



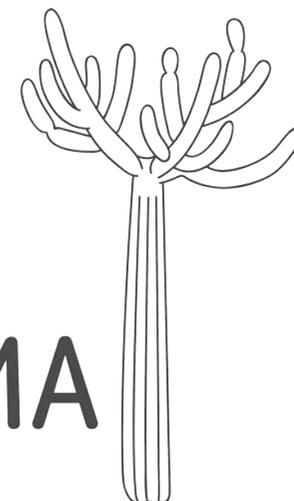
**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Desafíos para la Ley de Cambio Climático

**Oficina de Cambio
Climático**

Gladys Santis

30 de Agosto 2018



MMA



Temario

- ¿Cómo enfrentamos el Cambio climático?
- Antecedentes
- Desafíos
- Principales medidas
- Ley Marco Cambio Climático

Cómo enfrentamos el Cambio Climático?

Mitigación

Reducir las emisiones de los gases del efecto invernadero (GEI) y aumentar la capacidad de su almacenamiento

Adaptación

Ajustarnos al clima para evitar o minimizar los impactos negativos del cambio climático y obtener beneficios de los impactos positivos.



CONTRIBUCIÓN NACIONAL
TENTATIVA DE CHILE (INDC) PARA EL
ACUERDO CLIMÁTICO PARÍS 2015

Septiembre 2015



Contribución Nacional presentada por Chile ante la ONU en septiembre. Contiene los compromisos del país en cambio climático. En la CoP-21 de París todos los países presentaron sus propuestas para mitigar y adaptarse al cambio climático.

Acuerdo de París

Objetivos

Limitar

**aumento de
temperatura**

**1.5° – 2°C
al año 2100**

Facilitar

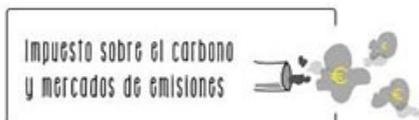
**flujos financieros
consistentes con ruta
de desarrollo bajo en
carbono**

Aumentar

**capacidad de
adaptación
impactos negativos del
cambio climático**

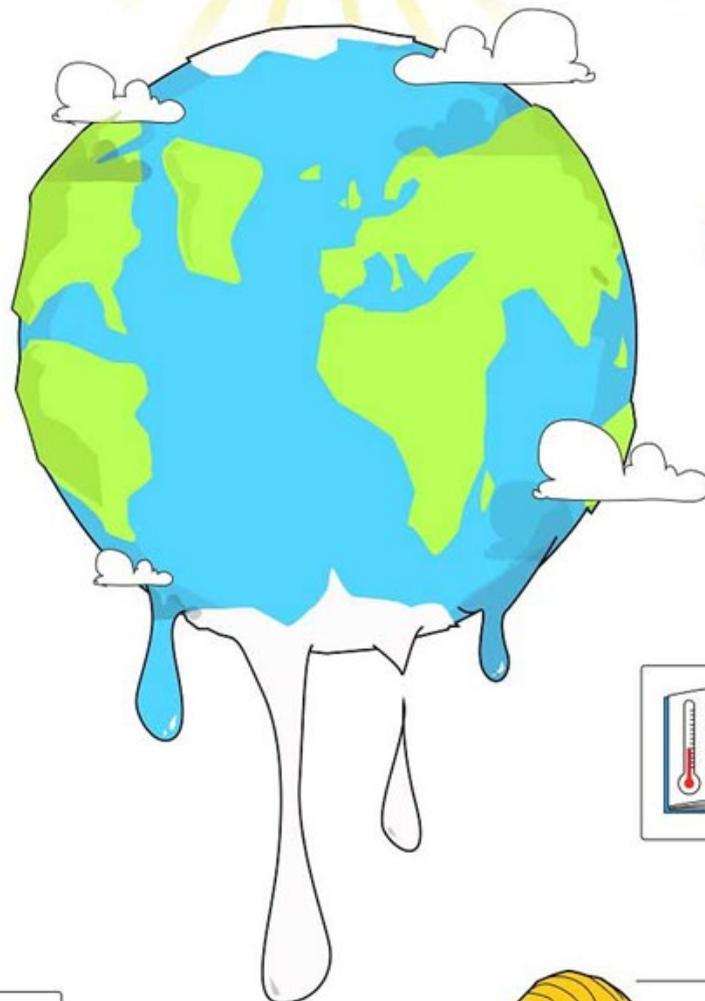
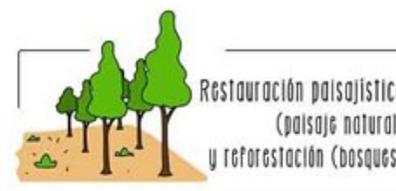
MITIGACIÓN

Acciones para reducir y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero



ADAPTACIÓN

Acciones para reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático



¿ Por que es importante la Adaptación al cambio climático?

