

Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

Segunda Sesión Mesa Integración del ETICC

02 de septiembre del 2020



ECLP2050
DESCARBONIZANDO
Y ADAPTANDO CHILE

ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

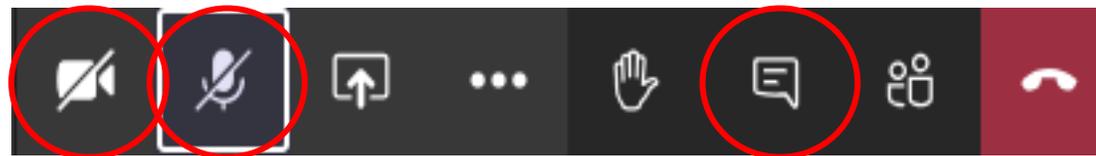
Programa

Miércoles 02 de septiembre del 2020
Desde 10:30 a 12:30 hrs.

10:30 – 10:35	Introducción al taller (5 min)
10:35 – 10:40	Recapitulación del Proceso Participativo de la ECLP (5 min) <i>Carolina Urmeneta – Ministerio del Medio Ambiente</i>
10:40 – 11:15	Resultados Mesas Proceso Participativo ECLP y Metodología Segunda Ronda (35 min) <i>María Luz Farah – WSP y Patricio Bofill – Banco Mundial</i>
11:15 – 11:35	Preguntas (20 min)
11:35 – 11:50	Talleres de Análisis de Robustez de Medidas para la Carbono Neutralidad (15 min) <i>Marcela Jaramillo - BID</i>
11:50 – 12:00	Preguntas (10 min)
12:00 – 12:15	Talleres Desafíos por el Clima (15 min) <i>Jordan Harris – Ministerio del Medio Ambiente</i>
12:15 – 12:25	Preguntas (10 min)
12:25 – 12:30	Cierre (5 min)

Normas Generales

- Se solicita permanecer con los micrófonos apagados cuando no se tenga la palabra.
- Utilizar el chat para hacer preguntas o para comunicar dificultades técnicas.
- La reunión será grabada.



Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

Recapitulación mesas realizadas en el proceso

META NACIONAL DE UN PAÍS RESILIENTE Y CARBONO NEUTRAL AL 2050 (PROYECTO DE LEY MARCO CC)

Mesas Sectoriales para Mitigación y Adaptación

- Determinar propuestas Objetivos, e Indicadores sectoriales*
- Políticas e instrumentos



Mesas Transversales

Talleres Análisis Robustez de
medidas/indicadores Recursos Hídricos

Talleres de regionales para integración nacional
subnacional

CONSULTA PÚBLICA CIUDADANA

MESAS REALIZADAS PERÍODO JUNIO - AGOSTO



1º MESA DE INTEGRACIÓN - ETICC

3 MESAS TRANSVERSALES

ASENTAMIENTOS HUMANOS Y VIDA EN COMUNIDADES; FUNCIONES ECOSISTEMICAS Y SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA; TRANSICIÓN DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS

6 TALLERES TOMA DE DECISIÓN ROBUSTA PARA ACCIONES DE MITIGACIÓN

ENERGÍA; TRANSPORTE; RESIDUOS; FORESTAL Y BIODIVERSIDAD; INDUSTRIA, MINERÍA E INFRAESTRUCTURA; AGRICULTURA

MESAS REALIZADAS PERÍODO JUNIO - AGOSTO



8 MESAS SECTORIALES DE MITIGACIÓN

EDIFICACIÓN Y CIUDADES, ENERGÍA, AGRICULTURA, TRANSPORTE, MINERÍA, FORESTAL, INFRAESTRUCTURA Y RESIDUOS

11 MESAS SECTORIALES DE ADAPTACIÓN

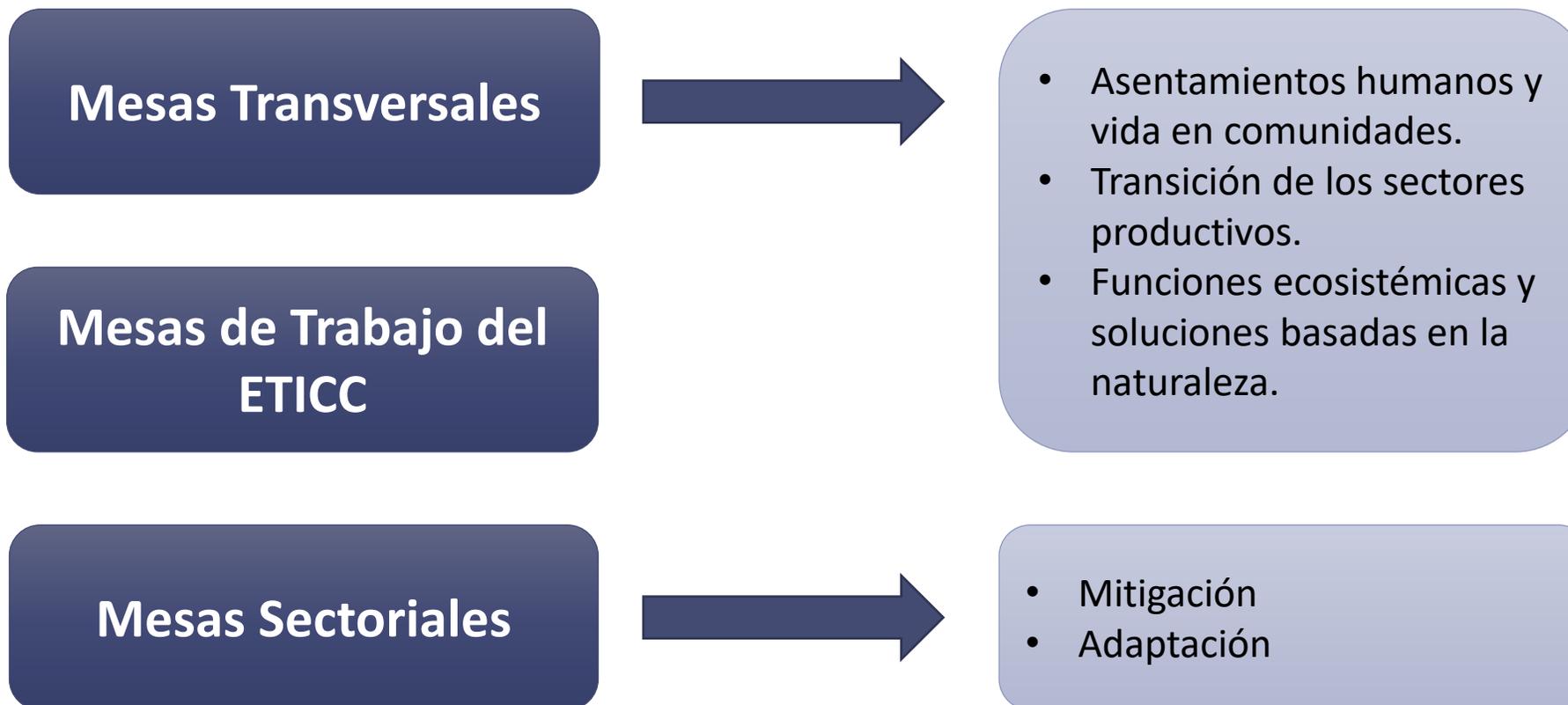
PESCA Y ACUICULTURA, BIODIVERSIDAD, BORDE COSTERO, AGRICULTURA, EDIFICACIÓN Y CIUDADES, ENERGÍA, MINERÍA, INFRAESTRUCTURA, SALUD Y RECURSOS HÍDRICOS

Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

Resultados de las mesas realizadas en el proceso de la ECLP y metodología para la segunda ronda mesas sectoriales

Tipos de mesas del Proceso Participativo de la ECLP

Tres tipos de mesa según objetivos a trabajar:



Mesas realizadas Período Junio - Agosto

Mesas técnicas transversales de largo plazo

Sesión 1: "Visiones transversales de largo plazo"



Mesa de trabajo Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático (ETICC)

Sesión 1: "Contenidos ECLP"



Mesas técnicas sectoriales de mitigación

Sesión 1: "Objetivos y metas sectoriales de largo plazo"



Mesas técnicas sectoriales de adaptación

Sesión 1: "Resiliencia y objetivos sectoriales de largo plazo"

