

Desafíos de la Adaptación y Mitigación del CC en el sector silvoagropecuario

Javiera Herrera Pérez

Jefa Departamento de Sustentabilidad y Cambio Climático - ODEPA

Octubre de 2024



Compromisos en Cambio Climático



Protocolo de Kyoto

1997

Acuerdo de París COP 21

2015

Primera NDC tentativa



2020

Actualización NDC



Estrategia climática de largo plazo

2021

Ley Marco de Cambio Climático

2025

Actualización NDC

Cumplimiento NDC

2030



2050

Carbono Neutralidad

Ley Marco de Cambio Climático

Y su implementación sectorial



MINAGRI y vinculación con instrumentos de cambio climático

Ley Marco de Cambio Climático

Reglamentos y guías

Estrategia Climática de Largo Plazo (2050)
Actualización cada 10 años

Contribución Nacional Determinada (NDC)
Actualización cada 5 años

Plan Nacional de Adaptación al CC
(c/5años)

Planes sectoriales de adaptación

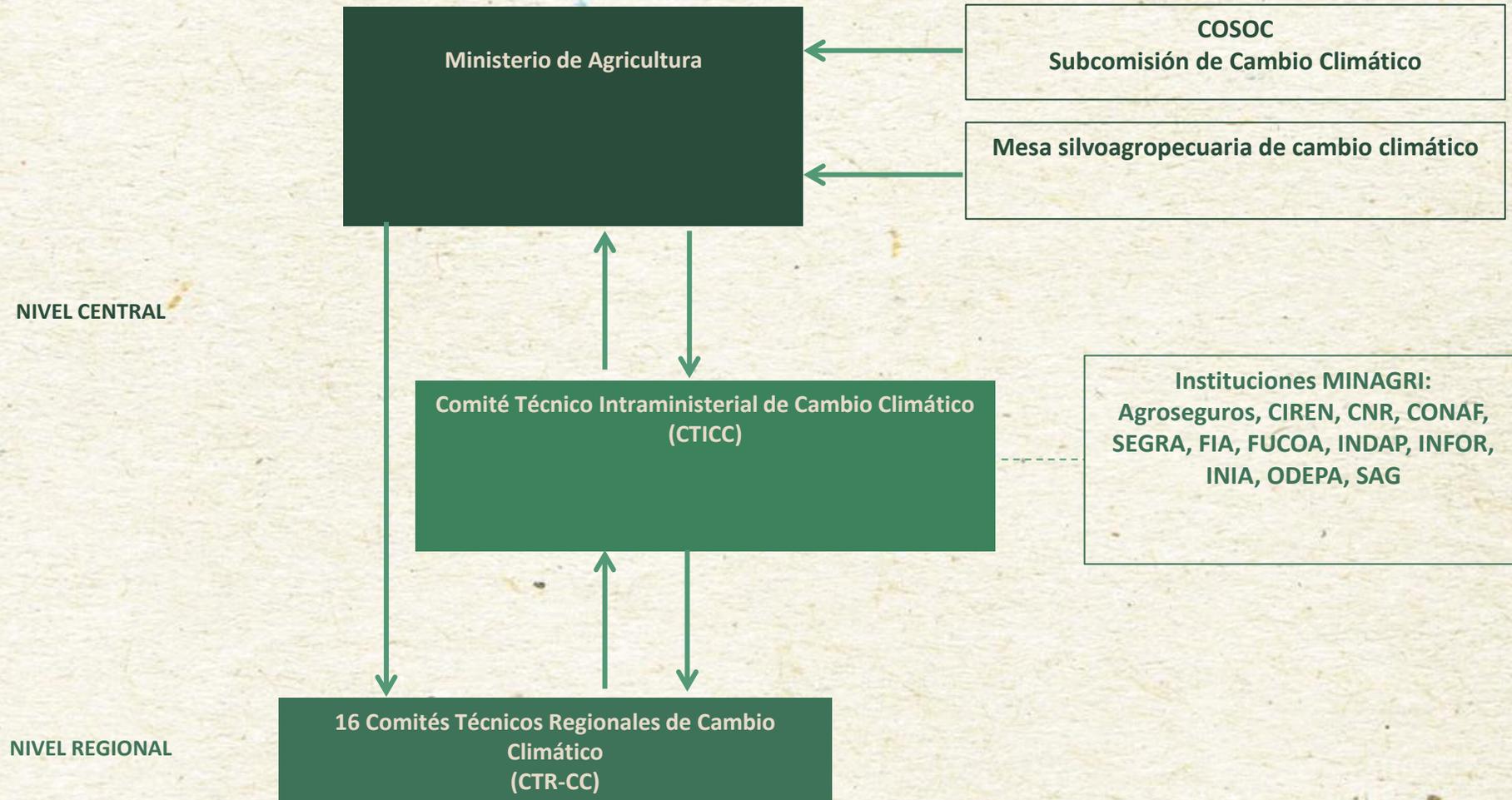
Planes sectoriales de mitigación

Planes de acción regionales

Planes de acción comunales



