

Tema	Expositor	Fecha tentativa
Mercados de carbono	MMA	30 de abril
Funcionamiento del SCE	MMA	20 de mayo
Procedimientos de Gold Standard	Gold Standard	10 de junio
Gestión de emisiones en el sector transportes	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



Gobierno
de Chile

gob.cl

Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

PROGRAMA

Desarrollo
Productivo
SOSTENIBLE



PMI

PARTNERSHIP FOR
MARKET IMPLEMENTATION

Mercados de carbono

Ignacio Casielles

Coordinador Sistema de
Compensación de Emisiones

EL PROBLEMA

Cambio climático

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

**Aumento de
temperaturas**

**Incendios
forestales**

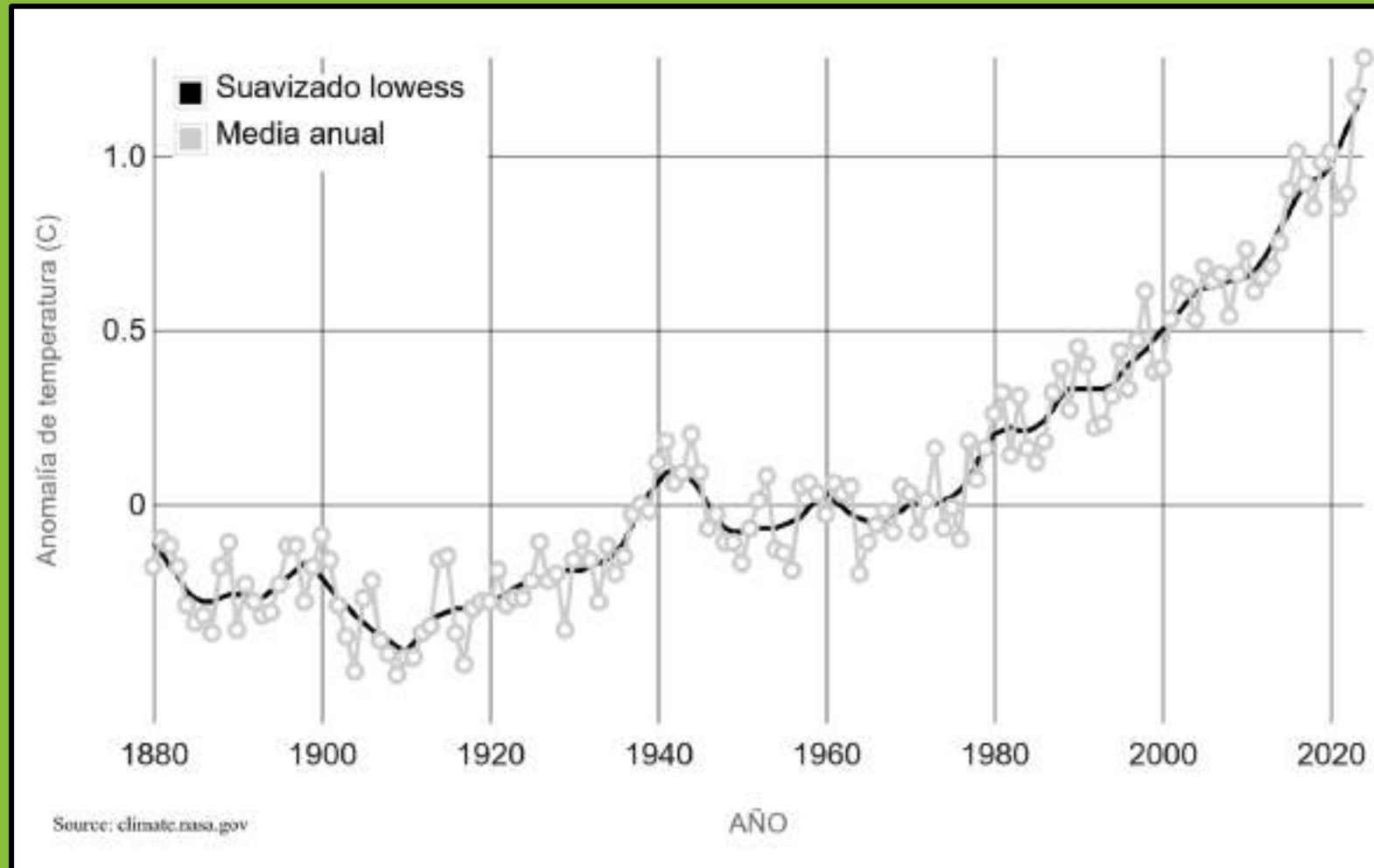
