

Taller Regional: Región Atacama

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

1. Aspectos generales

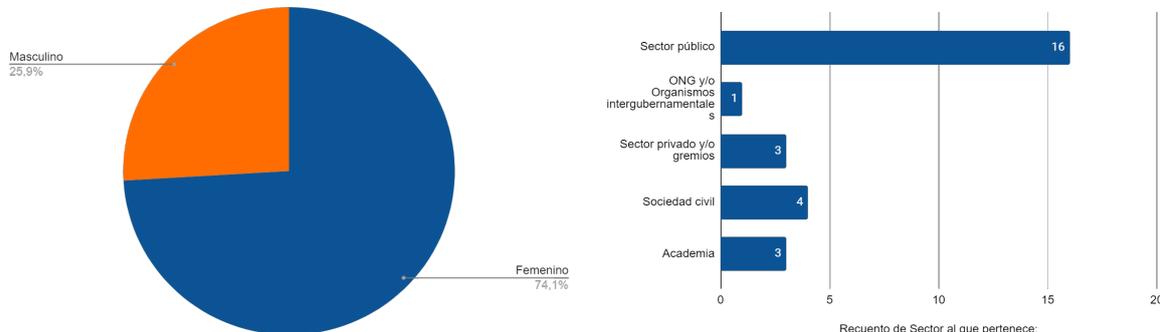
1.1. Antecedentes

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.

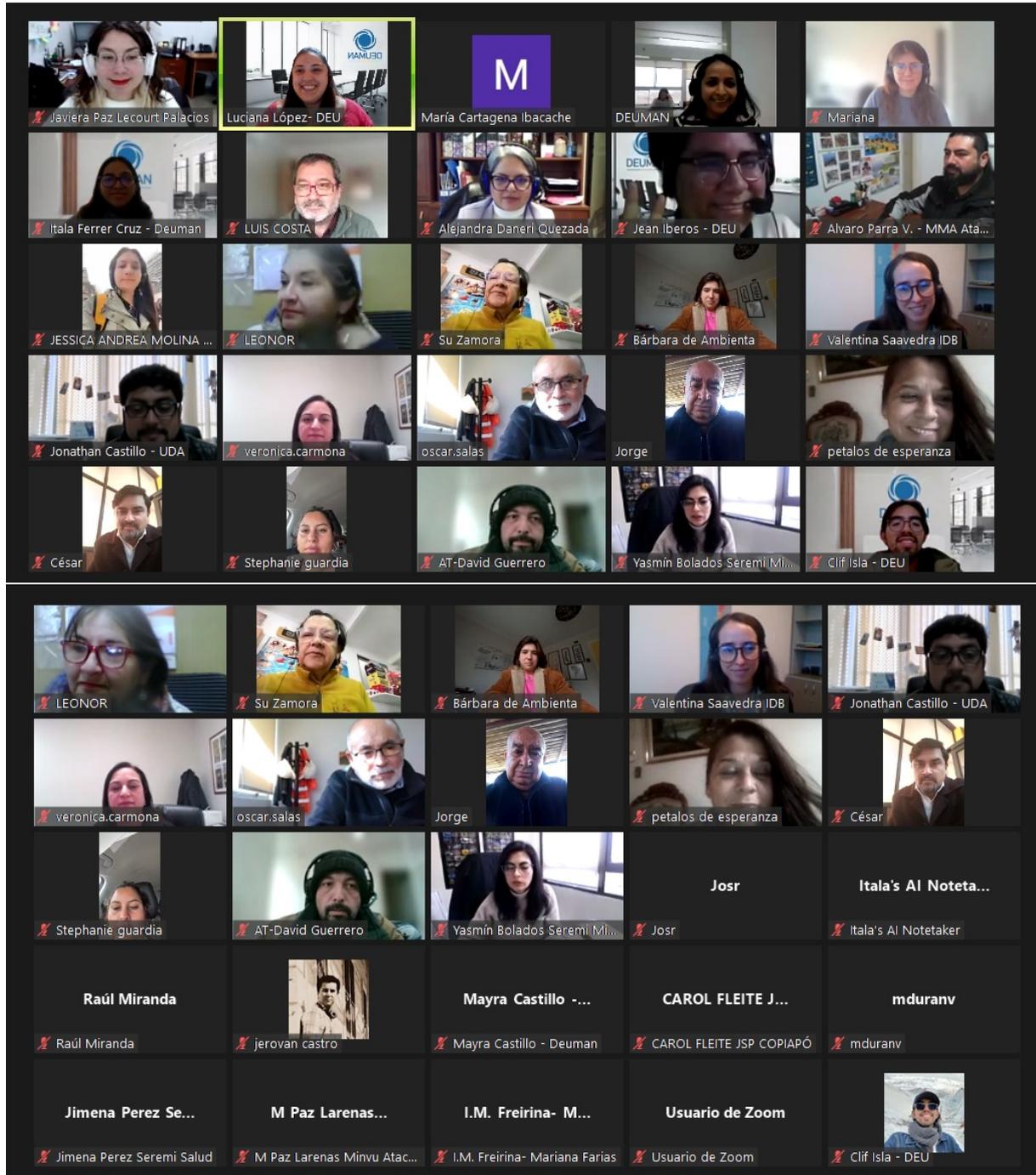
3. Anexos

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 |
| Lisette 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



