

REPORTE
TERCERA MESA TÉCNICA SECTORIAL DE AGRICULTURA
Viernes 25 de septiembre de 2020 de 09:30 a 12:30 hrs.
Plataforma: Microsoft Teams

Antecedentes

En el marco de la elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP) se desarrolló la primera ronda de talleres de trabajo de las denominadas “Mesas Técnicas Sectoriales”, las cuales trataban temáticas de mitigación y adaptación conforme a cada sector, con el fin de obtener elementos que permitan construir una visión macro e identificar objetivos y metas de largo plazo de cada sector.

La presente instancia participativa corresponde a la tercera sesión de la Mesa Técnica Sectorial de Agricultura, cuyo propósito es identificar las principales ideas e instrumentos asociados a los objetivos de largo plazo, identificados desde la ejecución y sistematización de la primera mesa del sector.

Convocatoria

La convocatoria consideró a una gran variedad de actores del sector público, privado, academia, ONGs/sociedad civil y organizaciones internacionales, 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 envió una invitación directa a los actores identificados. La invitación se extendió a 117 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 46 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 panel de discusión 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.

- Distribución por género:

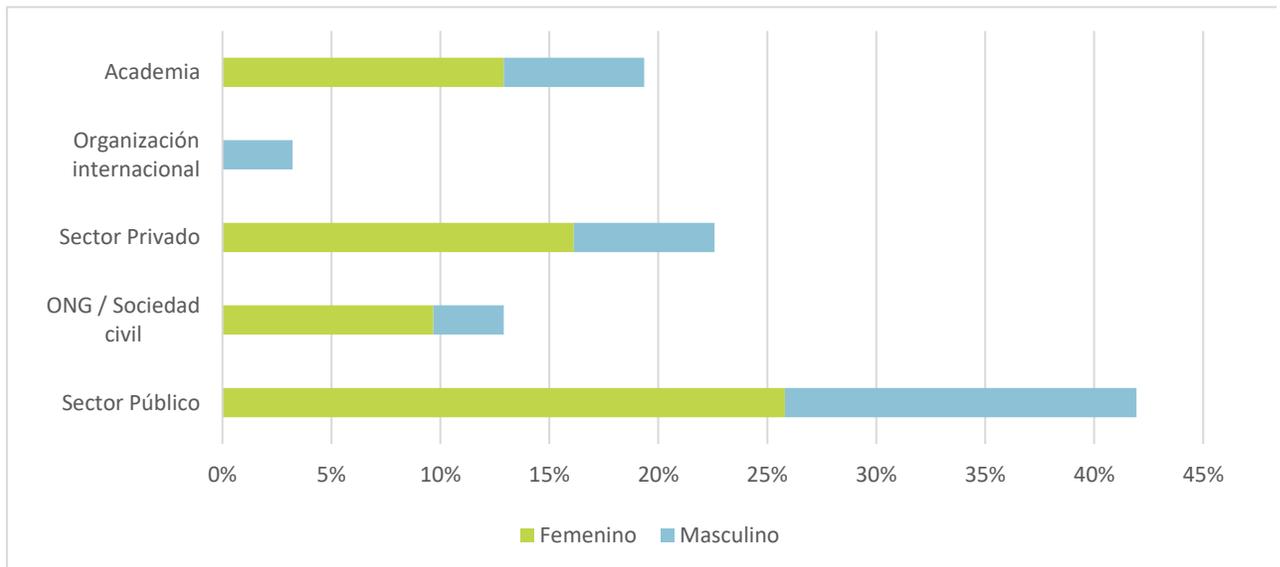


20 mujeres



11 hombres

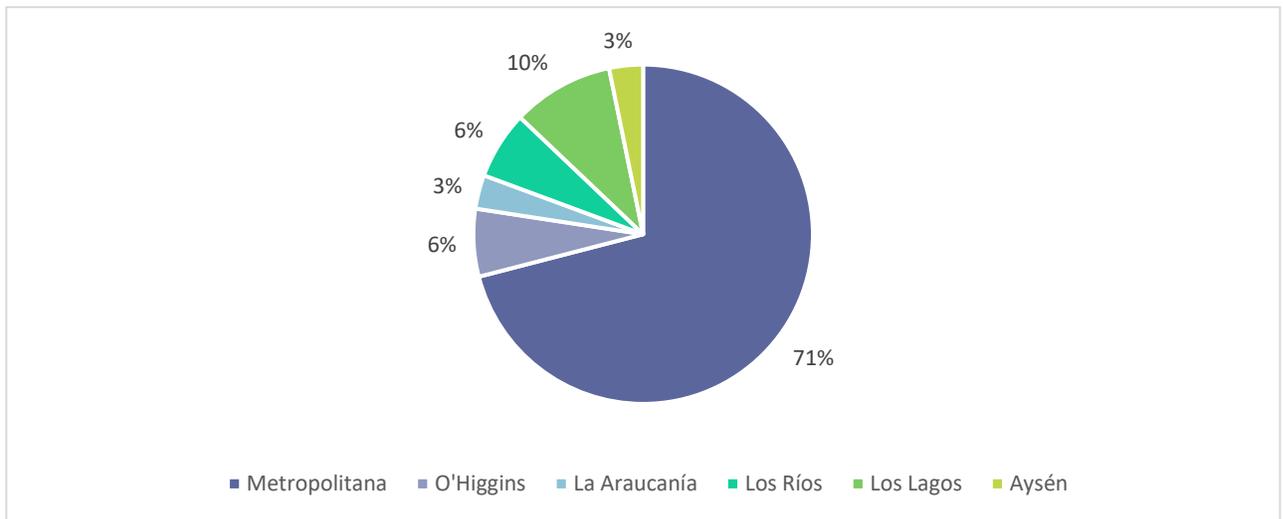
- Distribución según categoría y género:



De acuerdo con el registro de participantes, la categoría que tuvo mayor participación fue el sector público con un 42%, seguido del sector privado con un 23%, luego con un 19% la academia, con un 13% las ONG/Sociedad civil y finalmente las organizaciones internacionales junto con un 3%.

Por su parte, respecto a las organizaciones presentes destaca el Ministerio de Agricultura, Servicio agrícola y Ganadero (SAG), la fundación para la Innovación Agraria, Agricom y CLG Chile, entre otros, mientras que dentro de la academia se encuentra la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Chile.

- Distribución regional:

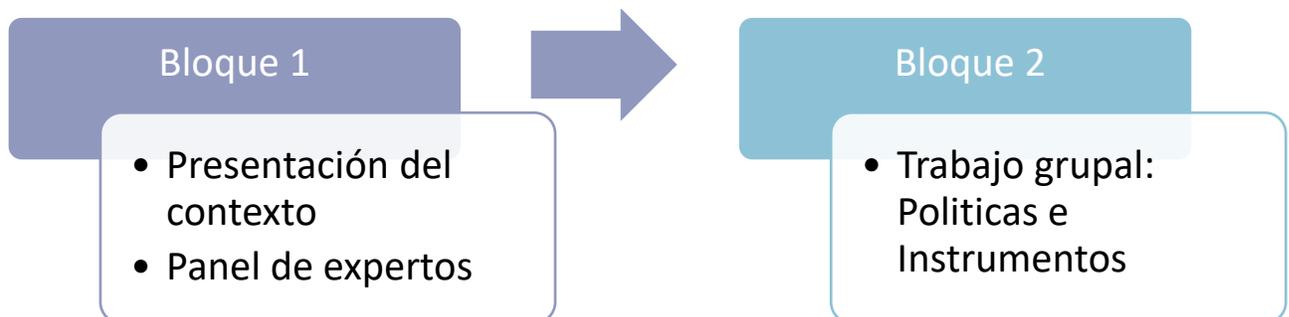


De acuerdo a lo anterior, el desarrollo de la sesión de manera remota permitió la incorporación de un total de 9 participantes regionales.

En esta instancia se identifica 1 participante de comunidades indígenas.

Metodología de la reunión

La metodología de la segunda Mesa Técnica Sectorial de 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 3 horas. La reunión se desarrolló en dos bloques de trabajo que se presentan a continuación.



1er 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 un panel de discusión de expertos, a modo de introducción del trabajo a realizar, junto con un espacio para preguntas y respuestas.

- Presentación de resultados de primera sesión de mesas sectoriales” – Oficina de Cambio Climático, Ministerio del Medio Ambiente.

Participantes del panel de discusión:

- **Marta Alfaro:** Científica del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).
- **Pamela García:** Personal técnico SEREMI Agricultura, Región del Libertador Bernardo O’Higgins.

Luego de la presentación y del panel, el equipo de la ECLP tomó la palabra para abrir un espacio de preguntas y respuestas. 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 4 grupos de entre 4 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 para luego pasar a la sesión de trabajo.

Cada grupo discutió sobre los mismos temas, esto es, respecto a cómo logramos los objetivos identificados desde la sistematización de las mesas anteriores. Concretamente, se trabajó en función de dos preguntas: **“¿Cómo logramos los objetivos? e Indique instrumentos (existentes o nuevos) para lograr objetivos y actores vinculados.**

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 registró sus ideas en forma individual, y luego, comentaron brevemente respecto a los aportes realizados por cada uno. Esta pregunta permitió identificar acciones vinculadas a los objetivos presentados, para luego dar paso a la segunda pregunta en torno a los instrumentos nuevos o existentes y actores vinculados correspondientes a cada objetivo. La segunda pregunta consideró una ronda de intervenciones, en la que cada integrante del grupo tuvo la oportunidad de expresar su opinión, mientras que la persona que cumplía el rol de secretario tomaba notas que sirvieron de insumo para realizar el resumen de ideas fuerza del grupo.