Inundaciones

Sequías

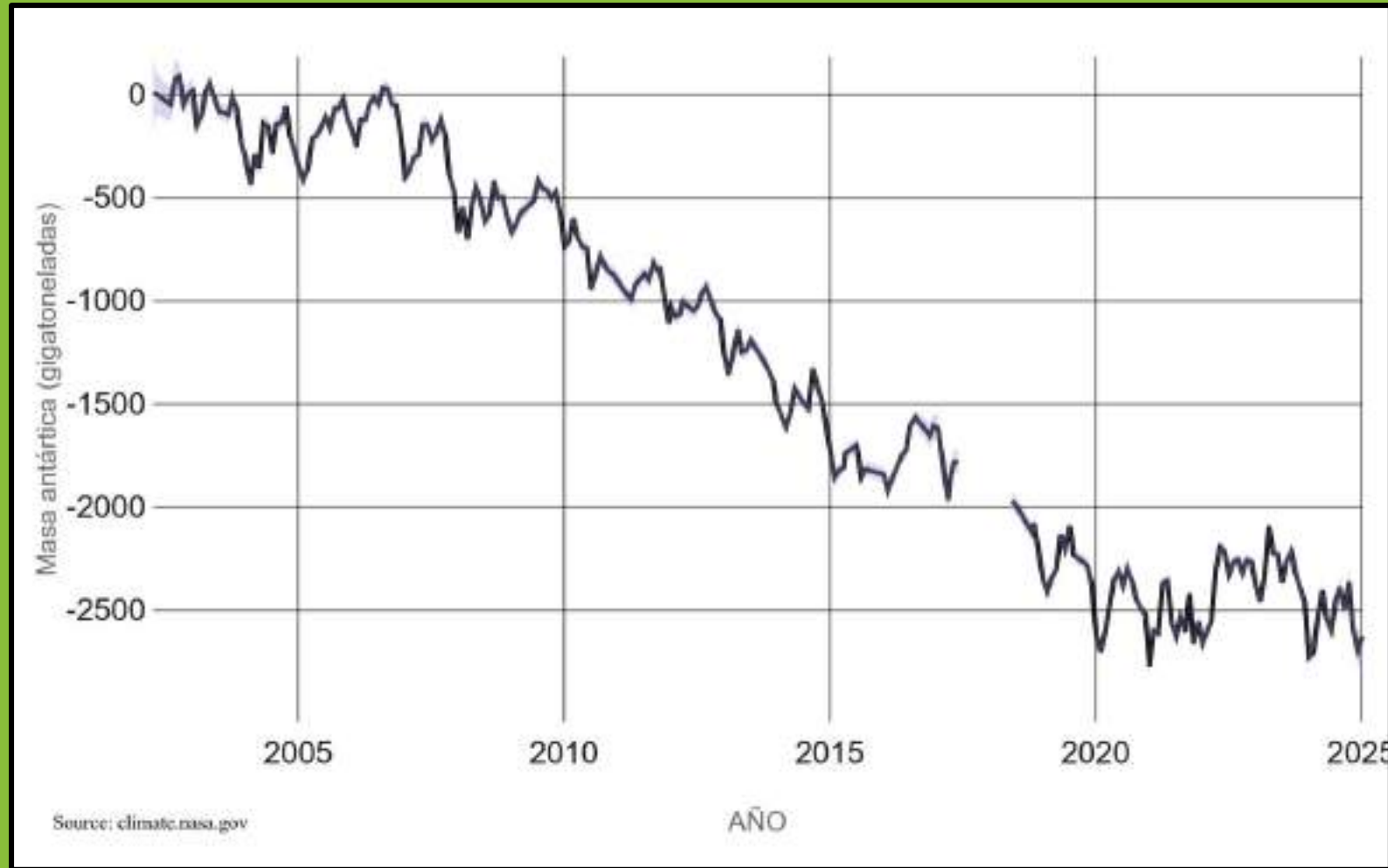
**Precipitaciones
extremas**

**Derretimiento
de glaciares**

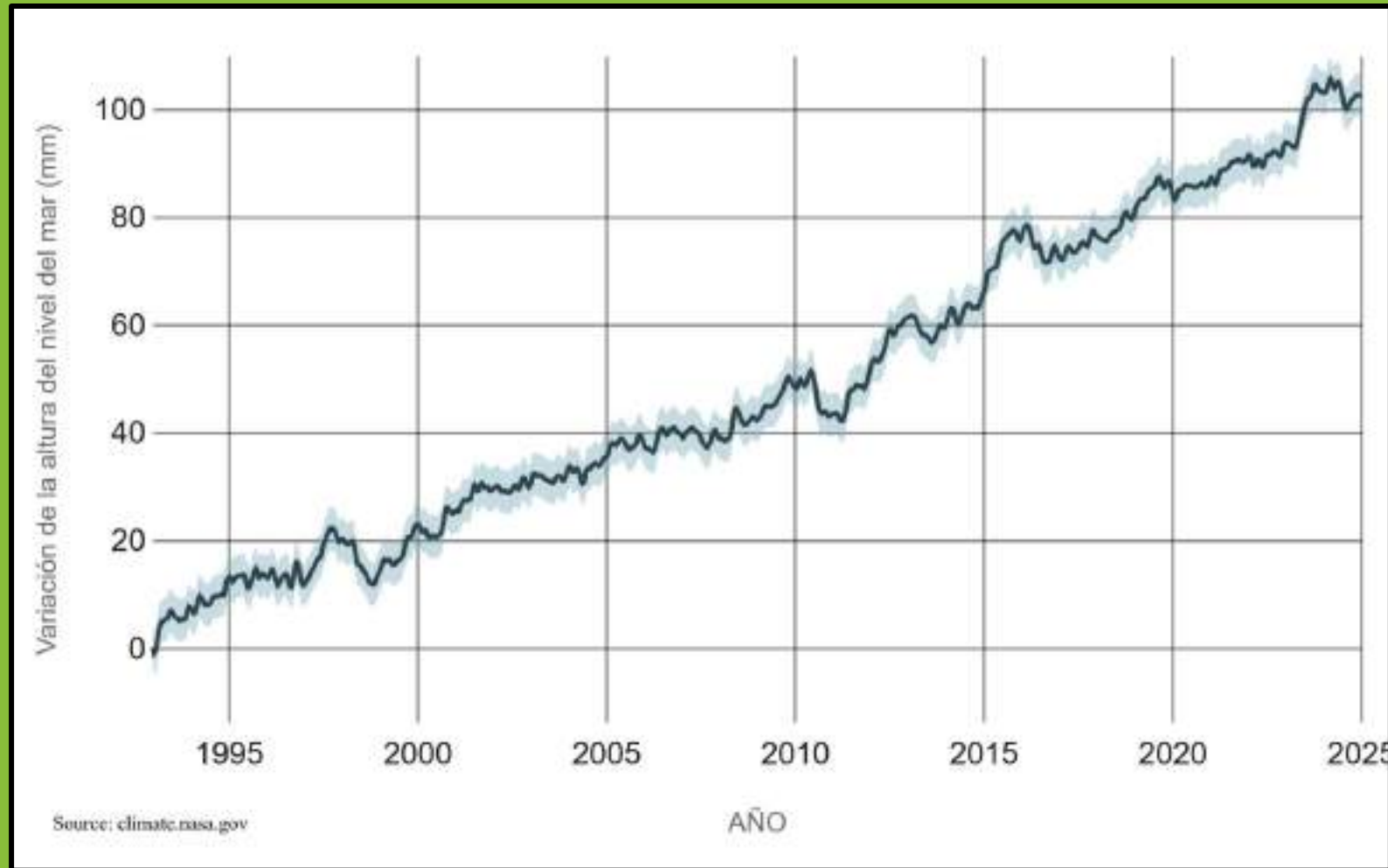
Temperaturas fuera de lo normal



Pérdida de hielos antárticos



Aumento en el nivel del mar



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 (CO₂)

