

# “FINANCIAMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN CHILE”

Producto 4.1: Reporte de talleres participativos con el sector privado

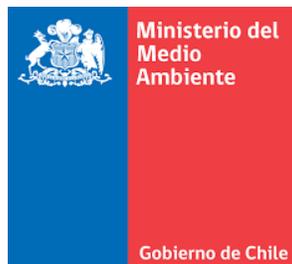
Versión 03

31 de mayo de 2024

Preparado para:



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura



Preparado por:



**Centro UC**  
Cambio Global

Centro de Cambio Global UC  
Pontificia Universidad Católica de Chile  
Av. Vicuña Mackenna 4860 - - Santiago - Chile  
Fono: 56-22- 354 79 11 - E-mail [cambioglobal@uc.cl](mailto:cambioglobal@uc.cl)

## Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>7</b>
<b>2. OBJETIVOS .....</b>	<b>9</b>
2.1. OBJETIVO PRINCIPAL.....	9
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	9
<b>3. TALLERES PARTICIPATIVOS .....</b>	<b>10</b>
3.1. TALLER N°1: NECESIDADES DEL SECTOR PRIVADO PARA RESPONDER A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE .....	10
3.1.1. <i>Antecedentes del Taller N°1</i> .....	10
3.1.2. <i>Resultados del Taller N°1</i> .....	16
3.2. TALLER N°2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE	24
3.2.1. <i>Antecedentes del Taller N°2</i> .....	24
3.2.2. <i>Resultados del Taller N°2</i> .....	30
<b>4. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS.....</b>	<b>37</b>
<b>5. ANEXOS .....</b>	<b>40</b>

## Índice de Figuras

Figura 3–1 Visualización de la plenaria inicial del Taller N°1. ....	12
Figura 3–2 Visualización del MURAL utilizado en el taller inicial. ....	13
Figura 3–3 Visualización de la dinámica de trabajo del taller inicial utilizando la plataforma MURAL.....	14
Figura 3–4 Visualización de las mesas de trabajo del Taller N°2. ....	26
Figura 3–5 Visualización de la dinámica participativa de una mesa de trabajo del Taller N°2. ....	27
Figura 3–6 Visualización del resultado preliminar del trabajo de una mesa de trabajo del Taller N°2. ....	28
Figura 4–1 Porcentaje de asistentes por sexo en los dos talleres participativos....	37
Figura 6–1 Resultado del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile, grupo N°1.....	44
Figura 6–2 Resultado del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile, grupo N°2.....	45
Figura 6–3 Resultado del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile, grupo N°3.....	46
Figura 6–4 Resultado del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile, grupo N°4.....	47
Figura 6–5 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°1. ....	52
Figura 6–6 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°1. ....	53
Figura 6–7 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°2. ....	54
Figura 6–8 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°2. ....	55

Figura 6–9 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°3. ....56

Figura 6–10 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°3. ....57

Figura 6–11 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°4. ....58

Figura 6–12 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°4. ....59

## Índice de Tablas

Tabla 3–1 Agenda del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático Chile.....	11
Tabla 3–2 Resultado encuesta de satisfacción del Taller N°1.....	15
Tabla 3–3 Resultados preliminares Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático Chile, Pregunta 1 del taller.....	17
Tabla 3–4 Resultados preliminares Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático Chile, Pregunta 2 del taller.....	19
Tabla 3–5 Agenda del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático Chile.....	24
Tabla 3–6 Resultado encuesta de satisfacción del Taller N°2.....	29
Tabla 3–7 Resultados preliminares Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta 1 del taller. ....	31
Tabla 3–8 Resultados preliminares Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta 2 del taller. ....	35
Tabla 6–1 Distribución de los asistentes al Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile. ....	42
Tabla 6–2 Distribución de los asistentes al Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile. ....	50

## **GLOSARIO**

**APL:** Acuerdos de Producción Limpia

**ECLP:** Estrategia Climática de Largo Plazo

**LMCC:** Ley Marco de Cambio Climático

**NDC:** Contribución Determinada a Nivel Nacional

**PARCC:** Planes de Acción Regionales de Cambio Climático

**PACCC:** Planes de Acción Comunales de Cambio Climático

**PEGH:** Plan Estratégico de Gestión Hídrica

**PERH:** Plan Estratégico de Recursos Hídricos

**PNACC:** Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

**SbN:** Soluciones basadas en la Naturaleza

**TCFD:** Task Force on Climate Related Financial Disclosures

## 1. INTRODUCCIÓN

El Ministerio del Medio Ambiente ha convocado a diversos actores de la sociedad civil, incluido el sector privado, a participar en los procesos de elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP), la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC), el Proyecto de Ley Marco de Cambio Climático (LMCC), el Plan nacional y los planes de adaptación sectoriales. El sector privado ha participado en las consultas ciudadanas sobre estas políticas.

No obstante, aún no se ha logrado un involucramiento efectivo y amplio del sector privado, tanto en los procesos de adaptación liderados por el Estado, como en la incorporación de riesgos y adaptación en sus negocios e inversiones. Es una prioridad nacional la necesidad de involucrar activamente al sector privado en todo el ámbito de acción de la adaptación y de generar una relación entre el sector público y privado. Algunas necesidades específicas respecto del sector privado son:

- 1) impulsar su vinculación con el desarrollo científico, la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) y la transferencia tecnológica, para aportar a las soluciones que se requieren para enfrentar el cambio climático;
- 2) desarrollar capacidades y competencias en empresas, microempresas e independientes, trabajadores y trabajadoras, para la acción y empoderamiento climático con enfoque de género;
- 3) fortalecer los vínculos y espacios para el intercambio de capacidades, competencias laborales y conocimientos en cambio climático entre el sector público, privado y organizaciones sin fines de lucro; y
- 4) fomentar la participación activa del sector privado, en su rol vital para la transición socioecológica justa.

Para el país, es una prioridad generar datos y herramientas basadas en la ciencia, para que el sector privado evalúe sus riesgos y tome decisiones con la mejor información disponible a nivel territorial. En este sentido, el Atlas de Riesgos (ARClím) es una herramienta útil que sirve al sector privado, y que se espera que se mantenga y actualice en el tiempo. También es una prioridad para el país que las empresas incorporen la dimensión climática en su estrategia de desarrollo empresarial.

No hay claridad por parte del sector público respecto de la comprensión actual del sector privado sobre los riesgos climáticos para sus operaciones, procesos productivos y cadenas de suministro y sus necesidades de adaptación. Algunas iniciativas han sido desarrolladas por el propio sector privado para identificar las acciones que han tomado las empresas en materia de adaptación, pero esta información es limitada y se requiere profundizar el conocimiento respecto del nivel de inversión que realizan las empresas en esta área. Además, los procesos de adaptación liderados por el Ministerio del Medio Ambiente se beneficiarían de información adicional con respecto a si el marco de política nacional y las condiciones propicias actuales son suficientes para que el sector privado participe activamente en la adaptación.

En este contexto, este reporte de los talleres participativos con el sector privado se enmarca en el Objetivo Específico 2 (OE2) de la consultoría "Financiamiento para la Adaptación climática en Chile". El OE2 busca entender mejor las necesidades del sector privado frente al cambio climático, conocer las acciones que están tomando para adaptarse, y elaborar un esquema de cooperación público privado. En particular, el presente documento es el Producto 4.1: "Reporte de los talleres participativos realizados".

El reporte se divide en tres secciones, la primera sección presenta los objetivos generales y específicos de la consultoría, la segunda muestra los antecedentes y resultados de los dos (2) talleres participativos desarrollados durante diciembre del 2023 y enero del 2024, y por último se hace una breve conclusión donde se destacan elementos identificados durante el proceso de talleres participativos.

## 2. OBJETIVOS

En esta sección se describen los objetivos de la consultoría completa, para luego enfocarse en los talleres que se encuentran dentro de las actividades Objetivo Específico 2.

### 2.1. Objetivo principal

Fortalecer la gestión del financiamiento climático proporcionando lineamientos a los sectores para el desarrollo de estrategias financieras, y de costeo de las medidas, así como aplicar estos para la estrategia financiera y estimación de costos de las medidas que se definan en la actualización del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

### 2.2. Objetivos específicos

- Elaborar una guía con lineamientos generales para desarrollar estrategias de financiamiento para adaptación que facilite el financiamiento estatal, a través del Sistema Nacional de Inversiones, para la implementación de las medidas diseñadas en los planes sectoriales, regionales y locales establecidos en la Ley Marco de Cambio Climático.
- **Identificar las necesidades del sector privado para responder al cambio climático, las condiciones propicias para mejorar su capacidad de participar activamente en la adaptación al cambio climático y elaborar esquema de cooperación público-privado y hoja de ruta.**
- Estimar los costos, beneficios económicos y sociales para la implementación de medidas priorizadas en el PNACC y desarrollar un plan de financiamiento que considere proyectos que requieran financiamiento público.

Dentro del Objetivo Específico 2 de esta consultoría, además de los talleres participativos descritos en este documento, se desarrollará un informe de caracterización del sector privado respecto a acciones de adaptación, y un informe sobre esquemas de cooperación público-privada para la adaptación y hoja de ruta de cooperación público-privada.

### **3. TALLERES PARTICIPATIVOS**

En esta sección se presentan los principales aspectos y resultados de los talleres participativos con los actores del sector privado en el contexto de la consultoría financiamiento para la adaptación climática en Chile.

#### **3.1. Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile**

##### **3.1.1. Antecedentes del Taller N°1**

El Taller N°1 se realizó el 13 de diciembre del 2023. Este taller tuvo como objetivo identificar el grado de conocimiento sobre riesgos climáticos, además de conocer acciones de adaptación que se estén implementando en el sector privado.

Como actividades preparatorias para el Taller N°1, se elaboró una propuesta metodológica y logística, una lista de actores del sector privado, además de una invitación y un correo para ser enviado a las personas invitadas al taller. Todos estos documentos fueron propuestos inicialmente por el equipo consultor y modificados y validados de acuerdo con la retroalimentación del MMA y FAO.

La lista de invitados al Taller N°1 incluyó a: entidades financieras e instituciones de fomento y financiamiento relacionadas al sector privado; distintos tipos de entidades privadas, grandes, medianas y pequeñas, así como de distintos sectores de la economía; y representantes del sector privado de pueblos indígenas e incluyendo aspectos de género.

Una vez definida la lista de invitados, el Ministerio del Medio Ambiente envió una invitación a cada participante vía correo electrónico con una breve descripción de la consultoría y su contexto, la modalidad y horario de este primer taller (el cual se desarrolló de manera virtual), los objetivos propios del taller, y un formulario de inscripción (para mayor detalle, ver Anexo 1). En este último, cada participante debió responder preguntas para poder caracterizarlos, además de responder dos preguntas relativas al grado de conocimiento sobre la Ley Marco de Cambio Climático y conceptos de riesgos climático y adaptación al riesgo climático.

Como se menciona anteriormente, el taller se realizó de manera virtual utilizando el programa Zoom en formato de videoconferencia. En la Tabla 3-1 se puede observar la Agenda del Taller N°1.

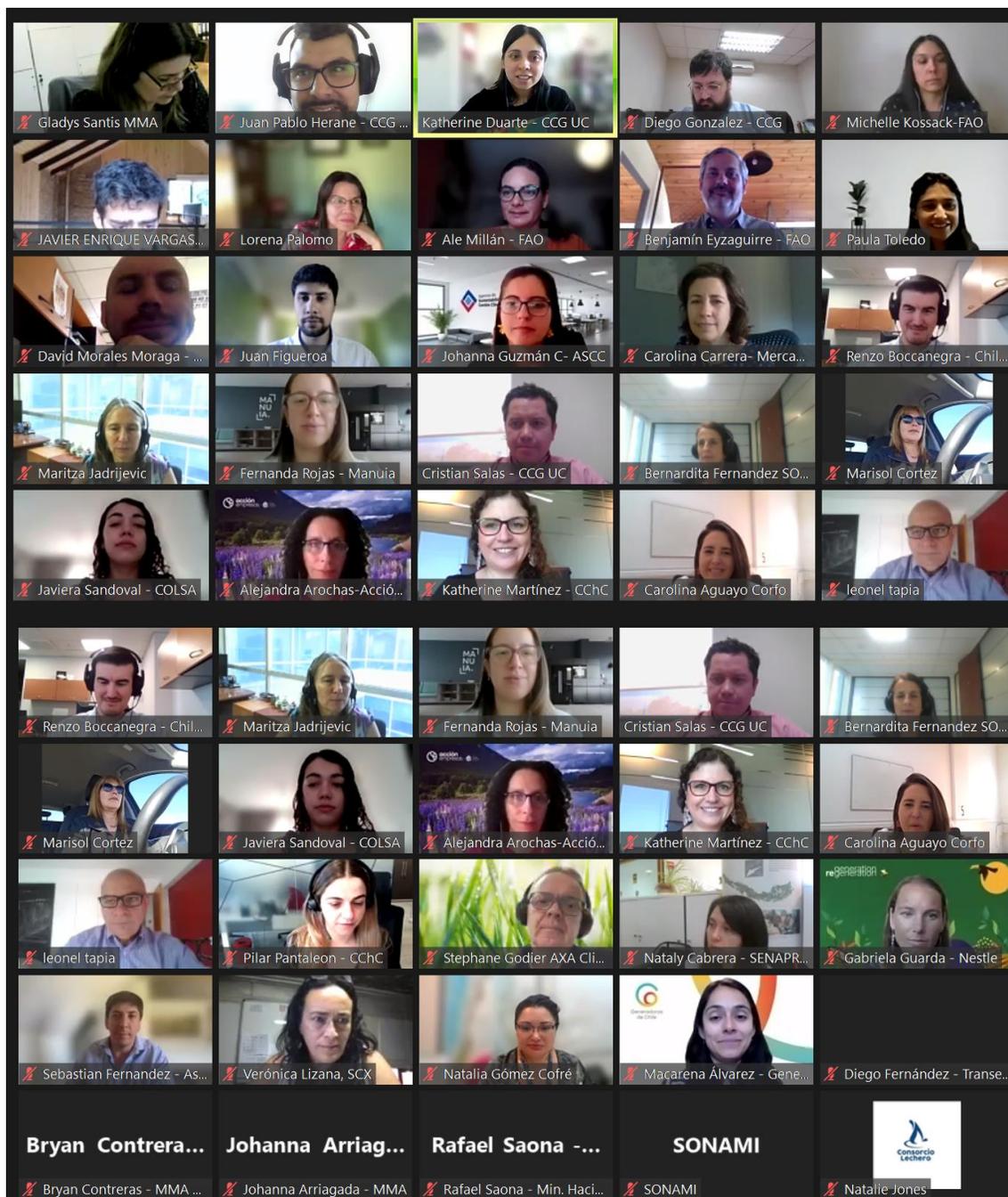
**Tabla 3-1 Agenda del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático Chile.**

Hora	Actividad
09:00 – 09:10	Palabras de bienvenida.
09:10 – 09:35	Presentación Ley Marco CC, PNACC, proyecto Financiamiento para la Adaptación Climática en Chile. Objetivos y metodología del taller.
09:35 – 10:30	Trabajo en grupos.
10:30 – 10:50	Plenario donde cada grupo entregue las principales ideas obtenidas en el ejercicio del taller.
10:50 – 11:00	Cierre de la jornada.

