

## REPORTE

### MESA TÉCNICA SECTORIAL DE ADAPTACIÓN SECTOR AGRICULTURA

Miércoles 29 de Julio del 2020 de 10:30 a 13:00  
Plataforma: Microsoft Teams

#### Antecedentes

La Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP) es el instrumento que define los lineamientos generales de largo plazo que seguirá el país de manera transversal e integrada, considerando un horizonte a 30 años, para hacer frente a los desafíos que presenta el cambio climático; transitar hacia un desarrollo bajo en emisiones de gases de efecto invernadero, hasta alcanzar y mantener la neutralidad de emisiones de los mismos; reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia a los efectos adversos del cambio climático; y, dar cumplimiento a los compromisos internacionales asumidos por el Estado de Chile en la materia.

El proceso de elaboración participativa de la ECLP tiene como propósito entablar un debate abierto sobre las trayectorias en las que espera avanzar el país a escala global, nacional y subnacional, hacia un país resiliente al cambio climático y carbono neutral, que promueva alcanzar los objetivos del Acuerdo de París. Este proceso contempla el involucramiento de diversos actores de la sociedad en distintas etapas de consulta.

Gracias al apoyo del Banco Mundial, se están llevando a cabo distintas instancias de participación, como son las mesas técnicas transversales y sectoriales, que permiten contar con una participación experta considerando a todos los actores de la sociedad, e incluir la participación de actores regionales, organizaciones de jóvenes y comunidades indígenas, y las mesas de trabajo con el Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático (ETICC).

La presente instancia participativa corresponde a la primera sesión de la Mesa de Técnica Sectorial de Adaptación del Sector Agricultura cuyo propósito es identificar los principales desafíos del sector para alcanzar la resiliencia y obtener elementos respecto a objetivos de largo plazo del sector, en materia de adaptación.

#### Convocatoria

La convocatoria consideró a una gran variedad de actores del sector público, privado, academia, ONGs/sociedad civil y organizaciones internacionales, y se realizaron esfuerzos para incorporar en la convocatoria a representantes de distintas regiones del país y representantes de organizaciones de jóvenes y de pueblos indígenas.

Se realizó una invitación directa a los actores identificados. La invitación se extendió a 66 personas, con 10 días de anticipación, mediante correo electrónico, indicando fecha y hora de la actividad, acompañada del link para conectarse a la plataforma. Adicionalmente, se dispuso de un formulario web para la inscripción, en el cual se registraron 53 personas, de las cuales 24 asistieron finalmente a la sesión de trabajo.

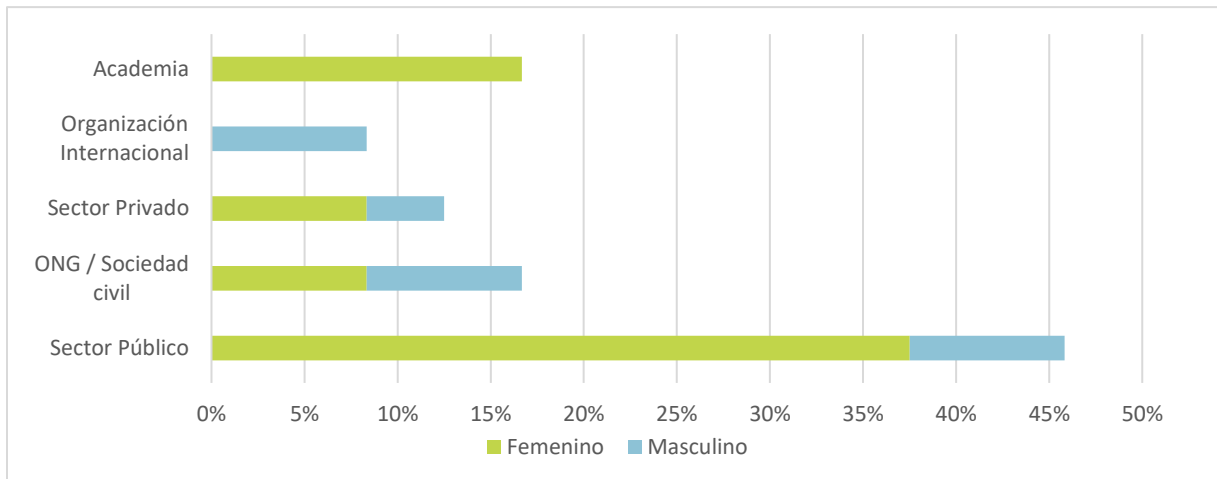
## Distribución de la participación

La sesión consideró una primera etapa de presentaciones y luego se desarrolló el trabajo participativo grupal. Del total de inscritos, 24 personas asistieron a la etapa de presentaciones y/o el trabajo participativo grupal de esta sesión de la mesa. A continuación, se presenta la distribución de la participación de los asistentes a la sesión de la mesa.

