



INFORME AVANCE N°2

Consultoría: “Apoyo para la organización, desarrollo y sistematización de Cumbres Ciudadanas del proceso de actualización de las NDC 2025”.

World Wildlife Fund for Nature (WWF)

Ministerio del Medio Ambiente

Consultora APCA Chile

05 de Mayo del 2025

Índice

Introducción.....	2
I. Preparación del proceso participativo	3
1. Calendarización.....	3
2. Convocatoria.....	4
3. Base de Datos de Personas y Organizaciones Convocadas a la Cumbre de la Sociedad Civil.....	8
II. Realización de los Encuentros	11
1. Metodología de trabajo para las actividades de participación.....	11
2. Descripción de los Encuentros	12
2.1. CUMBRE SECTOR CIENTÍFICO – ACADEMIA	13
2.2. CUMBRES DEL SECTOR PRIVADO	16
2.2.1. Cumbre Sector Privado -Gremios	17
2.2.2. Cumbre Sector Privado -Financiero	20
2.2.3. Cumbre Sector Privado – PYMES	22
2.3. CUMBRE SOCIEDAD CIVIL.....	24
3. Caracterización de las personas participantes	27
4. Material de Apoyo.....	28
5. Logística	29
6. Difusión audiovisual	30
III. Sistematización de las opiniones recogidas en las Cumbres	32
1. Metodología de sistematización.....	32
2. Sistematización de los comentarios recogidos	35
2.1. CUMBRE SECTOR CIENTÍFICO – ACADEMIA.....	36
2.2. CUMBRE SECTOR PRIVADO–GREMIOS	54
2.3. CUMBRE SECTOR PRIVADO – FINANCIERO	69
2.4. CUMBRE SECTOR PRIVADO – PYMES	71
2.5. CUMBRE SOCIEDAD CIVIL.....	72
3. Resultados finales de los aportes recogidos en las instancias participativas	94
3.1. Análisis cuantitativo de los comentarios recogidos en las cumbres.....	95
3.2. Análisis cualitativo general.....	96

Introducción

El presente documento constituye el informe de avance N°2 del proyecto denominado “Apoyo para la organización, desarrollo y sistematización de Cumbres Ciudadanas del proceso de actualización de las NDC 2025”, contratado por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) para el Ministerio del Medio Ambiente de Chile.

Conforme a los respectivos términos de referencia, el Objetivo General de esta consultoría es colaborar en la organización logística, desarrollo y sistematización de 5 cumbres (talleres) para la recopilación de insumos procedentes de la ciudadanía para su incorporación al proceso de actualización de las NDC de Chile 2025 – 2030. A su vez, los Objetivos Específicos son:

1. Apoyar en la planificación de 5 cumbres de participación ciudadana.
2. Preparar y coordinar todos los antecedentes logísticos requeridos para 5 cumbres de participación ciudadana (1 cumbre de lanzamiento, 3 cumbres sectoriales, 1 cumbre de cierre).
3. Apoyar al Ministerio del Medio Ambiente y WWF en la ejecución de las cumbres.
4. Recopilar y sistematizar todo el contenido y demás información derivada de la ejecución de los talleres y los insumos recibidos a través de la plataforma virtual del Ministerio del Medio Ambiente.

El presente Informe aborda en tres capítulos:

- I. La planificación del proceso participativo.
- II. La descripción de las cumbres realizadas.
- III. La sistematización de las opiniones recogidas en tales encuentros.

I. Preparación del proceso participativo

En este primer capítulo se describirán las principales actividades realizadas en la etapa de planificación y programación de una serie de encuentros participativos denominados “Cumbres por la Acción Climática”, que organizó el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) en el marco de la Consulta Pública del Anteproyecto de Actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) de Chile para el periodo 2025–2030, la que se desarrolló el 17 de enero y el 11 de abril de 2025, fecha en que se recibieron observaciones ciudadanas a través de la plataforma que para tales efectos dispone el MMA: <https://consultasciudadanas.mma.gob.cl/portal/consulta/180>).

1. Calendarización

Los 5 encuentros participativos originalmente fijados (uno de lanzamiento, tres de carácter sectorial y uno de cierre), fueron finalmente ajustados según las necesidades del proceso y con acuerdo de la contraparte técnica. De esta manera, las cumbres quedaron programadas de la siguiente forma:

Tabla 1: Calendario de Encuentros Participativos Desarrollados

	Encuentro	Fecha
1	Cumbre Sectorial 1: Mundo Científico y Académico	17/03/2025
2	Cumbre Sectorial 2: Sector Privado – Gremios	18/03/2025
3	Cumbre Sectorial 3: Sector Privado – PYMES	19/03/2025
4	Cumbre Sectorial 4: Sector Privado – Financiero	19/03/2025
5	Cumbre Sociedad Civil	02/04/2025

2. Convocatoria

Si bien el Ministerio del Medio Ambiente lideró el proceso de convocatoria, esta contó con la colaboración de diversas instituciones, de acuerdo a la naturaleza del público objetivo, como se verá más adelante.

APCA Chile brindó apoyo técnico y logístico en distintas etapas del proceso de convocatoria, incluyendo el diseño de las invitaciones dirigidas a los distintos públicos objetivo, la elaboración de formularios electrónicos de inscripción de personas u organizaciones interesadas y la realización de gestiones de confirmación telefónica a las personas inscritas. A continuación, se detallan las principales actividades de apoyo realizadas por APCA Chile en el marco de la convocatoria a estos encuentros.

A. Invitación

Se redactaron y diseñaron invitaciones digitales para ser enviadas por correo electrónico. El formato, coherente con la imagen gráfica del Anteproyecto de la NDC 2025, fue acordado con la contraparte técnica, contenía un link de acceso a un formulario online de registro para que las personas y organizaciones manifestaran su interés en asistir, sea en forma presencial o vía remota. Las invitaciones fueron enviadas por el MMA en función de la programación y avance de las actividades del proceso, con excepción de la Cumbre del Sector Científico y Académico, cuyas invitaciones fueron enviadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Esta consultora elaboró una plantilla de invitación, la que se encuentra en el Anexo N°2 de este informe, sin perjuicio de lo cual se presenta como ejemplo la invitación cursada para la Cumbre del Sector Privado – Gremios.

Imagen N°1. Ejemplo de Invitación: Cumbre Sector Privado (Gremios)



B. Formulario de Inscripción y Registro de interesados

APCA Chile estuvo a cargo del diseño y elaboración de los formularios de inscripción para las cumbres dirigidas al sector privado y a la sociedad civil (Véase Anexo 3 y Anexo 4). Los formularios recopilaron información relevante de personas interesadas en asistir, con datos sobre género, pertenencia a pueblos indígenas, organización que representan, región de origen, modalidad de participación (presencial o virtual), bloques temáticos de interés y, en el caso de la participación presencial, eventuales restricciones alimentarias para el servicio de catering, lo que permitió caracterizar el registro de manera de contar con una base de datos que puede servir para la planificación de futuras instancias de diálogo y colaboración en materia de acción climática.

En las tablas siguientes se expone información relevante de personas inscritas a través de la vía antes señalada. Cabe indicar que la convocatoria de la Cumbre destinada al sector científico y académico fue realizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

B.1. Cumbre sector privado

El formulario de inscripción comprendió las tres jornadas dirigidas al sector privado, obteniéndose la siguiente información.

Tabla N°2: Personas inscritas para Cumbres del Sector Privado, por género

Género	N°	%
Femenino	81	52%
Masculino	73	47%
Otro	0	0%
Prefiero no decirlo	1	1%
TOTAL	155	100%

Tabla N°3: Personas inscritas para Cumbres del Sector Privado, por tipo de encuentro

Sector	N°	%
Gremios	84	54%
PYMES	29	19%
Sector Financiero	42	27%
TOTAL	155	100%

Tabla N°4: Personas inscritas para Cumbres del Sector Privado, por Región

Región	N°	%
Biobío	2	1%
Coquimbo	4	3%
La Araucanía	1	1%
Los Lagos	3	2%
Los Ríos	2	1%
Magallanes	1	1%
Maule	2	1%

Región	N°	%
Metropolitana	127	82%
O´ Higgins	1	1%
Otro país	1	1%
Tarapacá	1	1%
Valparaíso	10	6%
Suma total	155	100%

B.2. Cumbre de la Sociedad Civil .

Tabla N°5: Personas inscritas por género

Género	N°	%
Femenino	82	57%
Masculino	59	41%
Prefiero no decirlo	3	2%
TOTAL	144	100%

Tabla N°6: Personas inscritas por región

Región	N°	%
Antofagasta	5	3%
Arica y Parinacota	1	1%
Atacama	4	3%
Aysén	1	1%
Biobío	5	3%
La Araucanía	2	1%
Los Lagos	10	7%
Magallanes	3	2%
Maule	11	8%
Metropolitana	80	56%

Región	N°	%
Ñuble	2	1%
O´Higgins	4	3%
Otro país	3	2%
Tarapacá	2	1%
Valparaíso	11	8%
Suma total	144	100%

C. Confirmación Telefónica

Como refuerzo del proceso de convocatoria para el encuentro correspondiente al Sector Privado – Gremios, el equipo de APCA Chile procedió a llamar por teléfono a las personas registradas en el Formulario, a fin de conformar su asistencia. En el Anexo 6 se detalla el resultado de esta gestión.

3. Base de Datos de Personas y Organizaciones Convocadas a la Cumbre de la Sociedad Civil.

Con ocasión de la convocatoria para la Cumbre de la Sociedad Civil, esta consultora recibió del MMA la solicitud de enviar correos electrónicos de invitación a personas y entidades registradas en dos listados entregados para ello. Además, de enviar las invitaciones, APCA Chile procedió a revisar y sistematizar esos listados, elaborando una base de datos organizada por nombre, institución, cargo, tipo de participación y correo electrónico, a fin de facilitar la identificación de actores clave, el seguimiento de comunicaciones y la planificación de futuras convocatorias. A continuación, se presenta la caracterización de este listado de convocados/as:

Tabla N°7: Caracterización de la base de datos de actores relevantes según sector

Sector	N°	%
Academia	119	8%
ONG	73	5%
Sector privado y gremios	163	11%
Sector Público Nacional	67	5%
Sector Público Regional	589	41%
Sociedad civil	412	29%
Sin información	8	1%
TOTAL	1431	100%

Tabla N°8: Caracterización de la base de datos de actores relevantes, según región

Región	N°	%
Antofagasta	136	10%
Arica	7	0%
Atacama	83	6%
Aysén	10	1%
BioBío	7	0%
Coquimbo	13	1%
La Araucanía	1	0%
Los Lagos	101	7%
Los Ríos	27	2%
Magallanes	71	5%
Maule	458	32%
Metropolitana	158	11%
Nacional	97	7%
Ñuble	56	4%
O'Higgins	138	10%

Tabla N°9: Caracterización de la base de datos de actores relevantes, según género

Género	N°	%
Femenino	660	46%
Masculino	754	53%
Prefiero no decirlo	0	0%
s/i	17	1%
TOTAL	1431	100%

II. Realización de los Encuentros

El presente capítulo describe la implementación de los cinco talleres de participación ciudadana o “Cumbres por la Acción Climática”, realizados en el marco del proceso de consulta del anteproyecto de la NDC.

Se expone la metodología empleada para el diseño y ejecución de estas actividades participativas, junto con presentar un listado general de las personas participantes. Además, se describe el material de apoyo utilizado para facilitar el diálogo y la comprensión del contenido técnico. Finalmente, se incluye un apartado sobre los aspectos logísticos considerados para la adecuada realización de los talleres, así como las acciones de difusión llevadas a cabo para garantizar una convocatoria amplia, diversa y representativa.

1. Metodología de trabajo para las actividades de participación

Por instrucción de la contraparte técnica, cada una de las cinco cumbres fue diseñada y ejecutada con metodologías diferenciadas, adaptadas a las particularidades de los sectores convocados y considerando sus dinámicas de participación, lenguajes técnicos y niveles de involucramiento previo en los procesos climáticos.

Pese a estas diferencias metodológicas, todas las cumbres compartieron un objetivo común: generar espacios participativos efectivos para recoger insumos, percepciones, propuestas y recomendaciones desde la ciudadanía, orientadas a ser incorporados en el proceso de actualización de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) de Chile. Este enfoque metodológico buscó garantizar la pertinencia, representatividad y calidad de los aportes ciudadanos, fortaleciendo la legitimidad del proceso y promoviendo una construcción colectiva de los compromisos climáticos del país.

Las actividades desarrolladas incluyeron instancias de trabajo colaborativo, discusiones temáticas guiadas y ejercicios de priorización, cuyos resultados fueron sistematizados de manera rigurosa para su posterior análisis e integración.

2. Descripción de los Encuentros

A continuación, se presentan la información de cada encuentro, ordenada de la siguiente manera:

- a) Una Ficha Resumen de la Jornada, con especificación de la fecha, hora y lugar en que se realizó, la cantidad de participantes y su convocatoria, junto con los links de acceso a los archivos digitales que contienen las respectivas listas de asistencia, opiniones recibidas, registro audiovisual, entrevistas y sus consentimientos correspondientes y el video con la emisión de la versión online del encuentro.
- b) Una Descripción del Encuentro, con especificaciones sobre sus objetivos, metodología utilizada, participantes, temáticas abordadas y herramientas aplicadas. Los insumos generados se encuentran en el Anexo de este Informe.

2.1. CUMBRE SECTOR CIENTÍFICO - ACADEMIA



Ficha N°1: Cumbre Sector Científico-Académico

Fecha	17 de marzo de 2025		
Hora	14:00 a 18:00 hrs		
Lugar	Salón Orlando Letelier y anexos, Ministerio de Relaciones Exteriores, Teatinos 180, piso 16, Santiago		
Cantidad de participantes	78 Registrados presenciales ¹	Mujeres	40
		Hombres	37
Convocatoria	Realizada por Ministerio del Medio Ambiente		
Lista de asistencia	Lista de asistencia Cumbre Científica		
Registro de tarjetas	Post-its		
Registro fotográfico	Fotografías		
Cuñas y Consentimiento informado	Cuñas y Consentimientos		
Streaming	Archivos de Video		

La jornada "Diálogos científicos por la acción climática de Chile 2025" fue organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, el

¹ Debido a la gran cantidad de asistentes, el proceso de acreditación debió ser interrumpido por la necesidad de dar comienzo al encuentro a la hora fijada, por lo que el número de asistentes fue mayor al registrado. Se estima que asistieron alrededor de 110 personas.

Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Comité Científico Asesor de Cambio Climático (C4) y reunió a representantes de la comunidad científica y organismos gubernamentales para revisar el anteproyecto de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025–2030. La actividad participativa propiamente tal se centró en el trabajo colaborativo mediante mesas temáticas.

El Programa de la jornada fue el siguiente:

Tabla N°10: Programa de Cumbre Científica–Académica

Hora	Actividad
14:00 a 14:20 hrs (20 min)	Registro e inscripción
14:20 a 14:40 hrs (20 min)	Saludo de autoridades
14:40 a 15:00 hrs (20 min)	Presentación anteproyecto de la NDC
15:00 a 15:10 hrs (10 min)	Presentación Comité Científico
15:10 a 15:40 hrs (30 min)	Café
15:40 a 15:50 hrs (10 minutos)	Explicación metodología
15:50 a 17:00 hrs (1 hora y 10 minutos)	Diálogo científico en subgrupos
17:00 hrs a 17:40 (40 min)	Palabras de cierre

Durante la sesión se consolidaron aportes científicos, se identificaron interconexiones entre las temáticas abordadas y se propusieron indicadores clave para evaluar el progreso de la NDC a lo largo del tiempo, en cumplimiento de la Ley Marco de Cambio Climático.

A este encuentro asistieron aproximadamente 110 personas, 78 de las cuales se registraron en la respectiva Lista de Asistencia, comprendiendo 40 mujeres (51%) y 38 hombres (49%).

Tanto la convocatoria como el diseño metodológico de la jornada fueron elaborados por el equipo del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. El equipo de APCA Chile brindó apoyo en la facilitación de las mesas de trabajo, la coordinación logística del evento y la sistematización de los aportes recopilados durante la actividad. En el Anexo 9 se contiene el detalle de los antecedentes de esta cumbre.

La primera parte de esta Cumbre fue transmitida por Streaming en la cuenta de Youtube del Ministerio del Medio Ambiente, con equipo y personal de esta consultora..

2.2. CUMBRES DEL SECTOR PRIVADO

El objetivo principal de estos encuentros fue difundir el anteproyecto de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025 y recoger las percepciones, comentarios y propuestas del sector privado en torno a sus contenidos. Para ello, se llevaron a cabo tres jornadas de trabajo especializadas, orientadas a distintos segmentos del sector:

- **Primera jornada:** dirigida a representantes de gremios y asociaciones empresariales, con el propósito de abordar los principales compromisos sectoriales y sus implicancias en las actividades productivas.
- **Segunda jornada:** enfocada en el sector financiero, donde se analizaron los instrumentos económicos y mecanismos de financiamiento climático propuestos en el anteproyecto, así como su rol en la transición hacia una economía baja en emisiones.
- **Tercera jornada:** destinada a micro, pequeñas y medianas empresas (PYMES), con énfasis en las oportunidades, desafíos y apoyos necesarios para su adaptación e incorporación en los esfuerzos de acción climática.

A continuación, se presenta una descripción detallada de las actividades realizadas en cada una de estas instancias.

2.2.1. Cumbre Sector Privado -Gremios



Ficha N°2: Cumbre Sector Privado – Gremios

Fecha	18 de Marzo de 2025		
Hora	09:00 a 13:00 hrs		
Lugar	Lounge de Postgrado de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, Diagonal Paraguay 257, Santiago.		
Cantidad de participantes presenciales	53	Mujeres	21
		Hombres	32
Convocatoria	Realizada por Ministerio del Medio Ambiente		
Lista de asistencia	Lista de asistencia Gremios		
Registro de tarjetas	Tarjetones		
Registro fotográfico	Fotografías		
Consentimiento informado	Cuñas y Consentimientos		
Streaming	Archivo de Video		

En el marco del proceso de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025–2035, se llevó a cabo una jornada de trabajo dirigida exclusivamente a representantes de gremios empresariales, con el objetivo de socializar los contenidos preliminares del anteproyecto y recoger aportes que

permitan fortalecer su formulación. La actividad se inició con un café de bienvenida, seguido de un saludo institucional donde se resaltó la importancia estratégica de la participación del sector gremial para el cumplimiento de los compromisos climáticos del país.

Para la realización de este encuentro, el Ministerio del Medio Ambiente contó con la colaboración de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), CLG Chile (filial chilena de The Corporate Leaders Group for Climate Change) y la red empresarial Acción Empresas.

A continuación, se presenta el programa de la jornada.

Tabla N°11: Programa de la Cumbre Sector Privado – Gremios

Hora	Tema
08:30 30 min	Café de bienvenida
9:00 5 min	Saludo de inicio
9:05 5 min	Importancia Proceso NDC
9:10 5 min	Introducción sesión
9:15 25 min	Introducción al NDC 2025–2035
9:40 35 min	Visiones Empresariales Contenidos NDC 2025–2035 Parte I
10:15 35 min	Visiones Empresariales Contenidos NDC 2025–2035 Parte II
10:50 min 5 min	Cierre Exposiciones
10:55 a 11:10	Cambio a Lounge de Postgrado 3er piso y café.
11:10 - 13:00	Sesión de discusión

Durante la jornada, se presentó la relevancia del proceso de actualización de la NDC en el contexto de la Ley Marco de Cambio Climático, junto con una introducción a los principales elementos y compromisos incluidos en el anteproyecto 2025–2035. Posteriormente, se desarrollaron dos bloques de exposiciones, en los que representantes del sector empresarial compartieron sus visiones y reflexiones respecto de los contenidos presentados, identificando principales desafíos, oportunidades de colaboración y líneas de acción prioritarias para el sector privado. Finalizada la etapa de exposiciones, se realizó una sesión de trabajo en mesas de discusión, destinada a recoger observaciones específicas sobre los compromisos propuestos, fomentar el intercambio de perspectivas y fortalecer el proceso de construcción participativa de la NDC. Este trabajo siguió la metodología propuesta por APCA Chile.

La jornada contó con la participación de 53 representantes de gremios empresariales, de los cuales un 66% correspondió a mujeres (35) y un 34% a hombres (18).

El proceso de convocatoria y el diseño metodológico de la jornada fueron liderados por el Ministerio del Medio Ambiente. En particular, APCA colaboró en la coordinación logística de la actividad, la facilitación de las mesas de discusión y la sistematización de los aportes recopilados. Cabe destacar que cada cumbre realizada en el marco de la actualización de la NDC contó con el apoyo de puntos focales específicos, quienes garantizaron una adecuada articulación y ejecución de las actividades. El detalle de los antecedentes de esta cumbre se encuentran en el Anexo 10 de este informe.

La primera parte de este encuentro fue transmitido vía Streaming por parte de GLC Chile en su cuenta de Youtube.