Fuente: Elaboración propia.

Al taller asistieron 26 personas, de las cuales el 65,4% (17) fueron mujeres y el 34,6% (9) fueron hombres. Por otro lado, ninguno de los participantes mencionó pertenecer a algún pueblo originario reconocido por la Ley Indígena N° 19.253. Respecto a los sectores participantes, se tuvo participantes de los sectores de minería, construcción, energía, agropecuario, portuario, consultoría, alimentos, seguros, reciclaje y sector público.

Luego de la presentación inicial, se realizó una foto con todos los participantes (Figura 3-1) y se generaron cuatro (4) salas virtuales en donde se distribuyeron los asistentes en los grupos de trabajo (la lista completa por grupo se puede encontrar en el Anexo 2).



**Figura 3-1 Visualización de la plenaria inicial del Taller N°1.**

Fuente: Elaboración propia.

Cada grupo contó con el apoyo de un (1) moderador y un (1) facilitador (pertenecientes al equipo de trabajo del CCG-UC, MMA y FAO), los moderadores guiaron el trabajo participativo para responder a las preguntas del taller, y los facilitadores apoyaron a los participantes que tuvieron problemas en alguna

etapa del taller. Estas actividades se realizaron a través de la plataforma MURAL que permitió trabajar de manera online y en simultáneo con todos los participantes del taller (ver Figura 3–2).

Area de trabajo Grupo X

### FINANCIAMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN CHILE

Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile

**Pregunta 1**  
¿Qué riesgos climáticos ha identificado que afecta o afectarán a su organización?  
Sobre el análisis de riesgo climático de su organización, ¿Cómo evalúa esos riesgos: considera alguna metodología, criterios o estándar? ¿Qué factores gatillan inversión y/o medidas de adaptación climática?  
(10 minutos de trabajo personal, 10 minutos de discusión y/o aclaraciones)

**Pregunta 2**  
¿Qué medidas de adaptación está implementando su organización para enfrentar los riesgos climáticos identificados?  
¿Cómo financió o planea financiar estas medidas de adaptación?  
¿Qué políticas/incentivos/herramientas del sector público serían de utilidad para una mejor adaptación al clima?  
(10 minutos de trabajo personal, 10 minutos de discusión y/o aclaraciones)

Logos: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Urbano, GREEN CLIMATE FUND, Centro UC Cambio Global

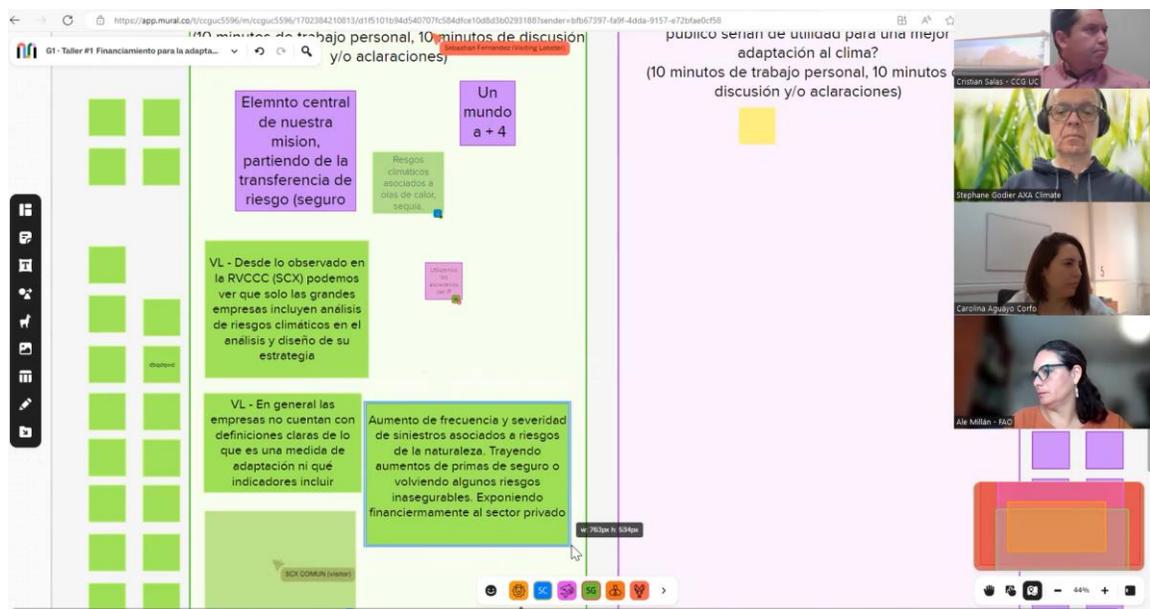
Figura 3–2 Visualización del MURAL utilizado en el taller inicial.

Fuente: Elaboración propia.

Como se ve en la Figura 3–2, la estructura de la actividad participativa en grupos consistió en trabajar dos bloques de preguntas que buscaban alcanzar los objetivos del Taller N°1 y que estuvieron en línea con las brechas identificadas del primer PNACC. Esta plataforma permitió simular un papelógrafo y *post-it* en los cuales los participantes pudieron ir escribiendo sus ideas durante los trabajos grupales y al mismo tiempo ver y comentar el trabajo de los demás.

El primer bloque de preguntas estuvo relacionado con el conocimiento del sector privado sobre los riesgos climáticos, vulnerabilidades, y las medidas de adaptación que se estuviesen llevando a cabo o planeando ejecutar en las organizaciones de los participantes. Es así como las preguntas fueron las siguientes: "¿Qué riesgos climáticos ha identificado que afecta o afectarán a su organización? Sobre el análisis de riesgo climático de su organización, ¿Cómo evalúa esos riesgos: considera alguna metodología, criterios o estándar? ¿Qué factores gatillan inversión y/o medidas de adaptación climática?". El segundo bloque de preguntas estuvo relacionado con las medidas y los instrumentos de financiamiento para la adaptación al cambio climático, donde las preguntas fueron: "¿Qué medidas de adaptación está implementando su organización para enfrentar los riesgos climáticos identificados? ¿Cómo financió o planea financiar estas medidas de adaptación? ¿Qué políticas/incentivos/herramientas del sector público serían de utilidad para una mejor adaptación al clima?".

En cada uno de los bloques se entregaron 10 minutos para el trabajo individual y 10 minutos para discusión grupal. Con este ejercicio se completaron Murales en los cuatro (4) grupos de trabajo formados, en la Figura 3-3 se puede visualizar un ejemplo del Mural obtenido en uno de los grupos de trabajo.



**Figura 3-3 Visualización de la dinámica de trabajo del taller inicial utilizando la plataforma MURAL.**

Fuente: Elaboración propia.

Luego del trabajo por grupos, los participantes se reunieron en una sesión plenaria, donde un(a) representante de cada grupo presentó una síntesis respecto de las opiniones y discusión generadas en sus respectivos grupos. Como cierre del Taller N°1, se solicitó a los participantes contestar una encuesta de satisfacción. En la Tabla 3-2 se muestra un resumen de las respuestas de esta encuesta, con una muestra de 12 respuestas de participantes.

**Tabla 3-2 Resultado encuesta de satisfacción del Taller N°1.**

Pregunta	Clasificación promedio/comentarios
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué le pareció la presentación introductoria?	4,58
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué tan claros fueron los objetivos del taller participativo?	4,50
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué le pareció la explicación de la actividad por parte de los facilitadores?	4,50
De 1 a 5 estrellas, ¿Cómo calificarías en general a los facilitadores y apoyo técnico del taller participativo?	4,58
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué tan adecuadas le parecieron las actividades y el uso de herramientas (como Mural) para el taller participativo?	4,42
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué tan satisfecho quedó con el taller?	4,42
¿Qué le gustó del taller?	Colaboración privada pública; Metodología y facilitadores; El trabajo grupal; La metodología de trabajo; La actividad participativa y la metodología de la discusión; Poner el tema sobre la mesa, fortalecer la introducción al tema y generar interacción; Compartir experiencias e información con distintos rubros; Expositores; La dinámica de trabajo y la cordialidad del equipo organizador en general; Que se incorporen estas temáticas en el sector privado; Interesante desde los distintos ángulos que se aprecia la adaptación.
¿Qué no le gustó del taller?	Falta de tiempo falta de participación del sector privado; Más

Pregunta	Clasificación promedio/comentarios
	representantes sector agrícola; Nada en particular; Tiempo. Creo que pudo haber sido un poco más largo para abordar mejor los puntos; El tiempo fue insuficiente para centrarse en la discusión de soluciones. El tiempo bastó solo para ahondar en el problema; lo enredado de post it; Todo estuvo bien; Que debe ser más participativo en cuanto a sector público; Problemas técnico y corto periodo de discusión; Extender sesión introductoria.

Fuente: Elaboración propia.

### 3.1.2. Resultados del Taller N°1

Una vez finalizado el Taller N°1, se procedió a generar un respaldo de cada una de las áreas de trabajo de la plataforma Mural obtenidas de las mesas de trabajo, dando como resultado una planilla de Excel por cada grupo. Luego, se continuó con una reubicación de los *post-it* que contestaban de mejor manera otra pregunta de los bloques de trabajo mencionados (por ejemplo, un *post-it* que menciona medidas de adaptación en la primera pregunta pero que aplica de mejor forma a la segunda pregunta). Estas reubicaciones se realizaron en un archivo “copia”, por lo que los resultados “crudos” de cada equipo se encuentran respaldados (ver Anexo 3).

Además, dado que varios elementos expresados por diferentes actores apuntan a un mismo tema, pero son descritos de distinta manera, se procede a definir elementos generales donde los aportes son contenidos en este conjunto más grande. De esta forma, se logra destacar elementos transversales, sin dejar de lado algunos componentes particulares de cada actor de cada mesa de trabajo.

Como resultado de lo anterior, se obtuvieron elementos que sintetizan de buena forma los aportes hechos por todos los actores en el Taller N°1, dentro de los dos bloques de preguntas trabajadas.

La Tabla 3–3 presenta las tres preguntas de la primera sección de preguntas del taller en cada una de las columnas de la tabla, junto con las respuestas agrupadas de los participantes. Cabe mencionar que, los elementos de una

misma fila no están relacionados entre sí, cada celda es una respuesta a la pregunta de la columna. Además, en esta parte se muestra cada elemento de la manera más fidedigna posible al aporte original de cada participante.

**Tabla 3–3 Resultados preliminares Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático Chile, Pregunta 1 del taller.**

¿Qué riesgos climáticos ha identificado que afecta o afectarán a su organización?	¿Cómo evalúa esos riesgos: considera alguna metodología, criterios o estándar?	¿Qué factores gatillan inversión y/o medidas de adaptación climática?
Sequía/Disminución de precipitaciones/Escasez Hídrica (13).	Uso de herramientas disponibles como ARCLIM. Uso directo de resultados de ARCLIM, también como insumo para otros análisis.	Factores asociados a la sostenibilidad del negocio, principalmente relacionados a Seguridad Hídrica.
Crecidas/Aluviones/remoción en masa (6).	Marco de recomendaciones <i>Task Force on Climate Related Financial Disclosures</i> (TCFD).	Pérdida de productividad.
Olas de calor (6).	Escenarios IPCC aplicados a nivel local.	Dificultad para mantener los niveles de producción/ingresos.
Inundaciones (5).	Cruce de indicadores productivos vs data climática.	Mejoras e interrupción de procesos productivos.
Incendios (4).	Instrumentos para la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) como planes de emergencia y sus anexos por amenaza. Planes para la reducción del riesgo en diversos niveles territoriales y sectoriales.	Medidas de adaptación tienen que ver con el riesgo operacional que afecta el core <sup>1</sup> del negocio.
Aumento de temperatura media (3).	En general empresas no cuentan con	Demandas sociales.

