

Ministerio de Medio Ambiente

Cambio Climático



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

**Comisión de Desafíos
del Futuro, Ciencia,
Tecnología e
Innovación**

Senado

Carolina Urmeneta
Jefa Cambio Climático

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.

Desarrollo de Capacidades

Antecedentes

- Los desastres afectan, cada vez, más fuerte y recurrentemente al país
 - Año 2015, Chile:
 - N°10 Índice de Riesgo Climático
 - N°6 Pérdidas económicas
- (Fuente: The Climate Risk Index, German Watch)



Calle Los Carreras con Chacabuco



Confluencia Q. Paipote con río Copiapó



Quinta Región



Laguna Acúleo



Séptima Región

Antecedentes

- Escenarios climáticos, se estima para Chile:
 - Aumentos **temperatura**: 2°C a 4°C en todo el país, a fines de siglo
 - Disminución **precipitaciones**: 5 a 20% Zona Central.
 - Aumento precipitaciones: 10 a 15% Zona Sur
 - **Descongelamiento** glaciares y disminución área andina para almacenar nieve.
 - Aumento del **nivel del mar** entre 20-30cm



Antecedentes

- Acuerdo de Paris:
 - **Contribución Nacional Determinada (NDC)** de Chile, compromete reducción de emisiones de GEI en un 30% al 2030 con respecto al 2007 y hasta un 45% al 2030 condicionado a financiamiento internacional.



COP21 - CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



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

Septiembre 2015



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

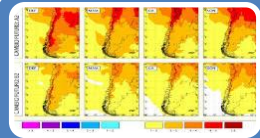
Desarrollar los elementos que permitan sentar las bases institucionales, operativas y las capacidades necesarias para avanzar en la gestión del cambio climático en el territorio, a través del gobierno regional y comunal e incorporando a todos los actores sociales.

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Antecedentes

PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN (2014 – 2019):

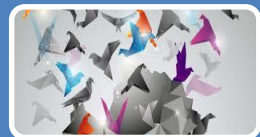
- Establece el marco conceptual de la adaptación
- Define sectores Prioritarios
- Acciones de tipo transversal, en 5 líneas de acción:



Definir el marco de referencia científico para la adaptación al cambio climático



Fomentar la **investigación** científica en cambio climático



Definir una estrategia **comunicacional** sobre la adaptación al cambio climático



