

Alineación y Articulación con Políticas Ambientales Nacionales e Internacionales

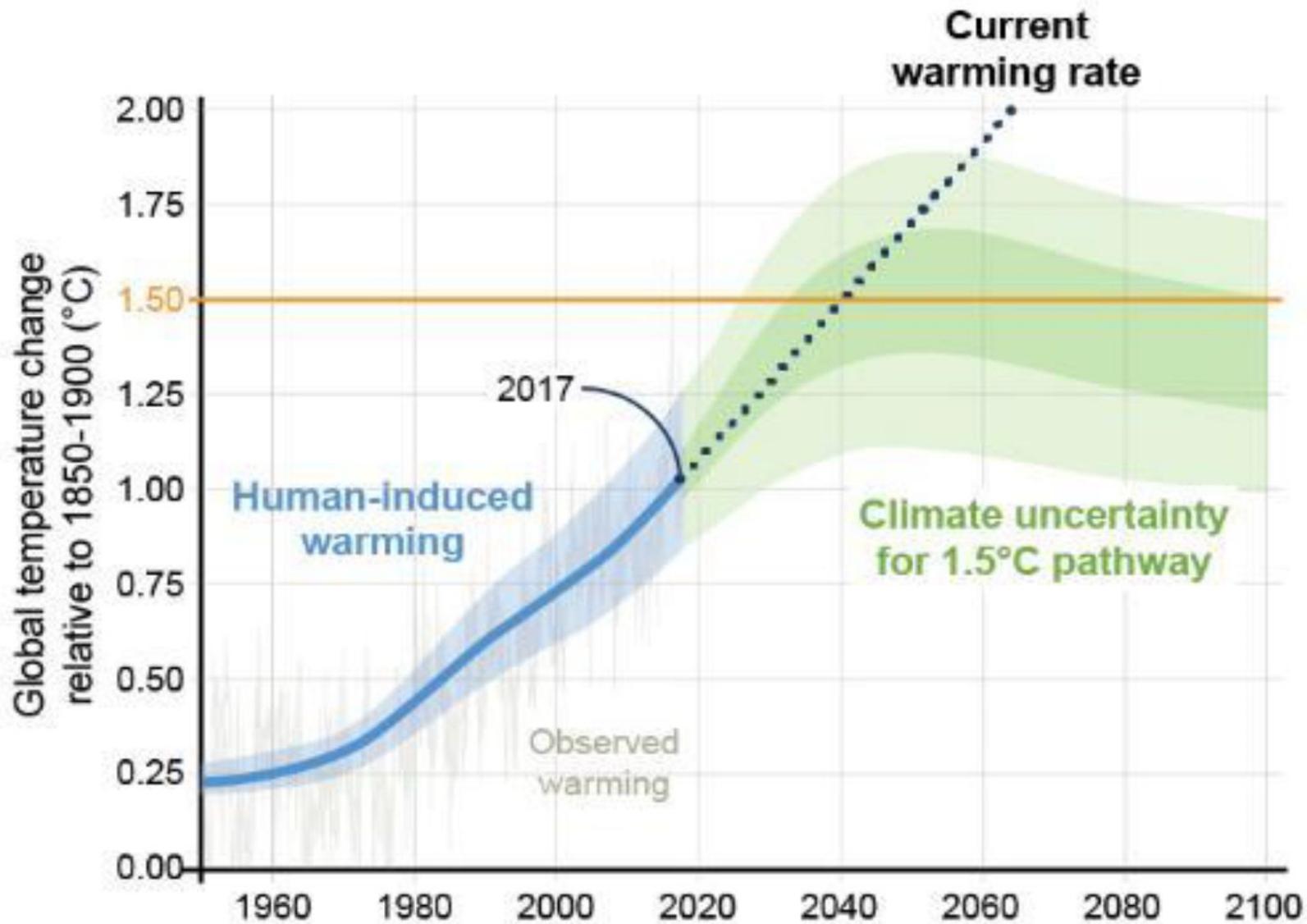


COP25
CHILE
UN CLIMATE CHANGE
CONFERENCE



Contenidos

- **Desafíos de la Neutralidad y la Gobernanza Climática Multi-Nivel**
- **Estrategia Climática de Largo Plazo**
- **Caso de Chile: LTS e Instrumentos Climáticos**
- **Alianza de Ambición Climática y Race to Zero**