<sup>1</sup> Inglés de "centro" o "núcleo".

¿Qué riesgos climáticos ha identificado que afecta o afectarán a su organización?	¿Cómo evalúa esos riesgos: considera alguna metodología, criterios o estándar?	¿Qué factores gatillan inversión y/o medidas de adaptación climática?
	indicadores para los riesgos climáticos.	
Marejadas (3).	Evalúan considerando data histórica y se fortalece con proyecciones de las amenazas bajo escenarios climáticos.	Ética empresarial
Heladas.	Utilización de tecnología en el mercado de seguros para la liquidación de siniestros, con el objeto de cubrir de manera eficiente áreas geográficas y apoyar a sectores como la agricultura.	Mostrar casos de éxito o información de retorno financiero para la adaptación, así se generan incentivos para mover capital.
Vientos extremos.	Evaluación de los riesgos a través de investigaciones científicas.	Es un desafío medir el impacto que tiene un proyecto de adaptación (métricas de éxito) para favorecer su financiamiento.
	Metodología de aumento de parámetros operacionales con respecto a la altura de ola para el ingreso de naves al puerto.	Evidencia de impacto de eventos, como olas de calor, podría ser un motivador para asegurar financiamiento
		Aumento de primas de seguros o volviendo algunos riesgos "inasegurables". Exponiendo financieramente al sector privado.

Nota: El número que aparece dentro del paréntesis hace referencia al número de veces que se comentó el elemento por los participantes del taller.

Fuente: Elaboración propia.

La Tabla 3–4 presenta las tres preguntas de la segunda sección de preguntas del taller en cada una de las columnas de la tabla, junto con las respuestas agrupadas de los participantes. Nuevamente cabe mencionar que, los elementos de una misma fila no están relacionados entre sí, cada celda es una respuesta a la pregunta de la columna. Además, en esta parte se muestra cada elemento de la manera más fidedigna posible al aporte original de cada participante.

**Tabla 3–4 Resultados preliminares Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático Chile, Pregunta 2 del taller.**

¿Qué medidas de adaptación está implementando su organización para enfrentar los riesgos climáticos identificados?	¿Cómo financió o planea financiar estas medidas de adaptación?	¿Qué políticas/incentivos/herramientas del sector público serían de utilidad para una mejor adaptación al clima?
Optimización/eficiencia de recursos hídricos y reutilización de aguas (5).	Financiamiento propio y/o privado (8).	Incentivos tributarios o de acceso a financiamiento/fondo para proyectos de mitigación, adaptación y/o resiliencia climática, donde participen organismos públicos y privados (8).
Agua Desalada (2).	ASCC cuenta con Fondo de Financiamiento limitado para apoyar a los gremios y empresas a implementar medidas, formar capacidades, monitorear y generar reportabilidad.	Fondos/becas/mejorar capacidades técnicas de los profesionales (3).
APL (gestión hídrica) (2).	Los instrumentos de financiamiento que puede apoyar el desarrollo del mercado, y con otros incentivos económicos como	Entregar herramientas/recursos para que empresas puedan identificar/evaluar sus riesgos (2).

¿Qué medidas de adaptación está implementando su organización para enfrentar los riesgos climáticos identificados?	¿Cómo financió o planea financiar estas medidas de adaptación?	¿Qué políticas/incentivos/herramientas del sector público serían de utilidad para una mejor adaptación al clima?
	reputacionales, reconocimiento.	
Especies agrícolas más resistentes a efectos climáticos adversos (2).	Crédito Verde.	Fondos concursables/cofinanciamiento de proyectos (2).
Medidas de seguridad hídrica.	Ley I+D.	Incentivos a quienes tengan identificados sus riesgos climáticos, a tener subsidios para la adaptación de acuerdo con la industria.
Medidas asociadas a SbN.	Fondos concursables para riego.	En la Radiografía de Vulnerabilidad Corporativa al Cambio Climático casi no hay mención de apoyo público en las iniciativas de adaptación.
Medidas de capital natural – biodiversidad.		Buscar la Colaboración y puesta a disposición desde los Centros Nacionales Meteorológicos, Sernageomin, entre otros, y así todas aquellas organizaciones que cuentan con excelente información de los territorios.
Seguros paramétricos <sup>2</sup> .		Las empresas deben hacer esfuerzo en <i>setear</i> <sup>3</sup> sus líneas base. La colaboración es fundamental, y el rol del

<sup>2</sup> El término "seguro paramétrico" describe un tipo de contrato de seguro que asegura al asegurado contra la ocurrencia de un evento específico pagando una cantidad fija basada en la magnitud del evento, a diferencia de la magnitud de las pérdidas en una póliza de indemnización tradicional.

<sup>3</sup> Del inglés "*setting*" que significa "enmarcar".

¿Qué medidas de adaptación está implementando su organización para enfrentar los riesgos climáticos identificados?	¿Cómo financió o planea financiar estas medidas de adaptación?	¿Qué políticas/incentivos/herramientas del sector público serían de utilidad para una mejor adaptación al clima?
Asesoría a organizaciones en cómo transferir el impacto de riesgos climáticos al mercado asegurador.		Estado sería una enorme contribución desde lo concreto para las empresas. Programa Transforma, coordina articulación público-privado, reducir brechas. Hoja de ruta para energía, hídrica y ciudades. Adaptación está al debe.
Planes de gestión y resiliencia frente a eventos climáticos extremos.		Seguros paramétricos en Canadá, no sólo como producto financiero son inteligentes y "responsivos" ante la crisis climática, sino que a la vez toman un rol de <i>advocacy</i> <sup>4</sup> interesante de cara a la comunidad, clientes, reguladores, entre otros.
Mejora en infraestructura de pabellones para enfrentar olas de calor.		Aumentar disponibilidad de información para facilitar a las compañías de seguro la correcta modelación de riesgos climáticos.
Reforzamiento de estructura amenazada por inundaciones/crecidas.		Cofinanciamiento para implementación de nuevas tecnologías.
Implementación de mejores sistemas de amarre para las naves atracadas.		Evaluación disponibilidad de agua en las cuencas.

<sup>4</sup> Inglés de "abogacía".

¿Qué medidas de adaptación está implementando su organización para enfrentar los riesgos climáticos identificados?	¿Cómo financió o planea financiar estas medidas de adaptación?	¿Qué políticas/incentivos/herramientas del sector público serían de utilidad para una mejor adaptación al clima?
Mejora en tecnología para la visibilidad de las naves al entrar a los puertos.		Modalidad de <i>crowdfunding</i> <sup>5</sup> , involucrando privados y público, para movilizar recursos de manera más amplia y eficiente en función de las necesidades identificadas en estos proyectos.
Sistema de pronóstico sobre operatividad del puerto con medición de altura de ola.		Guía sobre proyectos que favorecen la adaptación de las empresas, con indicadores que ayuden en la solicitud de créditos al sector privado.
Evaluación del riesgo de la interferencia vegetal en bajo las Líneas de Alta Tensión.		Estándar de resiliencia climática.
Educación y consultoría.		Ordenamiento territorial: Reglas claras que permitan dar mayor certeza a las inversiones.
Programas de formación para la competitividad de profesionales en las temáticas de Cambio Climático.		Mayor inversión en I+D.
En general las empresas no cuentan con definiciones claras de		Compatibilidad y necesidad de infraestructura,

<sup>5</sup> El financiamiento participativo o crowdfunding es una práctica en la cual hogares y empresas pueden, a través de plataformas digitales, presentar proyectos y recibir financiamiento del público. Por su nivel de transacciones, adquiere relevancia a nivel internacional y local.

¿Qué medidas de adaptación está implementando su organización para enfrentar los riesgos climáticos identificados?	¿Cómo financió o planea financiar estas medidas de adaptación?	¿Qué políticas/incentivos/herramientas del sector público serían de utilidad para una mejor adaptación al clima?
medidas de adaptación.		equipamiento y vivienda con relación a áreas de protección oficial que aportan a la adaptación y mitigación del Cambio Climático (como por ejemplo humedales urbanos).
Electromovilidad (2).		Nuevas normativas sectoriales y ambientales deben coordinarse.
Eficiencia energética en producción, operación y logística (2).		Mejoras al SEIA: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación técnica de los servicios públicos vs análisis político.</li> <li>- Plazos de aprobación de proyectos.</li> <li>- Mejora en el sistema de permisos.</li> </ul>
Incorporación de energías renovables en la matriz.		Fomento real de inversiones/normativas que vayan en línea con aprovechamiento/disposición de residuos.
Economía circular. Reducción generación de residuos (zero waste). Implementación de nuevas tecnologías para generar nuevas materialidades (por ejemplo, áridos reciclados).		

Nota: El número que aparece dentro del paréntesis hace referencia al número de veces que se comentó el elemento por los participantes del taller.

Fuente: Elaboración propia.

## 3.2. Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile

### 3.2.1. Antecedentes del Taller N°2

El Taller N°2 se realizó el 24 de enero del 2024. Este taller tuvo como objetivo mostrar resultados del Taller N°1 e identificar brechas, necesidades y relaciones públicas-privadas en el contexto del financiamiento de los riesgos climáticos y adaptación al cambio climático. El taller se realizó de manera presencial en el Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Al igual que en el Taller N°1, se elaboró una propuesta metodológica y logística, se actualizó la lista de actores del sector privado, además de la invitación y correo para ser enviado a las personas invitadas al taller. Todos estos documentos fueron propuestos inicialmente por el equipo consultor y modificados y validados de acuerdo con la retroalimentación del MMA y FAO.

Para la lista de invitados del Taller N°2 se utilizó como base el mismo listado de actores del Taller N°1: entidades financieras e instituciones de fomento y financiamiento relacionadas al sector privado; distintos tipos de entidades privadas, grandes, medianas y pequeñas, así como de distintos sectores de la economía; y representantes del sector privado de pueblos indígenas e incluyendo aspectos de género.

Una vez definida la lista de invitados, el Ministerio del Medio Ambiente envió una invitación a cada participante vía correo electrónico con una breve descripción de la consultoría y su contexto, lugar y horario de este segundo taller, los objetivos propios del taller, y un formulario de inscripción (para mayor detalle, ver Anexo 4). Para contar con la participación de algunos actores claves, se hizo un seguimiento bilateral de esas invitaciones. En la Tabla 3-5 se puede observar la Agenda del Taller N°2.

**Tabla 3-5 Agenda del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático Chile.**

Hora	Actividad
09:00 – 09:10	Coffe Break
09:10 – 09:20	Palabras de bienvenida y presentación de la consultoría (FAO, MMA).
09:20 – 09:30	Presentación de resultados del Taller N°1 (equipo consultor).

Hora	Actividad
09:30 – 09:40	Explicación trabajo grupal. Presentación de facilitadores y apoyos. Explicación general de las preguntas a abordar.
09:40 – 09:50	Preguntas y Respuestas.
09:50 – 10:50	Trabajo grupal.
10:50 – 11:20	Plenario donde cada grupo entregue las principales ideas obtenidas en el ejercicio del taller.
11:20 – 11:30	Encuesta de satisfacción y cierre de la jornada.
11:30 – 12:00	Coffee Break.

Fuente: Elaboración propia.

Al taller asistieron 27 personas, de las cuales el 51,9% (14) fueron mujeres y el 48,1% (13) fueron hombres. Respecto a la representación etaria, el 18,5% (5) de los asistentes se encontraba entre los 18 y 30 años, 66,7% (18) entre los 31 y 50 años, 11,1% (3) entre los 51 y 64 años, y un 3,7% (1) de 65 años o más. Por otro lado, ninguno de los participantes mencionó pertenecer a algún pueblo originario reconocido por la Ley Indígena N° 19.253. Respecto a los sectores participantes, se tuvo participantes de los sectores de minería, construcción, energía, forestal, agropecuario, transporte, consultoría, alimentos, seguros, asociación/gremio, academia y sector público.

Luego de la presentación inicial, la explicación del trabajo grupal y la sesión de preguntas, y como se observa en la Figura 3-4, se generaron cuatro (4) mesas de trabajo en donde se distribuyeron los asistentes (la lista completa por grupo se puede encontrar en el Anexo 5).