- Aunque se detuvieran ahora las emisiones de GEI, ya hemos provocado un cambio que perdurará por años
- El cambio climático altera de manera significativa el desarrollo económico de los países y es una amenaza sin precedentes sobre todo para los países en desarrollo y los más vulnerables, siendo la pobreza uno de los factores más importantes
- Es posible prevenir o reducir los efectos negativos del cambio climático con una planificación y desarrollo adecuado a los cambios



Chile es un país vulnerable

- Áreas de borde costero de baja altura
 - Áreas áridas, semiáridas y de bosques
 - Susceptibilidad a desastres naturales
 - Áreas propensas a sequía y desertificación
 - Zonas urbanas con problemas de contaminación atmosférica
 - Ecosistemas montañosos como las cordilleras de la Costa y de los Andes
- Además tiene superficie de archipiélagos y territorios insulares



A nivel nacional...

Evolución de la institucionalidad de cambio climático

1994

Ratificación



1999

Comité Nacional
Asesor sobre
Cambio Global
(DS 466
MINREL)
Coordinación de
CONAMA

2002

1a Comunicación
Nacional

2004-2006

Estrategia Nacional
Cambio Climático

Autoridad Nacional
Designada MDL

2008

Plan de Acción
Nacional
de Cambio Climático
2008-2012

2010

Creación Ministerio
Medio Ambiente
(Ley 20.41, Art.
70.h).
y Oficina de Cambio
Climático
Creación Ministerio
de Energía.

2011

Segunda
Comunicación
Nacional

2013-2014

- Plan Adaptación
Silvoagropecuario
- Plan Adaptación
Biodiversidad
- Plan Nacional de
Adaptación

2015-2016

- Plan Adaptación
Salud
- Plan Adaptación
Pesca y Acuicultura
- ETICC
- INDC
- COP 21 Acuerdo
París

2016-2017

Tercera
Comunicación
Nacional / 2do BUR

NDC

Inicio CORECC

Antecedentes



PANCC

Plan de Acción Nacional de Cambio Climático

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

ADAPTACIÓN

Fortalecer la capacidad del país para adaptarse al cambio climático, profundizando los conocimientos de sus impactos y de la vulnerabilidad del país, y generando acciones que permitan minimizar los efectos negativos y aprovechar los efectos positivos, promoviendo el desarrollo económico, social y asegurando la sustentabilidad ambiental, en línea con el pilar de adaptación de la contribución de Chile ante la CMNUCC.

12 ACCIONES

4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

MITIGACIÓN

Crear las condiciones habilitantes para la implementación, cumplimiento y seguimiento de los compromisos de reducción de emisiones de GEI de Chile ante la CMNUCC, y que contribuya de forma consistente al desarrollo sustentable del país y a un crecimiento bajo en emisiones de Carbono.

25 ACCIONES

EJES DE ACCIÓN

26 ACCIONES

MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN

Implementar aquellos elementos transversales que complementan las medidas planteadas en el PANCC, relacionadas al fortalecimiento institucional, transferencia tecnológica, creación de capacidades y asistencia técnica, financiamiento y negociación internacional.

5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

16 ACCIONES

GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO REGIONAL Y COMUNAL

Desarrollar los elementos que permitan sentar las bases institucionales, operativas y las capacidades necesarias para avanzar en la gestión del cambio climático en el territorio, a través del gobierno regional y comunal e incorporando a todos los actores sociales.

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

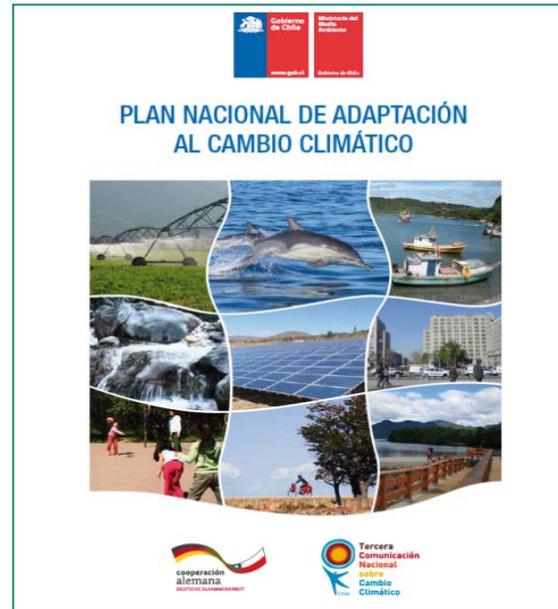
Políticas impulsadas por el MMA

PANCC 2017-2022

Política general para adaptarse y mitigar el cambio climático y cumplir con los compromisos internacionales.