Educar y generar **capacidades**



Fortalecer la **institucionalidad** para la adaptación al cambio climático



PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



SECTORES PRIORITARIOS

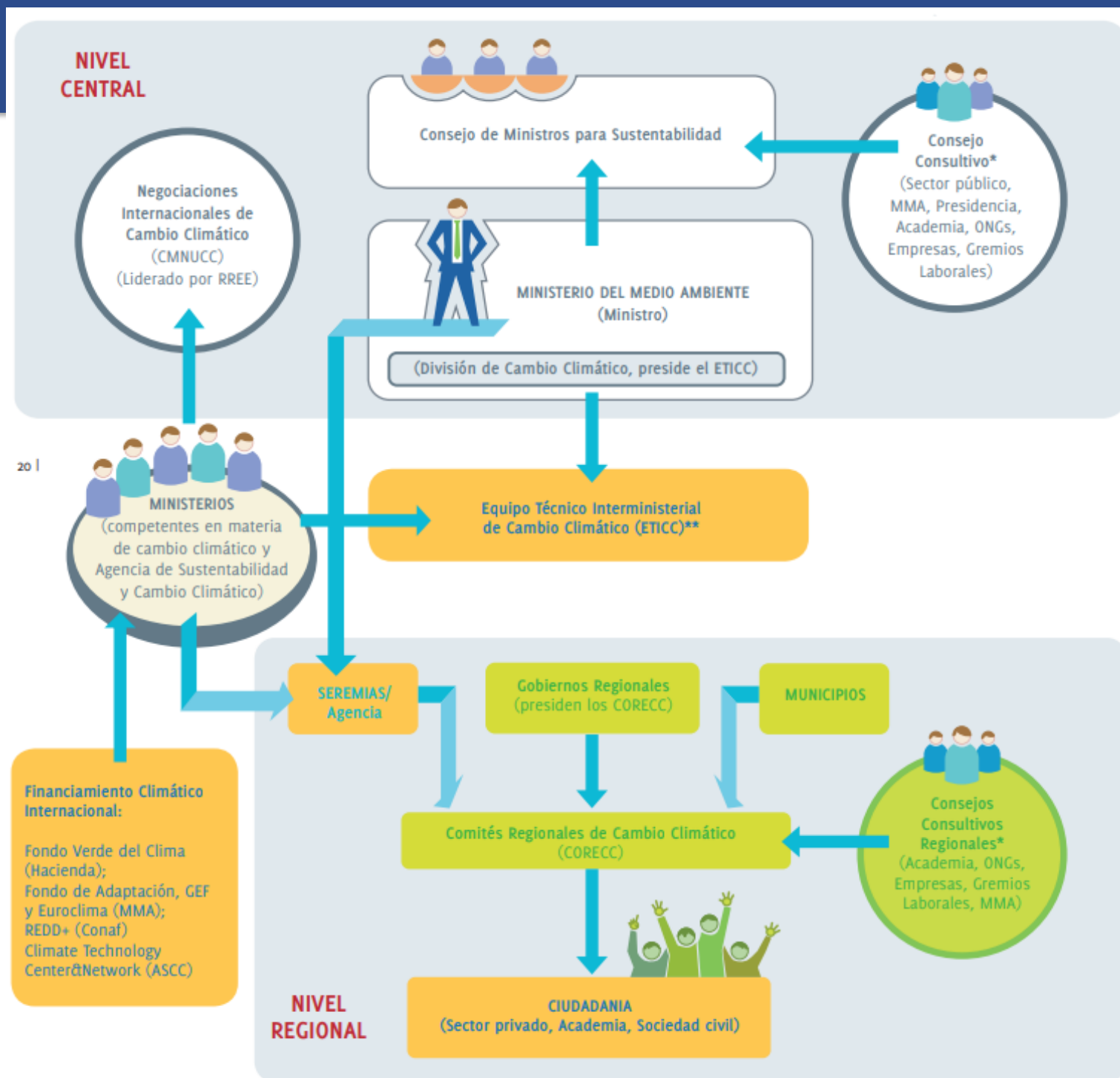
- Silvoagropecuario (2013)
- Biodiversidad (2014)
- Pesca y Acuicultura (2015)
- Salud (2016)
- Infraestructura (2017)
- Ciudades (2017)
- Energía (2018)
- Recursos Hídricos (2019)
- Turismo (2019)

(): Año de publicación del plan, duración de 5 años.