- La distribución por género fue la siguiente:



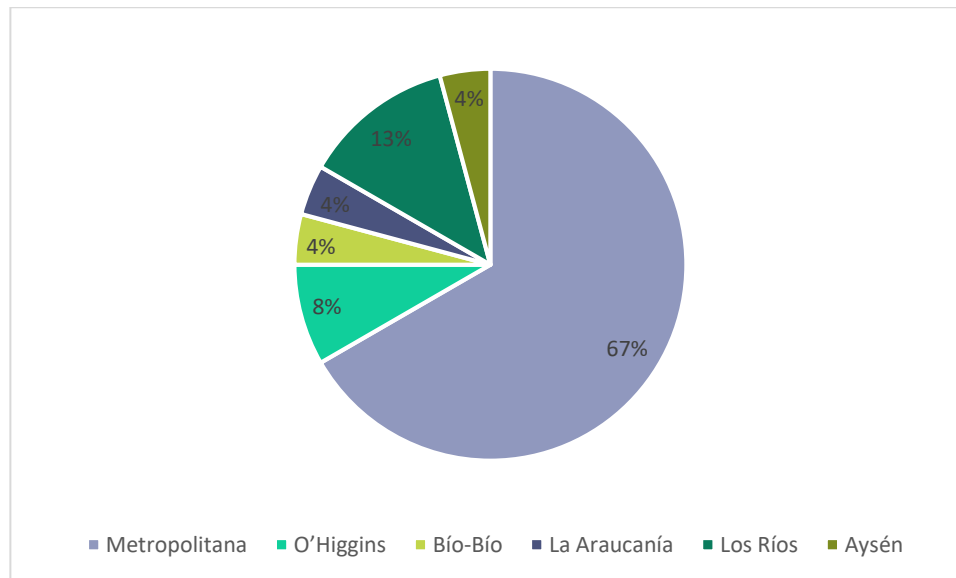
- Distribución según categoría y género:



De acuerdo con el registro de participantes, el sector que tuvo mayor participación fue el sector público con un 47%, en una misma proporción se encuentra academia y ONG/Sociedad civil con un 17%, con un 13% el sector privado y finalmente con un 8% las organizaciones internacionales.

Por su parte, respecto a las organizaciones presentes destaca el Ministerio de Agricultura, CONAF, SAG, INDAP, CLG-Chile, ChileBio, dentro de la academia se encuentra el Centro de Ciencia del Clima y Resiliencia (CR2), el centro EULA de la Universidad de Concepción y el Programa Austral Patagonia, y las ONG FIMA, Climate Action Network.

- Representación regional:

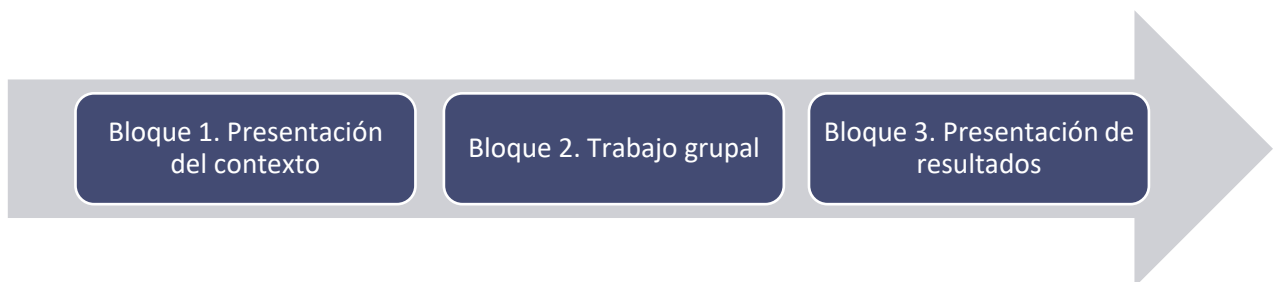


De acuerdo a lo anterior, el desarrollo de la sesión de manera remota permitió la incorporación de un total de 8 participantes regionales.

