.	Considerando que el inventario está gravitosa en las Regiones de T y D, y las emisiones asociadas al desarrollo de nuevos proyectos, el mayor desafío es poner incentivos a mejorar los estándares constructivos. Lo que la operación, si bien se pueden y deben tomar acciones, no es tan material.	Camanchaca Pesca. Investigación en tecnologías en la logística marítima y la reducción de GEI/adaptación al CC.	Incorporaron el plan sectorial de transporte, aumento de capacidad, proyectos de aumento de frecuencia, capacidad rodante. Cuantificar la capacidad del puerto de San Antonio, transferencia de contenedores.	1) Promover por sector las estrategias, medidas y acciones. 2) Fondos de investigación para desarrollar tecnologías energéticas de reciente que generen reducción de GEI. 3) Promover la cuantificación de huella de carbono y ACR por producto, esto puede llegar a reducir un 20% la generación de ACR por factores de emisión locales.
Instrumentos como el APL que las empresas pueden implementar. Desde el rol de las empresas.		Los proyectos regulados para el APL, con tratamiento equitativo por el mejor producto económica. Por lo que las empresas pierden competitividad si proponen un proyecto con mejor estándar en por ejemplo, construcciones para reducir el peralte, o algunas medidas de adaptación sectoriales a las que mejoran la gestión de riesgo, además, un incremento en los estándares, significa un aumento en el costo de la luz, a pesar de que la T representa solo 10% del costo de la cuenta de la luz.	Están estructurando su plan, deben establecer distintas metas de trabajo para establecer el plan, en distintas líneas de acción, CC, EE. Foco en la cadena de suministro, enfoque de ciclo de vida al momento de adquirir bienes y servicios.		

2.4. Actividad 4: Desde su perspectiva ¿Qué nuevos temas espera ver en la NDC 2025?

La nube de palabras realizada como cuarta actividad refleja los temas prioritarios que medianas y grandes empresas esperan ver integrados en la NDC 2025, donde **almacenamiento de energía**, **mercado de carbono** y **financiamiento verde** son los temas más destacados, señalando la importancia de la transición energética y el desarrollo de mecanismos financieros para apoyar iniciativas sostenibles. Además, la **investigación** y la **colaboración público-privada** emergen como factores clave para impulsar la innovación y la implementación efectiva de proyectos en áreas como la adaptación y la mitigación climática. También se resalta la necesidad de **aplanar el financiamiento**, involucrar **cadena de suministro** y promover **logística sustentable**. Otros temas recurrentes incluyen la demanda de **mayor información de riesgo**, el fortalecimiento de **políticas e instrumentos** y la creación de **estrategias** para asegurar una mayor responsabilidad corporativa frente a las exigencias del cambio climático. Estos puntos reflejan una visión clara de que las empresas buscan soluciones concretas y estratégicas para adaptarse al nuevo panorama regulatorio y contribuir de manera efectiva a los compromisos de descarbonización.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización
Ana María Ponce Cereceda	Fairtex Chile
Andrea Viglino	CONSORCIO SANTA MARTA
Augusto Holmberg	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile (ICH)
Camilo Jamín Nicolás Valdenegro Sáez	Aguas Andinas
Carolina Vargas	Enel
Diego Fernández	Transelec
Felipe Sánchez	Aguas Andinas
Fiona Bello	Colbun
Gabriela Sabadini	Chile Green Building Council
Hernán Lara Fonseca	Empresa de los Ferrocarriles del Estado
Karen Muñoz	Salmones Camanchaca
Katherine Millalonco	Aguas Magallanes
Lisbett Olivares Cáceres	GNL Quintero / ASIVA
Manuel Antonio Sanchez Carril	Deuman
Misael Burgos	Pacific Forest - Cámara Chile Malasia de Comercio.
Natalie Jones	Consortio Lechero
Paula Rolando Arriagada Urzua	Anglo American
Nicole Vicuña	ENAEX S.A
Pía Silva	Corma
Francisco Oyarce	Arauco
Katia Ritter	ENVIROWELT
María De Los Ángeles Quijada	AES Andes
Sebastián Lavado	Camanchaca
Paula Brain	Camanchaca

3.2. Capturas fotográficas del taller

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

Rumbo a la NDC 2025



Javiera Lecourt Palacios
Profesional del Departamento de
Financiamiento y Medios de
Implementación
Ministerio del Medio Ambiente



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

¿Qué es la Contribución Determinada a Nivel Nacional de (NDC)?

Las NDC están en el centro del Acuerdo de París y en el logro de sus objetivos.

La NDC encarna los esfuerzos de cada país para reducir las emisiones nacionales y adaptarse a los impactos del cambio climático.





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

Componentes: NDC 2020



Luciana López - ...

Luciana López - DEU...



Javiera Lecourt



DEUMAN

vladimir.figuroa MMA

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

¿Cómo afecta el cambio climático a las medianas y grandes empresas?

Impacto en la cadena de suministro:

Las alteraciones en el clima pueden interrumpir las cadenas de suministro globales y locales, afectando la disponibilidad de materias primas y aumentando los costos operativos.



Regulaciones y cumplimiento:

Los crecientes requerimientos regulatorios para adoptar prácticas sostenibles pueden implicar desafíos y oportunidades de inversión para cumplir con las nuevas normativas.

Riesgo financiero:

Cambios en los patrones climáticos pueden incrementar los costos de seguros y la necesidad de inversiones en infraestructuras resilientes, afectando la rentabilidad a largo plazo.



Reputación y demanda del mercado:

Las expectativas crecientes de consumidores y stakeholders sobre la sostenibilidad pueden contribuir en la imagen de la empresa y la demanda de sus productos o servicios.



Milagros Quillama - ...

Luciana López - ...

Luciana López - DEU...



DEUMAN



Luis Costa

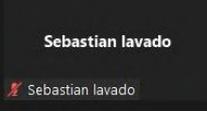
vladimir.figuroa MMA

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

¿Cómo la Empresa puede contribuir a la acción climática del país?

