

REPORTE

MESA TÉCNICA SECTORIAL DE MITIGACIÓN SECTOR AGRICULTURA

Martes 07 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 sub-nacional, 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 Mitigación del Sector Agricultura cuyo propósito es obtener elementos que permitan identificar objetivos y tipos metas macro de largo plazo del sector, en materia de mitigación.

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 47 personas. Las invitaciones fueron enviadas con 7 días 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 40 personas, de las cuales 31 asistieron finalmente a la sesión de trabajo.

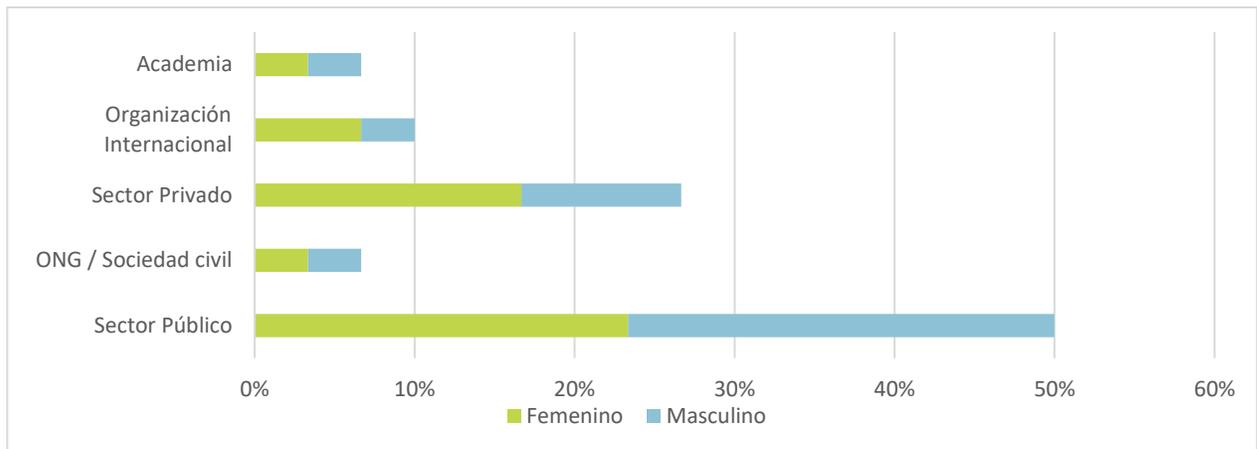
Distribución de la participación

La sesión consideró una primera etapa de presentaciones y luego se desarrolló el trabajo participativo grupal. Del total de inscritos, 31 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:

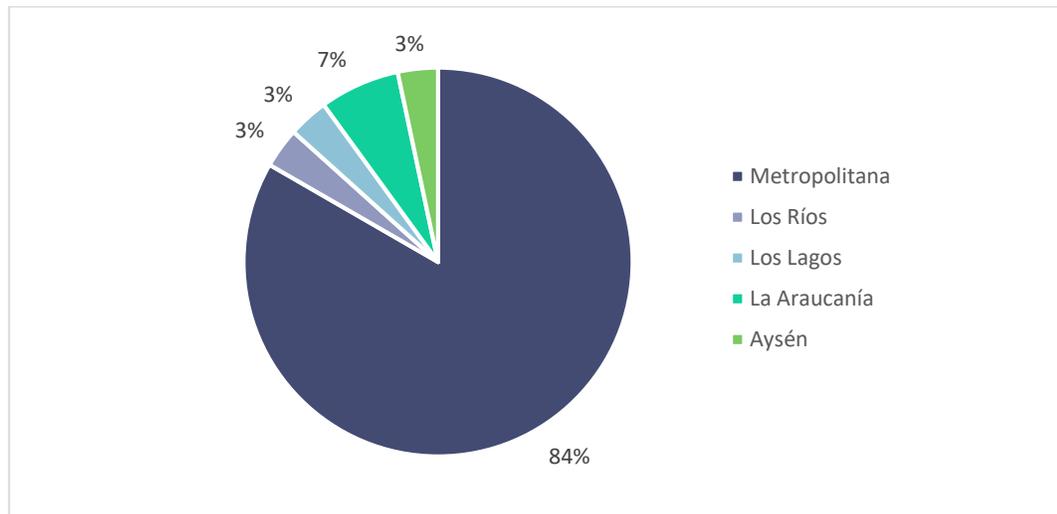


- Distribución según categoría y género:



De acuerdo con el registro de participantes, las categorías mayormente representadas son el sector público con un 50% de los participantes en la sesión y el sector privado con un 27% de los participantes. Por su parte, respecto a las organizaciones presentes destaca la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), INDAP, Consorcio I+D Vinos de Chile, CONAF, INIA y Universidad de Chile.

