

<b>Tema</b>	<b>Expositor</b>	<b>Fecha tentativa</b>
Procedimientos de Gold Standard	Gold Standard	10 de junio
Gestión de emisiones en el sector energía	Cercarbono	1 de julio
Procedimientos de Biocarbon Standard	Biocarbon Standard	24 de julio
Gestión de emisiones en el sector residuos	Verified Carbon Standard	13 de agosto
Procedimientos de Cercarbono	Cercarbono	3 de septiembre
Gestión de emisiones en el sector residuos	Gold Standard	24 de septiembre
Procedimientos de Verified Carbon Standard	Verified Carbon Standard	15 de octubre
Reforestación, aforestación y revegetación	Biocarbon Standard	5 de noviembre



PROGRAMA  
Desarrollo  
**Productivo**  
SOSTENIBLE



**PMI**  
PARTNERSHIP FOR  
MARKET IMPLEMENTATION

# Sistema de Compensación de Emisiones

**Ignacio Casielles**

Coordinador Sistema de  
Compensación de  
Emisiones

# RECAPITULACIÓN

# Cambio climático

**Modificación  
en los patrones  
climáticos  
atribuible a la  
acción humana**

**Aumento de  
temperaturas**

**Incendios  
forestales**

**Inundaciones**

**Sequías**

**Precipitaciones  
extremas**

**Derretimiento  
de glaciares**

# Cambio climático

Se origina en el aumento en la concentración de Gases de Efecto Invernadero (GEI), que capturan el calor y lo mantienen cerca de la superficie

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Metano (CH<sub>4</sub>)

Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O)

Gases fluorados (HFC, PFC, CF<sub>4</sub>, SF<sub>6</sub>)



## MITIGACIÓN

Reducir emisiones y fortalecer sumideros de carbono.

## ADAPTACIÓN

Ajustar nuestros modos de vida para minimizar el daño y aprovechar oportunidades.

# Medidas de mitigación

¿Por qué no se implementan?

Barreras financieras

Barreras tecnológicas

Barreras regulatorias

Los mercados de carbono entregan incentivos financieros para la reducción o captura de emisiones. Además, permiten transar resultados de mitigación, alcanzando metas de forma eficiente y fomentando la innovación tecnológica.

# Mercados de carbono

## MERCADOS DE CARBONO

### DE CUMPLIMIENTO

Son resultado de requisitos nacionales o internacionales.

### VOLUNTARIOS

La transacción de créditos de carbono no es obligatoria.

**Un crédito de carbono es una representación de la reducción de una tonelada de CO<sub>2</sub>eq que ha sido verificada y certificada.**

**Adicionalidad**

**Permanencia**

**Cuantificación robusta**

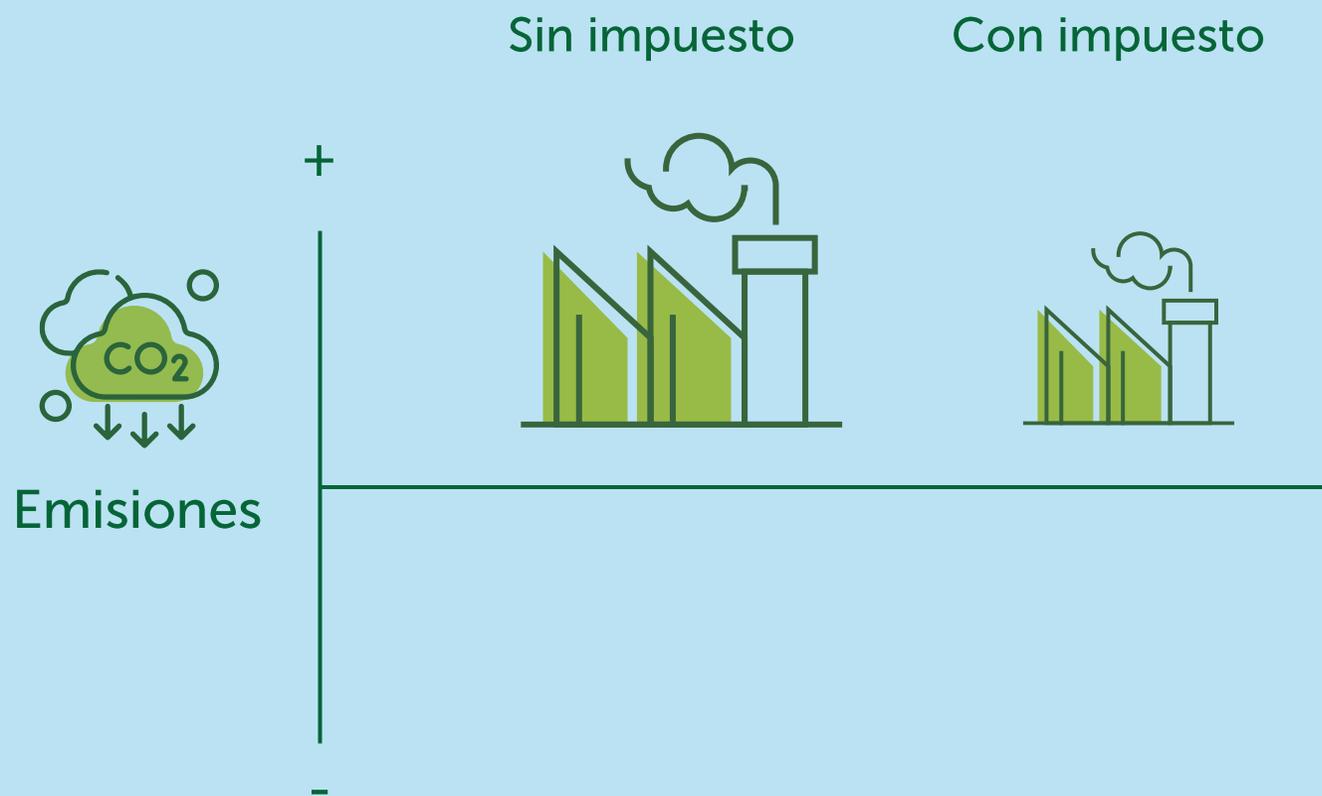
**Sin doble contabilidad**

# IMPUESTO VERDE

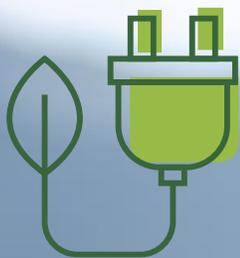
# Externalidades ambientales

**Costo social = Costo privado + externalidad**

# El impuesto desincentiva las emisiones



El impuesto permite que las empresas emisoras internalicen el costo de las emisiones. Con esto, sus decisiones deberían implicar menos emisiones.



Desde 2014

# Impuesto Verde

Impuesto a las emisiones provenientes de fuentes fijas.

Umbral de afectación:

**25.000** toneladas de CO2 anuales

**100** toneladas de MP anuales

**CO2** US\$5 por tonelada

MP  
NOx tasa variable según daño generado  
SO2

Cobertura:

**US\$130** millones anuales

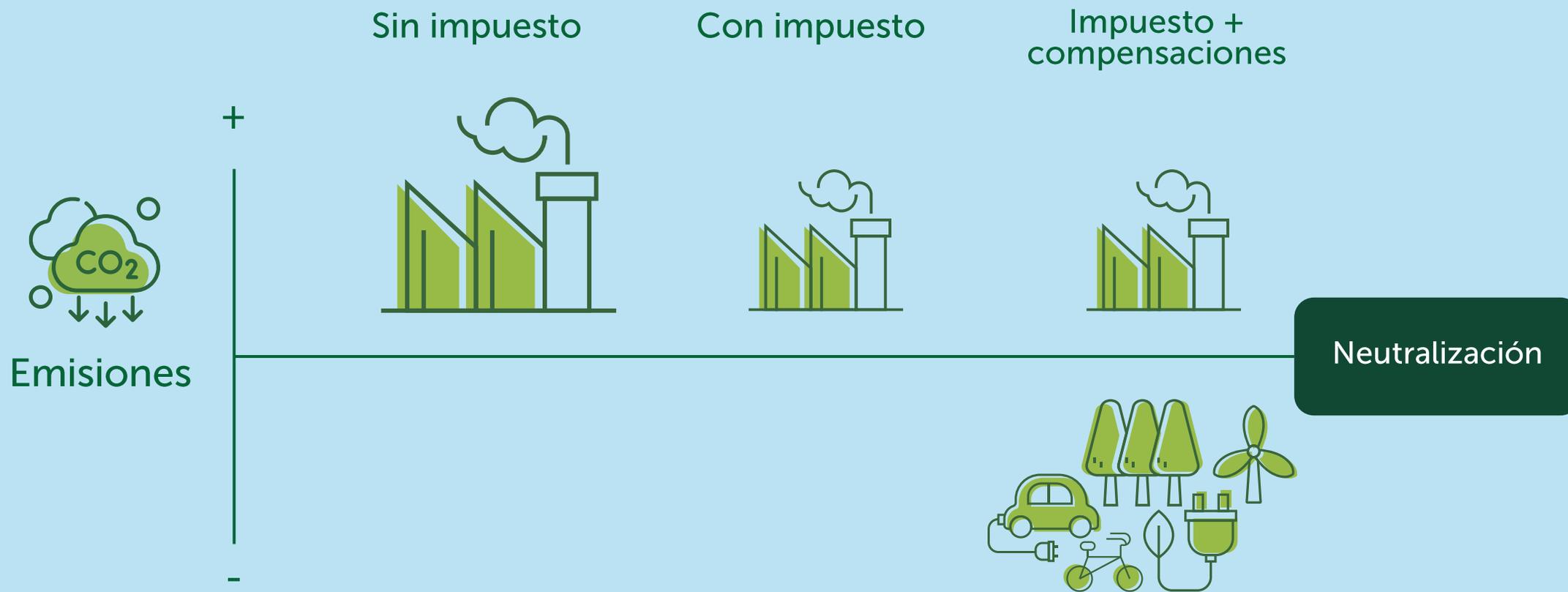
**102** establecimientos afectados

## Límites al impuesto

Hay establecimientos para los cuales reducir sus emisiones es muy caro.

Los recursos recaudados no necesariamente se destinan a acción ambiental.

# La compensación permite neutralizar emisiones



# SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES



Ley 21.210/2020

Los contribuyentes afectados al impuesto podrán compensar todo o parte de sus emisiones gravadas, mediante la implementación de proyectos de reducción de emisiones.

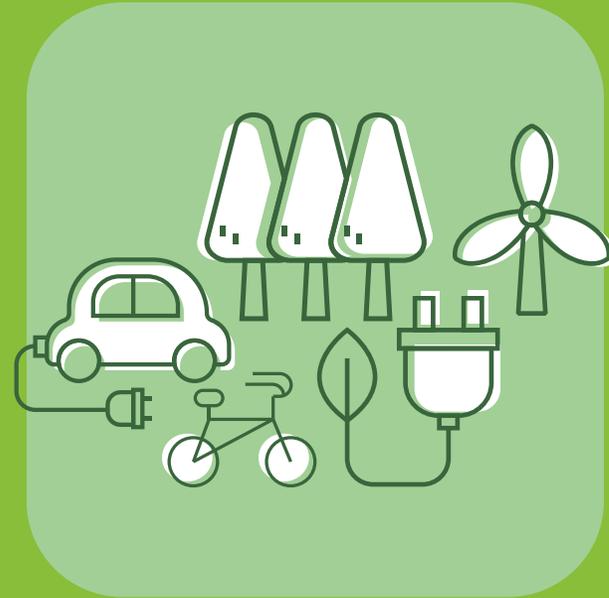


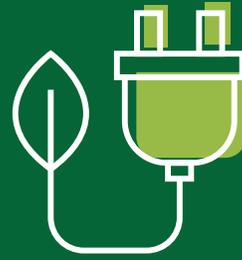
# ¿Cómo funciona?

Sujeto afecto



Titular de proyecto de reducción





## Principios:

1

Solo proyectos  
en territorio  
nacional.

2

Las reducciones  
no pueden  
provenir de  
fuentes emisoras  
afectas al  
impuesto.

3

Las reducciones de  
emisiones de  
contaminantes deben ser:

Adicionales  
Medibles  
Verificables  
Permanentes

# Ciclo de vida de los proyectos de reducción



Diseño  
del  
proyecto

Validación  
del proyecto

Ejecución y  
monitoreo  
del proyecto

Verificación  
de las  
reducciones

Certificación  
de las  
reducciones

Cancelación  
del certificado

# Certificación

GEI

Contaminantes locales

Homologación desde  
programas de  
certificación externos

Validación y certificación  
por parte del MMA.  
**DESDE 2027**

## Homologación

Se pueden usar créditos de carbono provenientes de estándares internacionales reconocidos por el MMA.

Clean Development Mechanism

Verified Carbon Standard

Gold Standard for the Global Goals

Cercarbono

Biocarbon Standard

## Homologación

Los proyectos previamente validados deben ser presentados al MMA para su homologación.

Los certificados emitidos deben ser aprobados por el MMA.



2023

1º año implementación:

258 mil

toneladas de CO2e.

1%

total gravado

8 proyectos

de generación eléctrica renovable

# 2024

# 4.455.189

toneladas de CO2e.

# 20%

total gravado

# 10 proyectos

Generación eléctrica renovable  
Gestión de residuos



[portalcompensaciones.mma.gob.cl](https://portalcompensaciones.mma.gob.cl)  
[compensaciones@mma.gob.cl](mailto:compensaciones@mma.gob.cl)

<b>Tema</b>	<b>Expositor</b>	<b>Fecha tentativa</b>
Procedimientos de Gold Standard	Gold Standard	10 de junio
Gestión de emisiones en el sector energía	Cercarbono	1 de julio
Procedimientos de Biocarbon Standard	Biocarbon Standard	24 de julio
Gestión de emisiones en el sector residuos	Verified Carbon Standard	13 de agosto
Procedimientos de Cercarbono	Cercarbono	3 de septiembre
Gestión de emisiones en el sector residuos	Gold Standard	24 de septiembre
Procedimientos de Verified Carbon Standard	Verified Carbon Standard	15 de octubre
Reforestación, aforestación y revegetación	Biocarbon Standard	5 de noviembre