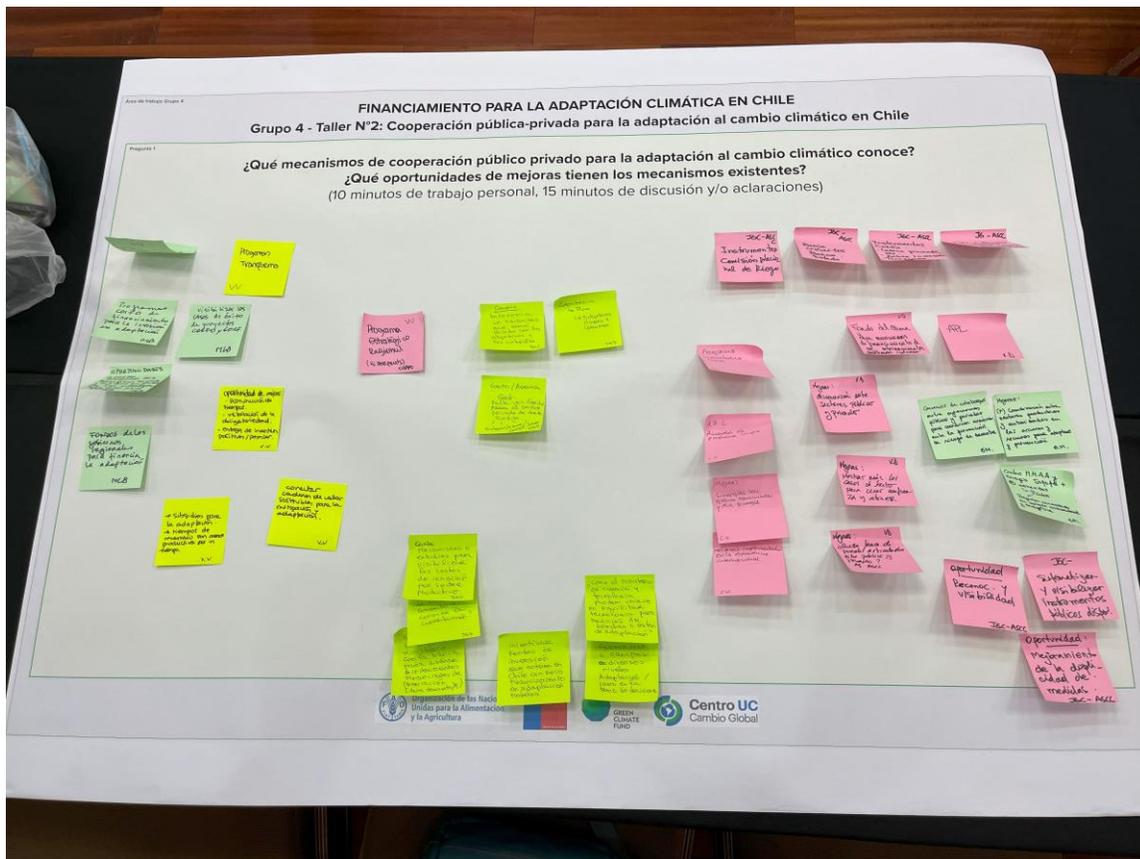
**Figura 3-4 Visualización de las mesas de trabajo del Taller N°2.**

Fuente: Elaboración propia.

Cada grupo contó con el apoyo de un (1) moderador y un (1) facilitador (pertenecientes al equipo de trabajo del CCG-UC), los moderadores guiaron el trabajo participativo para responder a las preguntas del taller, y los facilitadores apoyaron tomando notas y registros de los resultados de cada uno de los grupos. Estas actividades se realizaron utilizando dos papelógrafos por grupo (cada uno con una pregunta) y se entregó a cada participante post-it y lápiz para que dejaran sus ideas plasmadas durante los trabajos grupales, y al mismo tiempo ver y comentar el trabajo de los demás (ver Figura 3-5).



trataran de ser lo más explícito posible en los *post-it*, que la discusión grupal no busca llegar a un consenso, todas las respuestas son válidas y que el espíritu de este ejercicio fue capturar la perspectiva de cada uno de los asistentes. Luego, en cada uno de los bloques se entregaron 10 minutos para el trabajo individual y 15 minutos para discusión grupal y aclaraciones de los *post-it*. Con este ejercicio se completaron los dos (2) papelógrafos de cada uno de los cuatro (4) grupos de trabajo formados. En la Figura 3-6 se puede visualizar un ejemplo de un papelógrafo obtenido en uno de los grupos de trabajo.



**Figura 3-6 Visualización del resultado preliminar del trabajo de una mesa de trabajo del Taller N°2.**

Fuente: Elaboración propia.

Después del trabajo por grupos, los participantes se reunieron en una sesión plenaria, donde un(a) representante de cada grupo presentó una síntesis o idea general respecto de las opiniones y discusión generadas en sus respectivos grupos. Como cierre del Taller N°2, se solicitó a los participantes contestar una encuesta de satisfacción. En la Tabla 3-6 se muestra un resumen de las respuestas de esta encuesta, con una muestra de 21 respuestas de participantes.

**Tabla 3-6 Resultado encuesta de satisfacción del Taller N°2.**

Pregunta	Clasificación promedio/comentarios
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué le pareció la presentación introductoria?	4,52
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué tan claros fueron los objetivos del taller participativo?	4,62
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué le pareció la explicación de la actividad por parte de los facilitadores?	4,86
De 1 a 5 estrellas, ¿Cómo calificarías en general a los facilitadores y apoyo técnico del taller participativo?	4,71
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué tan adecuadas le parecieron las actividades y el uso de herramientas (como Mural) para el taller participativo?	4,71
De 1 a 5 estrellas, ¿Qué tan satisfecho quedó con el taller?	4,67
¿Qué le gustó del taller?	<p>Que las preguntas de discusión eran concretas; Conversación y mesa temática; Colaboración; Encuentro con otros que tenemos desafíos comunes pero que no nos conocíamos; Poder conocer la mirada de otras personas e industrias, y conocer mecanismos disponibles desde el sector público-privado; La participación multisectorial; Buena forma de participación; Compartir ideas y visiones de distintos rubros; Conocer los casos en otros rubros; El respeto de los tiempos, y la metodología clara y ágil; Metodología y oportunidad de compartir visiones con distintos actores del sector privado; Dinámica; Posibilidad de influir positivamente en los instrumentos futuros; Diversidad; Muy buena la discusión; Trabajo en grupo; La instancia de articular en conjunto con diversos actores.</p>

Pregunta	Clasificación promedio/comentarios
¿Qué no le gustó del taller?	Me faltaron más detalle de los objetivos y estrategias de adaptación; A veces no quedaban todas las ideas en los post-it, ¡pero quedó todo escrito en el pc!; El hecho de designar a un participante para dar el resumen final muchas veces hace que se pierda información, ya que se centran en sus propias respuestas. Sería interesante si el técnico de la mesa hace el resumen final; Falta un resumen por mesa con las ideas discutidas; Tener un plenario más largo; Como siempre, la discusión muchas veces se diluye y se va hacia otros temas; Faltan ejemplos para entender lo que se espera del taller; Entrega de información previa a la asistencia; Tema muy interesante para poca presencia; Que no tenga una parte 3; Ejemplos claros de los mecanismos.
¿Hay algo más que le gustaría compartir con nosotros sobre el taller?	Los perfiles de personas muy bien seleccionados; Feliz de participar; Agradecimientos por generar las instancias de colaboración; Todo bien; Muy buena instancia de discusión; Hacerlo en regiones; Darle continuidad a la conversación con sector privado.

Fuente: Elaboración propia.

### 3.2.2. Resultados del Taller N°2

Una vez finalizado el Taller N°2, se generó un respaldo de cada uno de los papelógrafos y sus *post-it* de las mesas de trabajo, dando como resultado una planilla de Excel por cada grupo. Luego, se continuó con una reubicación de los *post-it* que contestaban de mejor manera otra pregunta de los bloques de trabajo mencionados (por ejemplo, un *post-it* que menciona nuevos mecanismos de cooperación público-privado en la pregunta 1 donde se habla de mecanismos existentes). Estas reubicaciones se realizaron en un archivo "copia", por lo que los resultados "crudos" de cada equipo se encuentran respaldados (ver Anexo 6).

Además, dado que varios elementos expresados por diferentes actores apuntan a un mismo tema, pero son descritos de distinta manera, se procede a definir elementos generales donde los aportes son contenidos en este conjunto más grande. De esta forma, se logra destacar elementos transversales, sin dejar de lado alguna opinión particular de cada actor de cada mesa de trabajo.

Como resultado de lo anterior, se obtuvieron elementos que sintetizan los aportes hechos por todos los actores en el Taller N°2, dentro de los dos bloques de preguntas trabajadas.

La Tabla 3-7 presenta las dos preguntas del primer bloque de preguntas del taller en cada una de las columnas de la tabla, junto con las respuestas agrupadas de los participantes. Nuevamente cabe mencionar que, los elementos de una misma fila no están relacionados entre sí, cada celda es una respuesta a la pregunta de la columna. Además, en esta parte se muestra cada elemento de la manera más fidedigna posible al aporte original de cada participante.

**Tabla 3-7 Resultados preliminares Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta 1 del taller.**

¿Qué mecanismos de cooperación público privado para la adaptación al cambio climático conoce?	¿Qué oportunidades de mejoras tienen los mecanismos existentes?
Acuerdo de Producción Limpia (7).	Facilitar el acceso a información, mejorar difusión y conocimiento de mecanismos de adaptación existentes (7).
APL Certificado Azul (6).	Generar más instancias de encuentro y conversación público-privado (3).
Programa Transforma Cambio Climático (6).	Fondos/Financiamiento/Mecanismos de adaptación Público-Privado (3).
Fondo del Clima y otros mecanismos de financiamiento a organizaciones internacionales canalizados por gobierno (2).	Visibilizar casos de éxito de proyectos de CORFO, GORE e internacional (2).
Consejo de Cuencas (2).	Crear acuerdos y mejorar conexión entre el sector público y el privado, para cumplir con objetivos de adaptación en común (2).
Fondo de Agua Santiago-Maipo.	Fondos de los gobiernos regionales para financiar la adaptación (2).
Mecanismos de Gestión Hídrica.	Aumentar coordinación/sinergias entre sectores productivos y autoridades en las acciones y

¿Qué mecanismos de cooperación público privado para la adaptación al cambio climático conoce?	¿Qué oportunidades de mejoras tienen los mecanismos existentes?
	recursos para adaptación y prevención (2).
Programa de INDAP, relación público-privado.	Cooperación público-privado para generar conocimiento/ capacitaciones dentro de las empresas sobre adaptación y mitigación al CC (2).
Programas CORFO de financiamiento para la inversión en adaptación.	Establecimiento de objetivos que sean "vinculantes" para la administración (2).
Convenios de colaboración entre organismos públicos y privados para coordinar acciones ante la prevención de riesgo de desastre.	Mejorar/Facilitar el proceso de negociación de los APL.
Programa Estratégico Regional (ej. PERFRUTS).	Conectar cadenas de valor sostenibles para la mitigación y adaptación.
Centro de Medio Ambiente y Energía SOFOFA.	Los mecanismos deberían conversar con los KPI internos.
Planes de Emergencia APELL.	Repositorio de instancias de cooperación público-privado.
Comunidades de Agua.	Repositorio de mecanismos de financiamiento.
Instrumentos Comisión Nacional de Riego.	Mejorar los incentivos para que el sector privado invierta en I+D.
Instrumentos CORFO como Cadenas de Proveedores y Activa Inversión.	Facilitar los procesos de rendición de los fondos.
CORFO Ley I+D (Financiamiento).	Mejorar datos climáticos para acceder a transferir riesgos al mercado de seguros.
Mesas comunes (Cámara, Pactos, etc.).	Sistema de Consulta Pública sobre Cambio Climático, con plataforma que agrupe información y que sirva para academia, sociedad civil, estado, privados, y gestione la participación ciudadana.
Taxonomía.	Reconocimiento y visibilizar los casos de éxito para crear confianza y promover.
Investigación de nuevas variedades agrícolas del INIA.	Mecanismos muy focalizados al agua.

¿Qué mecanismos de cooperación público privado para la adaptación al cambio climático conoce?	¿Qué oportunidades de mejoras tienen los mecanismos existentes?
Bono Catastrófico del Ministerio de Hacienda.	Los consejos de cuenca son una buena vinculación público-privado. Falta concretar la instauración de los consejos de cuencas.
Pacto de Seguridad Hídrica (solamente privado).	CORFO financie los beneficios sociales, medio ambientales de las estrategias sobre todo para PYMES.
Realmente no hay muchos mecanismos de cooperación.	Gestión integrada de recursos hídricos.
Desconozco si se está trabajando en algún mecanismo público-privado.	Implementación de nuevas fuentes de agua.
No conozco ninguno.	En los concursos de Economía Circular, se podrían buscar líneas de adaptación en lo existente.
Programa Huella Chile (2).	Financiamientos privados de seguros, de agroseguros.
Concursos de Economía Circular.	Falta la capacidad de escalar las solicitudes.
Programas de compensación de emisiones y nuevas áreas verdes.	La adaptación se percibe como que cada uno debe ver cómo se adapta por sí solo (a diferencia de la mitigación).
Contratos ESCO para recambio tecnológico y cambio de la fuente de energía utilizado.	Incorporar análisis de vida al evaluar las medidas de adaptación al cambio climático para evaluar mejor el retorno.
Proyecto Casa Solar. Generación distribuida eléctrica.	Que tengan una mirada territorial, con foco en desarrollo tecnológico y cooperación entre empresas.
	Actualizar los parámetros de evaluación de proyectos.
	Mejorar la validación de los servicios públicos para que las empresas logren la certificación.
	Generar una estrategia y un plan, que contengan 5 objetivos claros y comunes.
	Falta dar a conocer cuáles son los "quick-wins <sup>6</sup> " de adaptarse al CC,

<sup>6</sup> Inglés de "triumfos rápidos".

¿Qué mecanismos de cooperación público privado para la adaptación al cambio climático conoce?	¿Qué oportunidades de mejoras tienen los mecanismos existentes?
	cuál es la contribución, y cuáles son los fomentos.
	Mejoramiento de la duplicidad de medidas.
	Mejorar o incentivar aquellos actores quiénes hacen de puente/articuladores entre público y privado.
	Disminuir los tiempos de los procesos de cooperación.
	Subsidios específicos para la adaptación, dado que los tiempos para el proceso de adaptación por rubro son muy diferentes.
	Entregar incentivos positivos / premiar.
	En términos de KPI, no nos es útil medir la huella hídrica del certificado azul de los APL.
	Mayor capacitación y discusión sectorial en torno a medidas de mitigación.
	Valoración real de huella de carbono para generar cobros, ahorros y/o incentivos.
	Evaluar (monetario) las emisiones de carbono (castigar al que emita, beneficiar al que restringe o disminuya o capture). Hay que poner un precio (costo beneficio) al bien social.

