



## **“Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento”.**

**Lugar:** Salón Azul, Gobierno Regional de Los Lagos.  
**Dirección:** Av. Décima Región, Puerto Montt.  
**Fecha:** Lunes 02 de Diciembre 2024  
**Hora:** 14:30 - 18:00.

### **Introducción:**

Este conversatorio reunió a representantes de la sociedad civil, la academia y el sector privado con el propósito de abordar los desafíos y oportunidades relacionados con la implementación de la Ley 21.660 sobre Protección Ambiental de Turberas. Esta actividad, enmarcada en los objetivos del Programa de Gestión para la Conservación de Humedales (PGCH) y las atribuciones del Ministerio del Medio Ambiente (MMA), buscó generar insumos clave para la elaboración del reglamento de dicha ley. La importancia de este espacio de diálogo radica en la necesidad de desarrollar herramientas y criterios que permitan la conservación efectiva, la restauración sostenible y el manejo racional de estos ecosistemas estratégicos, particularmente en el contexto del cambio climático y la presión por actividades no reguladas.

Este documento presenta un resumen de la convocatoria y las principales discusiones, conclusiones y propuestas surgidas durante el desarrollo del taller encuentro, evidenciando la relevancia de estas instancias participativas para avanzar en la protección de los humedales de turbera en Chile.

### **Convocatoria:**

Se define en conjunto con el MMA la fecha y hora del evento, para luego coordinar cada detalle para la correcta ejecución de la actividad. Este incluye servicio de catering, solicitud de amplificación, equipos computacionales y proyector, registro audiovisual y registro fotográfico entre otros.

Para la convocatoria del taller se realizaron dos gráficas digitales para la difusión del encuentro usando el programa Adobe Illustrator (Figura 1 y 2). Las gráficas son visadas por el MMA y luego entregadas en formato jpg para ser difundidas por este y por otras instituciones a través de sus redes sociales.

Figura 1. Invitación enviada por Email, del “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento” realizado en modalidad presencial el 2 de diciembre del 2024.

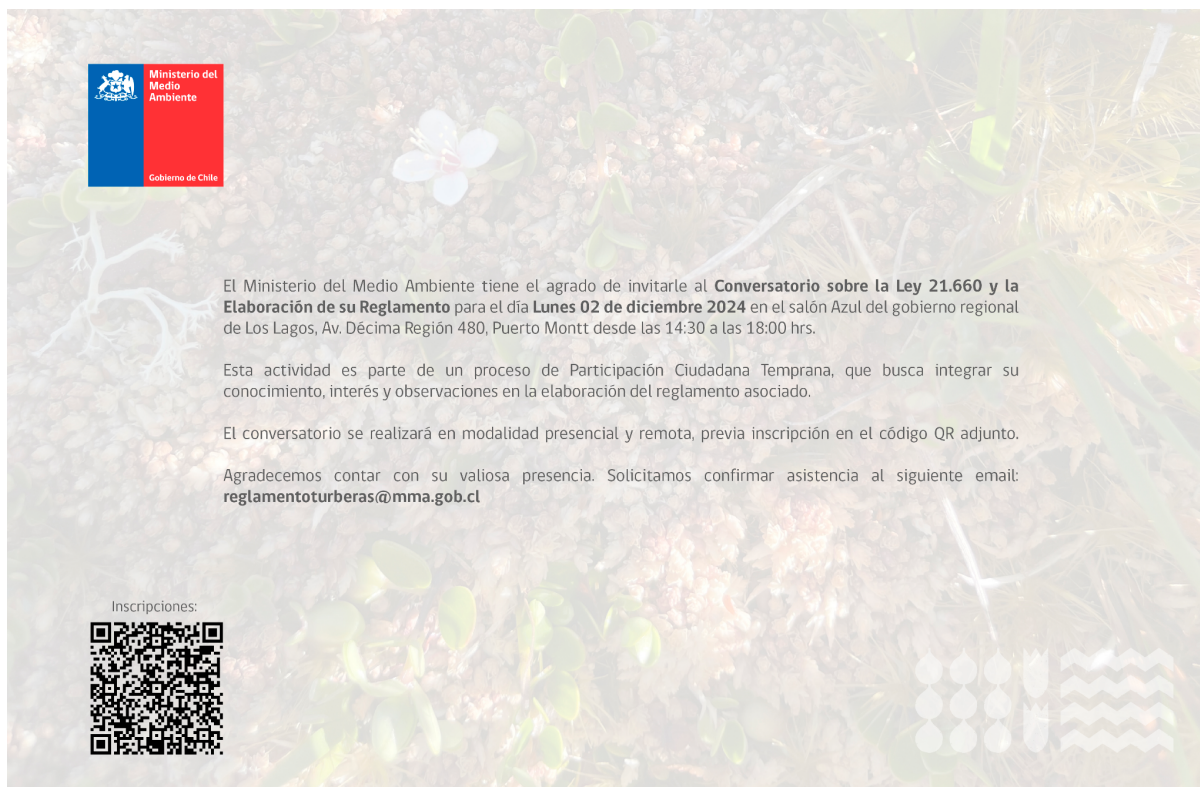




Figura 2. Afiche de difusión por RRSS del “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento” realizado en modalidad presencial el 2 de diciembre del 2024.



Se crea, administra y distribuye un formulario de inscripción online a través de un código QR y link. Los campos del formulario fueron entregados por el MMA. Según el formulario de inscripción de Google Forms se registraron 45 actores.

Figura 3. Pantallazo del formulario de inscripción online del “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento”

docs.google.com/forms/d/1hIFR4ih69kzCtm3dkVrrbslQfbLOOihJp6iA4tbDZEo/edit

Registro del evento Los Lagos

Preguntas Respuestas 45 Configuración Total de puntos: 0

**Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la Elaboración de su Reglamento**

El Ministerio del Medio Ambiente tiene el agrado de invitarle al **Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la Elaboración de su Reglamento**. Esta actividad es parte de un proceso de **Participación Ciudadana Temprana**, que busca integrar su conocimiento, interés y observaciones en la elaboración del reglamento asociado. Por favor, complete este formulario para formalizar su inscripción:

Fecha: Lunes 02 de diciembre, 2024

Hora: 14:30 - 18:00 horas

Lugar: Salón Azul Gobierno Regional de Los Lagos, Av. Décima Región 480, Puerto Montt, Chile

Contacto: [reglamentoturberas@mma.gob.cl](mailto:reglamentoturberas@mma.gob.cl)

Nombre completo: \*

Texto de respuesta breve

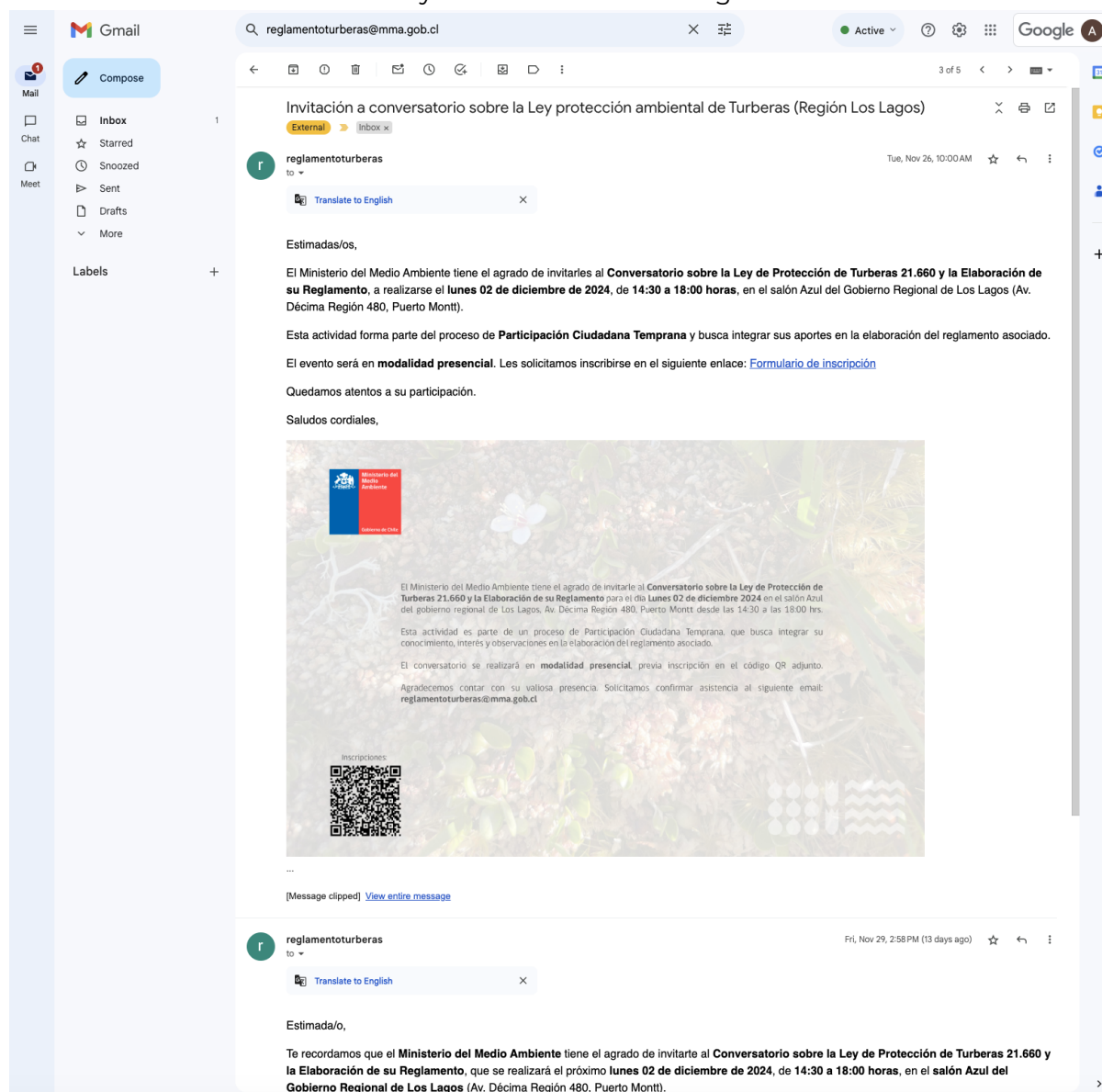
Correo electrónico: \*

Texto de respuesta breve

Se trabajó en conjunto con el MMA una Base de Datos de actores de la sociedad civil, academia y sector privado en la región de Los Lagos. Se mandó la primera convocatoria desde el email [reglamentoturberas@mma.gob.cl](mailto:reglamentoturberas@mma.gob.cl) el 26 de noviembre a más de 85 actores

Se envió una segunda convocatoria a los mismos actores desde el mismo email recordando la actividad el 29 de noviembre 2024.