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

¿Qué propuestas pueden incorporarse para abordar estos desafíos?

| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie Marina Protegida | desde el currículum en desarrollo de capacidades y actitudes de desarrollo sostenible | objetivos y diseños de instrumentos como la Ruta de Economía Circular | Rota: Financiamiento de |
| Ricardo Catalán, MMA: Revisión de Planes de Manejo de Áreas Protegidas y sus alcances respecto al cambio climático | Ricardo Catalán, MMA: Incorporar conceptos de Cambio Climático en la Educación en la Región | Nombre: Yasin Bolados Rpta: Regular cambio de uso de suelo por parcelaciones en área rural | Ricardo Catalán, MMA: Aumento en la Protección de especies mitigadoras de cambio climático, como algas pardas |
| Reconvencción de las matrices energéticas | Ricardo Catalán, MMA: Reducción de Emisiones en la gran Minería del Lito. | Ejecutores o asesores de proyectos que acerquen a la comunidad a participar a proyectos FF | Control y manejo de residuos |
| Nombre: Eugenio - Cámara Chilena de Construcción Rpta: Corfo podría incluir como focal el cofinanciamiento de iniciativas | Nombre: Luis Costa Rpta: Mecanismo "Transforma Cambio Climático" como línea de financiamiento de Corfo | educación las acciones concretas en educación 2023-2024 se tratan de conferencias, charlas, experiencias escolares | Nombre: Eduardo Pesenti - Consejo Consultivo de Atacama (Asociación Corporal) Rpta: Alianzas con proveedores de energías verdes en el sector minero |
| Ricardo Catalán, MMA: Monitoreo y seguimiento de los cambios y aumento de temperatura del maritorio, crear red de monitoreo | Ricardo Catalán, MMA: revisar contenidos educativos e incorporar conceptos de Cambio Climático en la Educación en la Región | Nombre: Eduardo Pesenti - Consejo Consultivo de Atacama (Asociación Corporal) Rpta: Concientar e implementar la implementación del cambio climático en la población a fin de promover de posibles desastres o eventos naturales | Nombre: Eduardo Pesenti - Consejo Consultivo de Atacama (Asociación Corporal) Rpta: Articulación público privado para promover la implementación de tecnologías de energía renovable en los hogares |
| Ricardo Catalán, MMA: Incorporar Alcances de Cambio Climático en Planes de Manejo de Áreas Protegidas: Rota | invertir en fortalecer el transporte público y otros métodos de movilidad urbana | Ricardo Catalán, MMA: Revisión de Medidas administrativas de algas pardas | Nombre: Yasin Bolados - SEREMI Atacama Rpta: Invertir en fortalecer el transporte público y otros métodos de movilidad urbana |

¿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 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: David Guerrero Rpta: Se necesitan crear incentivos tanto económicos para modular los cambios | Nombre: Stephanie Guardia Rpta: Mayor fiscalización del SEIA, con más detalle | Nombre: Erika Rpta: Encontrar la manera de evitar que las personas vendan sus residuos de manera incorrecta | Nombre: M Paz Rpta: El fomento de la migración ha incrementado esta vulnerabilidad y exposición | Nombre: Carl Rota Rpta: Hay que hacer un trabajo recomendado tanto público privado y sociedad civil, potenciar la gobernanza y no solo delegar responsabilidades a una parte |
| Nombre: David Guerrero Rpta: Se necesita infraestructura - Mayor fiscalización e incentivos regulatorios, no es solo cuidar sus residuos mucho antes del mismo destino. | Nombre: Javier Pérez Rpta: Monitoreo educativo e riesgo (plataformas, mensajes, etc) de cómo zonas de riesgo, así como una comunicación efectiva del riesgo en la población. | Nombre: Maribel Rpta: Incentivos económicos de manera transversal en torno a la correcta disposición de los residuos sólidos. | Nombre: Stephanie guardia Rpta: Participación de las juntas de vecinos para hacer llegar los problemas a la municipalidad. Se necesita educación ambiental, e especialmente mujeres. | Nombre: Rpta: |
| Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: |

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: Alejandra Rpta: Acciones a gran escala de inversión en infraestructura de transporte sustentable que integren comunidades del sur, centro, norte, regiones, mayor recuperación de zonas de riesgo en el | Nombre: Stephanie Rpta: Casas fabricadas sobre pilotes no todas (desarrollar) las personas no tienen otras opciones para vivir | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: |
| Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: | Nombre: Rpta: |