2.2.2. Cumbre Sector Privado -Financiero



Ficha N°3: Cumbre Sector Privado – Financiero

Fecha	19 de Marzo de 2025		
Hora	09:00 a 13:00 hrs		
Lugar	Lounge de Postgrado de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, Diagonal Paraguay 257, Santiago.		
Cantidad de participantes presenciales	25	Mujeres	12
		Hombres	13
Convocatoria	Realizada por Ministerio del Medio Ambiente		
Lista de asistencia	Lista de asistencia		
Registro de Opiniones	Resumen opiniones		
Registro fotográfico	Fotografías		
Cuñas y Consentimiento informado	Cuñas		

En el marco del proceso de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025–2035, se desarrolló una jornada de trabajo dirigida al sector financiero, cuyo objetivo fue socializar los principales contenidos del anteproyecto y recoger aportes orientados a fortalecer su implementación. La

actividad incluyó una introducción general a la NDC 2025–2035, presentaciones sobre planes sectoriales, costos de acción climática en mitigación y adaptación, escenarios sectoriales, y avances en materia de finanzas verdes y estrategia financiera.

La jornada contempló además un espacio de diálogo participativo, estructurado en dos mesas de trabajo, en las que se reflexionó sobre las oportunidades, los mecanismos de apoyo y los sectores estratégicos para la contribución del sector financiero en la acción climática. Los insumos recogidos permitirán fortalecer la articulación público–privada en la implementación de los compromisos climáticos de Chile.

En total, participaron 25 personas (12 hombres y 13 mujeres), provenientes de distintos ámbitos del sector financiero y de instituciones relacionadas. Para revisar en detalle los antecedentes de esta cumbre ver el Anexo 11 adjunto.

A continuación se presenta el programa de la jornada:

Tabla N°12: Programa de la Cumbre Sector Privado – Financiero

Hora	Actividad
08:45	Acreditación
09:00	Saludo de inicio
09:05	Presentación NDC 2025
09:20	Planes Sectoriales de Cambio Climático
09:35	Costos de la Adaptación de Cambio Climático
09:50	Medios de Implementación y Financiamiento
10:00	Coffee Break
10:15	Trabajo Grupal
10:55	Plenaria Cierre

2.2.3. Cumbre Sector Privado - PYMES



Ficha N°4: Cumbre Sector Privado – PYMES

Fecha	20 de Marzo de 2025		
Hora	14:30 a 16:30 hrs		
Lugar	Lounge de Postgrado de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, Diagonal Paraguay 257, Santiago.		
Cantidad de participantes presenciales	30	Mujeres	13
		Hombres	17
Lista de asistencia	Lista de asistencia PYMES		
Convocatoria	Realizada por Ministerio del Medio Ambiente		
Registro de Opiniones	Registro		
Registro fotográfico	Fotografías		
Cuñas y Consentimientos	Cuñas		

En el marco del proceso de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025–2035, se realizó un seminario dirigido a pequeñas y medianas empresas (Pymes), con el objetivo de difundir los principales

contenidos del anteproyecto, destacar su importancia en la política ambiental del Gobierno y relevar el rol estratégico de las Pymes en la acción climática.

La jornada incluyó una presentación sobre qué son las NDC, sus principales cambios respecto a versiones anteriores, y el rol de Corfo en iniciativas vinculadas a la sostenibilidad. Además, se desarrolló un panel con representantes de Nestlé, Codelco y CMPC, quienes compartieron experiencias sobre cómo están trabajando con sus proveedores —incluidas las Pymes— para avanzar en metas de descarbonización, economía circular y sostenibilidad.

Participaron 30 personas (14 hombres y 16 mujeres), principalmente representantes de Pymes, generando un espacio de diálogo sobre desafíos, oportunidades y alianzas para contribuir a los compromisos climáticos del país. Para revisar en detalle los antecedentes de esta cumbre revisar anexo adjunto (Véase anexo 12).

A continuación se presenta el programa de la jornada:

Tabla N°13: Programa de la Cumbre Sector Privado – PYMES

Hora	Actividad
14:30 – 14:40	Palabras de bienvenida e introducción NDC. Pablo Badenier, Ex ministro del Medio Ambiente
14:40 – 14:50	Rol de Corfo en las iniciativas de Acción Climática. Macarena Aljaro, Directora de Programas y Consorcios Digitales, Corfo.
14:50 a 15:00	Anteproyecto NDC. Javiera Lecourt Palacios, Coordinadora NDC 2025, División de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente
15:00 a 15:10	Presentación del Programa e introducción al panel– Irina Reyes, Gerente Programa TCC
-15:10 15:50	Panel: Empresas y Alcance 3: Claves para el Cumplimiento de la NDC
15:50 – 16:00	Conclusiones y reflexión final.

En la coordinación del encuentro colaboró con el MMA el programa Transforma Cambio Climático, de CORFO.

2.3. CUMBRE SOCIEDAD CIVIL



Ficha N°5: Cumbre Sociedad Civil

Fecha	2 de Abril de 2025		
Hora	10:00 a 16:00 hrs		
Lugar	Campus Patrimonial de la Universidad Alberto Hurtado, Av. Libertador Bernardo O'Higgins N°1825, Santiago		
Cantidad de participantes presenciales	55	Mujeres	23
		Hombres	30
		N/R	2
Lista de asistencia	Lista de asistencia		
Registro de tarjetas	Opiniones Bloques 1 y 2		
Registro fotográfico	Fotografías		
Consentimiento informado	Cuñas y Consentimientos		
Streaming	Archivo de Video Primer Bloque		
	Archivo de Video Trabajo Grupal		

En el marco del proceso participativo para la actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025–2035, se desarrolló una jornada de diálogo ciudadano con enfoque temático y territorial. La actividad convocó a representantes de la sociedad civil en modalidad presencial y virtual, con una asistencia total de 115 personas (55 presenciales: 2 hombres, 52 mujeres y 1 otro; y 60 virtuales: 24 hombres y 36 mujeres).

La jornada contempló dos bloques. En el primero se realizó una exposición inicial sobre los contenidos del anteproyecto de la NDC, a cargo de autoridades y equipos técnicos del Ministerio del Medio Ambiente y del Ministerio de Relaciones Exteriores. Posteriormente, se desarrolló un trabajo grupal, cuyo objetivo fue recoger comentarios y aportes al anteproyecto, incorporando metodológicamente la posibilidad de proponer acciones desde el enfoque de género y el enfoque de niñez y adolescencia. El segundo bloque, realizado tras el almuerzo, se enfocó exclusivamente en profundizar estos enfoques, abordando temas clave como transición socioecológica justa, empleo justo, género, y derechos de niñas, niños y adolescentes frente al cambio climático. Esta instancia permitió enriquecer la discusión con miradas específicas y propuestas concretas desde diversos territorios y experiencias. Para revisar en detalle los antecedentes de esta cumbre revisar anexo adjunto (Véase anexo 13).

A continuación se presenta el programa de la jornada:

Tabla N°14: Programa de la Cumbre Sociedad Civil

Hora	Actividad
9:30 – 10:00	Café de bienvenida, registro y actividad de inicio
10.00 – 10:10	Bienvenida de las autoridades
10:10 -10:30	Presentación del Anteproyecto NDC
10:30 – 11:45	“Hablemos de la NDC”: Discusión abierta sobre los Compromisos del Anteproyecto de la NDC 2025.
11:45 – 13:00	Rotación de grupos
13:00 – 14:00	Almuerzo + actividad cultural

Hora	Actividad
14:00 - 15:55	“Café por el planeta”: Hablemos de Género, Transición Socioecológica, Niñas, Niños y Adolescentes en el cambio climático.
15:55 - 16:00	Cierre de la actividad

La primera parte de esta Cumbre fue transmitida por Streaming en la cuenta de Youtube del Ministerio del Medio Ambiente, con equipo y personal de esta consultora. El segundo bloque, destinado a trabajo grupal, fue transmitido y facilitado por esta consultora mediante la plataforma ZOOM. Dificultades técnicas impidieron que se completara el segmento destinado a la presentación de información sobre el anteproyecto. tanto en lo presencial como en lo virtual, por lo que el MMA organizó una sesión virtual adicional para completar la exposición y recoger aportes, a la que asistieron 17 de los inscritos originalmente.

3. Caracterización de las personas participantes

La participación total de los cinco encuentros alcanzó a 363 personas, de los cuales un 62% se identificó como mujer (225 personas), un 38% correspondió a hombres (137 personas) y una persona se identificó con la opción “otro” (0,3%) (Véase anexo 14). Estos datos evidencian una significativa representación femenina en las actividades desarrolladas, lo que contribuye a fortalecer la perspectiva de género en los procesos de formulación e implementación de políticas públicas en materia de cambio climático.

Tabla N°15: Caracterización participantes cumbres desagregado por sexo

Sexo	N°	%
Mujer	225	62%
Hombre	137	38%
Otro	1	0%
TOTAL	363	100%

Respecto a la distribución según el tipo de cumbre, se observa una participación diversa y representativa de distintos sectores. La Cumbre del Sector Científico y Académico concentró el mayor número de asistentes, con un 36% del total (123 personas presenciales y online), seguida por la Cumbre de la Sociedad Civil en modalidad virtual con un 17% (60 personas) y en modalidad presencial, con un 16% (55 personas). Luego, se encuentran la Cumbre Gremial (15%), la de PYMES (9%) y la correspondiente al sector financiero (7%); finalizando, con un 5% del total la participación correspondió a la jornada de refuerzo dirigida a la sociedad civil. Esta distribución evidencia una convocatoria amplia, orientada a asegurar la inclusión de múltiples actores relevantes para la acción climática nacional.

Tabla N°15: Caracterización participantes, desagregado por cumbre

Cumbre	N°	%
Cumbre Ciencia	123	36%
Cumbre Financiero	25	7%

Cumbre	N°	%
Cumbre Gremio	53	15%
Cumbre PYMES	30	9%
Cumbre Sociedad civil	55	16%
Cumbre Sociedad civil VIRTUAL	60	17%
Cumbre Sociedad civil – Refuerzo	17	5%
TOTAL	363	100%

La incorporación activa de actores del mundo científico, empresarial, financiero, gremial y de la sociedad civil no solo enriquece el diagnóstico y las propuestas, sino que también fortalece la legitimidad y viabilidad de los compromisos climáticos. En particular, el involucramiento de sectores clave permite avanzar en la construcción de una NDC más inclusiva, con medidas concretas que reflejen la realidad y capacidades de los distintos grupos sociales y productivos del país.

4. Material de Apoyo

Cada una de las cumbres organizadas en el marco del proceso de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) contó con diversos materiales de apoyo para las personas asistentes, destinados a facilitar el desarrollo de las actividades, promover la participación efectiva y reforzar la difusión de contenidos. Los principales materiales disponibles fueron:

- **Guiones metodológicos**, para apoyar las acciones de producción, presentación y facilitación de los encuentros, que describen cada actividad programada, con relatos e instrucciones destinados a apoyar a los equipos encargados de la coordinación del encuentro y recoger debidamente las opiniones de las personas asistentes.
- **Plantillas o Templates** destinados a dar unidad gráfica a la información que fue presentada a las personas asistentes.
- **Fondo de pantalla virtual**, destinadas a dar imagen institucional a las personas expositoras y facilitadoras en las sesiones transmitidas por Streaming y trabajos en salas virtuales.

- **Plotters o Gigantografías**, destinadas a apoyar la información de las personas en las mesas de trabajo grupal, con información gráfica resumida de los principales contenidos del anteproyecto en Consulta, separadas por sus respectivos componentes. Además, para la Cumbre de la Sociedad Civil, se presentó una pizarra con una gigantografía que permitió a las personas asistentes escribir en un papel adhesivo de colores (post its) su nombre y ubicarlo en los tramos correspondientes a su edad.
- **Copias impresas del Anteproyecto en Consulta**, para disponer en cada mesa de trabajo. Estos comprendía su versión completa y otras específicas al componente temático correspondiente a las mesas.
- **Materiales metodológicos para dinámicas participativas**, para las mesas de trabajo grupal:
 - Tarjetas de colores
 - Post its de colores
 - Plumones.
 - stickers de colores
- **Guiones**, para apoyo de facilitadores y coordinadores de las jornadas.
- **Códigos QR** Impresos para acceso a través de teléfonos celulares al documento en consulta y formulario de registro.
- **Pizarras** para trabajo grupal (presenciales y virtuales) destinadas a colocar y visibilizar las opiniones de las personas asistentes.

Además, para el **registro y difusión audiovisual**, se contó con:

- **Transmisión vía streaming** de las Cumbres del Sector Científico, del Sector Privado – Gremios y de la Sociedad Civil.
- **Videos de Reunión Virtual del trabajo** grupal desarrollado en la Cumbre de la Sociedad Civil a través de ZOOM..
- **Registro audiovisual** de cada jornada.

5. Logística

5.1. Lugar: La designación del lugar donde se realizó cada evento en forma presencial estuvo a cargo del Ministerio del Medio Ambiente, contando con la colaboración del Ministerio de Relaciones Exteriores, que dispuso del Salón

Orlando Letelier y otros anexos para la Cumbre del Sector Científico y Académico, y la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, que cedió su Aula Magna y su Lounge del Centro de Postgrado para los encuentros con el sector privado. Finalmente, la Universidad Alberto Hurtado cedió su Aula Magna y un espacio en los patios de su Campus Patrimonial para el encuentro con la sociedad civil. En este último caso, se contó adicionalmente con 100 sillas y 6 mesas para los trabajos grupales.

Para cada evento se realizó previamente una visita técnica con personal del MMA y de esta consultora, a fin de evaluar las condiciones físicas y técnicas ofrecidas.

5.2. Streaming. Las Cumbres del Sector Científico y de la Sociedad Civil fueron transmitidas en directo con recursos de esta consultora a través de la cuenta oficial del Ministerio del Medio Ambiente en Youtube. Además, el trabajo grupal organizado para la Cumbre de la Sociedad Civil fue transmitido y realizado por esta Consulta a través de la plataforma ZOOM. La Cumbre del Sector Privado – Gremios fue transmitida, como ya se señaló, por GLC Chile.

5.3.- Proyección y amplificación. En todos los encuentros se contó con:

- Equipos de proyección (data show, telón o pantallas led)
- Notebook , con presentadores inalámbricos
- Amplificación y micrófonos.

6. Difusión audiovisual

Con acuerdo de la contraparte técnica, esta consulta elaboró los siguientes productos:

- Una cápsula de video, en formato reel, para redes sociales, con un resumen de la Cumbre del Sector Científico y Académico.
- Una cápsula de video, en formato reel, para redes sociales, con un resumen de la Cumbre del Sector Privado – Gremios.
- Una cápsula de video en HD y formato horizontal, con un resumen de lo realizado en la Cumbre del Sector Científico y Académico.
- Una cápsula de video en HD y formato horizontal, con un resumen de lo realizado en las Cumbres del Sector Privado.

- Una cápsula de video en HD y formato horizontal, con un resumen de lo realizado en la Cumbre de la Sociedad Civil.
- Una cápsula de video en HD y formato horizontal, con un resumen de todo el proceso participativo.

El Enlace a los archivos digitales de estos productos se encuentra en el Anexo de este Informe (Anexo 15).

III. Sistematización de las opiniones recogidas en las Cumbres.

El presente capítulo describe la metodología empleada para desarrollar la sistematización del proceso participativo realizado, detallando, en primer lugar los criterios y herramientas utilizados en dicha metodología.

A continuación, se presenta la sistematización de los insumos generados en las cinco cumbres realizadas, identificando los principales temas, propuestas y observaciones recogidas en cada una de ellas. Finalmente, se expone la sistematización de los resultados finales, integrando y analizando de forma consolidada los aportes recopilados a lo largo del proceso.

1. Metodología de sistematización

El proceso de análisis se realizó con metodología cualitativa, utilizando como técnica de análisis de información el análisis de contenidos. Al respecto, los autores Navarro y Díaz definen al análisis de contenido (AC) como un conjunto de procedimientos que tiene como objetivo la producción de un meta-texto analítico en el que se representa el corpus textual de manera transformada. Por tanto, el AC se sitúa como un cuerpo teórico-metodológico con un alto grado de rigurosidad a la hora de realizar el análisis de datos, el que queda sujeto a una serie de restricciones interpretativas. De esta manera, a diferencia de las teorías interpretativas fuertes (por ejemplo, la hermenéutica), cuya relación de construcción de la realidad investigada está dada por una dinámica texto-interpretación, en el caso del AC esta dinámica está constituida por la relación texto-análisis-interpretación, aumentando el rigor metodológico de quien analiza e interpreta (Navarro y Díaz, 2007²).

El proceso operacional desarrollado para el análisis de las opiniones recabadas contempló las siguientes etapas:

² Navarro y Díaz (2007) Análisis de contenido, en Delgado, J. y Gutiérrez M., Métodos y técnicas cualitativas de investigación en ciencias sociales. Madrid: Síntesis. Recuperado de https://biblioteca.colson.edu.mx/e-docs/RED/Metodos_y_tecnicas_cualitativas_de_investigacion_en_ciencias_sociales.pdf

Tabla N°16: Operacionalización de la sistematización de los comentarios recogidos

N°	Etapas de la sistematización	Descripción	Producto
1	Levantamiento de información	Esta etapa consiste en el desarrollo de las instancias participativas, en la cual se recolectaron las exposiciones y los comentarios realizados por las personas participantes.	Tarjetas y post its con opiniones. Notas de asistentes de campo.
2	Transcripción de los comentarios recogidos	Una vez realizada cada instancia participativa se llevó a cabo un proceso de transcripción de cada comentario u opinión presentada por las personas participantes.	Planilla de vaciado que contiene los comentarios transcritos
3	Análisis a partir de palabras claves	Como parte del análisis de contenido se elaboró una matriz en la que se codificaron las palabras clave asociadas a cada idea central proveniente de las exposiciones, comentarios y opiniones recopiladas durante el proceso participativo. Este análisis se desarrolló en varias fases sucesivas: 1. Se revisó cada intervención de manera detallada, identificando y marcando palabras y conceptos clave que reflejaran el sentido principal de cada comentario. 2. Posteriormente, estas palabras y conceptos fueron agrupados en categorías, que representan conjuntos de ideas similares o relacionadas entre sí. 3. Para este trabajo se utilizó el software de análisis cualitativo ATLAS.ti, que permitió organizar de forma sistemática y rigurosa la información. Tras la codificación y categorización, se identificaron los grandes temas que estructuran el análisis. Cada categoría fue vinculada a uno de estos temas, y dentro de cada	Documento que contiene tablas de sistematización sobre comentarios en torno a los conceptos o ideas clave del tema tratado.

N°	Etapas de la sistematización	Descripción	Producto
		tema se definieron subtemas que corresponden a aspectos específicos y relevantes identificados a partir de los códigos aplicados. Esta estructura jerárquica (tema, subtema, código) permite dar cuenta de manera ordenada y comprensible los principales contenidos emergentes del proceso participativo.	
4	Síntesis y organización temática por cumbre	A partir del análisis realizado, se organizaron los resultados en función de los temas y subtemas identificados, agrupándolos según cada una de las cumbres realizadas. Esta etapa permitió generar reportes específicos por cumbre, facilitando la trazabilidad y contextualización de los aportes. Además, se integró esta información con los componentes y compromisos del anteproyecto, permitiendo una vinculación clara entre los insumos recogidos y el instrumento de política pública.	Reportes de sistematización por cumbre; informe consolidado con integración temática del anteproyecto.

La información se organizó de la siguiente manera (Véase anexo 16):

- **Caracterización cuantitativa de los comentarios:** Se presenta un gráfico que muestra la distribución de los comentarios recogidos, desagregados por componente temático: mitigación, adaptación, integración, medios de implementación, transición socioecológica justa y componente subnacional.
- **Análisis descriptivo:** Se presenta una tabla que recoge los conceptos clave mencionados con mayor frecuencia por los participantes, permitiendo identificar las temáticas predominantes y las principales preocupaciones expresadas durante el proceso.
- **Sistematización:** En esta sección se presentan, de forma sintetizada, los aportes más relevantes recogidos en cada instancia participativa. La

sistematización consiste en organizar y analizar la información de manera estructurada, con el fin de identificar puntos clave, reconocer patrones y establecer relaciones entre los temas abordados.

En el caso particular de la Cumbre de la Sociedad Civil y la cumbre sector privado – Gremio, se incluye además la asociación de los comentarios clave con los compromisos de los distintos componentes, dado que la metodología aplicada en estas instancias permitió identificar dicha vinculación de forma explícita.

Cabe destacar que en el informe se hace una distinción entre comentarios y aportes: los comentarios corresponden al registro original realizado por las y los participantes —ya sea mediante post-it, tarjetones u otros medios—, mientras que los aportes representan los elementos o temas identificados a partir de dichos comentarios. Un comentario puede contener más de un aporte, así como también es posible que algunos comentarios no contengan aportes identificables. Esta distinción permite una mejor comprensión de la riqueza y profundidad de los insumos generados en el proceso participativo

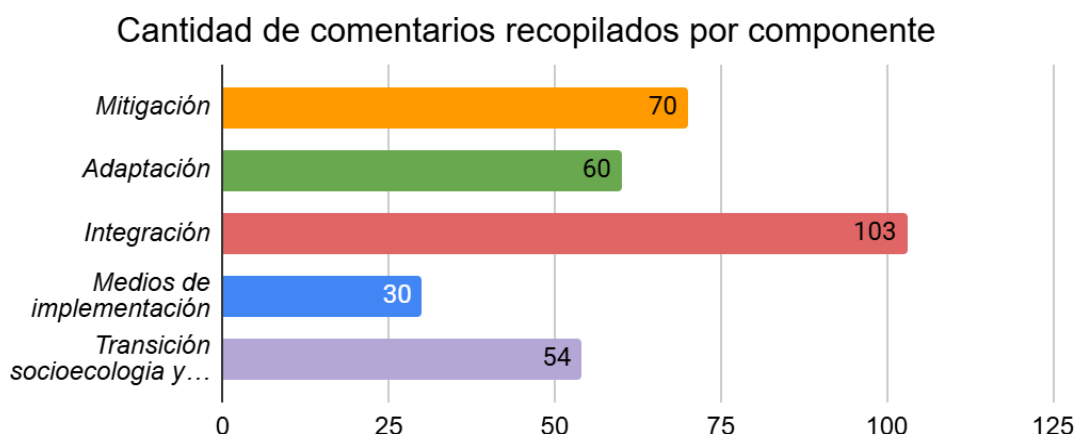
2. Sistematización de los comentarios recogidos

A continuación, se presentan los antecedentes de cada una de las instancias participativas desarrolladas.