Nota: El número que aparece dentro del paréntesis hace referencia al número de veces que se comentó el elemento por los participantes del taller.

Fuente: Elaboración propia.

La Tabla 3–8 presenta las tres preguntas de la segunda sección de preguntas del taller en cada una de las columnas de la tabla, junto con las respuestas agrupadas de los participantes. Nuevamente cabe mencionar que, los elementos de una misma fila no están relacionados entre sí, cada celda es una respuesta a la pregunta de la columna. Además, en esta parte se muestra cada elemento de la manera más fidedigna posible al aporte original de cada participante.

**Tabla 3–8 Resultados preliminares Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta 2 del taller.**

Desde el punto de vista de su organización, ¿Qué otros mecanismos de cooperación público-privado podrían implementarse (y cómo) en el marco de la adaptación al cambio climático en Chile?
Implementar mecanismos de información (datos, proyectos, programas apoyo, compromisos país) (7).
Plataforma que consolide espacios de participación pública-privada (6).
Programas de generación de capacidades, educación en adaptación (5).
Mecanismos o estudios para visibilizar impactos climáticos en las diferentes actividades económicas, costos de inacción por sector productivo (4).
Incluir discusión en planes territoriales, mirada territorial en adaptación, incluir comunidades (4).
Financiamiento de proyectos de adaptación mediante actores intermedios público-privada (3).
Banca/sector financiero con instrumentos específicos ajustados a tiempos más largos adaptación (3).
Estímulos financieros, incentivos tributarios para adaptación (3).
Difundir buenas prácticas del sector privado (3).
Instancias de articulación entre Estado y empresas (2).
Plataforma global Fondo Verde Nacional (2).
Mecanismos de vinculación con los gobiernos locales (Municipalidades) (2).
Fortalecer la ASCC, participación en APL (2).
Señales claras de cuál es el estándar que exigimos a los proyectos de adaptación.
Financiamiento mixto de techos verdes un porcentaje el ESTADO para financiar beneficios sociales, y un porcentaje del privado para los ambientales.
Mejorar las plataformas/mecanismos existentes.
Fondos desarrollo regional con foco en adaptación.
Cadenas de suministro con foco en adaptación.
Crear un mecanismo que permita integrar, organizar y optimizar los proyectos de desalación.
Ampliar la mirada a otros temas más allá del hídrico.
Mecanismos de control/colaboración de incendios forestales.
MMA: Dar a conocer los mecanismos para desarrollar áreas verdes de financiación compartida.
Instrumentos de CORFO / Retos de innovación / Bien Público.
ETICC.
¿Cómo el ministerio de ciencia y tecnología pueden unirse en facilitar tecnología para medición de brechas o gestión de adaptación?
GIZ Mesa Multiactor.

Desde el punto de vista de su organización, ¿Qué otros mecanismos de cooperación público-privado podrían implementarse (y cómo) en el marco de la adaptación al cambio climático en Chile?
Planes emergencia Según 10 pasos APELL.
Ley de techos verdes.
Economía circular inter-industrias y rubro.
Fomentar el desarrollo de soluciones tecnológicas para facilitar la transición energética.
Fomentar la cooperación pública-privada en el desarrollo de infraestructura que permite habilitar la industria del hidrógeno verde.
Etapa de adaptación de programas. Huella Chile.

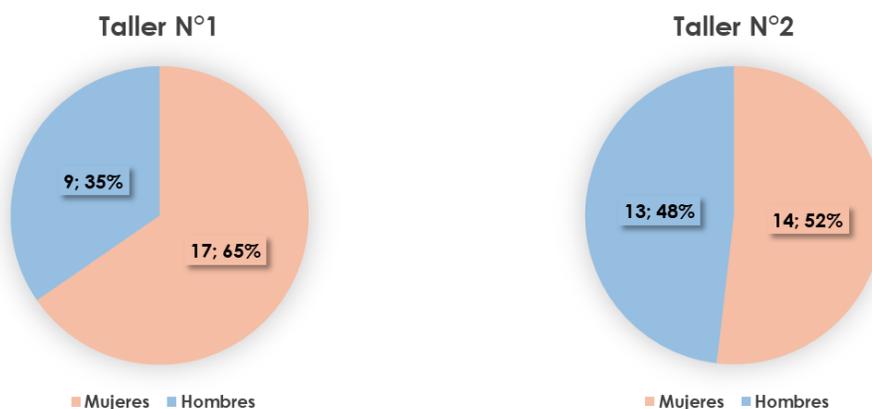
Nota: El número que aparece dentro del paréntesis hace referencia al número de veces que se comentó el elemento por los participantes del taller.

Fuente: Elaboración propia.

#### 4. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS

El presente documento es el Producto 4.1: “Reporte de los talleres participativos realizados” que es parte de los elementos que ayudan a cumplir con el Objetivo Específico 2: “Identificar necesidades del sector privado”, que se enmarca en la consultoría “Financiamiento a la Adaptación climática en Chile”.

A ambos talleres participaron un total de 53 personas, de las cuales 58,5% (31) fueron mujeres y el 41,5% (22) fueron hombres (ver Figura 4-1). Por otro lado, ninguno de los participantes de ambos talleres mencionó pertenecer a algún pueblo originario reconocido por la Ley Indígena N° 19.253. Respecto a los sectores participantes, se tuvo participantes de los sectores de minería, construcción, energía, forestal, agropecuario, transporte, portuario, consultoría, alimentos, seguros, reciclaje, asociación/gremio, academia y sector público.



**Figura 4-1 Porcentaje de asistentes por sexo en los dos talleres participativos.**

Fuente: Elaboración propia.

El Taller N°1 fue realizado el 13 de diciembre de 2023 de manera virtual. El objetivo era identificar riesgos climáticos y acciones de adaptación que se estén implementando en el sector privado. Asistieron 26 participantes de distintos sectores.

Los siguientes elementos se pueden destacar analizando las opiniones de los participantes en el Taller N°1.

- Participantes con conocimiento del tema: A pesar de no manejar completamente algunos conceptos relacionados con el cambio climático, los participantes mencionaron variadas amenazas, usos de diversas

- herramientas, y experiencia o conocimiento de medidas de adaptación.
- Necesidad de medir retorno de la inversión en adaptación: Es fundamental generar y mostrar evidencia sobre los costos y beneficios de adaptarse al cambio climático, en particular para poder financiar proyectos de adaptación.
  - Respecto de las medidas de adaptación al cambio climático, se puede mencionar:
    - Organizaciones del sector privado presentes en el taller sí están tomando medidas;
    - Participantes conocen bastante las medidas de adaptación que se están implementando en su organización;
    - Hay confusión con medidas de otro tipo, como de mitigación al cambio climático.
    - En concreto, se presentan medidas de adaptación bastante variadas dependiendo del rubro, por ejemplo:
      - mejora en infraestructura de pabellones para enfrentar olas de calor y cambio a especies de cultivo más resilientes en sector alimentario;
      - uso eficiente de uso de agua para limpieza y mantenimiento de aisladores, reforzamiento de infraestructura amenazada por crecidas en sector transmisión eléctrica;
      - uso de agua desalada en minería;
      - implementación de sistemas de medición de altura de olas y sistemas de amarre para naves atracadas en puertos;
      - uso de seguros paramétricos para transferir riesgos.
  - Poca diversificación de fuentes de financiamiento para medidas de adaptación: El financiamiento ha sido a través de fuentes propias o banca tradicional.
  - Inclinación a referirse a temas de mitigación de emisiones: A pesar de repetir el mensaje de enfocarse en adaptación, por experiencia o mayor conocimiento participantes muchas veces emiten opiniones respecto a temáticas ligadas a mitigación del cambio climático.

El Taller N°2 fue realizado el 24 de enero de 2024 de manera presencial. El objetivo del taller era identificar brechas, necesidades y relaciones públicas-privadas para la adaptación al cambio climático del país. Asistieron 27 participantes de distintos sectores.

Luego de analizar las opiniones de los participantes al Taller N°2, se pueden destacar los siguientes elementos:

- Existieron pocas menciones a mecanismos existentes de cooperación público privados para la Adaptación: Esto puede deberse a que existen pocos mecanismos o los participantes no los conocen. Los mecanismos que tuvieron mayor mención fueron los APL de la ASCC y el programa Transforma de CORFO. También se mencionaron concejos de cuencas y otros mecanismos específicos.
- Las recomendaciones de mejora de los mecanismos existentes son genéricas: Facilitar el acceso a información, mejorar difusión y conocimiento de mecanismos de adaptación existentes.
- Se mencionan instrumentos o medidas: Más que mecanismos de cooperación concretos nuevos, muchas menciones se relacionan a medios de implementación, o actividades que debería realizar un mecanismo de cooperación.
- Mención a mecanismos o medidas de mitigación: Al igual que en Taller N°1, varias opiniones se refieren a mitigación del cambio climático.

En este reporte se resaltan los elementos que sintetizan los aportes hechos por todos los actores que participaron en los talleres. Se debe recordar que la discusión grupal no busca llegar a un consenso, que todas las respuestas son válidas y que el espíritu de este ejercicio fue capturar la perspectiva de cada uno de los asistentes.

Este reporte será un insumo para el informe de caracterización del sector privado respecto a acciones de adaptación, y para el informe sobre esquemas de cooperación público-privada para la adaptación y hoja de ruta de cooperación público-privada. Por supuesto, para la realización de estos informes se recurrirá a otras fuentes de información más sistemáticas, que serán complementadas con los resultados de los talleres.

## 5. ANEXOS

### **Anexo 1: Invitación al Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile**

En el siguiente Anexo se presenta el correo electrónico para la convocatoria del taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile.

El **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)**, es el instrumento nacional que entrega lineamientos a la política de adaptación al cambio climático en el país, articula los planes sectoriales de adaptación, según la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC). El PNACC busca generar lineamientos transversales para la adaptación en Chile. En esta línea, el proyecto “Financiamiento para la adaptación climática en Chile” busca fortalecer el financiamiento a la Adaptación. Para ello, es clave la participación del sector privado dentro de estas políticas, además de involucrarse activamente en todo el ámbito de acción de la adaptación y de generar una relación entre el sector público y privado.

En este contexto, se le invita a ser parte de este Taller N°1: “**Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile**”, cuyo objetivo es identificar riesgos climáticos y acciones de adaptación que se estén implementando en el sector privado.

Este taller se desarrollará de manera virtual el **miércoles 13 de diciembre entre 09:00 – 11:00 horas**, utilizando la plataforma Zoom. Para la actividad participativa del taller se usará la plataforma *Mural*, por lo que **se recomienda que los participantes se conecten a través de un ordenador fijo o móvil**.

Para participar de este proceso, se debe registrar en el siguiente enlace:

Ante cualquier consulta, por favor contáctese con Arlene Castro al email [aacastros@uc.cl](mailto:aacastros@uc.cl).

# INVITACIÓN

## Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile

El Ministerio Medio Ambiente junto a la FAO, tienen el agrado de invitar a usted al taller participativo del estudio "Financiamiento para la adaptación climática en Chile", cuyo objetivo es identificar riesgos climáticos y acciones de adaptación que se estén implementando en el sector privado.

La actividad se desarrollará en modalidad virtual, el **miércoles 13 de diciembre, a las 09:00 horas**. Para participar de este proceso se debe registrar en el siguiente enlace: <https://forms.office.com/r/m9NZ8u58xN>

Ante cualquier requerimiento, por favor contáctese con Arlene Castro al email [aacastros@uc.cl](mailto:aacastros@uc.cl)



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GREEN CLIMATE FUND



Centro UC  
Cambio Global

## Anexo 2: Asistentes al Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile

La Tabla 5-1 presenta la distribución de los asistentes por cada grupo, junto a la institución a cuál representan, y la temática del grupo.