### Metodología de la reunión

La metodología de la Mesa Técnica Sectorial de Adaptación del Sector Agricultura fue de carácter participativa, con el fin de proveer a los participantes un espacio de discusión acerca de las temáticas propuestas, el cual tuvo una duración total de 2 horas y 30 minutos.

La reunión se desarrolló en tres bloques de trabajo que se presentan a continuación.



## Ter Bloque: Presentación del contexto

Se realizó un primer bloque de presentación del contexto, en el cual participaron todos los asistentes, que contempló una breve introducción al taller y tres presentaciones a modo de introducción del trabajo a realizar, junto con un espacio para preguntas y respuestas. Este bloque fue facilitado por la consultora WSP y consideró las siguientes presentaciones:

- “Elaboración de la ECLP y contexto del sector en adaptación” – Ministerio del Medio Ambiente.
- “Principales instrumentos de planificación de largo plazo del sector” – Ministerio de Agricultura.
- “Contexto para la construcción de la visión, objetivos y metas del sector” – Consultora WSP.

Luego de las presentaciones, el equipo de la Estrategia Climática de Largo Plazo tomó la palabra para abrir un espacio de preguntas y respuestas, y finalmente se solicitó a la audiencia conectarse a la sesión de grupos (segundo bloque).

Este bloque tuvo una duración aproximada de 60 minutos.

## 2do Bloque: Trabajo grupal

En este bloque se conformaron 3 grupos de entre 5 a 8 personas, cuya distribución fue previamente designada según categoría (público, privado, academia, ONGs/sociedad civil y organización internacional) y género. Cada uno consideró un o una representante de la Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente y un o una representante de la consultora WSP, quienes actuaron como moderador y secretario respectivamente. Se realizó una ronda de presentación de participantes y se escogió en forma voluntaria alguien que representara al grupo, cuya función fue registrar los principales resultados del trabajo grupal y presentarlos en el siguiente bloque.

Cada grupo discutió sobre los mismos temas, esto es, respecto a la identificación los principales desafíos para alcanzarla resiliencia y de los posibles objetivos de largo plazo del sector en materia de adaptación, que podrían ser considerados en la ECLP. Concretamente, se trabajó en función de dos preguntas: **“¿Cuáles son los principales desafíos para alcanzar la resiliencia del sector?”** y **“¿Qué objetivos macro de largo plazo podrían incluirse en la ECLP?”**.

Para la discusión de la segunda pregunta, se presentó a los y las participantes un resumen de los objetivos identificados preliminarmente a partir de una revisión bibliográfica (Ver Anexo 1), con el propósito de generar un espacio de discusión en torno a la pregunta planteada. Los objetivos son los siguientes:

Ser sustentable desde la perspectiva de la **gestión de los suelos, lo que significa usarlos respetando sus restricciones y no excediendo sus potenciales productivos**, con el objeto de minimizar o neutralizar procesos erosivos y/o degradantes (MINAGRI y MMA, 2013).

**Contar con sistemas productivos agropecuarios más biodiversos y contar con recursos biológicos que sigan siendo productivos** en condiciones de estrés térmico, estrés hídrico y/o estrés salino, por ej. rescate de variedades tradicionales (MINAGRI y MMA, 2013).

**Contar con estrategias preventivas y de control de plagas y enfermedades** que cambian su ciclo a raíz del cambio climático (MINAGRI y MMA, 2013).

Asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y **aplicar prácticas agrícolas sustentables que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático**, los fenómenos meteorológicos extremos: las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra (ONU, 2015).

Introducir **innovaciones tecnológicas y del fortalecimiento de la investigación y desarrollo**, elementos determinantes para aumentar la productividad y el crecimiento y satisfacer en mejor forma las exigencias de los mercados (MINAGRI y MMA, 2013).

**Fortalecer las capacidades en los territorios**, y en particular apoyar a la pequeña y mediana agricultura, especialmente en los agricultores de subsistencia a **enfrentar los desafíos del cambio climático** (MINAGRI y MMA, 2013; MININTERIOR, 2020; GCA, 2019 e IPCC, 2019).