 <p>Cuantificación y gestión de Huella de Carbono</p>	 <p>Identificación de oportunidades de mitigación de GEI</p>	 <p>Adaptación al cambio climático</p>
---	--	--



 Pia Silva Cortés	 Constanza Cárdenas	 Karen Muñoz	 Francisco Oyarce - Arauco	 Fiona Bello - Colbun
 Natalie Jones	 Manuel Antonio Sanchez	 Benjamin Valdenegro	 nicole.vicuna	 María de los Angeles Quija...
 narriag	 Katherine	 Diego Fernández B	 Lisbett Olivares	 Hernán Lara
Javiera Lecourt  Javiera Lecourt	Jaime Parada -...  Jaime Parada - Deuman	CL257383504  CL257383504	Marta  Marta	Itala Ferrer  Itala Ferrer
 Augusto Holmberg	Sebastian lavado  Sebastian lavado	Ana Ma Ponce -...  Ana Ma Ponce - Fairtex Chile	Katia Valentina...  Katia Valentina Ritter (ENVI...	Itala Ferrer  Itala Ferrer



Participants in the meeting include: Milagros Quillama - DEUMAN, Luciana López - DEUMAN, DEUMAN, Luis Costa, vladimir.figuroa MMA, Pia Silva Cortés, Constanza Cárdenas, Karen Muñoz, Francisco Oyarce - Arauco, Fiona Bello - Colbun, Natalie Jones, Manuel Antonio Sanchez, Benjamin Valdenegro, nicole.vicuna, María de los Angeles Quija..., narriag, Katherine, Diego Fernández B, Lisbett Olivares, Hernán Lara, and Itala Ferrer.

Meeting controls: Audio, Video, Participantes, Chat, Compartir, Pausar, Anotar, Control remoto, Mostrar reunión, Más.

Medidas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento | **Tecnología** | **Financiamiento**

Vertical participant list: Milagros Quillama - DEUMAN, Itala Ferrer, Lisbett Olivares, Katia Valentina Ritter (ENVIROW...)

M3_Mediana y gran empresa

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 3
Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Adaptación: Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Diego Ferreras Rpta: Realización de reuniones de asesores	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Uso de energías renovables en edificios con 100% renovables	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

(1) Diagnóstico de iniciativas
(2) Necesidades para la implementación de nuevas iniciativas

En cada actividad, el moderador presentará las consultas y se promoverá la discusión. El participante debe colocar sus notas y luego puede comentar sobre lo colocado a voluntad. Se solicita la participación de **TODOS** los presentes en las salas.

Personas: 2 - 15
Tiempo: 50 minutos

Al llenar las notas, inicie colocando su nombre y el nombre de su organización

M3_Mediana y gran empresa

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

Nombre: Natalie Jones Rpta: Investigación en especies forrajeras más robustas, especies cálidas en vacas, vulnerabilidad por macrofauna	Nombre: Hernán Lara Rpta: Estudio de priorización de puentes ferroviarios frente a riesgos hidrometeorológicos	Nombre: Hernán Lara Rpta: Se generó información que se dio a la sociedad, se está interesado en planear los sectores de mayor exposición a sus actividades en el caso de riesgos climáticos	Nombre: Hernán Lara Rpta: Pérdida de infraestructura y operación por temporadas, implementación una sala de monitoreo para detectar anomalías	Nombre: Diego Ferreras Rpta: Actualización de planes de empresas para integración de temas relativos a la participación y toma de decisiones, además más en el campo y se está un espacio alianza e información sectorial, que sea más amplia	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Le parece se sigue, se está viendo y avanzando en la participación en cómo se comportan las especies en obtener, ver el estado de la biomasa
---	--	---	---	---	---

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Hernán Lara Rpta: Necesidad de generar acciones que generen reducción de emisiones en el corto y mediano plazo, en particular en el transporte logístico. Por ejemplo, para la implementación de centros de intercambio Modal Train-Carrier	Sebastián Lavado, Camanachea Pisco. Investigación en tecnologías en la logística marítima y la reducción de GEI adaptación al CC.	Nombre: Hernán Lara Rpta: Incorporación de planes sectoriales de transporte, aumento de espacios, proyectos de aumento de capacidad, desarrollo de infraestructura. Continuar a la capacidad de punto de un entorno, transferencia de conocimiento.
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

ón de

ultas y se

sus

oluntad.

en las

ón

Está compartiendo la pantalla Dejar de compartir

Ideas fuerza:

Mitigación:

- Electrificación de procesos
- Sistemas de gestión de energía
- Electromovilidad
- Hidrógeno verde
- Huella Chile
- Planes de descarbonización

Adaptación:

- Planes de adaptación
- Sinergias con comunidades locales
- Nuevas fuentes de agua
- Apoyo a la evolución de riesgos climáticos

Integración:

- Alianzas para la conservación de ecosistemas
- Cadena de suministro responsable
- REP
- Planes de EC

Desarrollo:

La dinámica se realizará en dos actividades:

(1) Diagnóstico de iniciativas
(2) Necesidades para la implementación de nuevas iniciativas

En cada actividad, el moderador presentará las consultas y se promoverá la discusión. El participante debe colocar sus notas y luego puede comentar sobre lo colocado a voluntad. Se solicita la participación de **TODOS** los presentes en las salas.

Personas
2 - 15

Tiempo
50 minutos

Al llenar las notas, inicie colocando su nombre y el nombre de su organización

Nombre - Organización

Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

MESA 2

Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Adaptación: Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

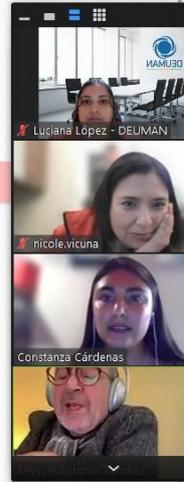
Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos.			
--	--	--	--

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos.			
--	--	--	--

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos.	Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos.	Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos.



M1_Mediana y gran empresa la reducción de emisiones de GEI?

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático?

Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos.			
--	--	--	--

¿Qué requiere el sector privado para continuar implementando medidas a favor del cumplimiento de las NDC?

Transversal	Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Se requieren datos.			



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

Socialización de resultados



Luis Costa

Luis Costa

Luciana López - DEU...

