# PMI Global Knowledge Forum

#### Information sharing on PMI country work programs

Chile



Juan Pedro Searle Solar

Madrid, July 7, 2022



- 1. Country climate policy context
- 2. Carbon pricing landscape
- 3. Role of the PMI
- 4. General PMI outline
- 5. Expected outcome

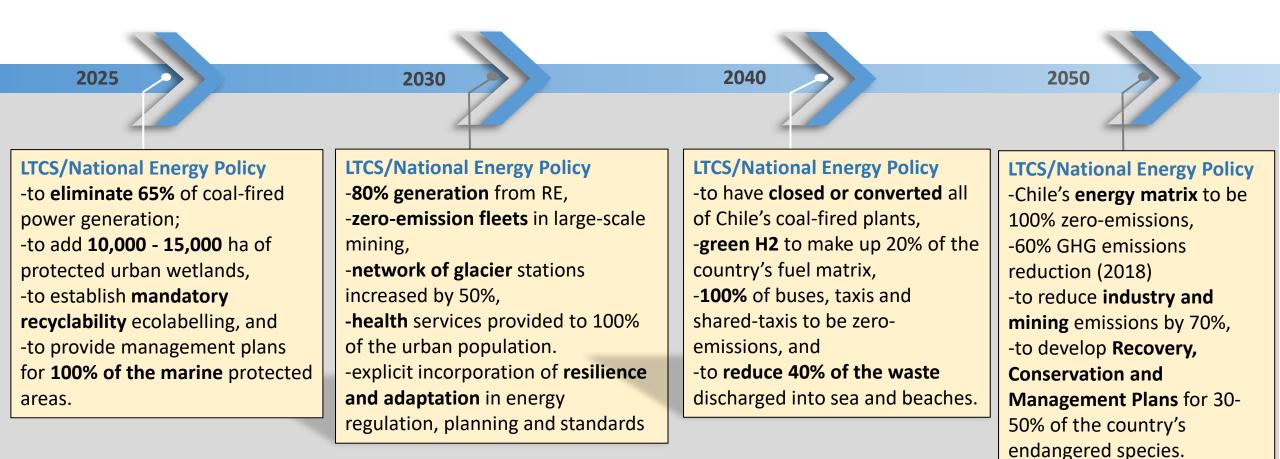
01

Country climate policy context

Cerro Dominador, primera planta CSP en Chile

#### Chile's main vision, goals and priorities on climate change

VISION: "Chile is a carbon neutral and climate resilient country by 2050"

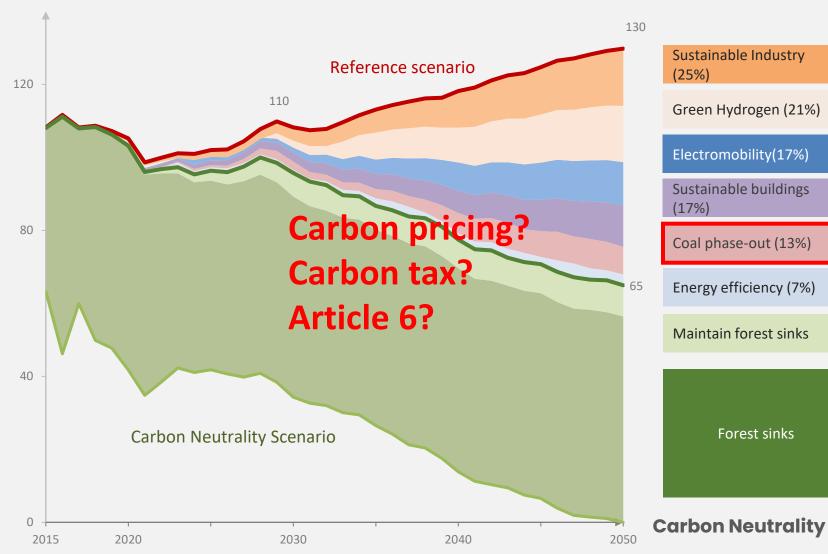


#### Policy and regulatory landscape for carbon pricing/Article 6



#### **Carbon Neutrality Scenarios**





### 6 main mitigation actions Towards C-N: a country commitment



Carbono Neutralidad en el Sector Energía **Ministerio de Energía** 

Note: an annual 57 MM tons of CO2 capture is considered, plus an increase of 8MM more by 2050. The reduction percentages correspond to the aggregate for the period 2020-2050