2.1. CUMBRE SECTOR CIENTÍFICO - ACADEMIA

Se recogieron 317 aportes en las mesas de trabajo, cuya distribución por componente del anteproyecto de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025–2030 de Chile se expresa en la gráfica siguiente.

Gráfico 1. Cantidad de comentarios por componente cumbre ciencias



Fuente: Elaboración propia (2025)

La estructura de la sistematización de este encuentro responde a la distribución temática establecida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para las mesas de trabajo. Si bien algunos comentarios pueden aludir a otros componentes de la NDC, se prioriza la organización según los temas definidos en el guión metodológico elaborado por dicho organismo, con el fin de mantener coherencia con la lógica del proceso participativo y facilitar la integración de los aportes en el análisis posterior.

Componente de Mitigación

Se recopilaron 70 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar los principales aportes al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 56 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los

participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°17: Principales temas identificados en Componente Mitigación.

Tema	Número de menciones
Economía circular y residuos	16
Transición energética y tecnologías limpias	10
Planes sectoriales y coordinación interministerial	7
Medición, datos e inventarios de emisiones	6
Financiamiento, incentivos y transferencia tecnológica	10
Impacto en los ecosistemas	5
Participación ciudadana	2

A continuación, se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

1. Economía circular y gestión de residuos

- Inclusión de otros tipos de residuos como mineros, industriales, agroindustriales, plásticos y residuos de la industria alimentaria.
- Consideración de "pérdidas" y "desperdicios alimentarios" como parte de la economía circular, por ejemplo, fruta no exportada.
- Se sugiere incorporar los residuos silvoagropecuarios debido a su impacto en incendios forestales.
- Priorizar la prevención, reutilización y revalorización antes que la gestión de residuos.
- Enfoque en la reparación y la creación de estándares para certificar la reparabilidad de productos eléctricos, con beneficios tributarios.
- Inclusión de metas específicas para reciclaje y valorización de plásticos y envases (100% reciclables para 2040, uso de plásticos compostables en envases para 2030, entre otros).
- Excluir la valorización energética (co-procesamiento) debido a su baja eficiencia y corta vida útil.
- Creación de indicadores nacionales de circularidad y evaluación de la calidad del suelo en la revalorización de residuos agrícolas.

2. Transición Energética y Tecnologías Limpias

- Necesidad de compromisos más concretos en cuanto a la transición hacia tecnologías limpias.
- Importancia de contar con evidencia económica para la implementación de medidas.
- Propuestas de capturar carbono en la gestión de residuos como estrategia de mitigación.
- Discusión sobre la accesibilidad a tecnologías limpias en sectores estratégicos y la necesidad de implementación de combustibles de transición, como el etanol y el amoníaco.
- Consideración de la eficiencia energética como un concepto integral, abarcando no solo la eficiencia en la generación de energía, sino también en el uso, como la electrificación de la calefacción y la refrigeración.
- Propuesta de regulaciones para la generación distribuida y la integración de energías renovables en la sustitución de termoeléctricas.
- Enfoque en el uso de energías limpias para el transporte aéreo, con la propuesta de incluir combustibles sostenibles como el SAF hacia 2030 o 2035.

3. Planes Sectoriales y Coordinación Interministerial

- Necesidad de mayor precisión en las metas y en su alineación con los planes sectoriales, con ejemplos claros de cómo cada sector contribuiría.
- Confusión entre los sectores productivos y los ministerios responsables, lo que dificulta la implementación de políticas y medidas.
- Inclusión de evidencia científica y fortalecimiento de la interrelación entre los planes sectoriales y la adaptación de los planes regionales con indicadores y metas específicas.
- Necesidad de una mayor claridad sobre los compromisos en los planes sectoriales, como en el caso de la medición de la huella de carbono en el sector turismo.
- Especificación de los instrumentos y la definición de límites de emisión en sectores clave.
- Discusión sobre los planes de descontaminación y su impacto en la reducción de emisiones.
- Incorporación del sector pesquero y forestal en los planes de mitigación.

4. Medición, Datos e Inventarios de Emisiones

- Desarrollo de indicadores específicos para medir el impacto de las medidas adoptadas.
- Necesidad de validación de los datos existentes y de actualizar los inventarios de gases de efecto invernadero (GEI).
- Atraso en los inventarios de GEI y la importancia de contar con herramientas actualizadas para monitorear y medir las emisiones.
- Inclusión de datos específicos sobre los forzantes climáticos de vida corta (FCVC) y la compatibilización entre la reducción de metano y la producción pecuaria.

5. Financiamiento, Incentivos y Transferencia Tecnológica

- Aceleración en la transferencia tecnológica e implementación de incentivos para mitigar las emisiones.
- Evaluación de la viabilidad económica de las medidas propuestas y la necesidad de mecanismos de financiamiento climático más accesibles.
- Discusión sobre la obligatoriedad o voluntariedad de los sistemas de reducción de emisiones, proponiendo incentivos y hojas de ruta claras.
- Fomento del financiamiento público, como a través de proyectos Corfo, FNDR y otros fondos regionales, para alcanzar las metas establecidas.

6. Impacto en los Ecosistemas

- Evaluación de los impactos ambientales en los océanos y ecosistemas urbanos, especialmente en relación con la gestión de descargas de alcantarillado.
- Propuesta de crear una entidad especializada para el análisis de impactos ambientales y la inclusión de estos impactos en la planificación de políticas públicas.

7. Participación Ciudadana

- Necesidad de promover la participación ciudadana y fortalecer la difusión y comunicación sobre las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) para involucrar a la sociedad en la toma de decisiones sobre cambio climático.

Componente de Adaptación

Se recopilaron 58 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 43 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°18: Principales temas identificados en Componente Adaptación.

Tema	Número de menciones
Gestión del Agua y Saneamiento	15
Seguridad Alimentaria y Producción Sostenible	12
Cumplimiento de la NDC actual y recomendaciones en su actualización	10
Evaluación, Indicadores y Transferencia Tecnológica	6
Salud Mental y Cambio Climático	5
Emergencias y Desastres	4
Vigilancia Epidemiológica y Tecnología	5
Educación y Capacitación en Salud Ambiental	4
Investigación Transdisciplinaria	3
Gobernanza y Participación Comunitaria	3

A continuación, se presentan los elementos identificados en relación con estos temas, a partir del análisis cualitativo de los aportes sistematizados en las mesas de trabajo.

1. Gestión del Agua y Saneamiento

- Necesidad de evidencia científica sobre el balance hídrico.
- Análisis de la "paradoja de la eficiencia" y evitar efectos secundarios no deseados.
- Mejorar la coordinación entre instituciones en la gestión del agua.

- Priorizar la inversión en infraestructura hídrica, especialmente en aguas superficiales.
- Mejorar los registros de entrada y salida de agua para conocer su origen y recarga.
- Inclusión de técnicas de trazabilidad para monitorear el agua.
- Definir parámetros claros para medir la calidad del agua.
- Garantizar los derechos humanos al acceso al agua potable y al saneamiento.
- Equilibrar los usos prioritarios del agua entre derechos humanos, saneamiento y conservación de ecosistemas.

2. Seguridad Alimentaria y Producción Sostenible

- Definir qué se entiende por producción de alimentos y los desafíos específicos del sector.
- Incluir un enfoque integral que abarque la seguridad nutricional.
- Considerar la sostenibilidad en la agricultura sin limitarse solo a agroecología.
- Importancia de alianzas público–privadas en la gestión del agua.
- Garantizar la accesibilidad y asequibilidad de los alimentos.
- Planes de adaptación para mejorar la resiliencia del sector agrícola frente al cambio climático.

3. Cumplimiento de la NDC actual y recomendaciones en su actualización

- No se han cumplido ciertos compromisos, especialmente en saneamiento.
- Necesidad de establecer una línea base con datos claros.
- Incorporación de indicadores intermedios para evaluar el progreso hasta 2030.
- Flexibilidad para incorporar nuevas tecnologías.
- Mecanismos de fiscalización para asegurar el cumplimiento.
- Recursos financieros suficientes para cumplir los compromisos.

4. Evaluación, Indicadores y Transferencia Tecnológica

- Establecer criterios claros y resilientes para evaluar proyectos.
- Identificar indicadores claros que midan la efectividad de políticas públicas.

- Proponer indicadores relacionados con la seguridad hídrica, alimentaria y adaptación al cambio climático.
- Fomentar la investigación y desarrollo tecnológico para la adaptación.

5. Salud Mental y Cambio Climático

- Impacto de la ecoansiedad en comunidades vulnerables, como pueblos indígenas y mujeres.
- Terapias de bosque e inmersión en la naturaleza para mitigar efectos emocionales.
- Impacto psicológico del cambio climático en estudiantes rurales.
- Relación entre contaminación ambiental y enfermedades pre-inflamatorias.
- Impacto del cambio climático en la violencia y criminalidad.
- Mejora de las condiciones laborales, especialmente en alta temperatura.
- Regulación en el aislamiento térmico de viviendas y creación de líneas de urgencia.
- Necesidad de intervenciones terapéuticas para las comunidades afectadas.

6. Emergencias y Desastres

- Fortalecer los planes de emergencia en salud y preparación comunitaria.
- Estrategias para la protección de personas con discapacidad durante emergencias.
- Capacitación en ciencias climáticas para profesionales de salud.

7. Vigilancia Epidemiológica y Tecnología

- Importancia de los sistemas de alerta temprana para enfermedades sensibles al clima.
- Fortalecimiento del ISP en vigilancia epidemiológica.
- Integración de datos y fuentes de información para mejorar el monitoreo de enfermedades.

8. Educación y Capacitación en Salud Ambiental

- Promoción de la salud con un enfoque climático.
- Educación para la prevención de enfermedades vinculadas al cambio climático.

- Trabajo con comunidades locales en la prevención de enfermedades.

9. Investigación Transdisciplinaria

- Necesidad de colaboración entre ministerios para soluciones en salud y cambio climático.
- Fondos concursables para proyectos de urbanismo, climatología y salud.
- Investigación sobre la seguridad alimentaria y la biodiversidad, especialmente las algas y su impacto ecológico.

11. Gobernanza y Participación Comunitaria

- Importancia de una transición socio-ecológica justa con participación territorial.
- Indicadores realistas en salud mental y ecoansiedad.
- Inclusión del sector privado en las estrategias locales de adaptación al cambio climático.
- Promoción de congresos y presentaciones para compartir estudios sobre salud mental y clima.

Componente de Integración

Se recopilaron 103 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 72 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°19: Principales temas identificados en Componente Integración

Tema	Número de menciones
Monitoreo, datos e indicadores	19
Manejo sostenible y restauración de ecosistemas	19
Gestión ecosistémica de recursos productivos	7

Tema	Número de menciones
Cambio climático, mitigación y adaptación	7
Planificación territorial integrada	6
Gobernanza climática	6
Recomendación específica	2
Infraestructura y contaminación marina	2
Incentivos económicos y financiamiento	2
Ciencia, investigación e innovación	2

A continuación, se presentan los elementos identificados en relación con estos temas, a partir del análisis cualitativo de los aportes sistematizados en las mesas de trabajo.

1. Monitoreo, datos e indicadores

- Definir métricas claras para conservación, reforestación y restauración ecológica.
- Crear indicadores específicos para humedales, turberas urbanas y salud oceánica.
- Usar monitoreo satelital y sensores periódicos en ecosistemas terrestres y marinos.
- Integrar datos dispersos sobre biodiversidad y establecer gobernanza de datos climáticos.
- Asegurar transparencia, acceso universal e interoperabilidad de datos oceanográficos.
- Promover el uso de tecnologías avanzadas: IA, sensores, plataformas y universidades regionales.

2. Manejo sostenible y restauración de ecosistemas

- Alinear el manejo forestal a condiciones ecológicas, geográficas y culturales locales.
- Incluir la restauración ecológica por sobre la reforestación convencional.
- Conservar reservas de carbono irrecuperables y reducir la fragmentación del hábitat.
- Evaluar cambios en el uso del suelo post-incendios forestales.
- Adaptar estrategias por macrozona considerando biodiversidad y conectividad ecológica.

- Promover conservación de ecosistemas subrepresentados (costas, turberas, humedales, océano).

3. Gestión ecosistémica de recursos productivos (pesca, acuicultura, minería, suelos)

- Integrar pesca y acuicultura en la gestión ecosistémica marina.
- Evaluar impacto económico y laboral de cambios en uso de suelo.
- Fortalecer acuicultura a pequeña escala, cultivos multifocos y refugios climáticos.
- Incluir capital natural en la gestión de suelos, aguas, flora, fauna y recursos mineros.

4. Cambio climático, mitigación y adaptación

- Reconocer el rol de bosques, turberas y ecosistemas marino-costeros en la captura de carbono.
- Medir el aporte de pesca y acuicultura en emisiones de CO₂.
- Incorporar enfoques basados en la naturaleza para mitigación.
- Considerar reducción de riesgos de desastres (incendios, tsunamis) mediante conservación.
- Fortalecer la relación océano-atmósfera y monitorear la acidificación.

5. Planificación territorial integrada

- Considerar no solo a los propietarios de la tierra, sino también formas locales de gobernanza y arreglos comunitarios que facilitan la conservación y el uso sostenible del territorio.
- Enfatiza la necesidad de incluir a actores locales en la planificación y gestión territorial.
- Incorporar a las comunidades locales en planes sectoriales de adaptación y mitigación.
- Promover modelos participativos que articulen distintos niveles de gobernanza.
- Asegurar una mejor coordinación y seguimiento de planes territoriales, especialmente los relacionados con el manejo silvícola.
- Se sugiere fortalecer la coherencia entre instrumentos de ordenamiento y gestión ambiental.

- Alinear los compromisos de la NDC con los Planes de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC) y Planes de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC), especialmente en áreas prioritarias como AMP y humedales.
- Reconocer el papel de las zonas urbanas y periurbanas en la conectividad ecológica, especialmente donde ya no hay espacio para nuevas plantaciones.
- Incluir la gestión del riesgo de desastres (ej. incendios periurbanos) como parte clave de la planificación urbana climáticamente informada.

6. Gobernanza climática

- Se propone mejorar su gobernanza y gestión.
- Se sugiere que cualquier nuevo compromiso priorice la efectividad de las actuales AMP.
- Se propone ampliar las áreas bajo protección pública como medida de adaptación y conservación climática.
- Incluir formalmente en la normativa la contribución de entidades como SAF, SHOA, IGM, para fortalecer la base técnica e informativa en decisiones climáticas.
- Vincular la gobernanza climática con políticas ya vigentes, como la Política Nacional de Uso del Borde Costero.
- Establecer coherencia con el Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres.

7. Infraestructura y contaminación marina

- Evaluar infraestructura costera, estándares portuarios y efectos de desalación.
- Abordar la contaminación por plásticos y aguas grises en zonas de sacrificio.

8. Incentivos económicos y financiamiento

- Evaluar subsidios para viveros locales de especies nativas.
- Promover pagos por servicios ecosistémicos y compensaciones más allá de reforestación.

9. Ciencia, investigación e innovación

- Fortalecer el vínculo con universidades regionales y expertos en monitoreo y gestión.
- Promover investigación aplicada en temas marinos y climáticos.
- Reforzar el rol del conocimiento científico en políticas públicas de conservación y adaptación.

Transición Socioecológica Justa y Componente Subnacional

Se recopilaron 54 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 50 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°20: Principales temas identificados en TSJ y Componente Subnacional.

Tema	Número de menciones
Indicadores de Proceso e Impacto	21
Implementación Efectiva de la NDC	14
Educación como Eje Transversal	5
Ciudad sustentable y movilidad sostenible	4
Brecha en la Integración Territorial	3
Rol del Sector Privado	2
Justicia Climática y sus Alcances	1

A continuación, se presentan los elementos identificados en relación con estos temas, a partir del análisis cualitativo de los aportes sistematizados en las mesas de trabajo.

1. Indicadores de Proceso e Impacto

- Actualmente, la NDC prioriza indicadores de resultado, pero es imprescindible incorporar indicadores de proceso e impacto para evaluar de manera integral el avance y efectividad de las políticas.
- Se recomienda aprovechar indicadores ya desarrollados por centros de investigación como CEDEUS, CIGIDEN y el Consejo Nacional de Desarrollo Territorial.
- Es necesario definir indicadores cualitativos que proporcionen una comprensión más profunda de los impactos y percepciones de las comunidades.
- Incluir indicadores ambientales y de salud, especialmente en zonas de sacrificio como Antofagasta.
- Evitar errores metodológicos en el diseño de indicadores: los indicadores deben estar definidos desde el inicio para permitir una medición adecuada del progreso.
- Definir indicadores de proceso para la Transición Socioecológica Justa (TSEJ) y evaluar sus barreras y avances.
- Equilibrar entre indicadores de proceso (cómo se implementan las políticas) y de resultados (metas alcanzadas).

2. Implementación Efectiva de la NDC

- La ejecución de la NDC como política pública requiere considerar tres dimensiones clave: estructura, proceso y resultados.
- La arquitectura organizacional y el funcionamiento de la institucionalidad son factores determinantes para su éxito.
- Es fundamental definir con claridad los mecanismos de seguimiento y rendición de cuentas.
- Se deben estandarizar metas y resultados asociados a los compromisos para garantizar coherencia en su implementación.
- Definir criterios de evaluación, participación ciudadana y democracia en el proceso de implementación.

- Asegurar financiamiento para la implementación de medidas, considerando fuentes como CORFO y FIC.
- Resolver la dependencia de la NDC en otros instrumentos aún no implementados, reduciendo la incertidumbre sobre su viabilidad.
- La NDC debe ser comprensible para la ciudadanía, evitando un lenguaje excesivamente técnico.
- Se recomienda elaborar materiales accesibles que faciliten la comprensión de la política pública.
- Es necesario fortalecer la participación ciudadana efectiva, promoviendo modelos colaborativos en lugar de enfoques meramente consultivos.
- Es necesario identificar a los actores responsables de la implementación de cada componente de la NDC para evitar vacíos de ejecución.
- Se deben establecer metas alcanzables y viables en el componente subnacional, asegurando financiamiento y desarrollo de capacidades locales.
- Mejorar la conexión entre la política pública y la cartera de inversión del país, estableciendo una visión conjunta de desarrollo sostenible.

3. Educación como Eje Transversal

- La educación debe ser un pilar central de la NDC, transversal a todas las acciones y estrategias propuestas.
- Se debe fomentar la transferencia de conocimientos y saberes para fortalecer la participación y la toma de decisiones climáticas.
- La formación de capacidades en regiones es clave para la implementación de la NDC.
- Promover la transformación educativa para nuevos empleos en el contexto de transición ecológica.

4. Ciudad Sustentable y Planificación Urbana

- Incluir el concepto de ciudad sustentable con medidas concretas, abordando la planificación urbana como un problema estructural.

- Incorporar estrategias de movilidad sostenible para la reducción de emisiones, priorizando la conversión de viajes en vehículos motorizados a caminatas y uso de bicicletas.
- Mejorar la definición de problemas urbanos según las diferentes regiones o comunas, evitando enfoques generalistas.
- Vincular la NDC con la política de desarrollo urbano para garantizar coherencia y sinergia en la planificación territorial y climática.
- Evitar duplicidad de funciones y responsabilidades en la implementación de compromisos urbanos y climáticos.
- Medir bienestar territorial y urbano como parte de los indicadores de evaluación.
- Desarrollar indicadores de biodiversidad urbana para evaluar la sostenibilidad de las ciudades.
- Se deben adoptar estrategias concretas para incentivar el uso de transportes sustentables.
- En contextos de desarrollo, las emisiones del transporte tienden a aumentar en lugar de disminuir; la NDC debe abordar este desafío con medidas específicas.
- Incorporar indicadores que midan la reducción efectiva de emisiones en el sector transporte.

5. Brecha en la Integración Territorial

- Existe una desconexión entre la planificación centralizada y las urgencias locales.
- Se requiere fortalecer la articulación multinivel entre gobierno central, regional y local.
- Los compromisos deben ser más claros en cuanto a su arquitectura institucional y ejecución en distintos niveles territoriales.
- Es fundamental reconocer los diagnósticos territoriales existentes y utilizarlos como punto de partida para definir estrategias de adaptación.

6. Rol del Sector Privado

- Se debe establecer un marco claro para la participación de empresas en la transición climática.
- Incorporar a las pymes como actores clave en la implementación de soluciones sustentables.
- Definir incentivos o requisitos para la reconversión de empresas hacia modelos más sostenibles.