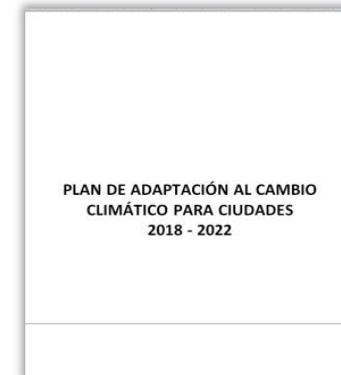
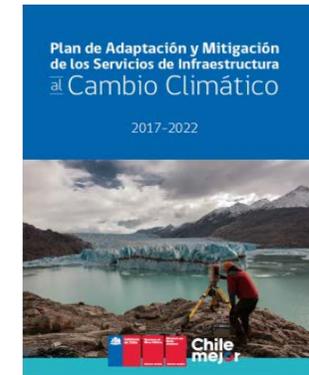
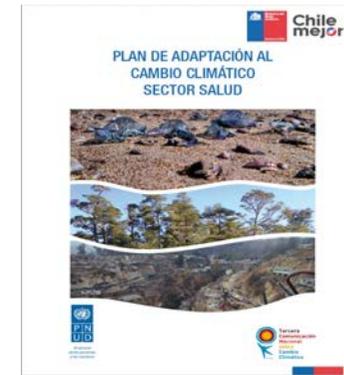
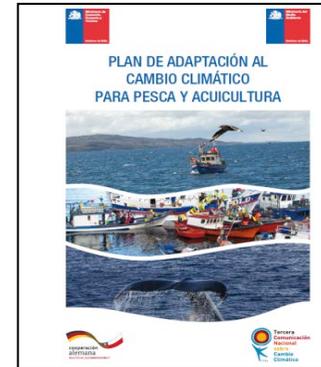
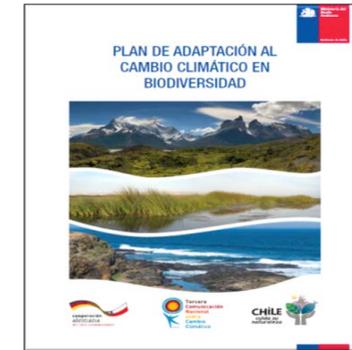
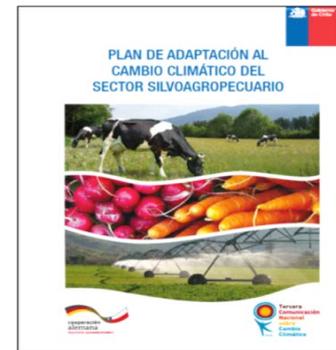


APROBADOS:



PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y PLANES SECTORIALES

Agricultura, Biodiversidad, Pesca y Acuicultura, Salud, Infraestructura, Ciudades, Energía.

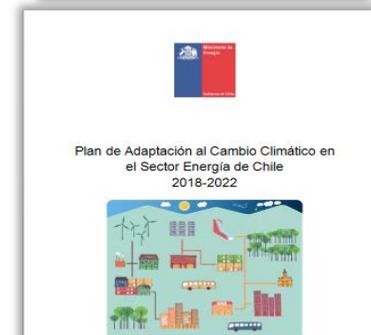


EN DESARROLLO:

- Recursos hídricos (2018)
- Turismo (2018)



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



Políticas impulsadas por otros Sectores

MINISTERIO DE AGRICULTURA
CONSEJO DE POLÍTICA FORESTAL

POLÍTICA
FORESTAL CHILENA
2015-2035



estal
35



Estrategia Nacional
de Cambio Climático
y Recursos Vegetacionales
2017 - 2025
Chile