Katla Valentina Ritter (E...

Milagros Quillama - DE...

Pia Silva Cortés

Francisco Oyarce - Ar...

Reactivar audio Detener video Seguridad Participantes 21 Chat Compartir pantalla Resumen AI Companion Reacciones Aplicaciones Pizarras Notas Más Abandonar

Workplace Reunión Pantalla de Luciana López - DEUI Grabando... Vista

MESA 2

Mitigación: Emisiones GEI, carbono negro
Adaptación: Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres
Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

¿Qué iniciativas han realizado para la reducción de emisiones de GEI?

<p>Nombre: Nicolas Arriagada Rpta. Cuantificación. Nosotras lo hemos hecho en los tres escenarios, por tanto creo que hay que partir de ahí para conocer el impacto.</p>	<p>Nombre: Nicolas Arriagada Rpta. Meta particular al 2025 de ser carbono Neutral.</p>	<p>Nombre: Maria de los Angeles Ospina Rpta. En procesos de negociación para las posibilidades de los parques, así que ya no como anteriores. Las nuevas medidas que nosotros nosos, para achicamiento agua.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificamos en los escenarios, tenemos los datos de los edificios, pero no tenemos los datos de los vehículos, así que ya no como anteriores. Las nuevas medidas que nosotros nosos, para achicamiento agua.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificamos en los escenarios, tenemos los datos de los edificios, pero no tenemos los datos de los vehículos, así que ya no como anteriores. Las nuevas medidas que nosotros nosos, para achicamiento agua.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificamos en los escenarios, tenemos los datos de los edificios, pero no tenemos los datos de los vehículos, así que ya no como anteriores. Las nuevas medidas que nosotros nosos, para achicamiento agua.</p>
<p>Nombre: Nicolas Arriagada Rpta. Estrategia de electrificación, pero hemos cambiado el escenario de contribución ya que no tenemos datos, y con información actual, con influencias tecnológicas para los distintos usos de movilidad.</p>	<p>Nombre: Nicolas Arriagada Rpta. Estrategia de electrificación, pero hemos cambiado el escenario de contribución ya que no tenemos datos, y con información actual, con influencias tecnológicas para los distintos usos de movilidad.</p>	<p>Nombre: Maria de los Angeles Ospina Rpta. También tenemos proyectos de energía solar y edificios apropiados.</p>	<p>Nombre: Pia Zire Rpta. En el caso de emisiones, hemos hecho un seguimiento de actividades sobre movilidad, actividades que se hacen y también los impactos. Hemos trabajado en mejorar la conectividad con los socios.</p>	<p>Nombre: Manuel Sanchez Rpta. Se requieren datos.</p>	<p>Nombre: Rpta.</p>

¿Cómo se está adaptando el sector privado a los efectos del cambio climático ?

<p>Nombre: Nicolas Arriagada Rpta. Planes asociados al Cambio Climático, respondiendo con los riesgos para infraestructura actual y nuevos proyectos.</p>	<p>Nombre: Nicolas Arriagada Rpta. Planes asociados al Cambio Climático, respondiendo con los riesgos para infraestructura actual y nuevos proyectos.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Es importante la inversión en nuevas tecnologías que permitan mitigar los riesgos y entender de mejor manera los impactos asociados.</p>	<p>Nombre: Rpta.</p>	<p>Nombre: Rpta.</p>
---	---	---	----------------------	----------------------

Francisco Oyarce - Arauco

Milagros Quillama - ...

Luciana López - DEU...

Pia Silva Cortés

vladimir.figueroa MMA

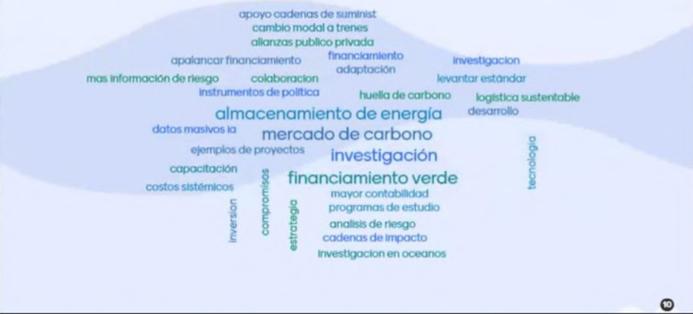
Hernán Lara

Audio Video Participantes 21 Chat Reaccionar Compartir Herramientas de anfitrión AI Companion Aplicaciones Salas para grupos pequeños Más Finalizar

Ve a menti.com | y utiliza el código 6608 1283 Mentimeter

Desde su perspectiva, ¿qué nuevos temas espera ver en la NDC 2025?

35 respuestas



Key terms in the word cloud include:

- almacenamiento de energía
- mercado de carbono
- investigación
- financiamiento verde
- tecnología
- huella de carbono
- logística sustentable
- desarrollo
- mayor contabilidad
- programas de estudio
- análisis de riesgo
- cadena de impacto
- investigación en océanos
- estrategia
- compromisos
- inversión
- costos sistémicos
- capacitación
- ejemplos de proyectos
- datos masivos
- mas información de riesgo
- instrumentos de política
- colaboración
- adaptación
- levantar estándar
- investigación
- financiamiento adaptativa
- apoyar cadenas de suministro
- cambio modal a trenes
- alianzas público privada

Participants: 18

Audio Video

Participantes Chat Reaccionar Compartir AI Companion Aplicaciones Más

Abandonar

Participants list (from top to bottom):

- vladimir.igueroa - MMA
- Iba Ferrer
- Milagros Quilama - DE
- Rita Silva Cortes
- Francisco Oyarce - A...
- Hernán Lara
- Luis Costa
- Diego Fernández B
- Jayeta Lecaros