Figura 4. Pantallazo de la primera y segunda convocatoria del “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento”



## Registro Fotográfico + Audiovisual

Se contrató a Gonzalo Troncoso de TroncoEstudio para realizar el registro fotográfico y audiovisual de la actividad. Se entregó una carpeta con más de 150 fotografías y un video resumen de un minuto y medio.

Enlace registro: [https://drive.google.com/drive/folders/1cIy-cP5xkWpj8-LokHN\\_9uY2404gQyR3?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1cIy-cP5xkWpj8-LokHN_9uY2404gQyR3?usp=drive_link)

## Logística para el encuentro considerando:

- Se coordinó en conjunto con el MMA que el Gobierno Regional de Los Lagos facilitara el Salón Azul y los equipos necesarios para la actividad. La

contraparte técnica fue Andrés Toledo quien apoyó durante la duración de la actividad.

- Se contrató a LaFren de la nutricionista Gabriela Pérez para realizar el coffee break del encuentro.
- Se coordinó la movilización y alimentación de dos funcionarios del Ministerio de Medio Ambiente, Paula Otth y Sebastián Jofre.
- Se coordinó la movilización de dos funcionarios de Fundación MAPA, Alejandra Marambio y Pía Zerán
- Se creó, administro y distribuye por email y redes sociales el formulario de inscripción online del evento
- Se recibe e inscribe a todos los asistentes al evento

### Participantes:

El Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas y el Taller de Participación Ciudadana contó con un total de 33 participantes (Anexo 1), incluyendo a los miembros del equipo organizador (N=5), los que presentaron una mayoría de mujeres (Tabla 4).

Presencia de pueblos originarios. (mapuche Huilliche)

Tabla 1. Listado de participantes y agrupación a la que representan en el “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento” realizado en modalidad presencial el 2 de diciembre del 2024.

Participante	Agrupación	Localidad
Washington Vera	GAYI	Puerto Montt
Tomás Ovando	Mirada orgánica SpA	Calbuco
Francisca Sanz	CCHC	Puerto Montt
Mattia Sandrini	Asamblea de mujeres insulares por las aguas, Chiloé	Chiloé
Eduardo Godoy	ASEXMOSS	Chiloé
Leonor Herrera	Municipalidad de Ancud	Chiloé
Lusberio Sanchez	Red Ambiental Ciudadana Osorno	Osorno
Gladys Sanchez,	Ambyter y Red Plurinacional de Humedales	Puerto Montt
Mercedes Patthey	Universidad San Sebastián, Puerto Montt	Puerto Montt
Daniel Medina	Universidad San Sebastián, Puerto Montt	Puerto Montt

Longko Clementina Lepio Melipichun		Chiloé
Enrique Vera	División de Fomento e Industria GORE Los Lagos	Puerto Montt
Vanessa Durán	Patagonia Rural	Chiloé
Juan Corrales	Municipalidad de Ancud	Chiloé
Paula Monge	Asamblea de mujeres insulares por las aguas, Chiloé	Chiloé
Natalie Uribe	APOREMU	Llanquihue
Juan Guzman	Ambyter	Puerto Montt
Nora Martínez	Red de Turberas de Chiloé	Chiloé
Hermes Vera	Red de Turberas de Chiloé	Chiloé
Rodrigo Díaz	ASEXMOSS	Chiloé
Oriana Muñoz	APOREMU	LLanquihue
Tomás Pizarro	GAYI	Puerto Montt
Karen Montecinos	GORE	Puerto Montt
Daniela Miranda	Prof. de apoyo, Seremi de Agricultura	Puerto Montt
Juan Hualen Ríos Lonko	Futa Lawual Mapu	Puerto Montt
Alejandra Leighton	Asamblea de mujeres insulares por las aguas, Chiloé	Chiloé
Ingrid Herrera	Municipalidad de Maullín	Maullín

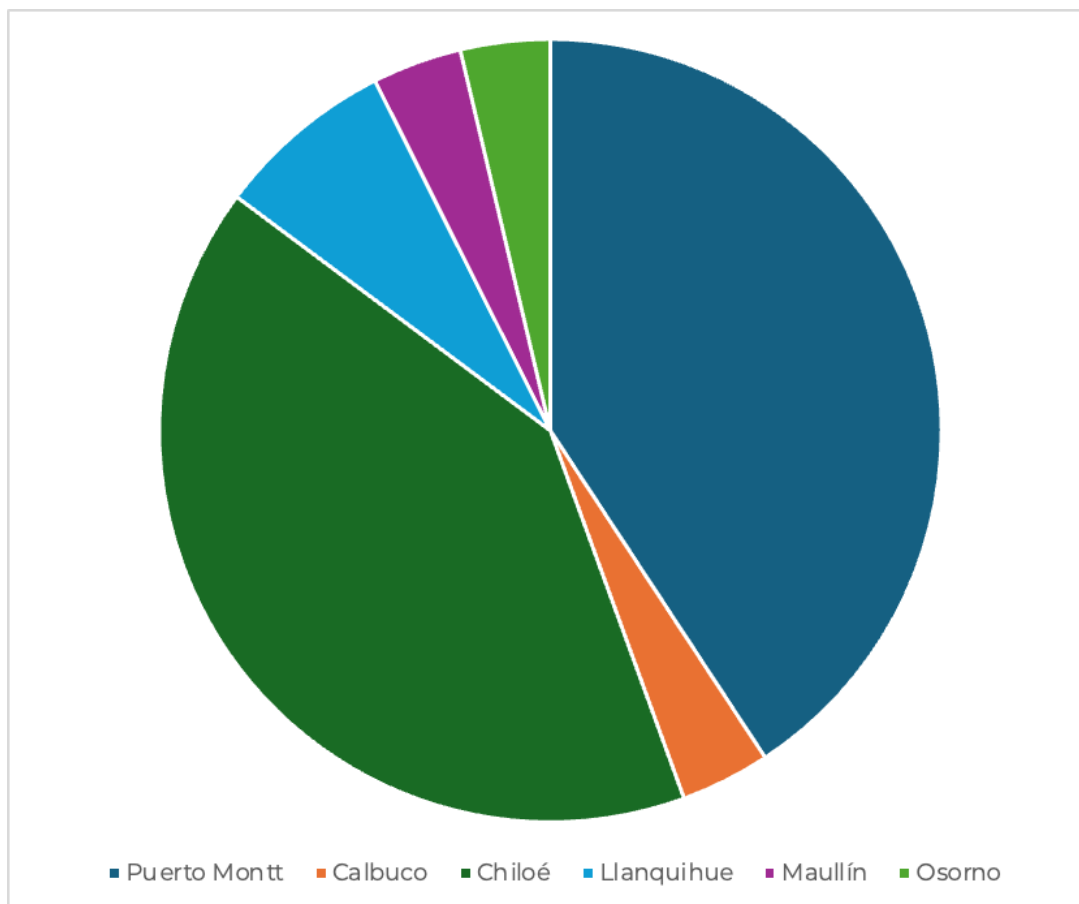
Tabla 2. Cantidad de participantes por género en el “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento” realizado en modalidad presencial el 2 de diciembre del 2024.

Género	Total	Porcentaje
Mujeres	19	58%
Hombres	14	42%
Total	33	100%



La mayor parte de los participantes provino de Puerto Montt y Chiloé. El conversatorio y taller también contó con participantes de otras localidades como Calbuco, Provincia de Llanquihue, Maullín y Osorno. (Figura 3).

Figura 3. Lugar de origen de participantes “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento” realizado en modalidad presencial el 2 de diciembre del 2024.



## Jornada día lunes 02 de Diciembre

Tabla 1. Agenda con temas tratados en el “Conversatorio sobre la Ley de Protección de Turberas 21.660 y la elaboración de su reglamento”, realizado en modalidad presencial, el 2 de diciembre del 2024.

“ CONVERSATORIO SOBRE LA LEY DE PROTECCIÓN DE TURBERAS 21.660 Y LA ELABORACIÓN DE SU REGLAMENTO ”			
○ 14:30 – 15:00 hrs	Registro de participantes y bienvenida	○ 16:00 – 16:30 hrs	Coffee break
○ 15:00 – 15:20 hrs	Bloque 1: Conservación y protección de ecosistemas de turberas	○ 16:30 – 17:30 hrs	Bloque 4: Taller de participación ciudadana: Metodología de mesas redondas
○ 15:20 – 15:40 hrs	Bloque 2: La Ley 21.660 para la protección de turberas y su reglamento	○ 17:30 – 18:00 hrs	Reflexiones finales y cierre del taller
○ 15:40 – 16:00 hrs	Bloque 3: PAC Temprana		



### Apertura y palabras iniciales

Hora: 15.00

La jornada dió inicio con el registro de participantes y un saludo de bienvenida a cargo de las autoridades del Ministerio del Medio Ambiente. Durante esta instancia, se presentó el objetivo principal del conversatorio, estableciendo el marco para las discusiones posteriores. A continuación, Sebastián Jofré, jefe del Departamento de Ecosistemas Acuáticos del Ministerio del Medio Ambiente, ofreció unas palabras inaugurales en las que destacó la relevancia estratégica de las turberas. Subrayó su papel crucial como reservorios de carbono, reguladores del ciclo hídrico y hábitats de biodiversidad, reforzando el compromiso del Ministerio con su conservación y manejo sostenible.