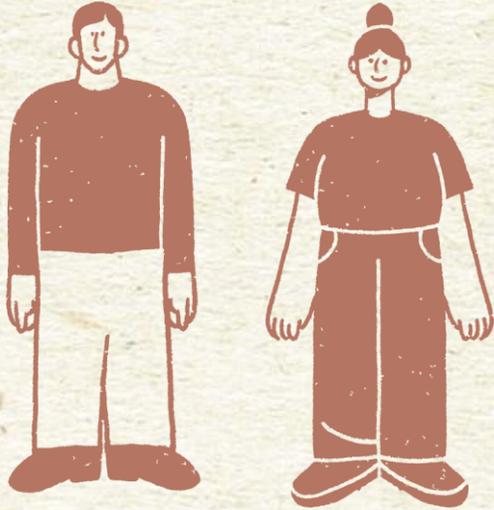
Estructura operativa para la implementación de la institucionalidad MINAGRI en cambio climático



***Plan Sectorial de Adaptación al
Cambio Climático del Sector
Silvoagropecuario***



Contexto general



- El sector silvoagropecuario es uno de los sectores productivos más vulnerables.
- Dimensión social: alta vulnerabilidad y riesgo de perder medios de vida.
- Dimensión económico-productiva: sector relevante como proveedor de bienes y servicios y pérdidas estimadas en 1.000 millones de USD al 2050.
- Dimensión ambiental: mayor riesgo de procesos erosivos, estrés hídrico, degradación de ecosistemas y biodiversidad (polinizadores).



Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático del Sector Silvoagropecuario

Resiliencia y oportunidades para el sector

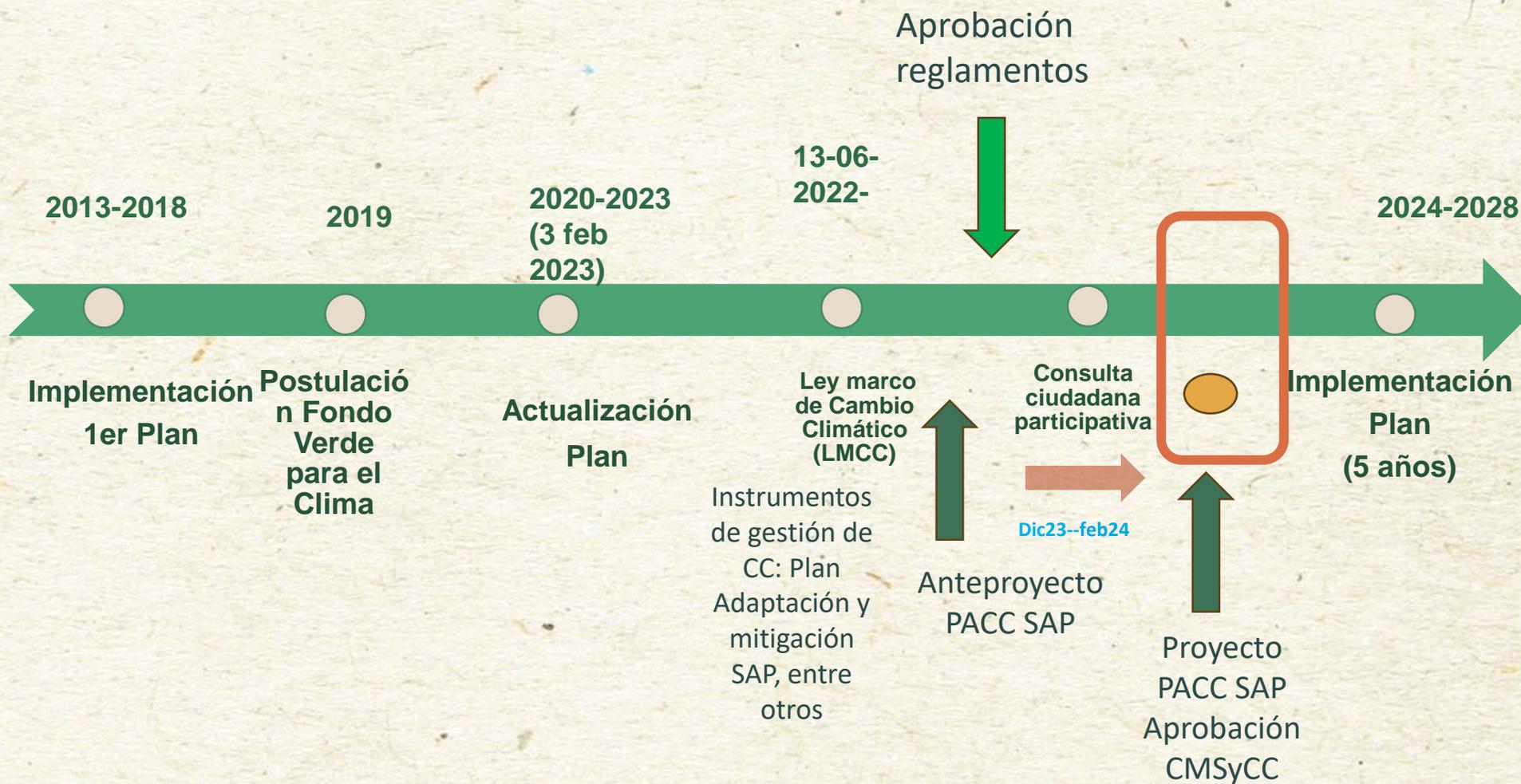
- **Nuevos patrones climáticos: efectos negativos, pero también oportunidades productivas**
- **Foco en disminución de vulnerabilidad**