Taller Multiactor: Sociedad civil, asociaciones y ONGs

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

1. Aspectos generales

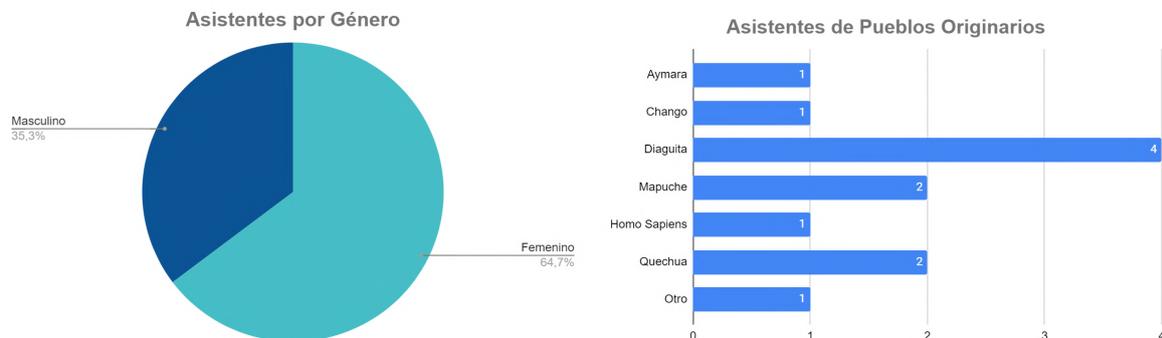
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día jueves 5 de septiembre a las 15:00 horas, con una duración total de 2 horas. El taller tuvo por objetivo presentar el proceso de actualización de la NDC 2025, identificar oportunidades y desafíos que emanan de las NDC actuales e identificar nuevos ejes de atención para la actualización de la NDC 2025 desde la sociedad civil.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la Sra. **Javiera Lecourt Palacios**, Profesional del Departamento de Financiamiento y Medios de Implementación del Ministerio de Medio Ambiente (MMA), seguido de una exposición 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 24 **asistentes**, donde destacó la participación de mujeres con un 64,7%. Asimismo, se contó con la participación de 12 personas de pueblos originarios.



1.3. Descripción de la presentación

Se realizó una introducción a las NDC y su proceso de actualización. Asimismo, se presentó el rol crucial de la sociedad civil en la gestión climática, destacando su participación activa en la planificación, toma de decisiones, ejecución y monitoreo de las medidas locales y comunales. Se subrayó que la Ley Marco de Cambio Climático reconoce a la sociedad civil como un actor clave para enfrentar el cambio climático, garantizando su involucramiento en todas las fases de los instrumentos de gestión climática. Además, el Plan Nacional de Implementación Participativa del Acuerdo de Escazú 2024-2030 fomenta una transición justa y equitativa, respaldada por la participación ciudadana. La presentación también mencionó los mecanismos facilitados por el Ministerio del Medio Ambiente, como la participación temprana y los diálogos participativos regionales, que permitieron recoger las opiniones de más de 850 personas sobre los impactos regionales del cambio climático y la gobernanza climática a nivel regional y nacional.





2. Desarrollo de las actividades

2.1. Actividad 1: ¿Qué opinión tienes de la implementación de la actual NDC y sus metas de mitigación y adaptación?

En relación con las metas de mitigación y adaptación de la NDC actual, se observa que en la región de Magallanes, la implementación de plantas de hidrógeno verde tendrá un impacto significativo en la generación de electricidad, lo que es una medida positiva a nivel de emisiones de GEI. Sin embargo, en zonas como Santiago y Antofagasta, la implementación de la electromovilidad enfrenta obstáculos debido a la falta de estaciones de carga públicas, lo que dificulta el avance. También se menciona que es necesario identificar puntos de mejora en la implementación, ya que muchas veces surgen "pasivos" que limitan la aplicabilidad de ciertas medidas, y es imperativo establecer normas y protocolos para la gestión de proyectos. Se resalta la necesidad de mejorar la gestión de proyectos considerando factores como la conectividad, la capacidad de carga y la gestión de residuos. Además, se subraya la importancia de contar con normativas que respalden la implementación de proyectos energéticos y de educar a la población sobre la importancia de estas medidas. Respecto a la economía circular, se sugiere ofrecer incentivos a las empresas para garantizar la trazabilidad de los desechos y mitigar las externalidades negativas, fomentando también el desarrollo de plantas de compost en la región Metropolitana de Santiago para incrementar el aprovechamiento de residuos. Otro punto importante es la jerarquía de las leyes, que en algunos casos podría priorizar otros intereses sobre la protección ambiental, por lo que se insta a establecer marcos regulatorios claros y enfocados en la sostenibilidad.

Respuestas– mesa 1

¿Qué opinión tienes de la implementación de la actual NDC y sus metas de mitigación y adaptación?							
Mitigación				Adaptación			
Emisiones GEI, carbono negro Integración: Bosques, turberas y economía circular				Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas			
En Chile cuesta implementar leyes nuevas. Como comisión vecinal creo que podemos aportar mucho, pero para ello requerimos mayor preparación y conocimiento.	N	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Protección de ecosistemas de cultivos que son de protección a los viviendas y espacio de Nueva zona. Ecosistema frágil. Por parte de vehículos y empresas comerciales que contaminen. ¿Cómo garantizar su protección?	Humedales han servido de aulas abiertas para aprender. Ahora el humedal Estero de Humedal urbano, pero se verá afectado por una inmobiliaria en su fragmentación. ¿Cómo garantizar su protección?	educación y concientización y la preparación de la población sobre los riesgos en el caso de los incendios, conocer las producciones y procedimientos de los bomberos	Nombre: Rpta:
Acceso a la información sobre la temática de cambio climático, quizás a través de la Comisión Ambiental Comunal a través de la sociedad	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	La descarga de aguas grises a la bahía nos afecta.	Que la reforestación sea con especies nativas y endémicas, que no sean otras especies que aumenten el consumo hídrico	Preparación pública privada para hacer frente a los desastres	Nombre: Rpta:
Educación civil sobre estas temáticas		Parque de pompón. Ecosistema frágil. La posibilidad de regenerarse del pompón es más completa, se sigue sacando como si no existiera alguna ley (atractivismo)	Aparte de la contaminación hídrica, también se han contaminado en zonas aledañas con los residuos de estas salmoneras.	La presencia de los salmoneros en la región han contaminado otros espacios en la costa de la región, los ecosistemas de fondos son frágiles y ahí justamente se colocan los salmoneros por conveniencia económica.	Afectación por la falta de planificación territorial, el donde se construyen los viviendas, es en zonas humedales por precipitaciones extremas, que está generando daños en viviendas y pérdidas de agrícolas	el funcionamiento puede potenciar la conservación del bosque, pero la reforestación es muy importante su presencia para la retención de agua en las cuencas se está dando a través y tiempos ayuda a la retención de agua por tanto favorece a ciclo hidrológico y seguridad hídrica	La política de SENAPRED a nivel regional para establecer competencias de sus encargados, debiese ser a nivel local