7. Justicia Climática y sus Alcances

- Se cuestiona la falta de claridad en los principios que sustentan la justicia climática.
- Existen tribunales especializados en justicia ambiental, pero no en justicia climática: ¿Quién determina qué es justo o no?
- Definir mecanismos claros para determinar justicia climática en casos específicos, como la producción de hidrógeno verde en Antofagasta y Magallanes.
- Incluir encuestas de percepción ciudadana sobre justicia climática, como el modelo "Bogotá cómo vamos?".
- Desarrollar metodologías basadas en evidencia para garantizar la equidad en la implementación de medidas climáticas.

Componente de Medios de implementación

Se recopilaron 30 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 39 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°21: Principales temas identificados en Componente Medios de Implementación.

Tema	Número de menciones
Gobernanza de Datos	10
Monitoreo y Evaluación	9
Implementación de la NDC y Gobernanza Climática	6

A continuación, se presentan los elementos identificados en relación con estos temas, a partir del análisis cualitativo de los aportes sistematizados en las mesas de trabajo.

1. **Gobernanza de Datos**

- Se propone articular a las instituciones encargadas del levantamiento y manejo de datos para robustecer la recopilación de datos climáticos.
- Se menciona la necesidad de mejorar la sensibilidad en el levantamiento de datos relacionados con el cambio climático y de fortalecer la institucionalidad y normativa existente, proponiendo nuevas regulaciones que cierren la brecha en la ejecución de los compromisos NDC.
- Se sugiere la creación de un "INE climático" que unifique y centralice los datos. Se destaca la importancia de garantizar que los datos sean confiables y realistas, y se propone que el proceso de recolección de datos sea co–producido y participativo.

2. **Monitoreo y Evaluación**

- Se propone especificar los parámetros de monitoreo, asegurando que representen indicadores clave para el seguimiento de las acciones climáticas.
- Se menciona la desconexión administrativa entre los distintos instrumentos de gestión climática, sugiriendo un enfoque más coherente.
- Se destaca que el sistema de monitoreo debe medir no solo la implementación de los compromisos, sino también su impacto real.
- Se sugiere una hoja de ruta clara para la implementación de medidas climáticas y se propone incorporar la perspectiva de género, así como la de pueblos tradicionales y comunidades marginadas.
- Se menciona que debe desarrollarse un sistema de monitoreo que no solo mida la implementación de los compromisos, sino también su impacto

real, con un enfoque en indicadores clave como los relacionados con el sector silvoagropecuario y su manejo sostenible.

3. Implementación de la NDC y Gobernanza Climática

- Se propone fortalecer la gobernanza de los compromisos NDC, promoviendo la colaboración entre distintos actores.
- Se menciona que, para fomentar la participación del sector privado, se deben equilibrar incentivos y obligaciones.
- Se sugiere que la NDC impulse leyes que faciliten la ejecución de compromisos climáticos, como la ley de eficiencia energética en la construcción de viviendas. Se destaca la importancia de utilizar tecnologías en la gestión climática, a la vez que se reconocen las paradojas que esta implica.

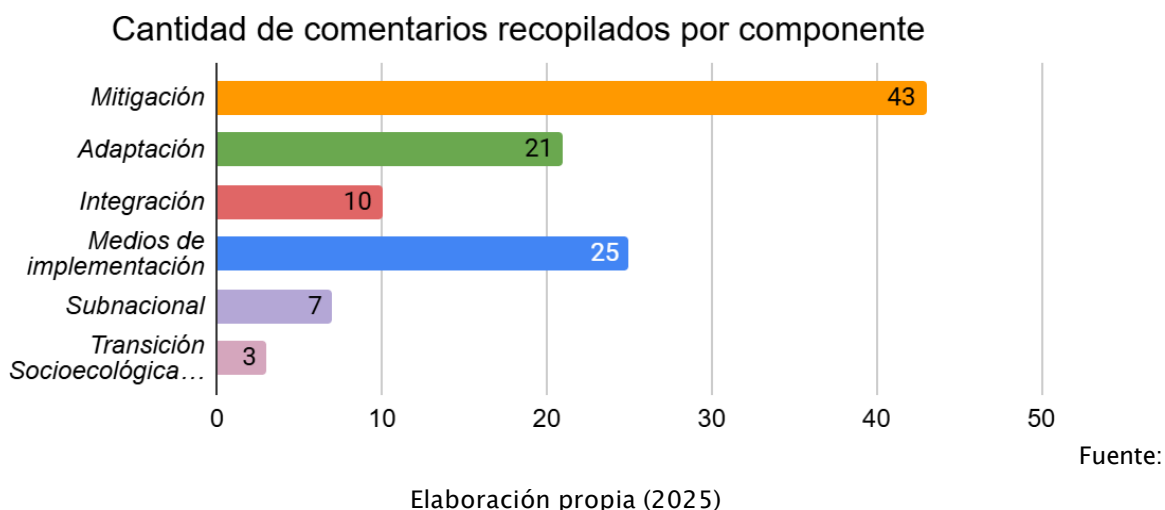
4. Recomendaciones Específicas

- Compromisos con un marco legal (ejemplo: concluir Ley Marco de Suelo, conducir Ley de Costa).
- Robustecer instrumentos de percepción, actitudes y comportamientos.
- Incorporar medidas de adaptación y mitigación en simultáneo.
- Intercambio de datos entre sectores (ejemplo: relación entre atenciones de salud y clima).
- Fortalecer acciones que enfatizan el carácter de "proceso" en la implementación.
- Las medidas están muy basadas en mitigación. Se debe priorizar estrategias que contribuyan tanto a mitigación como a adaptación.

2.2. CUMBRE SECTOR PRIVADO-GREMIOS

A continuación, se presenta la sistematización de 109 aportes recogidos en las mesas de trabajo, los cuáles se traducen en aportes.

Gráfico N°2. Cantidad de comentarios por componente cumbre gremios



Esta sistematización se presenta organizada de acuerdo con los componentes y compromisos del anteproyecto de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025 de Chile. Como resultado de la metodología desarrollada e implementada por el equipo de trabajo de APCA Chile ha sido posible identificar comentarios y/o propuestas específicas vinculadas a los compromisos planteados.

Componente de Mitigación

Se recopilaron 43 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 42 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°22: Principales temas identificados en Componente Mitigación.

Tema	Número de menciones
Claridad, viabilidad y alcance de los compromisos	10
Medición y manejo de residuos de alimentos	8
Economía circular y residuos	6
Fortalecimiento del Programa Huella Chile	3
Financiamiento	3
Condiciones habilitantes para la implementación	3
Transporte sustentable	2
Instrumentos económicos y fiscales para la descarbonización	2
Calidad y confiabilidad de los datos	2

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

M1) Se considera que la meta de peak al 2025 es poco realista dada la falta de condiciones habilitantes. Se propone ampliar el análisis técnico que fundamente la ambición de las metas y revisar el calendario post-2030. También se destaca la necesidad de reconocer avances previos de la industria y acompañar con medidas de apoyo, especialmente a PYMES.

Comentarios claves:

- Revisión del plazo del peak al 2025 por ser muy acotado.
- Revisión del máximo de emisiones post-2030 para que no supere el del 2030.
- Necesidad de mayor información y respaldo técnico para definir metas ambiciosas y realistas.
- Análisis de costo-efectividad actualizado de las metas.
- Incorporar esfuerzos previos de la industria como base para nuevos compromisos

M2) Se identifican riesgos en la implementación efectiva del compromiso, asociados a brechas en financiamiento, capacidades técnicas, falta de

coordinación sectorial y ausencia de herramientas claras para la aplicación. También se destaca la importancia de contar con datos confiables y realistas para el diseño de planes sectoriales.

Comentarios claves:

- Se requiere financiamiento estable, recursos humanos capacitados y tecnologías disponibles, especialmente a nivel territorial.
- Es necesario entregar incentivos económicos permanentes, como una reforma fiscal verde.
- Se debe reconocer el esfuerzo ya realizado por la industria en la adopción de tecnologías y considerar apoyo financiero para que las PYMES puedan cumplir con las nuevas exigencias.
- Se propone mejorar la coordinación entre planes sectoriales, asegurando coherencia y alineamiento.
- Se advierte una falta de guías de aplicación y conocimiento general entre actores responsables de implementar.
- Las bases de cálculo deben basarse en datos confiables y los planes sectoriales deben estar adaptados a realidades específicas, como la imposibilidad de aplicar H2 verde en minería en el corto/mediano plazo.

M3) Se destaca la necesidad de promover un cambio modal hacia el transporte sustentable, lo cual requiere incentivos, fiscalización y educación ciudadana, además de una infraestructura adecuada.

Comentarios claves:

- Promover cambios modales debe estar acompañado de incentivos concretos y seguros para las personas.
- El cambio de comportamiento en transporte requiere también inversión en infraestructura adecuada.
- Se debe reforzar la fiscalización de medidas como vías exclusivas para el transporte público.
- Se recomienda utilizar lenguaje más claro en los compromisos y establecer indicadores de desempeño (KPIs).

M4) Se valora el Programa Huella Chile, pero se considera poco ambiciosa la meta actual. Se propone ampliarla, facilitar su implementación y entregar incentivos claros para actores privados.

Comentarios claves:

- Aumentar la meta del 20% al 30%.
- Promover incentivos para que más empresas participen y reporten.
- Fomentar medición de huella en Alcance 1, 2 y 3.
- Mejorar la difusión y capacidades para su uso.

M5) Se señala que hay límites técnicos en algunos sectores productivos y se propone que las metas de eficiencia consideren la factibilidad sectorial, sin comprometer la competitividad.

Comentarios claves:

- Reconocer que en ciertos sectores el consumo energético no puede reducirse, solo mejorar en eficiencia.
- Incorporar realidades productivas al definir metas.

M6) Se valora la meta, pero se exige mayor concreción y claridad en las métricas e indicadores, con lenguaje más preciso y aplicable.

Comentarios claves:

- Necesidad de establecer métricas claras y acciones específicas.
- Se pide mayor precisión conceptual (ejemplo: ambigüedad de “alto crecimiento”).

M7) Existe acuerdo con la dirección del compromiso, pero se considera que la meta es baja. Se requiere mayor ambición y respaldo económico y técnico para asegurar cumplimiento.

Comentarios claves:

- Meta de reducción de 10% al 2035 se considera poco ambiciosa.
- Necesidad de financiamiento público para cumplir con la reducción.
- Solicitud de análisis de costo–efectividad.
- Importancia de definir línea base clara.

M8) Se propone una regulación más específica y concreta, especialmente para limitar el ingreso de estos gases, con definiciones claras que eviten ambigüedades regulatorias.

Comentarios claves:

- Críticas al uso de términos imprecisos como “sectores de alto crecimiento”.
- Propuesta de incluir restricciones a la importación de gases.

M9) Se destaca la necesidad de ampliar el foco a todo tipo de residuos y avanzar en una economía circular más integral, con apoyo normativo, financiero y una adecuada articulación entre sectores públicos y privados.

Comentarios claves:

- Ampliar a otros residuos no orgánicos.
- Homologar criterios de fiscalización y normativas.
- Fomentar y financiar la economía circular más allá de lo orgánico.
- Facilitar normativa para la valorización y desclasificación de residuos.
- Coordinar esfuerzos con Ley REP y hoja de ruta circular.

M10) Se propone una mirada más sistémica, con medición rigurosa, penalizaciones, educación y articulación de actores para valorizar los desperdicios y transformarlos en oportunidades productivas.

Comentarios claves:

- Cuantificación y sectorización de pérdidas actuales.
- Penalización del desperdicio en la cadena productiva.}
- Fomentar educación al consumidor e innovación tecnológica para la recuperación.
- Asignar recursos públicos para abordar impactos ambientales y sectoriales.

Componente de Adaptación

Se recopilieron 21 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°23: Principales temas identificados en Componente Adaptación

Tema	Número de menciones
Incorporación del sector privado en infraestructura resiliente	4
Soluciones basadas en la naturaleza con enfoque territorial	3
Gobernanza	3
Incentivos para Conservación y Biodiversidad	2
Gestión de Riesgos y Prevención en Salud	2
Estándares y Evaluación de Riesgos Climáticos	2

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

A1) Se plantea una necesidad urgente de estándares y regulaciones nacionales, que aseguren calidad, equidad y adaptación climática en infraestructura. Se destaca la importancia de evaluar infraestructura existente, incorporar certificaciones climáticas y simplificar sin debilitar los procesos de aprobación.

Comentarios claves:

- Generar regulaciones coherentes a nivel nacional para reducir la autonomía excesiva de las Direcciones de Obras Municipales (DOM), estableciendo estándares mínimos claros para la construcción privada.
- Evaluar la vulnerabilidad y riesgo de la infraestructura existente y generar una nueva meta específica al respecto.
- Establecer un sistema de certificación para infraestructura privada que integre criterios de adaptación.
- Incorporar de forma clara al sector privado en los compromisos sobre infraestructura.
- Asegurar que los elementos evaluados por el cambio climático cubran todos los riesgos relevantes, no solo aumento de temperatura (también lluvias extremas, etc.).
- Reformar la “permisología” para agilizar procesos sin sacrificar la calidad de los proyectos.

A2) Las propuestas apuntan a fortalecer la eficiencia hídrica y la gobernanza territorial del agua, con medidas diferenciadas por zona. Se sugiere avanzar en obligaciones para actores privados, reutilización de aguas y una mejor gestión en sectores productivos.

Comentarios claves:

- Fortalecer la reutilización y recirculación de agua por parte de empresas y productores, especialmente en zonas de escasez.
- Implementar medidas efectivas de ahorro de agua en empresas, edificios e infraestructura pública.
- Exigir la inclusión de acciones de prevención hídrica en las estrategias de adaptación.
- Planes regionales adaptados a realidades locales para enfrentar crisis hídricas.

A3) Se solicita una mirada más integral y preventiva de los impactos climáticos sobre la salud. Esto incluye riesgos físicos y mentales, así como una mejor preparación institucional y comunitaria, basada en la experiencia territorial con eventos extremos.

Comentarios claves

- Contar con planes de emergencia socializados y efectivos para responder a urgencias climáticas.
- Incorporar otros riesgos sanitarios y de infraestructura frente a eventos extremos: aluviones, incendios, marejadas.
- Enfoque más fuerte en la prevención, tanto en salud como en la infraestructura de respuesta.

A4) Se reconoce el rol de las empresas en la conservación y se propone facilitar la incorporación del sector privado mediante diagnósticos, certificación e incentivos, junto a un enfoque territorial estratégico que priorice áreas clave.

Comentarios claves

- Crear incentivos para la implementación de medidas de conservación.
- Desarrollar certificaciones para empresas que hagan diagnósticos de dependencia e impacto sobre biodiversidad.
- Apoyar la implementación de planes de acción empresariales en biodiversidad.
- Priorizar áreas estratégicas para la conservación y restauración.

A5) Se proponen mejoras en la infraestructura para la adaptación al cambio climático, incluyendo el fortalecimiento de regulaciones, certificaciones y participación del sector privado.

Comentarios claves:

- Falta incorporar acciones explícitas de prevención en las medidas de adaptación.
- Se propone implementar planes regionales de SbN adecuados a la realidad y vulnerabilidades locales.
- Se sugiere incentivar proyectos piloto de SbN con enfoque de escalabilidad territorial.

A6) Se proponen mejoras para fortalecer la seguridad alimentaria frente al cambio climático, incluyendo una mayor diferenciación de sectores productivos, el uso de indicadores cuantitativos de seguimiento y la incorporación de tecnologías sostenibles en la producción.

Comentarios claves:

- Separar los enfoques para las industrias ganadera, pesquera y agrícola.
- Incorporar una base numérica que permita medir avances en seguridad alimentaria.
- Integrar la producción de fertilizantes sostenibles, como el amoníaco verde.

Comentarios transversales

- Se propone establecer criterios técnicos claros para la evaluación de vulnerabilidades, riesgos e infraestructura, asegurando consistencia, transparencia y pertinencia climática en las evaluaciones.
- Se propone fomentar medidas para la conservación de la biodiversidad a través de incentivos económicos y certificaciones, priorizando áreas estratégicas y promoviendo la participación del sector empresarial.
- Se propone fortalecer el enfoque preventivo y de respuesta en salud ante eventos climáticos extremos, a través de planes de emergencia socializados y acciones de preparación territorial.

Componente de Integración

Se recopilaron 10 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 6 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°24: Principales temas identificados en Componente Integración

Tema	Número de menciones
Manejo forestal sustentable	3
incentivos para restauración y conservación	2
Planes de manejo en Áreas Marinas Protegidas (AMP)	2

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

I4) Se señala que promover la construcción en madera debe ir de la mano con reglas claras que aseguren que los bosques se usen de forma sostenible y que se eviten prácticas de tala sin planificación. Se reconoce el valor de la madera como material, pero se destaca que es importante saber de dónde viene y cómo se maneja el recurso.

Comentarios clave:

- Asegurar que el uso de madera en construcción cuente con planes de manejo sustentable.
- Fomentar un uso responsable de los bosques, que no afecte la biodiversidad ni la capacidad de los ecosistemas para absorber carbono.

I6) Se reconoce el valor estratégico de las turberas y humedales, pero se percibe falta de conocimiento e información sobre sus beneficios. Se propone socializar y transparentar esta información, como base para su protección y restauración efectiva.

Comentarios claves:

- Disponer de información pública, actualizada y accesible sobre el rol de estos ecosistemas en la captura de carbono y adaptación al cambio climático.

I7) Se solicita que la restauración considere una planificación estratégica basada en prioridades ecológicas o sociales, y que se implementen mecanismos de incentivo o facilitación regulatoria, como mejoras al SEIA, que favorezcan inversiones en restauración.

Comentarios claves:

- Establecer criterios de priorización territorial y ecológica para definir dónde actuar primero.
- Incorporar incentivos para restauración, incluyendo medidas de facilitación regulatoria como un procedimiento ágil en evaluación ambiental.

I10) Las propuestas refuerzan la necesidad de dotar de financiamiento, capacidades y seguimiento, y evitar que las áreas protegidas queden en el papel sin gestión activa.

Comentarios claves:

- Asegurar recursos financieros suficientes para la implementación de los planes de manejo.
- Priorizar la implementación efectiva de los planes en las áreas ya existentes antes de continuar expandiendo el sistema.
- Evitar la creación de “áreas de papel” sin manejo ni vigilancia.

Componente de Medios de implementación

Se recopilaron 10 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 9 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla

presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°25: Principales temas identificados en Componente Medios de Implementación.

Tema	Número de menciones
Financiamiento para implementación tecnológica y adaptación	7
Segmentación y enfoque de desarrollo de capacidades	5
Articulación institucional y trabajo colaborativo	4
Validación y difusión de tecnologías	3
Instrumentos legales y regulatorios habilitantes	2

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

MI1) Se propone avanzar hacia una segmentación clara de públicos y objetivos, con énfasis en capacidades aplicadas para el sector público y privado, especialmente pymes . Se valora el enfoque, pero se requiere mayor claridad en los fines concretos, mecanismos de articulación institucional y financiamiento asegurado. La estrategia debe ser implementable y monitoreable con resultados concretos.

Comentarios claves:

- Segmentar los objetivos de desarrollo de capacidades: ciudadanía, sector privado (especialmente pymes), sector público, academia y centros de investigación.
- Foco en capacidades del sector público en formulación de proyectos con enfoque en financiamiento climático y capital natural, y evaluación de impuestos asociados a proyectos climáticos.
- Capacitación al sector privado en diseño de proyectos económicamente viables y sostenibles.
- Acompañamiento técnico y entrega de herramientas especialmente a pymes.
- Requiere claridad sobre el uso de los resultados del instrumento para medir percepción climática.

- Necesidad de agentes articuladores que movilicen a la acción y coordinen actores.
- Mayor claridad del propósito del compromiso: qué objetivos se buscan con la estrategia.

MI2) Se identifican necesidades específicas por sector y contar con instrumentos que aceleren la validación, adopción y escalamiento de tecnologías. Se requiere mejor coordinación entre política de innovación, financiamiento e implementación climática, y asegurar condiciones para la creación de un ecosistema de desarrollo tecnológico vinculado a la acción climática.

Comentarios claves:

- Las medidas actuales son muy generales y no logran activar la implementación de la NDC.
- Incorporar plataformas, generación de mercado, factores de emisión locales y otras necesidades específicas de sectores productivos.
- Crear compromisos de mitigación y adaptación ligados a tecnologías específicas; identificar capacidades y financiamiento requeridos.
- Necesidad de centros con bases de datos sobre tecnologías existentes y validación de su aporte climático.
- Modificar Ley de I+D para facilitar adopción tecnológica.
- Ajustar Ley de Compras Públicas para permitir adquisiciones tecnológicas por parte del Estado.
- Financiar pilotos tecnológicos con modelos sostenibles, no completamente gratuitos.
- Establecer articulación permanente entre Estado, academia, sector privado y centros de investigación.

MI3) Priorizar la armonización de instrumentos existentes, la generación de incentivos para pymes, y la conexión con el sector financiero público y privado. Se enfatiza el diseño de ecosistemas habilitantes para la acción climática, no solo instrumentos, y se destaca la urgencia de sinergias que permitan canalizar recursos con impacto concreto en mitigación y adaptación.

