

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

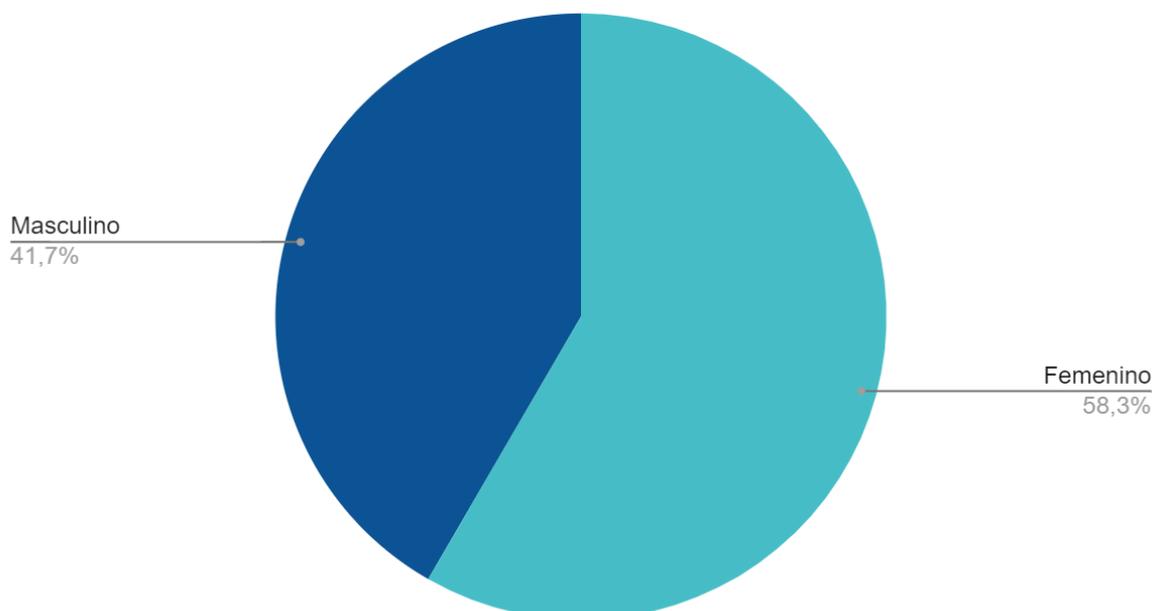
El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día miércoles 4 de septiembre a las 10:00 horas, con una duración total de 2 horas. El taller tuvo por objetivo presentar el proceso de actualización de la NDC 2025, identificar oportunidades y desafíos que emanan de las NDC actuales e identificar nuevos 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 IEN se encuentran en el proceso de incorporar NCC 400 para que se puedan generar financiamientos para apoyar a las empresas y Pymes para diagnósticos (local, mediano) y cambios/acciones 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	Antuco 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 la mejora 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 la 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/soluciones conexas de ERNC, sistemas de gestión impulsados por la ley de eficiencia energética).	Definir líneas de base sobre la cual estructurar un plan de descarbonización que reconozca la certona realidad (reducción de emisiones corporativas). Conexión ERNC en servicios eléctricos. 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 capturar líneas de acción con medidas de mitigación. Para cada industria, comenzamos el camino participando en el Programa MasAllá para obtener ceros de certificación como primer paso.	A través de los premios, se ligó a hacer estrategias a través de 20 años, los primeros pasos son seguir reduciendo en tierra los GEI y evaluar la manera de ligar a carbono Neutroclima. Planear el siguiente año tener una estrategia para a carbono neutralidad, que involucra 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.	Desde el contrato de obra, hasta la ejecución, producción de agua que viene incorporando de generación renovable. El agua que se genera en el proceso de producción de agua potable es utilizada para el consumo de agua en la planta. Se ha implementado un sistema de gestión de agua que permite optimizar el uso del agua en la planta. Se ha implementado un sistema de gestión de energía que permite optimizar el uso de la energía en la planta.	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 los operativos, que reducen el consumo energético y los GEI.
Robustecer el inventario de emisiones	Como parte de un proceso de transformación digital, de innovación y apoyo a las pymes, se ha desarrollado un sistema de gestión de emisiones que permite optimizar el uso de la energía en la planta. Se ha implementado un sistema de gestión de energía que permite optimizar el uso de la energía en la planta.	Los contratos de energía renovable son un pilar clave para la descarbonización de la industria. Se han implementado contratos de energía renovable que permiten optimizar el uso de la energía en la planta. Se ha implementado un sistema de gestión de energía que permite optimizar el uso de la energía en la planta.	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 controla la huella que se genera a cerca y entre 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 desmineralizada en algunos procesos vez de agua dulce. Implementación de tecnologías para reducir el peso de materiales de empaque en caso de 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 las reducción de sus consumos.	se han generado asociaciones con las universidades para identificar el origen y las proyecciones por ejemplo de los biomas de las algas marinas 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 ha 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 ante 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, estimar prioridad de los riesgos, según tipo de amenaza climática, para luego proyectar planes de acción con medidas de adaptación. Las amenazas más relevantes son: reducción en meses, inundaciones, 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	Tienen más de 1000 km de líneas de exposición, es indispensable conocer los riesgos a los que están expuestos 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 meses, lluvias, 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	Frente Chile En materia de medición de impacto sostenibilidad (data), para el sector privado y ecosistema empresarial, potenciar Hubo Feros (ESG), se podría generar un trabajo colaborativo entre la NDC-485 y la data que genera el GEM (Global Entrepreneurship Monitor)	Financiamiento tecnológico, el cual hoy es bajo para poder hacer un real desarrollo e inserción de mercado.	Existe la necesidad que los indicadores ASG (485) se incorporen por el INN, 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	¿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 le punto de vista de adquisición y a la vez reducir impactos ambientales.		y tambien 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 publicos.	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 apalancuen la implementación de acciones que generen reducciones de emisiones en el sector transportes y en particular, en el transporte logístico. Por ejemplo, para la implementación de Camión de Intercambio Modal Train-Camión.	Considerando que el inventario está gravitado en las Períodos de Tr y Dr, y las emisiones asociadas al desarrollo de nuevos proyectos, el mayor desafío es poder incentivar 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 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 SBN, con tratamiento equitativo por el mejor propuesta económica. Por lo que las empresas pierden competitividad al proponer un proyecto con mejor estándar es por ejemplo, conductores para reducir los impactos, u 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 Tr 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)
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.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...



