



Sistema de Compensación de Emisiones



Contenido

1. Rol compensaciones
2. Programas de Créditos
3. Sistema Compensación de Emisiones
4. Resultados
5. Pasos siguientes



Rol compensaciones



¿Qué?→

Reducen
emisiones

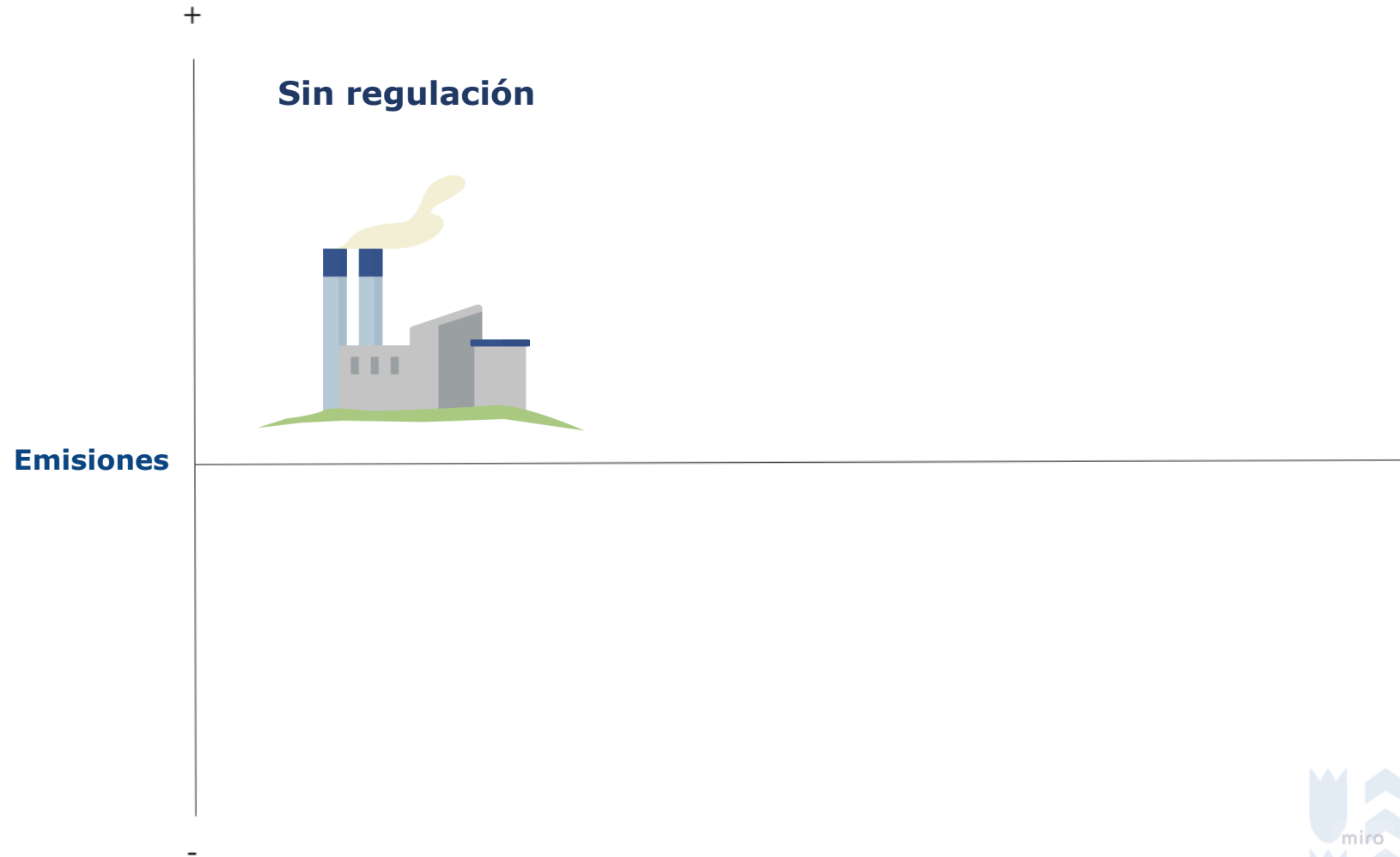


¿Cómo?→

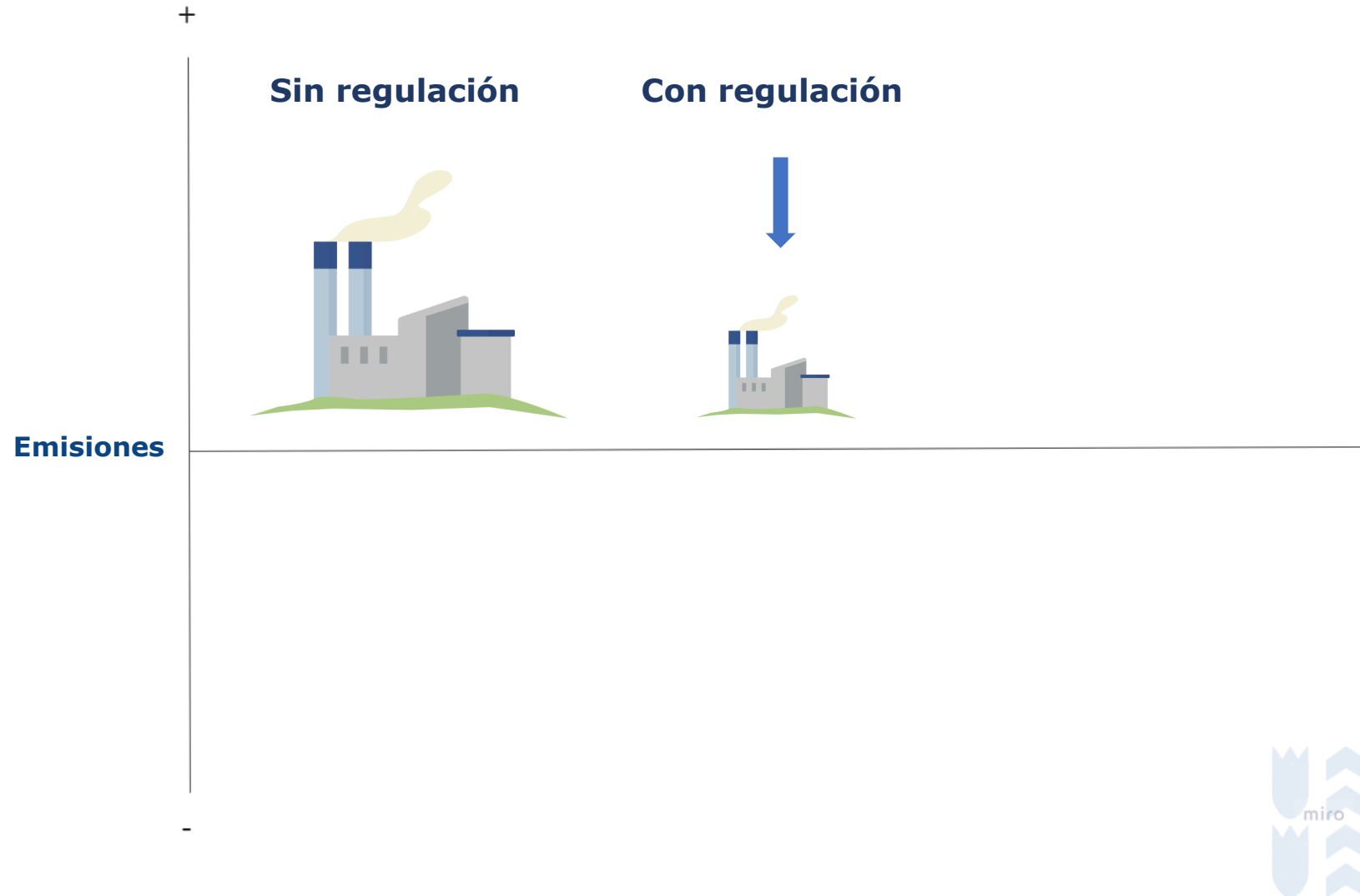
Orientan
financiamiento
desde proyectos **emisores**
hacia aquellos que generan
reducciones.



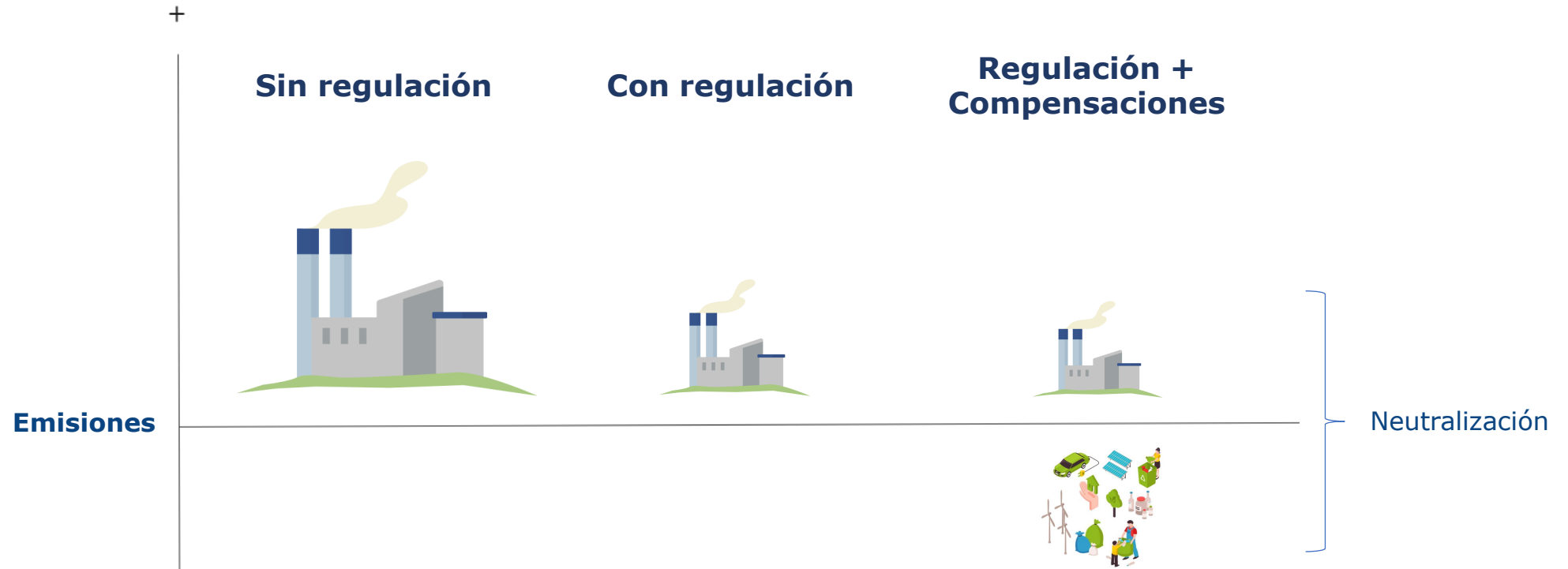
Las actividades económicas generan emisiones



La regulación reduce emisiones pero no siempre las elimina

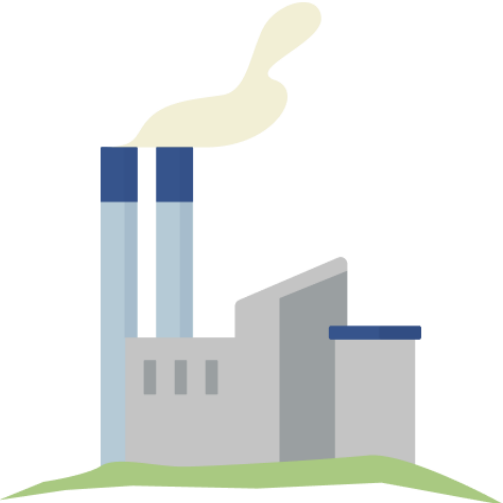


La compensación permite neutralizar emisiones



¿Cómo funciona?

Emisor (-)



Proyecto de reducción (+)



Programas de Créditos



Programas de Créditos de reducción de emisiones

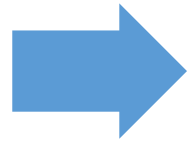


- Establecen **criterios** y **requisitos** para el **MRV** y **certificación** de reducciones de emisiones de GEI a nivel global.
- Se utilizan para garantizar que las reducciones de emisiones sean **reales, medibles, adicionales y permanentes**.



Generación créditos

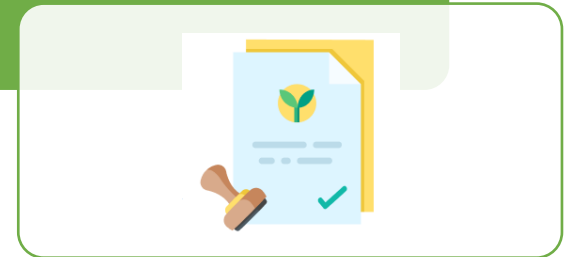
1. Evaluación
proyecto



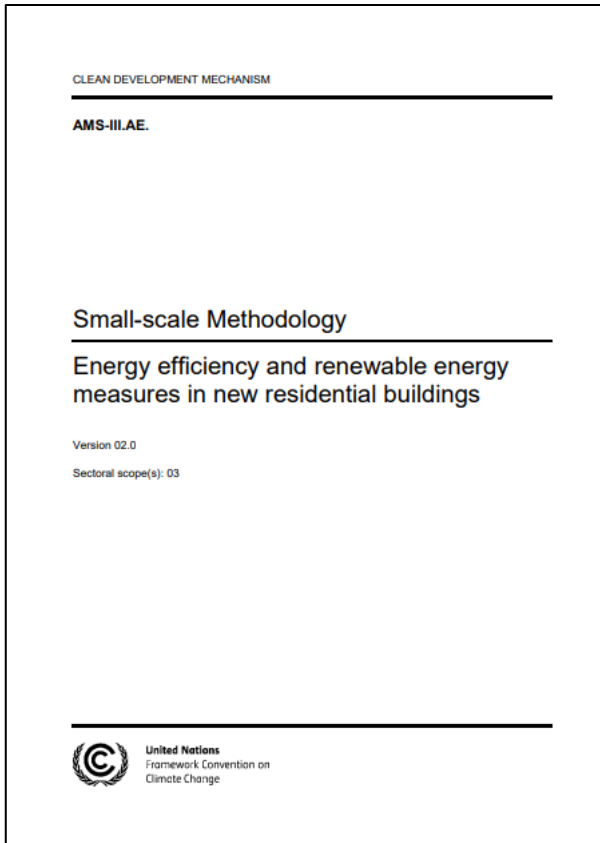
2. Verificación
reducciones



3. Certificación
reducciones



La certificación se basa en la disponibilidad de metodologías de cuantificación



- Existen más de **300** metodologías (p. ej. Medidas de eficiencia energética y energías renovables en nuevos edificios residenciales)
- Asociadas a más de **15 alcances**. Por ejemplo:
 - Agricultura
 - Cambio de combustible
 - Construcción
 - Eficiencia energética
 - Energía renovable
 - Forestación y reforestación
 - Manejo y eliminación de desechos



Sistema de Compensación de Emisiones de Chile



Impuesto Verde



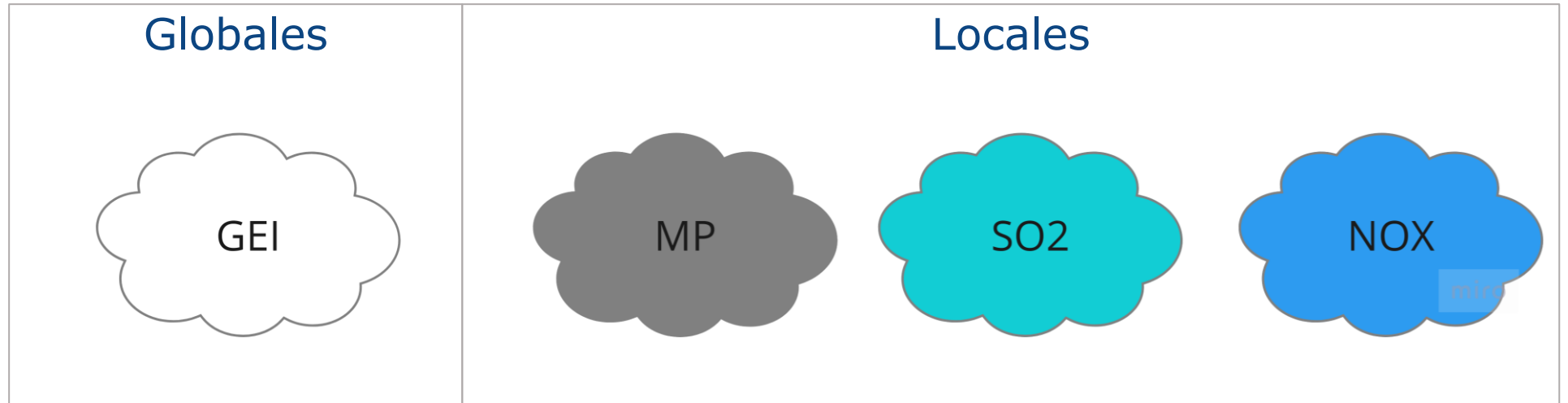
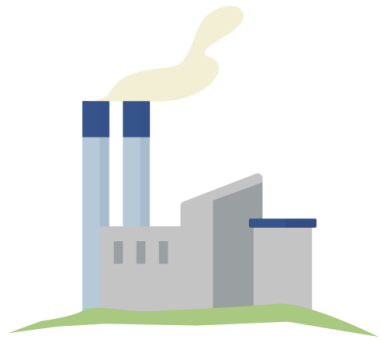
- **30%** de emisiones nacionales de GEI.
- **5 USD/t.**
- Contaminantes **globales y locales.**
- Umbrales (>25.000 tCO₂/año o 100 tMP/año).
- 150 MMUSD anuales



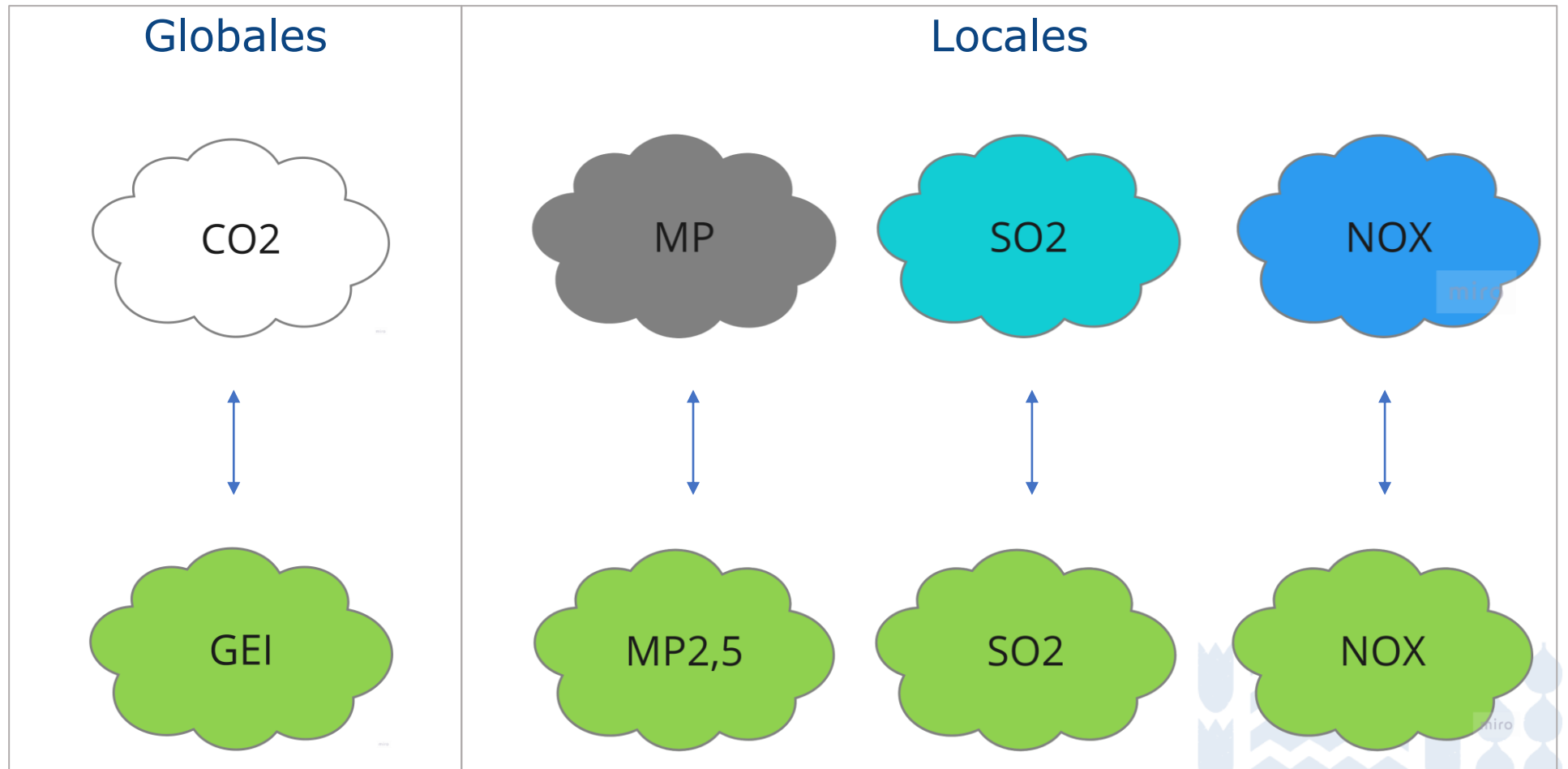
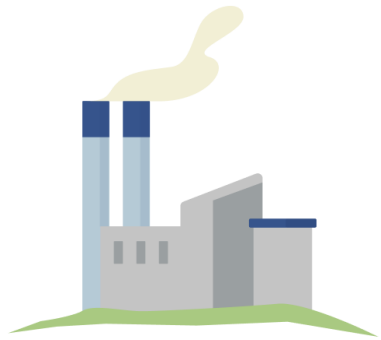
Ley 21.210/2020 → Los sujetos afectados al impuesto pueden **descontar monto a pagar mediante certificados** de reducción de emisiones.



Las compensaciones se realizan mediante reducciones del mismo contaminante



Las compensaciones se realizan mediante reducciones del mismo contaminante



Para la compensación se homologarán certificados de estándares internacionales



**Mecanismo de
Desarrollo Limpio**



Verified Carbon Standard

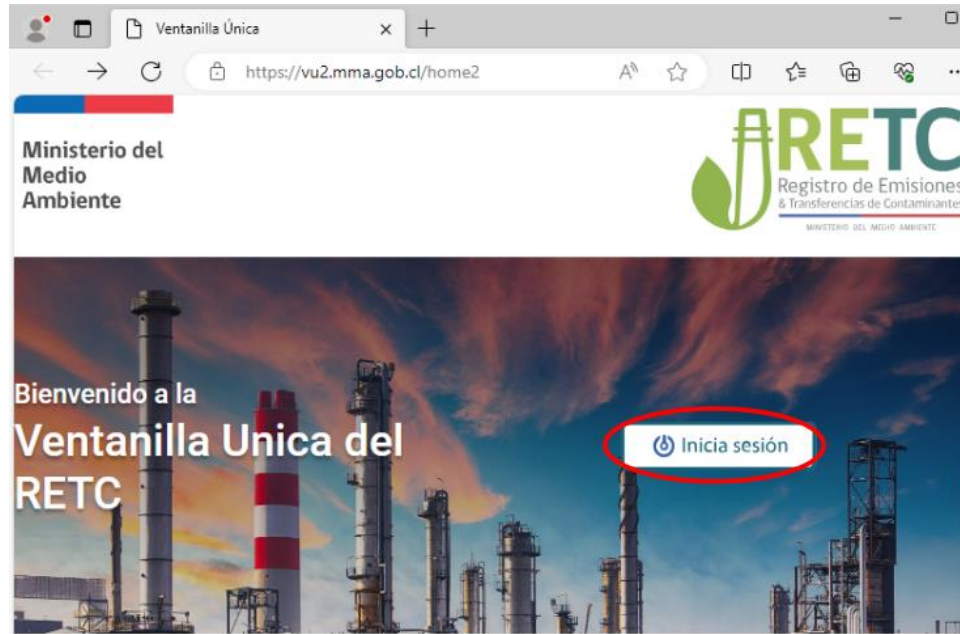


Gold Standard

- Solo GEI en una primera etapa.



Homologación de certificados de proyecto de reducción



Principios



- Solo **proyectos en territorio nacional**.
- Las reducciones **no pueden provenir de fuentes emisoras** afectas al impuesto.
- Las reducciones de emisiones de contaminantes deben ser:
 - **Adicionales**
 - **Medibles**
 - **Verificables**
 - **Permanentes**
- Para contaminantes locales las reducciones deben **ser en la misma zona** donde se generaron las emisiones.



Resultados 2023



Resultados



- 260 mil toneladas de CO2 compensadas.
- 8 proyectos de reducción de emisiones **homologados**.
- Todos corresponden a proyectos de generación eléctrica.
 - 6 mini – hidroeléctrica
 - 1 solar fotovoltaica
 - 1 eólica.
- Maule, Araucanía, RM, Los Ríos y Coquimbo.
- 4 VCS, 3 CDM y 1 Gold Standard.



Próximos pasos



Próximos pasos

- Actividades de **fomento de mercado**
 - Estudios
 - Relacionamiento y vinculación
- **Ampliar alcance** del Sistema de Compensación de Emisiones



Próximos pasos

- Actividades de **fomento de mercado**
 - Estudios
 - Relacionamiento y vinculación
- **Ampliar alcance** del Sistema de Compensación de Emisiones



Estudios 2024



1. Proyectos de interés
2. Brechas
3. Propuestas de acción de fomento



Relacionamiento y capacidades



- **Jornadas grupos de interés:** titulares de proyecto, academia, ONGs, etc.
- **Talleres regionales:** Valparaíso, Puerto Montt, Talca, Magallanes / Araucanía, RM y zona norte
- **Webinar:** titulares proyectos PCE, difusión general, sujetos gravados.
- **Rondas de negocios:** proyectos nuevos y existentes
- **Seminario:** CARBON-FORUM Chile
- **Capacitaciones**
- **Visitas a proyectos**



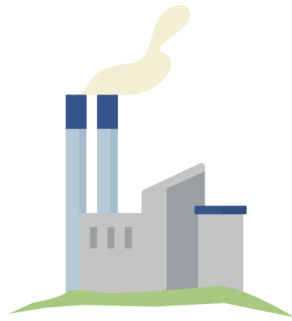
Próximos pasos

- Actividades de **fomento de mercado**
 - Estudios
 - Relacionamiento y vinculación
- **Ampliar alcance** del Sistema de Compensación de Emisiones



Sistema de Compensación de Emisiones

Demanda (-)



Impuestos Verdes

Normas GEI

Artículo 6 Acuerdo de París

Voluntaria (p. ej. Huella Chile)

PPDA

SEIA



GEI

Local



GEI

Local

Oferta (+)



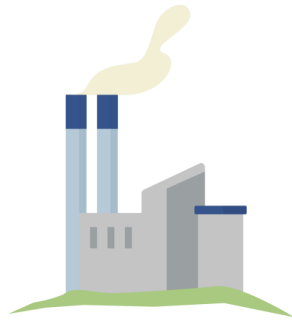
Programas de Certificación Externos

Programa Nacional Certificación



Sistema de Compensación de Emisiones

Demanda (-)



Impuestos Verdes

Normas GEI

Artículo 6 Acuerdo de París

Voluntaria (p. ej. Huella Chile)

PPDA

SEIA



GEI

Local



GEI

Local

Oferta (+)



Programas de Certificación Externos

Programa Nacional Certificación

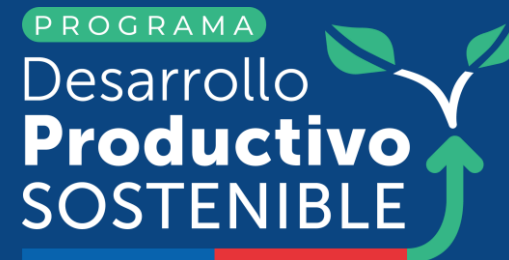


Síntesis

- Oportunidades de **financiamiento**
- Impulso a la **innovación tecnológica**
- Generación de **co-beneficios**
- **Complemento** a otras regulaciones ambientales (solo impactos residuales).



Gracias



Para mayor información visita el sitio web:
<https://portalcompensaciones.mma.gob.cl>

o escribe a
compensaciones@mma.gob.cl

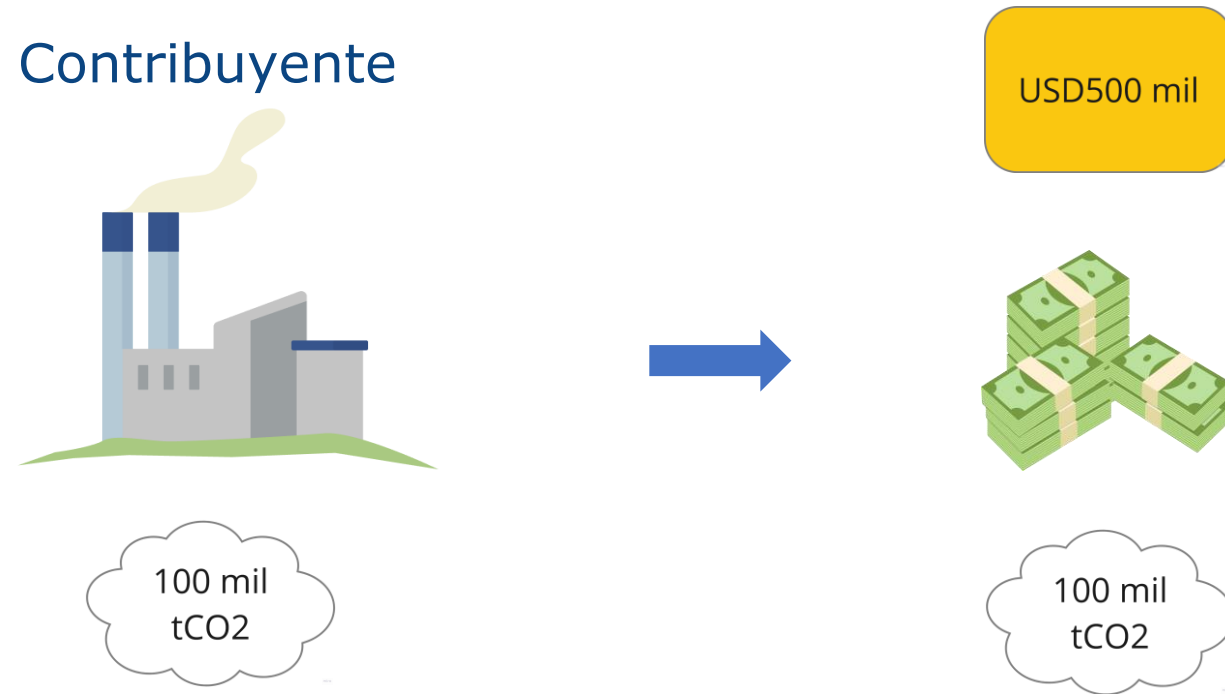
Proyectos de reducción de emisiones homologados



Proyecto	Titular	Ubicación	Programa de Certificación Externo
Chile: Lircay Run of River	Hidromaule S.A.	San Clemente, Maule	CDM
Providencia Hydroelectric	Hidroeléctrica Providencia S.A.	San Clemente, Maule	CDM
Los Hierros Hydroelectric Power Plant	Empresa Eléctrica Aguas del Melado SpA	Colbún, Maule	CDM
Mariposas Hydroelectric	Hidroeléctrica Río Lircay S.A.	San Clemente, Maule	VCS
MSA-1 Hydropower Plant	Araucanía Power SpA	Villarrica, Araucanía	VCS
Parque Solar Fotovoltaico Ovejería	Colbún S.A.	Tilttil, RM	VCS
Central Hidroeléctrica Licán	Licán SpA	Río Bueno, Los Ríos	VCS
Cururos Wind Farm	Parque Eólico Los Cururos SpA	Ovalle, Coquimbo	GS



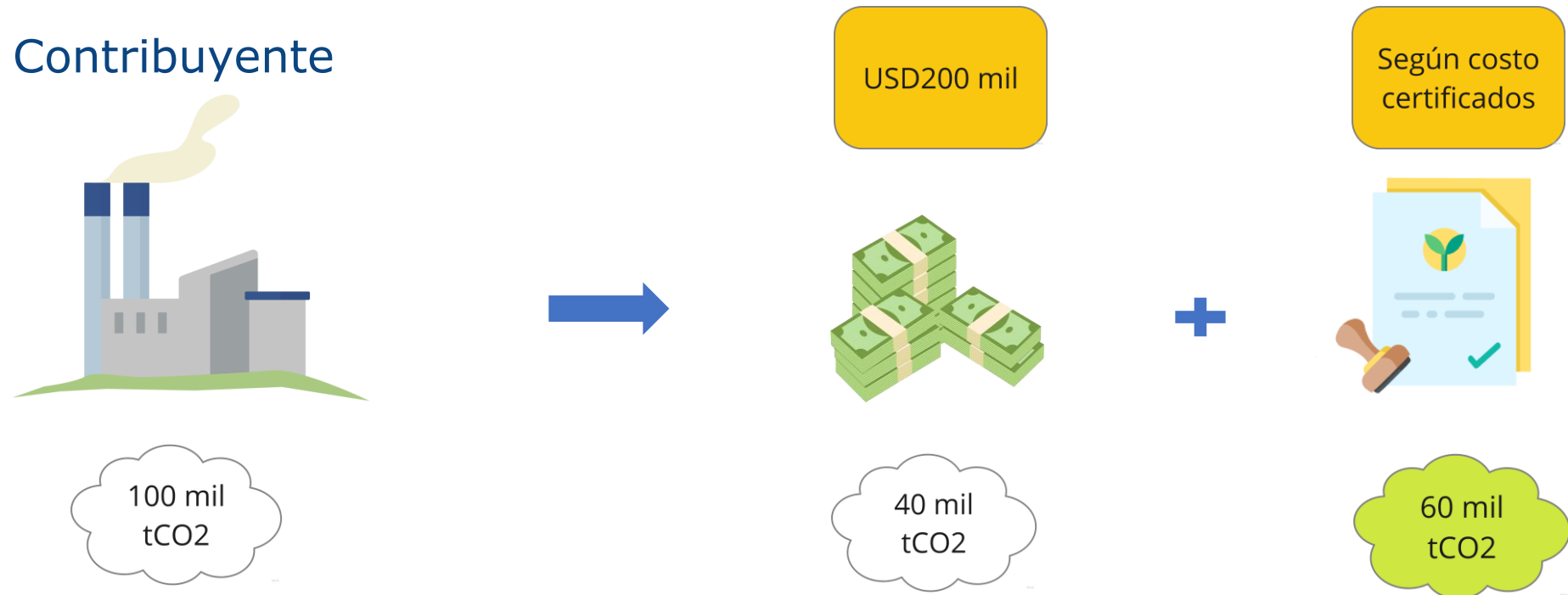
Ejemplo | Sin compensación



- No hay reducción de emisiones.



Ejemplo | Con compensación



- Se reducen 60 toneladas y existe ahorro para el contribuyente.



La oferta de créditos de carbono proviene de diversos mecanismos

- **Internacionales**

- P. ej. Mecanismo de Desarrollo Limpio (**MDL**) NN. UU. y Artículo 6 Acuerdo de París.



Mecanismo de Desarrollo Limpio

- **Independientes**

- P. ej. Estándar de Carbono Verificado de Verra (**VCS**) y Gold Standard (**GS**).



Verified Carbon Standard



Gold Standard

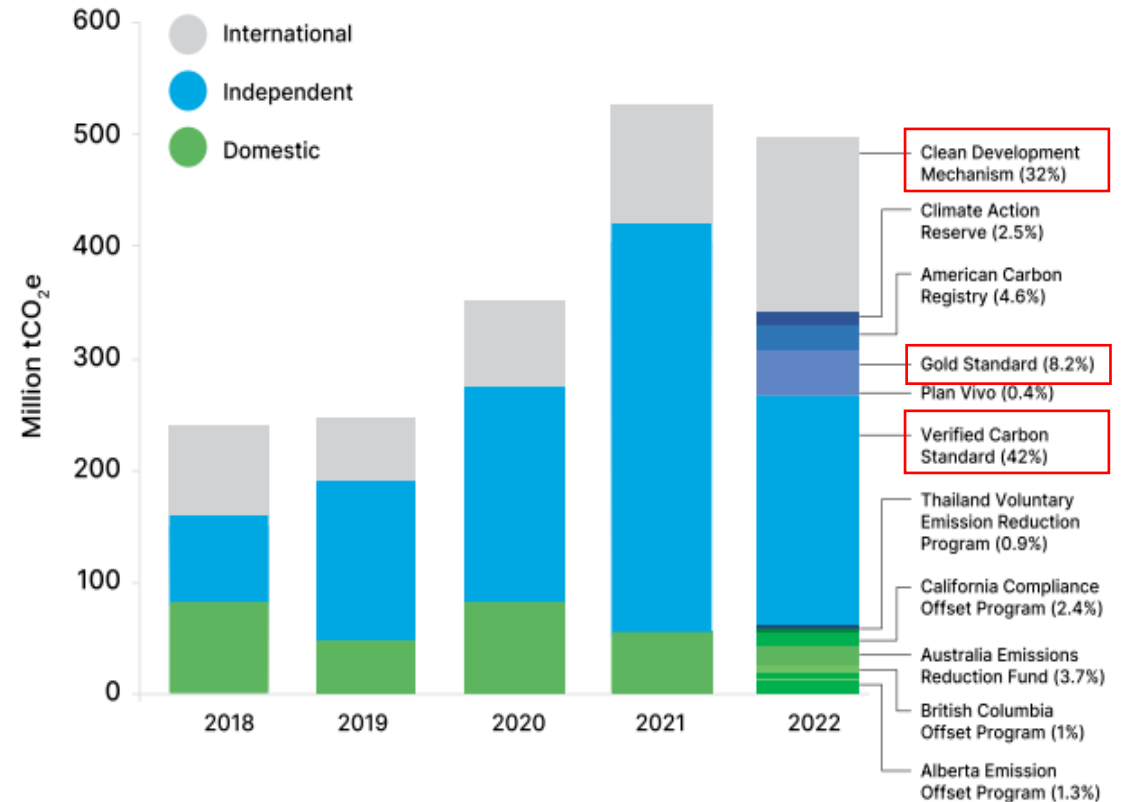
- **Nacionales**

- P. ej. Programa de Compensación de California.

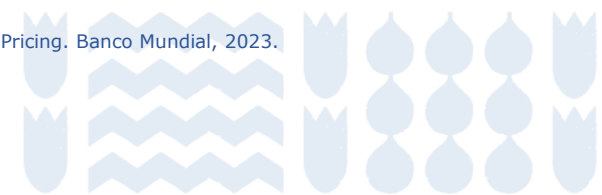


Volumen de certificados a nivel global

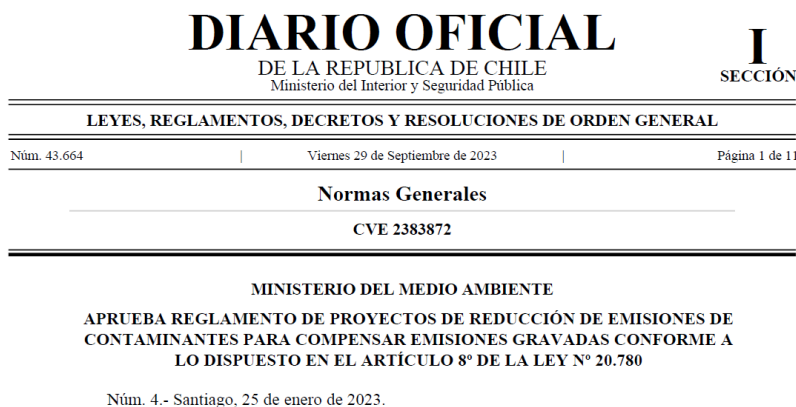
- 1% del total (475 millones el 2022).
- x2 respecto del 2018.
- 80% provenientes de 3 estándares (VCS, MDL, GS).
- El principal en los últimos años es VCS.



Fuente: State and Trends Carbon Pricing. Banco Mundial, 2023.



Marco normativo

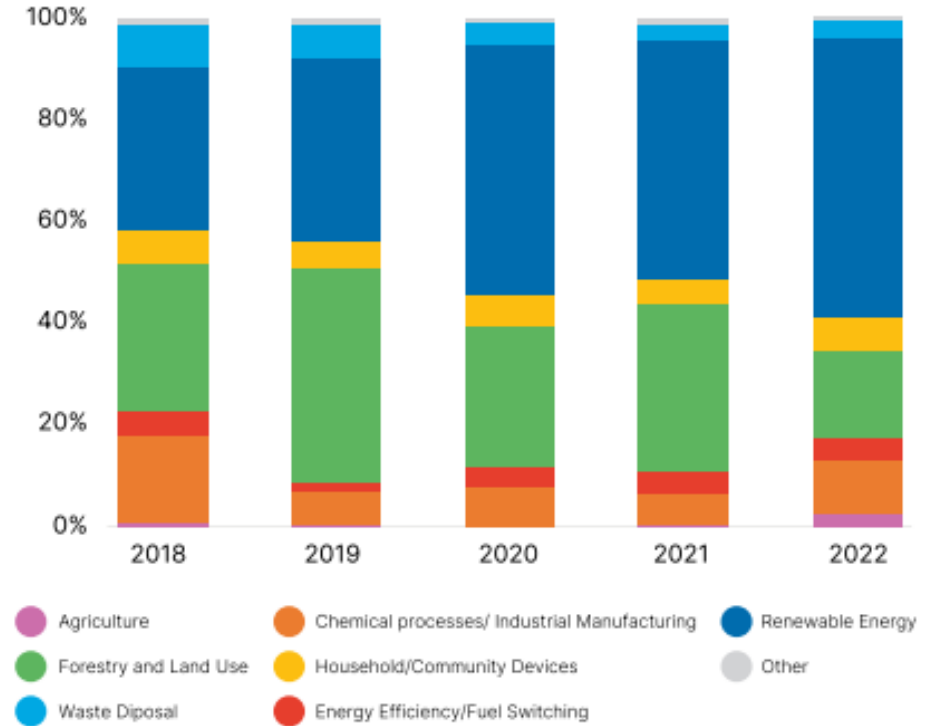


- **Ley 21.210**, que modifica la Ley 20.780.
- **DS 63/2023** del MMA sobre **contribuyentes afectados al Impuesto**.
- **DS 4/2023** del MMA **Reglamento de Compensaciones**.
- Diversas **resoluciones** que establecen detalles de la información a presentar, instrucciones y otros antecedentes relevantes.



Tipos de proyectos

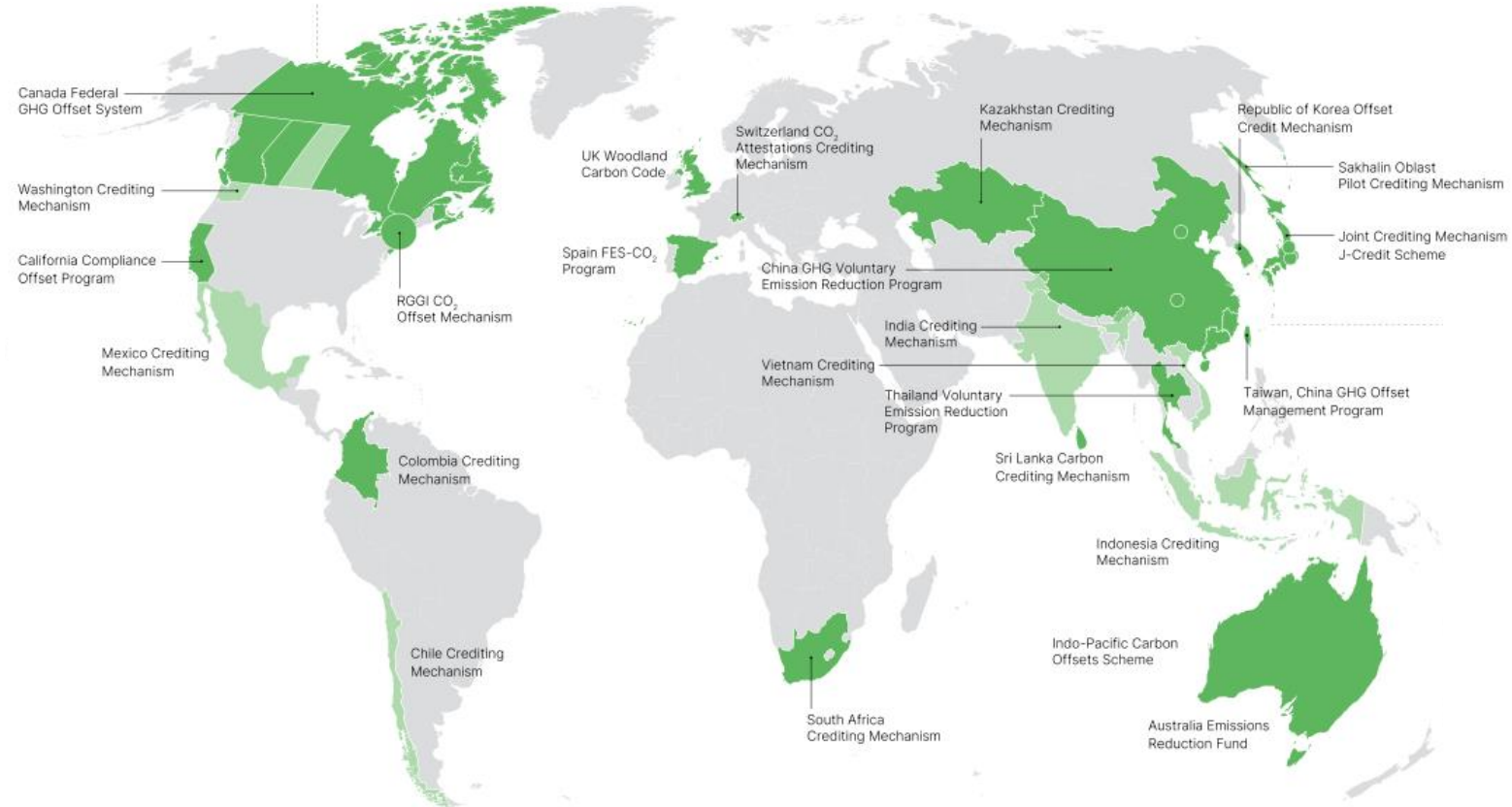
- Dominio de **generación de energía renovable** (45%).
- Seguido de **uso de suelo y bosques**.



Fuente: State and Trends Carbon Pricing. Banco Mundial, 2023.



Más de 20 sistemas de compensación domésticos a nivel global



Fuente: State and Trends Carbon Pricing. Banco Mundial, 2023.