Antecedentes

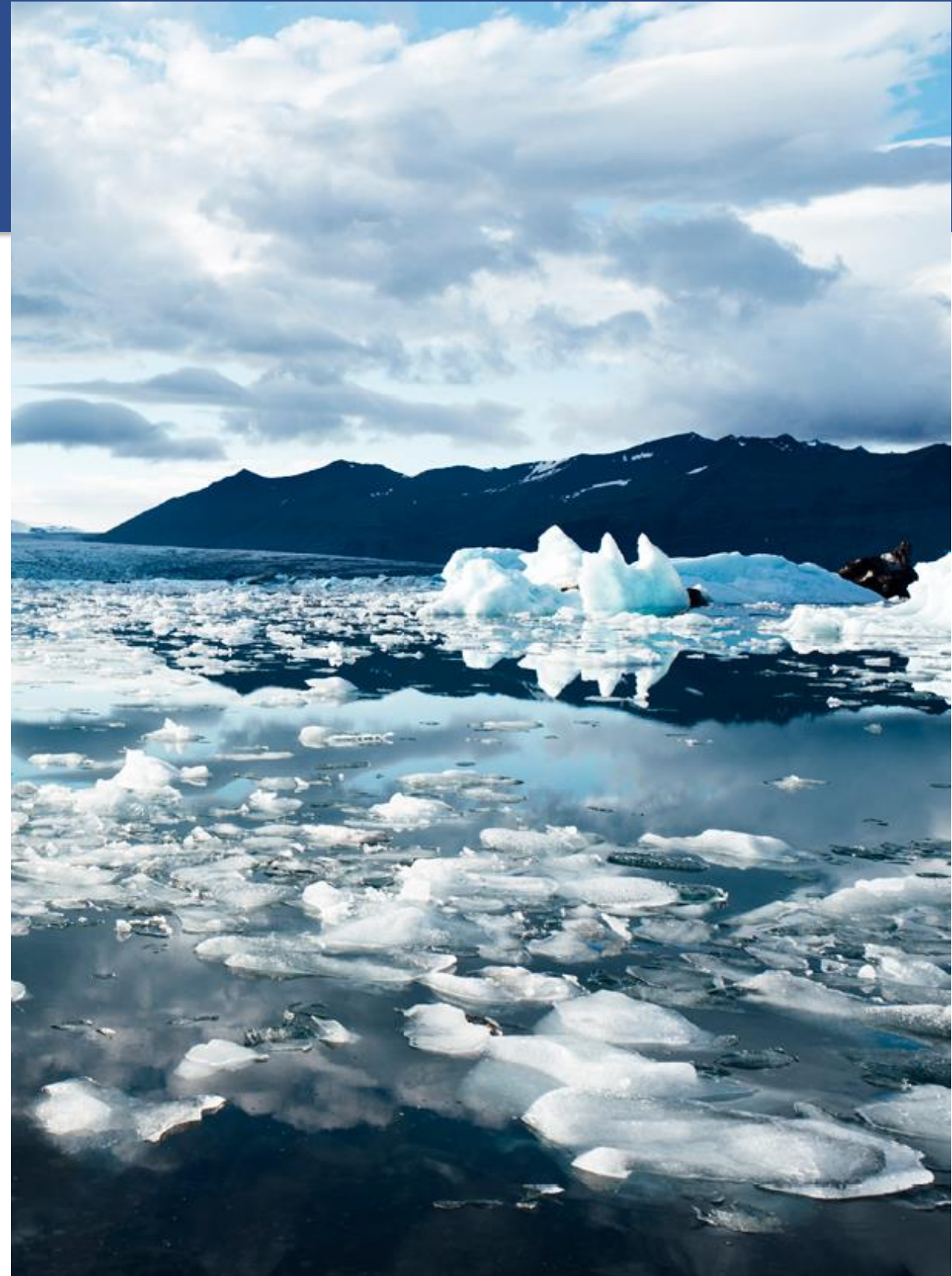
Gobernanza Climática Actual

- 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”.



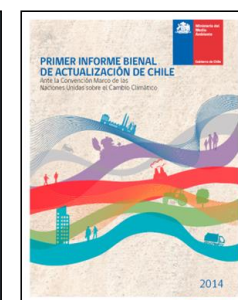
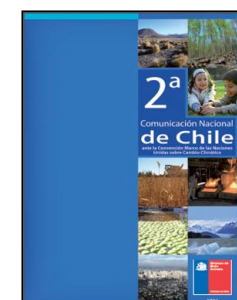
Reportes de inventarios

- 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:

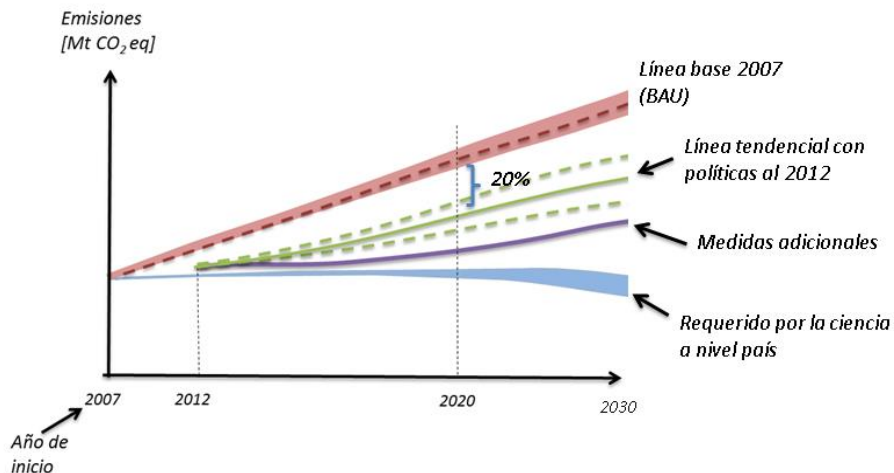
Actualización y ampliación de la información presentada en la última Comunicación Nacional, específicamente en lo que respecta al **Inventario de emisiones de GEI Nacional, Acciones de mitigación, apoyo recibido y necesidades identificadas**