DEUMAN



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

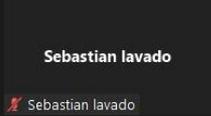


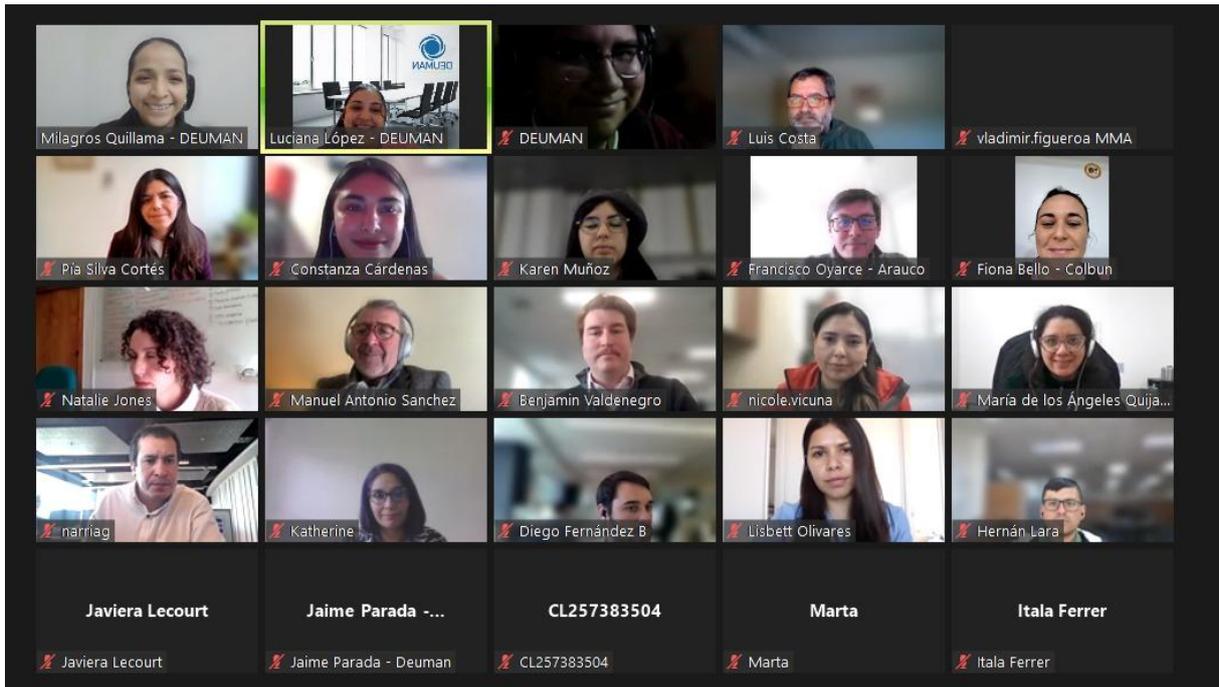
Identificación de oportunidades de mitigación de GEI