Este bloque tuvo una duración aproximada de 2 horas. La metodología aplicada permitió que todos los participantes pudieran expresar su visión respecto a los temas planteados.

Resultados de la sesión

A continuación, se presentan los principales resultados obtenidos desde la realización de la mesa de trabajo. Cabe destacar que la sistematización considera una clasificación de ideas asociadas a instrumentos y otra de ideas vinculadas a cada objetivo presentado en particular, donde en cada una de ellas se integran respuestas registradas en las dos preguntas planteadas.

En general, los comentarios expuestos corresponden a lo manifestado por los asistentes, teniendo la consideración de no repetir ideas que ya fueron mencionadas, de esta manera no se duplica información y se facilita la comprensión del reporte.

Objetivo 1:

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

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Coordinar los instrumentos de fomento y desarrollo de Corfo, FIA, INDAP y los gobiernos regionales. en foco en Desarrollo y transferencia de tecnología.
- ✓ Desarrollar paquetes tecnológicos aplicables, según territorio y rubro.
- ✓ Desarrollar Programas de Educación a nivel de colegios y Programas de Transferencia tecnológica y capacitaciones, tanto públicos como privados.
- ✓ Certificación de uso eficiente de los recursos.
- ✓ Instalar sistemas de información de RRNN (estado de recursos por región o zona) y modelos prospectivos que estén disponibles públicamente.
- ✓ Incorporar como actor a la Comisión Nacional de Riego. Hay instrumentos vinculados a programas de transferencias, se debe coordinar con otros actores.
- ✓ Elaborar la Ley de Agroecología y Soberanía Alimentaria. Actores vinculados: Campesinos.
- ✓ Política nacional de mejoramiento genético vegetal. Actores vinculados: Minagri, MMA, Min Economía (CORFO).
- ✓ Desarrollar Programas de mejoramiento vegetal. Actores vinculados: consorcios tecnológicos, CORFO.
- ✓ HPMP – Plan de Gestión para la Eliminación de los HCFC en Chile / Unidad Ozono – MMA
- ✓ Plan o Estrategia de reducción de los HFC /Unidad Ozono - MMA, que va de la mano con el compromiso de Chile (Enmienda de Kigali) ante el Protocolo de Montreal, con reducciones del consumo (importaciones) de los HFC a partir del año 2024 al 2045. Este Plan incluiría iniciativas de: normativa, capacitación, buenas prácticas, financiamiento para transferencia tecnológica, difusión, sensibilización, entre otros. / Unidad Ozono-MMA.
- ✓ Propuesta de Plan Nacional de Frío, que incluye lineamientos relacionados con los gases refrigerantes y la eficiencia energética / Unidad Ozono-MMA y Ministerio de Energía.

Otras ideas vinculadas a objetivo 1:

- ✓ Se requiere un trabajo intersectorial, tanto público como privado.
- ✓ Se debe hacer campañas de educación a todo nivel, especialmente en el mundo agrícola. A través de programas de transferencia tecnológica, dirigidos a los agricultores y sus organizaciones.
- ✓ Desarrollar un Sello a uso eficiente de los recursos.

- ✓ Capacitación en manejo del negocio y transferencia tecnológica aplicada a los sistemas (Desarrollo de paquetes tecnológicos).
- ✓ Incrementar biodiversidad natural y de los espacios destinados a la agroecología, integrando así la producción local de insumos, el control natural de plagas y fortalecer los mercados locales.
- ✓ Generar buenas prácticas en el manejo de refrigerantes.
- ✓ Formar profesionales de agro con base en sustentabilidad, planificación territorial, diseño predial, certificación sustentable sello Chile.

Objetivo 2:

Fomentar los mercados locales (intersectorial).

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Reinstalar instrumentos de desarrollo de clústers territoriales.
- ✓ Instalar sistemas de certificación de productos más sustentables, que incluya comunicación al consumidor final.
- ✓ El INDAP puede implementar medidas a nivel territorial.
- ✓ Elaborar la Ley de agroecología y soberanía alimentaria.
- ✓ Requerimientos normativos para el uso de residuos orgánicos en suelos agropecuarios y forestales.
- ✓ Programas o Políticas Regionales de fomento canalizadas por el gobierno regional, de acuerdo a los potenciales de cada zona / MINAGRI, CORFO.
- ✓ Eliminación de impuesto a los productos locales / productor y consumidor.

Otras ideas vinculadas a objetivo 2:

- ✓ Establecer mecanismos de banca ética que permita apoyar iniciativas de producción a pequeños campesinos, estableciendo formas para transportar los productos y comercializarlos en mercados justos en plataformas digitales y/o centros urbanos.
- ✓ Utilizar todas las herramientas disponibles que estén a disposición para lograr los objetivos. Fomentar comunicación y evitar prejuicios.
- ✓ Incentivo a la producción de especies que fomenten el sector local, ya sea del punto de vista climático, cultural, aporte alimenticio, etc.

Objetivo 3:

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

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Coordinar instrumentos de financiamiento.