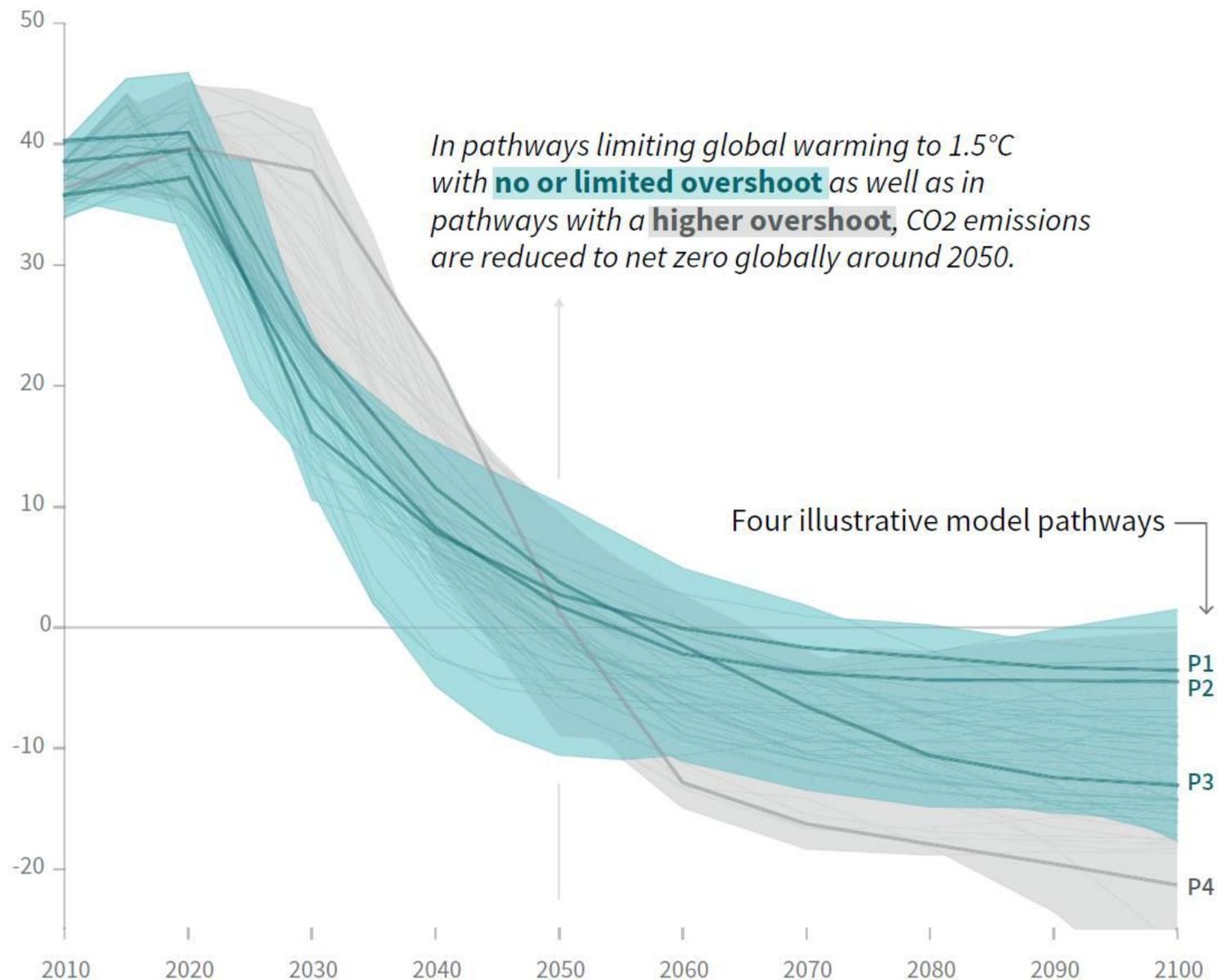
IPCC Informe Especial (2018)

Neutralidad de Carbono

Alcanzar la neutralidad de carbono es el reto de mayor envergadura que ha entrentado la humanidad...

Global total net CO₂ emissions

Billion tonnes of CO₂/yr



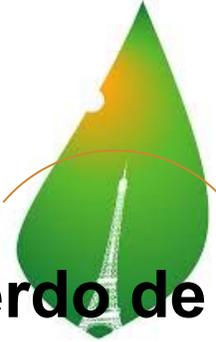
...Y mientras más se posponga la reducción de emisiones, más pronunciado tendrá que ser el camino.



COP25
CHILE
UN CLIMATE CHANGE
CONFERENCE



UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2020
IN PARTNERSHIP WITH ITALY



Acuerdo de París

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21 · CMP11

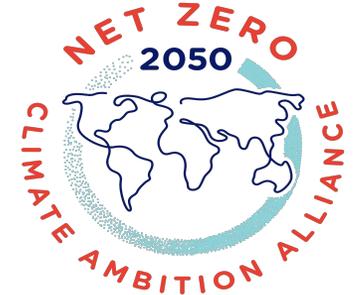
NDCs

LTS

Políticas/Normas
Nacionales

Políticas/Normas
Sub-Nacionales

MPGCA – Climate
Champions



Alianza de
Ambición Climática



Acción Climática

RACE TO ZERO

Gobernanza Climática Multi-Nivel e Integración Vertical

Gobernanza Multi-Nivel: Interacción sinérgica entre instituciones, niveles de gobierno y la sociedad civil y sector privado, que determinen como se definen e implementan políticas públicas y/o acciones

- Verticales y Horizontales
- Formales e Informales
- Variadas Formas
- Ocurre en diferentes instancias

Integración Vertical: Coordinación y colaboración en conjunto entre todos los niveles de gobernanza (nacional, regional y local) para desarrollar, implementar y monitorear estrategias, programas y medidas para mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero, y adaptar a los impactos del cambio climático



Top-Down: Claves para la Integración Vertical e Implementación de NDC para Gobiernos Nacionales



Elementos Claves	Desafíos
Arreglos Institucionales: Mecanismos para la coordinación y colaboración entre distintos niveles de gobernanza (whole-of-government approach), incluyendo actores no-estatales	Como formalizar y dar continuidad?
Integración Sectorial: Integración de las prioridades establecidas por NDC en programas, proyectos, planes sectoriales e inter-sectoriales	Como evitar duplicación de esfuerzos?
Creación de Capacidades: Actores en todos los niveles tienen las capacidades necesarias para la integración vertical	Como crear capacidades instaladas?
Participación: Incluir a todas las partes en procesos participativos y de consultación	Como integrar los insumos de manera efectiva?
Revisión de Marco Normativo: Modificaciones legales y de marcos regulatorios existentes para alinear con necesidades para implementación de NDC, y fortalecer procesos y entidades del sector público	Como asegurar la voluntad política?
Monitoreo, Evaluación y Reporte: Sistemas de información integrada, abierta, accesible para múltiples propósitos	Como coordinar entre niveles y sectores?