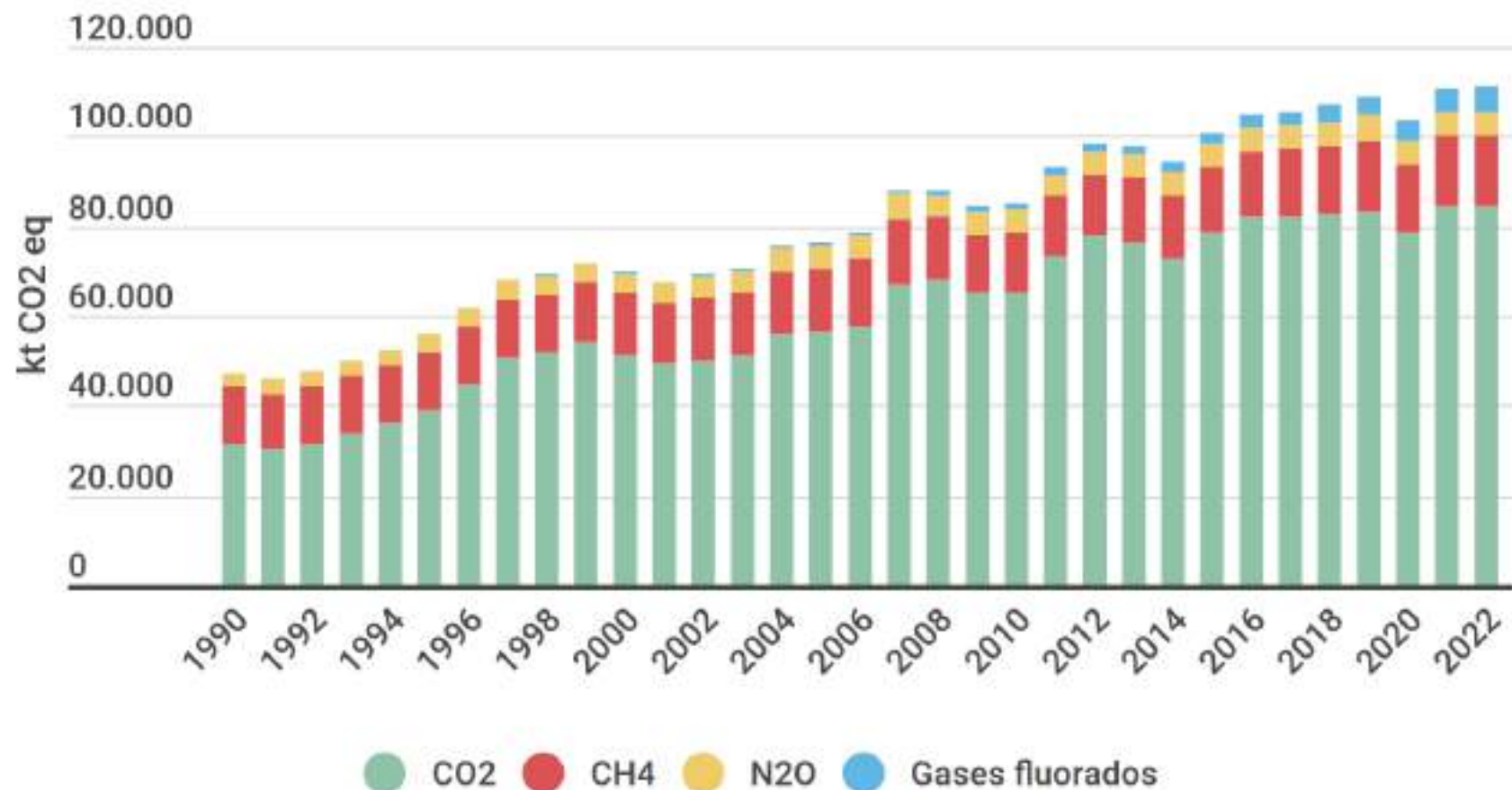
Metano (CH₄)

Óxido nitroso (N₂O)

Gases fluorados (HFC, PFC, CF₄, SF₆)

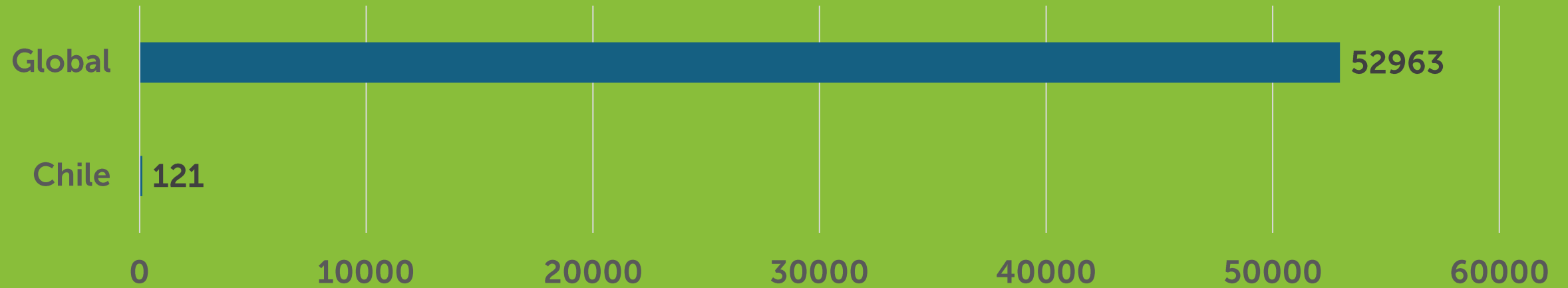
Cambio climático

Figura 6. INGEI de Chile: emisiones de GEI total (kt CO₂ eq) por gas, serie 1990-2022