Proceso de Elaboración PACC SAP



Hitos relevantes del proceso



Plan Aprobado por CMSCC – 07-06-2024



SUSTENTABILIDAD

CONSEJO DE MINISTROS PARA LA SUSTENTABILIDAD APROBÓ PLAN SECTORIAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

El plan diseñado por Minagri se convirtió en el **primero en obtener la aprobación** por parte de esta instancia institucional.

GOBIERNO DE CHILE  CHILE AVANZA CONTIGO

Avanza implementación de Ley de Cambio Climático: Consejo de Ministros aprueba plan de adaptación del sector silvoagropecuario



País

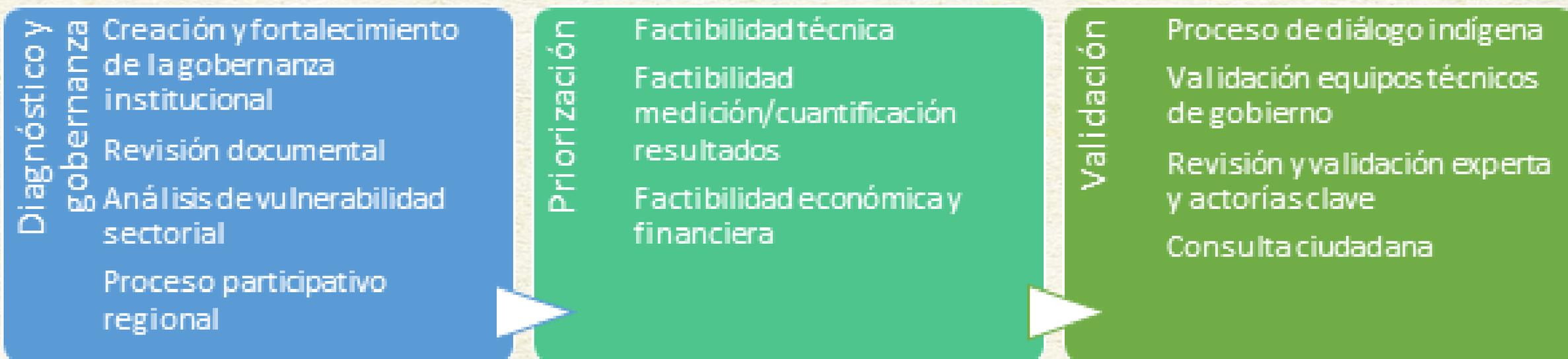
El plan de adaptación para la agricultura es el primero aprobado al alero de la Ley de Cambio Climático

Este programa cuenta con 12 medidas y cinco líneas estratégicas, con foco por ejemplo en medidas de adaptación, infraestructura y gestión de riesgos meteorológicos.