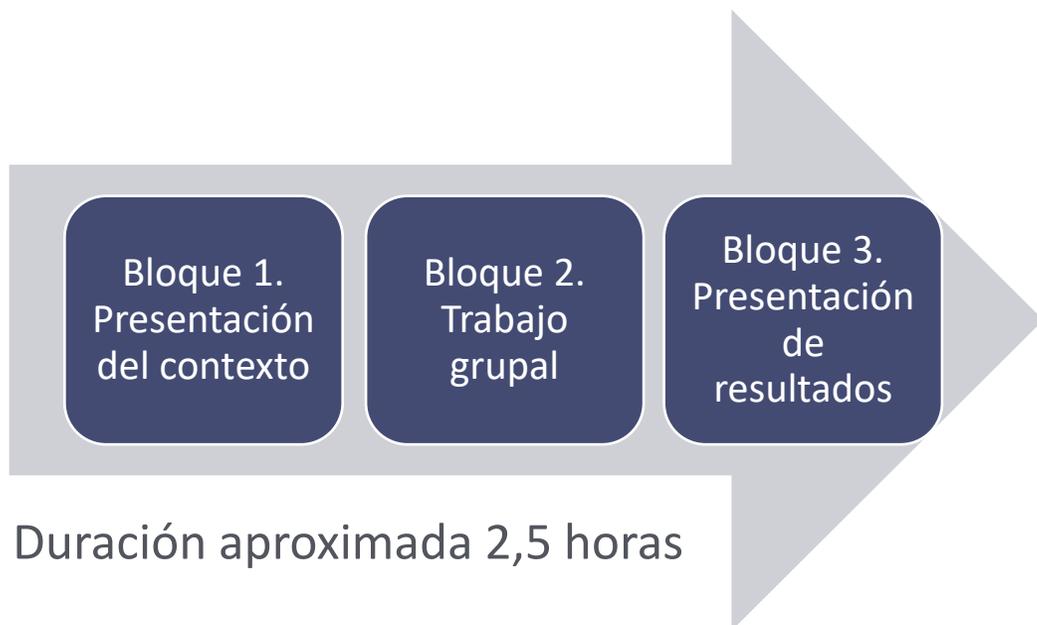
Metodología General del Proceso

Convocatoria:

- Consideró a una gran variedad de actores del sector público, privado, academia, ONGs/sociedad civil y organizaciones internacionales, con esfuerzos para tener una **distribución equitativa entre las distintas categorías**.
- Énfasis en lograr una **distribución equitativa entre mujeres y hombres**, e incorporar en la convocatoria a **representantes de distintas regiones del país y representantes de organizaciones de jóvenes y de comunidades indígenas**.

Metodología General del Proceso

Sesiones de trabajo:

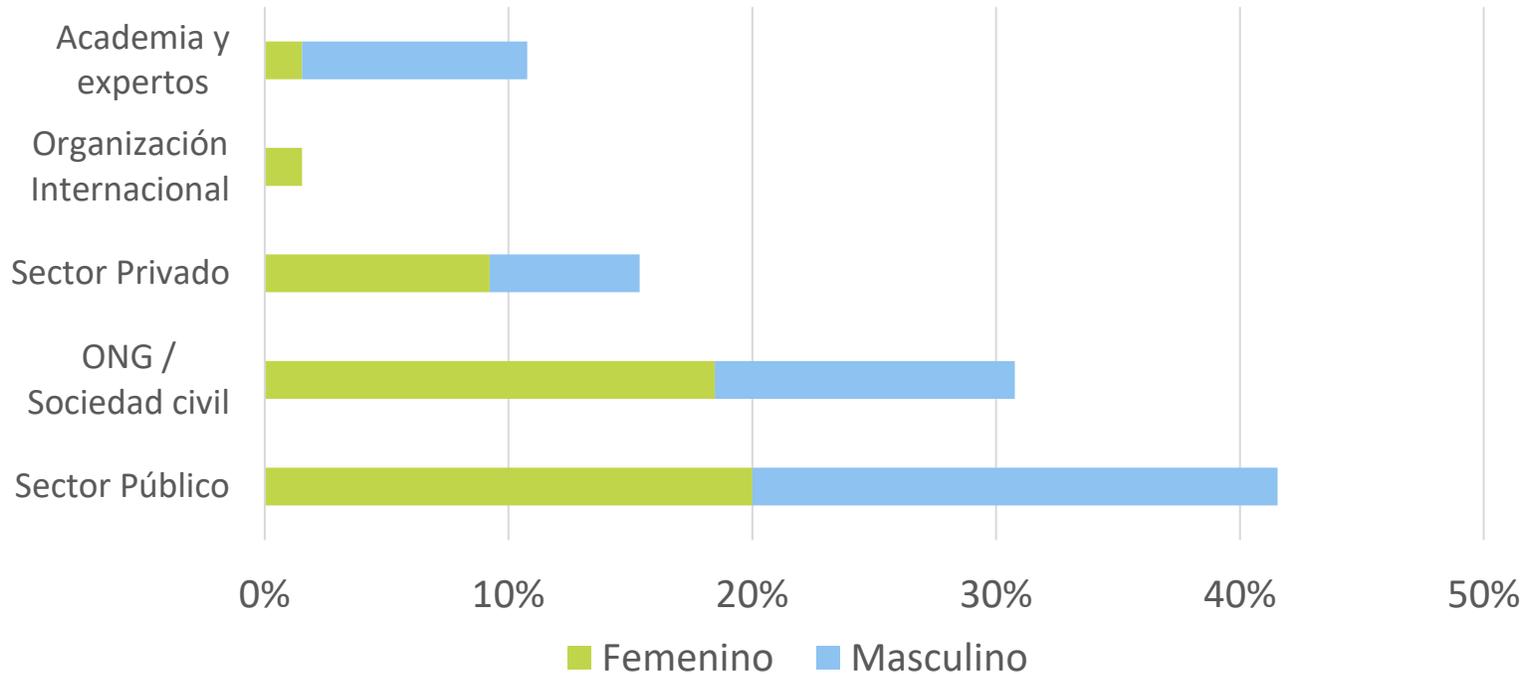


- **Bloque 1:** Presentaciones de contexto del proceso e insumos para el trabajo participativo (en plenario).
- **Bloque 2:** Desarrollo de la actividad participativa, según objetivos de la sesión (trabajo en grupos).
- **Bloque 3:** Presentación de resultados del trabajo participativo (en plenario).