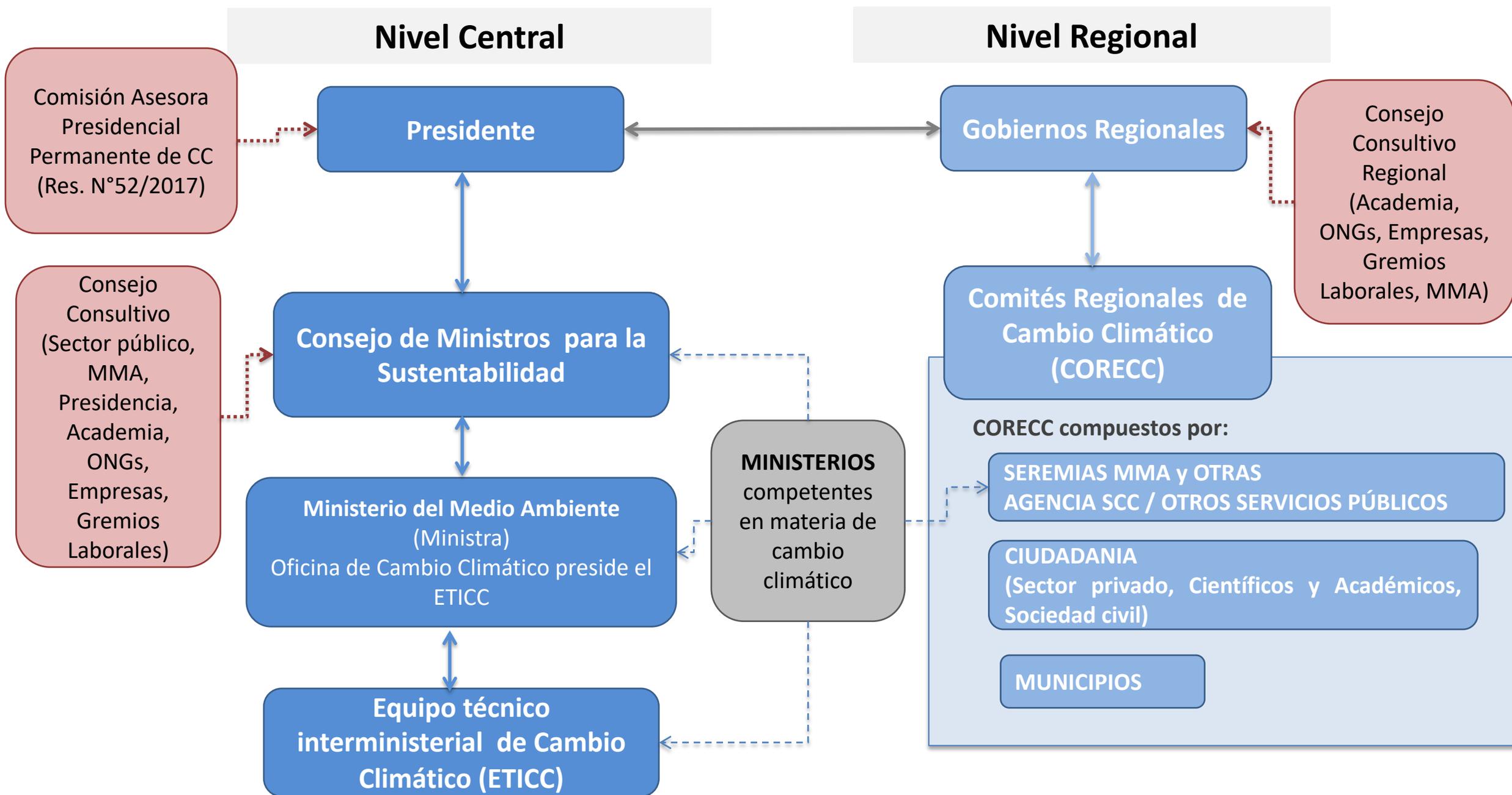
TODOS
POR
CHILE



Plan Estratégico Nacional
para la Gestión del Riesgo de Desastres
2015-2018



Estructura Operativa para elaboración e implementación de las políticas de Cambio Climático



Gobernanza Climática Actual

- Responsabilidades?
- Competencias?
- Vínculo regional-nacional?
 - Instrumentos?
 - Recursos?

Cambio Climático (CC)

- Diagnóstico:
 - Chile No cuenta con un marco jurídico que permita asignar responsabilidades de reducción de emisiones o exigir implementación y reporte de medidas de mitigación de emisiones y adaptación a los impactos del CC.



