



Long Term Strategy on Climate Change

2022

State Climate Policy Climate Change Framework law



Climate Change Framework Law



Mitigation goal for the country: **Neutrality by 2050**



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



Long, medium and short term management instruments.
Command and control instruments



Incorporation of Climate Change in other policies



Financing and economic instruments



Information systems

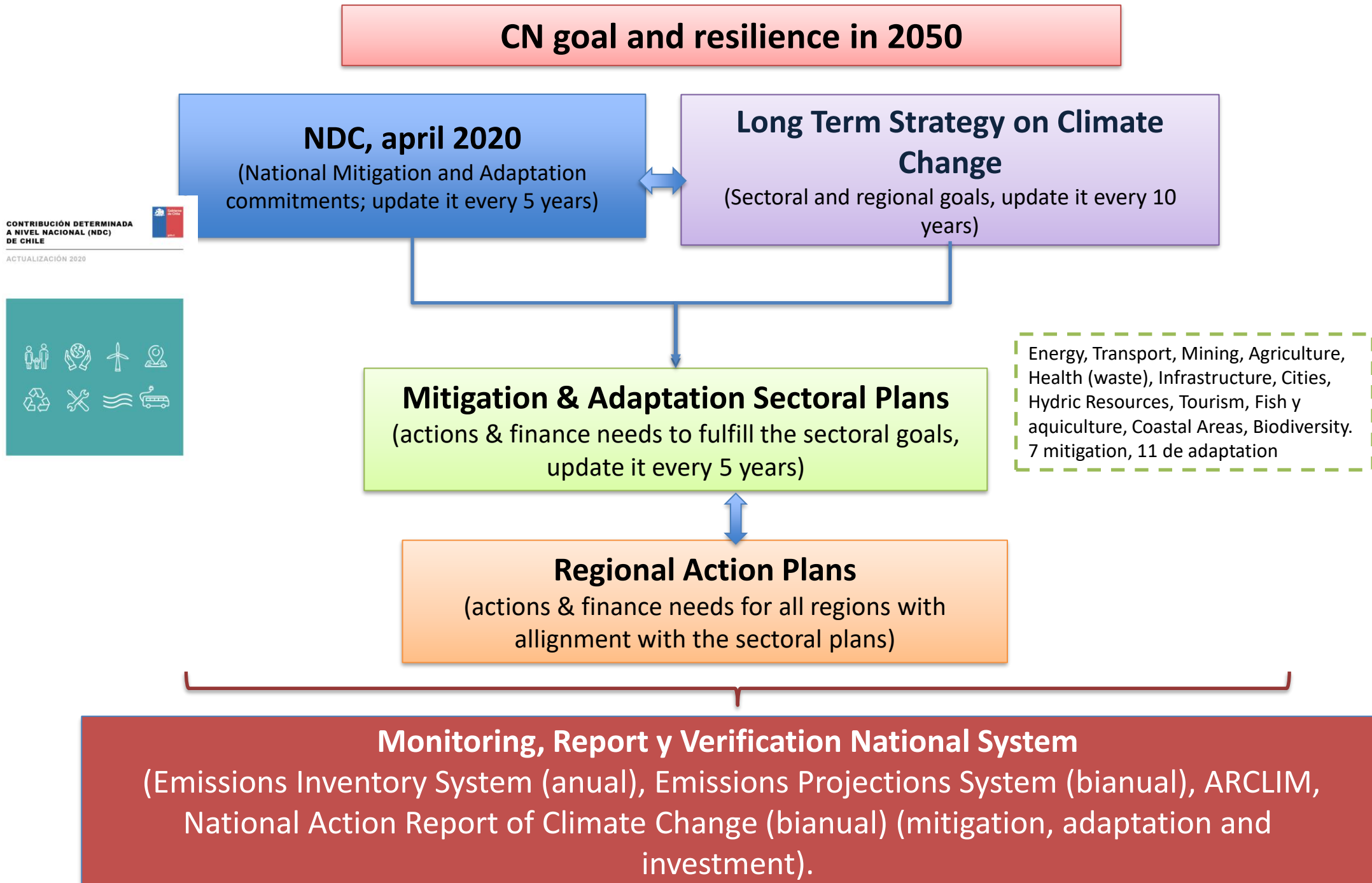


Institutionality of climate change (vertical and horizontal)



LTS to 2050
NDC: Intermediate goals
Emission and compensation standards

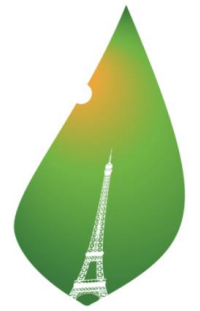
Climate Change Framework Law



A red watering can is shown in the upper right corner, pouring water onto several small green seedlings growing out of dark, rich soil. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a garden or natural setting. The overall image conveys a message of growth, care, and environmental stewardship.

State Climate Policy Long Term Strategy on Climate Change

Paris Agreement, Article 4



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21•CMP11

“All Parties should strive to formulate and communicate long-term low greenhouse gas emission development strategies, mindful of Article 2 taking into account their common but differentiated responsibilities and respective capabilities, in the light of different national circumstances.”



Chile's Long Term Climate Strategy on Climate Change

- Presented on November 3rd to the UNFCCC
- It is the result of a participatory process, build up with the collaboration of public & private sector institutions, scientific organizations and civil society
- Sets the path towards carbon neutrality and resilience by 2050
- https://unfccc.int/sites/default/files/resource/CHL_LTS_2021.pdf



Setting the path towards carbon neutrality and resilience



- The LTCS contains more than 400 transition goals, based on science
- For the first time Chile defines sectoral limits to carbon emissions
- To accomplish the goals, sectors must enact both mitigation and adaptation plans, based on the five building blocks of the strategy

LTS Content



1) Background

2) Vision 2050: Transition to a sustainable and inclusive development

3) Mitigation: carbon neutrality route

4) Adaptation: resilience route

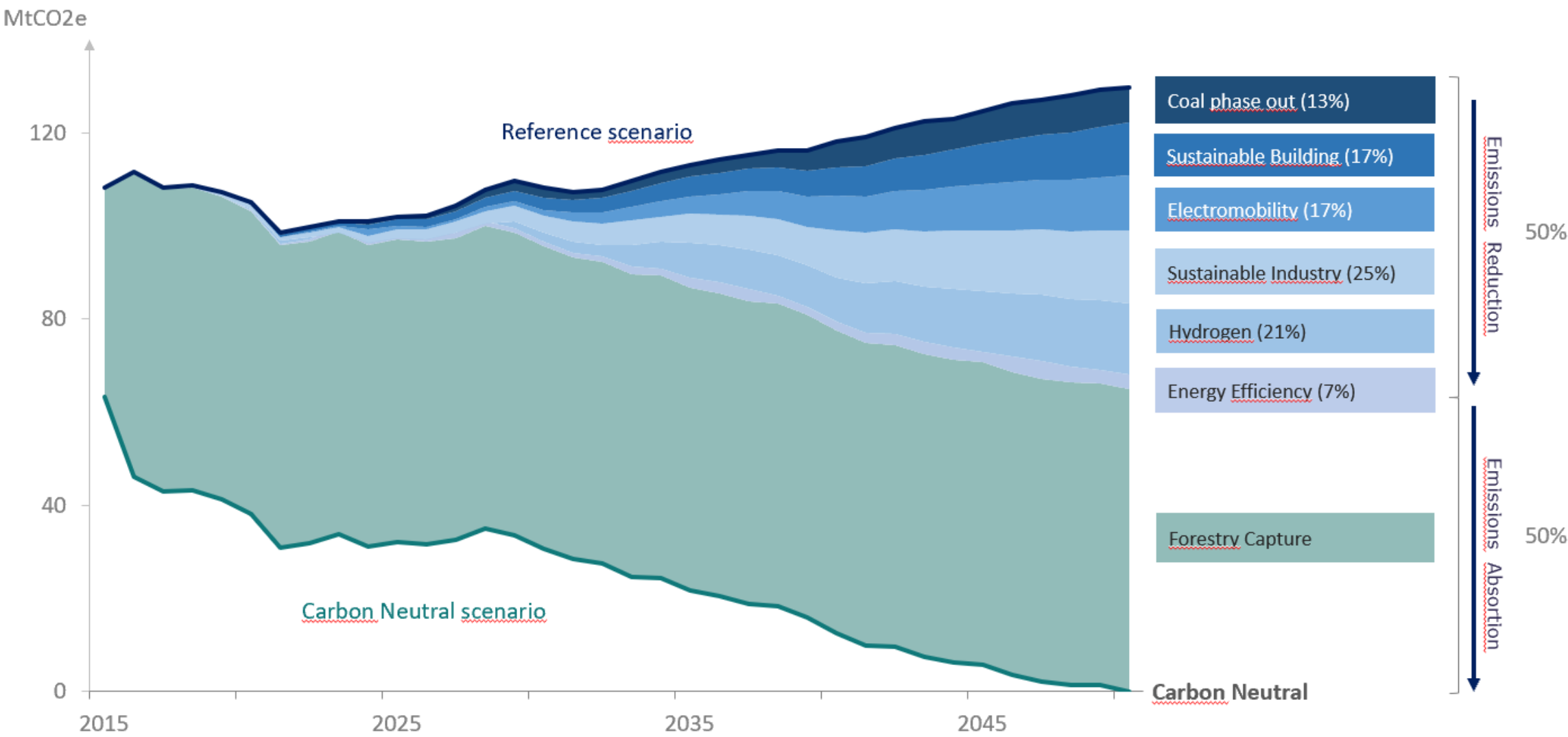
5) Sectoral contributions and integration components

6) Regional and local climate change management

7) Cost-benefit of measures for a Resilient and Neutral Chile

8) Means of Implementation and Monitoring

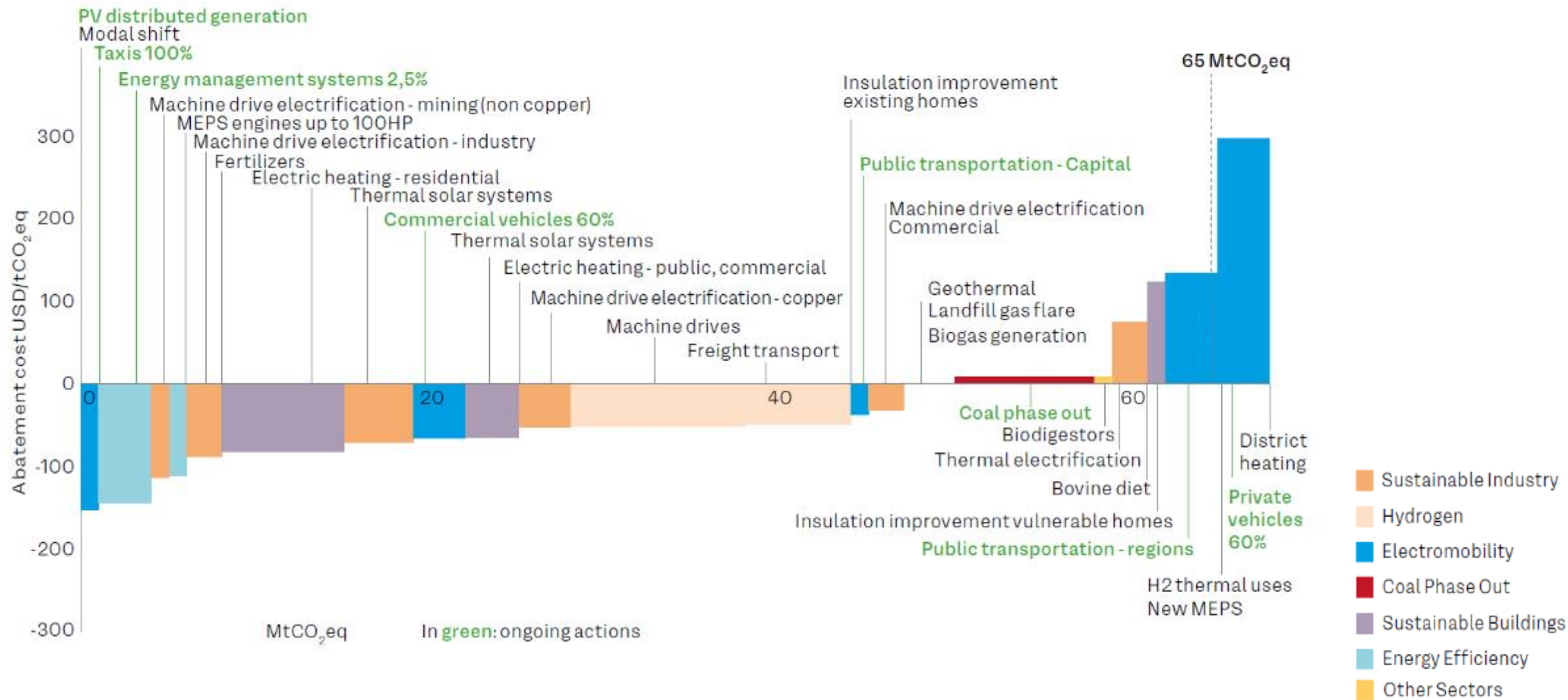
Carbon Neutrality 2050



Note: An absorption of 57 MM tons per year from the forestry sector is considered, plus an increase in catch of 8 MM tons in 2050. The reduction percentages show the aggregate of the period 2020 - 2050.

Mitigation actions

THESE ARE THE MOST COST-EFFECTIVE MEASURES



Sectoral budgets LTS

- **Climate Change Framework Bill: CN by 2050**
- **NDC: Forestry capture goals and national carbon budget**




ECLP Sectoral Authority	Accumulated sectoral emissions 2020-2030	
	MtCO ₂ eq	%
Transport Ministry	303,1	29%
Energy Ministry	271,8	26%
Mining Ministry	174,1	16%
Agriculture Ministry	122,4	11%
Housing Ministry	95,3	9%
Health Ministry	51,1	5%
Public Works Ministry	43,3	4%
TOTAL (NDC Goal)	1.100	-

Sectoral budgets LTS







- **Climate Change Framework Bill: CN by 2050**
- **NDC: Forestry capture goals and national carbon budget**

ECLP Sectoral Authority	Accumulated sectoral emissions 2020-2030	
	MtCO ₂ eq	%
Transport Ministry	303,1	29%
Energy Ministry	271,8	26%
Mining Ministry	174,1	16%
Agriculture Ministry	122,4	11%
Housing Ministry	95,3	9%
Health Ministry	51,1	5%
Public Works Ministry	43,3	4%
TOTAL (NDC Goal)	1.100	-

Sectoral budgets LTS: Objectives and goals

Sector Energía	ODS
Objetivo 1: Alcanzar una matriz energética baja en carbono al 2050.	
<p>Meta 1.1: Al 2030, reducción de un 25% de emisiones de GEI del sector energía (de acuerdo con el INGEI) en relación al 2018.</p> <p>Meta 1.2: Al 2040, reducción de un 20% de las emisiones directas de GEI provenientes del uso de combustibles en el sector transporte (incluido el transporte terrestre, marítimo y aéreo) con respecto al 2018.</p> <p>Meta 1.3: Al 2050, reducción de un 40% de las emisiones directas de GEI provenientes del uso de combustibles en el sector transporte (incluido el transporte terrestre, marítimo y aéreo) con respecto al 2018.</p> <p>Meta 1.4: Al 2050, reducción de al menos 60% de emisiones de GEI del sector energía (de acuerdo con el INGEI) en relación al 2018.</p> <p>Meta 1.5: Al 2050, reducción de un 70% de las emisiones directas de GEI provenientes del uso de combustibles en Industria y Minería, con respecto al 2018.</p>	  




Sectoral budgets LTS: Objectives and goals

Sector Minería	ODS
Objetivo 1: Desarrollar estrategias y/o proyectos de manera colaborativa, fomentando la participación directa de comunidades aledañas y pueblos indígenas.	
Meta 1.1: Realiza un proceso de participación con todos los pueblos indígenas de acuerdo al convenio 169 de la OIT generando un capítulo indígena que identifique los principales desafíos y establezca propuestas concretas de la minería con los pueblos indígenas.	<div><div><div>10</div><div>REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES</div><div></div></div><div><div>16</div><div>PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS</div><div></div></div></div>
Objetivo 2: Minimizar los efectos ambientales armonizando el desarrollo de la actividad minera con el medio ambiente, impulsando proyectos para reducir el uso de agua dulce fresca en las operaciones mineras y soluciones basadas en la naturaleza para adaptarse al cambio climático.	
Meta 2.1: Al 2022, protege de manera directa a los glaciares, sea cual sea su forma, prohibiendo todo tipo de actividad que implique su remoción, traslado o cubrimiento con material de desmontes y/o escombros. Meta 2.2: Proporciona y facilita información respecto a los proyectos mineros, determinando su relación con el ambiente glaciológico, a fin de proteger glaciares al 2025. - 2.2.1: Al 2022, se realiza un levantamiento de información de buenas prácticas para el desarrollo de proyectos mineros en ambientes glaciológicos. - 2.2.2: Al 2025, se tendrá implementado los mecanismos de colaboración necesarios entre Sernagiomín y la Unidad de Glaciología de la DGA, en conjunto con el Ministerio de Medio Ambiente, para facilitar la información respecto de proyectos mineros y su relación con el ambiente glaciológico.	<div><div><div>6</div><div>AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</div><div></div></div><div><div>9</div><div>INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div><div></div></div><div><div>13</div><div>ACCIÓN POR EL CLIMA</div><div></div></div><div><div>15</div><div>VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</div><div></div></div></div>

Sectoral budgets LTS: Objectives and goals

Sector Minería	ODS
Objetivo 1: Desarrollar estrategias y/o proyectos de manera colaborativa, fomentando la participación directa de comunidades aledañas y pueblos indígenas.	
Meta 1.1: Realiza un proceso de participación con todos los pueblos indígenas de acuerdo al convenio 169 de la OIT generando un capítulo indígena que identifique los principales desafíos y establezca propuestas concretas de la minería con los pueblos indígenas.	<div><div>10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES</div><div>16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS</div></div>
Objetivo 2: Minimizar los efectos ambientales armonizando el desarrollo de la actividad minera con el medio ambiente, impulsando proyectos para reducir el uso de agua dulce fresca en las operaciones mineras y soluciones basadas en la naturaleza para adaptarse al cambio climático.	
Meta 2.1: Al 2022, protege de manera directa a los glaciares, sea cual sea su forma, prohibiendo todo tipo de actividad que implique su remoción, traslado o cubrimiento con material de desmontes y/o escombros. Meta 2.2: Proporciona y facilita información respecto a los proyectos mineros, determinando su relación con el ambiente glaciológico, a fin de proteger glaciares al 2025. - 2.2.1: Al 2022, se realiza un levantamiento de información de buenas prácticas para el desarrollo de proyectos mineros en ambientes glaciológicos. - 2.2.2: Al 2025, se tendrá implementado los mecanismos de colaboración necesarios entre Sernagiomín y la Unidad de Glaciología de la DGA, en conjunto con el Ministerio de Medio Ambiente, para facilitar la información respecto de proyectos mineros y su relación con el ambiente glaciológico.	<div><div>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</div><div>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</div><div>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</div><div>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</div></div>

Sectoral budgets LTS: Objectives and goals

SECTOR SILVOAGROPECUARIO	ODS
Objetivo 1: Crear y fortalecer las capacidades institucionales y en los territorios en el sector silvoagropecuario, en particular a productores y productoras más vulnerables, para enfrentar los desafíos del cambio climático.	
Meta 1.1: Al 2025, elaborar y ejecutar un plan de capacitaciones para las instituciones del MINAGRI y los Comités técnicos regionales de cambio climático del sector silvoagropecuario. ⁴⁸	  
Meta 1.2: Al 2025, establecer un programa de desarrollo de capacidades en adaptación al cambio climático para productores y productoras, técnicos y profesionales del sector, que contemple talleres de adaptación al cambio climático para pequeños agricultores en todas las regiones del país. ⁴⁹	
Meta 1.3: Al 2025, definir una hoja de ruta para el desarrollo de capacidades en mitigación del cambio climático en el sector.	
Meta 1.4: Al 2030, actualizar el plan de capacitaciones, considerando al menos 4 capacitaciones anuales, donde una de ellas sea sobre aspectos de género y cambio climático y se incorpore el conocimiento tradicional y cambio climático.	
Meta 1.5: Al 2030, actualizar los programas de desarrollo de capacidades en adaptación del cambio climático.	
Meta 1.6: Al 2030, contar un programa de desarrollo de capacidades para productores y productoras en mitigación de emisiones del sector.	
Meta 1.7: Al 2050, contar con al menos 1.000 pequeños productores/as que son usuarios de MINAGRI, capacitados al año en materias de cambio climático, a partir del año 2025.	
Meta 1.8: Al 2050, actualizar el plan de capacitaciones para las instituciones del MINAGRI y los Comités técnicos regionales de cambio climático del sector Silvoagropecuario.	

Remarks

- Chile has an ambitious commitment in its NDC 2020
- In its LTS have defined the sectors and actions needed to achieve it
- Not all actions and policies have the same cost and time to be implemented
- We understand there are possibilities to accelerate some actions
- Mitigation Sectoral Plans
 - To be defined and prepared



Gracias