### Bloque 1: Conservación y protección de ecosistemas de turberas

Paula Otth, geógrafa y profesional del Departamento de Ecosistemas Acuáticos, lideró la primera exposición, en la que se abordó el valor ecológico, climático y cultural de las turberas. Durante su intervención, enfatizó las amenazas que enfrentan estos ecosistemas y la necesidad urgente de adoptar medidas de protección y restauración.

### Bloque 2: La Ley 21.660 para la protección de turberas y su reglamento

En la segunda presentación, Sebastián Jofré explicó los objetivos de la Ley 21.660 y su relevancia en la gobernanza ambiental. Además, introdujo los principios y lineamientos preliminares del reglamento en desarrollo, destacando cómo estos permitirán un manejo más sostenible de las turberas. La exposición fue clave para clarificar el marco normativo y los pasos futuros necesarios para su implementación efectiva.

### Bloque 3: Participación Ciudadana Temprana

Karen Lavoiz, especialista en gestión pública, expuso sobre el proceso de Participación Ciudadana Temprana, delineando los mecanismos, plazos y requisitos para la recepción de antecedentes. Su presentación enfatizó la importancia de construir un enfoque colaborativo y sustentable para la gestión de las turberas.

### Pausa y Coffee Break

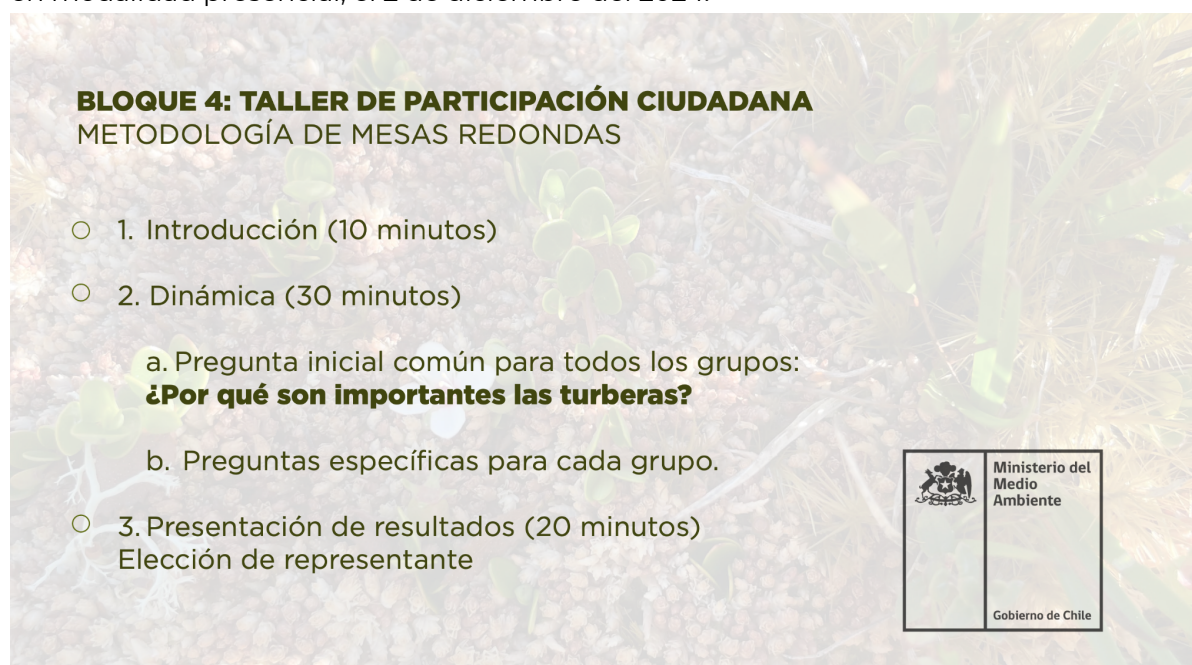
Hora: 16:00 - 16:30

El evento incluyó un coffee break, que permitió a las y los asistentes intercambiar ideas y reflexionar sobre las presentaciones previas en un ambiente más distendido.

### **Taller de Participación Ciudadana Temprana para la Elaboración del Reglamento de la Ley 21.660 sobre Protección de Turberas**


Hora: 16:30 - 18:00.

Tabla 2. Agenda con dinámica del taller de Participación Ciudadana Temprana, realizado en modalidad presencial, el 2 de diciembre del 2024.



**BLOQUE 4: TALLER DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
METODOLOGÍA DE MESAS REDONDAS

- 1. Introducción (10 minutos)
- 2. Dinámica (30 minutos)
  - a. Pregunta inicial común para todos los grupos:  
**¿Por qué son importantes las turberas?**
  - b. Preguntas específicas para cada grupo.
- 3. Presentación de resultados (20 minutos)  
Elección de representante



Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Gobierno de Chile

El propósito del taller fue recoger las ideas y propuestas de los participantes para integrar sus conocimientos y observaciones en la elaboración del reglamento. Se formaron cuatro mesas de trabajo, cada una con un facilitador experto en la temática. La dinámica comenzó con una pregunta común dirigida a todos los grupos:

### ¿Por qué son importantes las turberas?

Esta pregunta inicial generó un espacio de reflexión compartida, ayudando a enmarcar el taller en la relevancia ecológica, social y económica de estos ecosistemas.

Posteriormente se asignó una pregunta específica a cada mesa para profundizar en aspectos clave del manejo y conservación de las turberas:

- Mesa 1 (Facilitadora: Paula Otth):  
¿Qué criterios deben incluirse para asegurar la sustentabilidad de las turberas en los planes de manejo?
- Mesa 2 (Facilitadora: Alejandra Marambio):  
¿Qué indicadores podrían utilizarse para identificar turberas prioritarias para la restauración y preservación?
- Mesa 3 (Facilitadora: Daniela Bize):  
¿Qué buenas prácticas de cosecha considera importantes para la conservación de turberas?
- Mesa 4 (Facilitador: Sebastián Jofré):  
¿Qué desafíos enfrenta la implementación de la Ley 21.660 y su Reglamento?

Cada mesa trabajó de manera colaborativa durante 30 minutos, utilizando herramientas como papelógrafos, post-its, lápices y plumones para registrar sus ideas. Los facilitadores promovieron un ambiente participativo, asegurándose de capturar todas las contribuciones de los participantes.

En la fase final del taller, cada mesa designó a un representante para compartir sus conclusiones con el grupo general. Este ejercicio permitió visibilizar una diversidad de perspectivas y propuestas concretas, generando insumos valiosos para el diseño del reglamento.

El taller culminó con un diálogo abierto moderado por Karen Lavozy, donde se resaltaron los puntos más destacados y se reflexionó sobre los próximos pasos del proceso participativo. Esta metodología no solo fortaleció el contenido técnico del

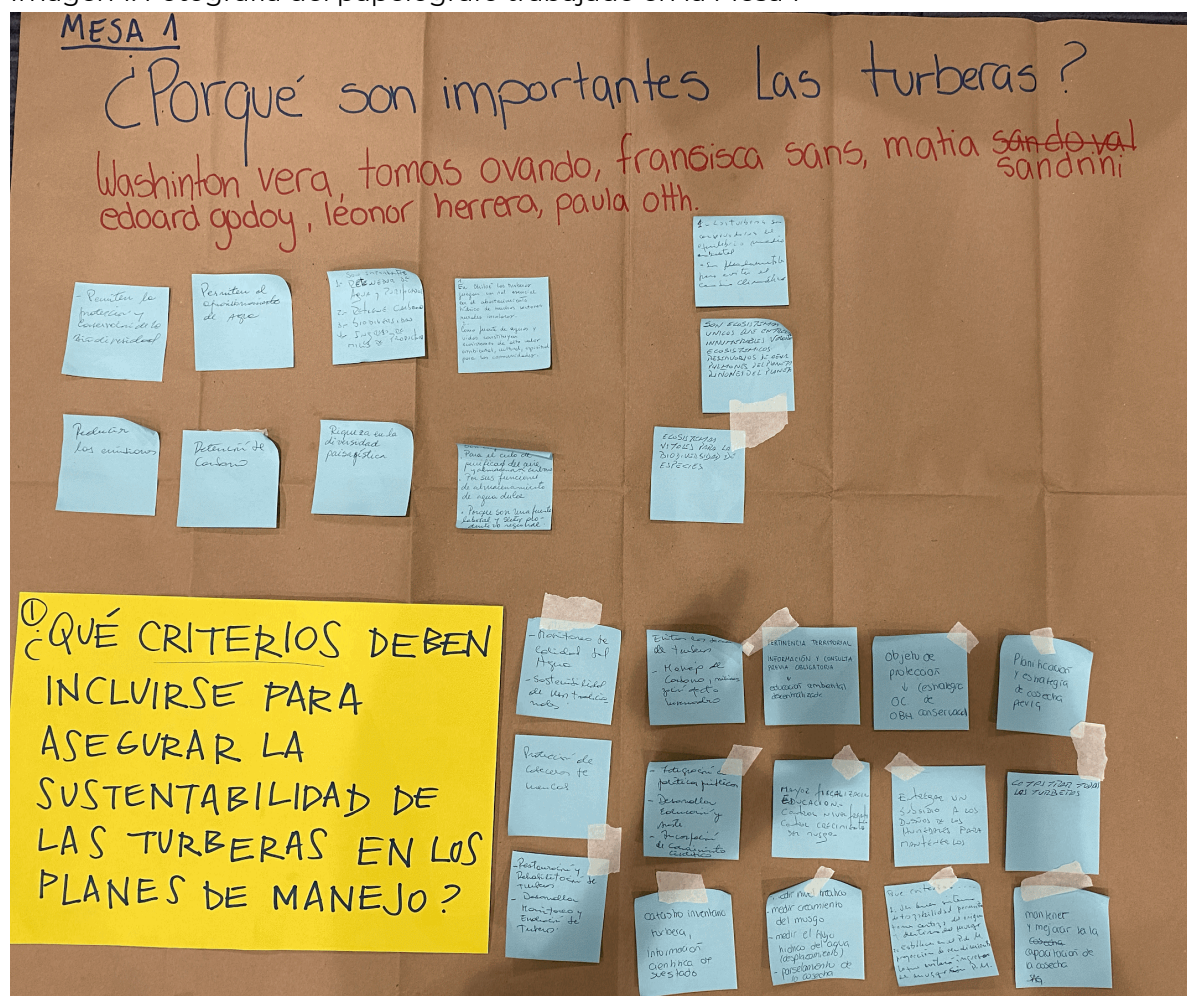


### MESA 1:

Participantes:

- Washington Vera (GAYI).
- Tomás Ovando (Mirada orgánica SpA).
- Francisca Sanz (CCHC).
- Mattia Sandrini (Asamblea de mujeres insulares por las aguas, Chiloé).
- Eduardo Godoy (ASEXMOSS).
- Leonor Herrera (Municipalidad de Ancud)

Imagen 1: Fotografía del papelógrafo trabajado en la Mesa 1





## MESA 2:

Facilitadora: Alejandra Marambio

Participantes:

- Lusberio Sanchez, (Red Ambiental Ciudadana Osorno).
- Gladys Sanchez, (Ambyter y Red Plurinacional de Humedales).
- Mercedes Patthey, (Universidad San Sebastián).
- Longko Clementina Lepio Melipichun (**destaca que no fue consultada con Consulta Indígena**)
- Enrique Vera, (División de Fomento e Industria GORE Los Lagos).
- Vanessa Durán, (Patagonia Rural).

Representante de la mesa: Vanessa Durán

### ¿Por qué son importantes las turberas?

Las turberas fueron reconocidas como fundamentales para enfrentar la crisis hídrica, actuando como reservas de agua y reguladoras del ciclo hidrológico. Su capacidad para capturar y almacenar CO<sub>2</sub> las convierte en un elemento clave en la lucha contra el cambio climático. Además, sostienen una rica biodiversidad y constituyen archivos paleontológicos de gran valor. En términos culturales, se destacó su relevancia en el marco de la cosmovisión de las comunidades indígenas, así como la necesidad de garantizar derechos fundamentales, como los contemplados en el Acuerdo de Escazú, incluyendo la participación ciudadana, el acceso a la información y la justicia ambiental.

El grupo señaló que, pese a su importancia, las turberas carecen de una fiscalización adecuada y de bases legales suficientemente robustas para garantizar su preservación. La consulta indígena previa, libre e informada no ha sido implementada de manera efectiva, y se evidenció una dependencia del reglamento que el SBAP deberá desarrollar para completar el marco normativo. Estas falencias fueron consideradas como obstáculos críticos para su conservación.

### ¿Qué indicadores podrían utilizarse para identificar turberas prioritarias para la restauración y preservación?

Al abordar el tema de las turberas, es fundamental considerarlas como un sistema integral, interconectado dentro de una cuenca hidrográfica más amplia, donde cualquier intervención en sus componentes puede impactar el ecosistema en su conjunto.

Entre los indicadores propuestos, se destacó el estado de conservación de las turberas, y los factores de riesgo asociados, como la presión inmobiliaria y urbanización, el cambio climático, la extracción del musgo sphagnum, el impacto de especies invasoras, incendios, entre otros.

La priorización de territorios insulares, especialmente en Chiloé, fue considerada esencial. Las turberas actúan como esponjas naturales, almacenando grandes cantidades de agua y liberándola lentamente hacia ríos y acuíferos. Esto es crucial para la recarga de aguas subterráneas, especialmente en un archipiélago donde no hay fuentes significativas de agua dulce provenientes del deshielo de las montañas.

Otros indicadores incluyen la variación en la tabla de agua por la disminución de lluvias, el monitoreo de emisiones de CO<sub>2</sub> y la evaluación de los servicios ecosistémicos, como la provisión de agua potable. Asimismo, se sugirió priorizar zonas donde ya existan mesas hídricas activas y realizar evaluaciones del suelo mediante herramientas especializadas como el barreno. El grupo enfatizó la importancia de garantizar la participación comunitaria con un enfoque vinculante, especialmente de comunidades indígenas, para incorporar sus usos tradicionales y conocimientos en los procesos de restauración.

También se criticó la falta de trabajo intersectorial entre instituciones clave, y la ausencia de actores del servicio público tales como el Ministerio de Energía, el MOP y la CONAF, cuya ausencia limita la efectividad de los procesos de conservación. Finalmente, se enfatizó la urgencia de priorizar el consumo humano de agua, junto al sostenimiento de los ecosistemas y, en último lugar, los fines productivos, especialmente en contextos de escasez hídrica.

Se concluye destacando la necesidad de visibilizar y socializar la importancia de las turberas y los procesos de participación comunitaria, incluyendo la consulta indígena, como herramientas fundamentales para garantizar la sostenibilidad de las turberas en el futuro.

Imagen 2: Fotografía del papelógrafo correspondiente a la pregunta 1, trabajado en la Mesa 2

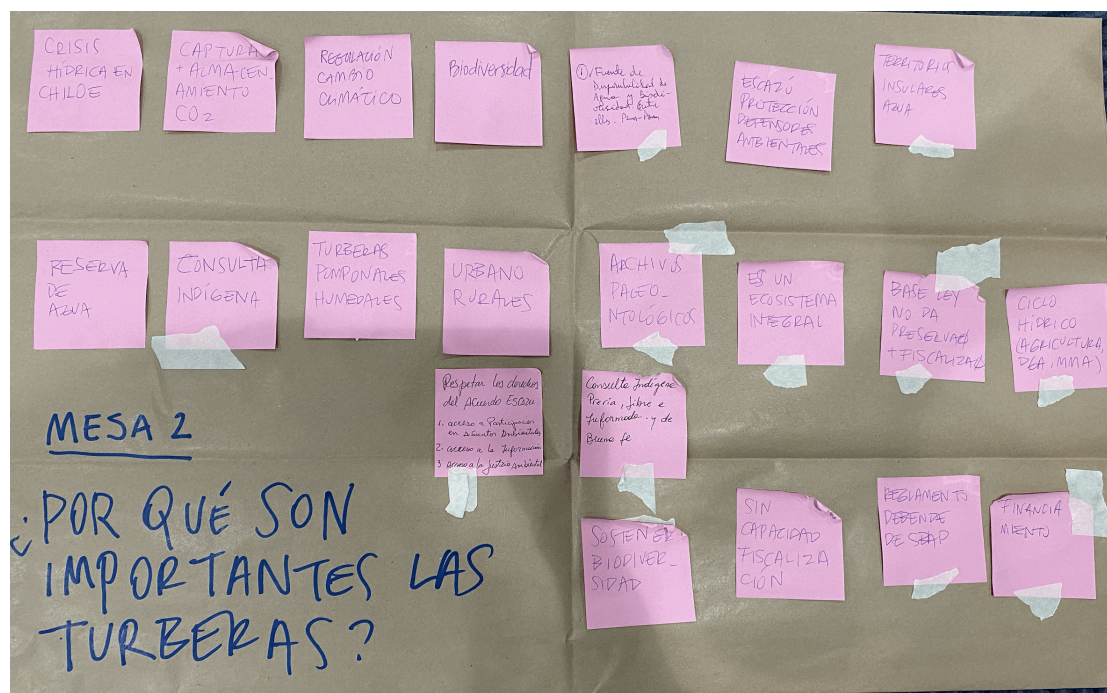
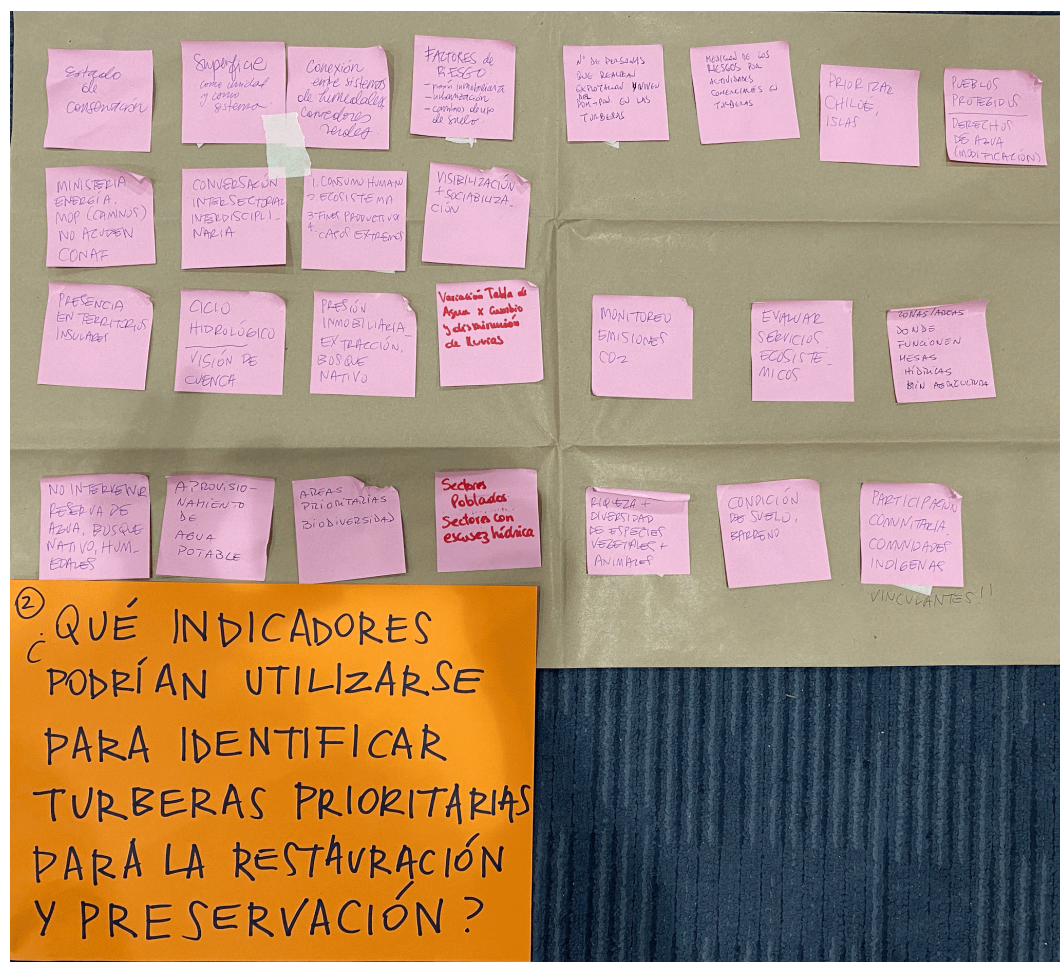


Imagen 3: Fotografía del papelógrafo correspondiente a la pregunta 2, trabajado en la Mesa 2



**MESA 3:**

Facilitadora: Daniela Bize

Participantes:

- Juan Corrales (Municipalidad de Ancud).
- Paula Monge (Asamblea de mujeres insulares por las aguas, Chiloé).
- Natalie Uribe (Asociación podadores de musgo provincia de Llanquihue).
- Juan Guzman (Ambyter).
- Nora Martínez (Red de Turberas de Chiloé).
- Hermes Vera (Red de Turberas de Chiloé).