Principales medidas CC

- **Ley de Cambio Climático.**
- Fortalecer el Sistema Nacional de Inventarios Nacionales de GEI y Reporte de emisiones GEI.
- Crear Sistema de Prospectiva de GEI.
- Asignar responsabilidades sectoriales de reducción
- Desarrollar una visión climática de largo plazo.
- Integrar la adaptación al cambio climático al Sistema Nacional de Inversiones, la Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo de desastres, la Evaluación Ambiental Estratégica y las normas de infraestructura y edificios.
- Descentralizar las acciones de mitigación y adaptación.



Ley Marco de CC

- Fortalecer el marco legal e institucional asociado al cambio climático,
- Garantizar que sea una variable que se considera en el marco de la toma de decisiones asociadas al desarrollo del país,
- Aumentar la resiliencia del territorio nacional, teniendo como foco de protección la salud y seguridad de las personas, a través de un enfoque preventivo,
- Definir instrumentos de gestión (planes y estrategias), como aquellos que establezcan metas y acciones concretas.
- Dar cumplimiento a los compromisos internacionales
- Definir mecanismos de financiamiento climático.
- Fomentar la educación, investigación y transferencia tecnológica

Proceso de desarrollo Ley CC

| Procesos principales | 2018 | | | | | | 2019 | | | | | | |
|---|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul |
| Lanzamiento proceso Ley CC | | | | | | | | | | | | | |
| Involucramiento Regional | | | | | | | | | | | | | |
| Dialogos Regionales y temáticos | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo Anteproyecto Ley | | | | | | | | | | | | | |
| Participación Ciudadana | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo proyecto de Ley | | | | | | | | | | | | | |
| Revisión y aprobación consejo ministros | | | | | | | | | | | | | |
| Presentación al Presidente | | | | | | | | | | | | | |

“La ley de Cambio Climático para Chile será un reflejo de nuestro compromiso con las generaciones futuras, generando hoy las condiciones estructurales e institucionales que permitan el establecimiento de metas tanto en mitigación de gases de efecto invernadero, como también en adaptación al Cambio Climático”.

“Ley marco construida desde y con las regiones”

Proceso de desarrollo Ley CC

Lanzamiento proceso Ley:

- Conversatorio con el Presidente Piñera
- Presentación del Proceso Ministra de Medio Ambiente
- Talleres de gobernanza SEREMIs Medio Ambiente y Puntos Focales



Proceso de desarrollo Ley CC

- Proceso Actual: Involucramiento Regional
 - Talleres en todas las regiones con los CORECC y Consejo Consultivo.
 - Involucramiento y desarrollo de capacidades
 - Participación activa de los CORECC y Consejo Consultivo en los diálogos de las regiones

MUCHAS GRACIAS



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Antecedentes

Ley de Bases Generales del Medio Ambiente

- Art. 70 letra H: corresponderá especialmente al Ministerio... “proponer políticas y formular los planes, programas y planes de acción en materia de **cambio climático**. En el ejercicio de esta competencia deberá colaborar con los diferentes órganos de la Administración del Estado a nivel nacional, regional y local con el objeto de poder determinar sus efectos, así como el establecimiento de las medidas necesarias de adaptación y mitigación”.



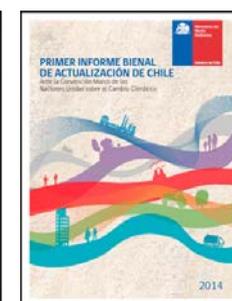
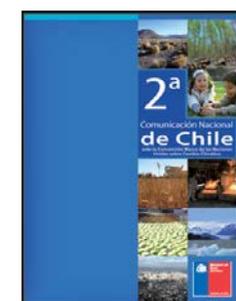
Reportes de inventarios

- En el proceso de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), todos los países tienen la obligación de informar sobre sus acciones para abordar el cambio climático y sus impactos, y participar en procesos de revisión que consideran la información proporcionada por las Partes.
- Chile, 5 reportes Nacionales entregados
- Chile fue el primer país de Latino América en presentar su IBA 1y 2 a tiempo.
- **En la COP 24, Katowice, Polonia deberíamos presentar nuestro 3 IBA (diciembre 2018)**
- Acuerdo de Paris: Marco Reforzado de TRANSPARENCIA

Importancia para Chile: Poseer información actualizada y de calidad permite tomar decisiones informadas en el diseño de políticas públicas.