Por: Amanda Santillán | Publicado: Lunes 1 de julio de 2024 a las 04:00 hrs.



Etapas del proceso de actualización PACC-SAP



Medidas y Acciones



Líneas estratégicas

Plan Sectorial de
Adaptación al Cambio
Climático Sector
Silvoagropecuario

Medidas:
12
Acciones:
63



Medidas contenidas en el Proyecto

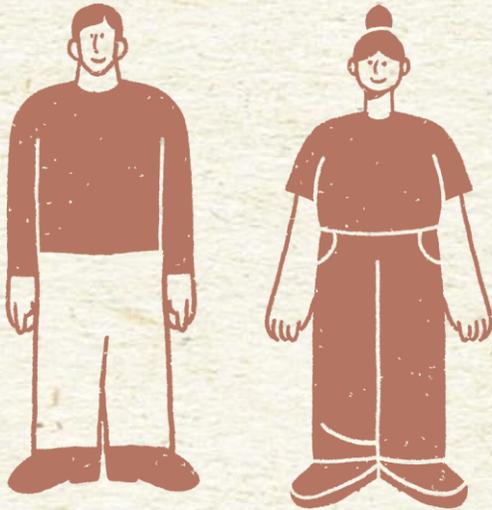
Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático Sector Silvoagropecuario

- 1** Incorporar **prácticas de manejo** silvoagropecuario y técnicas específicas para la adaptación al cambio climático.
- 2** Implementar **métodos de obtención y reserva de agua intrapredial** para hacer frente al déficit hídrico que impone el cambio climático.
- 3** Implementar tecnologías y acciones que aumenten la **eficiencia del riego** contribuyendo a enfrentar el déficit hídrico derivado del cambio climático.
- 4** Construir **infraestructura hídrica extrapredial** para la adaptación al déficit hídrico impuesto por el cambio climático.
- 5** Promover la **conservación y restauración de ecosistemas naturales** que sostienen a los sistemas productivos silvoagropecuarios y que contribuyen a su adaptación al cambio climático.
- 6** Prevenir y controlar la **degradación del suelo** para la adaptación.
- 7** Implementar infraestructura y **equipamiento productivo intrapredial** para la adaptación al cambio climático.
- 8** Extensión y optimización de los sistemas de información y gestión de **riesgos agrometeorológicos**.
- 9** Incorporar acciones adaptativas para reducir el **riesgo de incendios forestales**.
- 10** Desarrollar sistemas de monitoreo permanente de **cambios en los potenciales de productividad**.
- 11** Diseñar e implementar un **sistema de información** que permita el seguimiento, monitoreo y evaluación de indicadores de sustentabilidad aplicables al sector silvoagropecuario del país.
- 12** **Plan piloto** de adaptación al cambio climático para el sector silvoagropecuario de la Región de Aysén.

***Plan Sectorial de Mitigación al
Cambio Climático del Sector
Agricultura***



Contexto general



- **Meta de Mitigación:** A más tardar el año **2050 se deberá alcanzar la neutralidad de emisiones de gases de efecto invernadero.**
- Contribución de sectores que representan las **mayores emisiones de GEI o mayor vulnerabilidad: Agricultura, Energía, Transporte, Minería, OOPP, Salud, Vivienda**
- Ley mandata a sectores la elaboración de **Planes de Mitigación** para cumplir con la **meta de mitigación nacional**

Plan Aprobado por CMSCC – 12-09-2024



Lunes
30 Septiembre 2024



INDUAMBIENTE

Plan mitigación agricultura

En la sesión de este jueves, los ministros también aprobaron la propuesta del Ministerio de Agricultura de plan sectorial de mitigación al **cambio climático** del sector agricultura, enmarcado en las obligaciones establecidas en la Ley de **Cambio Climático**, que tiene como meta que el país sea carbono neutral a más tardar al 2050. Para cumplir con este objetivo, se mandata a distintos sectores la elaboración de planes de mitigación que permitan cumplir con la meta nacional.

