



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Sector Agroforestal: ¿Cómo nos preparamos para un futuro resiliente y bajo en emisiones de carbono?

**María Emilia Undurraga,
Directora Nacional de Odepa**

23 de abril de 2019



ÍNDICE

- I. Cambio Climático y el sector agroforestal chileno
 - Emisiones
 - Adaptación
- II. Acciones del Ministerio de Agricultura
- III. Desafíos y oportunidades de la COP25

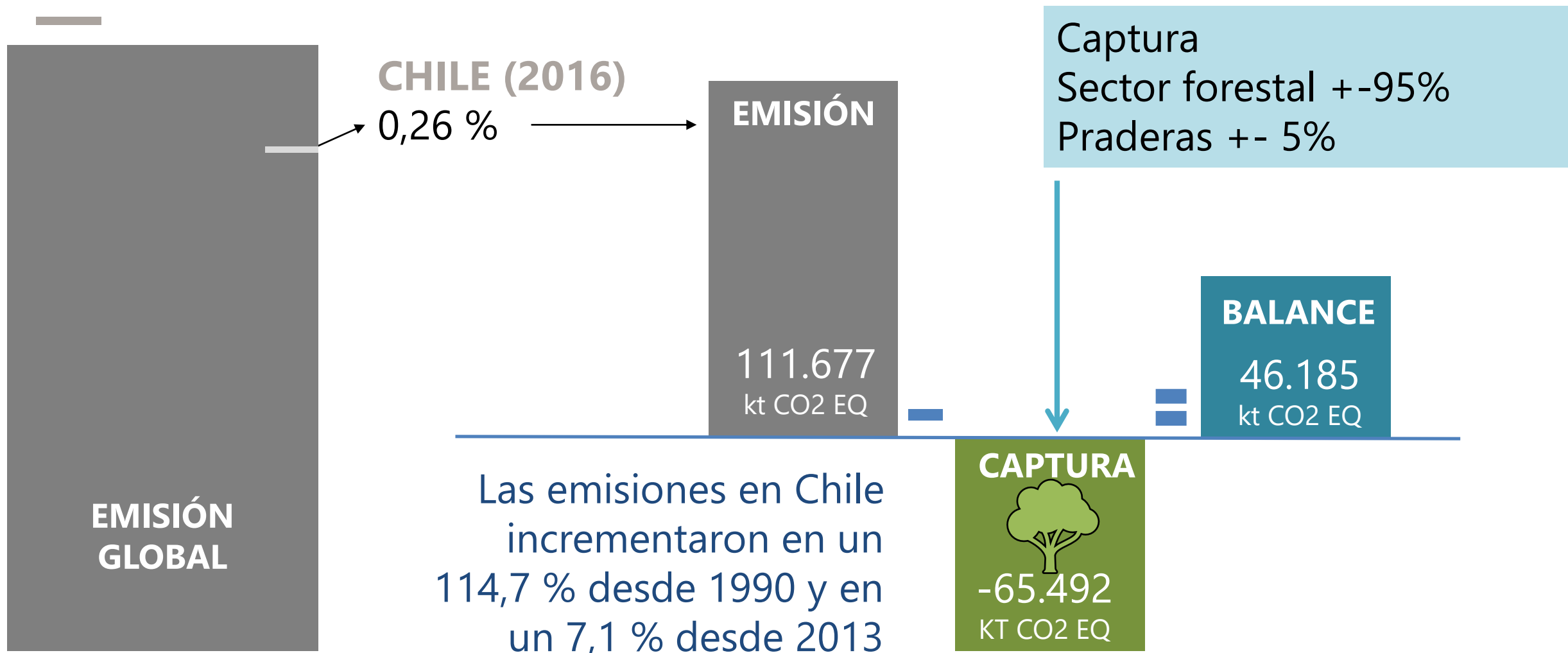




I. Cambio climático y el sector agroforestal chileno: Emisiones y adaptación

Cambio Climático: Emisiones

GEI Chile 2016



Cambio Climático: Emisiones

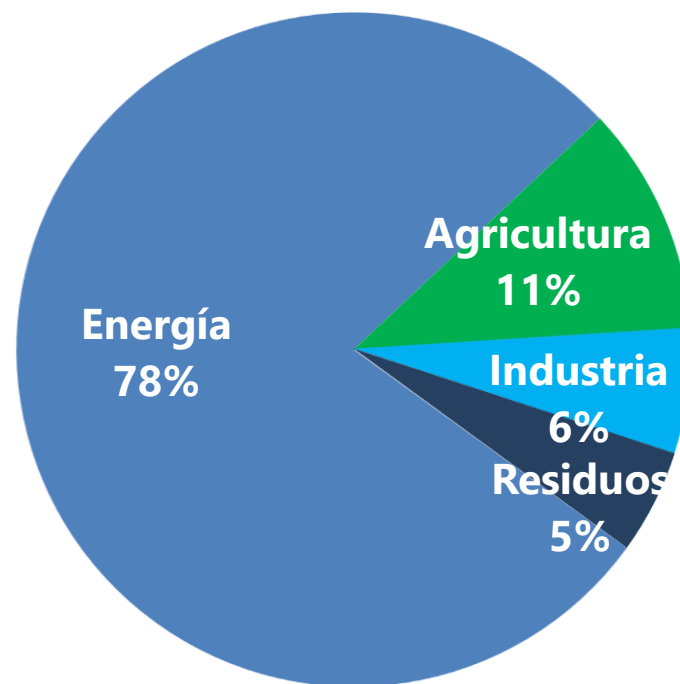
GEI Chile 2016 por sector

■ Energía

■ Agricultura

■ Industria

■ Residuos



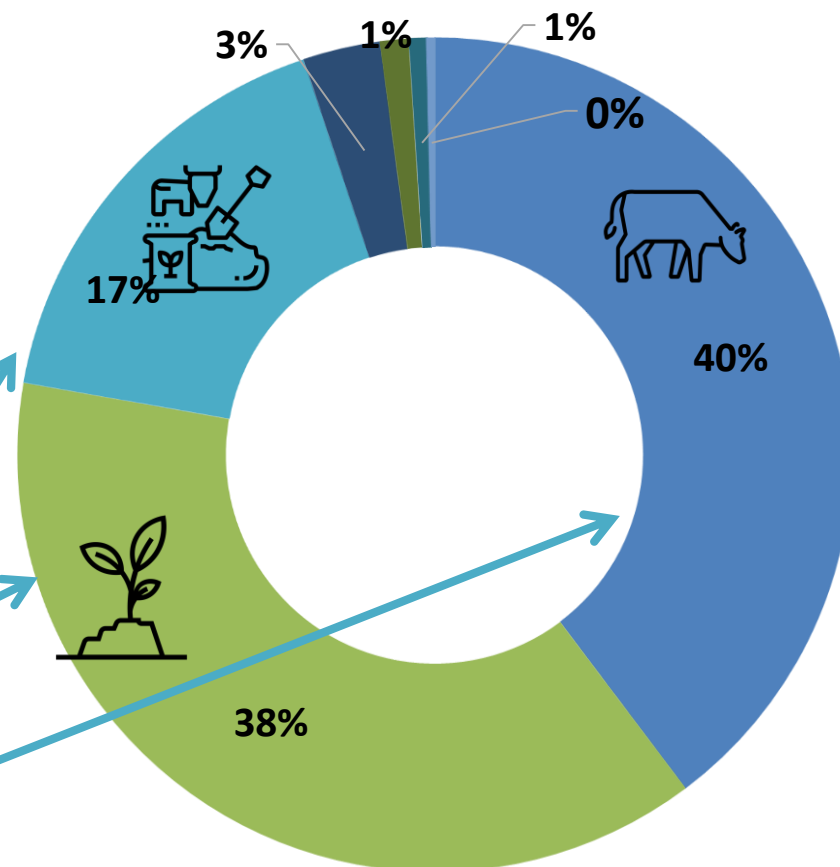
TOTAL DE EMISIONES POR SECTOR
111.677 Kt CO2 EQ

Cambio Climático: Emisiones

GEI Chile 2016 sector agrícola

Emisiones de Agricultura: 11.801 kt CO₂ eq

- Fermentación entérica
- Suelos Agrícolas
- Gestión Estiercol
- Aplicación Urea
- Cultivo de Arroz
- Encalado
- Quema Residuos

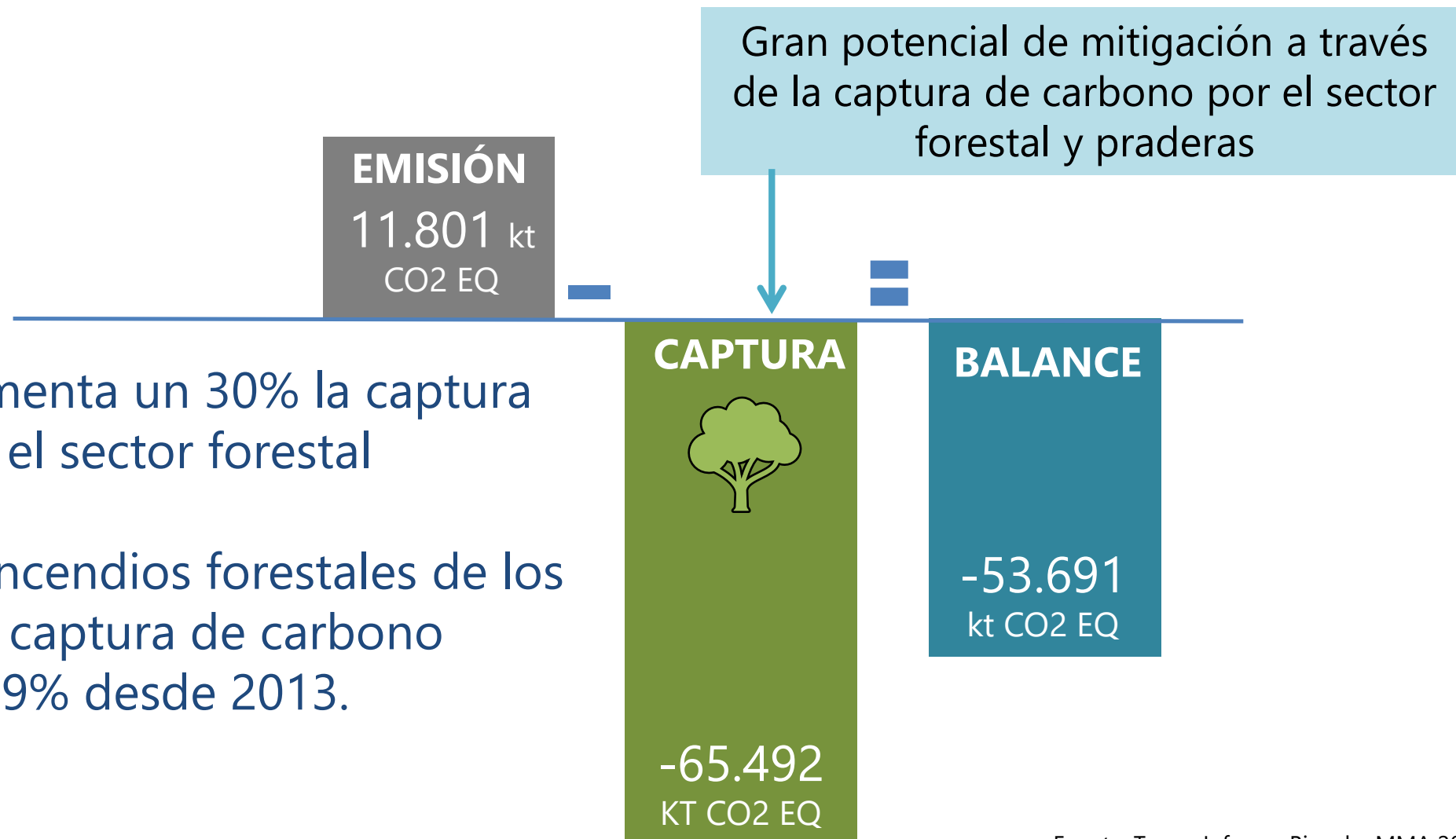


Potencial de reducción de emisiones a través de prácticas sostenibles

- Las emisiones del sector agricultura disminuyen un 2,2% desde 1990, y un 8,1% desde 2013.
- Causa: disminución de la masa ganadera.

Cambio Climático: Emisiones

GEI Chile 2016 sector agroforestal



- Desde 1990 aumenta un 30% la captura de carbono por el sector forestal
- A causa de los incendios forestales de los últimos años, la captura de carbono disminuyó un 8,9% desde 2013.

Cambio Climático: Adaptación

Vulnerabilidad al cambio climático

Chile Criterios de vulnerabilidad: 7 de los 9 criterios

- ✓ 1. Áreas costeras de baja altura;
- ✓ 2. Zonas áridas y semiáridas, zonas con cobertura forestal y expuestas al deterioro forestal;
- 3. Países insulares;
- ✓ 4. Territorio susceptible a desastres naturales;
- ✓ 5. Áreas propensas a sequías y desertificación;
- ✓ 6. Zonas urbanas con contaminación atmosférica;
- ✓ 7. Zonas de ecosistemas frágiles, incluidos ecosistemas montañosos;
- 8. Países cuyas economías dependen de combustibles fósiles (producción y/o consumo);
- ✓ 9. Países sin litoral y de tránsito

Cambio Climático: Adaptación

Vulnerabilidad del sector agroforestal

El sector silvoagropecuario se ve más afectado por los efectos del cambio climático al depender directamente del clima.

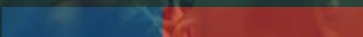
Algunos efectos:

- Escasez hídrica
- Cambios en plagas y enfermedades
- Cambios en el desarrollo y productividad de los cultivos
- Estrés por calor en los cultivos y el ganado.
- Eventos climáticos extremos.





II. Acciones del Ministerio de Agricultura



Acciones de MINAGRI

Sellos y ejes ministeriales



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Potenciaremos un sector agroalimentario competitivo, sustentable, innovador y moderno, comprometido socialmente con el desarrollo rural y regional

1. Asociatividad

2. Desarrollo Rural

3. Modernización

4. Sustentabilidad
(Agua y Cambio
Climático)

Promover estrategias de **adaptación** al cambio climático como una oportunidad para el sector y aportar a la **mitigación (emisiones)** a través de la promoción del sector forestal

Acciones de MINAGRI

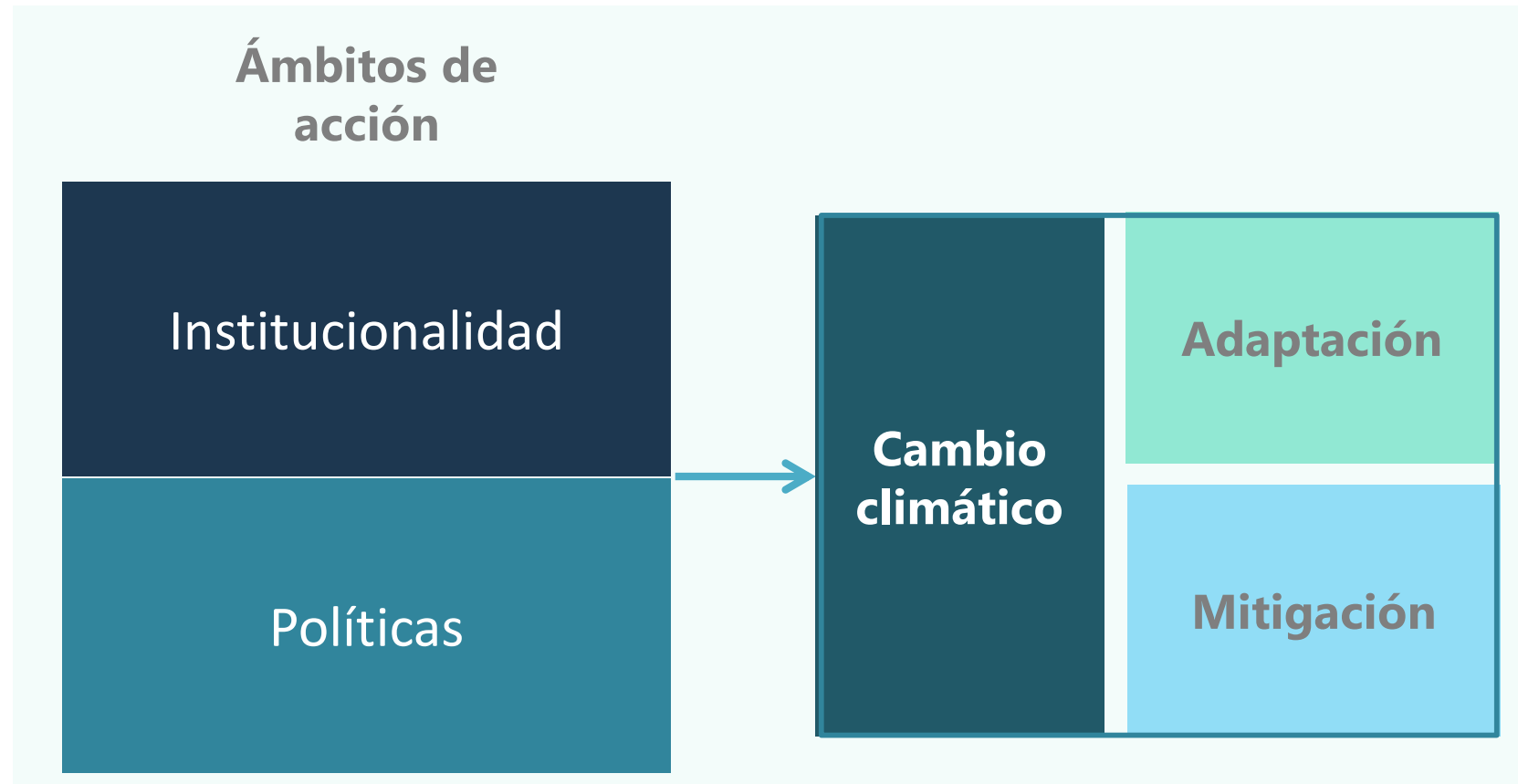
Compromiso país. NDC

1. Apoyo a la reducción de **emisiones** de CO2 a nivel nacional por unidad de PIB en 30% al 2030
2. Manejo sustentable y recuperación de 100.000 ha de bosque nativo a partir de 2030
3. Forestar 100.000 ha en su mayoría con especies nativas



Acciones de MINAGRI

Ámbitos de acción



Acciones de MINAGRI

Ámbitos de acción

**Cambio
climático**

Adaptación

Mitigación

Estrategia

Plan Nacional de
Adaptación del
Sector
Silvoagropecuario

Estrategia Nacional
de Cambio
Climático y
Recursos
Vegetacionales
(ENCCRV)

Inventario GEI
sectorial

Acciones

Gestión hídrica

Alerta temprana de plagas y
enfermedades

Información agroclimática

Investigación en variedades agro
forestales

Manejo de suelo (SIRSD-S)

Otros

Prevención de incendios y
restauración

Forestación y reforestación

Otros



III. Desafíos y oportunidades de la COP 25

Desafíos y oportunidades

COP 25. Temas a relevar por Chile

1. Biodiversidad y
bosques

2. Economía
Circular

3. Energía y
electro movilidad

4. Océanos y
Antártica

Acción MINAGRI



Desafíos y oportunidades

COP 25. Temas a relevar por Chile. Acciones concretas



1. Biodiversidad y bosques



Servicio de Biodiversidad y Áreas Silvestres Protegidas (SBAP)

2. Economía Circular

Servicio Nacional Forestal (SERNAFOR)

Exigencia y cumplimiento de compromisos internacionales

3. Energía y electro movilidad

Prevención y control de incendios

4. Océanos y Antártica

Desafíos y oportunidades

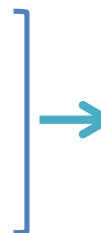
COP 25. Temas a relevar por Chile. Acciones concretas

1. Biodiversidad y
bosques

2. Economía
Circular

3. Energía y
electro movilidad

4. Océanos y
Antártica



**Promoción de sistemas de
ganadería sustentable**

**Manejo del estiércol y utilización
de residuos como fertilizantes**

**Disminución de pérdida y
desperdicio de alimentos**

**Promover uso sustentable de la
leña seca**



Desafíos y oportunidades

COP 25. Desde MINAGRI



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Se creo Trabajo Conjunto entre los países que negocian en materia de Agricultura llamado Koronivia. Este trabajo avanza en las “necesidades del sector” y para esta COP los temas prioritarios son:

1. Co- Adaptación y resiliencia del sector
2. Mejora de los suelos : captura de carbono y fertilidad
3. Promoción de sistemas agroforestales
4. Manejo y uso de nutrientes y estiércol
5. Uso eficiente de recursos hídricos



Desafíos y oportunidades

COP 25. Desde MINAGRI



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

1. Internacionales: Participación en instancias y negociaciones
2. Nacional:
 - Actualización del plan de **Adaptación** sectorial
 - Implementación de la Estrategia de **Mitigación** forestal
3. Ministerial
 - Mejorar la gestión interna entre ministerios y regiones
 - Fortalecimiento de instituciones y políticas
 - Inclusión del enfoque de sostenibilidad y cambio climático
4. Inclusión del sector privado y de la ciudadanía





**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Desafíos y oportunidades

COP 25. Desde MINAGRI