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

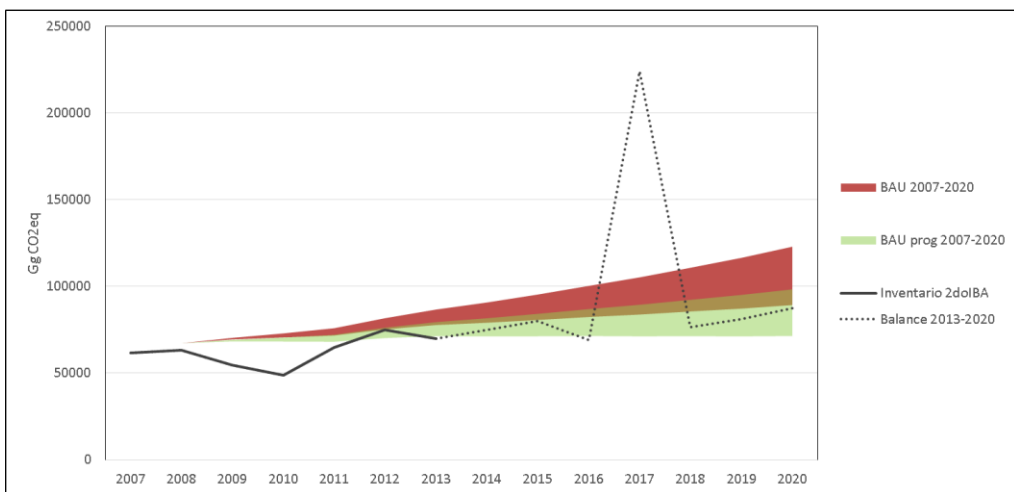
- Manejo sustentable y recuperación 100 mil ha bosque (>nativo)
- Forestar 100 mil ha (>nativo)

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

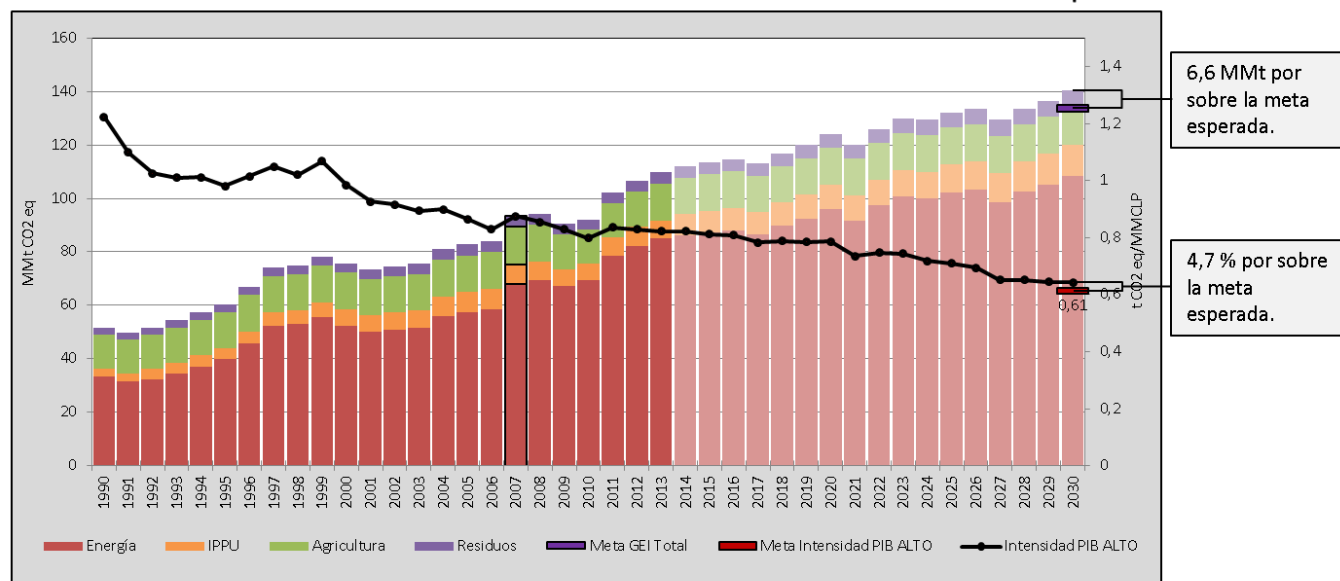
Revisión preliminar del cumplimiento: Compromiso Voluntario 2020