Comentarios claves:

- El plazo al 2030 es demasiado largo para comenzar la implementación; se sugiere revisión de instrumentos actuales y logros parciales desde ya.
- Incorporar vínculos más explícitos con el sector empresarial, especialmente pymes.
- Crear documento integrador que armonice instrumentos financieros existentes.
- Fortalecer instituciones financieras con capacidades para apoyar proyectos climáticos (CORFO, bancos, etc.).

- Establecer sinergias con banca privada para descarbonizar carteras y financiar adaptación en grupos vulnerables.
- Las medidas deben generar ecosistemas para movilizar financiamiento, innovación y capacidades.
- Incorporar incentivos estructurales y coordinar permanentemente actores clave del ecosistema financiero.

Componente Subnacional

Se recopilaron 7 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 14 contribuciones claves que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios.

Tabla N°26: Principales temas identificados en Componente Subnacional.

Tema	Número de menciones
Dificultad de implementar metas sin alineación nacional-local	3
Desigualdad de capacidades y falta de financiamiento local	2

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

SN1) La propuesta demanda un fortalecimiento real y operativo de los equipos técnicos subnacionales y la asignación de financiamiento específico para asegurar la implementación efectiva de los PARCC.

Comentarios claves:

- Las capacidades de los gobiernos regionales y locales son desiguales y no están aseguradas para cumplir con los planes.
- No existe financiamiento suficiente ni garantizado para apoyar su implementación.

SN2) La integración de la adaptación requiere alineación previa y coherente entre instrumentos de planificación territorial. El cumplimiento de SN2 está condicionado a estos avances previos, por lo que se sugiere establecer sinergias concretas entre planificación del riesgo, cambio climático y ordenamiento territorial.

Comentarios claves:

- Dificultad para cumplir esta meta si no hay antes una actualización clara y coordinada de los instrumentos de planificación territorial como planes reguladores, PROT e intercomunales.

SN3) Se necesita un alineamiento técnico y normativo con la planificación territorial y ambiental, especialmente considerando las dificultades actuales para actualizar instrumentos como planes reguladores. Requiere orientación técnica clara desde el nivel nacional.

Comentarios claves:

- Se considera difícil de implementar si no se ajustan previamente los planes reguladores y la coordinación interregional.

SN4) Se requiere una estrategia nacional que articule, apoye técnicamente y evite fragmentación, garantizando una mirada local con orientación central.

Comentarios claves:

- Muchos municipios ya tienen iniciativas en cambio climático; se debe integrar lo existente en vez de partir de cero.
- El desarrollo del plan debe tener enfoque local, pero con lineamientos y apoyo técnico desde el nivel nacional.

SN5) Se evidencia una falta de coherencia con los plazos y avances de la estrategia financiera nacional, por lo que requiere una articulación más clara con MI3 y ajustes en su temporalidad y operacionalización.

Comentarios claves:

- Sin una estrategia financiera nacional clara y en marcha (que es a 2030), esta meta es vista como inviable
- No queda claro cómo se vinculará con el MI3 o cómo se implementará a corto plazo.

SN6) Se propone asegurar una base de información previa y robusta que permita planificar de manera efectiva y con enfoque territorial.

Comentarios claves:

- Se cuestiona si existe la información hídrica suficiente por cuenca (recarga acuífera, sectores críticos).

- No hay claridad sobre la base técnica y datos requeridos para cumplir con la meta en las 101 cuencas.

Comentarios transversales

- Se necesita mayor precisión metodológica, especialmente en cuanto a la desagregación comunal y su compatibilidad con otras escalas territoriales. Se requiere una metodología clara, compartida y validada con municipios.
- Se señala que se requiere una estrategia de formación adaptada, continua y territorializada, con herramientas tecnológicas accesibles. Debe atender la brecha de capacidades y recursos técnicos en muchos gobiernos locales.

2.3. CUMBRE SECTOR PRIVADO - FINANCIERO

En el marco de esta cumbre, se desarrolló un espacio participativo organizado en dos mesas de trabajo, donde los y las participantes dialogaron libremente sobre los desafíos y oportunidades que plantea la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025 para el sector financiero. La conversación se estructuró en torno a tres preguntas orientadoras que buscaron explorar el potencial rol del sector financiero en la acción climática, desde distintas miradas del ámbito público y privado.

A diferencia de otras cumbres realizadas en el proceso participativo de la NDC, en esta instancia no se recogieron comentarios de manera individualizada. En cambio, se aplicó una metodología distinta, basada en la sistematización de las notas de registro levantadas por los equipos de campo durante el desarrollo de las mesas de trabajo.

Dado este enfoque metodológico, no fue posible desagregar los aportes por componente ni compromiso específico de la NDC. No obstante, la sistematización permitió identificar los principales temas, así como coincidencias, desafíos transversales y propuestas para fortalecer el rol del sector financiero en la acción climática del país.

La tabla que se presenta a continuación sistematiza los principales contenidos abordados en ambas mesas de trabajo.

Tabla N°27: Principales temas identificados en Cumbre Sector Privado – Financiero

Tema principal	Descripción	N° de menciones
Financiamiento verde y sostenible	Se reconoce como una oportunidad costo-efectiva. Hay consenso sobre la necesidad de ampliar la oferta de financiamiento, reducir riesgos y promover el rol asesor de los bancos. Se plantea la escasez de fondos para la adaptación.	11
Taxonomía climática y económica	Es vista como una herramienta valiosa, pero compleja en su implementación. Se sugiere unificar criterios, reactivar mesas técnicas y fortalecer su difusión, especialmente entre pymes.	9
Rol del sector privado	Se percibe como poco proactivo, cumpliendo solo con exigencias legales. Se debate si deben existir mayores incentivos o regulaciones obligatorias. Se destaca su rol en el desarrollo del país y necesidad de mayor involucramiento.	8

Tema principal	Descripción	N° de menciones
Adaptación vs. mitigación	Se reconoce un déficit de financiamiento en adaptación, a pesar de su urgencia. Mitigación ha tenido más avances. Se menciona la necesidad de priorizar la adaptación en la asignación de recursos.	5
Regulación y política pública	Se valora la necesidad de contar con marcos normativos claros y coherentes. Se discute si la política pública debe actuar como motor del cambio para el sector privado.	5
Hoja de ruta e implementación NDC	Falta claridad sobre cómo implementar los compromisos. Se sugiere trazar rutas prácticas sectoriales, lideradas por ministerios, y enfocadas en resultados concretos.	4
Información, comunicación y lenguaje	Se identifica una brecha comunicacional: el lenguaje técnico no es accesible y hay poca difusión regional. Se destaca la necesidad de estrategias comunicacionales claras y efectivas.	4
Instrumentos y experiencias internacionales	Se mencionan referencias útiles como LADANA (España), ordenamiento de cuencas (Colombia), ARCLIM (Chile), y el modelo de movilidad eléctrica de Uruguay como buenas prácticas aplicables.	4
Certificaciones y mediciones ESG	Se propone dar más valor a las certificaciones (ej. huella hídrica), reconocerlas a nivel nacional y activar la facultad certificadora del ministerio.	3
Tecnología e innovación	Se plantea la necesidad de priorizar tecnologías probadas, adaptadas al contexto local. También se señala el potencial estratégico de la innovación para abrir nuevos mercados.	3
PYMES y sostenibilidad	Muchas pymes desconocen los instrumentos disponibles y enfrentan dificultades para ser reconocidas como "verdes" bajo la taxonomía, lo que limita su acceso a financiamiento.	2

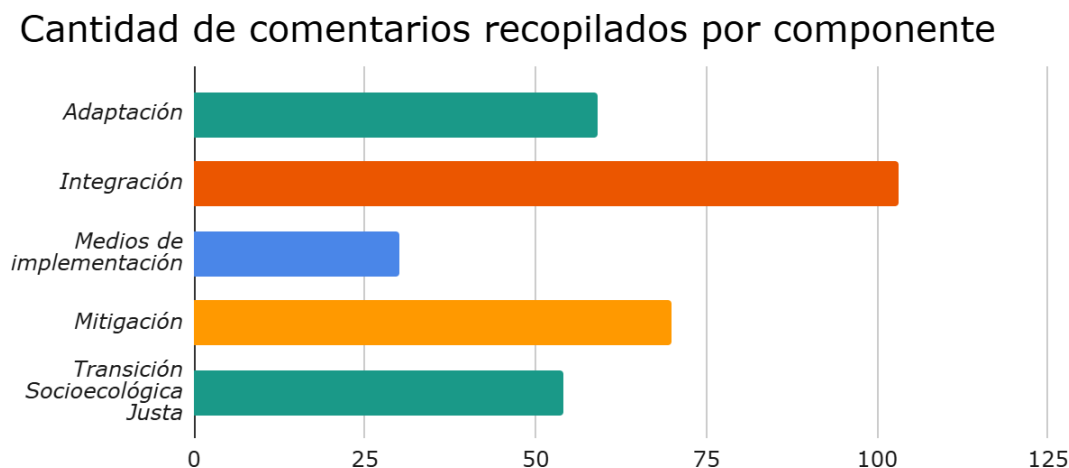
2.4. CUMBRE SECTOR PRIVADO - PYMES

Debido a su naturaleza de Seminario y a la metodología aplicada —centrada en la entrega de información y la exposición de experiencias empresariales—, no se contempló en este encuentro un espacio específico para recoger comentarios o propuestas sobre el anteproyecto de la NDC. Por esta razón, en esta instancia no fue posible sistematizar aportes de las y los participantes.

2.5. CUMBRE SOCIEDAD CIVIL

A continuación, se presenta la sistematización de 375 aportes recogidos en las mesas de trabajo, los cuáles se traducen en aportes.

Gráfico N°3: Cantidad de comentarios por componente cumbre sociedad civil



Fuente: Elaboración propia (2025)

Esta sistematización se presenta organizada de acuerdo con los componentes y compromisos del anteproyecto de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025 de Chile. Como resultado de la metodología desarrollada e implementada por el equipo de trabajo de APCA Chile, ha sido posible identificar comentarios y/o propuestas específicas vinculadas a los compromisos planteados. Para el caso de esta cumbre con la sociedad civil, se recogieron además observaciones relacionadas con los enfoques de género, niñez y adolescencia (NNA), empleo justo y transición socioecológica justa. Esta sistematización

Componente de Mitigación

Se recopilieron 31 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 25 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los

participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°28: Principales temas identificados en Componente Mitigación

Tema	Número de menciones
Falta de cuantificación y trazabilidad	12
Financiamiento y viabilidad de medidas	3
Enfoque de género y equidad	3
Educación, sensibilización y capacidades	3
Débil definición de implementación	3
Aumentar ambición climática	2

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

M1) Se espera mayor ambición climática y claridad en los supuestos técnicos del compromiso. Requiere explicitar gases incluidos y revisar el rol de los sumideros naturales.

Comentarios clave:

- Se sugiere aumentar la ambición reduciendo aún más el presupuesto de emisiones, tanto al 2030 como al 2035.
- Se propone una revisión al objetivo al 2050, ya que depende en un 50% de la captura forestal, lo cual se considera riesgoso por su incertidumbre.
- Se solicita precisar los gases GEI considerados (CO₂, CH₄, N₂O y gases fluorados) para mayor transparencia.

M2) Se demanda coherencia numérica y definición clara de roles por sector. Es clave la trazabilidad de las acciones sectoriales.

Comentarios clave:

- Se advierte que los presupuestos sectoriales actuales no suman correctamente, lo que genera dudas técnicas.
- Se cuestiona la ambigüedad en las responsabilidades sectoriales, lo que puede dificultar el seguimiento y la rendición de cuentas.

M3) Se requiere una medida más operacionalizada, con indicadores y metas por subsector. Facilita el seguimiento y aumenta la ambición.

Comentarios clave:

- Se considera una medida demasiado general: no se indica cómo se promoverán los cambios modales.
- Se sugiere incluir metas cuantificables por tipo de transporte (terrestre, ferroviario, marítimo), con un año base y plazos definidos.

M4) Oportunidad para fortalecer esta herramienta mediante estandarización y auditoría, lo que incrementa la confiabilidad de los datos.

Comentarios clave:

- Aunque no hubo observaciones directas, desde las mesas de trabajo surge la necesidad de garantizar la transparencia y validación de los datos reportados.
- Se propone alinear esta medida con normas técnicas como las ISO y NCH, por ejemplo, en economía circular (serie 59000).

M5) Se sugiere mejorar la definición técnica del indicador y el marco metodológico para asegurar su aplicabilidad.

Comentarios clave:

- Se observa una falta de precisión: no se indica claramente la línea base ni cómo se medirá la intensidad energética.
- Se requiere especificar la metodología de seguimiento y el año de referencia.

M6) Es necesaria una actualización que refleje mayor ambición y conexión con políticas públicas sobre contaminación.

Comentarios clave:

- La meta es similar a la ya planteada en la NDC 2020, sin mayor ambición o proyección a 2035.
- Se recomienda detallar las medidas que permitirán su cumplimiento, especialmente en relación con la calidad del aire.

M7) Se requiere mayor precisión cuantitativa y trazabilidad interanual para hacer posible su monitoreo.

Comentarios clave:

- Se propone especificar el valor del peak de emisiones al 2025.
- Se sugiere establecer una trayectoria de reducción anual y progresiva hasta 2035, en lugar de una sola meta.

M8) Se valora avanzar hacia compromisos cuantitativos y sectoriales que complementen el marco regulatorio.

Comentarios clave:

- La medida se enfoca en regulación, pero se sugiere incluir metas más específicas, por ejemplo, en sectores como el transporte refrigerado o la climatización.

M9) y M10) Se sugiere ampliar el alcance territorial y social, integrando economía circular, género y medición efectiva.

Comentarios clave:

- Se plantea que las metas no son cuantificables: se deben establecer porcentajes mínimos de reducción.
- Se recomienda ampliar el enfoque: incluir acciones a nivel familiar y comunitario, como el compostaje domiciliario.
- Se destaca la necesidad de programas de capacitación, financiamiento y participación, especialmente para mujeres y territorios.

M11) Es considerada una medida habilitante clave para la apropiación ciudadana de la NDC.

Comentarios clave:

- Propuesta ampliamente valorada: se solicita un plan nacional de sensibilización al 2030, con énfasis en:
 - Participación de NNA (niños, niñas y adolescentes)
 - Fortalecimiento de organizaciones locales
 - Formación de redes escolares
 - Capacitación a funcionarios municipales
 - Difusión por medios digitales y tradicionales
 - Enfoque de género y participación de mujeres jefas de hogar

Comentarios transversales:

1) Cuantificación y trazabilidad

- Varias medidas carecen de metas numéricas, indicadores o líneas base.
- Se recomienda desarrollar metodologías comunes y medibles.

2) Gobernanza y fiscalización

- Falta claridad en la implementación práctica: quién ejecuta, cómo se monitorea, quién fiscaliza.

3) Normas y metodologías

- Uso sugerido de estándares como ISO y NCH para garantizar calidad y coherencia en la información.

4) Educación y enfoque de género

- Educación ambiental, enfoque de género y participación de NNA deben ser considerados habilitadores transversales.

5) Financiamiento

- Se plantea la necesidad de instrumentos para asegurar recursos: subsidios, incentivos, financiamiento local.

Componente de Adaptación

Se recopilieron 61 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 31 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°29: Principales temas identificados en Componente Adaptación

Tema	Número de menciones
Indicadores, metas claras y seguimiento	14
Participación inclusiva y mecanismos innovadores	11
Claridad, lenguaje accesible y transparencia	10
Educación y sensibilización	6
Inclusión de género y grupos vulnerables	5
Comentario	5
Salud mental y enfoque psicosocial	3

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

A1) Los comentarios destacan la necesidad de explicitar los alcances de cada etapa del compromiso, incluyendo qué impactos, riesgos y vulnerabilidades serán evaluados, y en relación con qué sectores o territorios. Se identifica preocupación respecto a la falta de precisión en el lenguaje, la necesidad de aplicar indicadores de desempeño, y se plantean dudas sobre la integración efectiva de grupos vulnerables y de la sociedad civil. También se identifica como crucial la participación de actores no gubernamentales, incluyendo comunidades y personas cuidadoras, que muchas veces son excluidas por las formas tradicionales de participación ciudadana

Comentarios claves:

- Explicitar los alcances de la evaluación del impacto, riesgo y vulnerabilidad.
- Evaluar con indicadores de desempeño.
- Incluir metodologías de participación inclusiva para personas cuidadoras y comunidades.
- Incorporar ciencia ciudadana con participación de niños, niñas y adolescentes.
- Fortalecer la integración de la salud mental en los instrumentos de planificación y evaluación.

A2) Se enfatiza la urgencia de incorporar el enfoque de cuenca y estrés hídrico en la planificación y evaluación de proyectos. Se cuestiona la falta de metas para

2035, y se propone fortalecer indicadores de seguimiento. Además, se señala que no se abordan adecuadamente los factores estructurales que intensifican la escasez hídrica, como el modelo de desarrollo agrícola y energético. También se sugiere avanzar en la fiscalización de APR y en la gestión eficiente del agua en infraestructura sanitaria.

Comentarios claves:

- Considerar el estado de las cuencas para los procesos de evaluación ambiental (DIA/EIA).
- Incorporar el concepto de estrés hídrico en planes y en indicadores.
- Robustecer el catastro y la fiscalización de APR y sistemas sanitarios rurales.
- Implementar mecanismos que prioricen el consumo humano y la restauración de cuencas.
- Que las certificaciones (como sello azul) no sean voluntarias.

A3) Los comentarios apuntan a la necesidad de ampliar la mirada institucional más allá del MINSAL, abordando la salud desde un enfoque intersectorial. Se destaca la necesidad de mayor precisión en los compromisos y de la incorporación explícita de la salud mental. También se propone mejorar los sistemas de monitoreo con indicadores concretos.

Comentarios claves:

- Incluir explícitamente la salud mental en los compromisos.
- Incorporar indicadores de seguimiento con metas claras.
- Abrir la implementación del compromiso a otros actores además del MINSAL.
- Asegurar que la plataforma de vigilancia epidemiológica tenga enfoque territorial y sea accesible.

A4) Se identifican preocupaciones sobre el bajo nivel de ambición del compromiso (50% al 2035), considerando la urgencia climática. Se solicita incorporar acciones sobre infraestructura ya existente, y enfatizar la necesidad de una definición técnica clara sobre qué implica “considerar el cambio climático” en el diseño.

Comentarios claves:

- Elevar la meta al 100% de la infraestructura nueva considerando el cambio climático.

- Incluir medidas para la infraestructura existente.
- Priorizar el acceso a infraestructura verde para grupos vulnerables.
- Definir técnicamente qué implica considerar el cambio climático en el diseño.

A5) Se valora el enfoque, pero se considera necesaria una mayor precisión sobre las acciones, indicadores y financiamiento. Se mencionan riesgos de greenwashing, por lo que se propone establecer criterios estrictos de protección y control. Se identifica la necesidad de instrumentos locales de conservación y financiamiento estatal.

Comentarios claves:

- Establecer indicadores anuales de mejora, restauración y conservación de ecosistemas.
- Incluir metas cuantitativas y fechas de implementación.
- Incorporar la criósfera (glaciares y Antártica) en la planificación.
- Prevenir prácticas de greenwashing y asegurar financiamiento público.

A6) Se observa una redacción confusa en el compromiso que podría limitar su alcance. Se señala que el enfoque en pesca y acuicultura debe ampliarse a toda la producción de alimentos. Además, se resalta la necesidad de indicadores concretos, metas al 2030 y medidas para fomentar una economía circular.

Comentarios claves:

- Reformular el compromiso para incluir toda la producción de alimentos.
- Establecer metas cuantitativas al 2030 y 2035.
- Fomentar el uso de biofertilizantes y economía circular.
- Fortalecer liderazgos comunitarios, huertos escolares y soberanía alimentaria.

Comentarios transversales

- Incorporar criterios de género y reconocimiento de los roles de cuidado.
- Mejorar la redacción de compromisos para asegurar precisión y comprensión.
- Fortalecer la participación ciudadana inclusiva y representativa.
- Explicitar los grupos vulnerables considerados.

- Asegurar transparencia, acceso a la información y cumplimiento de plazos.

Componente de Integración

Se recopilaron 52 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 32 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°30: Principales temas identificados en Componente Integración

Tema	Número de menciones
Protección y restauración de ecosistemas	15
Seguimiento, métricas y fiscalización	10
Participación ciudadana y enfoque de género	6
Instrumentos de financiamiento y fomento	3
Transversalización y enfoque intersectorial	2
Articulación intersectorial	2

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

I1) Se identifican vacíos en instrumentos de apoyo al compromiso. Se solicita mayor precisión conceptual y se propone incluir medición de beneficios sociales como indicadores de avance.

Comentarios claves:

- Desarrollar instrumentos de fomento específicos.
- Aclarar conceptos técnicos.

- Incorporar indicadores sociales.

I2) Existe preocupación por el tipo de especies forestadas y el impacto en el territorio. Se sugiere priorizar especies nativas, vincular con economía circular y mejorar legislación territorial.

Comentarios claves:

- Priorizar nativas en forestación
- Fomentar economía circular (ecomadera).
- Regular zonas de amortiguación urbano-forestal.
- Medir captura de CO₂ en plantaciones existentes.