Para el caso de agricultura, se estima que el sector representa un 11% de la emisión de gases de efecto invernadero del país, y donde el ganado vacuno representa la mayor emisión, seguido por los fertilizantes inorgánicos y porcinos y ovinos.

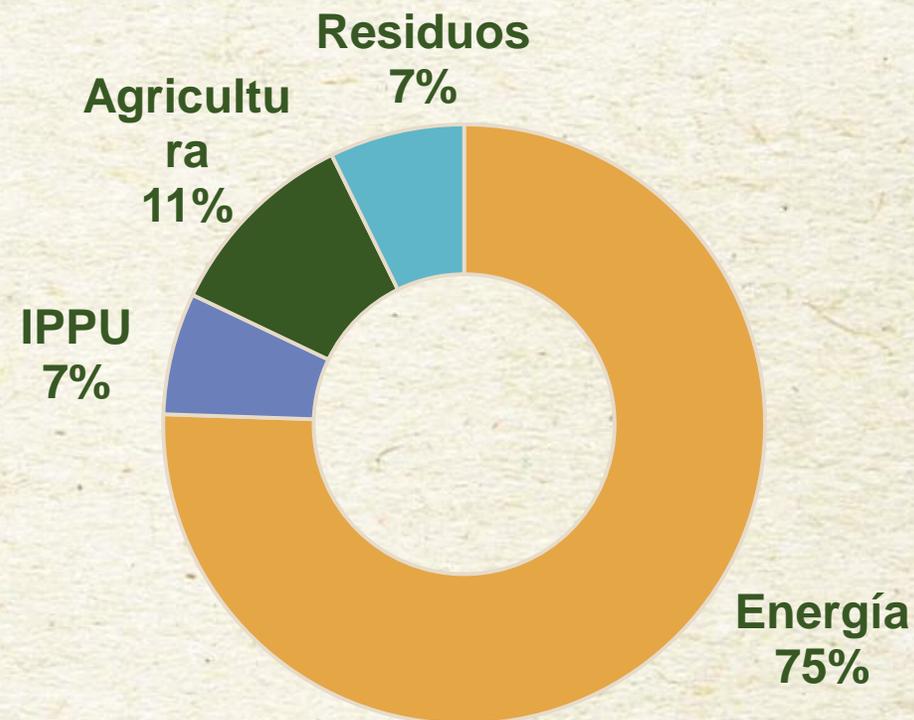
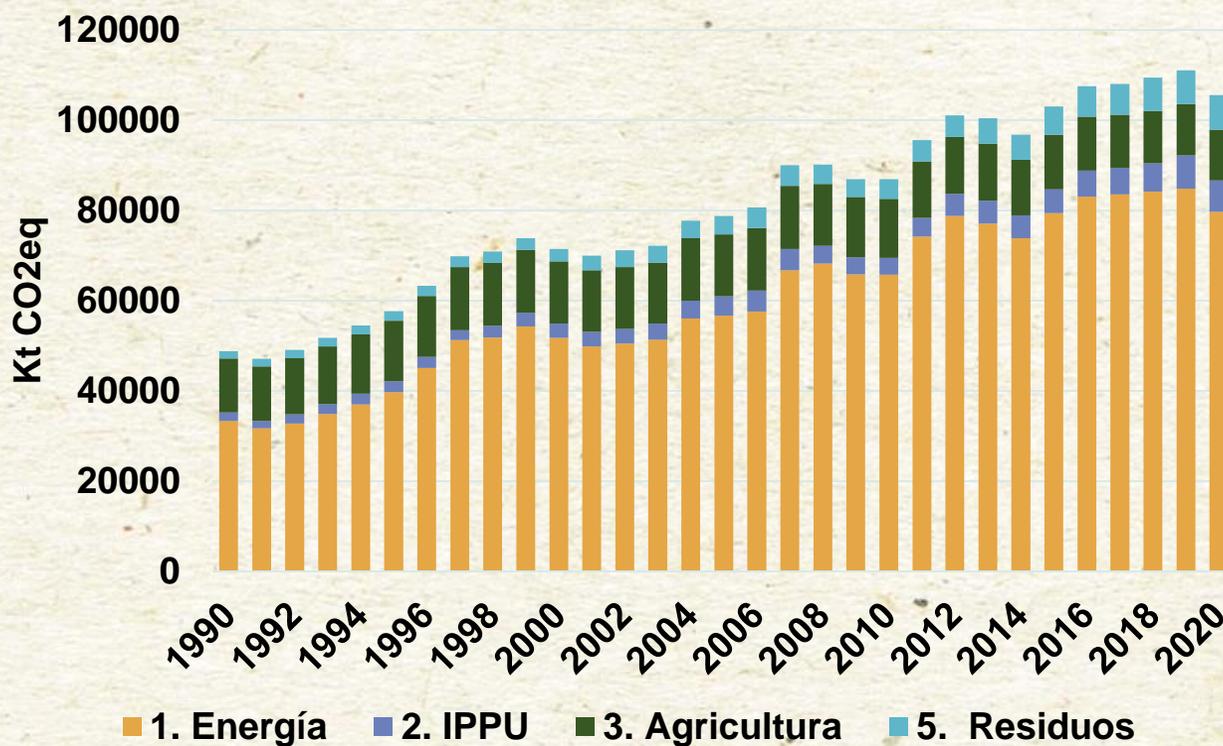
Entre las medidas incluidas en el plan aprobado está la instalación de biodigestores para tratamiento de purines para porcinos y bovinos, uso eficiente de fertilizantes nitrogenados, mejoramiento de las dietas del ganado bovino para reducir metano, y disminución de las quemadas agrícolas, entre otras.