- ✓ Instalar sistemas de certificación de productos más sustentables, que incluya comunicación al consumidor final.
- ✓ Desarrollar un programa de Educación enfocado en cambiar hábitos.
- ✓ Política nacional de mejoramiento genético vegetal / Minagri, MMA, Min Economía (CORFO).
- ✓ Elaborar la Ley de agroecología y soberanía alimentaria. Actores vinculados: Ministerios de desarrollo social, medio ambiente, comunidades, campesinos, entre otros.
- ✓ HPMP Plan de Gestión para la Eliminación de los HCFC en Chile, fomento a la regeneración de gases refrigerantes como apoyo a la economía circular / Unidad Ozono – MMA.
- ✓ Plan o Estrategia de reducción de los HFC, recuperación y regeneración de gases refrigerantes /Unidad Ozono – MMA.
- ✓ Desarrollar un programa de reciclaje a nivel nacional, en primer lugar, a nivel de fabricantes para que el plástico sea reutilizable y en segundo lugar un sistema de acopio y reciclaje.

Otras ideas vinculadas a objetivo 3:

- ✓ Capacitación en manejo del negocio y transferencia tecnológica aplicada a los sistemas (Desarrollo de paquetes tecnológicos).
- ✓ Unificar o coordinar las fuentes de financiamiento en las temáticas relevantes para lograr las metas del plan.
- ✓ Fortalecer la producción y consumo local de alimentos, fomentar proyectos orientados a la recuperación y valorización de alimentos en campos, en mercados, en supermercados, en restaurantes, y campañas de educación a la ciudadanía para evitar el desperdicio a nivel doméstico.
- ✓ Incentivar participación, cooperación entre todos los actores.
- ✓ No solo acotarse a alimentos, sino a otros insumos asociados al sector, como son los gases refrigerantes.
- ✓ Fomentar la utilización de residuos orgánicos al interior de los predios o en las empresas que procesan (generación de compost u otras enmiendas orgánicas).

Objetivo 4:

Fomentar I+D+i, y transferencia tecnológica. Desarrollar I nuevos conocimientos y puesta en valor del conocimiento local y extensión rural (intersectorial).

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Generar un Sistema/catastro de profesionales públicos y su experiencia en I+D+i para actividades de capacitación y extensionismo rural (capacidades locales, regionales, nacional).
- ✓ Coordinar instrumentos de financiamiento.
- ✓ Contar con Financiamiento I+D+i/alinear a requerimientos en mitigación y adaptación.
- ✓ Elaborar la Ley de agroecología y soberanía alimentaria.
- ✓ Nuevo instrumento que incorpore centros tecnológicos, universidades, privados. Por sector y transversal. Liderar Ministerio de Ciencia en conjunto con Min. Medioambiente.

- ✓ Política nacional de mejoramiento genético vegetal. Actores vinculados: Minagri, MMA, Min Economía (CORFO).
- ✓ Instrumento de integración y valorización de los resultados I+D+i generados en Agricultura (generación de lecciones aprendidas, brechas aún existentes, desafíos pendientes). Actores vinculados: MINAGRI, MINECON, MINCYT, MMA, entre otros.
- ✓ Instrumento de prospectiva: Integrar la prospectiva como instrumento que pueda orientar los lineamientos de I+D+i.
- ✓ HPMP – Plan de Gestión para la Eliminación de los HCFC en Chile, cofinanciamiento para implementación de nuevas tecnologías y capacitación en buenas prácticas / Unidad Ozono – MMA.
- ✓ Plan o Estrategia de reducción de los HFC, cofinanciamiento para implementación de nuevas tecnologías y capacitación en estas nuevas tecnologías / Unidad Ozono-MMA.
- ✓ Propuesta de Plan Nacional de Frío, que incluye lineamientos relacionados con los gases refrigerantes y la eficiencia energética / Unidad Ozono-MMA y Ministerio de Energía.

Otras ideas vinculadas a objetivo 4:

- ✓ Desarrollar un Sistema de reconocimiento de experiencia de los profesionales en I+D+i del sector público para poner sus talentos a disposición de la comunidad, como bien público (construcción de conocimiento, nacional y local).
- ✓ Desarrollar estrategias desde el sector público que incluyan la participación de los diferentes actores que desarrollen +D+i, tener un catastro actualizado y público de las diferentes iniciativas.
- ✓ Fomentar y valorar conocimiento local, mediante las evidencias entregadas por la ciencia, nos muestran que son las prácticas más eficientes, sostenibles y que permiten la mitigación y adaptación al cambio climático.
- ✓ Alinear las distintas fuentes de financiamiento en esta temática estableciendo prioridades país en I+D+i, en donde INGEI debe ser documento base. Formar capacidades y alinear temáticas a transferir para los distintos tamaños de productores.
- ✓ Incorporar de investigadores en las unidades, o mesas de codesarrollo de investigaciones articuladas regionalmente, buscando generar instancias de reunión entre investigadores (de distintas disciplinas de las ciencias naturales y sociales u otras) con la actividad Agrícola.
- ✓ Fomento de nuevas tecnologías asociadas a la cadena de frío. Para fomentar la eficiencia energética y uso de gases refrigerantes. Es un complemento para lograr una sólida acción y respuestas locales y sobre todo que ellas sean utilizadas por los que utilizan los recursos naturales.
- ✓ Generar convenios con Universidades y centros de extensión para el desarrollo de investigación aplicada en las zonas de influencia.