Alcances:

Actualización y ampliación de la información presentada en la última Comunicación Nacional, específicamente en lo que respecta al **Inventario de emisiones de GEI Nacional, Acciones de mitigación, apoyo recibido y necesidades identificadas**

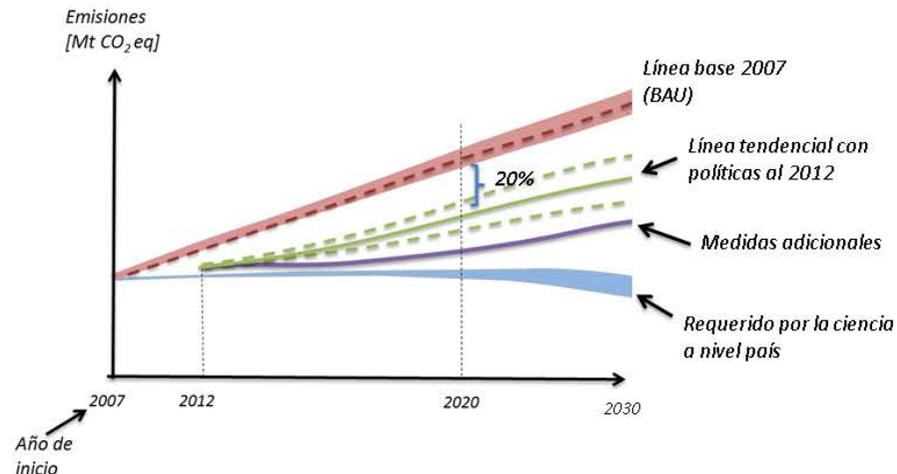


Compromiso internacional: Mitigación

A la Fecha Chile posee 2 compromisos internacionales relativos a mitigación.

Uno Voluntario a cumplirse en 2020 y otro Vinculante la Contribución Nacional Determinada (NDC) a cumplirse el 2030

Compromiso voluntario 2020



«Chile realizará acciones nacionalmente apropiadas de mitigación de modo de lograr una desviación de 20 % por debajo de su trayectoria creciente de emisiones *business as usual* en el 2020, proyectadas desde 2007»

Contribución Nacional Determinada: Meta Mitigación



1 Contribución Nacional Determinada

Meta intensidad de emisiones

- Al 2030, reducir emisiones de CO₂ por unidad de PIB en un 30% (2007)
- Condicional a grants: 35-45%



2

Meta exclusiva sector forestal

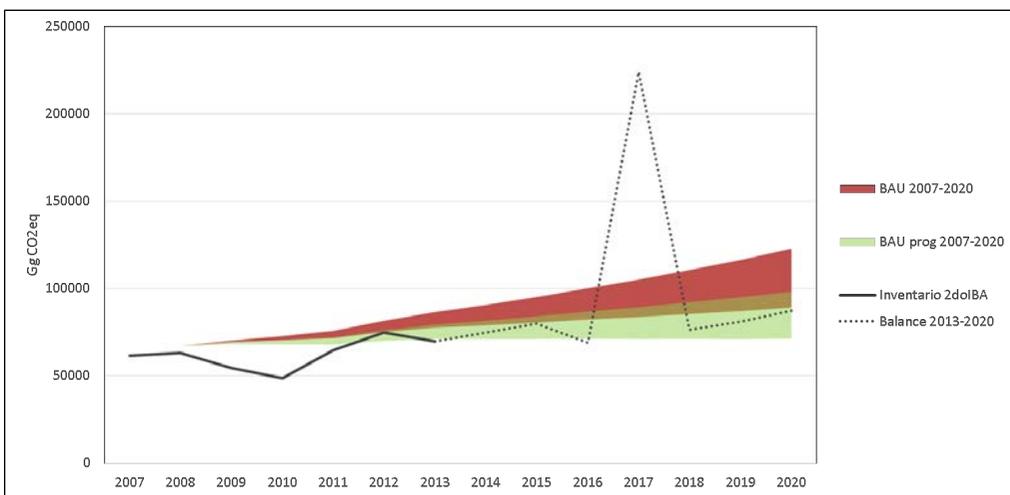
- Manejo sustentable y recuperación 100 mil ha bosque (>nativo)
- Forestar 100 mil ha (>nativo)

Inventarios y Mitigación

- No basta el inventario, es necesario tener una **capacidad prospectiva** de las emisiones para poder tomar acciones con antelación y planificar políticas públicas
- Enfocarse en un sistema permanente y con arreglos institucionales sólidos para el seguimiento y evaluación permanente de las metas de GEI y las actualizaciones del NDC (cada 5 años)
- Definir una **meta a largo plazo (2050)** permite ordenar y diseñar de mejor forma el sistema de prospectiva, actualización y seguimiento de los compromisos de mitigación