- Representación regional:



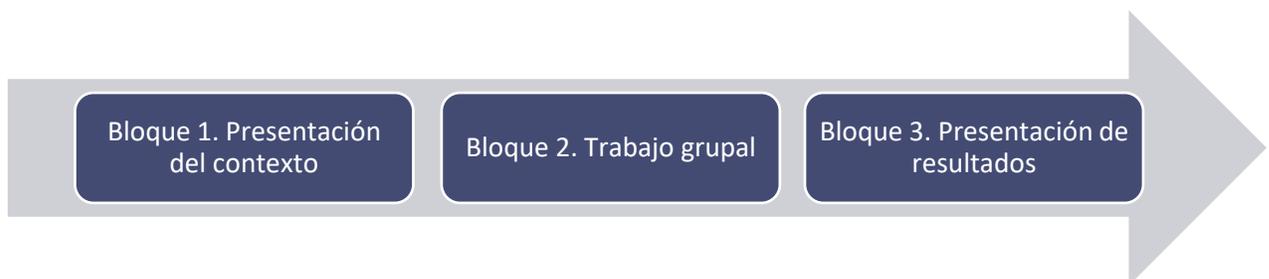
De acuerdo a lo anterior, el desarrollo de la sesión de manera remota permitió la incorporación de un total de 5 participantes regionales.

Por otra parte, la participación consideró 1 representante de pueblos originarios.

Metodología de la reunión

La metodología de la Mesa Técnica Sectorial de Mitigación 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 mitigación” – Ministerio del Medio Ambiente.
- “Principales instrumentos de planificación de largo plazo del sector” – Oficina de Estudios y Políticas Agraria (ODEPA).
- “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 7 a 8 personas, cuya distribución fue previamente designada según sector (público, privado, academia, ONGs/sociedad civil y organizaciones internacionales) 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 de posibles objetivos y tipos de metas macro de largo plazo del sector, en materia de mitigación, que podrían ser considerados en la ECLP. Concretamente, se trabajó en función de dos preguntas: “¿Qué objetivos macro de largo plazo podrían incluirse en la ECLP?” y “¿Qué tipo metas macro de largo plazo sería útil incluir 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 eficiente en el uso de los recursos, generando sistemas productivos con un menor consumo de agua, de energía y de agroquímicos, lo que también es atributo necesario para una mejor adaptación de la agricultura al cambio climático (MINAGRI y MMA, 2013) (CPC, 2020).

Ser productiva, involucrando menores emisiones por unidad de producto. Foco en el uso de fertilizantes nitrogenados, las emisiones entéricas animales y el origen y consumo de energía (MINAGRI y MMA, 2013).

Diversificación productiva y cadenas de valor: Aumento del valor agregado basado en las ventajas comparativas de los territorios rurales (Gobierno de Chile, 2014).

Incorporar la producción de bioenergía como alternativa para alcanzar una fuente de energía más limpia y eficiente para las zonas rurales (FAO, s.f.).

Incorporar mejores técnicas disponibles en la gestión de subproductos y residuos (CPC,2020).

Potenciar el uso de energías renovables (CPC,2020).

Intervenciones en la demanda de alimentos (cambio de dieta, reducción de pérdidas de alimentos, otras) (IPCC, 2019).

Captura de carbono en suelos. (Talleres).

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. Respecto a la primera pregunta, se realizó 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. La segunda pregunta, consideró una lluvia de ideas, en la que cada participante entregó sus ideas en forma individual, a través de la plataforma FunRetro.

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

Durante el desarrollo de la sesión de trabajo, se identificaron diversos objetivos en el trabajo grupal, asociado a una agricultura regenerativa, a la diversificación productiva, a la gestión de subproductos y residuos, a la transferencia tecnológica, entre otros. Dentro de los objetivos identificados, se destacan los siguientes:

- **Objetivo 1:** Aumentar la eficiencia en el uso de recursos y la productividad, para lograr menores emisiones por unidad de producto.
- **Objetivo 2:** Fomentar los mercados locales.
- **Objetivo 3:** Reducir los residuos y pérdidas de alimento, incorporando mejores técnicas disponibles para la gestión de residuos y un enfoque de economía circular.
- **Objetivo 4:** 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 5:** Considerar la dimensión territorial de la agricultura, valorando la diversidad territorial y productiva y biodiversidad.
- **Objetivo 6:** Potenciar la reducción de las emisiones del sector, considerando al menos el uso de biodigestores, buenas prácticas en la fertilización nitrogenada, potenciar el uso de energías renovables, fomento de la captura de carbono diferenciando a la pequeña y mediana agricultura de la agricultura a grande escala.