Respuestas- mesa 2



Entre los nuevos temas y desafíos que se plantean en el marco de la NDC, se destaca la necesidad de una transición socioecológica justa, con estrategias que capaciten a los trabajadores de plantas que están próximas a cerrar. Además, se sugiere el desarrollo de biocorredores que conecten sectores verdes y la protección de zonas de amortiguamiento entre ciudades y reservas naturales, como es el caso de los cerros de Concepción. En cuanto a la región de Atacama, se menciona la problemática del abastecimiento de agua y los conflictos generados por la minería, en especial por la presencia de relaves que afloran con la humedad. También se destaca la importancia de la soberanía alimentaria, mediante la recuperación de semillas y bosques nativos, así como la protección de todos los bosques nativos, sin que esta dependa de su superficie. Otros desafíos incluyen fortalecer la educación ambiental, mejorar los sistemas de monitoreo y prevención ante eventos climáticos extremos, y garantizar la participación efectiva de las comunidades en la aprobación de proyectos, especialmente en zonas rurales.

Respuestas- mesa 1

¿Qué nuevos temas y/o desafíos propone usted para la NDC 2025?							
Mitigación				Adaptación			
Emisiones GEI, carbono negro Integración: Bosques, turberas y economía circular				Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres Integración: Océanos, bosques, turberas y ecosistemas			
Transferencia de conocimientos relacionadas al cambio climático desde las escuelas para generar empoderamiento de la población	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	El desafío de la intervención de lotesamiento en espacios de ecosistemas frágiles, que no se generen negocios en esos ecosistemas.	Procesos de urbanización relacionados a ecosistemas frágiles (Aysén)	Ecosistemas (pompon) también ayuda a la retención de agua, por lo tanto favorece el ciclo hidrológico y seguridad hídrica.	Nombre: Rpta:
¿Cómo generar conciencia ambiental en la población? - Sobreconsumo Conciencia	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Fragilidad de los pompones	Preparación ante eventos extremos y alertas	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Respuestas- mesa 2

¿Qué nuevos temas y/o desafíos propone usted para la NDC 2025?							
Mitigación				Adaptación			
Emisiones GEI, carbono negro Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular				Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres Océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular			
Propuesta: Prohibición en Chile de botellas plásticas, plásticos y otros envases. Promover en restaurantes o nivel planetario en este sentido.	Municipios fortaleciendo los procesos para su protección y restauración. El desarrollo agrícola, lo que fidele, se ve por desdoblamiento, al como establecer la infraestructura que genere el cumplimiento con los metas de la UNFCCC por ejemplo.	Tiene desilustración y pobalización del agua de mar. Pérdida de metales de hierro en algunas playas y los impactos de los corales públicos que impactan espacios de humedales y biodiversidad.	PONER EN ACCIÓN LO QUE SE DICE, CON UN PLAN. Ejecución de acciones concretas para mejorar el cumplimiento de las metas de la NDC. Necesidad de fortalecer la capacidad institucional.	En cuanto al agua, se debe evaluar más formas de retención de agua que permitan el desarrollo de los ecosistemas.	En cuanto a los riesgos de desastres, necesidad de planes de gestión de riesgo de desastres que permitan tener acciones "resilientes" que permitan tener planes de recuperación y etc.	El desarrollo de ciudades, no hay medidas concretas de impacto por minería y el exceso de agua se ve afectado. Chile rural, una mejor gestión de agua potable. En océanos, conservación de ecosistemas y conservación de biodiversidad, si no hay agua no hay vida. Chile presenta amenazas en la industria salmonera al introducir industrias contaminantes al interior de un área protegida. Compromiso intersectorial sobre cuidado de la biodiversidad para vincularlo con el clima.	Nombre: Rpta:
Mejor acción a tomar es la de... Necesidad de fortalecer la capacidad institucional.	En agua otros fuentes de adaptación a corto plazo, se debe evaluar fuentes de adaptación alternativas. Que se realice el tratamiento a nivel de la región. Desastres en las costas de Chile.	Hay flora que no está catalogada, hay mucha biodiversidad nativa que al no estar en este catastro estamos perdiendo biodiversidad, lo que es importante para el racionamiento del mundo rural.	La poca densidad imposibilita la implementación de APDs, se deben establecer soluciones individuales y un acompañamiento respectivo para en caso se requiere mantenimiento se puede seguir aprovechando al servicio.	GESTIÓN DEL RIESGO. Caso Negreola a "fomentar" la adaptación local en zonas rurales como los humedales. Mapas de riesgo no implementados en todos los municipios. Deficit en agua y saneamiento rural, se pasan los servicios sanitarios a través de los ríos, se debe hacer un tratamiento de agua servida, se debe ver cómo se conecta con la normativa vigente.	Políticas públicas para la restricción del uso del agua. Realizar estudios concretos en estudio de impacto ambiental que el diseño este alineado a la protección de los espacios de ecosistemas frágiles. Caso: "Los molinos que impactaron en un humedal que se recuperaron naturalmente para este invierno". "Humedal" ruta 5 Norte, se necesita una ordenación natural de agua en la concha.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Respuestas- mesa 3

¿Qué elementos de participación propone para el desarrollo de políticas e instrumentos de gestión climática ?