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 -...	CL257383504	Marta	Itala Ferrer
 Javiera Lecourt	 Jaime Parada - Deuman	 CL257383504	 Marta	 Itala Ferrer
 Augusto Holmberg	Sebastian lavado	Ana Ma Ponce -...	Katia Valentina...	Itala Ferrer
 Augusto Holmberg	 Sebastian lavado	 Ana Ma Ponce - Fairtex Chile	 Katia Valentina Ritter (ENVI...	 Itala Ferrer



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
 Javiera Lecourt | Jaime Parada - ... | CL257383504 | Marta | Itala Ferrer
 Javiera Lecourt | Jaime Parada - Deuman | CL257383504 | Marta | Itala Ferrer

M1_Mediana y gran empresa | Audio | Video | Participantes | Chat | Compartir | Pausar | Anotar | Control remoto | Mostrar reunión | Más
 app.mural.co/... | Está compartiendo la pantalla | Dejar de compartir

M1_Mediana y gran empresa
 Situación de riesgos climáticos

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

Nombre: Fanny Colunga Rate: ...	Nombre: Luciana López Rate: ...	Nombre: Katia Ritter Rate: ...	Nombre: Katia Ritter Rate: ...	Nombre: Ana María Pizarro Rate: ...	Nombre: Ana María Pizarro Rate: ...
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	--

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

Nombre: Fanny Colunga Rate: ...	Nombre: Luciana López Rate: ...	Nombre: Katia Ritter Rate: ...	Nombre: Katia Ritter Rate: ...	Nombre: Ana María Pizarro Rate: ...	Nombre: Ana María Pizarro Rate: ...
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	--

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

Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Fanny Colunga Rate: ...	Nombre: Luciana López Rate: ...	Nombre: Katia Ritter Rate: ...
Nombre: Fanny Colunga Rate: ...	Nombre: Luciana López Rate: ...	Nombre: Katia Ritter Rate: ...

Tiempo: 50 minutos
 Nombre: Organización

Mural participants 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: Rpta:
Nombre: Diego Ferradas Rpta: Reducción en huella de carbono	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Uso masivo en edificios de energía renovable	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 sistemas hidroelectrónicos	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Van como se resiliencia 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: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

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 su nombre 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 calorico en vacas, vulnerabilidad por macrozoa	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Sebastián Lavado Rpta: Le parece se debe, estar viendo y avanzando en lo participativo en como se comportar las especies en obtener, ver el estado de la biomasa
Nombre: Rpta:	Nombre: Hernán Lara Rpta: Estudio de priorización de puentes ferroviarios frente a riesgos hidrometeorológicos	Nombre: Hernán Lara Rpta: y generamos información que aporta a la sociedad, están interesados 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 Ferradas Rpta: actualizari en el nivel de empresas para empresas de mayor resiliencia en la participación y toma de decisiones, cuando más en el centro y más un espacio abierto a información sectorial, que sea parte activa.

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

Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Rpta:	Sebastián Lavado, Camanchaca Rpta: Investigación en tecnologías en la logística marítima y la reducción de GEI adaptación al CC.	Nombre: Hernán Lara (M3) Rpta: Incorporar en plan sectorial de transporte, aumento de capacidad, proyectos de aumento de capacidad, desarrollo de infraestructura
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:

ón de
ultas y se
sus
voluntad.
en las
ón

Está compartiendo la pantalla

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.