Representante de la mesa: Juan Corrales

**¿Por qué son importantes las turberas?**

Las turberas son reconocidas como fundamentales para el equilibrio medioambiental, ya que sustentan la biodiversidad, regulan los recursos hídricos y desempeñan un papel esencial en el cambio climático. Además, representan un espacio educativo y poseen un profundo valor cultural, siendo parte de la cosmovisión Mapuche-Huilliche, donde el agua se relaciona directamente con la calidad de vida y el buen vivir. Los participantes destacaron que las turberas son fuente de vida, esenciales para el ciclo hidrosocial y el sustento de las comunidades. Sin embargo, también señalaron que las actividades extractivas, como la mercantilización del musgo pompón, deterioran estos ecosistemas y afectan su capacidad para sostener vida. Se criticó la falta de transparencia del Estado en la gestión de las turberas, cuestionando datos oficiales sobre las familias que dependen de la extracción, ya que la experiencia local en Ancud mostró que sólo un mínimo porcentaje de familias realiza esta actividad y no como su única fuente de ingresos. Además, se identificó la discrepancia entre los catastros de turberas oficiales y la realidad del territorio, lo que agrava las dificultades para proteger estos ecosistemas.

**¿Qué buenas prácticas de cosecha considera importantes para la conservación de turberas?**

El grupo expresó un consenso en torno a la inexistencia de buenas prácticas para la cosecha de pompón, subrayando que la extracción de este recurso no es compatible con la conservación de las turberas. Argumentaron que el pompón es un material orgánico finito, cuya explotación genera impactos negativos irreversibles en el ecosistema y en la disponibilidad hídrica. En particular, mencionaron que en Chiloé, donde las turberas tienen una alta vulnerabilidad, no debería permitirse la extracción, considerando su importancia como fuente de agua para las comunidades. Además, algunos participantes señalaron que el Estado no cuenta con la capacidad suficiente para regular y fiscalizar estas actividades de manera efectiva, lo que genera incertidumbre sobre la sustentabilidad del manejo actual. Como alternativa, se propuso restaurar los ecosistemas dañados y fortalecer la fiscalización, formando inspectores y educando a los funcionarios públicos. También se mencionó la necesidad de



realizar investigaciones que permitan comprender mejor los ecosistemas y garantizar su protección. En general, la discusión reflejó la urgencia de avanzar hacia un modelo que privilegie la preservación de las turberas y sus servicios ecosistémicos sobre las actividades extractivas.

Imagen 4: Fotografía del papelógrafo correspondiente a la pregunta 1, trabajado en la Mesa 3

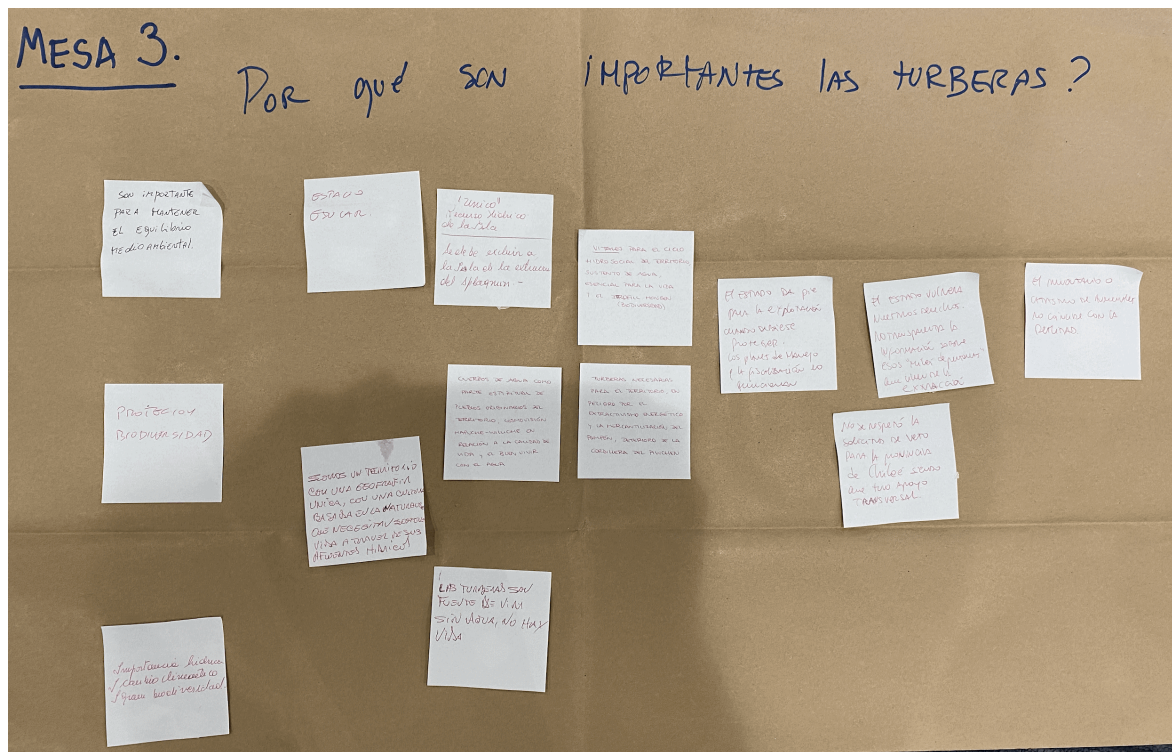
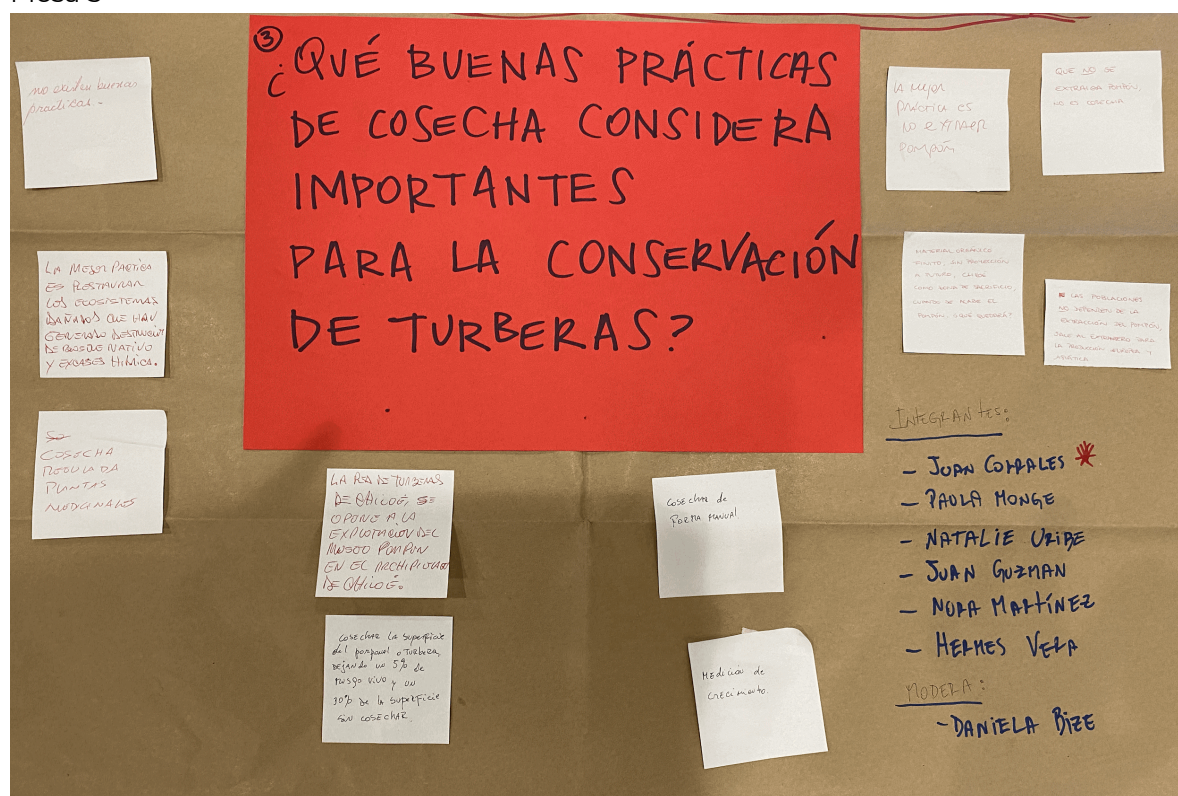




Imagen 5: Fotografía del papelógrafo correspondiente a la pregunta 2, trabajado en la Mesa 3



## MESA 4

Facilitador: Sebastián Jofré

Participantes:

- Rodrigo Díaz, (Asexmoss).
- Oriana Muñoz (Aporemu).
- Tomás Pizarro, (GAYI).
- Karen Montecinos (GORE)
- Daniela Miranda (Prof. de apoyo, Seremi de Agricultura)
- Juan Hualen Ríos Lonko (Futa Lawual Mapu.)
- Alejandra Leighton (Asamblea de mujeres insulares por las aguas, Chiloé)
- Ingrid Herrera (Municipalidad de Maullín)

Representante de la mesa: Rodrigo Díaz.