El detalle de los objetivos identificados se presenta en la siguiente tabla. Cabe considerar que los objetivos presentados en la **Tabla 1** expresan literalmente las opiniones de los asistentes, los cuales se encuentran agrupados para una mayor comprensión.

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

Eficiencia en el uso de recursos
<ul style="list-style-type: none">• Ser eficiente en el uso de los recursos naturales, generando sistemas productivos con un menor consumo de agua, de energía y de baja emisión, lo que también es atributo necesario para una mejor adaptación de la agricultura al cambio climático.• Desarrollar una agricultura regenerativa.• Potenciar el uso de energías renovables.• Incorporar servicios ecosistémicos y soluciones basadas en la naturaleza (mitigación y adaptación).• Incorporar uso eficiente del agua, tecnificación del riego y variedad de cultivos.

Gestión de las emisiones

- Ser productiva, involucrando menores emisiones por unidad de producto. Foco en el uso de fertilizantes nitrogenados, las emisiones entéricas animales y el origen y consumo de energía.
- Favorecer mercado local.
- Mejorar sistema de producción mediante la modernización, e incorporar nuevas tecnologías.
- Aumentar productividad en pro de seguridad alimentaria favoreciendo sector rural.
- Eficiencia en el uso de los recursos, con menores emisiones por unidad de productos, de manera social, económica y ambiental.

Gestión de los subproductos y residuos

- Reducir residuos e Incorporar mejores técnicas disponibles en la gestión de subproductos y residuos.
- Enfoque en Economía Circular, incluyendo la reducción de los HFC.
- Reducir los residuos alimentarios y fomentar la economía local. (Incorporar Economía circular, ecodiseño, eco-procesos).

Transferencia tecnológica

- Fomentar I+D+i, y transferencia tecnológica. Desarrollo de nuevo conocimiento y puesta en valor del conocimiento local.
- Agregar nuevas tecnologías de sistemas de riego.

Captura de carbono

- Captura de carbono en suelos, asociado a algún programa, que diferencie la pequeña agricultura de la agroindustria.
- Desarrollar una estrategia que permita medir avances en esta temática.

Biodiversidad y territorio

- Valorar la diversidad territorial y productiva y biodiversidad.
- Agregar enfoque de protección de los otros recursos (agua, forestal, etc.).
- Dimensión territorial de una agricultura sustentable, resiliente, integral y con diversificación.
- Incorporar una gobernanza responsable y transversal para el sector, con criterios políticos, técnicos, económicos y culturales (FAO, elementos de la agroecología).
- Diversificación productiva y cadenas de valor: Aumento del valor agregado basado en las ventajas comparativas de los territorios rurales.

En cuanto a las metas identificadas, desde el trabajo grupal se desprenden las siguientes. Nuevamente, cabe destacar que las metas se expresan según las opiniones de los asistentes, las cuales se agruparon en cada objetivo para mayor comprensión:

Objetivos a largo plazo

1

Aumentar la eficiencia en el uso de recursos y la productividad, para lograr menores emisiones por unidad de producto.

2

Fomentar los mercados locales.

3

Reducir los residuos y pérdidas de alimento, incorporando mejores técnicas disponibles para la gestión de residuos y un enfoque de economía circular.

Metas identificadas

- Productos reportan su huella de carbono y de agua, y esta es XX% menos que la de 2020 (definir reducción esperada al 2050).
 - Uso de fertilizantes por unidad de producto es XX% menos que en 2020.
 - Cumplimiento de Enmienda de Kigali, a través de los calendarios de reducción progresiva del consumo (importaciones) de HFC, hasta llegar a la reducción del 80% al 2045.
 - Reemplazar un X% de fertilizantes sintéticos por fertilizantes orgánicos.
 - Elaboración de indicadores de emisiones por unidad nutricional.
 - Reducción en X% de emisiones/kg producto.
 - Disminución en el uso de los recursos sectorial (%).
-
- Campos biodiversos versus monocultivo.
 - % de producción comercializada en mercados locales versus exportaciones o mercado nacional.
-
- Agricultura no genera residuos a disposición final (100% economía circular).
 - Reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos en el sector (en cierto porcentaje y en cierta fecha).
 - Reducir la pérdida de alimentos del sector en un 80% al 2050.
 - Generar estrategia nacional que permita reducir en cierto % los residuos alimentarios con metas escalonada.
 - % de reducción de alimentos desechados (en producción primaria, agroindustria y retail).