Ideas fuerza:

Mitigación:

- Electrificación de procesos
- Sistemas de gestión de energía
- Electromovilidad
- Hydrogeno 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

Nombre - Organización

Video call participants:

- Luciana López - DEUMAN
- nicole.vicuna
- Constanza Cárdenas

M1_Mediana y gran empresa

la reducción de emisiones de GEI?

Nombre: Franco Ceballos Rpta: Cambio de punto de vista de empresas a electrolisis	Nombre: Lisbeth Riquelme Rpta: Se venir en la cuenta de producción limpia para la gestión de residuos.	Nombre: Karla Ritter Rpta: Electrificación del 100% de las viviendas. Economía circular, ley 19.911	Nombre: Karla Ritter Rpta: Reciclado de computadores, reduciendo el 80% de los residuos. RPA respaldado por Incentivos asociados al CC.	Nombre: Manuel Sánchez Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Ariela Pizarro Rpta: Biorreactores de algas para producción de bioplásticos.	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: Lisbeth Riquelme Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Franco Ceballos Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Karla Ritter Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Karla Ritter Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Karla Ritter Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Karla Ritter Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Karla Ritter Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.	Nombre: Karla Ritter Rpta: Instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía.
---	--	---	---	---	---	---	---

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

Transversal	Conocimiento	Tecnología	Financiamiento
Nombre: Lisbeth Riquelme Rpta: Necesidad de capacitación y actualización de conocimientos.	Nombre: Lisbeth Riquelme Rpta: Necesidad de capacitación y actualización de conocimientos.	Nombre: Lisbeth Riquelme Rpta: Necesidad de capacitación y actualización de conocimientos.	Nombre: Lisbeth Riquelme Rpta: Necesidad de capacitación y actualización de conocimientos.

Ideas fuerza:

Mitigación:

- Electrificación de procesos
- Sistemas de gestión de energía
- Electromovilidad
- Hydrogeno 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

Nombre - Organización

Video call participants:

- Milagros Quillama - DEUMAN
- Itala Ferrer
- Lisbett Olivares
- Katia Valentina...
- Katia Valentina Ritter (ENVIROW...)

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

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 Nuestras 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. Mera particular al punto de ser carbono Neutral.</p>	<p>Nombre: Maria de los Angeles Oyarce Rpta. En procesos de recuperación para las oportunidades de los parques, así que ya no como carbonos. Los nuevos edificios que hemos hecho, para el desarrollo verde.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificamos en los edificios, tenemos los datos de los edificios, pero no tenemos los datos de los edificios que estamos desarrollando, así que vamos a ir desarrollando eso.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificamos en los edificios, tenemos los datos de los edificios, pero no tenemos los datos de los edificios que estamos desarrollando, así que vamos a ir desarrollando eso.</p>	<p>Nombre: Karen Muñoz Rpta. Cuantificamos en los edificios, tenemos los datos de los edificios, pero no tenemos los datos de los edificios que estamos desarrollando, así que vamos a ir desarrollando eso.</p>
<p>Nombre: Nicolas Arriagada Rpta. Estrategia de adaptación, pero hemos trabajado en el desarrollo de adaptación en los edificios, así que vamos a ir desarrollando eso.</p>	<p>Nombre: Maria de los Angeles Oyarce Rpta. También tenemos proyectos de energía solar y edificios apropiados.</p>	<p>Nombre: Pia Silva Rpta. Es el caso de adaptaciones, hemos hecho un diagnóstico de adaptación, sobre migración, adaptación, así que vamos a ir desarrollando eso.</p>	<p>Nombre: Manuel Sanchez Rpta. Se requieren datos.</p>	<p>Nombre: Rpta.</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 el negocio.</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](https://www.menti.com) | y utiliza el código 6608 1283

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

35 respuestas

The word cloud contains the following terms:

- almacenamiento de energía
- mercado de carbono
- investigación
- financiamiento verde
- huella de carbono
- logística sustentable
- tecnología
- 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
- apoyar financiamiento
- alanzas publico privada
- financiamiento adaptacion
- investigacion
- levantar estándar
- apoyo cadenas de suminist
- cambio modal a trenes

Participants: 18

Audio Video

Participantes Chat Reaccionar Compartir AI Companion Aplicaciones Más

Abandonar

Participants list (from top to bottom):

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