## ¿Por qué son importantes las turberas?

En el análisis colectivo, se destacó que las turberas son esenciales por su rol como **reservorios de agua**, regulando el ciclo hídrico y almacenando agua dulce, especialmente en Chiloé, donde estas fuentes son vitales para las comunidades locales. Además, son espacios cruciales para la biodiversidad, proporcionando hábitats para flora y fauna, y prestando importantes servicios ecosistémicos como la **captura y fijación de carbono**, un recurso irrecuperable en caso de daño al ecosistema. También se valoraron como espacios para la **educación ambiental** al

aire libre y su **importancia cultural y ancestral**, vinculada a prácticas de sanación, ceremoniales y usos tradicionales como el Lahuen.

Sin embargo, se mencionó que las turberas también son vistas como una fuente de trabajo para ciertos sectores, lo que genera tensiones entre la necesidad de conservación y su explotación económica, especialmente en contextos donde la extracción puede ser realizada de manera irregular.

### ¿Qué desafíos enfrenta la implementación de la Ley 21.660 y su Reglamento?

El grupo identificó múltiples desafíos en la implementación de la Ley 21.660 y su reglamento. Uno de los principales obstáculos es la capacidad institucional y presupuestaria para garantizar una aplicación efectiva, incluyendo la necesidad de dotar al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y otras instituciones de suficiente personal y herramientas para realizar una fiscalización oportuna y efectiva. Además, se destacó la falta de coordinación interinstitucional, especialmente entre el SAG y el SNAB, lo que dificulta la gestión integral y sostenible de las turberas.

Otro tema importante de abordar es la fiscalización ambiental popular, para que la ciudadanía pueda participar en la vigilancia de estas áreas. También se mencionó la necesidad de un sistema adecuado de trazabilidad que permita tener información real y transparente sobre el musgo exportado, además de fortalecer las sanciones y multas para los infractores.

El grupo resaltó que el reglamento debe considerar las particularidades geográficas y ecosistémicas de Chiloé y otras zonas insulares, donde las turberas son la única fuente de agua dulce y enfrentan amenazas específicas, como la instalación de torres eólicas en turberas de altura, que alteran su estructura física y afectan su capacidad de almacenamiento de carbono y agua. Asimismo, es fundamental que la normativa aborde no solo la explotación directa, sino también los impactos de actividades que alteren el ecosistema.

Finalmente, se identificaron desafíos en la difusión de la ley y el reglamento, subrayando la importancia de educar a la población y a las comunidades sobre su contenido y objetivos, para garantizar un mayor compromiso social con la conservación de las turberas.

Imagen 6: Fotografía del papelógrafo correspondiente a la pregunta 1, trabajado en la Mesa 4

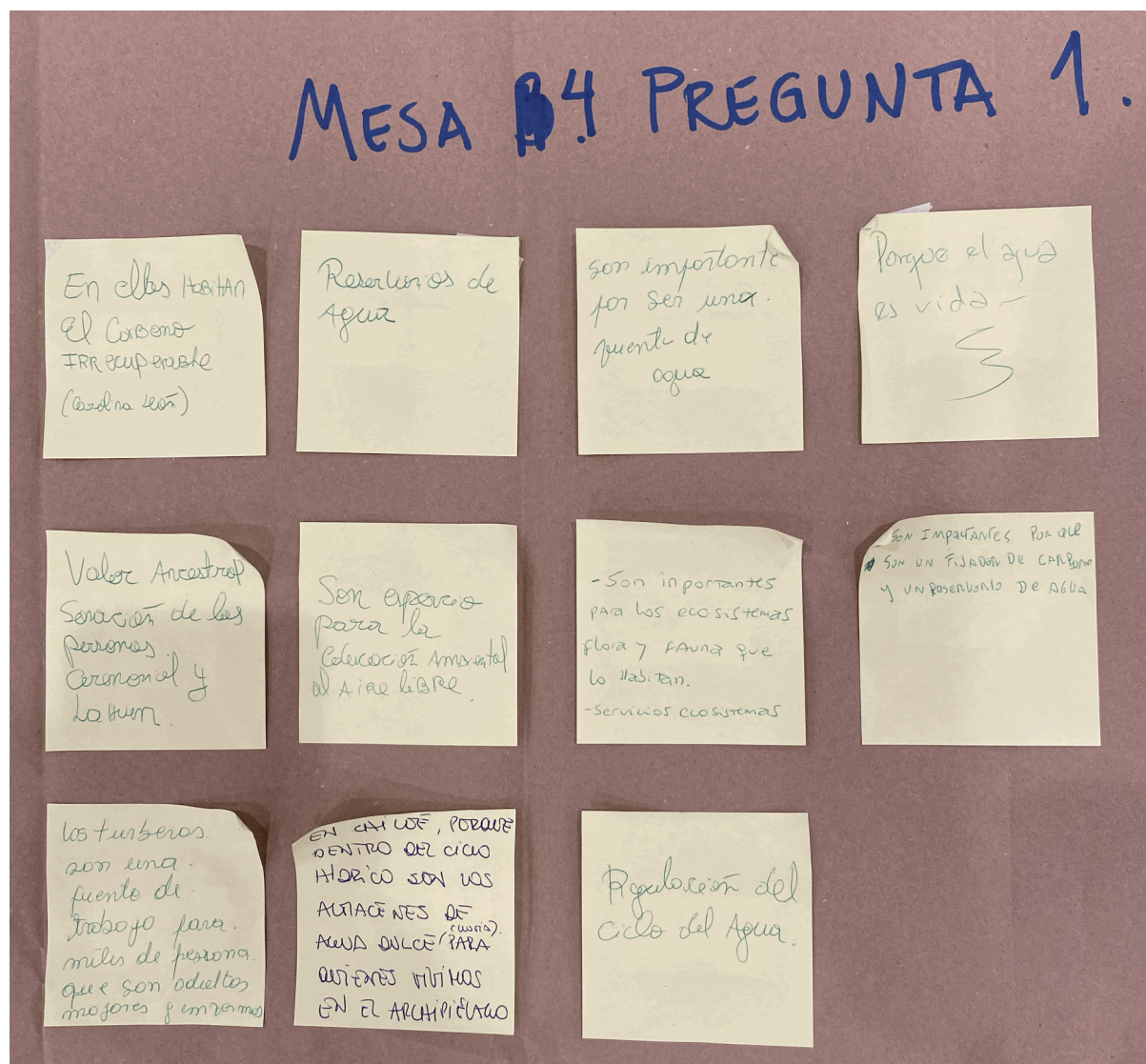
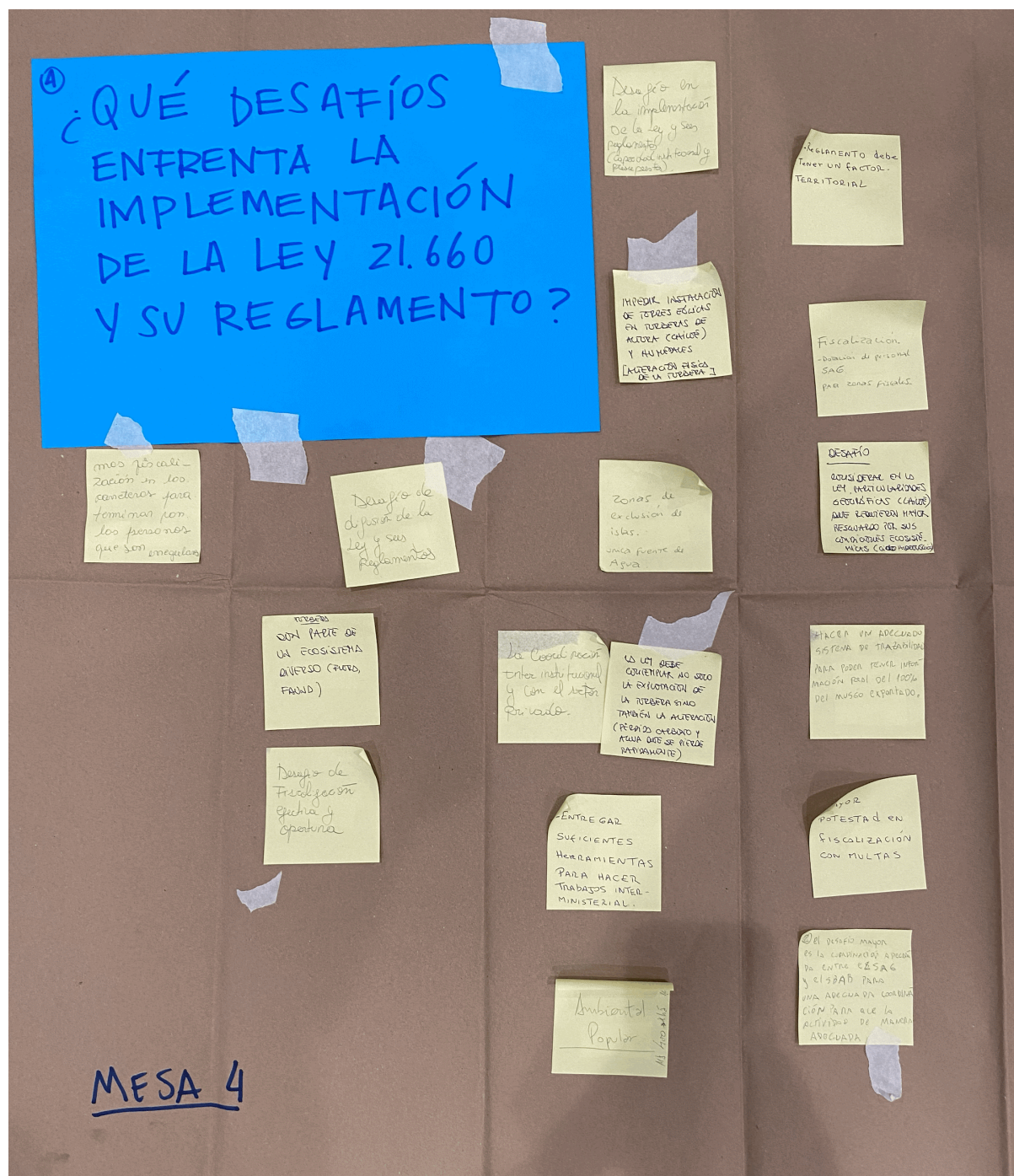