I3) Se solicita mayor claridad metodológica y fiscalizadora. Propuestas apuntan a mejorar la rendición de cuentas y la inclusión del sector privado.

Comentarios claves:

- Establecer métricas claras y transparentes.
- Designar fiscalizadores.
- Incluir responsabilidades para actores privados.

I4) Existe apoyo al enfoque del compromiso. Se valora la madera como material sustentable y se sugiere potenciar su uso con incentivos.

Comentarios claves:

- Fomentar normativas e incentivos para construcción sustentable en madera.

I5) El compromiso requiere reforzar mecanismos de fiscalización y seguimiento, con foco en grupos vulnerables.

Comentarios claves:

- Reforzar seguimiento y fiscalización.
- Incluir enfoque de equidad y vulnerabilidad en monitoreo.

I6) Se reconoce debilidad en la protección efectiva de humedales y turberas. Se proponen acciones legales y metas más ambiciosas.

Comentarios Claves:

- Incluir instrumentos legales para protección.
- Superar limitaciones del catastro.

- Meta explícita de protección 100%.

I7) Se pide aumentar la ambición de la meta y precisar términos técnicos.

Comentarios Claves:

- Ampliar metas.
- Definir conceptos clave.
- Priorizar nativas en restauración

I8) Se considera insuficiente la meta actual y se sugiere ampliar el alcance e integrar otras acciones complementarias.

Comentarios Claves:

- Ampliar cobertura del compromiso.
- Incluir también manejo y aprovechamiento.
- Medir el estado actual de áreas degradadas.

I9) Se recomienda fortalecer la gobernanza ecológica, incluir a privados y vincular con desafíos territoriales como la inseguridad hídrica.

Comentarios Claves:

- Incluir actores económicos.
- Alinear con metas internacionales.
- Conectividad ecológica.
- Planes por región ante crisis hídrica.

I10) Se reconoce la necesidad de asegurar financiamiento y control para que los planes de manejo sean efectivos e inclusivos.

Comentarios Claves:

- Establecer una fiscalización efectiva.
- Financiamiento asegurado.
- Inclusión de criterios de equidad.

I11) Se apoya la iniciativa y se sugiere extenderla como estándar a todas las AMP, integrando la evaluación en la gestión.

Comentarios claves:

- Aplicar métricas en todas las AMP.
- Potenciar co-beneficios como parte del plan de manejo.

Componente de Medios de implementación

Se recopilaron 43 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 33 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°31: Principales temas identificados en Componente Medios de Implementación.

Tema	Número de menciones
Fortalecimiento de capacidades e implementación territorial	6
Participación ciudadana y empoderamiento	5
Economía sostenible y reconversión productiva	5
Tecnología, datos y ciencia abierta	4
Patrimonio biocultural y saberes locales	4

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

MI1) Se plantea la necesidad de desarrollar e implementar un plan maestro para abordar las brechas en la oferta laboral para la sostenibilidad, con énfasis en la capacitación efectiva a nivel local. Además, se destaca la importancia de incorporar la participación ciudadana en todos los niveles de las estrategias, asegurando que las comunidades tengan acceso a la información y la formación necesarias para la toma de decisiones.

Comentario clave:

- Incorporar horizonte de implementación de la EDCEC (Estrategia de Desarrollo de Capacidades y Empoderamiento Climático de Chile).

MI2) Se propone facilitar la transferencia de tecnologías desde la cooperación internacional y promover mecanismos de fomento para la adopción de tecnologías en el país. Además, se subraya la importancia de crear un catálogo público de tecnologías validadas y de involucrar a actores clave como la sociedad civil y el sector privado en la implementación de estas tecnologías.

Comentario clave:

- Fomentar la transferencia tecnológica con adaptación social.

MI3) Se sugiere aumentar la inversión y el gasto público en áreas clave como la ciencia, la tecnología y la difusión del cambio climático. Se resalta la necesidad de contar con incentivos para el sector privado, integrando las capacidades de medición de impacto climático en proyectos privados. Además, se propone incluir indicadores y mecanismos para evaluar y potenciar la eficiencia de las inversiones climáticas y facilitar la cooperación con actores internacionales.

Comentario clave:

- Incrementar la inversión pública y privada en tecnologías y formación.

Transición Socioecológica Justa

Se recopilaron 34 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 11 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°32: Principales temas identificados en TSJ

Tema	Número de menciones
Transición Justa y Reconversión Laboral	4
Educación ambiental y formación en oficios	3
Participación ciudadana	1

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

PTSEJ1) Se destaca la necesidad de que la Estrategia incluya salvaguardas socioambientales (como Escazú) y medidas preventivas para evitar nuevas zonas de sacrificio, con énfasis en el sector de residuos. Se propone una visión de

transición que promueva empleos comunitarios, sostenibles e intergeneracionales, e impulse cambios estructurales en patrones de consumo.

Conceptos claves

- Incorporar el Acuerdo de Escazú, especialmente para la protección de defensores/as ambientales.
- Cuidar la generación de nuevas zonas de sacrificio, especialmente vinculadas al mundo de los residuos.
- Incorporar prácticas de “Basura Cero” en la planificación territorial y de gestión de residuos.
- Potenciar trabajos sustentables y comunitarios (ej. viveros de plantas nativas, educación ambiental escolar, trabajos para adultos mayores y mujeres).
- Incluir límites al comercio de productos de desecho rápido (ropa, plásticos)

PTSEJ2) Se sugiere complementar la metodología de medición con un análisis dinámico de la evolución del empleo verde y el contexto territorial. Además, se subraya la necesidad de anticipación mediante formación técnica acorde a la realidad local y planificación participativa con las comunidades.

Conceptos claves:

- Realizar un mapeo de oferta y demanda de empleos verdes para ajustar las estrategias de transición laboral.
- Preparar a las comunidades con anticipación para los procesos de reconversión laboral.
- Desarrollar una oferta académica localmente pertinente para apoyar la transición.

PTSEJ3) Los comentarios apuntan a que las medidas sectoriales deben priorizar sectores vulnerables como residuos y agroecología, con una fuerte perspectiva de inclusión social (mujeres, recicladores/as, comunidades). Se plantea que la reconversión laboral debe estar acompañada de capacitación y financiamiento adecuado.

Conceptos claves:

- Incorporar aspectos de transición justa en el sector de residuos, incluyendo apoyo a recicladores/as de base.

- Crear condiciones habilitantes para oficios sustentables como agroecología, valorización de alimentos (bancos de alimentos, cocinas comunitarias), y salud con enfoque Basura Cero.
- Apoyar capacitación en oficios sustentables, especialmente para mujeres.

PTSEJ4) No se identificaron propuestas directas asociadas a este compromiso, aunque varias propuestas apuntan a necesidades de datos desagregados por territorio y grupo social (ej. mujeres, adultos mayores), lo cual es coherente con lo planteado por el compromiso.

PTSEJ5) No se identifican propuestas específicas asociadas a los Planes Comunes, pero varias apuntan a la necesidad de preparación comunitaria previa a la reconversión laboral, y a incluir visiones locales en la estrategia (oferta académica local, empleo local, economía circular territorial).

Componente de Subnacional

Se recopilaron 9 comentarios relacionados con este componente, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer 9 contribuciones clave que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios. Este ejercicio permite no solo visualizar los aspectos más destacados y las preocupaciones expresadas por los participantes, sino también identificar áreas de consenso y posibles áreas que requieren mayor atención o clarificación en el marco del anteproyecto.

Tabla N°33: Principales temas identificados en Componente Subnacional

Tema	Número de menciones
Participación territorial y local	3
Fiscalización y cumplimiento de compromisos	3

Fuente: Elaboración propia (2025)

Nota: algunos comentarios abordan más de un tema, por lo que el total puede superar la cantidad de comentarios únicos.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados:

SN1) Se reconoce la relevancia del compromiso y la oportunidad que ofrece, pero se demanda que su implementación considere participación efectiva y temprana desde las comunas. Se propone fortalecer la institucionalidad ambiental local para que los PARCC sean viables y efectivos.

Conceptos claves:

- Potenciar la difusión de los anteproyectos a nivel regional y garantizar una participación real de comunas y agrupaciones locales.
- Iniciar las medidas desde ya, valorando que la fecha límite es adecuada.
- Potenciar los organismos ambientales comunales, que muchas veces no existen o no funcionan correctamente.

SN2) Existe acuerdo con el enfoque del compromiso, pero se sugiere ampliarlo a escalas locales, donde el riesgo de desastre se experimenta directamente. Se considera fundamental la coordinación efectiva entre niveles y la participación ciudadana real.

Conceptos claves:

- Priorizar la elaboración de planes de reducción de desastres también a nivel local, no solo regional.
- Vincular la participación ciudadana con estos planes y con los Comités Regionales de Cambio Climático.

SN3) Se valora la inclusión de la mitigación en los planes de descontaminación, pero se advierte la necesidad de mecanismos claros de control, fiscalización y sanción, así como de asegurar que la ciudadanía participe de forma informada y vinculante.

Conceptos claves:

- Se expresa preocupación por la fiscalización: ¿quién controlará el cumplimiento? ¿Desde cuándo estarán esos fiscalizadores?
- Propuesta de aplicar multas a las comunas que no cumplan y asegurar transparencia en los procesos participativos asociados.

SN4) Se valora la obligatoriedad del PACCC, pero se subraya que muchos municipios no cuentan con capacidades institucionales suficientes. Se propone un enfoque que combine formación técnica, fortalecimiento institucional y participación comunitaria.

Conceptos claves:

- Fortalecer previamente las capacidades de los municipios para que puedan efectivamente elaborar e implementar estos planes.
- Asegurar una participación ciudadana amplia y diversa.

SN5) No se identifican propuestas específicas, pero algunos comentarios sobre acceso equitativo a recursos y fortalecimiento local son coherentes con este compromiso.

“Café por el planeta”: Hablemos de Género, Transición Socioecológica, Niñas, Niños y Adolescentes en el cambio climático.

En esta actividad se recopilaron 330 comentarios relacionados con estas estaciones, los cuales fueron sometidos a un proceso de sistematización para identificar las principales aportaciones al anteproyecto. Como resultado, se lograron extraer contribuciones claves que abordan una variedad de temas. La siguiente tabla presenta un análisis cuantitativo de la frecuencia con la que se mencionaron los distintos temas abordados en estos comentarios.

A continuación se presenta un análisis cualitativo de los temas principales identificados por mesa de trabajo:

Propuestas a la NDC desde el enfoque de género

Tabla N°34: Propuestas a la NDC desde el enfoque de género

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
Cuidados y desastres	Se plantea la necesidad de un sistema de cuidados ante eventos extremos, considerando el rol de las mujeres como principales cuidadoras.	Incorporar un compromiso específico para sistemas de cuidados resilientes frente a desastres, con financiamiento y protocolos de acción diferenciados por género.
Migración y género	La migración climática impacta más a mujeres y niños; se visibiliza el riesgo de violencia sexual y pérdida de empleo.	Incluir lineamientos para abordar migraciones climáticas con enfoque de género, considerando riesgos diferenciados y estrategias de protección.
Indicadores de género y datos desagregados	Se solicita generar indicadores a nivel de cuenca y subnacional, con datos desagregados por sexo.	Establecer una base de datos nacional con indicadores desagregados de género y monitoreo de impactos diferenciados por territorio.
Brechas de género y transporte	En zonas aisladas, el acceso a transporte agrava la vulnerabilidad de mujeres ante eventos extremos.	Incluir medidas de adaptación que consideren brechas de acceso a transporte con enfoque territorial y de género.

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
Participación y toma de decisiones	Se propone crear una mesa exclusiva de género y generar indicadores de participación de mujeres y disidencias en gobernanza climática.	Incluir medidas para institucionalizar la participación de mujeres y diversidades en instancias climáticas, con indicadores claros de seguimiento.
Trabajo de mujeres y transición justa	Las mujeres enfrentan barreras para participar en trabajos asociados a economía circular o transición energética.	Asegurar la inclusión de mujeres en la reconversión laboral, con formación adaptada, apoyos para conciliación laboral y acceso a herramientas.
Saberes indígenas y rurales	Se destaca la importancia de incorporar saberes tradicionales de mujeres rurales e indígenas en acciones de resiliencia.	Reconocer e integrar formalmente estos saberes en planes y programas de adaptación, con participación directa.
Educación y acceso a tecnologías	Se identifican barreras en el acceso a educación ambiental y tecnologías para mujeres.	Promover programas diferenciados de acceso a tecnologías y formación técnica para mujeres, con foco en zonas rurales.
Violencia de género y Cambio Climático	Se señala que el cambio climático incrementa situaciones de violencia, especialmente en contextos de migración o aislamiento.	Incluir transversalmente la prevención de la violencia de género en contextos climáticos dentro de los compromisos de adaptación y resiliencia.
Cuidado remunerado	Se propone que el trabajo de cuidado sea valorado y reconocido.	Incorporar medidas de apoyo económico para cuidadoras en contextos de emergencia o transición, dentro de políticas de justicia climática.
Financiamiento con criterios de inclusión	Preocupación por la asignación de recursos sin criterios claros de inclusión.	Establecer criterios de financiamiento con enfoque de género y herramientas que permitan a mujeres acceder a fondos y permisos de uso de recursos naturales.
Base de datos y seguimiento	Necesidad de base de datos desagregados para orientar acciones y seguimiento de la NDC.	Crear y mantener un sistema de información climática con datos por género, territorio, etnia y situación socioeconómica.

Propuestas a la NDC desde el enfoque de Niños, Niñas y Adolescentes (NNA)

Tabla N°35: Propuestas a la NDC desde el enfoque de género

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
Participación de NNA	Se demanda participación real, significativa y adaptada para niños, niñas y adolescentes (NNA), con metodologías inclusivas, talleres dinámicos y digitales, y lenguaje claro.	Crear mecanismos específicos de participación adaptados a NNA. Incluir a NNA en mesas participativas y procesos decisoriales de la NDC. Asegurar financiamiento base para su participación.
Educación ambiental	Se valora la educación ambiental formal y no formal, vinculada a los territorios, incluyendo prácticas in situ, centros comunitarios, y aprendizajes más allá del aula.	Diseñar un plan sectorial de educación ambiental con lenguaje claro. Implementar educación ambiental en escuelas y comunidades, con enfoques territoriales.
Salud y bienestar	Alta preocupación por la salud física y mental de NNA ante desastres climáticos, zonas de sacrificio, ansiedad y migraciones forzadas.	Incorporar análisis de impacto de salud en la NDC. Incluir medidas para la reparación de la salud mental. Evitar uso de escuelas como albergues post-emergencias.
Financiamiento y capacidades	Se identifica una brecha de financiamiento y capacidades para implementar proyectos con enfoque en NNA. Se propone trabajo multisectorial y territorial.	Asignar % del PIB y otros fondos (FNDR, FPA) con enfoque en NNA. Crear líneas de financiamiento específicas. Fortalecer capacidades para postulación de proyectos.
Territorios y justicia ambiental	Relevancia de contextos locales, zonas de sacrificio, y demandas por justicia intergeneracional y sostenibilidad urbana.	Incluir enfoque territorial y de justicia intergeneracional en los compromisos. Fomentar entornos urbanos sostenibles.
Datos y evidencia	Necesidad de acceso a datos abiertos, generación de evidencia sobre impactos diferenciados en NNA, y plataformas accesibles.	Establecer sistemas de datos abiertos. Incluir a MINCIENCIAS y universidades en la generación de evidencia con enfoque de niñez.
Adaptación y planificación	Se propone elaborar planes de adaptación sectoriales y locales que consideren a NNA.	Incluir un plan de adaptación para juventudes y niñeces. Desarrollar hojas de ruta municipales con enfoque NNA.
Mitigación y transición justa	Oportunidad de involucrar a NNA en la transición hacia un modelo más sostenible, fomentando empleos verdes y energías renovables.	Promover formación de NNA en energías limpias y empleos verdes. Integrar la mirada de derechos en los planes del sector privado.
Inclusión y diversidad	Se destaca la necesidad de incluir a grupos vulnerables como niñeces	Diseñar estrategias inclusivas que contemplen discapacidad, género, e interculturalidad.

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
	con discapacidad o en situaciones de exclusión social.	
Institucionalidad y gobernanza	Se propone una mejor coordinación interministerial e intersectorial para implementar políticas climáticas con enfoque en NNA.	Involucrar a ministerios clave (MINEDUC, MDSF, MMA, MINCIENCIAS, MINV, MOP, GORE). Generar gobernanza climática con enfoque en NNA.

Propuestas a la NDC desde el enfoque de Transición Socioecológica Justa

Tabla N°36: Propuestas a la NDC desde el enfoque de Transición Socioecológica Justa

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
Cuestionamiento del modelo económico y sostenibilidad	Se señala que es necesario cuestionar la justicia del modelo económico actual y qué actividades tienen el potencial de ser sostenibles dentro de la transición. Esto incluye la eliminación de subsidios ecológicos y sociales perjudiciales.	Desarrollar un análisis que identifique actividades sostenibles y justas, y establecer políticas para eliminar subsidios nocivos. Promover la economía circular y sostenible.
Liderazgo del Estado en la transición	Se señala que el Estado debe liderar el proceso de transición socioecológica, estableciendo marcos legales y políticas claras. La transición no debe depender solo de políticas de gobierno, sino de una ley firme que guíe el proceso.	Garantizar el liderazgo del Estado en la transición con políticas públicas vinculantes, y crear mecanismos de gobernanza interinstitucional para coordinar los esfuerzos.
Política fiscal climática	Chile debe diseñar e implementar una política fiscal climática para financiar la transición socioecológica y garantizar que la transición sea justa y eficiente.	Crear una política fiscal climática que genere incentivos para el desarrollo sostenible y la transición energética, y establezca regulaciones para el financiamiento de proyectos verdes.
Evaluación y monitoreo de la transición justa	Desarrollar metodologías para evaluar la transición justa, que vayan más allá de los impactos laborales e incluyan efectos sociales, ambientales y territoriales.	Crear un sistema de monitoreo y evaluación que incorpore indicadores laborales, ambientales y sociales para medir los avances en la transición justa.

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
Transición y extractivismo	Se señala que mientras la transición siga dependiendo del extractivismo, no será justa ni sostenible. Es fundamental promover una transición que elimine la dependencia de recursos no renovables.	Desarrollar políticas para la diversificación de sectores productivos y eliminar gradualmente la dependencia del extractivismo, apoyando la transición hacia un modelo económico más sostenible.
Integración de dimensiones transversales	La transición debe integrar enfoques multidimensionales, como el género, la equidad social y la justicia intergeneracional, promoviendo la inclusión de todos los sectores vulnerables.	Asegurar que la transición socioecológica sea inclusiva, integrando enfoques de género, derechos humanos y justicia intergeneracional en todas las políticas y proyectos climáticos
Financiamiento y condiciones habilitantes	Es crucial asegurar el financiamiento adecuado para cumplir con los compromisos de la NDC, creando condiciones habilitantes para valorar los recursos naturales y apoyar proyectos sostenibles.	Crear mecanismos de financiamiento accesibles para proyectos sostenibles, garantizando que se valoren los recursos naturales y se prioricen iniciativas climáticas que incluyan a sectores vulnerables.
Soluciones locales y democratización de la mitigación	Facilitar la democratización de soluciones de mitigación que impacten positivamente a nivel local, como bancos de alimentos, cocinas comunitarias y otros proyectos de base.	Implementar soluciones de mitigación local, apoyando a las comunidades en la gestión de recursos y promoviendo proyectos inclusivos como bancos de alimentos y energías renovables locales.
Educación ambiental y sensibilización	La educación ambiental debe ser un pilar de la transición, especialmente en la integración de conceptos como la transición ecológica justa y la sostenibilidad. Esto incluye la capacitación de comunidades en prácticas sostenibles.	Desarrollar programas educativos y de sensibilización para promover la transición ecológica justa, con enfoque en la integración de conceptos de sostenibilidad en todos los niveles educativos y comunitarios.
Transición justa en disputa	La transición justa sigue siendo un concepto en construcción y disputa, con diferentes interpretaciones sobre cómo implementarla.	Promover un proceso participativo que permita consensuar el concepto y los principios de la transición justa, asegurando que todas las voces sean escuchadas y representadas.

Propuestas a la NDC desde el enfoque de Empleo Justo

Tabla N°37: Propuestas a la NDC desde el enfoque de Empleo Justo

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
Justicia procedimental y acceso equitativo	Se releva la importancia de garantizar mecanismos participativos inclusivos, como el acceso a la energía comunitaria y la descentralización de decisiones.	Incorporar mecanismos claros y vinculantes de justicia procedimental, con especial énfasis en participación comunitaria y acceso territorial.
Fortalecimiento de sociedad civil y fiscalización	Se evidencian problemas de financiamiento a organizaciones sociales, falta de fiscalización ambiental y precarización del voluntariado.	Asegurar financiamiento continuo a la sociedad civil y establecer mecanismos robustos de fiscalización climática y ambiental.
Educación y empleos verdes	Se plantea la necesidad de formar nuevas generaciones en empleos sostenibles, incluyendo oficios verdes, tecnologías limpias y transición laboral justa.	Incluir medidas específicas de capacitación técnica y profesional con enfoque verde, dirigidas especialmente a jóvenes y mujeres.
Género y grupos vulnerables	Se subraya la necesidad de integrar el enfoque de género, pueblos originarios y protección de oficios tradicionales ejercidos por mujeres.	Incorporar evaluación con perspectiva de género y planes específicos para mujeres, NNA, y pueblos originarios en estrategias de transición justa.
Descentralización y desarrollo local	Se valora el rol de los gobiernos locales, ordenanzas municipales, y planes comunales de adaptación como espacios clave para impulsar la transición.	Fortalecer capacidades locales y promover la descentralización efectiva de políticas y medidas climáticas.
Justicia ambiental y zonas de sacrificio	Se denuncia la inequidad en la distribución de impactos, como rellenos sanitarios en zonas vulnerables, afectación a glaciares y cuencas.	Proteger ecosistemas frágiles y limitar permisos en zonas críticas. Incorporar criterios de justicia ambiental territorializada.
Economía y fiscalidad justa	Se cuestiona el subsidio ecológico y social de las empresas fósiles y se propone avanzar en una política fiscal climática transparente.	Diseñar una política fiscal climática que integre impuestos ecológicos y elimine subsidios regresivos al carbono.
Sistemas alimentarios sostenibles	Se proponen medidas para democratizar el sistema alimentario, valorizar energéticamente residuos y promover la agroecología y el comercio justo.	Incluir en la NDC medidas para fomentar la agroecología, seguridad alimentaria, y sistemas de valorización sostenible de residuos.

Tema	Descripción de aportes	Propuestas para la NDC
Innovación tecnológica limpia	Se destacan oportunidades como la energía mareomotriz y solar, y la reconversión laboral vinculada a tecnologías sostenibles.	Promover tecnologías limpias e incluir medidas de reconversión productiva hacia industrias sustentables.
Protección del trabajo y condiciones laborales	Se abordan temas como la exposición a contaminantes, falta de equipamiento, y el reconocimiento a recolectores de base.	Establecer estándares mínimos de protección laboral y medidas de apoyo a trabajos informales ligados a la economía circular.

3. Resultados finales de los aportes recogidos en las instancias participativas

A continuación, se presentan los resultados finales de los aportes recogidos en las distintas instancias participativas desarrolladas en el marco del proceso de actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025–2035. Esta sección se organiza en dos partes complementarias. En primer lugar, se expone un análisis cuantitativo que detalla el número de comentarios recogidos en cada una de las cumbres, clasificados según los componentes del anteproyecto. Este ejercicio permite dimensionar el nivel de interés y concentración temática expresado por los distintos sectores convocados. La segunda sección presenta un análisis cualitativo consolidado, que aglutina las sistematizaciones de cada cumbre, destacando los principales temas emergentes, propuestas específicas y recomendaciones transversales. Esta síntesis no sólo visibiliza las prioridades y preocupaciones manifestadas por los distintos actores, sino que también constituye un insumo clave para fortalecer la coherencia, pertinencia y legitimidad social de los compromisos que integrarán la versión final de la NDC.

3.1. Análisis cuantitativo de los comentarios recogidos en las cumbres³

Tabla N°36: Análisis cuantitativo de los comentarios

Componente	Mitigación	Adaptación	Integración	Medios de Implementación	Transición Socio Ecológica Justa	Subnacional	TOTAL
Cumbre							
<i>Científico</i>	70	59	103	30	54 ⁴		316
<i>Sector privado - Gremios</i>	43	21	10	25	3	7	109
<i>Sector privado - Financiero</i>	–	–	–	–	–	–	– ⁵
<i>Sector privado - Pymes</i>	–	–	–	–	–	–	– ⁶
<i>Sociedad Civil - Presencial</i>	17	30	24	28	5 ⁷		280 ⁸
<i>Sociedad Civil - Virtual</i>	14	31	28	10	3	9	95
TOTAL	144	141	165	93	65	16	800

³ En la siguiente tabla se presenta la cantidad de comentarios recogidos en cada una de las cumbres, entendidos como la suma de post-it y/o tarjetas escritas por las personas participantes durante las actividades. Esta cifra se distingue del número de 'aportes', ya que un solo comentario puede contener más de una propuesta o idea relevante para el análisis.

⁴ Cabe destacar que, en esta cumbre, ambos componentes —Transición Socioecológica Justa y Componente Subnacional— fueron abordados en una misma mesa de trabajo.

⁵ En dicha cumbre no se recogieron comentarios mediante herramientas participativas como post-it o tarjetones, ya que la metodología empleada por el Ministerio del Medio Ambiente no contempló este tipo de dinámicas. En su lugar, se trabajó con registros tomados por el equipo de campo, los cuales constituyeron la base de los insumos que fueron posteriormente sistematizados.

⁶ En esta cumbre no se recogieron comentarios, ya que la metodología implementada se desarrolló en formato de seminario, sin considerar espacios participativos estructurados para la recolección directa de aportes.

⁷ Cabe destacar que, en esta cumbre, ambos componentes —Transición Socioecológica Justa y Componente Subnacional— fueron abordados en una misma mesa de trabajo.

⁸ Este total incluye los comentarios recogidos en las estaciones temáticas de género, niñez y adolescencia (NNA), transición socioecológica justa y empleo justo, las cuales fueron abordadas de manera específica durante esta cumbre con la sociedad civil (Estación Empleo 40, Estación Género 32, Estación NNA 82, Estación Transición Socio Ecológica 22).

3.2. Análisis cualitativo general

Componente 1: **Mitigación**

Tabla N°37: Análisis Cualitativo Componente Mitigación

	Tema	Descripción
1	Cuantificación, trazabilidad e indicadores	Se resalta la necesidad urgente de establecer metas cuantificables y claras, con líneas de base definidas y años de referencia. Se requiere crear indicadores precisos para cada sector, como los de economía circular y mitigación, así como actualizar los inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) con metodologías estandarizadas que permitan un seguimiento confiable.
2	Implementación efectiva y gobernanza	Se plantea la falta de claridad sobre los mecanismos y responsables de implementación. Es necesario estructurar un sistema de gobernanza que detalle los actores clave, las capacidades requeridas, los mecanismos de control y las estructuras de fiscalización para asegurar la ejecución efectiva de las metas. Se debe fortalecer la coordinación interministerial y la articulación territorial para garantizar un enfoque descentralizado.
3	Educación, sensibilización y fortalecimiento de capacidades	Se enfatiza la necesidad de promover la educación ambiental, con un enfoque integral en la formación de capital humano. Se deben generar estrategias educativas inclusivas para Niños, Niñas y Adolescentes (NNA) y comunidades locales, además de facilitar la capacitación a funcionarios públicos. Es fundamental reducir las brechas de conocimiento técnico y aumentar la participación activa en la implementación de políticas climáticas.
4	Financiamiento e incentivos para la acción climática	Se subraya la urgencia de asegurar la viabilidad económica de las acciones planteadas mediante fuentes de financiamiento sostenibles, como fondos públicos, proyectos Corfo y FNDR. Se propone la implementación de una reforma fiscal verde con incentivos fiscales permanentes para PYMES e industrias, así como la creación de fondos específicos para la transferencia tecnológica y la adopción de tecnologías bajas en carbono.
5	Aumento de la ambición climática	Existe un consenso sobre la necesidad de revisar y aumentar las metas de mitigación y adaptación de manera ambiciosa hacia 2030 y 2050. Se cuestiona la dependencia excesiva de la captura de carbono forestal y se sugiere reevaluar compromisos ya establecidos, tomando en cuenta la necesidad de cumplir con los acuerdos internacionales y asegurar la coherencia de las políticas nacionales.
6	Inclusión de género y equidad en las políticas climáticas	Se propone integrar un enfoque de género en las políticas de cambio climático, especialmente en áreas como la economía circular, el compostaje y el empoderamiento de mujeres, particularmente jefas de hogar. También se solicita la inclusión activa de NNA en los procesos de toma de decisiones y la implementación de medidas inclusivas que garanticen la equidad en los beneficios y responsabilidades del cambio climático.
7	Coordinación de planes sectoriales y regionales	Se plantea la necesidad de una mayor claridad en la alineación de las metas de mitigación con los planes sectoriales y regionales, evitando confusión entre sectores productivos y los ministerios responsables. Se propone incorporar evidencia científica y asegurar la coherencia entre planes sectoriales, regionales y nacionales, con indicadores y metas claras que permitan un monitoreo efectivo.
8	Economía circular y gestión integral de residuos	Se critica el enfoque limitado a residuos orgánicos y se propone una ampliación para incluir residuos mineros, industriales, agroindustriales y plásticos. La prioridad debe ser la prevención, reutilización y revalorización de residuos, antes de la gestión final de los mismos. Se deben establecer metas claras para la prohibición de la generación de residuos y la extensión del ciclo

	Tema	Descripción
		de vida de los productos, con un énfasis en la reducción de emisiones de GEI relacionadas.
9	Reducción de desperdicio alimentario y valorización de la bioeconomía	Se requiere la implementación de políticas para la cuantificación y penalización del desperdicio alimentario, junto con medidas para mejorar la recuperación de estos residuos y su revalorización, como la producción de pigmentos o proteínas. También se sugiere fortalecer la bioeconomía en los sectores agrícolas y alimentarios, fomentando prácticas que aumenten la eficiencia en el uso de recursos naturales y reduzcan las pérdidas en las cadenas productivas.
10	Transición energética hacia tecnologías limpias	Se aboga por la adopción de medidas concretas para impulsar la transición energética hacia tecnologías limpias, como la electrificación de la calefacción y el uso de combustibles sostenibles (SAF) en el transporte aéreo. Es fundamental promover políticas de eficiencia energética integral, inclusión de energías renovables y la sustitución de termoeléctricas, con especial énfasis en la planificación territorial para facilitar el desarrollo de proyectos sostenibles.
11	Forzantes Climáticos de Vida Corta (FCVC)	Se reconoce la urgencia de incorporar en las estrategias de mitigación la reducción de forzantes climáticos de vida corta como el metano y el carbono negro. Es necesario mejorar la recolección de datos e incluir indicadores específicos para estos forzantes, especialmente en la región austral, y compatibilizar estas acciones con sectores clave como la ganadería y la producción de energía.
12	Participación ciudadana y transparencia	Se busca fortalecer los mecanismos de participación ciudadana en la definición e implementación de políticas climáticas, creando espacios deliberativos inclusivos y asegurando la difusión accesible de información sobre las NDC. Se debe garantizar la transparencia en la toma de decisiones y el acceso a datos relevantes para permitir una participación efectiva de la sociedad en el proceso climático.
13	Impacto ambiental y ecosistemas	Se destaca la necesidad de evaluar de manera integral los impactos ambientales, incluyendo el monitoreo de ecosistemas marinos y urbanos. Se propone la creación de una entidad especializada para analizar estos impactos y promover medidas correctivas eficaces, garantizando que las políticas climáticas no sólo mitiguen el cambio climático, sino también protejan los ecosistemas sensibles.
14	Monitoreo, evaluación y seguimiento	Se plantea la urgencia de desarrollar e implementar un sistema de monitoreo robusto para evaluar el progreso de las políticas climáticas. Esto incluye la creación de indicadores nacionales coherentes con los objetivos climáticos, así como la implementación de mecanismos de seguimiento a nivel sectorial, con un enfoque específico en la trazabilidad de las emisiones y la efectividad de las medidas adoptadas.

Propuestas específicas asociadas a los compromisos de la NDC:

1) M1:

- Aumentar la ambición climática reduciendo el presupuesto de emisiones tanto al 2030 como al 2035.
- Revisar el objetivo al 2050 por su alta dependencia en la captura forestal, la cual es incierta.
- Precisar los gases GEI considerados para asegurar transparencia (CO₂, CH₄, N₂O y gases fluorados).

- Revisar el plazo del peak al 2025 por ser muy acotado.
- Revisión del máximo de emisiones post-2030 para que no supere el del 2030.
- Necesidad de mayor información y respaldo técnico para definir metas ambiciosas y realistas.
- Análisis de costo-efectividad actualizado de las metas.
- Incorporar esfuerzos previos de la industria como base para nuevos compromisos.

2) **M2**

- Asegurar coherencia numérica y definición clara de roles sectoriales.
- Fortalecer trazabilidad de acciones sectoriales para una rendición de cuentas efectiva.
- Evaluar planes con diagnósticos actualizados y datos confiables.
- Alinear y coordinar los distintos planes sectoriales.
- Generar guías claras de implementación por sector.
- Asegurar respuesta a realidades sectoriales específicas (ej. minería e hidrógeno verde).

3) **M3**

- Operacionalizar la medida con metas por tipo de transporte (terrestre, ferroviario, marítimo).
- Incluir un año base y plazos definidos.
- Incorporar incentivos para el cambio modal.
- Desarrollar infraestructura adecuada y fiscalización efectiva.
- Reforzar la fiscalización para priorizar el transporte público.

4) **M4**

- Alinear con normas técnicas ISO y NCH (ej. economía circular, serie 59000).
- Mejorar estandarización y auditoría para confiabilidad de datos.
- Aumentar la meta de participación del 20% al 30%.
- Promover incentivos para que más empresas participen y reporten.
- Fomentar medición de huella en Alcance 1, 2 y 3.
- Mejorar difusión y capacidades para su uso.

5) M5

- Reconocer límites técnicos de reducción en ciertos sectores: priorizar la eficiencia.
- Mejorar definición técnica del indicador y el marco metodológico.
- Especificar metodología de seguimiento y año de referencia.

6) M6

- Actualizar metas con mayor ambición y conexión con políticas públicas de calidad del aire.
- Establecer medidas concretas para cumplir el compromiso.
- Superar ambigüedad en expresiones como “alto crecimiento”.
- Establecer métricas claras y acciones específicas.

7) M7

- Especificar el valor del peak de emisiones al 2025.
- Establecer trayectoria de reducción anual y progresiva hasta 2035.
- Aumentar la ambición y asegurar respaldo económico y técnico.

8) M8

- Incluir metas cuantitativas por sector (transporte refrigerado, climatización).
- Limitar importación de gases con definiciones regulatorias claras.
- Eliminar ambigüedades regulatorias.

9) M9

- Ampliar foco a todo tipo de residuos y economía circular integral.
- Homologar criterios de fiscalización y normativas.
- Facilitar normativa para la valorización y desclasificación de residuos.
- Coordinar con Ley REP y hoja de ruta circular.
- Establecer porcentajes mínimos de reducción de residuos.

10) M10

- Cuantificar pérdidas actuales y penalizar el desperdicio en la cadena productiva.
- Fomentar educación al consumidor y valorización.

- Incluir programas de capacitación, financiamiento y participación (enfoque de género).
- No acotar alimentos: incluir otros recursos y niveles (hogar, comunidad).

Componente de Adaptación

Tabla N°38: Análisis cualitativo Componente Adaptación

	Tema	Descripción
1	Inclusión del sector privado en adaptación	Falta de infraestructura privada adaptada, necesidad de certificar e incentivar acciones empresariales, incluir responsables claros y sumar gremios.
2	Enfoque preventivo en adaptación	Mayor foco en prevención de riesgos, no solo respuesta; falta de acciones concretas de prevención en medidas propuestas.
3	Biodiversidad y conservación	Se destaca la importancia de incentivos para conservación, diagnóstico empresarial de dependencia e impactos en biodiversidad, y apoyo a planes de acción empresarial.
4	Permisología y normativa para adaptación	Revisión de la permisología para no afectar los plazos ni la calidad de los proyectos; claridad sobre estándares y normativas aplicables.
5	Evaluación de infraestructura frente al cambio climático	Se solicita una nueva meta que incluya evaluación de vulnerabilidad de infraestructura existente y claridad metodológica en la evaluación del 50%.
6	Salud y cambio climático	Se destacan temas como la eco ansiedad, la vulnerabilidad psicológica de comunidades, la necesidad de intervenciones terapéuticas, los primeros auxilios psicológicos en emergencias, los sistemas de alerta temprana en salud, el monitoreo de enfermedades sensibles al clima, y la importancia de la educación en salud ambiental.
7	Cumplimiento de la NDC actual y recomendaciones en su actualización	La NDC actual no ha cumplido compromisos en saneamiento, con necesidad de revisar sus indicadores, establecer mecanismos claros de fiscalización, y considerar flexibilidad para adoptar nuevas tecnologías.
8	Gestión del Agua y Saneamiento	Necesidad de evidencia científica sobre el balance hídrico y el uso eficiente del agua, mejora en la gestión integrada de cuencas y asegurar los derechos humanos al acceso de agua potable y saneamiento.
9	Seguridad Alimentaria y Producción Sostenible	Definir claramente los problemas de seguridad alimentaria, promover la agricultura sostenible, considerar la seguridad nutricional, revisar el concepto de seguridad alimentaria desde una perspectiva integral, y fomentar la resiliencia del sector agrícola frente al cambio climático.
10	Evaluación, Indicadores y	Desarrollar indicadores claros para evaluar la efectividad de las políticas de adaptación, recopilar mejores prácticas y garantizar recursos para la seguridad hídrica y alimentaria.

	Tema	Descripción
	Transferencia Tecnológica	

Propuestas específicas asociadas a los compromisos de la NDC:

1) **A1**

- Explicitar los alcances de la evaluación de impacto, riesgo y vulnerabilidad.
- Incorporar indicadores de desempeño y resultados.
- Incluir metodologías de participación inclusiva (comunidades, cuidadores, niños y niñas).
- Integrar la salud mental en las estrategias de adaptación.
- Mejorar la redacción para asegurar precisión y claridad.

2) **A2**

- Fortalecer la reutilización y recirculación de agua en sectores productivos.
- Considerar el enfoque de cuenca y estrés hídrico en la planificación de proyectos.
- Fortalecer la fiscalización de APR y sistemas sanitarios rurales.
- Priorizar el consumo humano y restauración de cuencas.
- Hacer obligatoria la certificación de gestión del agua (como el sello azul).

3) **A3**

- Incluir explícitamente la salud mental en los compromisos.
- Incorporar indicadores de seguimiento con metas claras.
- Ampliar la implementación del compromiso a otros actores además del MINSAL.
- Asegurar que el sistema de vigilancia epidemiológica tenga enfoque territorial y sea accesible.

4) **A4**

- Establecer regulaciones nacionales para la construcción de infraestructuras resilientes.
- Evaluar la infraestructura existente y crear una meta específica de adaptación.

- Establecer un sistema de certificación climática obligatoria para la infraestructura privada.
- Considerar todos los riesgos relevantes (temperatura, lluvias extremas, etc.) en los diseños de infraestructura.
- Reformar la "permisología" para agilizar los procesos sin comprometer la calidad.

5) **A4**

- Crear incentivos y certificaciones para el sector privado en la conservación y restauración de ecosistemas.
- Priorizar áreas estratégicas para la intervención territorial.
- Establecer indicadores anuales y metas cuantitativas para la restauración y conservación.
- Incluir la criósfera (glaciares y Antártica) en la planificación.
- Asegurar financiamiento público y local para la restauración y conservación.

6) **A5**

- Separar las metas de adaptación por sectores (agrícola, ganadero, pesquero).
- Incorporar tecnologías limpias como los biofertilizantes y el amoníaco verde.
- Establecer metas claras y cuantitativas a corto plazo (2030).
- Ampliar el enfoque de adaptación a toda la cadena de producción alimentaria.
- Fomentar la resiliencia territorial con huertos escolares, economía circular y liderazgo comunitario.

Componente de Integración

Tabla N°39: Análisis cualitativo Componente Integración

	Tema	Descripción
1	Protección y Restauración de Ecosistemas	Se subraya la necesidad urgente de proteger ecosistemas frágiles como turberas y humedales rurales, mediante mecanismos legales efectivos como la expropiación o compra, y asegurar su delimitación y protección legal. Se

	Tema	Descripción
		destaca que el catastro y monitoreo no son suficientes para garantizar protección, y se hace hincapié en la necesidad de que la restauración considere variables locales y respete usos ancestrales y tradicionales. Además, se propone ampliar las áreas de restauración y clarificar términos como "manejo" y "escala de paisaje".
2	Instrumentos de Financiamiento y Fomento	Se destaca la falta de instrumentos de fomento para alcanzar metas ambiciosas, como la creación de 200,000 hectáreas de bosque nativo. Es crucial mejorar la legislación sobre incentivos, contar con financiamiento adecuado para planes de manejo y restauración, y que estos sean incluidos en la Ley de Presupuestos. Se sugiere utilizar la madera como sustituto del cemento e incorporar prácticas de economía circular como la ecomadera.
3	Participación Ciudadana y Enfoque de Género	Se enfatiza la necesidad de innovar en las estrategias de participación, especialmente para grupos históricamente excluidos, como mujeres, niños, niñas y adolescentes (NNA), y pueblos indígenas. Se propone diseñar mecanismos creativos que permitan una participación continua y significativa, e identificar espacios de participación femenina (ej., juntas de vecinos). Además, se sugiere establecer cuotas o metas específicas para la inclusión de mujeres en proyectos de restauración.
4	Seguimiento, Métricas y Fiscalización	Se resalta la necesidad de contar con indicadores claros y métricas precisas, como el promedio de emisiones de 2001–2013. Es vital mejorar los sistemas de seguimiento y establecer responsabilidades claras de fiscalización. Además, se destaca la importancia de evaluar áreas degradadas y considerar los co-beneficios sociales de la restauración.
5	Transversalización y Enfoque Intersectorial	Se propone incorporar los objetivos de la restauración ecológica en las políticas de todos los ministerios, siguiendo el ejemplo de la transversalización de la temática indígena. Se mencionan también conexiones relevantes con instrumentos como los PERHC (MOP) y la necesidad de vincular las metas de restauración con el Marco Global de Biodiversidad y otros compromisos internacionales.
6	Marco Normativo y Regulación	Se identifican debilidades en la legislación actual, como la falta de inclusión de las RENAMU en la Ley SBAP, la ausencia de zonas de amortiguación entre zonas forestales y urbanas, y la necesidad de mejorar la regulación sobre las quemas agrícolas, que frecuentemente provocan incendios forestales. Se sugiere que la estrategia de restauración sea de carácter nacional y cuente con respaldo legal.
7	Manejo Forestal Sustentable	Se destaca la necesidad de que la explotación de madera esté sujeta a planes de manejo sustentable, y que el uso de los bosques debe ser razonable. Es importante garantizar que los planes de manejo estén alineados con las condiciones ecológicas, geográficas y culturales del territorio.
8	Incentivos para Restauración y Conservación	Se propone crear incentivos específicos para la restauración y conservación, como un mecanismo "fast track" en el SEIA, y se menciona la falta de incentivos para plantaciones forestales con especies no nativas.