**Tabla 5-1 Distribución de los asistentes al Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile.**

	#	Institución que representa	Sector de la institución	Cargo	Región	Género
Grupo 1	Participante 1	AXA Climate	Seguros y Consultoría	Business Development Leader Americas	Estados Unidos	Masculino
	Participante 2	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Público	Coordinadora Nacional Senior	Metropolitana	Femenino
	Participante 3	Bolsa Clima Santiago	Asesoría Empresarial	Gerente Corporativo Desarrollo	Metropolitana	Femenino
	Participante 4	CORFO	Público	Ejecutiva Subdirección de Iniciativas Corporativas de la Gerencia de Asuntos Estratégicos	Santiago	Femenino
	Participante 5	MANUIA	Consultoría climática y ESG	Country Manager	Metropolitana	Femenino
	Participante 6	Asegurateaqui	Seguros	Gerente General	Santiago	Masculino
	Participante 7	Ministerio de Hacienda	Público	Finanzas Verdes	Metropolitana	Masculino
Grupo 2	Participante 8	ChileCarne	Agropecuario	Jefe de Proyectos Sustentabilidad	RM	Masculino
	Participante 9	Nestle	Alimentos	Gerente Sustentabilidad	Santiago	Femenino
	Participante 10	Consorcio Lechero	Lácteo	Coordinadora área de sustentabilidad	Los Lagos	Femenino
	Participante 11	MMA	Público	Coordinadora de proyectos		Femenino
Grupo 3	Participante 12	Mnuia	Consultora sector financiero ESG	Consultora senior	Metropolitana	Femenino
	Participante 13	Accion empresas	Desarrollo empresarial sostenible	Jefe de proyectos	Santiago	Femenino

	#	Institución que representa	Sector de la institución	Cargo	Región	Género
	Participante 14	SENAPRED- ex Onemi	Público	Profesional	Metropolitana	Femenino
	Participante 15	SENAPRED- ex Onemi	Público	Profesional	Metropolitana	Femenino
	Participante 16	MMA	Público	Departamento de Adaptación al cambio climático		Femenino
	Participante 17	MMA	Público	Jefa del Departamento de Adaptación, División Cambio Climático		Femenino
	Participante 18	MMA	Público	Departamento de Adaptación al cambio climático		Masculino
	Participante 19	FAO	cambio climático y biodiversidad			Masculino
Grupo 4	Participante 20	Comunidad Logística de San Antonio (COLSA)	Portuario	Encargada	Valparaíso	Femenino
	Participante 21	Generadores de Chile	Energía	Directora de Asuntos Comunitarios	Metropolitana	Femenino
	Participante 22	Mercado Circular	Reciclaje	gerente de Marketing y experiencia de clientes	Metropolitana	Femenino
	Participante 24	Transelect	Energía	jefe de sostenibilidad	Metropolitana	Masculino
	Participante 23	CChC	Construcción	Lider Sostenibilidad ambiental	Araucanía	Femenino
	Participante 26	CChC	Construcción	abogada, gerencia de asuntos regulatorios	Metropolitana	Femenino
	Participante 27	CChC	Construcción			Femenino
	Participante 25	SONAMI	Minería	gerente general Fundación Sonami	Metropolitana	Femenino
	Participante 28	SONAMI	Minería	Gerente Medio Ambiente	Metropolitana	Masculino
	Participante 29	SONAMI	Minería	SubGerente	Metropolitana	Masculino
	Participante 30	SONAMI	Minería			Masculino

Fuente: Elaboración propia.

# Anexo 3: Resultados del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile

En el siguiente Anexo, se presentan los resultados sin editar de cada grupo del Taller N°1, estos se presentan desde la Figura 5-1 a la Figura 5-4.



Figura 5-1 Resultado del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile, grupo N°1.

Fuente: Elaboración propia.

## FINANCIAMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN CHILE - Grupo 2

### Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile

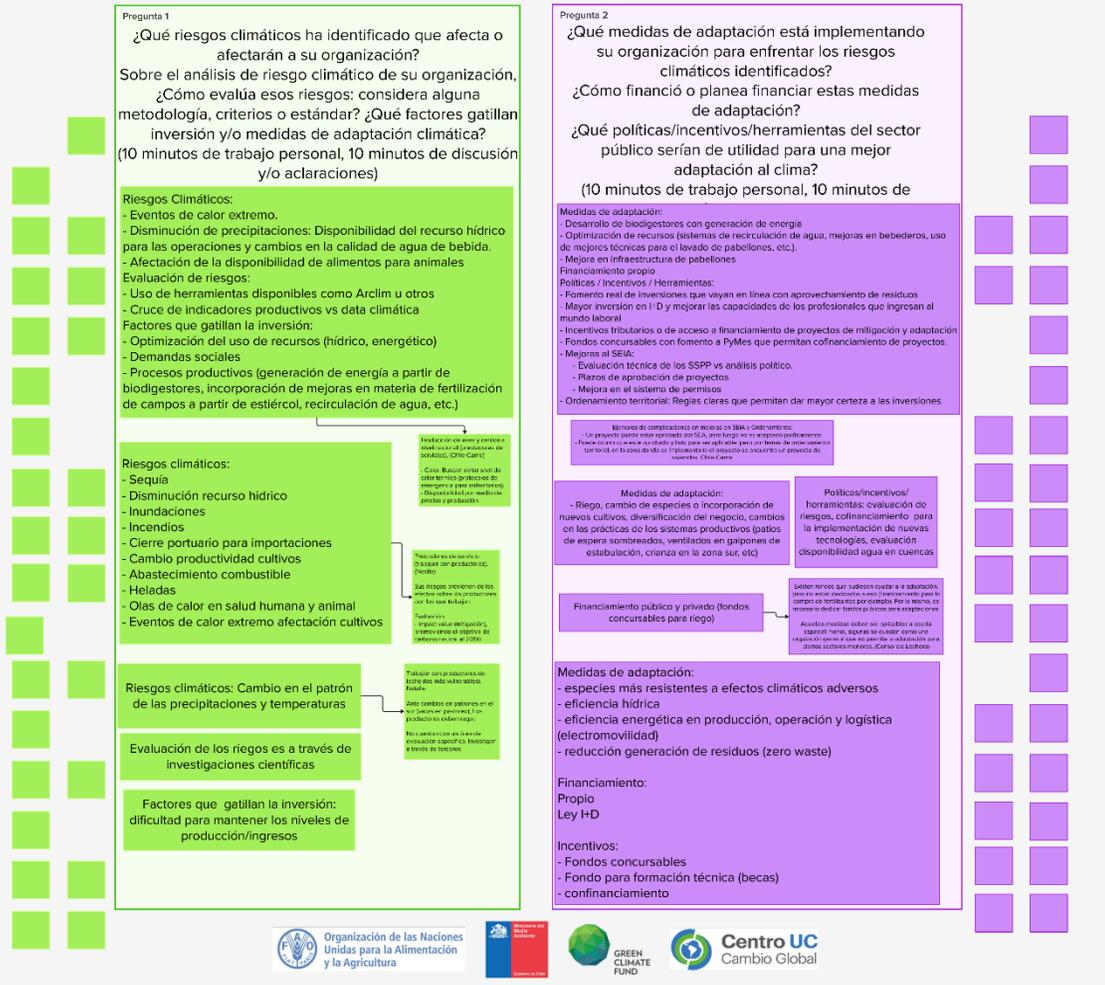


Figura 5–2 Resultado del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile, grupo N°2.

Fuente: Elaboración propia.



**Figura 5-3 Resultado del Taller N°1: Necesidades del sector privado para responder a la adaptación al cambio climático en Chile, grupo N°3.**

Fuente: Elaboración propia.



## Anexo 4: Invitación al Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile

En el siguiente Anexo se presenta el correo electrónico para la convocatoria del taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile.



**Ministerio del  
Medio  
Ambiente**

El **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)**, es el instrumento nacional que entrega lineamientos transversales a la política de adaptación al cambio climático en Chile y articula los planes sectoriales de adaptación. En esta línea, se desarrolla la consultoría sobre **Financiamiento para la adaptación climática en Chile**, la que, entre otros, se enfoca en fortalecer la participación del sector privado dentro de las políticas de adaptación al cambio climático, incentivar su involucramiento activo en todo el ámbito de acción de la adaptación y generar una relación entre el sector público y privado en este contexto.

En este contexto, se le invita a ser parte de este Taller N°2: **“Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile”**, cuyo objetivo es identificar brechas, necesidades y relaciones públicas-privadas para avanzar en la adaptación al cambio climático en nuestro país.

Este taller se desarrollará de manera presencial el **miércoles 24 de enero de 2024 entre 09:00 – 12:00 horas**, en el **Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Avenida Libertador Bernardo O’Higgins 390, Santiago. Metro Universidad Católica.**

Para participar de este proceso, se debe registrar en el siguiente enlace:  
<https://forms.office.com/r/iXgUrS7bXj>

Ante cualquier consulta, por favor contáctese con Arlene Castro del Centro de Cambio Global UC a través de su email [aacastros@uc.cl](mailto:aacastros@uc.cl)

Esperamos contar con su valiosa presencia.

**mma.gob.cl**



# INVITACIÓN

## Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile

El Ministerio del Medio Ambiente junto a la FAO, tienen el agrado de invitar a usted al taller participativo "Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile". El objetivo del taller es identificar brechas, necesidades y relaciones públicas-privadas para la adaptación al cambio climático del país. Este Taller se enmarca dentro de la consultoría "Financiamiento para la adaptación climática en Chile".

La actividad se desarrollará en modalidad presencial, el **miércoles 24 de enero entre 09:00 – 12:00 horas en Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile (Av. Lib. Bernardo O'Higgins 390, Santiago, Metro Universidad Católica)**. Para participar de este proceso se debe registrar en el siguiente enlace: <https://forms.office.com/r/iXgUrS7bXj>

Ante cualquier requerimiento, por favor contáctese con Arlene Castro al email [aacastros@uc.cl](mailto:aacastros@uc.cl)



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Centro UC  
Cambio Global

## Anexo 5: Asistentes al Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile

La Tabla 5-2 presenta la distribución de los asistentes por cada grupo, junto a la institución a cuál representan, y la temática del grupo.

**Tabla 5-2 Distribución de los asistentes al Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile.**

	#	Institución que representa	Sector de la institución	Cargo	Región	Género
Grupo 1	Participante 1	Anglo American	Minería	Asesor de Biodiversidad	Metropolitana	Masculino
	Participante 2	AML	Minería	Subgerente Cambio Climático	Metropolitana	Femenino
	Participante 3	SONAMI	Minería	Gerente Medio Ambiente	Metropolitana	Masculino
	Participante 4	EFE	Transporte	Especialista de Sostenibilidad Ambiental	Metropolitana	Masculino
	Participante 5	ABTAO Global	Consultoría	Socia	Metropolitana	Femenino
	Participante 6	Nestlé	Alimentación	Líder de Sustentabilidad y Creación de Valor Compartido	Metropolitana	Femenino
	Participante 7	Collahuasi	Minería	Ingeniera de Permisos Ambientales	Metropolitana	Femenino
Grupo 2	Participante 8	ACCIONA	Infraestructura	Ingeniero en práctica	Metropolitana	Masculino
	Participante 9	EDF Chile	Energía	Gerente Ambiental y Social	Metropolitana	Femenino
	Participante 10	Workmate	Consultoría	Ingeniera proyecto	Metropolitana	Femenino
	Participante 11	Ener	Energía	Jefe Zona Central	Metropolitana	Masculino
	Participante 12	CLG Chile	Academia	Asesor Junior de Políticas Públicas	Metropolitana	Masculino
	Participante 13	Asegurateaqui	Seguros	Gerente General	Metropolitana	Masculino
	Participante 14	ACADES	Asociación / Gremio	Director Jurídico	Metropolitana	Masculino
Grupo 3	Participante 15	Chile Carne	Agropecuario	Jefe de Proyectos de Sostenibilidad	Metropolitana	Masculino
	Participante 16	CLG Chile	Academia	Asesor	Metropolitana	Masculino

	#	Institución que representa	Sector de la institución	Cargo	Región	Género
	Participante 17	PwC Chile	Consultoría	Analista Senior - ESG Assurance	Metropolitana	Femenino
	Participante 18	Nestle Chile	Alimentación	Gerente Sustentabilidad	Metropolitana	Femenino
	Participante 19	CORFO	Público	Ejecutivo de Sostenibilidad	Metropolitana	Masculino
	Participante 20	SQM	Minería	Subgerente Sostenibilidad	Metropolitana	Masculino
Grupo 4	Participante 21	ChapterZero Chile	Asociación / Gremio	Directora Ejecutiva	Metropolitana	Femenino
	Participante 22	VerdeActivo	Construcción	Directora Ejecutiva	Metropolitana	Femenino
	Participante 23	ProChile	Público	Jefa de Sostenibilidad	Metropolitana	Femenino
	Participante 24	ISA Interchile	Energía	Especialista predial	Valparaíso	Femenino
	Participante 25	CMPC	Forestal	Gerente de Sostenibilidad	Metropolitana	Femenino
	Participante 26	ASCC	Público	Coordinadora Nacional Senior	Metropolitana	Femenino
	Participante 27	SOFOFA	Asociación / Gremio	Coordinador Gremios y Desarrollo Regional	Metropolitana	Masculino

Fuente: Elaboración propia.

## Anexo 6: Resultados del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile

En el siguiente Anexo, se presentan los resultados crudos por grupo del Taller N°1, estos se presentan desde la Figura 5–5 a la Figura 5–12.

TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE	
Grupo 1 - Pregunta 1	
Post-it	Comentarios
Sello Azul	Sin comentarios
Programas de la ASCC (Foco de solo agua)	Sin comentarios
Fondo de agua Stgo - Maipo. Funciona bastante bien.	Sin comentarios
Realmente no hay muchos mecanismos de cooperación	Sin comentarios
APL	Sin comentarios
Mecanismos de gestión hídrica	Sin comentarios
Mecanismos muy focalizados al agua.	Sin comentarios
APL certificado azul	Sin comentarios
	Los mecanismos deberían conversar con los KPI internos, porque a veces un mecanismo/programa les exige incluir uno nuevo, que implica agregar un proceso nuevo, lo que no prefieren y no es útil.
	Mejora: en lo agrícola falta la capacidad de escalar las solicitudes. Se piden acciones que a veces es más difícil implementarla que no hacerla.
Concursos de economía circular. Para mejorar se podrían buscar líneas de adaptación en lo existente.	Prácticas de economía circular les falta una claridad para centrarlo en adaptación. Quizás lo tenga, pero falta explicitarlo.
Ninguno	Sin comentarios
Investigación nuevas variedades agrícolas (INIA)	Sin comentarios
Desconozco si la compañía [a la que represento] a trabajado en un mecanismo "público-privado"; sí contamos con muchas medidas que sí están implementadas, como el agua desalada, electromovilidad, etc.	Sin comentarios
Mejoras: mayor difusión de mecanismos de adaptación existentes.	Sin comentarios
APL empresa láctea	Sin comentarios
Comunidades de agua en zonas de escasez hídrica	Sin comentarios
	Habrà que hacer un mecanismo sobre oleaje. Porque el viento que proviene desde la antàrtica cambiò de direcciòn y eso afecta el oleaje. Esto impacta desde una manera distinta a los puertos (para lo que fueron construidos). Entonces habrà que rediseñar puertos. Por ahora cada puerto se las arregla solo.
	Los mecanismos que hay son más bien privados, cada quien ha visto la manera de implementar sus medidas. Además, estos mecanismos son a escala pequeña (municipio)
Consejo de cuencas	Sin comentarios
Mejorar difusión de mecanismos existentes	Para poder tener buenas acciones y mecanismos de adaptación, es necesario contar con informaciòn y conocimiento de base (igual para todos). Entonces, informaciòn como ARCLim son necesarios y se deben promover.
	Existen mecanismos en mitigaciòn, pero muy pocos en adaptaciòn. De lo existentes les falta informaciòn y conocimiento. En su caso de minería, la huella hídrica es lo relevante dentro de lo solicitado, pero no le es útil a la empresa medirlo (en términos de KPI).
	Falta la concreciòn de el consejo de cuencas. Es una buena vinculaciòn público-privado. Han llamado para participar, pero no se ha avanzado
	Para generar buenas cooperaciones, es necesario generar un buen vònculo y para ello hay que generar instancias para conocer el mundo privado. Partiendo por esto, serà más fructífero el desarrollo de mecanismos
	Cuentan con sello azul (huella hídrica) y fue iniciativa propia. Reciclan una gran cantidad de agua que utilizan y tambièn parte la entregan a la comunidad
	La mitigaciòn es clara y global, se sabe que hay que llegar a la carbono neutralidad. La adaptaciòn no es así, se siente que cada uno debe jugársela solo y ver cómo adaptarse. Se percibe por medio de la falta de mecanismos.

**Figura 5–5 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°1.**

Fuente: Elaboraciòn propia.

**TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE**

**Grupo 1 - Pregunta 2**

Post-it	Comentarios
Plataforma de información (nueva o mejorar una existente)	Sin comentarios
Instancias de articulación entre el Estado y empresas. La difusión se da a través de gremios y/o asociaciones	Falta [por mejorar] la transparencia o difusión de las articulaciones entre planes de adaptación. Cómo se están tomando las decisiones y cómo.
Mejorar las plataformas/mecanismos existentes	Sin comentarios
Mecanismos de control/colaboración de incendios forestales	Sin comentarios
Implementar/mejorar mecanismos de financiamiento	Sin comentarios
Mecanismos de información	Sin comentarios
Utilizar la información que ya se está reportando	Sin comentarios
Programas de generación de capacidades en adaptación, con metodologías claras	Sin comentarios
Promover el intercambio de información en la identificación de riesgos climáticos (cadenas de impacto)	Sin comentarios
Incluir discusión en planes territoriales	Incluir empresas en los planes de ordenamiento territorial. Que se incluyan correctamente los riesgos presentes en la zona e identificar e incluir riesgos nuevos
Fondos desarrollo regional con foco en adaptación	Sin comentarios
Cadenas de suministro con foco en adaptación	Sin comentarios
Sensibilizar buenas prácticas	Incluir la adaptación dentro de la agenda, dentro de lo que se debe tratar. De esta manera los grupos existentes (empresas, gremios) lo van a incluir en sus discusiones. Quizás no es necesario crear un vínculo nuevo, solo reforzar y mandar lo necesario.
Etapas de adaptación de programas. Huella Chile	Sin comentarios
Crear un mecanismo que permita integrar, organizar y optimizar los proyectos de desalación. Para no solo beneficiar al privado, si no que también a nivel regional y comunal. Así mismo evitando en un futuro llenarnos de plantas desaladoras en el futuro.	Sin comentarios
Beneficios tributarios para proyectos de adaptación de pequeños productores y empresas.	Sin comentarios
Instancias de capacitación en adaptación	Sin comentarios
Economía circular inter-industrias y rubro. Ejemplo: generación de energía con rastrojos agrícolas	Sin comentarios
Plataformas de información sobre proyectos público-privados existentes en materia de adaptación	Sin comentarios
	Todos estos esfuerzos de conversación procurar mantenerlos en el tiempo. Que no se pierdan y pasen meses de desconexión entre entidades públicas y privadas.
Falta integración de actores. Instancias de cooperación	Sin comentarios
Ampliar la mirada a otros temas más allá del hídrico	Sin comentarios
Generar instancias que permitan trabajos con mirada de territorio. Cada empresa está o actúa acotada	Sin comentarios
Falta de sensibilización y difusión de programas	Sin comentarios

**Figura 5–6 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°1.**

Fuente: Elaboración propia.

TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE	
Grupo 2 - Pregunta 1	
Post-it	Comentarios
Programa Huella Chile Mayor capacitación y discusión sectorial en torno a medidas de mitigación	Trabajamos con este programa, falta trabajo por sectores. Levantan muchas instancias de participación y es más fácil trabajar dentro del mismo rubro. Codelco trabaja desde la empresa. Estamos en una fase en que las mismas empresas no están midiendo. Están en etapa de buscar herramienta de buscar base de datos para trabajar o levantar información. Ella presta servicio a minería, auditoría-consultoría. Indap: también tiene relación público-privada.
Incorporar análisis de vida al evaluar las medidas de adaptación al cambio climático para evaluar mejor el retorno	
Promover desde lo público la articulación de distintos privados para sumar aportes a la adaptación en programas a nivel de territorio o sector resguardando la libre competencia	su parte es más técnica y no conoce de mecanismos. Menciona que hay algo transversal a todos los mecanismos y es el tema de cómo articular a los privados (tienen prácticas, ética). Mecanismo con entidad pública, que actúe como garante y generar acuerdos a nivel de territorio.
Valoración real de huella de carbono para generar cobros o ahorros o incentivos	
Contratos tipo ESCO para recambio tecnológico y cambio fuente de energía utilizado	Cambiar matriz energética. Hoy es difícil este tipo de contrato porque es difícil pronosticar el cambio. Hay cambios de precio lo que genera pérdidas.
Generación distribuida eléctrica (Proyecto casa solar)	Programa de la agencia: casa solar. Generación distribuida. El precio cambia demasiado rápido. Los dineros no alcanzan a largo plazo. Propuesta de mejora: evaluar (monetario) las emisiones de carbono (castigar al que emita, beneficiar al que restringe o disminuya o capture). Hay que poner un precio (costo beneficio) al bien social.
Programa Transforma cambio climático	
Programa Huella Chile	
Mirada territorial. Foco en desarrollo tecnológico. Cooperación entre empresas	Cooperación entre empresas (distintos rubros y tamaños, con diferentes capacidades de cooperación)
CLG: cooperación para conocimiento sobre adaptación.	cooperación público-privada. Desde ente público (desde la Chile) junta adaptación-mitigación y que exista conocimiento en las empresas. Que estas tengan metas. Todas las empresas puedan participar de diferentes instancias. Hay mecanismo de cooperación muy amplio. Son distintos sectores que se juntan. Hay que tener cuidado con empresas que compitan.
Mejorar datos climáticos para acceder a transferir riesgos al mercado de seguros	
Financiamiento privados de seguros, de agroseguros	Desde el mundo de los seguros. Hay financiamiento agrícola. Vemos oportunidad de crecer y hacerlo llegar al mundo privado, por ejemplo ante catástrofes climáticas. Asegurar y así no entregar bonos "no planificados". Falta disposición de datos (satelital), pero que son privados. No hay centralización climática. Que los agricultores tengan cierto nivel de conocimiento para que puedan saber (disponibilizar la información) para saber cómo actuarán sus cultivos. Ante incendios forestales, olas de calor. Disponibilización de datos sería útil para todos los actores. Para incendios forestales, uno es MODIS pero su resolución es alta (20 ha). Con Sentinel2 es un poco más fino, siendo un poco más preciso. Este último permite determinar el riesgo base. Landsat también se usa para sequía. El daño se mide ex post (no es inmediato). No todas las empresas están preparadas ante los desafíos climáticos: También se pueden tomar decisiones con índice de sequía
Bono catastrófico por ministerio de hacienda	
Necesidad de actualizar los parámetros de evaluación de proyectos	
Gestión integrada de recursos hídricos	
Establecimiento de objetivos que sean "vinculantes" para la administración	
Implementación de nuevas fuentes de agua	

**Figura 5-7 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°2.**

Fuente: Elaboración propia.

## TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE

Grupo 2 - Pregunta 2	
Post-it	Comentarios
Alianza, incentivos, instancias de evaluación (pros y contras). Promoción del teletrabajo. Reforzar la importancia de lo local	mi área es de servicio, 2 de los puntos muy importante es lo local. Generar instancias donde las empresas que tenemos identificadas con impactos más importantes, y que con prácticas se pueden reducir. Nuestro impacto está más desde el traslado de las personas, se acabó la pandemia y todos volvimos a movernos. No sabemos dónde están nuestros impactos y cuáles son las medidas para reducirlos.
Fomentar el desarrollo de programas de educación sobre el cambio climático, para facilitar el entendimiento de la problemática y la necesidad de adaptación	falta el qué hacemos. Hemos dejado muy libre a los grupos que se oponen a todo, hay un deber del Estado de educar. No sé cómo llamar al mecanismo, pero hay que fomentar la educación. Donde privados puedan aportar material y recursos, porque la ciudadanía se opone a todo. Que la gente entienda los efectos del cambio climático y qué pasa si no hacemos nada
Desde el Estado se debe fomentar el desarrollo de soluciones tecnológicas para facilitar la transición energética, generando los incentivos para que los privados inviertan en desarrollar sistemas eficientes de almacenamiento, no solo BESS (en inglés Battery Energy Storage System)	
Fomentar la cooperación pública-privada en el desarrollo de infraestructura que permite habilitar la industria del hidrógeno verde. Permitir mayor participación de los privados con el Estado como garante de un proceso transparente.	Ligadas a temas de energía: almacenamiento. El gobierno da señales claras para que la transición energética se genere. Se debieran generar incentivos para que privados las implementen. Hay necesidad de tener infraestructura. La ventana que se ve como oportunidad se va a acabar (ej de hidrógeno verde).
Financiamiento de proyectos de adaptación mediante actores intermedios público-privada - Ayudas gubernamentales en función de los objetivos conseguidos: TOM CO2, M3 agua, Disminución de catástrofes	
Campañas de visualización de proyectos, acciones, ayudas, programas, a quién acudir	todo tiene un impacto. El tema es ver si el impacto nos dejará mejor o peor. Explicar las opciones que se acuerden, dando los pro y contras. Hay que visualizar y hacer entender a la gente dónde estamos y a dónde deberíamos estar en el futuro. Y saber a quién acudir para iniciar el proceso de cambio. En general, no se sabe de los proyectos, estrategias y ayudas que hay disponibles. A mayor corto plazo tiene que estar relacionado con seguridad ciudadana. Si uno no sabe las cosas, no tiene cómo preguntar.
Promover proyectos de I+D+i con impacto positivo. CORFO	fomentar los proyectos que involucran desarrollo investigación e innovación. Proyectos que favorecen a la población en general. En el largo plazo se favorece a la comunidad. Aprovechar la llegada del gobierno, para llegar a las comunidades. Mecanismo público -privado. Incluir los objetivos de los planes y conversarlos con los privados, para que no se genere este desconocimiento.
Aprovechar nexos y llegada con comunidades en traspasar información	
Mejorar centralización de datos a nivel nacional sobre clima, para mejorar la eficiencia de adaptación	Mejorar centralización de datos a nivel nacional. La bolsa tiene problemas de datos, ¿qué queda para las demás empresas? Se quería tener un plan de economía circular, pero faltan datos.
Estado como aglutinador para la contratación de seguros climáticos	El estado puede funcionar como aglutinador de la contratación. Esto facilita el acceso y la demanda, con condiciones predeterminadas. Eso lo vemos como oportunidad
Aterrizar impactos climáticos en las diferentes actividades económicas y de privados	Aterrizar los impactos sobre cómo se ven afectados ante cambio climático. Generar conciencia, cómo puedo mitigar-adaptar.
Necesitamos tener señales claras de cuál es el efecto macro del estándar que exigimos a los proyectos	problema del qué y cómo es que se alinea al "qué". Se hace super difícil ver el punto al cuál hay que llegar en temas de adaptación. Definir una solución es difícil más que de plantear el problema. En Chile no hay claridad sobre cómo estaremos en 50 años más. Rubro de recurso humano. Hay problemas pero no tenemos ideas de cómo lo solucionaremos. Hay que tener mirada macro. El SEA evalúa solo los impactos del proyecto pero no hay más. Se exige un proyecto ideal pero no sabemos cómo hacerlo. Porque nada es ideal. Queremos todo y sin impacto en tarifas. Hoy la nieve que baja de la cordillera ya no está disponible en verano. Ahora se quiere que haya una fábrica que fabrique agua, que se transporte y que tenga el mismo precio que el agua que bajaba gravitacionalmente antes desde la cordillera, y que además no genere impacto. Otro tema es que cada ministerio tiene un plan. Se han convertido en declaraciones de intenciones que en un plan en sí. Los planes son un medio, no un fin. Se desvirtúan las herramientas. Desconocimiento ¿de qué y para qué? No hay estrategias específicas. Lo de educar a todos, lo siento vacío sin un objetivo. Chile no tiene la información de hasta cuándo llegamos con los recursos hídricos disponibles. En Chile no se quiere saber y decir los costos. En Australia se definen los lugares donde se pueden hacer ciertos proyectos, en Chile no sabe no se ven esfuerzos.
	Los planes sectoriales no pueden imponer lo que se puede hacer.