Resultados de la Primera Sesión Mesas Transversales

Participación primera sesión Mesas Transversales

Las mesas contaron con un total de 65 asistentes:



33
mujeres



32
hombres



- ✓ 25 participantes regionales.
- ✓ 7 participantes de organizaciones de jóvenes.
- ✓ 5 participantes de pueblos indígenas.

Conceptos claves generales para la visión de largo plazo

Fortalecimiento de las economías locales

Sociedad justa, equitativa, inclusiva y resiliente

Desarrollo sostenible

Cero emisiones de GEI

Transferencia tecnológica

Resiliencia de territorios, ciudades y ecosistemas

Soluciones con enfoque regional o local

Integración del sector financiero

Planificación territorial integrada e interdisciplinaria con enfoque en cambio climático

Transición justa

Fortalecimiento de la institucionalidad

Integración de conocimientos y cosmovisión indígenas

Educación y participación ciudadana

Uso de evidencia científica en las decisiones

Conceptos claves por temática para la visión de largo plazo

Asentamientos humanos y vida en comunidades

- Componente social y sectores vulnerables.
- Protección de territorio indígena.
- Infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza para gestión de riesgos de desastre.
- Transporte limpio, integrado y sostenible.

Transición de los sectores productivos

- Empresas armónicas con el medio ambiente.
- Interacción de todos los sectores de la economía.
- Buenas prácticas en el sector productivo (incluye energías renovables y eficiencia energética e hídrica).

Funciones ecosistémicas y soluciones basadas en la naturaleza

- Conservación y protección de la biodiversidad y áreas protegidas.
- Uso sostenible de recursos naturales y ecosistemas.
- Manejo integrado de territorios y cuencas.
- Seguridad hídrica y protección del recurso hídrico.
- Cuantificación y valorización de servicios ecosistémicos.
- Reducción deforestación y degradación de los bosques.
- Economía circular y gestión integrada de residuos.

Resultados de la Primera Sesión Mesa de Trabajo del ETICC

Participación primera sesión Mesa de Trabajo del ETICC

La mesa contó con un total de 32 asistentes:

16 mujeres  16 hombres 

16 instituciones representadas

- ✓ ASCC - Ministerio de Economía
- ✓ SHOA - Ministerio de Defensa Nacional
- ✓ DIRECTEMAR - Ministerio de Defensa Nacional
- ✓ SSFFAA - Ministerio de Defensa Nacional
- ✓ SUBPESCA - Ministerio de Economía
- ✓ CORFO - Ministerio de Economía
- ✓ CONAF - Ministerio de Agricultura
- ✓ ODEPA - Ministerio de Agricultura
- ✓ DGA - Ministerio de Obras Públicas
- ✓ SECTRA - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones
- ✓ Ministerio del Medio Ambiente
- ✓ Ministerio de Bienes Nacionales
- ✓ Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
- ✓ Ministerio de Minería
- ✓ Ministerio de Energía
- ✓ Ministerio de Educación

Resultados: ¿Qué elementos incorporaría o modificaría a los contenidos de la ECLP?

Relevar la importancia de la **integración nacional, regional y sectorial**

Dar luces de como **alinear la ECLP a los instrumentos** existentes y en desarrollo

Incorporar a los **pueblos originarios y tema de género** en la estrategia

Incorporar **transición justa, derechos humanos y desarrollo sostenible** como aspectos generales a abordar en la ECLP

Incorporar la **gobernanza** de ECLP, con mecanismos de **articulación interinstitucional y vinculación con la ciudadanía**

Hacer explícito en los contenidos de la ECLP la **vinculación con el sector privado y con la academia**

Incorporar **flexibilidad** para capturar nuevos temas

Incluir **sinergias entre mitigación y adaptación**

Resultados de la Primera Sesión Mesas Sectoriales

Mesas Sectoriales de Mitigación

8 MESAS DE MITIGACIÓN

PABLO FERNANDOIS

Residuos

MAURICIO LAVÍN

Infraestructura

PAOLA VALENCIA

Edificación y Ciudades

RODRIGO HENRÍQUEZ

Transporte

CARLOS BARRÍA

Energía

ANGELINA ESPINOZA

Agricultura

M. CRISTINA GUELL

Minería

J. ANTONIO PRADO

Forestal

PRESENTACIÓN

2 sesiones para cada mesa técnica sectorial de mitigación

Sesión 1

Objetivos de largo plazo

Sesión 2

Políticas e instrumentos

LAS MESAS SECTORIALES FUERON PREPARADAS CON EL SECTOR CORRESPONDIENTE

Mesas Sectoriales de Adaptación

11 MESAS DE ADAPTACIÓN

JULIO MONREAL	Salud	
EVELYNE MEDEL	Infraestructura	DANIEL ÁLVAREZ
PAOLA VALENCIA M. ÁNGELES AGUILAR	Edificación y Ciudades	Biodiversidad
BEATRIZ FARÍAS	Borde Costero	Turismo
CARLOS BARRÍA	Energía	MARÍA FERNANDA RIBERA
ANGELINA ESPINOZA	Agricultura	GUSTAVO SAN MARTÍN
EDUARDO ZÚÑIGA	Minería	Pesca y Acuicultura
JAVIERA PÉREZ	Recursos Hídricos	