Participación ciudadana en la implementación de diferentes planes como el Plan Regulador	Ser parte de los procesos de construcción de instrumentos (planes y otros)	PLADECO, pero hay poca participación y, por lo tanto bajo nivel de representatividad	Hacer obligatoria la consulta indígena para garantizar que se realice en la práctica	Generar espacios para que la participación sea mayor e involucre a todas las regiones	Talleres similares al realizado orientados para un público más joven (niños)	Emplear herramientas que sean accesibles para todo público	Nombre: Rpta:
Tener obligatoriedad de un porcentaje de participación a nivel comunal, que esta participación sea representativa (ej. Planes reguladores)	Asegurar que existan representantes a nivel regional para generar complementariedad	Mayor acercamiento a los plataformas que se utilizan para los encuentros, dificultado en acceder a la red u otros.	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Respuestas - mesa 4

¿Qué elementos de participación propone para el desarrollo de políticas e instrumentos de gestión climática ?

Enseñar en una clase de participación, hay una falta de motivación, conocimiento, por lo que fortalecer estos resultados sería que se cree un aula de educación formal, enseñanza básica, educación ciudad, involucrar, ser conscientes temas de estos	Desarrollar no tiene una estrategia de participación ciudadana, un desafío es fortalecer los canales de participación ciudadana que ya existen, fortalecer la participación ciudadana, en forma de un espacio de diálogo, que permita a la ciudadanía tener un rol activo en el desarrollo de políticas públicas, que permitan que la ciudadanía sea más participativa y responsable en el desarrollo de políticas públicas	Crear espacios de diálogo, fortalecer la participación ciudadana, en forma de un espacio de diálogo, que permita a la ciudadanía tener un rol activo en el desarrollo de políticas públicas, que permitan que la ciudadanía sea más participativa y responsable en el desarrollo de políticas públicas	Implementar la consulta indígena, que se realice en la práctica, que permita a la ciudadanía tener un rol activo en el desarrollo de políticas públicas, que permitan que la ciudadanía sea más participativa y responsable en el desarrollo de políticas públicas	Estudiar con las personas que se ve a través, no es lo mismo trabajar con adultos mayores, trabajar con gente que no ha tenido acceso a la educación, adaptar los formatos de comunicación	Modernización de tecnología, recurso humano capacitado y viceversa, los mecanismos de modernización de la gestión de los dirigentes sociales	Fortalecer la participación ciudadana, que permita a la ciudadanía tener un rol activo en el desarrollo de políticas públicas, que permitan que la ciudadanía sea más participativa y responsable en el desarrollo de políticas públicas	Más seguimiento, continuidad a este proceso de participación
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización
Anakenna Ortega	Fundación Afluentes
Enríque Eduardo Díaz González	Asociación Nacional De Pobladores Y Pobladoras De Chile, Fenapo Arica
Christian Octavio Matamala Iribarra	Centro Ecovirtual
Claudia Faure Brauning	Ong Ranita De Darwin
Cristina Olguin Cabezas	Cosoc
David Cupita	Nodo Ciencia Austral - Región Aysén
Francisco Eduardo Contreras Valdivia	Surgencia Ong
Isabella Alejandra Morales Sandoval	Are Constitución
Isabella Antonia Prieto Guzmán	Wim
Gloria Hernández Aravena	Biblioteca Popular Trinchera Utopía Coyhaique
Isidora Montalván	Cuenta La Garza
Javiera Valencia	Asociación Ciudadana Sobre Cambio Climático
Joaquín Rodríguez	Asociación de Respuesta A Emergencia

Nombre	Organización
George Rolando Ortiz Morales	Analitica Soluciones
Karla Maass	Canla
Luciano Rodriguez	None
María Magdalena Barros	Cac Providencia
Marisol Urrutia Guzman	Comunidad Ambiental Comunal Cac De Pedro Aguirre Cerda
Sylvia Hernandez	Fundación Para La Sustentabilidad Del Gaviotín Chico
Tamara Ortega	Fundación Basura
Alejandra Vergara	Independiente
Alexis Retamal Chandía	Fundación Raíces Verdes
Ana Vergara	Royal Fortress Spa
Blanca Faundez	Adecoffy
Camila Romero	Aittm
Carol Fleite Beroíza	Comunidad Superación De La Pobreza Servicio País
Delia Nuñez	Comunidad Indígena Diaguita Punta De Lobos
Giovanni Nuñez	Comunidad Indígena Komau
Isabel Gómez Córdova	Alikanto Chile
Juan Carlos Mansilla Mancilla	Comité De La Junta De Vecinos No 28 Sector Cerro De La Cruz
Loreto Chavez	Comité De Vigilancia De La Cuenca Del Río Biobío
Raul Fernando Miranda Silva	Comunidad Diaguita Shalom
Teresa Rojas	Comité De Vecinos Conjunto Los Almendros De Santa Fe
Rafael Perez	

3.2. Capturas fotográficas del taller

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

Rumbo a la NDC 2025



Javiera Lecourt Palacios
Profesional del Departamento de Financiamento y Medios de Implementación
Ministerio del Medio Ambiente



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

Componentes: NDC 2020



Pilar Social de Transición Justa - Desarrollo Sostenible

Medios de implementación: Capacidades, Tecnologías, Financiamento

Claridad, Transparencia, y Entendimiento

Mitigación: Emisiones GEI, Carbono Negro

Adaptación: Planes e instrumentos, Agua y saneamiento, Gestión de Riesgo y Desastres

Integración: Océanos, Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura, Economía Circular

Áreas de mayor urgencia en la acción climática: Bosques, Turberas, Ecosistemas



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

Avances de la NDC 2020

Compromisos de Mitigación	Compromisos de Integración	Compromisos de Adaptación	Compromisos de medios de implementación
<ul style="list-style-type: none"> Programa "Mi Taxi Eléctrico" Buses eléctricos Reconversión de centrales térmicas en centrales eléctricas Generación distribuida residencial 	<ul style="list-style-type: none"> Hoja de Ruta de Economía Circular Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos Plan Nacional de Restauración a Escala de Paisajes Áreas Marinas Costeras Protegidas: Archipiélago de Humboldt y Pisagua 	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia Climática a Largo Plazo PARCC en proceso para las regiones ARCLIM** desarrollado e implementado 	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia Financiera para el Cambio Climático Estrategia para el Empoderamiento y Acción Climática Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
<p>Compromisos del pilar social</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrategia Nacional de Transición Socioecológica Justa en desarrollo 			