**Figura 5–8 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°2.**

Fuente: Elaboración propia.

TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE	
Grupo 3 - Pregunta 1	
Post-it	Comentarios
Acuerdos de Producción Limpia	[Escribir los comentarios del taller aquí]
Mejorar la validación de los SSPP para que las empresas logren la certificación (casos de auditorías con 100% de cumplimiento que no logran certificación)	
Mejorar / Facilitar el proceso de negociación del acuerdo	las expectativas de las partes son diferentes, cuando uno estas en la industria uno ve la parte que le compete
Financiamiento Publico Privado	
Facilitar el acceso a Información de los fondos disponibles	
Mejorar la oferta de fondos públicos - privados para empresas según segmento	
Facilitar los procesos de rendición de los fondos	
Generar mas instancias de vinculo con la academia (aprovechar la oferta de alumnos para investigación)	
Mejorar los incentivos para que el sector privado invierta en I+D	
Comités temáticos	mesas de manufactura, propuesta de reformas. En un ejemplo dado contaba sobre la necesidad que se notaba de instancias de conversación en publico y privado. Considerar instancias donde las industrias, todas, estén
Procesos de Consulta pública	Sistema de participación ciudadana sobre el cambio climático, plataforma que agrupe todos los otros sistemas de información, que sirva para academia, sociedad civil, estado, privados.  Jessica, En la LMCC se mandata este sistema, que permita agrupar la información, y gestionar la participación ciudadana.
Acuerdos	creo que los acuerdos son super importantes para cumplir los objetivos de la adaptación del cambio climático. A nivel mas gubernamental y a nivel publico las metas pueden ser distintas. acuerdos permiten trabajar a nivel de sector, ambos tienen una mirada en común, pero es deber de todos trabajar por los puntos en común
Financiamiento	
Capacitaciones / Educación	permear temas de CC a todos los niveles de del sector privado
Hoja de Ruta transforma cambio climático / Estudio identifican necesidades de adaptación (?)	
Encuesta CC en MiPymes, 51.6% han tomado medidas para adaptación al CC	
Mesa Público Privada	Resolución de la mesa en general: El sector publico puede apoyar con capacidades técnicas al estado para generar capacidades, horas hombre, personas, para realizar trabajo de cooperación. Relacionado a los necesarios ecosistemas de colaboración
Planes de emergencia APELL	Planes de emergencia, de PNUMA, empezaron SQM a aplicarlo, entre ellos, el municipio, y las comunidades. Están avanzando en las amenazas climáticas locales, para que tengan un plan de emergencia local. también se está aplicando en puchuncavi quintero
Pacto Seguridad Hídrica	según el, el tema del agua es super relevante, con los municipios y con el gobierno
Fondos Internacionales	
CORFO Ley I+D (Financiamiento)	Long Hu comenta en este post it, Ley de I+D, no tienen una focalización de CC, al no tener una focalización, se dispersa. Iniciativa Chile Transforma Cambio Climático puede ayudar, podría darles focos. este comentario se complementa con los posit de repositorios de financiamiento.
Acciones comunes entre gremios y asociaciones entre sectores (APL)	se requiere de mas conocimiento sobre mecanismos e instancias de participación desde el publico hacia el privado. En las instancias de trabajo con comunidades salen mas problemas sociales que ambientales.
Mesas comunes (Cámara, Pactos, Etc.)	Comenta que existen muchas instancias gremiales, distintos pactos privados, apoyo en varios frentes al alero de distintos gremios. Estas instancias no conversan con lo publico.
Repositorio de mecanismos de financiamiento	Long Hu, el estado está al debe en difundir tanto eventos como financiamiento. Uso y mal uso de las estrategias.  Repositorio de financiamiento, también debería haber un repositorio de instancias de cooperación publico privada. Instancias donde las empresas mas pequeñas también tengan chance de participar.  Diagnósticos hay muchos, Tantos fondos públicos quedan con resultados relacionados a diagnósticos y pocas bajadas, quedan ahí.  Jessica: los fondos regionales, la subejecución es altísima.
Apoyo de fondos privados a financiamiento de Start Ups, Ej.: The Yield Lab, F. Avina.	Long Hu comenta, como son empresas nacies en Corfo, Start ups, enseñarles a estas temáticas y que incorporen estos mecanismos, incorporar de golpe la adaptación, no es posible, por lo tanto se requiere focalizar los esfuerzos
Sin post it	el estado ve la parte que regula, cree que alinear visiones, adentro de los marcos como la LMCC los puntos de encuentro publico privada
Sin post it	Existe un punto de unión con el privado, donde el estado, mandatao por la ley facilita a los privados que pueden hacer todo excepto lo que prohíbe la ley

**Figura 5–9 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°3.**

Fuente: Elaboración propia.

TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE	
Grupo 3 - Pregunta 2	
Post-it	Comentarios
Participación en APL	
Participación COSOC Minogli	
Faltan mecanismos de vinculación con los gobiernos locales (Municipalidades)	Mecanismos de sinergia, Acuerdos de producción limpia, mesa de alimentos ministerial, sustentabilidad, imagen país, y otra mas, puede participar de esas instancias, desde el punto de vista de un gremio, falta ese repositorio donde los privados tengan chance de participar.  falta vinculación con los gobiernos locales. Las municipalidades no siempre pueden tener unidades especializadas, hace falta alinear expectativas de lo que la comunidad necesita.
Instrumentos de CORFO / Retos de innovación / Bien Publico (?)	
ETICC	mecanismo publico , donde se unen diferentes organismos del estado para hablar de CC.
Levantamiento territorial en Fábricas en relacionamiento comunitario	Gabriela: las municipalidades necesitan mas fortalecimiento de capacidades, de personal especializado  Jessica, se esta haciendo cursos para capacitar a los funcionarios municipales  Lorena, la ley no dice como los municipios deben armarse de personal  Valentín, conycit podría ser una forma de regionalizar el talento y la capacitación a nivel regional, existen incentivos privados, SQM tiene programas también asociado con la academia, empujando Antofagasta Cero emisiones, con el gobierno regional.
APL	
Fondo del agua del Maipo	sería prudente difundir más. Existía un desconocimiento total de esta iniciativa, el punto es que estas instancias que existen o se les pone esfuerzo de parte publico y privado se visibilicen.
Plataforma que consolide espacios de participación publico-privada	
GIZ Mesa Multiactor	
Planes emergencia Según 10 pasos APELL	

**Figura 5–10 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°3.**

Fuente: Elaboración propia.

TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE	
Grupo 4 - Pregunta 1	
Post-it	Comentarios
Conozco taxonomía un mecanismo que será aliado con los objetivos y los umbrales	Hay demasiados instrumentos. La gente se marea. No saben cuáles son. Si saben que son muchos ¿cómo sé cuál me conviene. ¿Cómo postular? Super importante lo que se está trabajando. Llegar a un acuerdo con la taxonomía. De los umbrales, pueden haber instrumentos para poder quedar sobre el umbral.
Estrategia --> Plan --> 5 objetivos claros y comunes	
CORFO/Agencia pero falta una claridad para el sector privado de dónde acudir --> sistematizar/consolidar	
Mecanismos o estudios para visibilizar los costos de innovación por sector productivo	
¿Cuáles son los quick-wins de adaptar, fomento o conocer la contribución?	
Mecanismo de trabajo de ministerio con la banca para diseñar instrumentos financieros de premiación (tasa descuento)	
Incentivar fondos de inversión que entran en Chile con foco financiamiento en adaptación modelos	
¿Cómo el ministerio de ciencia y tecnología pueden unirse en facilitar tecnología para medición de brechas o gestión de adaptación?	
Programa de formación a equipos en diversos niveles. Adaptación/cara es la toma de decisiones	
Sistematizar y visibilizar instrumentos públicos disponibles	
Oportunidad: Mejoramiento de la duplicidad de medidas.	
Oportunidad: Reconocimiento y visibilidad	
Instrumentos comisión Nacional de Riego	
Banca créditos. Banco Estado	
Instrumentos CORFO.	
- Cadena proveedores	
- Activa inversión	
- Transforma	
APCL (Fondos limitados) Sectoriales, Manejo constante bosques, Certificado Azul.	
Programa transforma CORFO	Mostrar/visibilizar los casos de éxito. ¿Cómo con los fondos públicos se han podido generar "unicornios"? Que CORFO financie no solo cosas tecnológicas.
A.P.L. Acuerdos de Producción Limpia	
Mejoras. Sinergias con gremio transmisoras y Min. Energía.	
Mejoras. Casos implementados en la experiencia internacional	
Programas de compensación de emisiones y nuevas áreas verdes	
Programas CORFO de financiamiento para la inversión en adaptación	
Visibilizar los casos de éxito de proyectos CORFO y GORE	
Oportunidades: CORFO: Financie los beneficios sociales, medio ambientales de las estrategias sobre todo para PYMES.	
Fondos de los gobiernos regionales para financiar la adaptación.	
Convenios de colaboración entre organismos públicos y privados para coordinar acciones ante la prevención de riesgo de desastre	
Mejoras: (+) Coordinación entre sectores productivos y autoridades en las acciones y recursos para adaptación y prevención.	Cambiar un campo. Cambiar el tipo de fruta. Cuánto tiempo toma. Quién subsidia el cambio de un tipo a otro. Todos los años de no tener profits. Agricultura regenerativa, se demora muchísimo tiempo. Tener instrumentos específicos para los tiempos de adaptación.
Centro M.M.A.A. y Energía Sofofa + empresas adheridas --> Pilotos --> Proyectos innovadores en materia medioambiental y energética.	
Programa Estratégico Regional (ej: Perfruts)	
Programas Transforma	
Oportunidad de mejora:	
- Disminución de tiempos	
- Instalación de la obligatoriedad	
- Entrega de incentivos positivos / premiar	
Subsidios para la adaptación	
--> Tiempos de recambio son menos productivos por un tiempo	
Conectar cadenas de valor sostenibles para la mitigación y adaptación	¿Cómo hacer que los casos de éxito (cooperación público-privado) sean más visibles? Esto da más confianza de que este mecanismo va a funcionar. ¿Existe algún repositorio? Buenos acuerdos. No "publicidad de casos particulares (Concha y Toro)" La cooperación público-privada tiene muchas trabas. Es necesario saber con quién contactarse. Uno puede sentir miedo de contactar al gobierno.
Fondo del Clima y otros mecanismos de financiamiento a organizaciones internacionales canalizados por gobierno.	
APL	
Mejoras: Desconexión entre sectores público y privado	
Mejoras: Mostrar más los casos de éxito para crear confianza y atraer	
Mejoras: ¿Quién hace puente/articulados entre público y privado? Ej. ASCC	

**Figura 5–11 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°1 del grupo N°4.**

Fuente: Elaboración propia.

TALLER 2: COOPERACIÓN PÚBLICA-PRIVADA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE	
Grupo 4 - Pregunta 2	
Post-it	Comentarios
Premiación reconocimiento a la contribución de las empresas a la adaptación	Plataforma de cuáles son los grandes objetivos del gobierno. Una super calculadora que me diga qué debo hacer y después yo veo dónde/con quién lo hago.
Formación universitaria --> Proyectos	
Incentivos tributarios articulados en instituciones públicas	La banca no es un instrumento de cooperación público-privado.
Plataforma global Fondo Verde Nacional	
Banca con instrumentos específicos	
Articular traspaso de información público-privado	
Concientizar con Banca periodos de retornos de inversión a largo plazo	
Estímulos financieros para la adaptación	
Fondo verde nacional para financiar áreas verdes urbanas	Financiamiento compartido.
MMA: Dar a conocer los mecanismos para desarrollar áreas verdes de financiación compartida	
Financiamiento mixto de techos verdes un porcentaje el ESTADO para financiar beneficios sociales, y un porcentaje del privado para los ambientales	
Ley de techos verdes	
- Mecanismos de apoyo/incentivos para los tiempos de adaptación (más largos)	Se da por sentado que las empresas saben en qué deben adaptarse. Empresas pueden llegar a otros mercados sin saber nada de sostenibilidad. ¿Las empresas saben en qué adaptarse?, ¿Saben cuáles son sus riesgos? Muchas empresas son de servicio. Las Pymes suelen no tener ideas de sus riesgos.
- Cómo asumir las pérdidas temporales de la adaptación.	
- Centralización/orden de todos los mecanismos existentes y vigentes para la adaptación	
¿Quién tiene la responsabilidad del avance de las NDC? Y cómo busca colaborar con sector privado para cumplirlas	Para el sistema privado es fácil pedirle información al sistema privado, pero no así el privado al público.
Usar a las universidades como garantes y evaluadores de los proyectos de colaboración	
Despolitizar/quitarle ideología a los mecanismos	La contingencia se come mucho la agenda de esto.
Fortaleces la ASCC (\$\$)	Gobierno no tiene todos los recursos, en personas, dinero. La academia podría jugar un rol en temas específicos que le sean atingentes.
Entidades que agreguen datos/información, confiables y que resuelvan los problemas que podrían tener empresas al compartir información	

**Figura 5–12 Resultado del Taller N°2: Cooperación pública-privada para la adaptación al cambio climático en Chile, Pregunta N°2 del grupo N°4.**

Fuente: Elaboración propia.