Objetivo 5:

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

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Instalar sistemas de información de RRNN (estado de recursos por región o zona) y modelos prospectivos que estén disponibles públicamente.
- ✓ Instalar mesas de trabajo con universidades locales, sector privado y autoridades locales (generar trabajo colaborativo y no competencia por recursos).
- ✓ Metodología de Mesas Agroclimáticas Participativas o Mesas Técnicas Agroclimáticas (experiencia internacional implementada en el secano de O'Higgins) como estrategia de extensionismo rural en mitigación y adaptación al cambio climático.

- ✓ Desarrollar Política Nacional de Mejoramiento Genético Vegetal. Actores vinculados: Minagri, MMA, Min Economía (CORFO).
- ✓ Desarrollar Planificación territorial a nivel de paisaje, cuencas, predio. PLADECOS que incorporen la visión rural (asegurando la participación de las comunidades que viven en los territorios rurales.)
- ✓ Generar un Instrumento de adaptación al cambio climático con enfoque de ordenamiento territorial que abarque los diferentes recursos del territorio (recurso hídrico, suelo, biodiversidad), que se sustente en la participación de los agricultores y en la consideración de sus conocimientos.
- ✓ Considerar la Planificación territorial dentro del diseño áreas de conservación.
- ✓ Modificar la Política de Donaciones, buscando eliminar el impuesto frente a estrategias de manejo sustentable enfocado en la conservación de ecosistemas naturales, fomentando paisajes multifuncionales dentro de la agricultura, siendo aliado estratégico.
- ✓ Generar de incentivos para la preservación de ecosistemas naturales.

Otras ideas vinculadas a objetivo 5:

- ✓ Re-instalar trabajo en Clusters.
- ✓ Las decisiones sobre la agricultura deben ser tomadas por los mismos campesinos, por los habitantes de los territorios, priorizando el sentido de la agricultura: alimentar a las personas. Es secundario y sujeto a disponibilidad la posibilidad de desarrollar una actividad agroindustrial.
- ✓ Ordenación predial, que permita el diagnóstico de los recursos, las potencialidades y debilidades del predio, con el fin de incentivar la producción sustentable con instrumentos que ayuden a la adaptación y mitigación al cambio climático.
- ✓ Integrar todos los recursos del territorio (silvoagropecuarios), aguas, suelo, a través de la planificación predial y cuencas.
- ✓ Estimular el desarrollo y crecimiento de los pequeños agricultores, manteniendo sus costumbres.
- ✓ Dimensión territorial, contextos de biodiversidad enfocar en comprender como su mantención y protección contribuye a la producción agrícola (SEs), esto significa que es necesario incorporar medidas en el predio, reemplazo de prácticas por ej, que no introduzcan especies exóticas para ciertos manejos (ver respuesta de especies nativas frente a esas prácticas).

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 (intersectorial).

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Incluir especificaciones técnicas de buenas prácticas agrícolas orientadas a mitigación y adaptación al cambio climático (aproximación voluntaria sin obligación de certificación, para productores de todo nivel).
- ✓ Hacer paquetes tecnológicos y apoyar financiamiento o potenciarlo generando economías de escala con proveedores
- ✓ Instalar sistemas de información de RRNN (estado de recursos por región o zona) y modelos prospectivos que estén disponibles públicamente.
- ✓ Instalar sistemas de certificación de productos más sustentables, que incluya comunicación al consumidor final.
- ✓ Consorcios tecnológicos / privados, sector público CORFO, MINAGRI y sus servicios
- ✓ Política nacional de mejoramiento genético vegetal. Actores vinculados: Minagri, MMA, Min Economía (CORFO)

- ✓ Elaborar la Ley de agroecología y soberanía alimentaria.
- ✓ Actualizar la Estrategia a largo plazo para investigación /innovación Silvoagropecuaria con enfoque territorial, que permitan mejorar la productividad sustentable mejorando la economía familiar campesina.
- ✓ HPMP – Plan de Gestión para la Eliminación de los HCFC en Chile, fomento de las buenas prácticas en el manejo de gases refrigerantes / Unidad Ozono – MMA.
- ✓ Plan o Estrategia de reducción de los HFC /Unidad Ozono - MMA, generación de normativa asociada al buen manejo de refrigerantes / Unidad Ozono-MMA.
- ✓ Propuesta de Plan Nacional de Frío, que incluye lineamientos relacionados con los gases refrigerantes y la eficiencia energética / Unidad Ozono-MMA y Ministerio de Energía
- ✓ Elaborar Ley o reglamento que establezca mecanismo de certificación de captura de carbono en suelos a escala agrícola, siguiendo modelo australiano (Carbon Farming Initiative) u otro.
- ✓ Elaborar Política de suelo. Esta política debería incluir un instrumento que fomente captura de carbono o los mecanismos para poder certificar y vender capturas a una escala de superficie relevante para la agricultura.