Cambio climático

Emisiones anuales de GEI (2023, Mton CO₂eq)



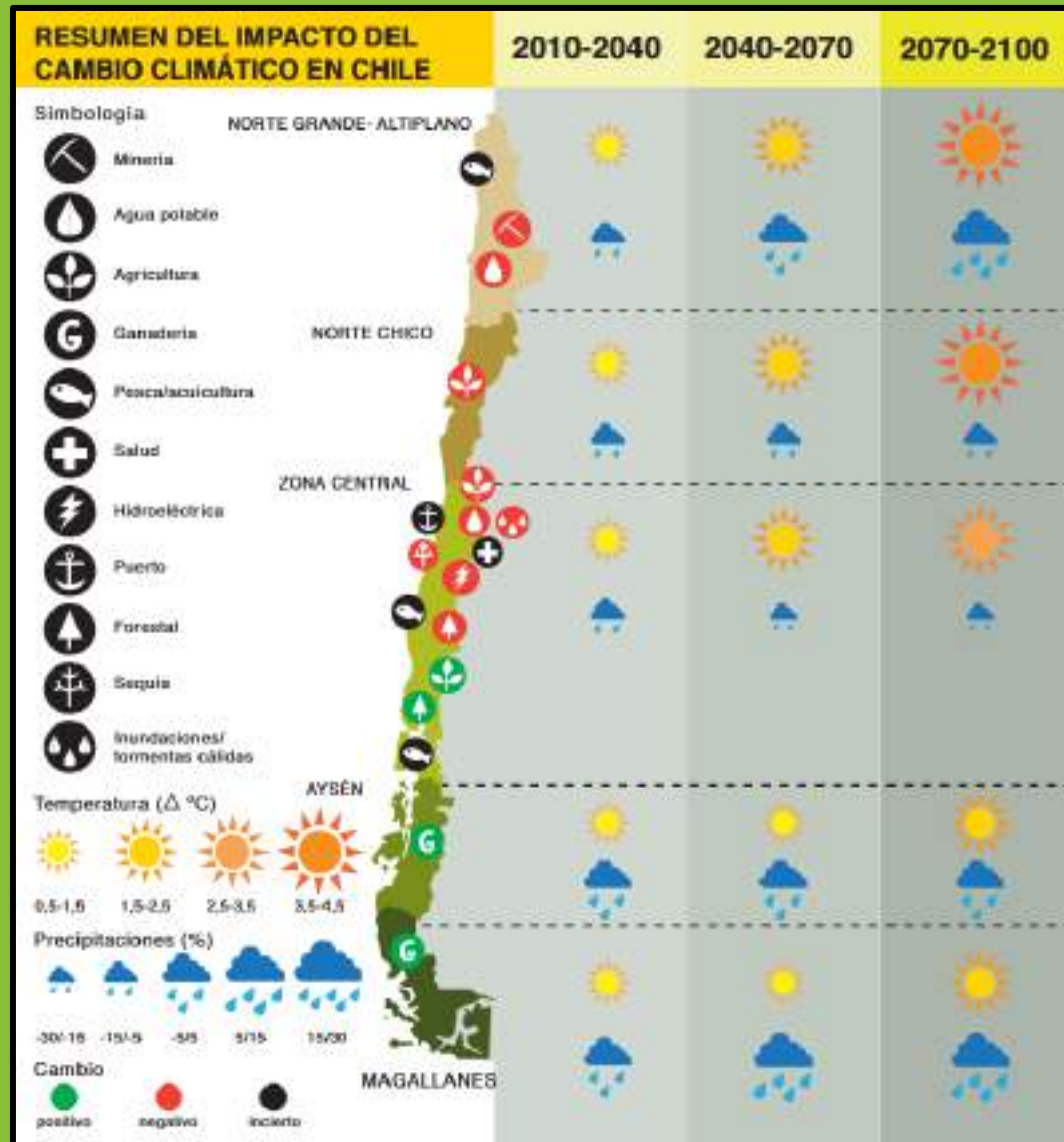
EDGAR, 2024

0,23%

Cambio climático



Cambio climático



CEPAL, 2012

**¿CÓMO LO
ABORDAMOS?**



MITIGACIÓN

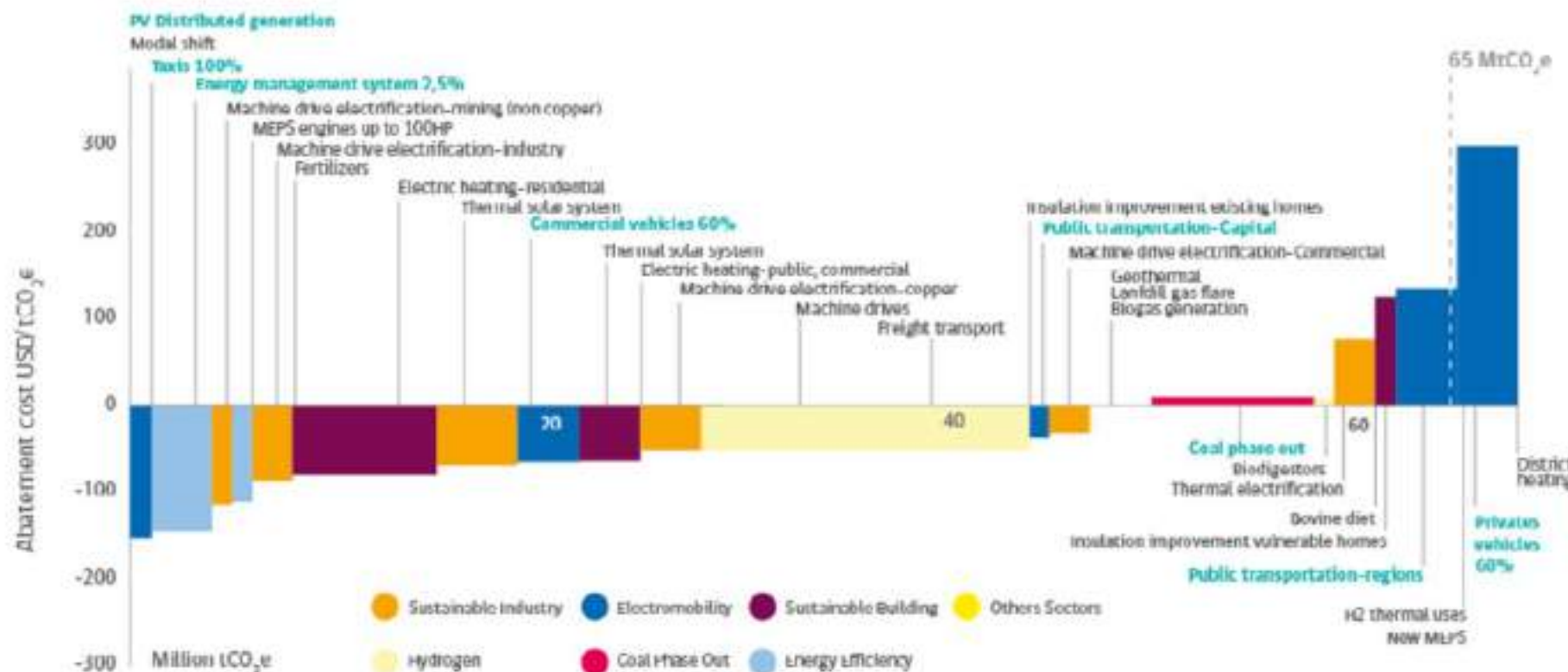
Reducir emisiones y fortalecer sumideros de carbono.

ADAPTACIÓN

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

Medidas de mitigación

Figura 3: Curva de costos marginales de abatimiento



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

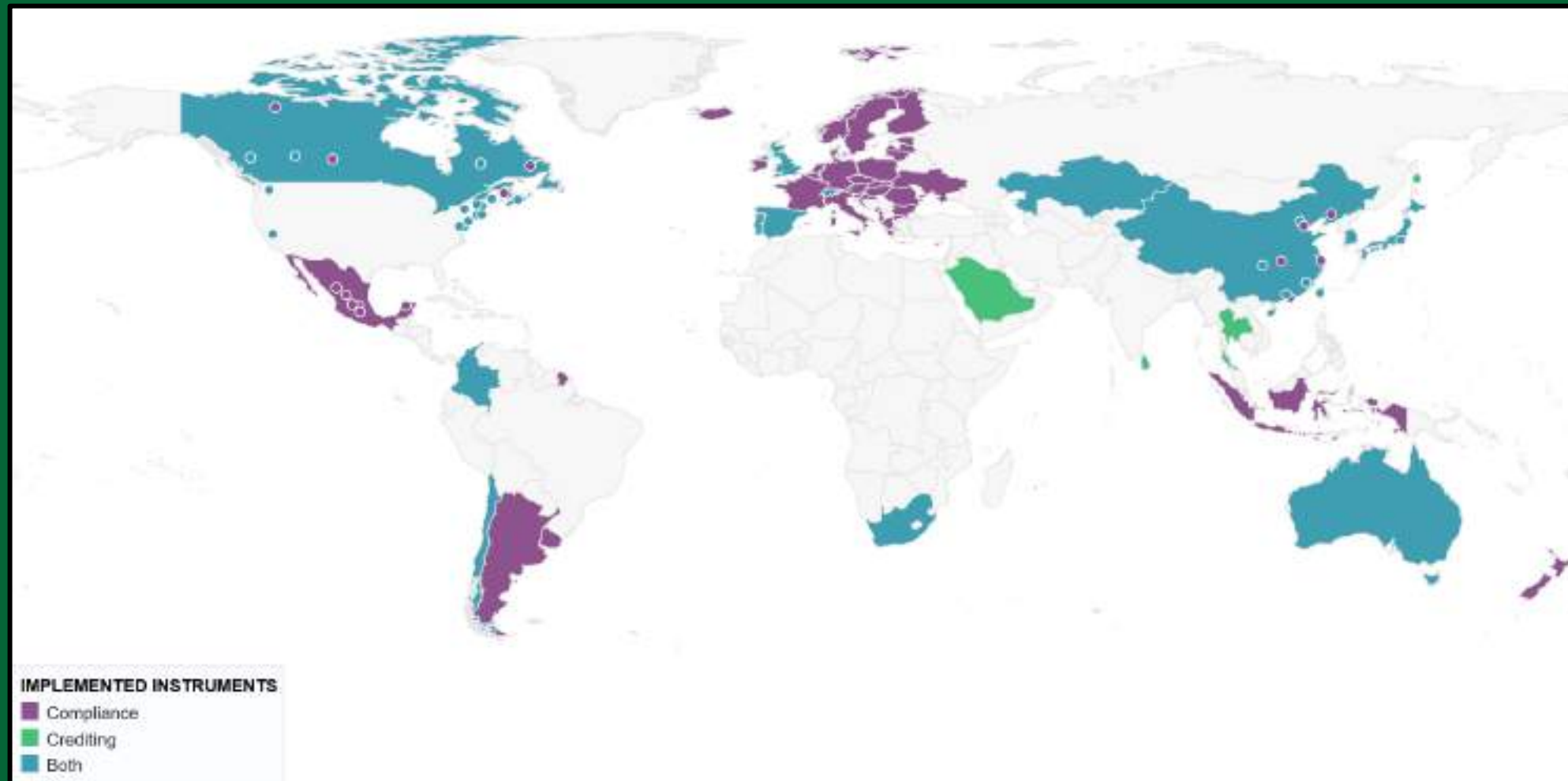
DE CUMPLIMIENTO

Son resultado de requisitos nacionales o internacionales.

VOLUNTARIOS

La transacción de créditos de carbono no es obligatoria.

Mercados de carbono



Banco Mundial, 2024

Un crédito de carbono es una representación de la reducción de una tonelada de CO₂eq que ha sido verificada y certificada.

Adicionalidad

Permanencia

Cuantificación robusta

Sin doble contabilidad

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 de reducciones



Carbon Certification Standards



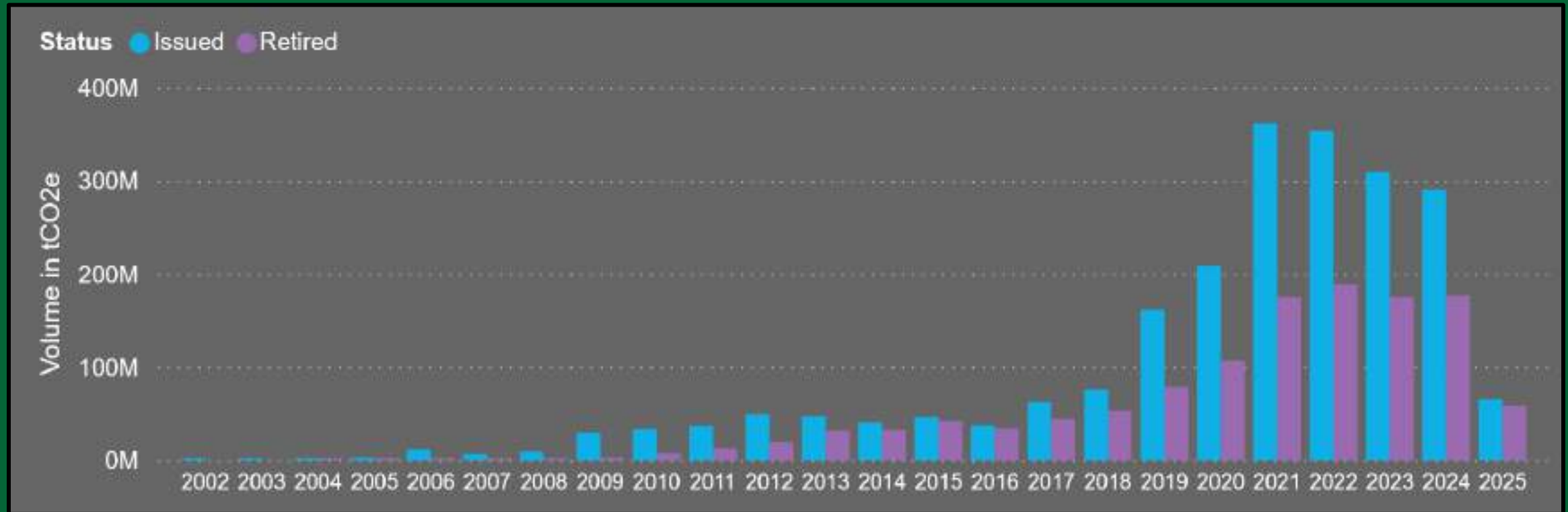
Hamerkop, 2023

Certificación de reducciones



Mercados de carbono

Emisión anual de créditos



Climate Focus, 2025

Mercados de carbono

Emisión anual de créditos

Carbon Credit Pricing by Type

Project Type:	Volume Sold (MtCO ₂ e):	Average Price:	Price Range:
Wind	12.8	\$1.9	\$0.3 - \$18
REDD+	11	\$3.3	\$0.8 - \$20+
Landfill methane	7.9	\$2	\$0.2 - \$19
Tree planting	3	\$7.5	\$2.2 - \$20+
Clean cookstoves	3	\$4.9	\$2 - \$20+
Run-of-river hydro	1.5	\$1.4	\$0.2 - \$8
Water/purification	1.2	\$3.8	\$1.7 - \$9
Improved forest management	0.8	\$9.6	\$2 - \$17.5
Biomass/biochar	0.7	\$3	\$0.9 - \$20+
Energy efficiency - industrial-focused	0.7	\$4.1	\$0.1 - \$20
Biogas	0.6	\$5.9	\$1 - \$20+
Energy efficiency - community-focused	0.6	\$9.4	\$3.3 - \$20+
Transportation	0.5	\$2.9	\$2.2 - \$6.8
Fuel switching	0.5	\$11.4	\$3.5 - \$20+
Solar	0.3	\$4.1	\$1 - \$9.8
Livestock methane	0.2	\$7	\$4 - \$20+
Geothermal	0.1	\$4	\$2.5 - \$8
Agro-forestry	0.1	\$9.9	\$9 - \$11

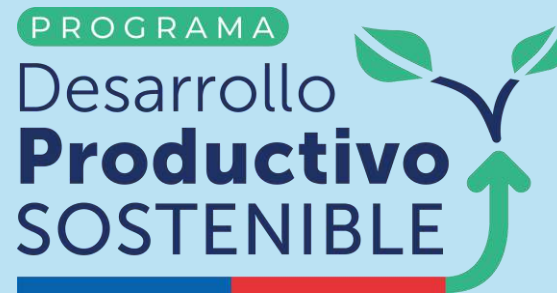
Próximos desafíos

**INTEGRIDAD DE LOS
CRÉDITOS**

**COMPROMISOS
NACIONALES**

**MECANISMOS
INTERNACIONALES**

**NUEVAS FUENTES DE
DEMANDA**



portalcompensaciones.mma.gob.cl
compensaciones@mma.gob.cl

Tema	Expositor	Fecha tentativa
Mercados de carbono	MMA	30 de abril
Funcionamiento del SCE	MMA	20 de mayo
Procedimientos de Gold Standard	Gold Standard	10 de junio
Gestión de emisiones en el sector transportes	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