**Fortalecer la planificación y gestión de los recursos hídricos a nivel nacional** para optimizar el uso del agua en la agricultura. Ser eficiente en el uso de los recursos, **generando sistemas productivos con un menor consumo de agua, de energía y de agroquímicos** (MINAGRI y MMA, 2013; DGA, 2020; Comité Científico COP25, 2019).

**Fomentar cambios en los hábitos y preferencias** de consumo de alimentos (IPCC, 2019).

Promover la **integración de las soluciones basadas en la naturaleza en las prácticas agrícolas**, disminuyendo la competencia por el uso del suelo, respetando la biodiversidad y funciones ecosistémicas y el valor paisajístico de los territorios (MININTERIOR, 2020; Gobierno de Chile, 2020; IPCC, 2019).

**Manejar el suelo de manera sustentable, contemplando planificación, instrumentos, prácticas y tecnologías** que permitan evitar el avance de la desertificación y la erosión del suelo, la degradación de las tierras, enfrentar la sequía y contribuir a la disminución de la vulnerabilidad social, ambiental y económica provocada por estos impactos (MININTERIOR, 2020; CONAF, 2016 e IPCC, 2019).

**Evitar la pérdida y desperdicio de alimentos, a través de la valorización de los alimentos y subproductos y otras prácticas (HLPE, 2014).**

Para la realización del trabajo grupal se utilizó la plataforma FunRetro, donde cada participante pudo registrar sus comentarios en forma online, además de visualizar los del resto del grupo. Para la primera pregunta, cada participante entregó sus ideas en forma individual, a través de la plataforma FunRetro, y luego, los participantes comentaron brevemente respecto a los aportes realizados por el grupo. Esta pregunta permitió identificar algunos desafíos del sector, para luego dar paso a la segunda pregunta en torno a los objetivos del sector. La segunda pregunta consideró una ronda de intervenciones, en la que cada integrante del grupo tuvo oportunidad de expresar su opinión, mientras que la persona que cumplía el rol de secretaria tomaba notas en la plataforma FunRetro y luego se realizó un resumen de ideas fuerza del grupo.

Este bloque tuvo una duración aproximada de 75 minutos. La metodología aplicada permitió que todos los participantes pudieran expresar su visión respecto a los temas planteados.

### 3er Bloque: Presentación de resultados

Al término del segundo bloque, los participantes de los grupos se reunieron en el plenario, con el objetivo de compartir los principales aportes, entregando la palabra a cada representante de grupo, para compartir los resultados obtenidos en el trabajo grupal. En la sección posterior, se indican los principales resultados mencionados.

Finalmente se entregaron palabras de agradecimiento y cierre de la reunión por parte del equipo de la Estrategia Climática de Largo Plazo.

Este bloque tuvo una duración aproximada de 15 min.

### Resultados de la sesión

En primera instancia, a continuación, se presentan los desafíos para la resiliencia del sector, identificados desde el trabajo grupal. Cabe destacar que estos desafíos se expresan según las opiniones de los asistentes, las cuales se agruparon por temas para una mayor comprensión:

## Temas

## Desafíos identificados

1

Gestión del recurso hídrico

- Hacer eficiente la relación uso de agua versus producción.
- Fortalecer los sistemas de monitoreo/información sobre recursos hídricos (modelamiento de sistemas hídricos superficiales y subterráneos y su relación con el sector agrícola.
- Proteger y generar medidas de restauración de las cuencas productoras de agua.
- Infraestructura para gestión de la disponibilidad de agua (infraestructura de acumulación, carretera hídrica, etc.).

2

Gestión territorial

- Mejorar la planificación de los sectores donde se va a cultivar.
- Generar estrategias para aumentar la capacidad de estanque del suelo.
- Utilizar prácticas silvoagropecuarias que permitan el manejo sustentable de la tierra.
- Trabajar en la planificación predial en los territorios como base de la planificación territorial.
- Establecer una planificación territorial desde una lógica de cuencas hidrográficas y gestión de paisaje y sus recursos de acuerdo a factores ecológicos y sociales, e indicadores en la misma línea.

3

Trabajo local

- Adoptar medidas locales que ayuden a la reducción de la vulnerabilidad.
- Establecer estrategias de extensionismo rural para la co-construcción de soluciones frente a impactos del cambio climático.