Otras ideas vinculadas a objetivo 6:

- ✓ Activar la línea de trabajo de aproximación voluntaria sobre buenas prácticas agrícolas (especificaciones técnicas no certificables) para el manejo del sistema productivo en el marco de la mitigación y adaptación al cambio climático (más allá de la labor de ACHIPIA, hay experiencia anterior a recuperar).
- ✓ Desarrollar Programas de apoyo a las inversiones, con foco en la rentabilidad económica e impacto positivo ambiental.
- ✓ Desarrollar iniciativas como el código de sustentabilidad de la industria del Vino, que permitan fomentar la participación y compromiso del sector productivo, este código incluye áreas productivas (agrícola); planta de proceso y responsabilidad social.
- ✓ Conformar gobernanzas "efectivas".
- ✓ Se debe restringir y regular el uso de fertilizantes y herbicidas sintéticos, restringir las quemas agrícolas y forestales, y favorecer la integración de materia orgánica en el suelo, fomentar el uso de animales para los campos en vez de maquinaria pesada.
- ✓ Los Predio agropecuarios deben ser considerados como sistema, en donde hay superficie con árboles y arbustos que pueden contribuir a la captura de carbono. Se debe modelar cuales prácticas tienen un mayor impacto no solo en reducción de emisiones sino eficiencia productiva y rentabilidad al productor.
- ✓ Considerar mejora alimentación animal por reducción generación CH4.
- ✓ Potenciar la investigación en los territorios para definir practicas con pertinencia local y que permitan enfrentar el cambio climático.
- ✓ Incluir gases refrigerantes.

Objetivo 7:

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.

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Metodología de Mesas Agroclimáticas Participativas o Mesas Técnicas Agroclimáticas (experiencia internacional implementada en el secano de O'Higgins) como estrategia de extensionismo rural en mitigación y adaptación al cambio climático.

- ✓ Instalar sistemas de información de RRNN (estado de recursos por región o zona) y modelos prospectivos que estén disponibles públicamente.
- ✓ El INDAP puede ocupar capacidades en temas de mitigación. Debe fortalecer impactos en términos de capacitación.
- ✓ Política Nacional de Mejoramiento Genético Vegetal. Actores vinculados: Minagri, MMA, Min Economía (CORFO)
- ✓ Elaborar la Ley de Agroecología y Soberanía Alimentaria.
- ✓ Generar un Instrumento de adaptación al cambio climático con enfoque de ordenamiento territorial que abarque los diferentes recursos del territorio (recurso hídrico, suelo, biodiversidad), que se sustente en la participación de los agricultores y en la consideración de sus conocimientos.
- ✓ Se requiere adaptar las leyes a las condiciones que impone el cambio climático, por ejemplo, la Ley de Riego y la Ley del SIRSD-S, la de Bosque Nativo y otras. Además, se debe propender a la acción integral de ellas entre sí y en el territorio con indicadores de desempeño integrales. No se pueden gestionar los recursos naturales sino hay una mirada integrada y colaborativa que se evalúe con indicadores de desempeño y presupuestos.

Otras ideas vinculadas a objetivo 7:

- ✓ Desarrollar programas de transferencia y capacitación
- ✓ Modificar los tipos de cultivos.
- ✓ Implementar la experiencia de las Mesas Agroclimáticas Participativas (actualmente funcionando en zonas de secano de O'Higgins) en otras zonas (co-construcción de soluciones con los agricultores). Aplicar un nuevo enfoque de extensionismo rural.
- ✓ Re-instalar trabajo en Clusters
- ✓ Evitar y revertir las situaciones en las que las actividades industriales (plantaciones forestales o plantaciones agrícolas industriales) ponen en riesgo o impiden el desarrollo de la agricultura familiar campesina.
- ✓ Crear redes de unidades demostrativas (coordinadas entre servicios del agro y que abarquen las diferentes dimensiones: suelo, agua, biodiversidad, sistema de cultivos, entre otros) en adaptación al cambio climático y mitigación para transferir de manera concreta y cercana itinerarios técnicos a los agricultores que permitan consolidar su resiliencia frente al cambio climático y que sean fácilmente apropiados por ellos.
- ✓ Definir mejores prácticas y aptitud de zonas edafoclimáticas para los distintos rubros.
Potenciar la participación de las mujeres rurales, comunidades indígenas. Incorporar la cultura local.

Objetivo 8:

Manejar el suelo de manera integral y sustentable como soporte básico de la actividad humana agrícola, desde una mirada local.