Imagen 7: Fotografía del papelógrafo correspondiente a la pregunta 2, trabajado en la Mesa 4



## Anexos

### Anexo 1: Lista de convocatoria.

Nombre	Institución o cargo	Región
Jorge Valenzuela	CECPAN	Los Lagos
María Carolina Rodríguez	CECPAN	Los Lagos
Paula Catalán (SEREMI)	Bienes Nacionales	Los Lagos
Felipe Paredes (Jefe Of. Chiloé)	Bienes Nacionales	Los Lagos
Oriana Oyarzun Teca (Cacique)	COMUNIDAD MAPUCHE WILLICHE CACIQUE PAIRO	Los Lagos
Gustavo Henríquez	CONADI Osorno	Los Lagos
Gisela Toledo	CONAF	Los Lagos
Rolando Paredes	CONAF	Los Lagos
Romeo Vargas	DGTM	Los Lagos
Manuel Rauque	Escuela Intercultural de Artes y Oficios Wekimün Chilkatuwe	Los Lagos
Verónica Calderón	Estudio Páramo	Los Lagos
Gaspar Álvarez	Estudio Páramo	Los Lagos
Claudio Delgado	Fundación Conservación Marina	Los Lagos
Verónica Irarrazabal	Fundación Legado Chile	Los Lagos
Washington Vera	Gayi Humedales	Los Lagos
María Ester Sepúlveda	GORE	Los Lagos
Keren Montecinos	GORE	Los Lagos
Daniel Loncon	GORE	Los Lagos
Francisco Reyes	Consejeros Regionales	Los Lagos
Fernando Hernández	CORE	Los Lagos
Manuel Rivera Altamirano	CORE	Los Lagos
Nelson Aguila	CORE	Los Lagos
Francisco Paredes	CORE	Los Lagos
Daniela Mendez	CORE	Los Lagos
Cesar Negron Barria	CORE	Los Lagos
Ricardo Kuschel	CORE	Los Lagos
Rodrigo Arismendi	CORE	Los Lagos
Cristian Vargas	CORE	Los Lagos
Alexis Casanova	CORE	Los Lagos
Heraldo Contreras	IFOP	Los Lagos
Vladimir Murillo	IFOP	Los Lagos
María Eugenia Martínez	Inia Chiloé	Los Lagos
Pía Zerán	MAPA	Los Lagos
Alejandra Marambio	MAPA	Los Lagos
Carmen Miranda	MINAGRI	Los Lagos



Orieta Villaroel	Mineduc	Los Lagos
Daniela Fabiola Bize Campos	MMA Humedales	Los Lagos
Claudio Enrique Castro Silva	MMA Recursos Naturales y Biodiversidad	Los Lagos
Cristóbal Venegas González	MMA Recursos Naturales y Biodiversidad	Los Lagos
Nicole Soledad Gesell Aedo	MMA Ecosistemas Acuáticos	Los Lagos
Daniela Camila Aravena Sanchez	MMA Cambio Climático	Los Lagos
Cristina Isabel Díaz Zamora	MMA PAC	Los Lagos
Leslie Belen Olivares Lillo	MMA Áreas Marinas protegidas	Los Lagos
Pablo Andrés Barría León	MMA Transición Socio Ecológica Justa	Los Lagos
Ana Vargas	MOP	Los Lagos
Alfredo Caro	Municipalidad de Ancud	Los Lagos
Juan Corrales	Municipalidad de Ancud	Los Lagos
Danilo Linz	Municipalidad de Castro	Los Lagos
Fernanda Andrade	Municipalidad de Chonchi	Los Lagos
Jose Almonacid	Municipalidad Curaco de Velez	Los Lagos
	Municipalidad de Quellón	Los Lagos
Macías	Municipalidad Quemchi	Los Lagos
Luis Iglesias	Municipalidad de Dalcahue, Encargado MA	Los Lagos
Alfredo Caro	Municipalidad de Ancud, Director MA	Los Lagos
Cecia Ojeda	Municipalidad de Calbuco	Los Lagos
Manuel Henríquez	Municipalidad de Fresia, encargado de MA	Los Lagos
Camilo Navarro	Municipalidad Maullín, encargado de MA	Los Lagos
Pablo Alarcón Gallardo	Municipalidad Puerto Montt	Los Lagos
Carlos Oyarzún	Municipalidad de Purranque	Los Lagos
Andrés Saldivia	Municipalidad Puqueldón	Los Lagos
Cardenas	Municipalidad Queilen	Los Lagos
Alan Bannister	Parque Tantauco	Los Lagos
	Parque Tantauco	Los Lagos
Tomas Ovando	Particular	Los Lagos
Tarsicio Antezana	Presidente de la Asociación para la Defensa del Ambiente y la Cultura de Chiloé (ADAC)	Los Lagos
Hector Aburto	Propietario fundador de la AG de productores de Sphagnum de Los Lagos	Los Lagos
Hermes Vera	Red de Turberas de Chiloé	Los Lagos
Segundo Aquintuy	Red de Turberas de Chiloé	Los Lagos
Nora Martínez	Red de Turberas de Chiloé	Los Lagos
Marcos Ojeda	Red de Turberas de Chiloé	Los Lagos
Juan Lincomán	Red de Turberas de Chiloé	Los Lagos
Antulemu Vallverdú	SAG	Los Lagos
Aline Hodges	Senda Darwin	Los Lagos
Mariela Nuñez	Senda Darwin	Los Lagos
Rosa Troncoso	SERNAGEOMIN	Los Lagos
Jorge Pérez	Universidad de Chile	Los Lagos

Carolina León	Universidad Bernardo O'Higgins	Los Lagos
Gabriela Navarro	UACH	Los Lagos
Francisco Alister Peña	Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt	Los Lagos
Cecilia Smith	Universidad de Los Lagos	Los Lagos
Evelyn Hiller	Universidad de Los Lagos	Los Lagos
Ariel Valdés	Universidad San Sebastián	Los Lagos
Daniel Medina	Universidad San Sebastián	Los Lagos
Luis Balboa	Universidad Santo Tomás	Los Lagos
Nicole Puschel	WCS	Los Lagos

**Anexo 2:** Lista de participantes al Conversatorio y taller:

<b>Nombre completo:</b>	<b>Tipo de Representación:</b>	<b>Institución, organización, empresa u otro que represente:</b>
Daniela Bize	Servicio público	Ministerio del Medio Ambiente
Rodrigo Díaz	Cadena productiva (cosecha, secado, transporte y comercialización)	ASEXMOSS
Daniel Medina	Academia	Universidad San Sebastián
Carlos Oyarzún Segovia	Servicio público	Municipalidad de Purranque
Mercedes Patthey	Academia	Universidad San Sebastián
Gladys Sanchez	ONG	Ambyter y RPH
Hermes Vera	Agrupación	Red de Turberas de Chiloé.
Nora Martínez	Agrupación	Red de Turberas de Chiloé.
Leonor Herrera Fuentes	Servicio público	municipalidad de ancud
Tomás Pizarro Meniconi	Agrupación	Agrupación por los Humedales y Entornos naturales de Puerto Montt, Gayi
Vanessa Durán	ONG	Patagonia Rural
Alejandra Leighton Naranjo	Agrupación	Asamblea de Mujeres Insulares por las Aguas. Chiloé
Natalie uribe uribe	Cadena productiva (cosecha, secado, transporte y comercialización), Agrupación	Asociación podadores de musgo provincia de Ilanquihue .
Oriana Claudet Muñoz Hernandez	Agrupación	Aporemu
Juan Esteban Corrales Barraza	Servicio público	Ilustre Municipalidad de Ancud
Karen Andrea Montesinos Pulgar	Servicio público	GORE LOS LAGOS
Daniela Miranda	Servicio público	Seremi de Agricultura
Ingrid Elizabeth Herrera Vargas	Servicio público	Municipalidad de Maullín
Lusberio Sánchez Olivarez	Otros	Red Ambiental Ciudadana Osorno

Paula Monge Sánchez	Agrupación	Asamblea Mujeres Insulares Por las Aguas
Mattia Sandrini	Agrupación	Asamblea Mujeres Insulares por el Agua
Tomás Ovando Rojas	Cadena productiva (cosecha, secado, transporte y comercialización)	Mirada Orgánica SpA
Enrique Vera	Servicio público	Gobierno Regional de Los Lagos
Eduardo Godoy Arteche	Cadena productiva (cosecha, secado, transporte y comercialización)	ASEXMOSS A. G.
Longko Clementina Lepio Melipichun	Otros	Consejo general de caciques williche de Chiloé y comunidad williche Alto de fundo Gamboa de Castro Chiloé
Washington Vera	Agrupación	Agrupación por los Humedales y Entornos naturales de Puerto Montt, Gayi
Cristina Díaz	Servicio público	Ministerio del Medio Ambiente
María Francisca Sanz	Agrupación	Cámara Chilena de la Construcción
Silvio Rivera	Servicio público	DIFOI, GORE LOS LAGOS
José Plaza	Servicio público	GORE LOS LAGOS
Juan Guzmán Bustamante	ONG	Ambyter y RPH
Paulo Vargas	Servicio público	Ministerio del Medio Ambiente

### **Anexo 3.** Transcripción de información contenida en papelógrafos por mesas:

MESA 1:

Pregunta común:

¿Por qué son importantes las turberas?