4

Información para la toma de decisiones

- Uso de información oportuna y de calidad para la toma de decisiones.
- Mejorar sistemas de alertas climáticas: heladas, olas de calor, escenarios climáticos futuros.
- Contar con sistemas de transferencia, capacitación y certificación que se vinculen sustentabilidad predial y de cuenca.

5

## Coordinación de actores

- Implementar sistemas colaborativos (público-privados) en lo técnico-productivo, ambiental y social vinculado a la agricultura para el uso de los recursos naturales a nivel predial y de cuenca.
- Avanzar en la inclusión/trabajo conjunto/complementariedad entre actividades del sector forestal y agropecuarias.

6

## Agricultura sostenible

- Utilizar tecnología adaptada a los territorios.
- Fortalecer las prácticas agroecológicas, considerando el conocimiento ancestral de las comunidades.
- Soberanía alimentaria.
- Evitar pérdida de alimentos y fomentar una dieta saludable en la población.
- Incorporar agricultura regenerativa y soluciones basadas en la naturaleza.

7

## Otros

- Asegurar financiamiento enfocado en la adaptación del territorio.
- Integrar al sector forestal en zonas de suelos degradados.
- Incorporar en los planes, instrumentos y programas componentes como Restauración ecológica, soluciones basadas en la naturaleza, manejo del suelo, etc.

Durante el desarrollo de la sesión de trabajo, se identificaron diversos objetivos en el trabajo grupal, asociados al manejo sustentable de los recursos, acción local, transferencia tecnológica y fortalecimiento de capacidades, institucionalidad, entre otros temas. Dentro de los objetivos identificados, se destacan los siguientes:

- **Objetivo 1:** Fortalecer las capacidades en los territorios, y en particular apoyar a los agricultores más vulnerables, especialmente en los agricultores de subsistencia a enfrentar los desafíos del cambio climático.
- **Objetivo 2:** Manejar el suelo de manera integral y sustentable como soporte básico de la actividad humana agrícola, contemplando planificación, instrumentos, prácticas y tecnologías que permitan evitar el avance de la desertificación y la erosión del suelo, la degradación de las tierras, enfrentar la sequía y contribuir a la disminución de la vulnerabilidad al cambio climático (social, ambiental y económica) desde una mirada local provocada por estos impactos.



- **Objetivo 3:** Fomentar I+D+i, y transferencia tecnológica. Desarrollar nuevos conocimientos y puesta en valor del conocimiento local y extensión rural (Acompañamiento para la adopción del I+D+i).
- **Objetivo 4:** Fomentar cambios en los hábitos y preferencias de consumo de alimentos. Evitar la pérdida y desperdicio de alimentos, a través de la valorización de los alimentos y subproductos y otras prácticas.
- **Objetivo 5:** Fortalecer la planificación y gestión de los recursos hídricos a nivel nacional para optimizar el uso del agua en la agricultura. Ser eficiente en el uso de los recursos, generando sistemas productivos con un menor consumo de agua, de energía y de agroquímicos.

Por otra parte, en la **Tabla 1** se presenta el detalle de los objetivos identificados. Nuevamente, cabe considerar que los objetivos presentados expresan las opiniones de los asistentes, los cuales se encuentran agrupados para una mayor comprensión.

**Tabla 1** - Resumen de objetivos de largo plazo para adaptación del sector agricultura.

Manejo sustentable de los recursos (agua, suelo, biodiversidad, etc.)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Manejar el suelo de manera sustentable, contemplando planificación, instrumentos, prácticas y tecnologías que permitan evitar el avance de la desertificación y la erosión del suelo, la degradación de las tierras, enfrentar la sequía y contribuir a la disminución de la vulnerabilidad social, ambiental y económica provocada por estos impactos.</li><li>• Fortalecer la planificación y gestión de los recursos hídricos a nivel nacional para optimizar el uso del agua en la agricultura. Ser eficiente en el uso de los recursos, generando sistemas productivos con un menor consumo de agua, de energía y de agroquímicos.</li><li>• Promover la integración soluciones basadas en la naturaleza en las prácticas agrícolas, disminuyendo la competencia por el uso del suelo, respetando la biodiversidad y funciones ecosistémicas y el valor paisajístico de los territorios</li><li>• Impulsar prácticas sustentables (economía circular, sistemas de producción, eficiencia energética, hábitos de consumo, etc.).</li></ul>
Involucramiento de actores y acción local
<ul style="list-style-type: none"><li>• Reducir la vulnerabilidad a través de medidas locales de adaptación que mejoren el medio de vida de agricultores y sus sistemas productivos.</li><li>• Fortalecer la agricultura no convencional con prácticas agroecológicas y sistemas productivos tradicionales.</li><li>• Incluir nuevas formas de asociatividad y cooperación.</li><li>• Desarrollar procesos de gobernanza locales, para lograr procesos de adaptación que incorporen al territorio.</li><li>• Soberanía alimentaria: Fomentar producción y consumo local de alimentos, con autodeterminación, fomentando también la identidad y diversidad local y semillas y prácticas productivas ancestrales.</li></ul>