Estimación del estado de cumplimiento



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

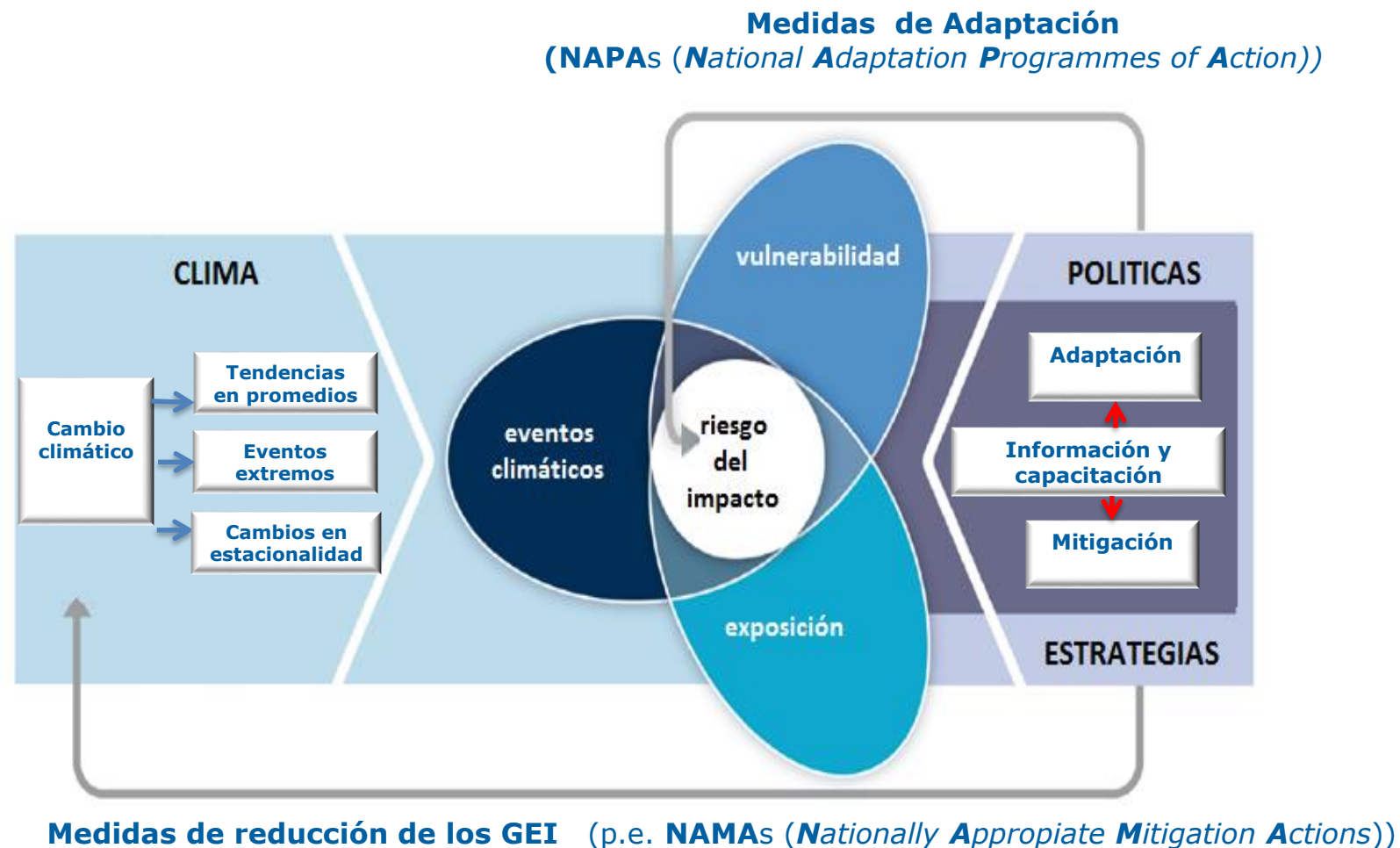
Intensidad de GEI: emisiones de GEI totales e intensidad de emisiones por PIB alto



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



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 comite 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)