PRESENTACIÓN

2 sesiones para cada mesa técnica sectorial de adaptación

Sesión 1

Objetivos de largo plazo

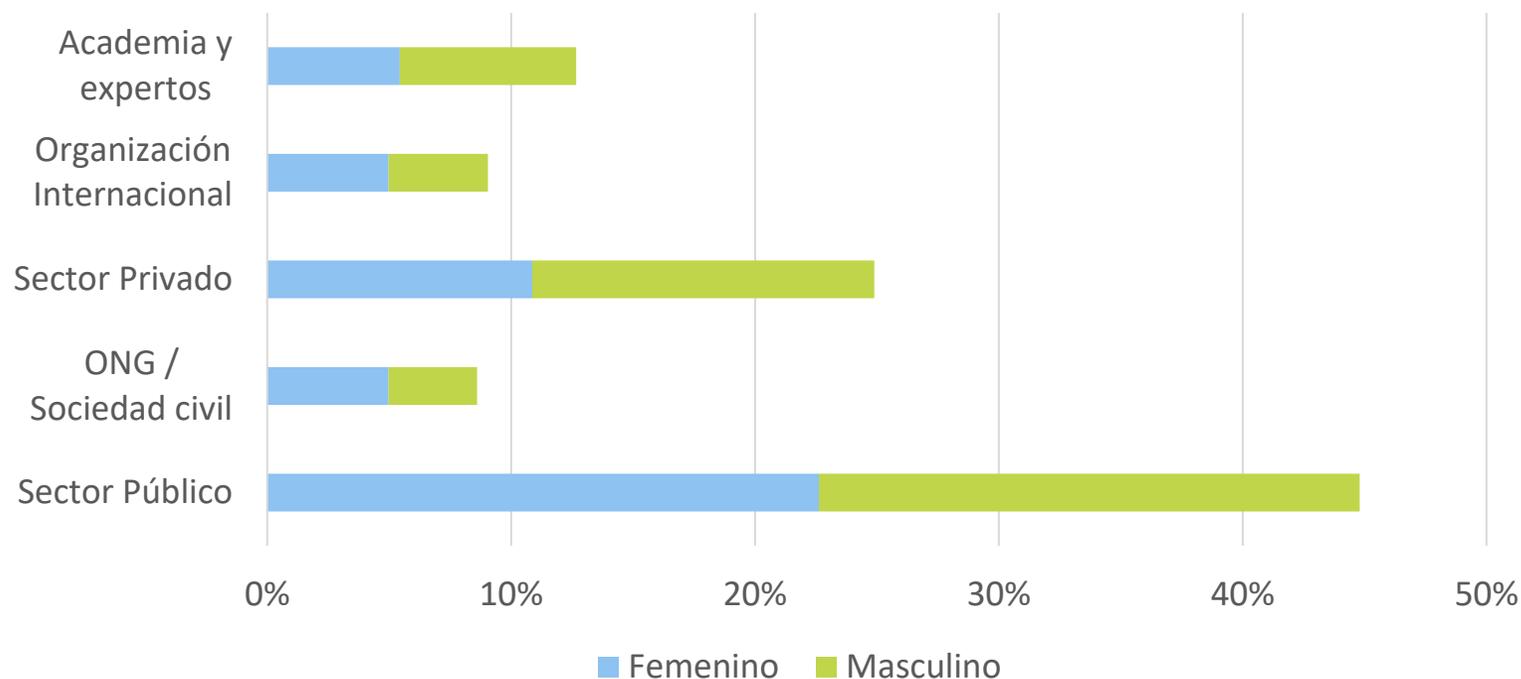
Sesión 2

Políticas e instrumentos

LAS MESAS SECTORIALES EFUERON PREPARADAS CON EL SECTOR CORRESPONDIENTE

Participación primera sesión Mesas Sectoriales Mitigación

Las mesas contaron con un total de 241 asistentes:



119
mujeres



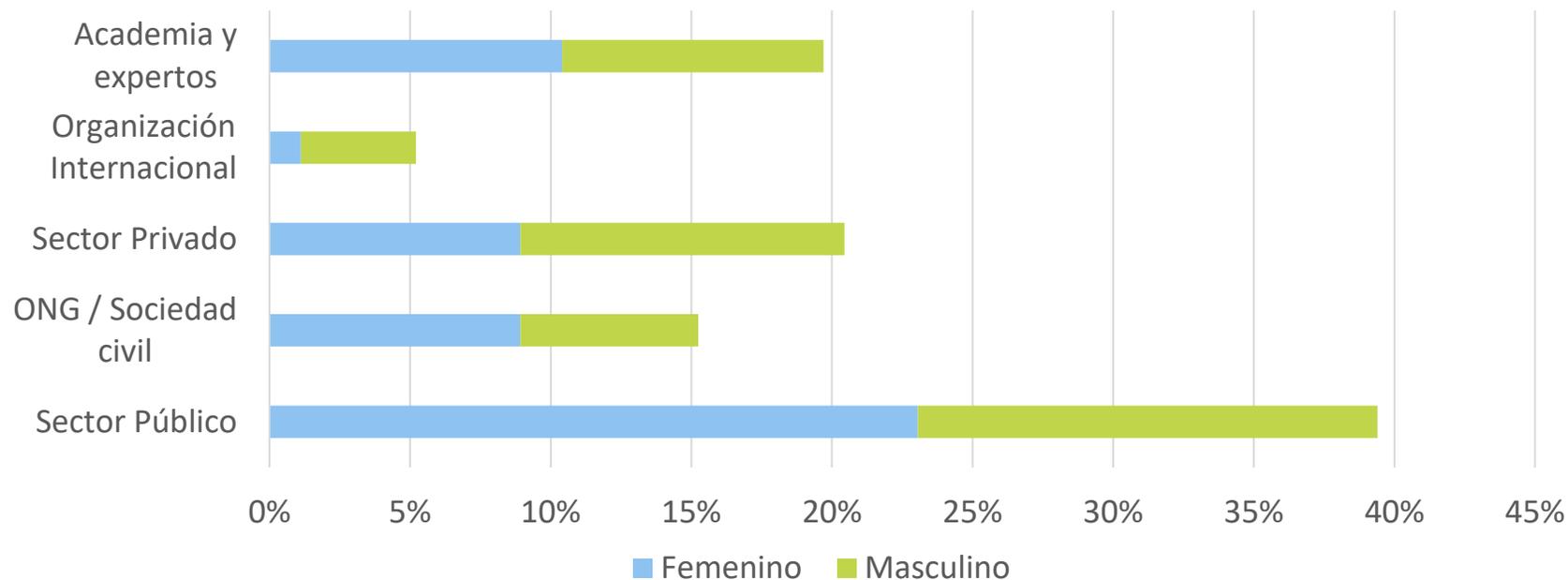
122
hombres



- ✓ 40 participantes regionales.
- ✓ 4 participantes de organizaciones de jóvenes.
- ✓ 1 participante de pueblos indígenas.

Participación primera sesión Mesas Sectoriales Adaptación

Las mesas contaron con un total de 269 asistentes:



141
mujeres



128
hombres



- ✓ 86 participantes regionales.
- ✓ 2 participantes de organizaciones de jóvenes.
- ✓ 9 participantes de pueblos indígenas.

Objetivos de la primera sesión de las Mesas Sectoriales

Mitigación

Objetivos de largo plazo que podrían incluirse en la ECLP

Tipo metas de largo plazo sería útil incluir en la ECLP

Adaptación

Principales desafíos par alcanzar la resiliencia del sector

Objetivos de largo plazo que podrían incluirse en la ECLP

RESULTADOS

- Un reporte de sistematización por mesa.
- Contenidos:
 1. Convocatoria y distribución de la participación
 2. Metodología de la reunión
 3. Resultados de la sesión:

Objetivos principales

Sistematización detallada de resultados

Ejemplo de Reporte Mesas Sectoriales Mitigación

OBJETIVOS PRINCIPALES Sector Energía

- **Objetivo 1:** Alcanzar un 100% de energías renovables en la matriz de generación hacia el año 2040/2050, lo que requiere, entre otras cosas, el retiro total de centrales termoeléctricas a carbón antes del año 2040, mencionando explícitamente a las termoeléctricas a carbón, gas y diésel, con el fin de dar señales de la descarbonización total.
- **Objetivo 2:** Establecer la eficiencia energética como pilar de desarrollo en sectores industrial, residencial, entre otros; que incorpore aspectos como aislamiento térmica, MEPS de artefactos y otros equipos, gestión de energía en la industria, etc. Relevancia de la eficiencia energética como acción habilitadora para la descarbonización.
- **Objetivo 3:** Alcanzar un consumo sostenible de combustibles en sectores industrial, residencial, transporte, entre otros, que incorpore el uso de hidrógeno verde y electricidad para los distintos usos energéticos.
- **Objetivo 4:** Avanzar hacia un cambio modal que priorice modos de transportes no motorizados.
- **Objetivo 5:** Producir hidrógeno verde y utilizar este combustible en múltiples usos en el sector industrial y minero. Por ejemplo, que sea incluido no sólo en el transporte de carga, sino que también en los distintos procesos. Es importante no dejar fuera de los objetivos el desarrollo de futuras tecnologías que pueden surgir.

Ejemplo de Reporte Mesas Sectoriales Mitigación

EJEMPLOS METAS Sector Energía

Objetivos a largo plazo

1

Alcanzar un 100% de energías renovables en la matriz de generación hacia el año 2040/2050, lo que requiere, entre otras cosas, el retiro total de centrales termoeléctricas a carbón antes del año 2040, mencionando explícitamente a las termoeléctricas a carbón, gas y diésel, con el fin de dar señales de la descarbonización total.

Metas identificadas

- Cantidad "X" de MW por año, asociado al porcentaje de aumento de las ERNC en la matriz energética del país.
- Matriz de energías renovables 100% al 2050.
- Generación 100% renovable al 20xx (antes de 2050).
- Matriz eléctrica 100% renovable y resiliente antes del 2040.
- 100% de renovable en la matriz eléctrica al 2050.
- Retiro de carbón 100% al 2030.
- La gran meta macro al 2050 es el carbono neutralidad.
- Eliminar de la generación eléctrica el uso del carbón al 2030.

Ejemplo de Reporte Mesas Sectoriales Adaptación

OBJETIVOS PRINCIPALES Sector Borde Costero

- **Objetivo 1:** Contribuir a la planificación integrada de las zonas costeras favoreciendo la conectividad, considerando el manejo integrado de riesgos, la afectación en la sedimentación a escala de cuencas, los criterios de desarrollo sostenible y los impactos del cambio climático, alineando los diversos instrumentos de política pública en el borde costero chileno para establecer nuevos asentamientos en estas zonas.
- **Objetivo 2:** Fomentar mediante leyes la protección, conservación y el uso sostenible del mar chileno, su biodiversidad y sus recursos, los ecosistemas oceánicos y del borde costero (ej.: monocultivos sobre ecosistemas y conformaciones de bosque en borde costero) considerando los impactos del cambio climático.
- **Objetivo 3:** Aumentar el conocimiento científico de manera permanente y análisis de riesgos de las costas, utilizando un enfoque multi-amenaza y la investigación y tecnologías en el Océano y las zonas costeras, elaborando un diagnóstico de la infraestructura e instalaciones industriales peligrosas en zonas costeras y los riesgos ante eventos climáticos extremos.
- **Objetivo 4:** Contribuir a la ordenación, restauración, rehabilitación y reconstrucción de paisajes del borde costero (con énfasis en ecosistemas sensibles en paisaje), incluyendo proyectos y actividades con enfoques de soluciones basadas en la naturaleza.
- **Objetivo 5:** Fomentar la planificación del sector portuario (considerando las caletas portuarias) con un enfoque de sustentabilidad, como parte fundamental del uso de las zonas costeras.

Ejemplo de Reporte Mesas Sectoriales Adaptación

DESAFÍOS Sector Borde Costero

Temas

3

Protección Ambiental

Desafíos identificados

- Trabajar en la protección de los ambientes que tengan afectación directa en el comportamiento de las zonas costeras.
- Proteger humedales costeros y estuarios de la intervención humana, planificar y ordenar el territorio considerando la no intervención de estos espacios. Generar normativas que los protejan adecuadamente. Considerar la cuenca en su totalidad.
- Establecer la conservación de los ecosistemas con participación ciudadana permanente.
- Reducir la exposición actual de los sistemas humanos y naturales ubicados (o que eventualmente se ubicarán) en la zona costera. Deben tener criterios de adaptación al cambio climático en su diseño.

Resultados Generales de las Mesas Sectoriales

Principales objetivos de carácter general

- Incorporar en las decisiones y en la planificación la **participación ciudadana**, las **características locales de los territorios**, la **descentralización**, la **articulación interministerial** y la **cooperación público-privada**.
- Involucrar a los distintos actores de la sociedad, incluyendo las **comunidades locales e indígenas en la elaboración e implementación de estrategias de adaptación al cambio climático**, dado su conocimiento local.
- Fomentar la **I+D+i** y la **transferencia tecnológica** para la mitigación y la adaptación.
- **Fortalecer la institucionalidad** y desarrollar capacidades a nivel nacional, regional y local para enfrentar el cambio climático.
- **Fortalecer las economías locales**, incorporando productos y servicios locales en las distintas actividades.
- **Educar, empoderar y hacer parte a la ciudadanía** en las temáticas del cambio climático y sus impactos, para promover medidas de prevención, preparación y respuesta.
- Alcanzar un crecimiento económico, **en armonía con el desarrollo social y la relación con el medioambiente**.

Resultados Generales de las Mesas Sectoriales

Principales objetivos de carácter general

- Incorporar transversalmente la **eficiencia y gestión sostenible en el uso de recursos**, principalmente energía y agua.
- Integrar la **economía circular** transversalmente los procesos (diseño de materiales y procesos, desarrollo y operación de la infraestructura, reprocesamiento y valorización de residuos, otros).
- Integrar el **análisis de riesgo climático en la planificación de largo plazo**. Considerar en las políticas e instrumentos un enfoque que integre otras amenazas, además de las climáticas.
- **Fortalecer la capacidad de respuesta de la infraestructura crítica e infraestructura en general** ante eventos climáticos extremos, mediante instrumentos de planificación territorial, planes de adaptación, planes de emergencia y programas de protección.
- **Monitorear indicadores climáticos y generar información detallada de los efectos del cambio climático** sobre los distintos sectores para apoyar la toma de decisiones y el desarrollo de las estrategias de adaptación locales.
- **Relevar el rol de otros sectores para la adaptación al cambio climático de cada sector** (por ejemplo, el rol de la agricultura en la seguridad alimentaria tiene impactos en el sector salud).

Principales objetivos con alcance intersectorial

- Realizar una **planificación integrada** de las ciudades y de los territorios en general, con criterios de sostenibilidad, que contribuya de manera conjunta a la mitigación y adaptación al cambio climático.
 - **Desarrollar ciudades compactas** y/o policéntricas, con integración social y equidad de acceso a servicios y equipamiento.
 - **Priorizar modos de transporte activo** en la planificación de las ciudades, incorporando una mirada integrada e intersectorial.
 - Promover la **infraestructura verde integrada** y la utilización de **Soluciones basadas en la Naturaleza**, como componente fundamental en la planificación de las ciudades y también en áreas rurales, para gestionar riesgos climáticos.
-
- Alcanzar un **consumo sostenible de combustibles** en sectores industrial, residencial, transporte, entre otros, mediante la incorporación del uso de hidrógeno verde y electricidad para los distintos usos energéticos.

Principales objetivos con alcance intersectorial

- **Recuperar la biodiversidad, la funcionalidad de los ecosistemas** y la provisión de bienes y servicios ecosistémicos, aumentando la resiliencia de los territorios y comunidades frente al cambio climático y otros factores de degradación.
 - **Conservar la biodiversidad de todos los ecosistemas del país**, tanto terrestres como marinos, costeros, de aguas continentales e islas oceánicas, y fomentar un uso sostenible de los recursos.
 - Realizar un **manejo sustentable y recuperación de bosques nativo**, con criterios de ordenación forestal, que permitan garantizar la conservación del bosque (permanencia) y que garanticen que las extracciones no superen el crecimiento del bosque.
 - **Considerar la dimensión territorial de la agricultura**, valorando la diversidad territorial y productiva y biodiversidad.
-
- **Gestionar en forma sustentable y eficiente los recursos hídricos**, para permitir una adecuada protección de la cantidad y calidad de las aguas.
 - Adoptar un **sistema de gestión integrada de las cuencas hidrográficas** que permita unificar la planificación y reglamentación para proteger las cuencas.
 - **Proteger los derechos de aguas** a los grupos vulnerables.

Siguientes etapas del proceso

Segunda sesión de las mesas sectoriales de políticas e instrumentos:

- Integran Mitigación y Adaptación.
- Incorporan los resultados de la primera sesión de las mesas.

Segunda sesión de mesas transversales y mesa del ETICC:

- Se definirán objetivos de estas mesas en función de resultados etapas previas.

2º RONDA DE TALLERES

CONSTRUIDA SOBRE LOS RESULTADOS DE LA PRIMERA RONDA
Y EL TRABAJO DE LOS OBJETIVOS DE LARGO PLAZO

CALENDARIO 2DA RONDA

Mesas Sectoriales 2da Ronda Mitigación - Adaptación					
Transporte	15.1				
Borde Costero	16.1				
Pesca y Acuicultura		23.1			
Agricultura		25.1			
Edificación y Ciudades		29.1			
Forestal			30.09		
Salud - Residuos			1.10		
Energía			6.10		
Infraestructura			8.10		
Biodiversidad				13.10	
Turismo				15.10	
Minería				21.10	
Recursos Hídricos					22.10

TODAS LAS MESAS DE DESARROLLARAN ENTRE 9:30 Y 12:50

INTEGRACIÓN DE TEMAS 1º RONDA

INTEGRACIÓN OBJETIVOS MITIGACIÓN - ADAPTACIÓN

IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS INTERSECTORIALES

OBJETIVOS SESIÓN

¿Qué instrumentos de gestión al cambio climático sectorial se deben formular/modificar para cumplir con los objetivos propuestos?

- Objetivos 1^o Ronda (Acordados con el sector)
- Objetivos Intersectoriales

PROGRAMA

3.5 HORAS

PRESENTACIÓN

Resultados 1º Ronda

PANEL



REPRESENTANTE ACADEMIA
REPRESENTANTE SEREMÍA SECTORIAL

RECREO

TRABAJO GRUPAL

Fomentar participación y
visión de la academia



Fomentar la integración de una visión
regional y local en el trabajo



2º MESA DE INTEGRACIÓN - ETICC

¿PREGUNTAS?

Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

Preguntas