## Transferencia tecnológica y fortalecimiento de capacidades

- Introducir innovaciones tecnológicas y del fortalecimiento de la investigación y desarrollo, elementos determinantes para aumentar la productividad y el crecimiento y satisfacer en mejor forma las exigencias de los mercados.
- Contar con toda la Investigación y Desarrollo (I+D) para potenciar las decisiones acerca de cambio climático.
- Contar con estrategias preventivas y de control de plagas y enfermedades que cambian su ciclo a raíz del cambio climático.
- Incorporar información agroclimática a procesos productivos.
- Difusión y transferencia de conocimiento a la comunidad en general.

## Gobernanza y marco regulatorio

- Fortalecer políticas y marcos normativos que contribuyan enfrentar la sequía y la implementación de prácticas de adaptación transformacional en la agricultura.
- Las instituciones de MINAGRI deben fomentar un proceso adaptativo adecuado, a través de los distintos programas y proyectos.

## Otros

- Integrar a privados con incentivos (pequeños y grandes).
- Impuesto al carbono en frontera: Adaptar al sector exportador agrícola, necesidad de incorporarlo rápido.
- Integrar la biodiversidad en todos los procesos productivos (Especies nativas y endémicas). Conservar la biodiversidad en la planificación predial y territorial.

## Asistentes

1. **Alejandra Soto**, Consorcio I+D Vinos de Chile
2. **Alejandra Stehr**, Centro EULA - Universidad de Concepción
3. **Felipe Lizana**, Banco Mundial
4. **Fernanda Salinas Urzúa**, ONG FIMA
5. **Florence Péliou**, Fundación para la Innovación Agraria
6. **Gabriela Soto-Nilo**, CONAF
7. **Gilberto Ortiz S.**, CODEFF
8. **J. Angelina Espinoza O.**, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
9. **Javiera Hernández**, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
10. **Javiera Valencia**, Programa Austral Patagonia UACH
11. **Juan Arias**, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
12. **Karina Godoy Maldonado**, Instituto de Ecología y Biodiversidad - Programa Vino, Cambio Climático y Biodiversidad
13. **Karla Maass Wolfenson**, Climate Action Network (CAN)
14. **Katherine Schuster**, INDAP
15. **Liliana Villanueva Nilo**, Ministerio de Agricultura
16. **Marcela Piñones Cáceres**, CONAF
17. **Marina Hermosilla**, CLG-Chile
18. **Marta Alfaro**, INIA
19. **Miguel Sánchez**, ChileBio
20. **Pamela García**, Seremi de Agricultura
21. **Paulina Aldunce**, Universidad de Chile, Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia
22. **Rodrigo Herrera Jenó**, Mesa Ciudadana de Cambio Climático
23. **Rodrigo Vásquez**, FAO
24. **Sebastián Acosta Villa**, INDAP

## Anexo 1

Bibliografía utilizada para identificación de objetivos:

- MINAGRI y MMA, 2013. Plan de Adaptación del Sector Silvoagropecuario.
- CONAF. 2016. Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales.
- MININTERIOR, 2020. Política Nacional de Desarrollo Rural.
- DGA, 2020. Primer Informe Mesa Nacional del Agua.
- Gobierno de Chile, 2020. Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) de Chile.
- Comité Científico COP25, 2019. Recursos hídricos en Chile: Impactos y adaptación al cambio climático.
- ONU. 2015. Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030.
- IPCC, 2019. Reporte Especial, Cambio Climático y Tierra.
- GCA. 2019. Adapt Now: A global call for leadership on climate resilience.



- HLPE, 2014. Las pérdidas y el desperdicio de alimentos en el contexto de sistemas alimentarios sostenibles. Un informe del Grupo de alto nivel de expertos en seguridad alimentaria y nutrición del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial.