



Ministerio de
Agricultura

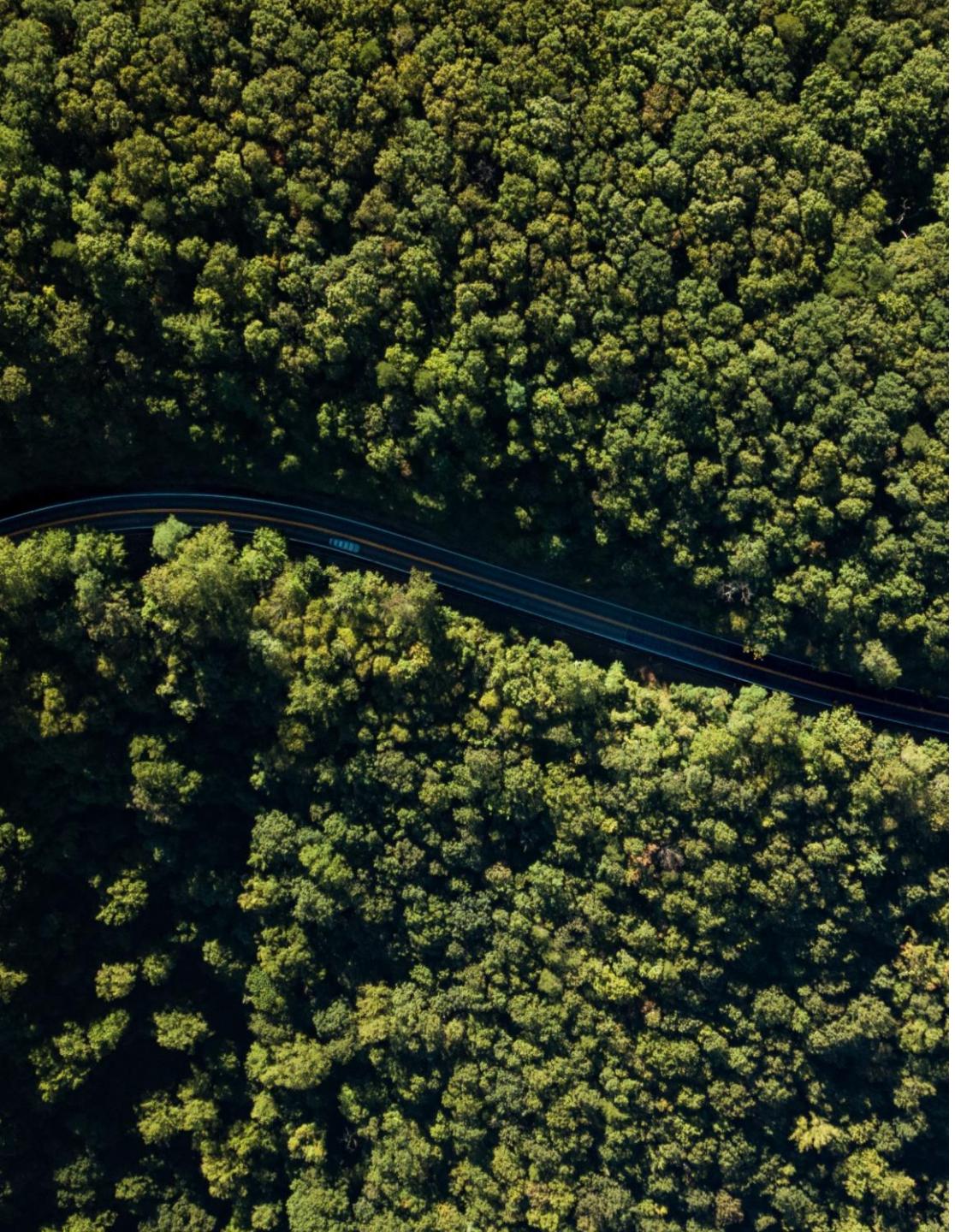
Gobierno de Chile

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

A photograph of a woman wearing a yellow cap and a light-colored long-sleeved shirt, standing in a field of blueberry bushes. She is reaching out to pick a cluster of ripe blueberries from a bush. The background is filled with more bushes and some tall evergreen trees under a clear sky.

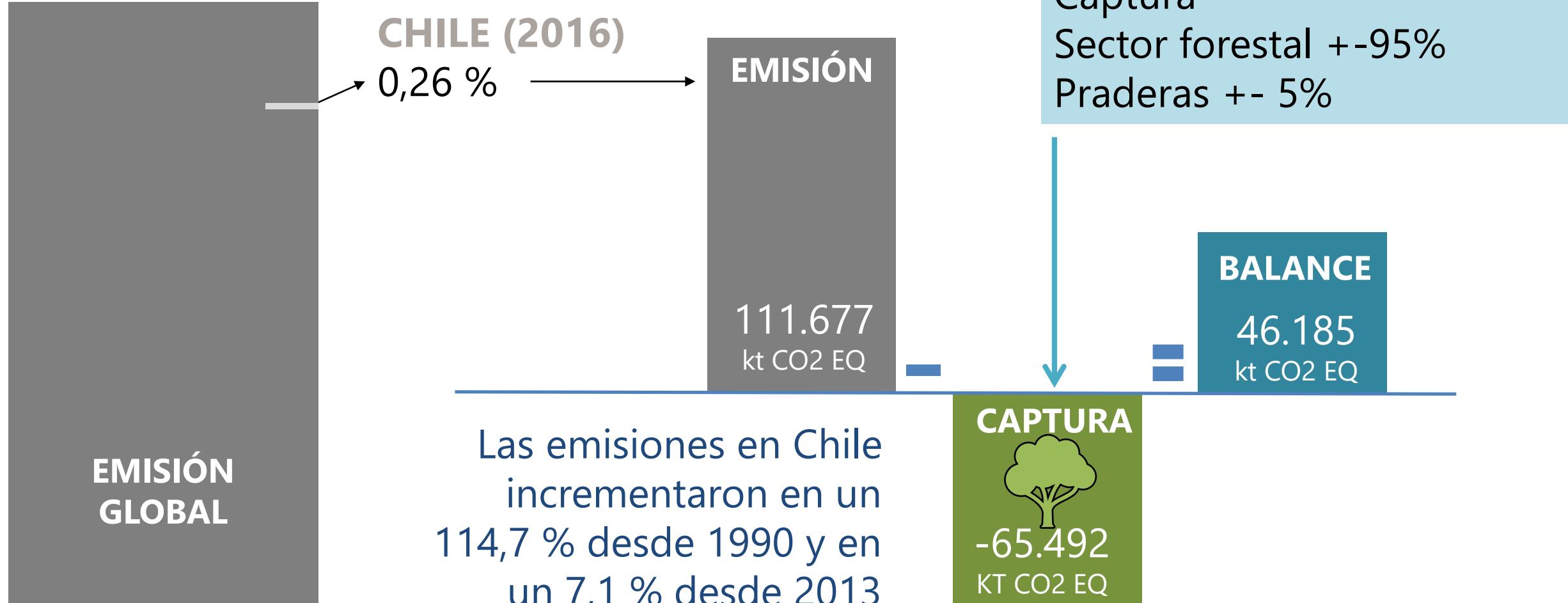
I. Cambio climático y el sector agroforestal chileno: Emisiones y adaptación

Cambio Climático: Emisiones



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

GEI Chile 2016



Cambio Climático: Emisiones

GEI Chile 2016 por sector



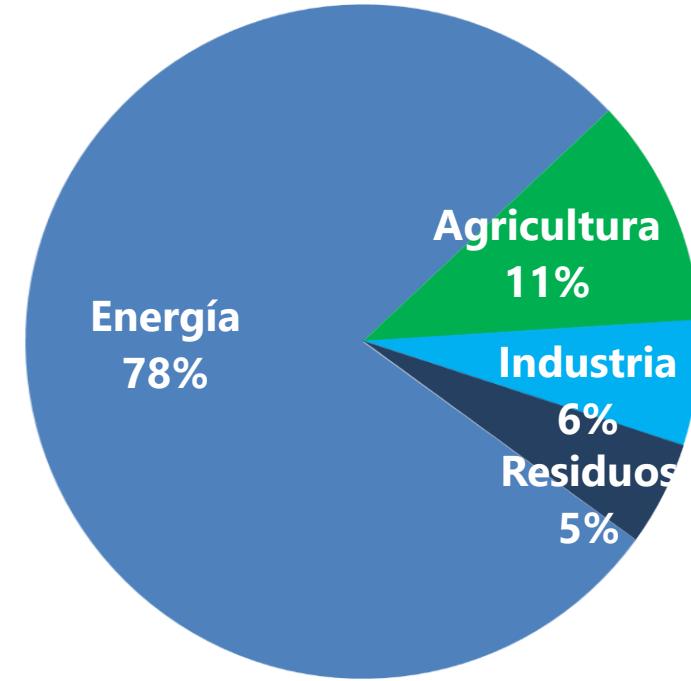
CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Energía

Agricultura

Industria

Residuos



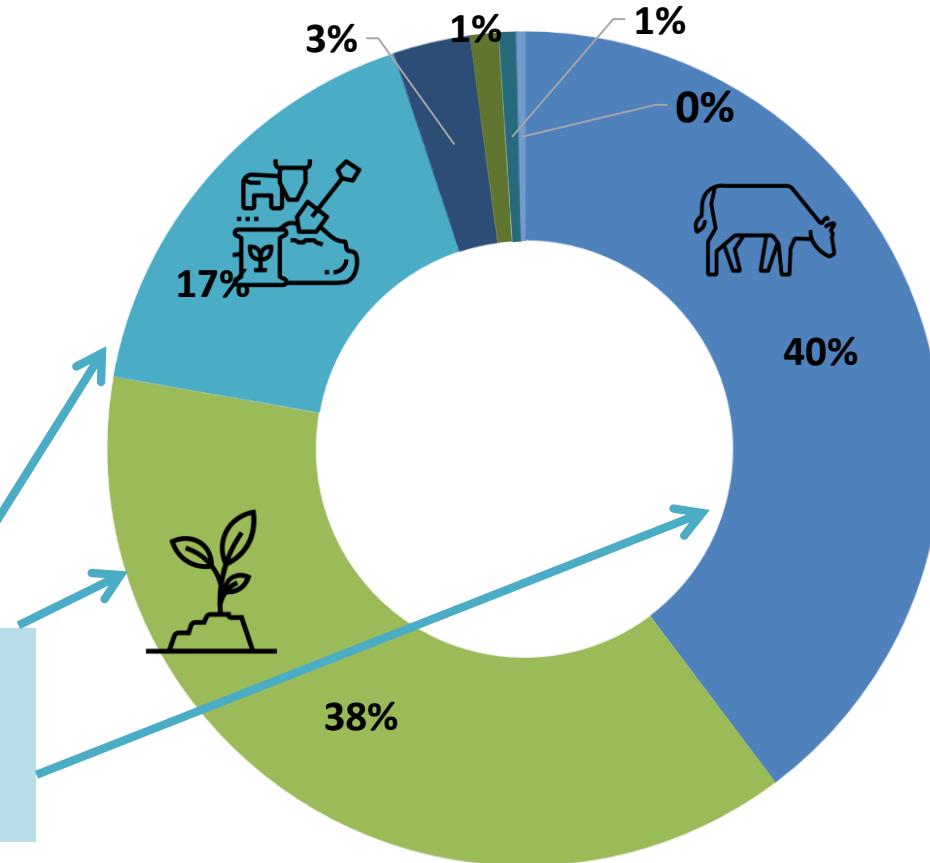
TOTAL DE EMISIONES POR SECTOR
111.677 Kt CO₂ EQ

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

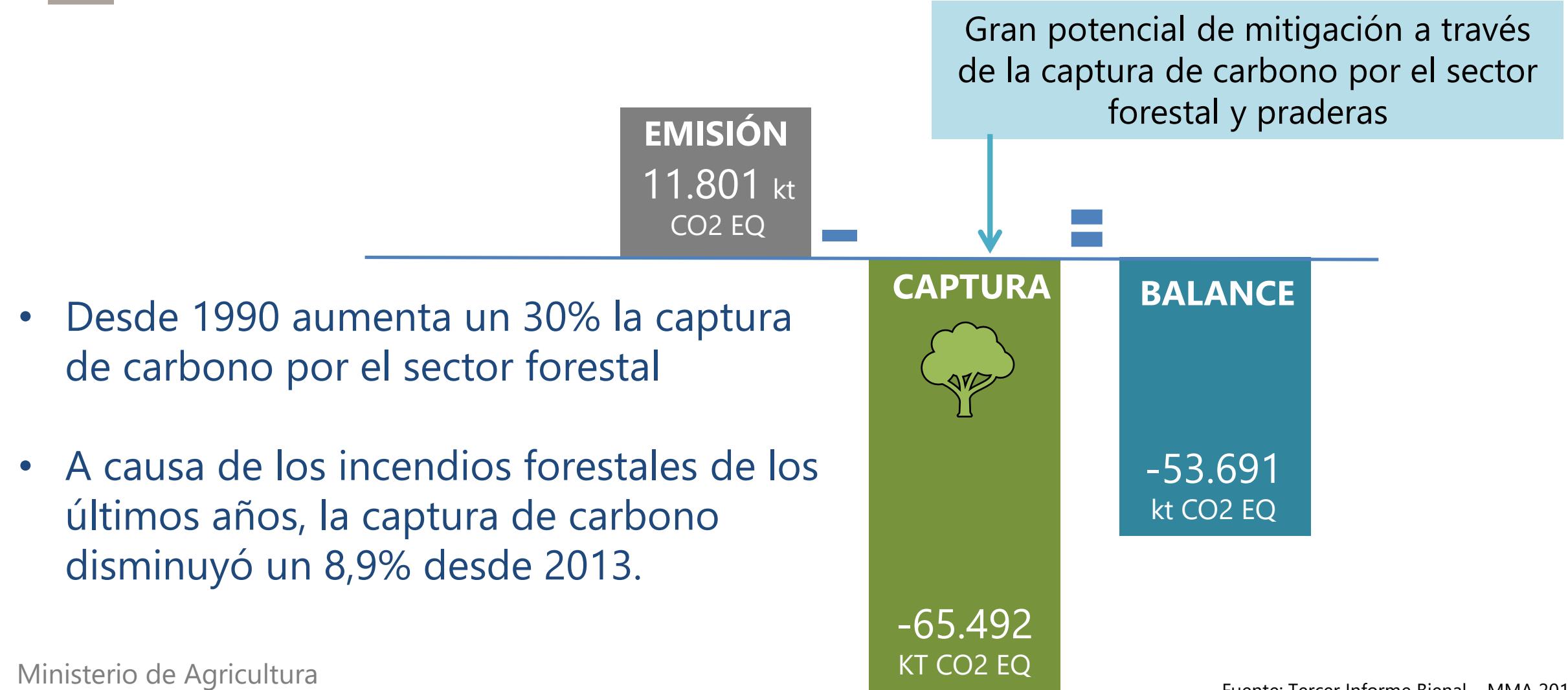


Potencial de reducción de emisiones a través de prácticas sostenibles

- 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



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.



A photograph of a woman wearing a yellow cap and a white long-sleeved shirt, standing in a field of blueberry bushes. She is reaching out to pick a cluster of ripe blueberries from a bush. The background is filled with more bushes and trees under a clear sky.

II. Acciones del Ministerio de Agricultura

Acciones de MINAGRI



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Sellos y ejes ministeriales

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



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

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

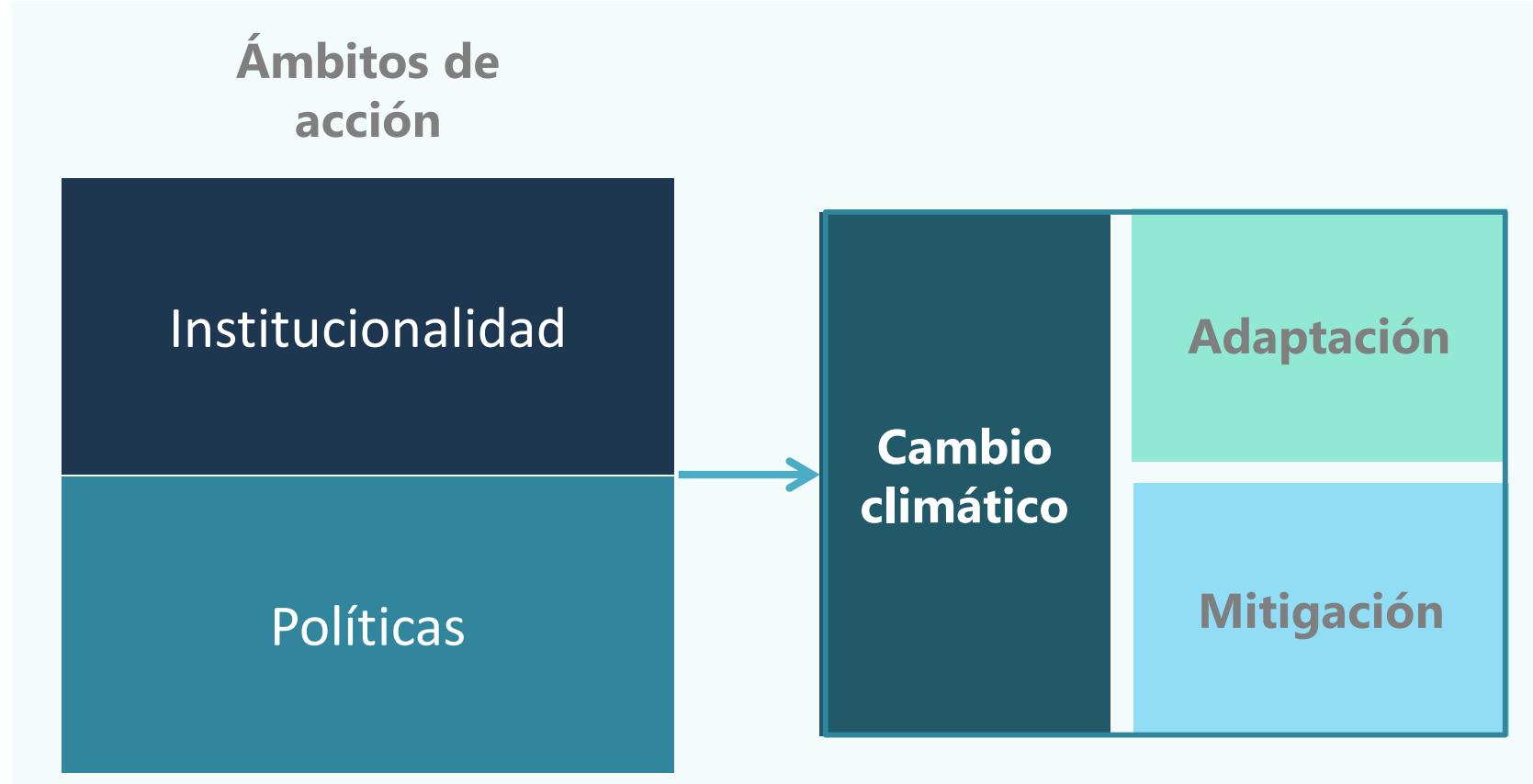


Acciones de MINAGRI



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Ámbitos de acción



Acciones de MINAGRI

Ámbitos de acción



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



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

A photograph of a woman wearing a yellow cap and a white long-sleeved shirt, standing in a field of blueberry bushes. She is reaching out to pick a cluster of ripe blueberries from a bush. The background is filled with more bushes and trees under a clear sky.

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



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

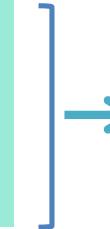


1. Biodiversidad y bosques

2. Economía Circular

3. Energía y electro movilidad

4. Océanos y Antártica



Servicio de Biodiversidad y Áreas Silvestres Protegidas (SBAP)

Servicio Nacional Forestal (SERNAFOR)

Exigencia y cumplimiento de compromisos internacionales

Prevención y control de incendios

Desafíos y oportunidades

COP 25. Temas a relevar por Chile. Acciones concretas



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



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

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



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



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