#### Coal phase-out: a Decarbonization Plan is underway

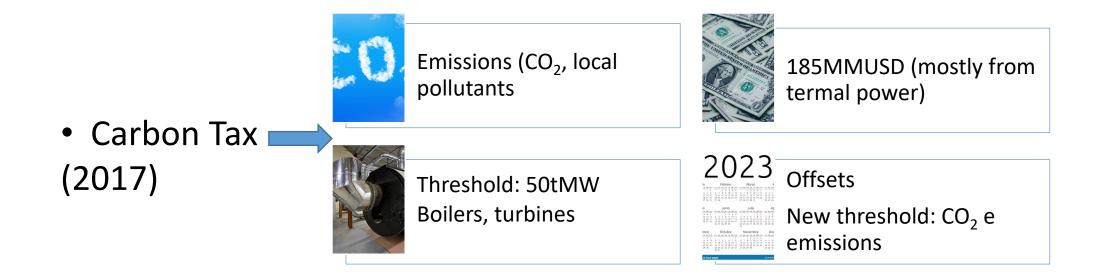
- Energy storage
- Active participation of the system's demand to allow more RE in the grid, i.e., by managing the supply of RE with smart technology (i.e. power electronics converters providing security conditions on electrical systems);
- Thermal power plants **reconversion** possibilities (i.e. Carnot batteries or synchronous condensers);
- Electricity transmission and distribution infrastructure ready to connect large-scale and small-scale generation with consumption and allow to electrify actual energy consumption provided by fossil fuels.



O2 Carbon pricing landscape

Lebu, Chile Travel, Foto Mijael Matamala

#### Carbon pricing policies in place



- CDM project approval still happening
- JCM: 8 projects/Article 6 rules soon to be applied

#### Multilateral and bilateral cooperation for carbon markets/Art6



Agreement between Québec-

Short and medium term: Possibility

portfolio of emission reduction

of making compatible/linking pricing systems between Chile and Québec;

Ministry of Energy

projects ( $H_2$ , others)

Focus on ETS

•

•

Article 6: governance/pilots



5MMUSD (under submission process)



PARTNERSHIP FOR MARKET READINESS Improve knowlegde on carbon pricing

5MMUSD (ETS, offsets, tax proposals)

#### Carbon pricing planned activities: a CP pricing roadmap

Carbon TaxCovers 38% of the energy sector's GHG emissionsCovers 100% of the energy sector's GHG emissionsCovers 100% of the energy sector's GHG emissionsTo include it in the variable cost of power generationTo include it in the variable cost of power generationOn the sale of all GHG-emitting fuelsOn the sale of all GHG-emitting fuelsOn the sale of all GHG-emitting fuelsOn the emissions at the sourceThe mechanism and its associated regulations are designedOperation phase: Large emitters are regulated by this instructional arrangements are implementedOperation phase: bis instructional arrangements are this instructional arrangement are the area are regulated by this instructional area are are are are are are are areaded and area are area area are are area area		Stage 1: 2022-2025	Stage 2: 2026 - 2030	2031 onwards
Cap and TradeInstitutional arrangements are implementedLarge emitters are regulated by this instrument, with ambitious limits in line with carbon budgets.Broaden the scope to sources in line with the	Carbon Tax	Covers 38% of the energy sector's GHG emissions To include it in the variable cost of power generation	Covers 100% of the energy sector's GHG emissions On the sale of all GHG-emitting	<b>35 USD/tCO2e</b> Covers 100% of the Energy sector's GHG emissions On the sale of all GHG-emitting fuels
	Cap and Trade	regulations are designed Institutional arrangements are implemented Explore possibilities for linking	Large emitters are regulated by this instrument, with ambitious	Operation Phase II: Broaden the scope to non-covered sources in line with the new NDC
	3	current carbon tax Creation of an interministerial		GHG offsetting mechanism remains linked to Cap & Trade.

Source: Strategy of Economic Instruments to support the Energy transition, Ministry of Energy, 2022

#### Article 6

- National Policy (2023) (NDC)
- Article 6 side regulation (2023)

Núm. 43.277

Los decretos que establezcan normas de emisión podrán ser reclamados ante el Tribunal Ambiental que tenga jurisdicción sobre la zona del territorio nacional en que sea aplicable el respectivo decreto. En el caso que su ámbito territorial sea de carácter nacional, será competente el tribunal que en primer lugar se avoque a su consideración, excluyendo la competencia de los demás. La reclamación podrá ser interpuesta por cualquier persona natural o jurídica que considere que no se ajusta a derecho. El plazo para interponer el reclamo será de sesenta días hábiles desde la fecha de publicación del decreto en el Diario Oficial. La interposición del

reclamo no suspenderá, en caso alguno, los efectos del acto impugnado. La Superintendencia del Medio Ambiente fiscalizará el permanente cumplimiento de las normas de emisión y sancionará a sus infractores, en conformidad con su ley orgánica. Asimismo, establecerá los protocolos, procedimientos, requisitos y métodos de análisis para el monitoreo y verificación de las normas a que se refiere este artículo.

Articulo 15.- De los certificados de reducción o absorción de emisiones de gases efecto invanadaro. Para el cumplimiento de las normas de emisión podeín utilizarse certificados que acrediten la reducción o absorción de emisiones de gases de efecto invernadero, obtenidas mediante la implementación de proyectos en Chile para tal efecto. Lo anterior, sujeto a que dichas reducciones o absorciones sean adicionales, mediables, verificables, permanentes, tengan beneficios ambientales y sociales y cumplan con la Contribución Determinada a Nivel Nacional. En el caso de forzantes climáticos de vida corta que sean contaminantes locales, sólo podrán utilizarse certificados provenientes de proyectos de reducción o absorción de emisiones ejecutados en la zona declarada como saturada o latente en que se generen las emisiones sujetas a limites de emisión. En el caso de no haberse realizado dicha declaración, sólo podrán utilizarse certificados o provenientes de proyectos en la misma comuna en que se generen dichas emisiones o en las comunas advacentes a ésta.

La Superintendencia del Medio Ambiente verificará el cumplimiento de la norma de emisión respectiva, en base a las emisiones de cada uno de los establecimientos, fuentes emisoras o agrupaciones de éstas, el reporte al menos anual y las reducciones o absorciones de emisiones que hayan sido acreditadas mediante dichos certificados. Una vez utilizados para acreditar el cumplimiento de una norma de emisión, los certificados deberán ser cancelados.

Para la procedencia de un proyecto de reducción o absorción de emisiones se deberá presentar una solicitud ante el Ministerio del Medio Ambiente, el que deberá pronunciarse, mediante resolución exenta, en un plazo de sesenta dias hibiles, contado desde la fecha en que se reciban todos los antecedentes necesarios para acreditar el cumplimiento de los requisitos que resultan aplicables. De dicha resolución podrá reclamarse ante el Tribunal Ambiental, en el plazo de quince dias hibiles, contado desde su notificación. Será competente para conocer de esta reclamación, el Tribunal Ambiental del lugar en que se haya dictado la referida resolución.

El Ministerio del Medio Ambiente establecerá mediante un reglamento los criterios para determinar la cantidad máxima de certificados que será permitido utilizar, en un determinado periodo de tiempo, para cumplir con la norma, así como los requisitos para la procedencia de dichos proyectos, el procedimiento para su tramitación, los antecedentes que se deberán acompañar, los criterios que deberán cumplir las metodologías de verificación de dichas reducciones o absorciones de emisiones y las demás metodologías complementarias que sean necesarias, los requisitos para la emisión del certificado correspondiente y la administración del registro de proyectos y certificados de reducciones o absorciones. El Ministerio del Medio Ambiente podrá aceptalas metodologías contempladas en estándares internacionales para proyectos que además demuestren tener beneficios ambientales y sociales y cumplir con lo

subjection en la commonenti Desentanada a priver placio

Adicionalmente, en el marco de la cooperación establecida a nivel internacional en el artículo 6° del Acuerdo de París, el Ministerio del Medio Ambiente regulará los certificados de reducción o absorción de emisiones, promoviendo el desarrollo sustentable, integridad ambiental, transparencia y la aplicación de una contabilidad robusta. Un reglamento expedido por el Ministerio del Medio Ambiente determinará las condiciones y requisitos necesarios para tal efecto, considerando lo que establezca el Libro de Reglas del Acuerdo de París, así como lo fispuesto en el inciso primero de este artículo.

Los excedentes en el cumplimiento de las normas de emisión que hayan sido obtenidos de manera directa por los establecimientos o fuentes emisoras regulados por una norma de emisión y que sean verificados conforme a lo señalado en el siguiente inciso, deberán certificarse como reducción de emisiones por el Ministerio del Medio Ambiente sin mediar mayores requisitos que su inscrinción en el resistro referido en el nesente artículo en un plazo máximo de dire dias

Página 13 de 31

# -Gradually increase the $CO_2$ tax from USD 5 to USD 40/tCO2 and broaden its scope to cover different emission sources.

-Green Tax revision (early 2023)





# 03

#### **Role of the PMI**

Geothermal Plant Cerro Pabellón, Ollagüe

#### **Role of the Partnership for Market Implementation**

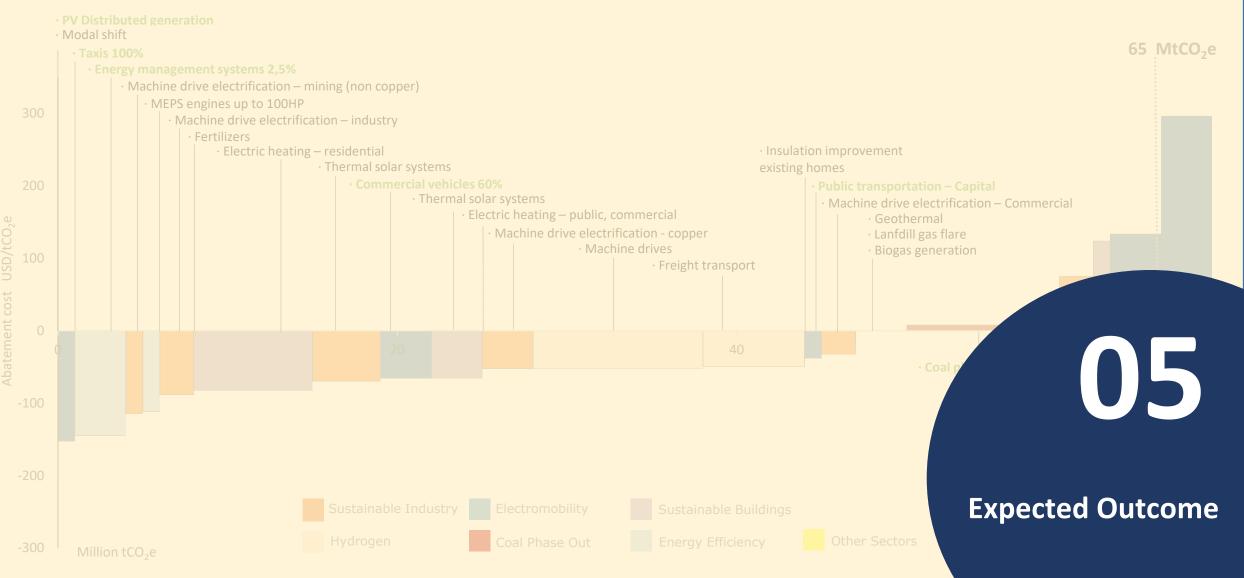
- To support Chile's mitigation goals and carbon pricing strategy
- To pilot Article 6
- To strengthen south-south cooperation
- To strengthen private sector involvement

04

General PMI Outline

Photovoltaic Plant Bolero, Antofagasta

	Main activity	Execution	Year 01				Year 02				Year 3			
Section / Component		period	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
C1.1 Carbon Tax Offsets & GHG emission standards	Enabling Activities for Offsets and GHG emission Standards	12 months												
	Implementation of integrated national registries and exchange platforms	30 months												
	Institutional Capacity Building	3+6 months												
C1.2 Design of a Cap and Trade for Energy Sector	Technical and economical design for a C&T pilot // Virtual Pilot	24 months												
C1.3. Improvement of CPA mix	Continued Carbon pricing policy assessment	33 months												
	Alignment of fuel taxation with climate change commitments	12 months												
C.2.1 Communication, Stakeholder Engagement, Capacity Building	Dissemination Platform for CPIs Stakeholder Engagement Capacity building at a sub-national level	33 months												
	International leadership and knowledge exchange	36 months												
C3.1. Art. 6 of the Paris Agreement	National Policy for the Use of Art. 6	15 months												
	Art. 6 Pilots No-Regret Strategy for CA	24 months												
C.3.2 International cooperation and linked carbon markets	Implement International Initiatives Regional Cooperation	30 months												
C.4 Just Transition	Support Just Transition Strategies and articulation with CPI	24 months												
C.5 Program Management	PIU Project Management	36 months												



- Support the implementation of Chile's carbon pricing strategy
  - Baseline & Credit System under the Climate Change Law
  - Infrastructure (registries)
  - An ETS pilot for the Energy Sector
  - Offsetting system under the tax
  - Regional cooperation
  - Article 6 pilots
- Modelling
  - NDC, carbon budgets and CN trajectories/carbon pricing
- Capacity Building

# PMI Global Knowledge Forum

#### Information sharing on PMI country work programs

Chile



Juan Pedro Searle Solar

Madrid, July 6, 2022