*Planes de Acción Regional de Cambio Climático
**Atlas de Riesgos Climáticos



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

Avances de la NDC 2020

Compromisos de Mitigación	Compromisos de Integración	Compromisos de Adaptación	Compromisos de medios de implementación
<ul style="list-style-type: none"> Programa "Mi Taxi Eléctrico" Buses eléctricos Reconversión de centrales térmicas en centrales eléctricas Generación distribuida residencial 	<ul style="list-style-type: none"> Hoja de Ruta de Economía Circular Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos Plan Nacional de Restauración a Escala de Paisajes Áreas Marinas Costeras Protegidas: Archipiélago de Humboldt y Pisagua 	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia Climática a Largo Plazo PARCC en proceso para las regiones ARCLIM** desarrollado e implementado 	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia Financiera para el Cambio Climático Estrategia para el Empoderamiento y Acción Climática Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
<p>Compromisos del pilar social</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrategia Nacional de Transición Socioecológica Justa en desarrollo 			

*Planes de Acción Regional de Cambio Climático
**Atlas de Riesgos Climáticos



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

Rol de la sociedad civil en la gestión climática





				Cristina
				Alejandra Vergara
Cristina				
Alejandra Vergara	David Cupita	Marisol Urrutia,...	Javiera Valencia	
	Raúl Miranda		Delia Punta de L...	Loreto Chávez (...)
	Isidora		VALENTINASA	Ministerio Del Medio Ambi...



MESA 3

opinión tienes de la implementación de la actual NDC y sus metas de mitigación y adaptación?

Mitigación				Adaptación			
Emisiones GEI, carbono negro, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular				Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular			
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

¿Qué nuevos temas y/o desafíos propone usted para la NDC 2025?

Mitigación				Adaptación			
Emisiones GEI, carbono negro, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular				Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular			
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

Video conference participants:

- Jean Iberos - DEUMAN
- Luciana López - DEUMAN
- Joaquín Rodríguez
- Jorge Rolando Ortiz Morales
- Sylvia Hernandez
- Claudia Faure - ONG Ranita de ...
- Anibal Diaz

Zoom meeting interface showing a shared slide:

M2_Sociedad civil

Adaptación

Emisiones GEI, carbono negro, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

Participants: Isabel Gómez, Gabriela Prieto, Rafael Pérez, Valentina Saavedra, etc.

¿Qué nuevos temas y/o desafíos propone usted para la NDC 2025?

Zoom meeting participants (continued):

- Javiera Valencia
- Luciana López - DEU...
- María Magdalena Ba...
- Anakenna Ortega Mo...
- María Cortijo - DEU...
- Rafael Pérez (JV8)

Zoom meeting interface showing a shared slide:

M2_Sociedad civil

Adaptación

Emisiones GEI, carbono negro, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

Planes e instrumentos, agua y saneamiento, gestión de riesgo de desastres, océanos, bosques, turberas y ecosistemas, economía circular

Participants: Mariela Ruiz, Christian Iribarra, Franco Contreras, Itala Ferrer, etc.

¿Qué elementos de participación propone para el desarrollo de políticas e instrumentos de gestión climática?

Zoom meeting participants (continued):

- Luciana López - DEU...
- Mariela Ruiz
- Christian Iribarra
- Franco Contreras
- luciano rodriguez
- luciano rodriguez
- Mayra Castillo - ...
- Mayra Castillo - Deu...
- Camila Romero
- Marisol Urrutia, CAC
- JUAN CARLOS...
- JUAN CARLOS MANS...
- Raúl Miranda
- Blanca



1º Reunión de Coordinación Interministerial NDC 2025

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

1. Aspectos generales

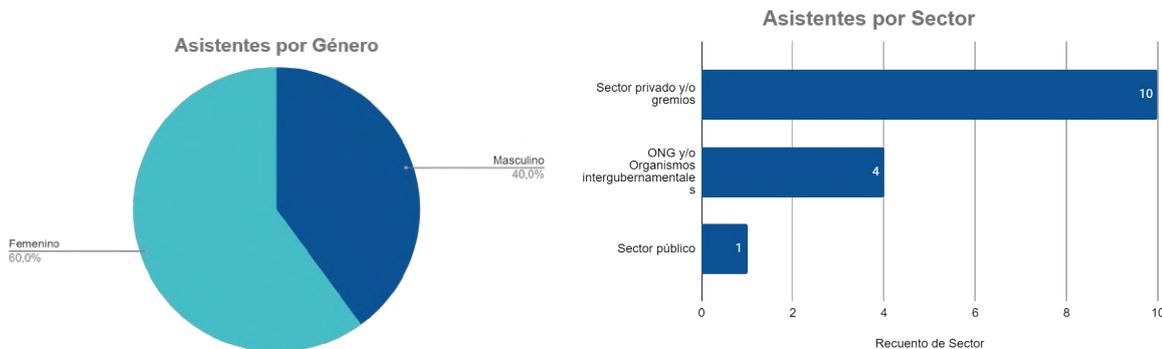
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato híbrido, de manera presencial en el Auditorio del Ministerio de Medio Ambiente (San Martín 73, piso 8) y de manera remota a través de la plataforma Zoom el día jueves 22 de agosto a las 10:30 hrs. La reunión tuvo por objetivo presentar el detalle del proceso, avances hasta la fecha y perspectivas acordadas sobre cómo llevar a cabo la actualización de la NDC.

1.2. Asistentes

Esta sesión contó con 32 asistentes de manera presencial (de los cuales 3 fueron expositores), que pertenecen a distintos servicios de la administración del Estado, y que deben reportar cumplimientos de las metas de la NDC 2020. Mientras que se contó con 12 asistentes en la plataforma Zoom.

El taller contó con la participación de un total de **15 asistentes**, destacando la participación mayoritaria de mujeres con un 60%.



1.3. Descripción de la presentación

La sesión contempló un apartado introductorio sobre el marco tanto normativo como estratégico de la NDC en Chile. Se realizó una introducción a las NDC, se presentaron los avances de las metas de la NDC 2020 hasta la fecha y se explicó el proceso de actualización en el marco de los instrumentos nacionales de gestión del cambio climático.