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Dar flexibilidad al Sistema de Recuperación de Suelos Degradados.
- ✓ Ver temática de balance de nutrientes y GEI, no está incorporada esta materia en ningún instrumento (conservación de los suelos y fijación de carbono).
- ✓ Crear una Ley de Suelos, incorporando las particularidades de los territorios (social, ambiental, productivo)
- ✓ Elaborar la Ley de agroecología y soberanía alimentaria.
- ✓ Mejorar el Programa de Recuperación de Suelos Degradados y fortalecer acciones de mitigación y adaptación, priorizando acciones de captura de carbono en suelos.
- ✓ Desarrollar un Programa nacional /MINAGRI, sector productivo agrícola y pecuario

- ✓ Elaborar Política de suelo. Esta política debería incluir un instrumento que fomente captura de carbono o los mecanismos para poder certificar y vender capturas a una escala de superficie relevante para la agricultura.
- ✓ Elaborar Ley de suelos: restricciones a manejos que generan erosión, reducción de materia orgánica y biodiversidad; incentivos a prácticas que conservan o regeneran suelo.
- ✓ Desarrollar Programa de recuperación de suelo que sea una herramienta para recuperar suelo y no un subsidio indirecto. Eliminación de prácticas que no contribuyen a conservación de suelo e inclusión de prácticas no consideradas
- ✓ Considerar las restricciones a cambio de uso de suelo.

Otras ideas vinculadas a objetivo 8:

- ✓ Prohibir quemas, fomentar la incorporación de materia orgánica al suelo.
- ✓ Asociar a ordenamiento territorial, zonas de aptitud de producción, conservación y otros usos.
- ✓ Integración en una mirada de cuencas y de acción intrapredial (es decir, de lo micro a lo macro) para administrar los recursos naturales en forma sustentable desde suelo hacia todo los demás (agua, biodiversidad) y pensando en el cambio climático.
- ✓ Otorgar incentivos a productores con prácticas sustentables, tales como: uso de cubiertas vegetales, uso racional de fertilizantes, manejo de erosión, etc.

Objetivo 9:

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.

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Avanzar en el Programa del Ministerio de Agricultura "Chile Origen Consciente", para certificar la producción sustentable.
- ✓ Instalar sistemas de certificación de productos más sustentables, que incluya comunicación al consumidor final.
- ✓ Política Nacional de Mejoramiento Genético Vegetal / Minagri, MMA, Min Economía (CORFO).
- ✓ Elaborar la Ley de Agroecología y Soberanía Alimentaria.

Otras ideas vinculadas a objetivo 9:

- ✓ Facilitar el acceso a alimentos locales, sanos, seguros, y promover su consumo y evitar su desperdicio desde el campo hasta los hogares.
- ✓ Venta en supermercado de frutas y verduras "no perfectas". Campañas de beneficios de una dieta baja en proteínas animales.

Objetivo 10:

Fortalecer la planificación y gestión de los recursos hídricos a nivel nacional para optimizar el uso del agua en la agricultura (intersectorial).

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Fondo del Agua (ejemplo RM, conformado por Gob. Regional, TNC y empresas privadas)
- ✓ Mesa Nacional del Agua y Mesas técnicas formalizadas, con representación intersectorial.
- ✓ Coordinación permanente de los distintos actores que intervienen, tanto públicos como privados
- ✓ Promover un instrumento para la Gestión integrada de los Recursos Hídricos a nivel de cuenca.
- ✓ Plan de capacitación en eficiencia hídrica, propagación de una sequía, nuevas fuentes de agua y coordinación sectorial para la gestión del recurso agua.
- ✓ Elaborar la Ley de Agua.
- ✓ Corfo (Consortio Hídrico).
- ✓ Desarrollar Ley de restauración a escala de paisajes, que permita recuperar cuencas productoras de agua.
- ✓ Elaborar Ley de agroecología y soberanía alimentaria.

Otras ideas vinculadas a objetivo 10:

- ✓ A través de un Balance hídrico por cuenca
- ✓ Fortalecer el trabajo intersectorial, con los GORE y los usuarios del agua
- ✓ Ampliar Mesa del Agua y formalizar su funcionamiento (no perder el trabajo desarrollado).
- ✓ Considerar concepto de propagación de una sequía en gestión de recursos hídricos.
- ✓ Considerar balance hídrico para la gestión de los RRHH, independiente de su fuente (natural o proveniente de algún tratamiento como desalinización, uso de tratamientos de aguas).
- ✓ Mejorar la información de las capacidades de las cuencas en el sur de Chile y coordinar la disponibilidad de agua con la promoción del riego.
- ✓ Realizar estudios de cuencas para determinar disponibilidad del recurso y normar su uso
- ✓ Priorizar el consumo de agua potable (consumo humano) y la mantención de los ecosistemas, la protección de glaciares y cursos de agua. Luego están las actividades productivas.
- ✓ Proteger cuencas, zonas sensitivas y de recarga de acuíferos.
- ✓ Incentivo a la recuperación de cuencas productoras de agua, a través de la forestación con especies nativas del sector (arbóreas u arbustivas); así como a la construcción de captación y retención de agua.
- ✓ Planificar y ordenar el territorio desde las oportunidades que puede entregar el cambio climático frente a nuevos territorios para el desarrollo agrícola, considerando que la cantidad de recursos hídricos también serán escasos.