Por una agricultura más sustentable: Consejo de Ministros para la Sustentabilidad aprobó Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático

Home / Publicaciones / Noticias / Noticias institucionales / Por una agricultura más sustentable: Consejo de Ministros para la Sustentabilidad aprobó Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático

Contexto

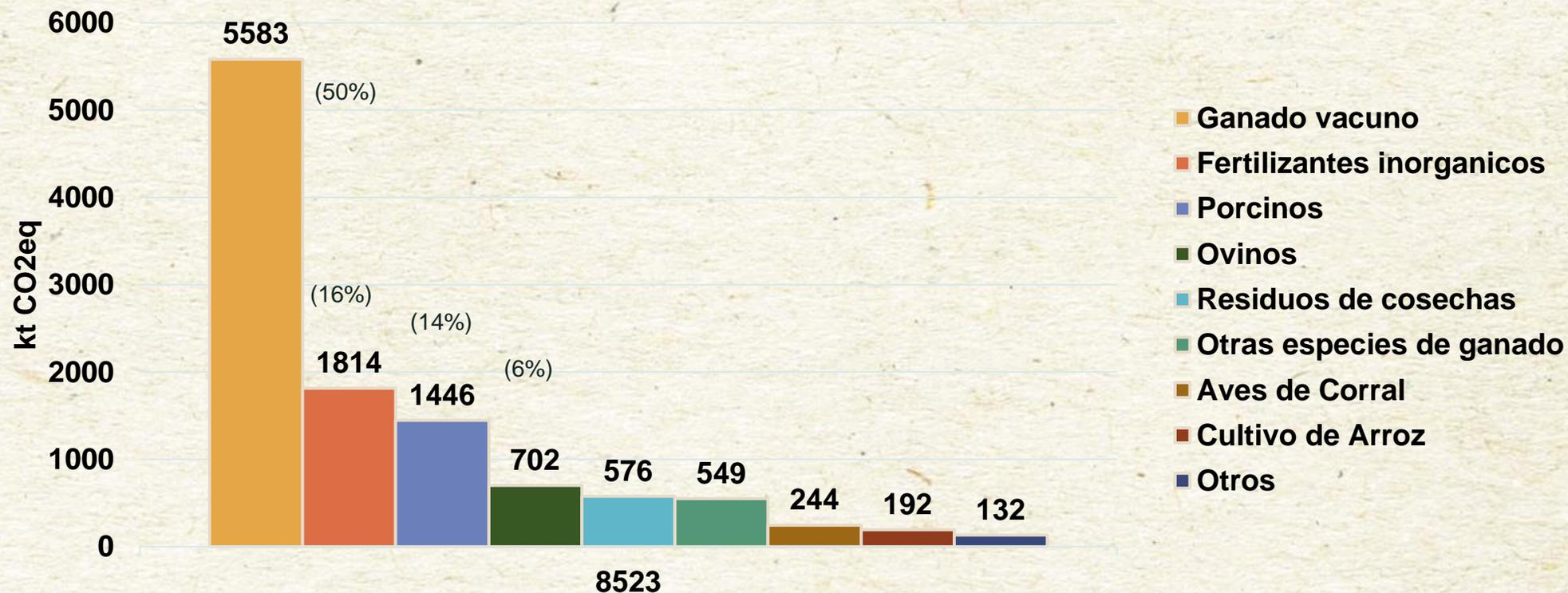
Gases de efecto invernadero y agricultura



Contexto

Gases de efecto invernadero y agricultura

Emisiones por tipo de fuente

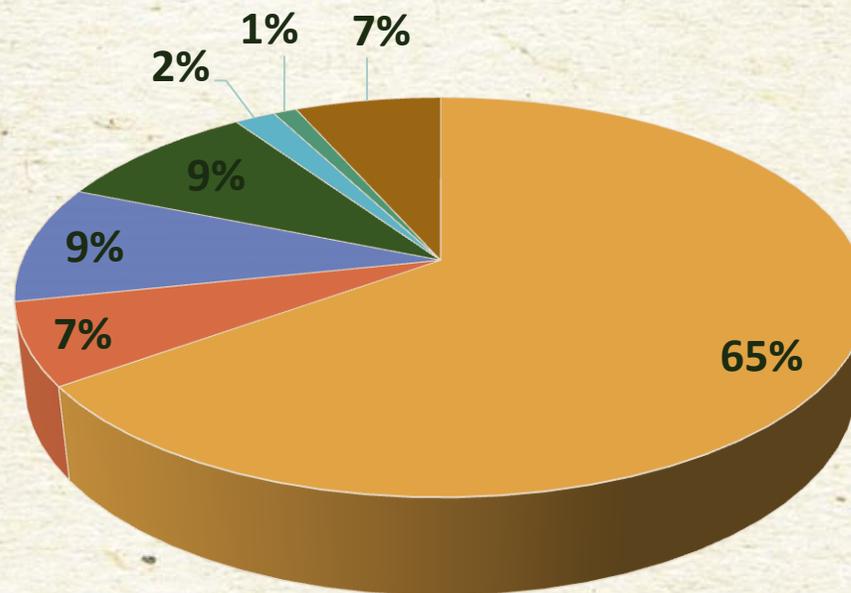


**Clave para abordar medidas de mitigación:
Conocer y caracterizar principales fuentes de emisiones**

Contexto

Distribución de los esfuerzos de mitigación

■ MEN ■ MTT ■ Minería ■ MINSAL ■ MINAGRI ■ MOP ■ MINVU



Elaboración Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático Sector Agricultura

1

Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2020:

- Biodigestores porcinos
- Uso eficiente de fertilizantes

2

Fortalecimiento NDC 2022:

- Evaluación de medidas para reducir metano en agricultura, energía y residuos

3

Compromisos sectoriales en otros instrumentos de gestión del cambio climático y evidencia técnica disponible

4

Talleres participativos en el contexto de elaboración del anteproyecto

- Seis talleres con actores relevantes del sector público, privado, academia, consultoras, organismos internacionales y ONG's

Participantes talleres participativos

Sector productivo/ONG

- Asprocer
- Fedecarne
- Fedeleche
- Consorcio Lechero
- Exporlac
- SAVAL FG
- CORMA
- Chile Sustentable
- Fundación Chile

Sector público

- CONAF
- ASCC
- INDAP
- INIA
- FIA
- FUCOA
- SAG
- Seremias Agricultura (7)
- MMA

Academia

- Capes – UC
- Centro Cambio Global - UC
- Universidad Mayor
- Universidad Austral
- Universidad de Chile
- Universidad Santo Tomás
- Universidad Bernardo O'Higgins
- UC Davis, Campus Chile

Org. internacionales

- BID
- BID Invest
- Alliance Bioversity International
- Consultative Group on Int. Agricultural Research – CGIAR
- Global Methane Hub
- F4F – Food for Future

Medidas contenidas en el Anteproyecto

Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático Sector Silvoagropecuario



Biodigestores para tratamiento de Purines Porcinos

Biodigestores para tratamiento de Purines Bovinos



Uso eficiente de Fertilizantes nitrogenados



Mejoramiento dietas de ganado bovino para reducir metano de fermentación entérica



Reducción de quemas agrícolas



Arroz bajo en metano



Desafíos de la Adaptación y Mitigación del CC en el sector silvoagropecuario

Octubre de 2024