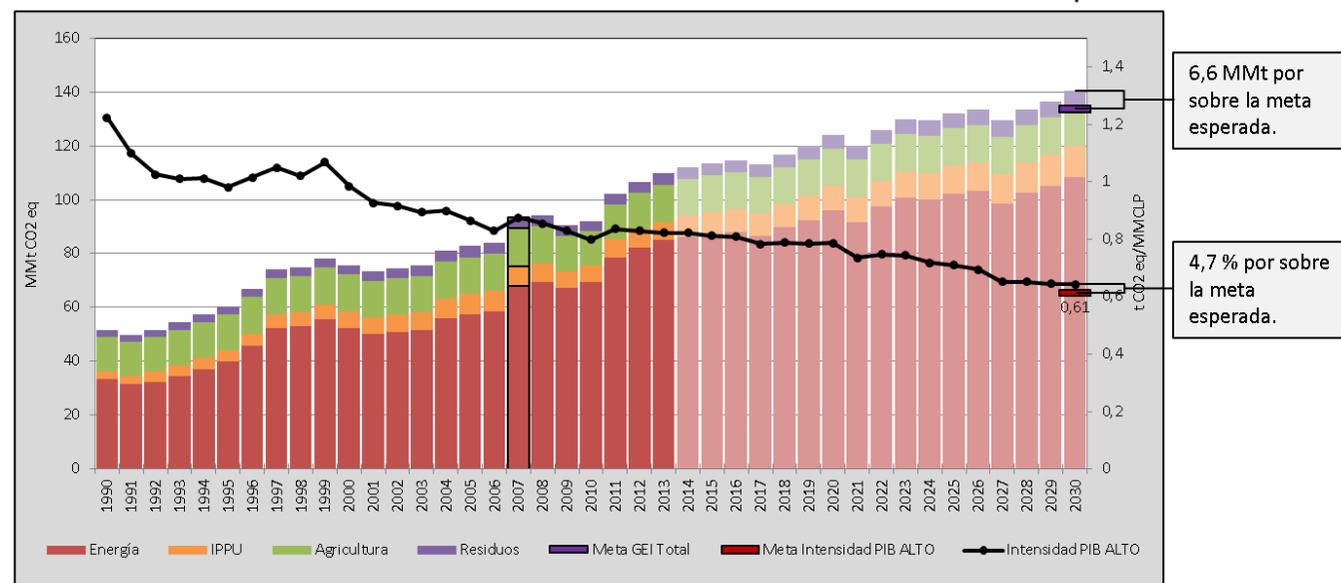
Revisión preliminar del cumplimiento: Compromiso Voluntario 2020