Generales:

Ideas asociadas a instrumentos nuevos o existentes para lograr el objetivo:

- ✓ Desarrollar un Plan de capacitación en cambio climático intersectorial de aplicación a todo nivel (beneficiarios locales, regionales y nacionales).
- ✓ Implementar una política nacional que fomente y financie programas de mejoramiento genético que apunten a la adaptación de las plantas a los desafíos de la agricultura nacional. Agua, temperatura, plagas, enfermedades, utilizar menos insumos, etc.
- ✓ Elaborar Estrategia Regional de Innovación.
- ✓ Incorporar el sector Agrícola al SEIA.

Otras ideas vinculadas a instrumentos generales:

- ✓ Instalar sistemas de información de recursos naturales (estado de recursos por región o zona) y modelos prospectivos que estén disponibles públicamente.
- ✓ Instalar sistemas de certificación de productos más sustentables, que incluya comunicación al consumidor final.
- ✓ Para todos los objetivos evaluar los de mayor impacto en mitigación y adaptación al cambio climático y centrar esfuerzos en ellos, independiente que se puedan ejecutar acciones en todos.
- ✓ Fundamental el Ordenamiento territorial, considerar una mirada integral en las acciones (e.g. distintos impactos), considerando entre otros una mirada de ciclo de vida.
- ✓ Asociado a la cadena de frío que involucra al sector, especialmente al uso de gases que tienen impacto negativo ambientalmente (HCFC y HFC), fomentar las buenas prácticas con el manejo de refrigerantes, incluyendo: capacidades técnicas, transferencia tecnológica, recuperación/reciclaje/regeneración de gases refrigerantes, entre otros.
- ✓ Difusión y sensibilización: de tecnologías asociadas a la cadena de frío amigables con el medio ambiente; Impacto que pueden tener los gases refrigerantes en cadena de frío.
- ✓ Apoyo al sector en mejoras relacionadas con la eficiencia energética y buen manejo de los gases refrigerantes. Considerar al sector que se va quedando atrás tecnológicamente. Ejemplo: considerar buena mantención, mejoras tecnológicas, disposición final, etc.
- ✓ Exigir como requisito mínimo integrado para producir, que considere uso del suelo, aspectos climáticos, elección de especies, variedades, diseño predial, conservación de áreas silvestres, ecosistemas, etc.
- ✓ La coordinación gubernamental debe ser total intraministeriales y con los demás ministerios para abordar transversalmente los impactos del cambio climático hay que cambiar la forma de gestión para adaptarse. Trabajo exigente de todos los actores para ello. Mayores exigencias para todos los actores.

Asistentes

1. **Alejandra Palma Riedel, LyD**

2. **Alejandra Soto**, Consorcio I+D Vinos de Chile
3. **Brenda de Swart**, Rabobank
4. **Camila Tejo Haristoy**, WWF Chile
5. **Felipe Lizana**, Banco Mundial
6. **Fernanda Salinas Urzúa**, Universidad de Chile
7. **Florence Péliou**, Fundación para la Innovación Agraria
8. **Francisca Tondreau**, The Nature Conservancy (TNC)
9. **Francisco Salazar Sperberg**, INIA
10. **Gabriela Soto-Nilo**, CONAF
11. **Hernán Muñoz Pedraza**, Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI)
12. **J. Angelina Espinoza O.**, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
13. **Javiera Valencia**, Programa Austral Patagonia (UACH)
14. **Juan Arias**, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
15. **Karina Godoy Maldonado**, Instituto de Ecología y Biodiversidad - Programa Vino, Cambio Climático y Biodiversidad
16. **Liliana Villanueva Nilo**, Ministerio de Agricultura
17. **Lorena Alarcón**, Ministerio del Medio Ambiente
18. **Macarena Avilés**, Universidad de Chile
19. **Manuel Silva**, Comisión Nacional de Riego
20. **Marcela Piñones Cáceres**, CONAF
21. **Maria José Etchegaray**, Vinculo Agrario
22. **Marina Hermosilla**, CLG-Chile
23. **Miguel Sánchez**, ChileBio
24. **Octavio Oltra**, Consorcio Lechero
25. **Oscar Melo**, Pontificia Universidad Católica de Chile
26. **Pamela García**, Seremi de Agricultura
27. **Patricia Villanueva**, Agricom
28. **Rafael Larraín**, Universidad de Chile
29. **Rodrigo Herrera Jenó**, Mesa Ciudadana de Cambio Climático
30. **Sandra Briceño**, Ministerio de Defensa Nacional
31. **Sebastián Acosta Villa**, INDAP