Transcripción de los post-its:

- Permiten la protección y conservación de la biodiversidad.
- Permiten el aprovisionamiento de agua
- Reducir las emisiones
- Retención de carbono
- Riqueza en la diversidad paisajística
- 1. Retenedor de agua y purificador / 2. Retiene carbono / 3. Biodiversidad / 4. Ingreso de miles de productores.
- 1. En Chiloé las turberas juegan un rol esencial en el abastecimiento hídrico de muchos sectores rurales esenciales / 2. Como fuente de agua y vida, constituyen ecosistemas de alto valor ambiental, cultural y espiritual para las comunidades.
- Son importantes para el ciclo de purificación del aire y almacenan carbono / Por sus funciones de almacenamiento de agua dulce / Porque son una fuente laboral y sector productivo regional.
- Ecosistemas vitales para la biodiversidad de especies.

- Las turberas son conservadoras del equilibrio medioambiental / son fundamentales para evitar el cambio climático.
- Son ecosistemas únicos que entregan innumerables valores ecosistémicos / Reservorios del agua / pulmones del planeta / riñones del planeta.

Pregunta específica:

¿Qué criterios deben incluirse para asegurar la sustentabilidad de las turberas en los planes de manejo?

Transcripción de los post-its:

- Monitoreo de calidad de agua / Sostenibilidad de usos tradicionales.
- Protección de cabeceras de cuencas.
- Restauración y rehabilitación de Turberas / Desarrollar Monitoreo y .... de Turberas
- Evitar los secados de las turberas / Manejo de carbono, mitigación efecto invernadero.
- Integración de políticas públicas / Desarrollar educación y sustentable / Incorporación de conocimiento científico.
- Catastro inventario turbera / Información científica de su estado.
- Pertinencia territorial / Información y consulta previa obligatoria / Educación ambiental descentralizada.
- Mayor fiscalización / Educación / Control nivel freático / Control crecimiento del musgo.
- Medir nivel freático / medir crecimiento del musgo / medir el flujo hídrico del agua (desplazamiento) / parcelamiento de la cosecha.
- Objeto de protección / Estrategia de conservación.
- Entregar un subsidio a los dueños de los humedales para mantenerlos.
- 1. Un buen sistema de trazabilidad permite tener certeza de origen y destino del musgo. / 2. Establecer en el Plan de Manejo proyección de rendimiento, lo que evitará ingreso de musgo sin plan de manejo.
- Planificación y Estrategia de cosecha previa.
- Catastrar todas las turberas.
- Mantener y mejorar la capacitación de la cosecha (SAG).

MESA 2:

Pregunta común:

¿Por qué son importantes las turberas?

Transcripción de los post-its:

- Crisis hídrica en Chiloé.
- Reserva de agua.

- Captura + almacenamiento de CO2.
- Consulta indígena.
- Regulación cambio climático.
- Turberas, pomponales, humedales.
- Biodiversidad.
- Urbano / rurales.
- Respetar los derechos del acuerdo Escazú. 1. Acceso a participación en asuntos ambientales / 2. Acceso a la información / 3. Acceso a la justicia ambiental.
- Fuente de disponibilidad de agua y biodiversidad.
- Archivos paleontológicos.
- Consulta indígena previa, libre e informada y de buena fé.
- Sostener biodiversidad.
- Escazú, protección, defensores ambientales.
- Es un ecosistema integral.
- Sin capacidad de fiscalización.
- Territorios insulares / Agua.
- Base ley no da preservación + fiscalización.
- Reglamento depende de SBAP.
- Ciclo hídrico (Agricultura, DGA, MMA).
- Financiamiento.

Pregunta específica:

¿Qué indicadores podrían utilizarse para identificar turberas prioritarias para la restauración y preservación?

Transcripción de los post-its:

- Estado de conservación.
- Ministerio de Energía, MOP (camino), no acuden CONAF
- Presencia en territorios insulares.
- No intervenir reserva de agua, bosque nativo, humedales.
- Superficie como unidad y como sistema.
- Conservación intersectorial e interdisciplinaria.
- Ciclo hidrológico / visión de cuenca.
- Aprovechamiento de agua potable.
- Conexión entre sistemas de humedales, corredores verdes.
- Presión inmobiliaria, extracción, bosque nativo.
- Áreas prioritarias, biodiversidad.
- Factores de riesgo: Presión inmobiliaria, urbanización, cambios de uso de suelo.
- Visibilización + sociabilización.
- Variación tabla de agua por cambio y disminución de lluvias.
- Sectores pobladores / Sectores con escasez hídrica.



- N° de personas que realizan explotación y viven del pompon de las turberas.
- Medición de los riesgos por actividades comerciales en turberas.
- Biodiversidad, riqueza + biodiversidad de especies vegetales + animales.
- Monitoreo emisiones CO2
- Evaluar servicios ecosistémicos.
- Condición de suelo, barreno.
- Priorizar Chiloé, islas.
- Pueblos protegidos / Derechos de agua (modificación)
- Zonas / áreas donde funcionen mesas hídricas. Min. Agricultura.
- Participación comunitaria comunidades indígenas, vinculantes!

### MESA 3:

Pregunta común:

¿Por qué son importantes las turberas?

Transcripción de los post-its:

- Son importantes para mantener el equilibrio medioambiental.
- Protección biodiversidad.
- Importancia hídrica y cambio climático y gran biodiversidad.
- Espacio educar
- Somos un territorio con una geografía única, con una cultura basada en la naturaleza, que necesitan sostener vida a través de sus afluentes hídricos.
- "Único" recurso hídrico de la isla / Se debe excluir a la isla de la extracción del sphagnum.
- Cuerpos de agua como parte espiritual de pueblos originarios del territorio. Cosmovisión Mapuche - Huilliche en relación a la calidad de vida y el buen vivir con el agua.
- Las turberas son fuente de vida. Sin agua, no hay vida.
- Vitales para el ciclo hidrosocial del territorio, sustento de agua, esencial para la vida y el Irrofill Mongen (Biodiversidad)
- Turberas necesarias para el territorio, en peligro por el estrabismo energético y la mercantilización del pompón, deterioro de la Cordillera del Piwchen.
- El estado da pie para la explotación, cuando debiese proteger. Los Planes de Manejo y la fiscalización no funcionan.
- El Estado vulnera nuestros derechos. No transparente la información sobre esas "miles de personas" que viven de la extracción.
- No se respetó la solicitud, se vetó para la Provincia de Chiloé, siendo que tuvo apoyo transversal.
- El inventario o catastro de turberas no coincide con la realidad.

Pregunta específica:

¿Qué buenas prácticas de cosecha considera importantes para la conservación de turberas?

Transcripción de los post-its:

- No existen buenas prácticas.
- La mejor práctica es no extraer pompón.
- Que NO se extraiga pompón, no es cosecha.
- material orgánico finito, sin proyección a futuro, Chiloé, como zona de sacrificio, cuándo se acabe el pompón, ¿Qué quedará?
- Las poblaciones no dependen de la extracción del pompón, sale al extranjero para la producción Europea y Asiática.
- La mejor práctica es restaurar los ecosistemas dañados que han generado destrucción de bosque nativo y escasez hídrica.
- Cosecha regulada / Plantas medicinales.
- La Red de Turberas de Chiloé se opone a la explotación del musgo Pompón en el Archipiélago de Chiloé.
- Cosechar la superficie del pomponal o turbera dejando un 5% de musgo vivo y un 30% de la superficie sin cosechar.
- Cosechar de forma manual.
- Medición de crecimiento.
- Educar funcionarios públicos.
- Capacidad fiscalización.
- Formar inspectores.
- Investigación

MESA 4:

Pregunta común:

¿Por qué son importantes las turberas?

Transcripción de los post-its:

- En Ellas habitan el carbono irrecuperable (Carolina León)
- Valor ancestral, sanación de las personas, ceremonial y Lahuen.
- Las Turberas son una fuente de trabajo para miles de personas que son adultos mayores y ....
- Reservorios de agua.
- Son espacios para la educación ambiental al aire libre.
- En Chiloé, porque dentro del ciclo hídrico son los almacenes de agua dulce (lluvia) para quienes vivimos en el Archipiélago.
- Son importantes por ser una fuente de agua.

- Son importantes para los Ecosistemas de Flora y Fauna que lo habitan / Servicios Ecosistémicos.
- Regulación del ciclo del agua.
- Porque el agua es vida.
- Son importantes porque son un fijador de carbono y un reservorio de agua.

Pregunta específica:

¿Qué desafíos enfrenta la implementación de la Ley 21.660 y su Reglamento?

Transcripción de los post-its:

- Desafío en la implementación de la Ley y sus Reglamentos (capacidad institucional y presupuestaria).
- Desafío de la difusión de la Ley y sus Reglamentos.
- Más Fiscalización en la carreteras para terminar con las personas que son irregulares.
- Desafío de fiscalización efectiva y oportuna.
- Las Turberas son parte de un ecosistema diverso (flora y fauna).
- Impedir la instalación de Torres Eólicas en Turberas de altura (Chiloé) y humedales. Alteración física de la turbera.
- Zonas de exclusión de islas. Única fuente de agua.
- La coordinación interinstitucional y con el sector privado.
- La Ley debe contemplar no sólo la explotación de la turbera, sino también la alteración (pérdida de carbono y agua que se pierde rápidamente).
- Entregar suficientes herramientas para hacer trabajos interministerial.
- Fiscalización Ambiental Popular.
- Reglamento debe tener un factor territorial.
- Fiscalización: Dotación de personal SAG para zonas fiscales.
- Desafío: Considerar en la Ley, particularidades geográficas (Chiloé) que requieren mayor resguardo por sus condiciones ecosistémicas (ciclo hidrológico).
- Hacer un adecuado sistema de trazabilidad, para poder tener mayor información real del 100% del musgo exportado.
- Mayor potestad en fiscalización con multas.
- El desafío mayor es la coordinación adecuada entre el SAG y el SNAB para una adecuada coordinación para que la actividad funcione de manera adecuada.