Estimación del estado de cumplimiento



Proyección (no oficial) de la meta de intensidad de GEI

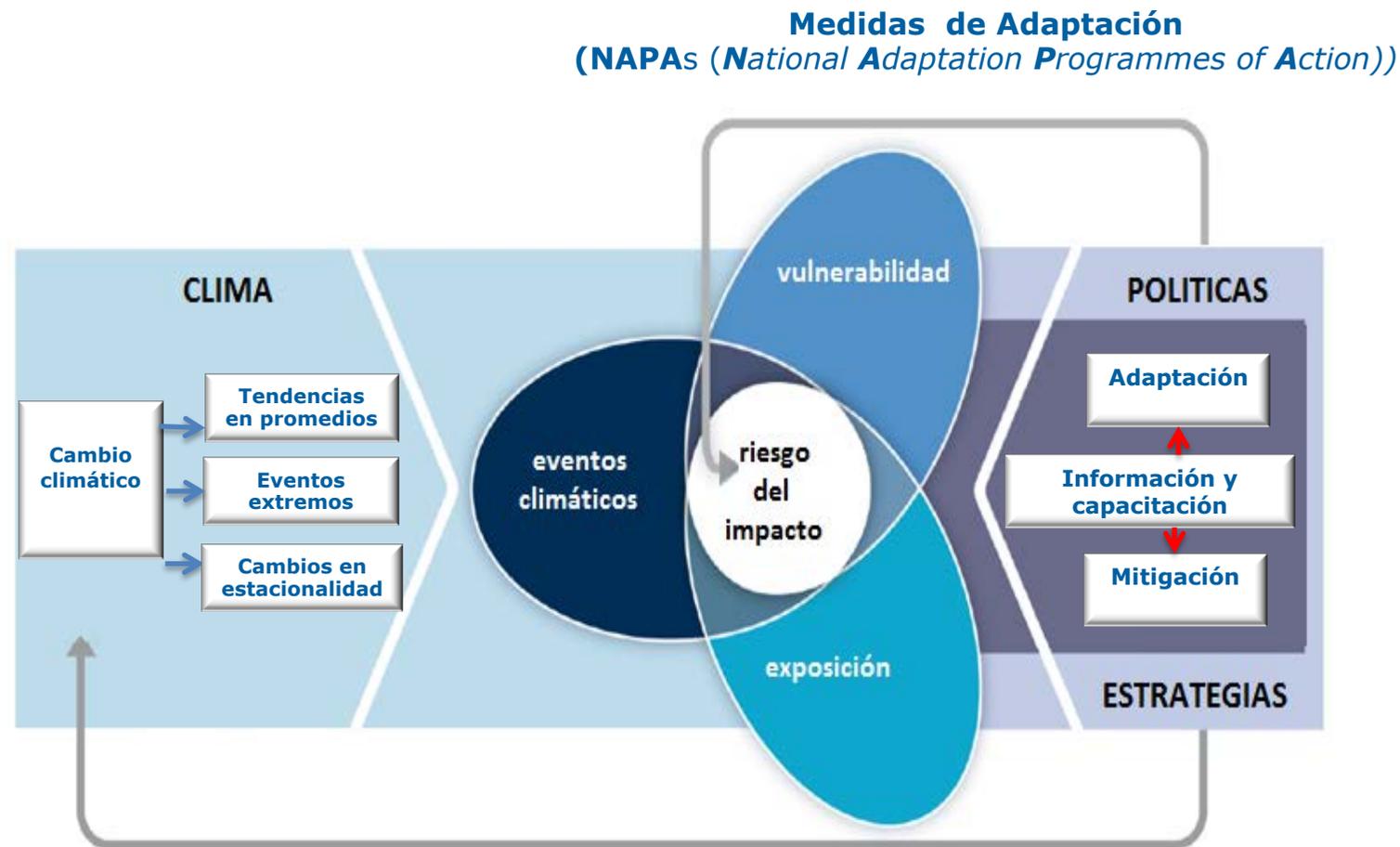
Intensidad de GEI: emisiones de GEI totales e intensidad de emisiones por PIB alto



Fuente: elaboración propia del MMA con información de MINENERGIA y otros

Adaptación

- Objetivo principal acciones adaptación: evitar o reducir los riesgos del impacto a través de la reducción de la vulnerabilidad al Cambio Climático



Medidas de reducción de los GEI (p.e. **NAMAs** (*Nationally Appropriate Mitigation Actions*))

Instrumentos, políticas de Cambio Climático

Ley Marco de Cambio Climático*

Estrategia Climática de largo plazo (baja en Emisiones y Resiliente)*

Contribución Nacionalmente Determinada (NDC)

Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (2017-2022)

Plan Nacional de Adaptación (2014)** Planes de adaptación sectoriales

- Silvoagropecuario (2013)**
- Biodiversidad (2014)**
- Pesca y Acuicultura (2015)
- Salud (2016)
- Infraestructura (2017)
- Ciudades (2017)
- Energía (2018)
- Recursos Hídricos (2019)*
- Turismo (2019)*

Políticas Sectoriales

- Política Energía 2050 / Ruta Energética / Mesa de Descarbonización / Plan de Mitigación de GEI Energía
- Política Forestal Chilena (2015-2035)
- Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales (2017-2025)
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (2030)
- Estrategia Nacional de Electromovilidad (2050)
- Estrategia Nacional de Biodiversidad (2017-2030)

Instrumentos de precio al carbono

- Impuesto al CO2: US\$5 por ton CO2 eq
- Precio social de US\$40 por ton CO2eq

* En desarrollo

** Se deben actualizar

Estrategia de largo plazo

- Baja en emisiones de carbono y resiliente al clima
- Definición comité directivo
- Simulación de escenarios de crecimiento al 2050
- Definición de año peaking (máximo de emisiones) y meta al 2050
- Análisis de metas sectoriales
- Análisis cumplimiento y posibles revisiones a la meta NDC.
- Involucramiento Ministerio de Hacienda:
 - Definición de la visión climática de largo plazo (hoja de ruta para la estrategia)