Propuestas específicas asociadas a los compromisos de la NDC:

1) I1:

- Promover la implementación de sistemas agroforestales que integren especies nativas para asegurar un manejo sustentable de los bosques.
- Desarrollar incentivos fiscales y económicos para las comunidades que implementan prácticas de manejo forestal sostenible.
- Fomentar la capacitación y formación técnica de las comunidades locales en el manejo sustentable de los bosques nativos.
- Establecer un sistema de monitoreo participativo en los territorios de las comunidades para evaluar el impacto de las prácticas de manejo sustentable.

2) I2:

- Desarrollar un plan de restauración para áreas degradadas mediante la reforestación con especies nativas, asegurando la recuperación de suelos y la captura de carbono.
- Garantizar que los proyectos de forestación estén alineados con los objetivos de conservación de la biodiversidad, priorizando áreas con alto valor ecológico.
- Implementar sistemas de seguimiento a las plantaciones forestales con especies nativas para asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y las funciones ecológicas.
- Crear programas de incentivos para la incorporación de actores privados en proyectos de forestación sostenible.

3) I3:

- Implementar medidas de prevención de incendios forestales, a través de capacitaciones para líderes comunitarios y la entrega de recursos para las brigadas de emergencias locales.
- Fomentar la restauración de áreas degradadas mediante la incorporación de sistemas agroforestales que favorezcan la regeneración del bosque nativo.
- Desarrollar y aplicar estrategias de monitoreo de la deforestación y degradación de bosques nativos, utilizando tecnologías avanzadas como imágenes satelitales.

- Fortalecer los mecanismos de fiscalización y control de actividades ilegales en los bosques nativos, como la tala ilegal y los incendios forestales.

4) **I4:**

- Crear normativas y estándares para la construcción sostenible en madera, priorizando el uso de madera proveniente de bosques manejados de manera responsable.
- Fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías de construcción que maximicen la eficiencia energética de los edificios de madera.
- Promover el uso de madera en la construcción pública mediante incentivos fiscales y normativas que faciliten su adopción en proyectos de infraestructura.

5) **I5:**

- Establecer un sistema de monitoreo transparente que permita la evaluación del cumplimiento de los compromisos, con reportes periódicos accesibles para el público.
- Integrar la participación ciudadana en el seguimiento y reporte de las acciones relacionadas con el manejo forestal y la restauración.
- Desarrollar alianzas con organizaciones de la sociedad civil para fortalecer el monitoreo participativo y la evaluación independiente de los avances de los compromisos.

6) **I6:**

- Desarrollar e implementar un programa nacional para la conservación de turberas, con un enfoque en la restauración de estos ecosistemas para potenciar el almacenamiento de carbono.
- Generar una base de datos nacional sobre el estado y el potencial de conservación de los humedales, con el objetivo de facilitar su integración en los inventarios de gases de efecto invernadero.
- Fortalecer las capacidades locales en la gestión de turberas y humedales mediante capacitación y la implementación de prácticas de manejo sostenible.

7) I7:

- Crear incentivos para los pequeños y medianos propietarios de tierras para que participen en el proceso de restauración, con un enfoque en la agricultura regenerativa.
- Establecer corredores biológicos que conecten áreas restauradas, para aumentar la resiliencia ecológica y fomentar la biodiversidad.
- Desarrollar un sistema de monitoreo para evaluar el progreso de la restauración, utilizando tecnologías como drones o satélites.

8) I8:

- Fomentar la restauración de cuencas hidrográficas mediante la reforestación y otras prácticas de conservación para mejorar la disponibilidad de agua en zonas rurales.
- Desarrollar programas de restauración de humedales en cuencas con alto estrés hídrico, asegurando la capacidad de recarga de los acuíferos.
- Promover el uso de técnicas de restauración ecológica adaptativa que permitan evaluar y ajustar las intervenciones según las necesidades hídricas locales.

9) I9:

- Identificar áreas marinas subrepresentadas con alto potencial de conservación y de captura de carbono para su inclusión en la red de áreas protegidas.
- Asegurar la integración de criterios de resiliencia climática en la selección y manejo de nuevas áreas protegidas marinas.
- Impulsar la creación de áreas marinas protegidas en ecosistemas costeros sobre humedales, terrenos fiscales y bienes nacionales de uso público.

10) I10:

- Desarrollar y asegurar la implementación de planes de manejo para todas las áreas protegidas, que incluyan acciones específicas para la adaptación al cambio climático.
- Incorporar en los planes de manejo la integración de programas de monitoreo, fiscalización y control de amenazas relacionadas con el cambio climático.

- Establecer protocolos claros para la evaluación y ajuste de los planes de manejo de áreas marinas protegidas en función de las amenazas climáticas emergentes.

11) I11:

- Desarrollar métricas estandarizadas para la evaluación de los co-beneficios de los ecosistemas marinos, integrando su potencial de adaptación y mitigación al cambio climático.
- Implementar acciones en áreas marinas protegidas para fortalecer los co-beneficios ecológicos de los ecosistemas, como la restauración de arrecifes y manglares.

Componente de Medios de Implementación

Tabla N°40: Análisis cualitativo Componente Medios de Implementación

	Tema	Descripción
1	Capacidades para la implementación climática	Se destaca la necesidad de desarrollar capacidades diferenciadas según los actores (ciudadanía, sector público, privado, academia, PYMES), priorizando áreas como formulación de proyectos, sostenibilidad, impuestos y capital natural. Además, se subraya la urgencia de instalar capacidades a nivel territorial y comunitario, atrayendo nuevas habilidades y asegurando condiciones habilitantes para una implementación efectiva de las estrategias climáticas.
2	Financiamiento para transición tecnológica y adaptación	Se identifican brechas entre la estrategia financiera y los actores económicos, especialmente PYMES. Se solicita coherencia entre instrumentos financieros existentes y la creación de mecanismos específicos para financiar pilotos, procesos de adaptación y tecnologías para la transición.
3	Participación ciudadana y empoderamiento social	Se propone una participación activa y vinculante de la sociedad civil en todas las etapas de las estrategias climáticas: planificación, implementación y seguimiento. Se enfatiza el rol de la ciudadanía como actor clave en la gobernanza climática.
4	Reconversión productiva y economía sostenible	Se cuestiona la falta de análisis sobre la sostenibilidad de los sectores económicos actuales. Se sugiere impulsar nuevos modelos económicos regionales, apoyar a MIPYMES en procesos de reconversión, y establecer esquemas de taxonomía productiva para orientar inversiones sostenibles.
5	Articulación institucional, gobernanza e implementación climática	Se plantea fortalecer la gobernanza de los compromisos climáticos, asegurando liderazgos institucionales claros (ej. ASCC) y trabajo colaborativo entre Estado, academia, sector privado y sociedad civil. Se recomienda generar incentivos o marcos regulatorios que promuevan la participación del sector privado y permitan evaluar impacto real, no solo la implementación.

		También se propone fomentar marcos normativos que respalden los compromisos NDC (como la ley de eficiencia energética).
6	Tecnología, ciencia y datos abiertos para la acción climática	Se propone facilitar la transferencia tecnológica adaptada al contexto local, crear centros de validación y plataformas de difusión tecnológica, desarrollar catálogos públicos e indicadores abiertos, y fomentar la ciencia ciudadana. Asimismo, se destaca la importancia de fortalecer la gobernanza de datos climáticos mediante instituciones articuladas, normativa robusta, participación social en la producción de datos y mecanismos para contrarrestar la desinformación.
7	Patrimonio biocultural y saberes locales	Se propone integrar los saberes ancestrales y comunitarios en las políticas públicas, resguardar el patrimonio cultural frente a nuevos modelos productivos y evitar impactos negativos sobre las culturas locales.
8	Monitoreo, evaluación e indicadores climáticos	Se identifica la necesidad de definir indicadores clave que midan impacto y no solo implementación. Se perciben desconexiones entre instrumentos de gestión climática y se demanda una hoja de ruta clara. Se sugiere incorporar enfoques inclusivos (género, pueblos originarios, comunidades marginadas) y fortalecer el monitoreo con base científica, especialmente en sectores como el silvoagropecuario.

Propuestas específicas asociadas a los compromisos de la NDC:

1) **MI1:**

- Segmentar los objetivos de desarrollo de capacidades por tipo de actor: ciudadanía, sector privado (con énfasis en pymes), sector público, academia y centros de investigación.
- Focalizar en el fortalecimiento de capacidades del sector público para la formulación de proyectos con enfoque en financiamiento climático y capital natural, e incorporación de impuestos asociados.
- Capacitación al sector privado para diseñar proyectos económica y ambientalmente viables.
- Acompañamiento técnico y herramientas específicas para pymes.
- Incluir claridad sobre el uso que se dará a los resultados del instrumento de percepción climática.
- Designar agentes articuladores para movilizar acciones y coordinar actores.
- Establecer mayor precisión en los objetivos de la estrategia: ¿qué resultados concretos se esperan?
- Incorporar un horizonte de implementación definido para la Estrategia.
- Desarrollar un plan maestro de cierre de brechas en formación para empleos verdes, con enfoque territorial.
- Asegurar mecanismos permanentes de acceso a la información y participación ciudadana.

2) **MI2:**

- Crear plataformas sectoriales para validar, escalar y adaptar tecnologías climáticas según necesidades locales.
- Vincular tecnologías con compromisos específicos de mitigación y adaptación; identificar capacidades y financiamiento requerido.
- Generar bases de datos públicas con tecnologías existentes y evidencia de su aporte climático.
- Modificar Ley de I+D para facilitar la adopción tecnológica con fines climáticos.
- Ajustar Ley de Compras Públicas para permitir adquisiciones tecnológicas por parte del Estado.
- Financiar pilotos tecnológicos con modelos sostenibles (no completamente gratuitos).
- Establecer articulación permanente entre Estado, academia, sector privado y centros de investigación.
- Facilitar la transferencia tecnológica internacional con enfoque en adaptación social y territorial.
- Desarrollar un catálogo público de tecnologías climáticas validadas.
- Involucrar activamente a la sociedad civil y sector privado en la implementación tecnológica.

3) **MI3:**

- Acelerar la implementación de instrumentos financieros: iniciar acciones antes de 2030 y revisar lo ya existente.
- Generar un documento integrador que armonice los instrumentos financieros actuales en cambio climático.
- Diseñar incentivos específicos para pymes en el acceso a financiamiento climático.
- Fortalecer capacidades de CORFO, bancos públicos y privados para apoyar proyectos climáticos.
- Establecer sinergias con la banca privada para descarbonizar carteras y financiar adaptación para grupos vulnerables.
- Diseñar ecosistemas habilitantes que integren financiamiento, innovación y desarrollo de capacidades.
- Incluir incentivos estructurales y mecanismos de coordinación permanente entre actores del ecosistema financiero.
- Aumentar la inversión pública y privada en ciencia, tecnología y formación climática.
- Incorporar indicadores y mecanismos de evaluación de eficiencia e impacto de las inversiones climáticas.

- Facilitar la cooperación internacional para movilizar recursos y asistencia técnica.

Componente: Transición Socio Ecológica Justa

Tabla N°41: Análisis cualitativo Componente TSJ

	Tema	Descripción
1	Indicadores, monitoreo y evaluación integral del avance climático	Se destaca la necesidad de incorporar indicadores de proceso e impacto, más allá de los de resultado, para evaluar la efectividad real de las políticas. Esto incluye indicadores cualitativos, ambientales, de salud y de bienestar territorial, con especial atención a zonas de sacrificio. Se recomienda aprovechar metodologías desarrolladas por centros como CEDEUS y CIGIDEN, evitar errores metodológicos, y definir desde el inicio cómo se medirá el progreso. Se subraya también la importancia de medir la Transición Socioecológica Justa (TSEJ).
2	Planificación urbana sostenible y movilidad baja en emisiones	Se propone incluir el concepto de ciudad sustentable, abordando la planificación urbana desde una perspectiva estructural y diferenciada según contexto territorial. Se recomienda priorizar la movilidad activa (caminatas y bicicletas) y estrategias que reduzcan las emisiones del transporte. También se sugiere desarrollar indicadores de biodiversidad urbana y bienestar, y vincular los compromisos de la NDC con la política de desarrollo urbano para evitar duplicidades.
3	Educación ambiental y formación para la transición ecológica	Se plantea la educación como un eje transversal de la NDC, clave para fortalecer capacidades en regiones, fomentar la participación informada y facilitar empleos verdes. Se destaca la importancia de incluir la educación ambiental en todos los niveles, potenciar la formación en oficios sustentables, limitar el consumo de productos desechables y crear viveros escolares y comunitarios.
4	Implementación efectiva de la NDC	Se subraya que una implementación exitosa debe considerar estructura, proceso y resultados, con mecanismos claros de seguimiento, rendición de cuentas, estandarización de metas y criterios de evaluación. Se identifican desafíos en la dependencia de instrumentos aún no implementados, y se enfatiza la necesidad de asegurar financiamiento, articular actores, y establecer una visión país coherente entre políticas públicas y cartera de inversiones.
5	Justicia climática y enfoque de equidad	Se cuestiona la falta de definiciones claras sobre justicia climática. Se propone establecer mecanismos específicos para identificar qué es "justo", incluyendo metodologías basadas en evidencia y encuestas ciudadanas. Se citan casos como la producción de hidrógeno verde en Antofagasta y Magallanes como ejemplos donde se requiere mayor claridad en la evaluación de impactos y justicia.
6	Gobernanza climática y mapeo de actores	Es clave identificar los actores responsables de cada componente de la NDC para evitar vacíos en su implementación. Se propone definir metas viables a nivel subnacional, fortalecer capacidades locales y asegurar financiamiento.

	Tema	Descripción
		También se destaca la necesidad de conectar los compromisos climáticos con estrategias de desarrollo sostenible.
7	Socialización, lenguaje claro y accesibilidad de la NDC	Se propone mejorar la comprensión ciudadana de la NDC, evitando tecnicismos y promoviendo materiales accesibles. Se recomienda fomentar la participación ciudadana efectiva mediante modelos colaborativos, más allá de consultas formales.
8	Sector privado, PYMES y transición justa	Se sugiere definir un marco claro para la participación del sector privado, con incentivos y/o requisitos para la reconversión hacia modelos sostenibles. Se destaca el rol de las PYMES como actores clave, y se recomienda mapear empleos verdes, preparar a las comunidades y ofrecer una oferta académica local adecuada.
9	Gestión de residuos y enfoque Basura Cero	Se expresa preocupación por que la gestión de residuos genere nuevas zonas de sacrificio. Se promueven prácticas de Basura Cero, jerarquización del manejo de residuos orgánicos, y políticas que fortalezcan una economía circular con enfoque territorial.
10	Derechos Humanos y Acuerdo de Escazú	Se recomienda incorporar de manera explícita el Acuerdo de Escazú en la implementación de la NDC, garantizando la protección de defensores ambientales y promoviendo la justicia ambiental y climática en los territorios.

Propuestas específicas asociadas a los compromisos de la NDC:

1) PTSEJ1:

- Incorporar el Acuerdo de Escazú, especialmente para la protección de defensores/as ambientales.
- Cuidar la generación de nuevas zonas de sacrificio, especialmente vinculadas al mundo de los residuos.
- Incorporar prácticas de “Basura Cero” en la planificación territorial y de gestión de residuos.
- Potenciar trabajos sustentables y comunitarios (ej. viveros de plantas nativas, educación ambiental escolar, trabajos para adultos mayores y mujeres).
- Incluir límites al comercio de productos de desecho rápido (ropa, plásticos)

2) PTSEJ2:

- Realizar un mapeo de oferta y demanda de empleos verdes para ajustar las estrategias de transición laboral.

- Preparar a las comunidades con anticipación para los procesos de reconversión laboral.
- Desarrollar una oferta académica localmente pertinente para apoyar la transición.

3) **PTSEJ3:**

- Incorporar aspectos de transición justa en el sector de residuos, incluyendo apoyo a recicladores/as de base.
- Crear condiciones habilitantes para oficios sustentables como agroecología, valorización de alimentos (bancos de alimentos, cocinas comunitarias), y salud con enfoque Basura Cero.
- Apoyar capacitación en oficios sustentables, especialmente para mujeres.

4) **PTSEJ4:**

- No se identificaron propuestas directas asociadas a este compromiso, aunque varias propuestas apuntan a necesidades de datos desagregados por territorio y grupo social (ej. mujeres, adultos mayores), lo cual es coherente con lo planteado por el compromiso.

5) **PTSEJ5:**

- No se identifican propuestas específicas asociadas a los Planes Comunales, pero varias apuntan a la necesidad de preparación comunitaria previa a la reconversión laboral, y a incluir visiones locales en la estrategia (oferta académica local, empleo local, economía circular territorial).

Componente Subnacional

Tabla N°42: Análisis cualitativo Componente Subnacional

	Tema	Descripción
1	Descentralización, capacidades y financiamiento para la acción climática subnacional	Se identifican brechas significativas en capacidades técnicas y recursos financieros a nivel local y regional, lo que dificulta la implementación efectiva de los planes y compromisos climáticos (como SN2 y SN3). Se propone una planificación integrada que alinee directrices nacionales con realidades y necesidades locales, y que asegure financiamiento adecuado para fortalecer a los gobiernos subnacionales.

2	Participación territorial y gobernanza local	Se enfatiza la necesidad de garantizar una participación auténtica, informada y continua de comunas, agrupaciones locales y ciudadanía en la planificación, ejecución y seguimiento de proyectos climáticos. También se demanda una difusión efectiva de los proyectos a nivel local.
3	Fiscalización y cumplimiento de compromisos subnacionales	Existen dudas sobre la capacidad efectiva de fiscalización climática a nivel local, especialmente respecto al inicio del proceso (2026 o más adelante), su regularidad y consecuencias. Se plantea establecer mecanismos de control más robustos, incluyendo sanciones a municipios que no cumplan con sus compromisos.

Propuestas específicas asociadas a los compromisos de la NDC:

1) **SN1:**

- Fortalecer la institucionalidad ambiental local (unidades municipales y regionales de cambio climático).
- Asegurar financiamiento específico para implementación efectiva de los PARCC.
- Potenciar la participación efectiva y temprana de actores comunales y regionales en la formulación e implementación.
- Difundir ampliamente los anteproyectos a nivel regional.

2) **SN2:**

- Establecer sinergias concretas entre la planificación de riesgos, el cambio climático y el ordenamiento territorial.
- Coordinar efectivamente instrumentos de planificación territorial (PROT, planes reguladores, intercomunales).
- Ampliar el enfoque a niveles locales y asegurar participación ciudadana en la elaboración de estos planes.

3) **SN3:**

- Alinear técnica y normativamente los planes con instrumentos de planificación territorial.
- Incluir orientación técnica nacional clara para su implementación local.
- Establecer mecanismos de fiscalización, control y sanción ante incumplimientos.
- Asegurar participación ciudadana vinculante en el proceso.

4) **SN4:**

- Integrar las iniciativas existentes a nivel comunal, evitando partir de cero.
- Asegurar apoyo técnico y lineamientos desde el nivel nacional.
- Fortalecer capacidades municipales previas a la elaboración de los PACCC.

- Fomentar una participación comunitaria amplia y representativa.

5) SN5:

- Alinear temporalmente este compromiso con la Estrategia Financiera Nacional (MI3), cuya implementación es a 2030.
- Clarificar mecanismos de vinculación entre el Grupo de Acción Subnacional y el MI3.
- Asegurar acceso equitativo a recursos desde los territorios.

6) SN6:

- Asegurar disponibilidad de información hídrica robusta y territorialmente desagregada.
- Identificar con claridad las bases técnicas y los datos requeridos por cuenca.
- Incorporar enfoque territorial participativo en la elaboración de los planes.

7) SN7:

- Clarificar la metodología para estimación comunal, incluyendo límites administrativos poco definidos.
- Validar la herramienta con los municipios, asegurando compatibilidad con otras escalas territoriales.
- Asegurar que incluya a toda la población de cada comuna.

8) SN8:

- Crear una estrategia de formación adaptada a las realidades territoriales.
- Incluir herramientas tecnológicas accesibles y metodologías prácticas.
- Abordar brechas de capacidades técnicas en gobiernos locales y regionales.