Bottom-Up: Claves para la Integración Vertical e Implementación de NDC desde lo Local (Upscaling)



- **Interacciones Horizontales:** Redes de gobiernos locales transnacionales, nacionales, bilaterales, generan espacios para la transferencia de conocimiento, experiencias, buenas prácticas y políticas públicas
- **Interacciones Verticales:** Ciudades líderes establecen modelos que se replican en otras ciudades con el apoyo de gobiernos regionales y/o nacionales
- **Interacciones Jerárquicas:** Mejores prácticas se convierten en normas, estándares, políticas vinculantes por parte de gobiernos regionales y/o nacionales, y se aplican para todos

Esfuerzos de Coordinación Global y desde Redes de Gobiernos Locales

HACIA “LA COP DE ACCIÓN MULTI-NIVEL”
COP26 | GLASGOW | 2020

Áreas prioritarias para el Grupo Técnico de Gobiernos Locales y Autoridades Municipales (LGMA) a la UNFCCC

1. Aumentar la Ambición
2. Integración vertical y transparencia en las NDC
3. Localización de financiamiento climático
4. Balance entre adaptación y mitigación
5. Vinculación a la economía circular y las soluciones basadas en la naturaleza
6. Amplificar la acción climática global



**CITIES & REGIONS
IN THE UNFCCC PROCESS**



Esfuerzos de Coordinación Global y Regional desde Redes de Gobiernos Locales



AGENDA DE ACCIÓN CLIMÁTICA PARA GOBIERNOS LOCALES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



2020 y más allá

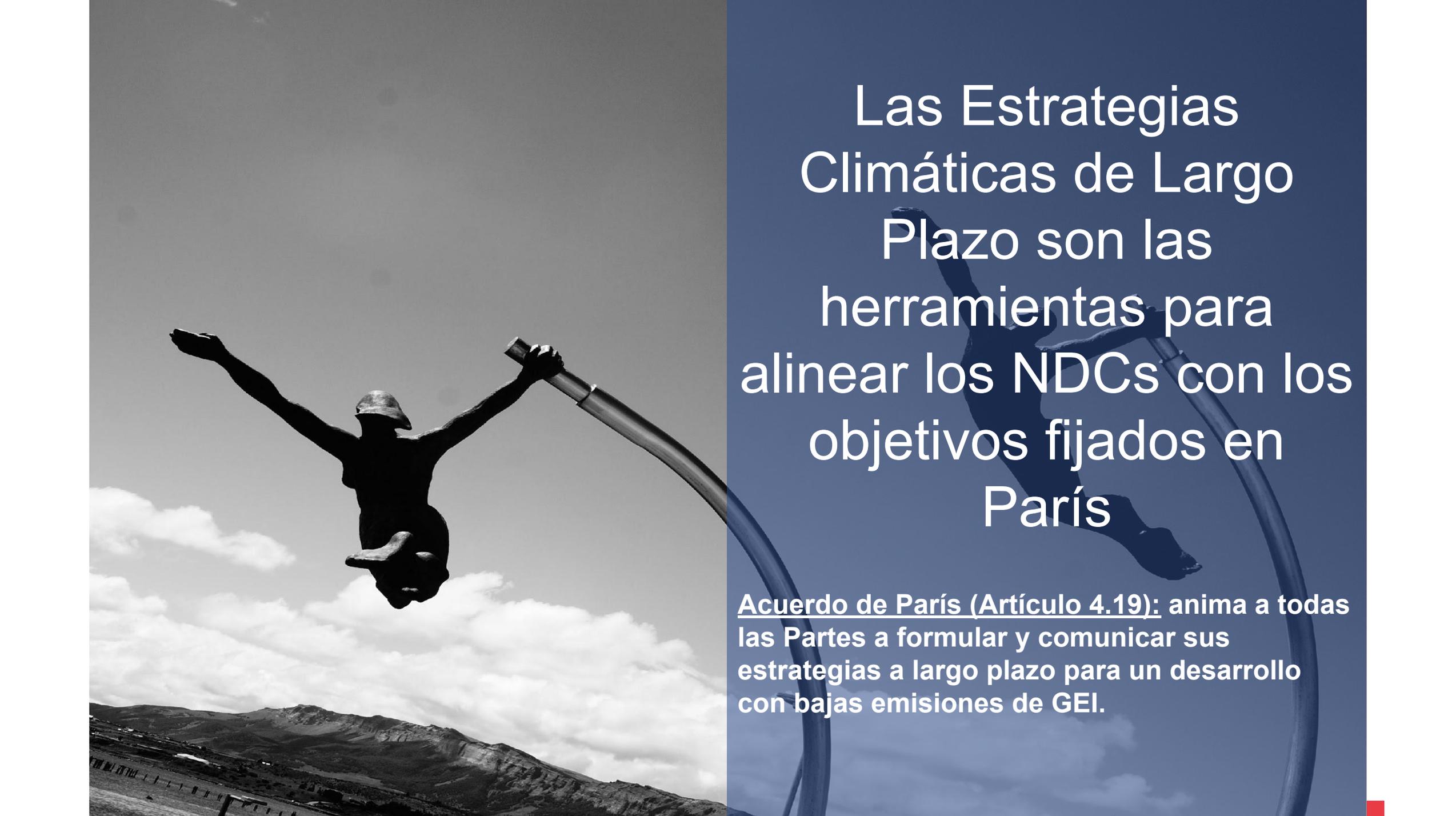
Con el apoyo de:



Reflexiones para Gobernanza Multi-Nivel e Implementación de NDC



1. Marco de Políticas Públicas de Cambio Climático a nivel nacional (NDC, LTS, Ley de Cambio Climático, Plan de Acción Nacional, Planes Sectoriales, etc.) debe incorporar y formalizar mecanismos de colaboración entre niveles y sectores
2. Necesidad de incorporar modelos de Alianzas Público-Privado, aprovechando las fortalezas y recursos propios de cada sector (academia, sector privado, sociedad civil, cooperación internacional, gobiernos nacionales, sub-nacionales)
3. Programas para la creación de capacidades en todos niveles, respecto a planificación, implementación, financiamiento, y monitoreo
4. Sistema nacional de información: Plataformas abiertas y accesibles para la sistematización de información sobre mitigación y adaptación; transferencia tecnológica y soluciones; incorporación de buenas prácticas

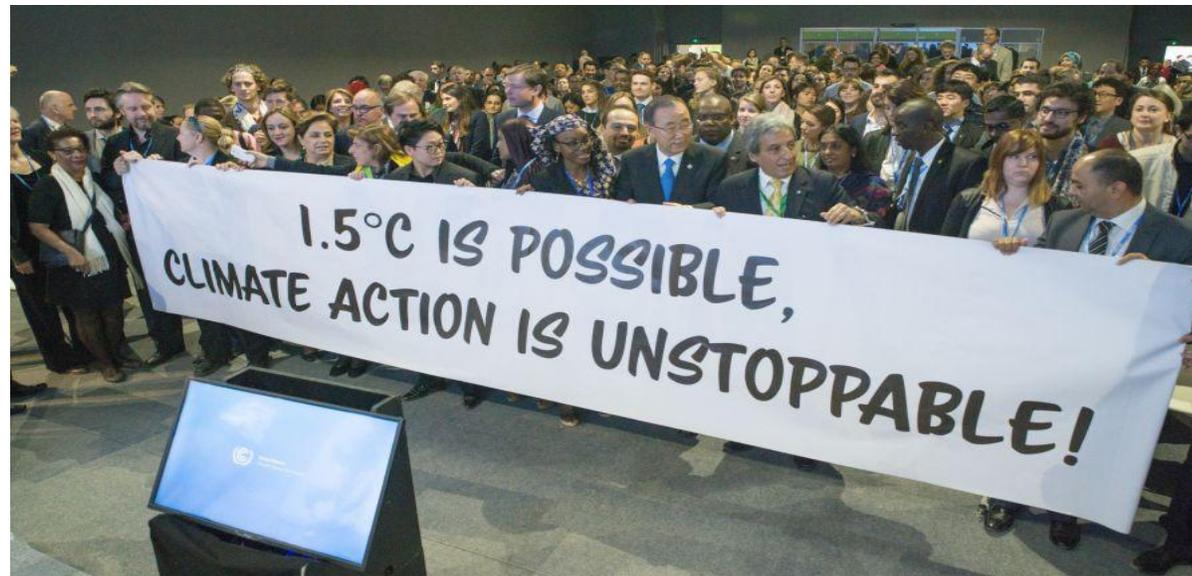


Las Estrategias Climáticas de Largo Plazo son las herramientas para alinear los NDCs con los objetivos fijados en París

Acuerdo de París (Artículo 4.19): anima a todas las Partes a formular y comunicar sus estrategias a largo plazo para un desarrollo con bajas emisiones de GEI.

Que se entiende como estrategia climática a largo plazo (LTS)

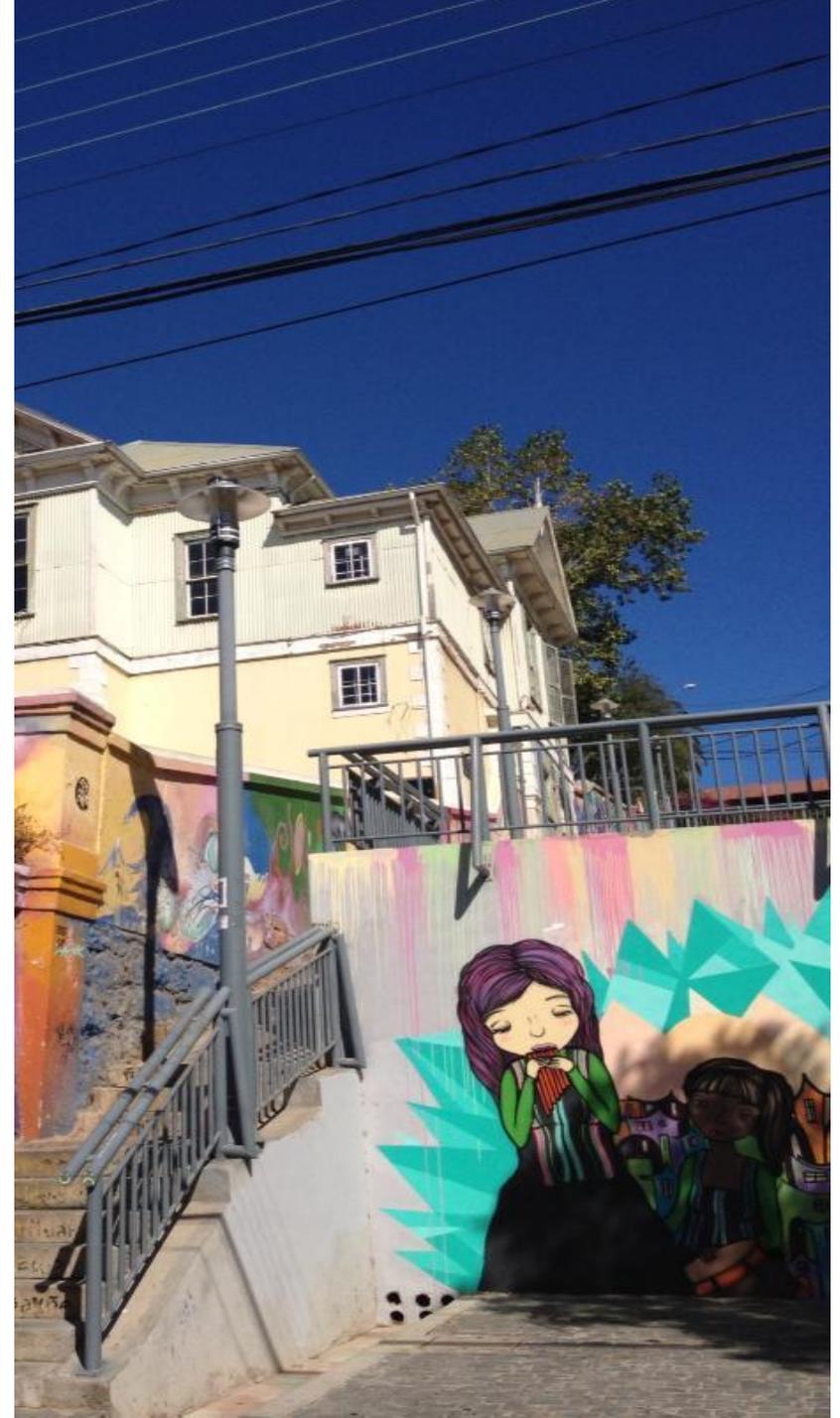
- Una LTS es un instrumento que delinea como un país podría seguir su trayectoria de desarrollo mientras elimina gradualmente las emisiones netas a lo largo del tiempo.
- Las LTS brindan una oportunidad para que los países piensen en lo que los objetivos de París significan para sus propias trayectorias de emisiones a largo plazo y, a su vez, lo que esto implica para la implementación de sus objetivos de mitigación.



Fuente: WRI

Beneficios para los Estados

- **Alineación de la planificación a corto y mediano plazo** con una visión país a largo plazo. Considerando la situación particular en cuanto a riesgos y oportunidades que reviste un cambio en las condiciones climáticas.
- Definir y planificar de mejor forma el **cumplimiento de los compromisos internacionales** en materia de cambio climático, incorporando el proceso permanente de revisión y actualización de la Contribución Nacionalmente determinada de Chile (NDC) como parte de los procesos contenidos en la estrategia.





Beneficios para los Estados

- Permite a los gobiernos **dar una señal clara al sector privado**, evitando inversiones inconsistentes con la visión de crecimiento sustentable nacional. En general, el sector privado responderá acorde si el país define claramente la ruta por la que quiere transitar al desarrollo.
- Ayuda a **alinear las políticas y metas**, no solo nacionales sino también subnacionales, apoyando a la planificación de desarrollo sectorial y local.



CARBONO NEUTRALIDAD EN CHILE: CONTEXTO

- Acuerdo de París (Artículo 4.19): anima a todas las Partes a formular y comunicar sus estrategias a largo plazo para un desarrollo con bajas emisiones de GEI.
- Evaluación Ambiental de Chile 2015 (OCDE): Recomendó a Chile identificar la trayectoria de largo plazo coherente con la meta de cero emisiones netas en la segunda mitad de la década de 2050 y dar a conocer el compromiso de largo plazo con el cambio climático, ya sea mediante medidas legislativas o de otra índole.

Anteproyecto de Ley Marco de Cambio Climático (Artículo 1, Objeto)

“La presente ley tiene por objeto hacer frente a los desafíos que presenta el cambio climático; transitar hacia un desarrollo bajo en emisiones de gases de efecto invernadero, hasta alcanzar y mantener la neutralidad de emisiones de los mismos; reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia a los efectos adversos del cambio climático; y, dar cumplimiento a los compromisos internacionales asumidos por el Estado de Chile en la materia”.

UPDATED NDC Delivered to UNFCCC in April 2020



“The impacts of climate change are felt foremost at regional and local levels. Accordingly, Chile **acknowledges the importance of capacity building and the development of multi-level governance to strengthen resilience in communities and specific localities through the establishment of a multi-level governance system.** This system incorporates the development of Regional Climate Change Committees (CORECC), who will plan and implement action to face climate change, in close collaboration with central government, municipalities, and other non-state and sub-national actors. In addition, Chile is moving forward the development of Regional Climate Change Action Plans in four administrative regions as a pilot experience.”

CARBONO NEUTRALIDAD

- Chile anunció el compromiso de ser carbono neutral al 2050.
- Necesidad de alinear las emisiones del país a este objetivo.



Artículo 14. Meta. Al año 2050 se deberá alcanzar la neutralidad de emisiones de gases de efecto invernadero.



Marco Legal en Chile: Anteproyecto de Ley Marco de Cambio Climático



Country mitigation goal: Carbon Neutrality by 2050



Adaptation goals and indicators: **Water** (water security)



Long, medium and short-term instruments
Comand and Control instruments



Incorporation of climate change into other policies



Finance and economic instruments



Information systems



Climate governance and institutional structure (vertical & horizontal)

LTS to 2050
NDC: Intermediate goals

Carbono neutralidad al 2050

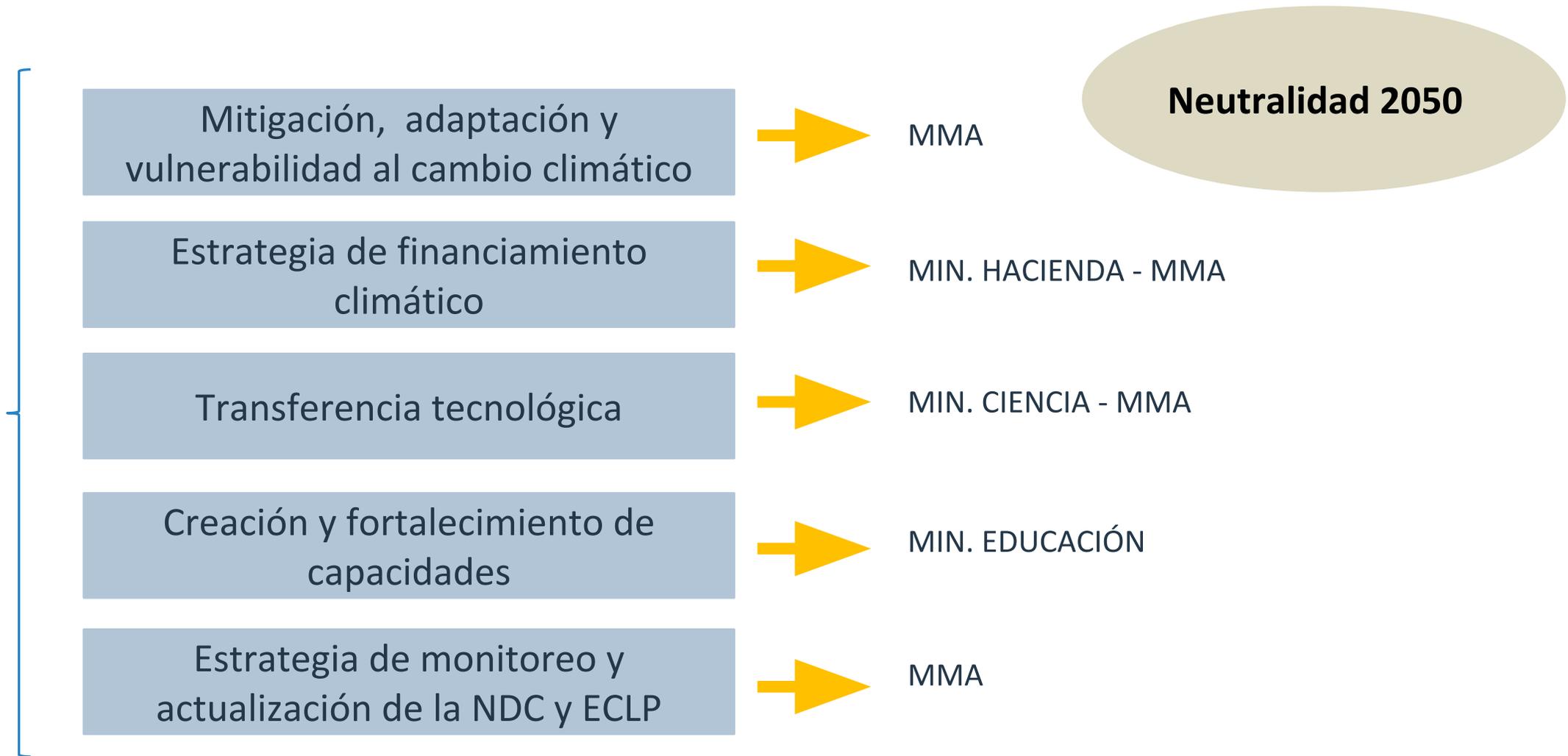
ENERGY & CLIMATE INTELLIGENCE UNIT
NET ZERO EMISSIONS RACE



Fuente: Energy & Climate Intelligence Unit (2020)

Contenidos LTS de Chile

ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO



Asignaciones sectoriales y principales desafíos

- Diseño del Mecanismo de implementación de la NDC (Basado en el sistema de Carbon Budgets del Reino Unido).
- Determinación de presupuestos de carbono al 2050.
- Asignaciones sectoriales para el primer presupuesto de carbono.
- Planes de mitigación para 6 sectores (Ley Marco de Cambio Climático).

- a) Ministerio de Energía: disminución de consumo de combustibles fósiles para generación eléctrica, aumento de la eficiencia energética, promoción e implementación de proyectos de energía renovable, fomento del almacenamiento de energía, entre otras;
- b) Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones: disminución de consumo de combustibles fósiles, mejoras en la eficiencia en el transporte, transporte sustentable e intermodalidad, entre otras;
- c) Ministerio de Minería: disminución de consumo de combustibles fósiles, mejoras en la eficiencia energética, disminución de consumo de gases refrigerantes, entre otras;
- d) Ministerio de Salud: disminución de consumo de combustibles fósiles, mejoras en la eficiencia energética, manejo de residuos y economía circular, disminución de consumo de gases refrigerantes, entre otras;
- e) Ministerio de Agricultura: disminución de consumo de combustibles fósiles, mejoras en la eficiencia energética, manejo forestal y prácticas agropecuarias sustentables, reducción de emisiones en la fertilización y ganadería, acumulación de carbono en el suelo, disminución de consumo de gases refrigerantes, entre otras; y,
- f) Ministerio de Vivienda y Urbanismo: disminución de consumo de combustibles fósiles, mejoras en la eficiencia energética, entre otras.

Instrumentos para la gestión del cambio climático en Chile

Planes sectoriales de Mitigación y Adaptación

Los **Planes Sectoriales de Mitigación** establecen el conjunto de acciones y medidas para reducir o absorber gases de efecto invernadero:

- *Energía, Transporte y Telecomunicaciones, Minería, Salud, Agricultura, Obras Públicas, Vivienda y urbanismo.*

Los **Planes Sectoriales de Adaptación** establecen el conjunto de acciones y medidas para lograr adaptar al cambio climático aquellos sectores con mayor vulnerabilidad y aumentar su resiliencia climática:

- *Silvoagropecuario (2013), Biodiversidad (2014), Pesca y Acuicultura (2015), Salud (2017), Infraestructura (2017), Energía (2018), Ciudades (2018), Turismo (2019), Recursos hídricos (en postulación), Minería y Borde Costero.*



Instrumentos para la gestión del cambio climático en Chile

Planes de Acción Regional de Cambio Climático

La elaboración de los **Planes de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC)** corresponderá a los **Comités Regionales de Cambio Climático (CORECC)**, y tienen por finalidad colaborar en la gestión de dicha materia a nivel regional, en concordancia con las directrices nacionales. **Actualmente hay 4 pilotos en desarrollo: Atacama, O'Higgins, Los Ríos Los Lagos**

- Incluyen objetivos y acciones tanto de mitigación como adaptación
- Responden a priorizaciones territoriales
- Se enmarcan en el marco de políticas públicas a nivel nacional

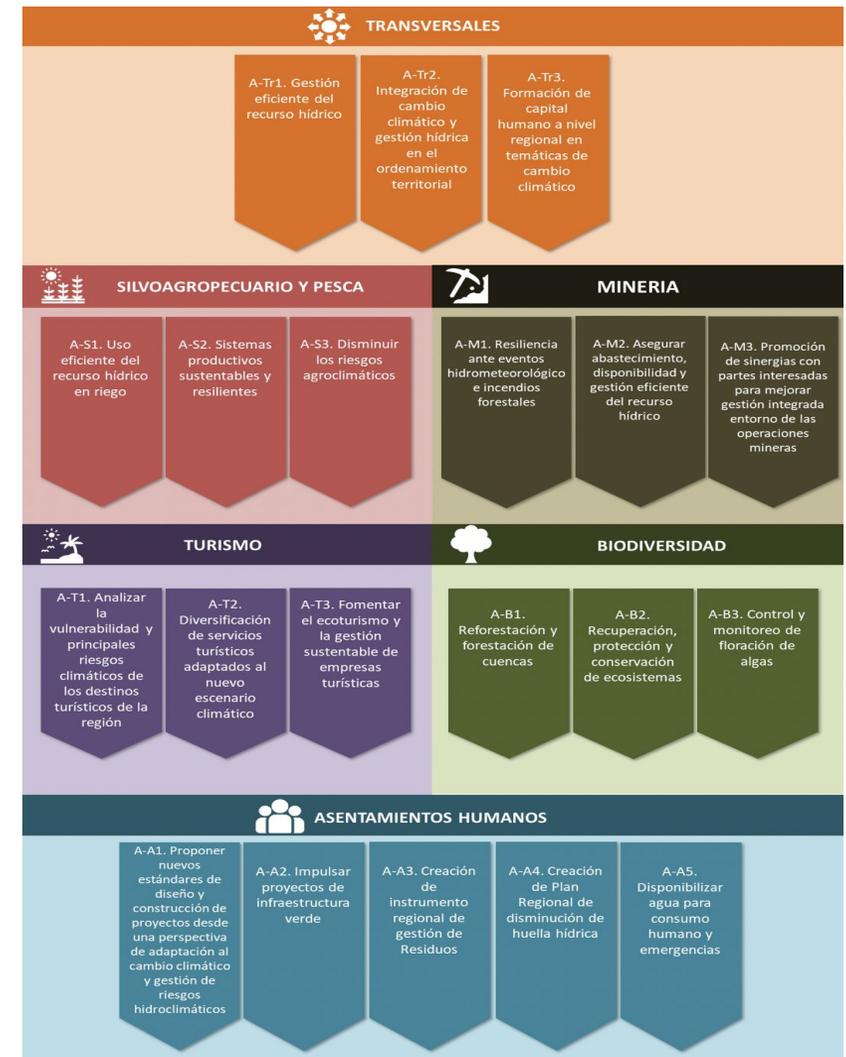


Figura 15: Paquetes de Medidas clave que componen el programa de adaptación del Plan

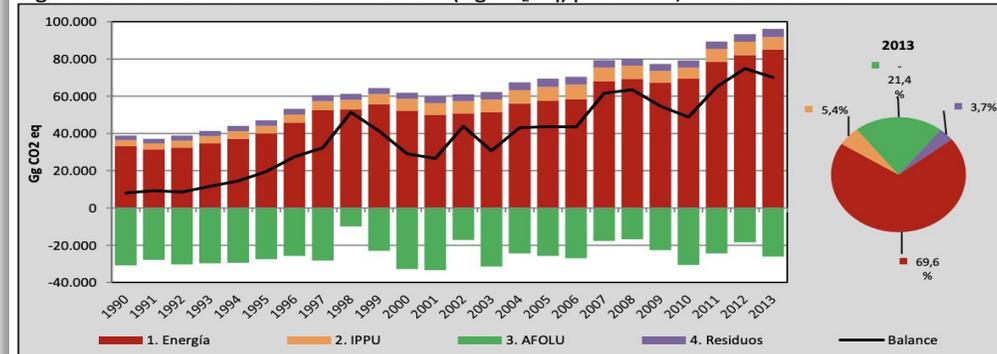
Desafíos para la generación de inventarios de GEI

Del inventario nacional a inventarios locales

Análisis del comportamiento y tendencias de las emisiones de GEI en el territorio

- Dificultad de acceso a información para levantar información territorial de GEI manera regular. Hay mejor nivel de información a escala nacional.
- Falta de capacidades instaladas para hacer y mantener inventarios locales.
- Falta de una metodología común de inventarios locales: existen pilotos que usan diferentes metodologías. Se propone utilizar la metodología GPC con bajada a la realidad chilena.
- Para el desarrollo de esta metodología, se necesita el reporte de las ciudades sobre sus emisiones, por lo que se requiere información de primera fuente.
- Un avance en ello es el programa de Certificación Municipal (SCAM) y el programa Huella Chile. Ambas iniciativas del MMA tienen como objetivo cuantificar y reducir las emisiones de GEI a nivel municipal.

Figura RE 2. INGEI de Chile: balance de GEI (Gg CO₂ eq) por sector, serie 1990-2013



Fuente: Equipo Técnico Coordinador del MMA

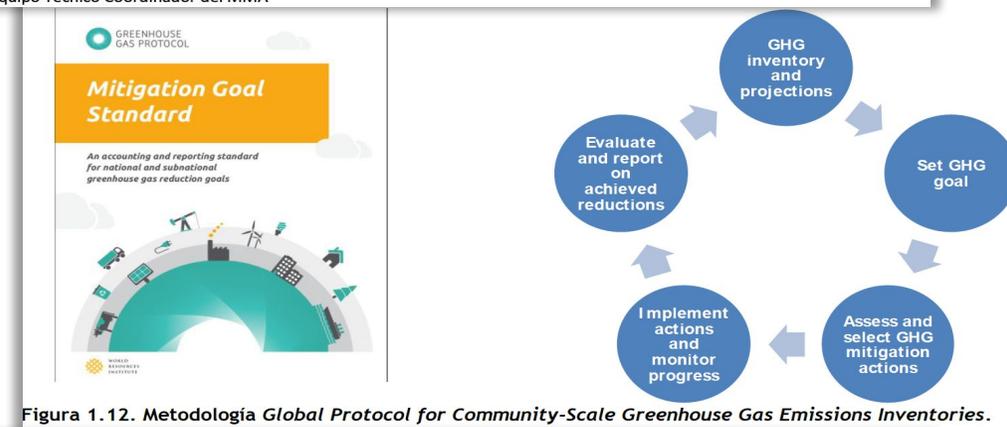


Figura 1.12. Metodología Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emissions Inventories.

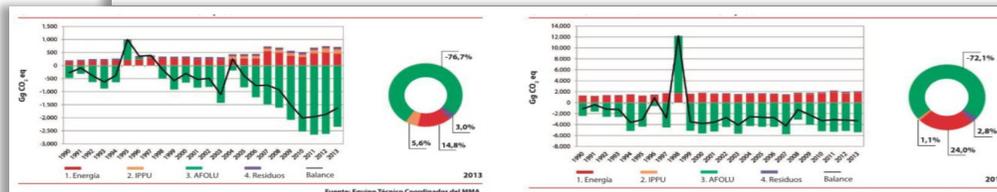


Figura 1.10. Emisiones para la Región de Los Ríos (izq) y Región de Los Lagos (derecha).



Alianza de Ambición Climática



UNGA
SEPTEMBER
2019

COP25
DECEMBER
2019

UNGA
SEPTEMBER
2020

Alianza de Ambición
Climática
10 Regiones
103 Ciudades
97 Empresas
12 Inversionistas

Alianza de Ambición
Climática
12 Regiones
398 Ciudades
789 Empresas
14 Inversionistas

Alianza de Ambición
Climática
22 Regiones
452 Ciudades
1101 Empresas
45 Inversionistas
549 Universidades

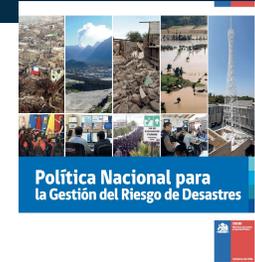
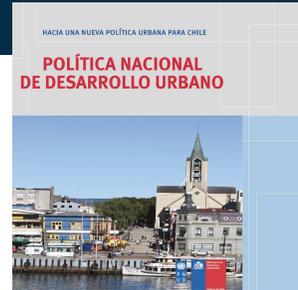
RACE TO ZERO



Actores No-Estatales y Sub-Nacionales



Cumplimiento de Compromisos Nacionales e Internacionales



UN CLIMATE CHANGE
CONFERENCE



Jordan Harris
Coordinador de Gobiernos
Sub-Nacionales para Acción
Climática
COP25
Jharris@cop25.cl