4

Fomentar I+D+i, y transferencia tecnológica. Desarrollo de nuevos conocimientos y puesta en valor del conocimiento local.

5

Considerar la dimensión territorial de la agricultura, valorando la diversidad territorial y productiva y biodiversidad.

6

Potenciar el uso de energías renovables.

7

Incrementar la captura de carbono en forma general, diferenciando a la pequeña agricultura de la agroindustria.

- Aumento de capacidades tecnológicas de las empresas.
- Aumento en la formación de recursos humanos que permitan abordar los objetivos de la estrategia desde el I+D+i.
- % acciones en desarrollo de capacidades y transferencia tecnológica que propicien la mitigación y la incorporación de prácticas afines a la reducción de emisiones, como parte estructurante de programas de asistencia técnica.
- Monto en \$ invertido en I+D+i en aspectos de mitigación en agricultura.
- % de adopción de conocimiento en temas de formación en la temática.

- Prohibición de las quemas agrícolas en un 100% al 2050.
- Detención de la deforestación de bosque nativo para cambio de uso de suelo a actividad agrícola al 2050.
- Restauración ecológica de los cursos de agua en un X% (>60%) respecto al 20XX.
- % incorporación de criterios de paisaje en planificación e intervenciones territoriales asociadas a rubro silvoagropecuario.
- Número de programas que incorporan componente territorial y consideraciones de biodiversidad en su planificación y ejecución (fomento a prácticas, acciones de restauración, etc.).

- Del total de instrumentos asociados al financiamiento de la pequeña agricultura, el 80% tiene incorporado el uso de ERNC.
- Lograr X % de instalación de paneles solares al 2050.
- Uso de energía limpia en el 100% de los procesos productivos del sector silvoagropecuario.

- Elaboración y disminución de índices de erosión, fomentando el almacenamiento de carbono en el suelo.
- C/ha capturado por tipo de suelo, sistema productivo.

Asistentes

1. **Alejandra Soto**, Consorcio I+D Vinos de Chile
2. **Belén Ruz**, Consorcio I+D Vinos de Chile
3. **Camila Tejo Haristoy**, WWF Chile
4. **Cristian Allendes**, Sociedad Nacional de Agricultura (SNA)
5. **Daniela Álvarez**, ASPROCER y Chilecarnes
6. **Erica Martinelli**, FAO
7. **Felipe Lizana**, Banco Mundial
8. **Francisca Corona Ravest**, Banco Mundial
9. **Francisca Farias**
10. **Francisco Gana**, Sociedad Nacional de Agricultura (SNA)
11. **Francisco Salazar Sperberg**, INIA
12. **Gabriel Cartes**, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
13. **Gabriela Soto-Nilo**, CONAF
14. **Hernán Muñoz Pedraza**, Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI)
15. **J. Angelina Espinoza O.**, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
16. **Javiera Hernández**, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
17. **Jimena López A.**, Asociación de Exportadores de Fruta de Chile A.G. (ASOEX)
18. **Jorge A Urrutia**, INDAP
19. **Juan Arias**, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
20. **Katherine Schuster**, INDAP
21. **Lorena Alarcón**, Ministerio del Medio Ambiente
22. **Macarena Avilés**, Universidad de Chile
23. **Manuel Silva**, Comisión Nacional de Riego
24. **Marcela Piñones Cáceres**, CONAF
25. **Marina Hermosilla**, CLG-Chile
26. **Marta Alfaro**, INIA
27. **Mauricio Galleguillos**, Universidad de Chile
28. **Orlando Contreras Hernández**, Mucech
29. **Patricio Parra**, Consorcio I+D Vinos de Chile
30. **Rodrigo Osorio**, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
31. **Sebastián Acosta Villa**, INDAP

Anexo 1

Bibliografía utilizada para identificación de objetivos:

- MINAGRI y MMA, 2013. Plan de Adaptación del Sector Silvoagropecuario.
- Gobierno de Chile, 2014. Política Nacional de Desarrollo Rural 2014-2024.
- CPC, 2020. Visión y Acción climática del mundo empresarial para Chile
- IPCC, 2019. Climate Change and Land.
- FAO, s.f. Mitigación del cambio climático y adaptación en la agricultura, la silvicultura y la pesca.
- Comité Científico COP25, Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, 2020. Chilean NDC mitigation proposal: Methodological approach and supporting ambition.
- Mesas técnicas transversales.
- Talleres para la construcción de medidas robustas para la mitigación.