Luego, Julio Cordano, Director de Medio Ambiente, Cambio Climático y Océanos de la MMA presentó el contexto internacional que aborda las negociaciones relevantes para la NDC. Se presenta también el resultado político de la negociación sobre la NDC, el cual queda legalmente vinculante al Acuerdo de París, y queda con la obligatoriedad de que deben presentarse por ley cada 5 años, y con la obligación de que contenga la mitigación como elemento común para todas las NDC. Además, se



detalla que la mitigación se aborda en la COP26, donde existe una ambición por aumentar las metas en esta materia, y se mencionan los marcos temporales comunes de 10 años para todos los países.

2. Desarrollo de las actividades

2.1. Espacio de preguntas

Durante del espacio de preguntas, como parte de la moderación, se presentaron dos preguntas sobre los avances de los compromisos y los elementos que se consideran relevantes a nivel sectorial de manera que el público pueda motivarse a participar en este espacio. Aunque estas consultas fueron respondidas en las secciones anteriores.

Javier García, de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático, señaló que algunos sectores, como el de los refrigerantes, no están incluidos en la NDC actual. Además, preguntó si, de acuerdo con el artículo 6 del Acuerdo de París, existe una política para integrar estos sectores no considerados en la NDC. En respuesta, uno de los participantes explicó que los compromisos de mitigación de la NDC ya incluyen inventarios de emisiones y escenarios climáticos globales que abarcan las emisiones de refrigerantes. Por lo tanto, no sería necesario recurrir al artículo 6 para abordar las emisiones de estos gases.

En este contexto, Julio Cordano añadió que la incorporación de nuevos sectores en la NDC se relaciona con la definición de adicionalidad establecida en el artículo 6 del Acuerdo de París.

2.2. Actividad 2: Próximos pasos

Javiera Lecourt muestra de manera general los próximos pasos que vienen para la implementación de la actualización de la NDC, los cuales abarcan el trabajo interministerial con los asistentes y consultorías específicas para apoyar el desarrollo de cada componente para la elaboración del borrador y anteproyecto de la NDC.

Se presenta una consulta respecto al oficio que recibirán los involucrados. Se especifica que el oficio hace referencia a la publicación en el Diario Oficial sobre el inicio al procedimiento de actualización de la NDC.

Constanza Troppa (CONAF) agradece las buenas noticias en materia de adaptación, y complementa que desde el sector forestal se presentan desafíos debido a la falta de financiamiento adecuado, lo que pone en riesgo el cumplimiento de sus metas. Se considera relevante revisar y ajustar el presupuesto y los mecanismos de integración para asegurar que el sector forestal sea incluido en las políticas públicas futuras, y se sugiere por ejemplo integrar bonificaciones en las NDC.

Además, Julio Cordano menciona que se está explorando la incorporación de financiamiento a través de fuentes no tradicionales, como las alianzas público-privadas, y conectar el financiamiento con acciones concretas. No obstante, Jaime Sepúlveda de la Subdere agrega que aunque se han asignado fondos para el cambio climático en los presupuestos actuales, los gobiernos regionales aún no han solicitado estos recursos. Por lo tanto, se resalta la importancia de que los gobiernos regionales aprovechen los fondos disponibles para implementar iniciativas relacionadas con el cambio climático.

En el cierre de la sesión, se da el acuerdo de enviar el material trabajado.

Se confirman los ministerios e instituciones que serán contraparte en el proceso de actualización, estos son los ministerios sectoriales, otros servicios adicionales como SENAPRED, SUBDERE, entre otros.

Además, se menciona a Jaime Tramon, María Paz y Carola Moreno como las contrapartes del Ministerio de Hacienda.

Se abre la posibilidad de aportar con comentarios y propuestas hacia la actualización de la NDC.

Se agradece la colaboración de todos y todas.

3. Anexos

3.1. Fotos y capturas fotográficas del taller









Zoom Meeting

Recording...

Componentes NDC 2020



```
graph TD; A["Pilar social de Transición Justa  
Desarrollo Sostenible"] --- B["Mitigación"]; A --- C["Adaptación"]; A --- D["Integración"]; B --- E["Emisiones GEI: presupuesto emisiones 1100 MtCO2eq 2020-2030"]; B --- F["Carbono Negro: reducción de al menos 25% de las emisiones c/r a 2016"]; C --- G["Planes Sectoriales de Adaptación"]; C --- H["Agua: Planes Estratégicos de Cuenca"]; C --- I["Gestión de Riesgo de Desastres"]; D --- J["Océanos"]; D --- K["Economía Circular"]; D --- L["UTCUTS: Bosques y turberas"]; M["Medios de Implementación  
Capacidades  
Tecnologías  
Financiamiento"]; N["Claridad, Transparencia y Entendimiento"]
```

The diagram illustrates the components of Chile's NDC 2020. It is structured as follows:

- Pilar social de Transición Justa (Desarrollo Sostenible):** This pillar is supported by three main areas:
 - Mitigación (Green):** Includes "Emisiones GEI: presupuesto emisiones 1100 MtCO₂eq 2020-2030" and "Carbono Negro: reducción de al menos 25% de las emisiones c/r a 2016".
 - Adaptación (Blue):** Includes "Planes Sectoriales de Adaptación", "Agua: Planes Estratégicos de Cuenca", and "Gestión de Riesgo de Desastres".
 - Integración (Orange):** Includes "Océanos", "Economía Circular", and "UTCUTS: Bosques y turberas".
- Medios de Implementación (Capacidades, Tecnologías, Financiamiento):** These are the enabling factors for the implementation of the NDC components.
- Claridad, Transparencia y Entendimiento:** This is a foundational element for the entire process.

Participants (15):

- German Castro Besler
- Ignacio Soto
- Jaime Giacomozzi
- Katty Riquelme
- M. Beatriz Fariás
- Maria Paola Orellana
- Mariana del Rio
- Rubén Guzmán
- Valeria Fuentes

1ª Reunión de Coordinación Inter...

Who can see your messages? Recording On

To: [Everyone](#)

Type message here...

09:51 22/08/2024