

Mercado voluntario de créditos de carbono

Cristian Grisales

Ejecutivo Principal

Gerencia de Acción Climática y Biodiversidad Positiva

CAF – Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe

La Paz, 3 de abril de 2025

JORNADAS
BURSÁTILES

2025



Tendencias globales
oportunidades
locales

● Introducción

- ¿Quiénes somos?

○ Introducción

De 6 a 22 países miembros

1968

Bolivia
Colombia
Chile
Ecuador
Perú
Venezuela

6 países

2025

Argentina
Bahamas
Barbados
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
República Dominicana
Ecuador
El Salvador

España
Honduras
Jamaica
México
Panamá
Paraguay
Perú
Portugal
Trinidad & Tobago
Uruguay
Venezuela

22 países
13 bancos privados en la región

Y creciendo...

JORNADAS
BURSÁTILES 2025



Tendencias globales
oportunidades
locales

CAF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE

○ Introducción

Cristian Grisales

Ejecutivo Principal – Asesoramiento
Técnico Biodiversidad y Clima

- Ingeniero Electricista, UNAL / Msc. Energías Renovables, EOI
- 16 años de experiencia profesional
- Auditor líder y experto técnico – GEI
- Miembro del *UNFCCC - Roster of Experts*, Colombia



CAF, el banco verde de ALC

Metas y estrategias

CAF tiene el compromiso de consolidarse como el **Banco Verde** y del **Crecimiento Sostenible e Inclusivo** de ALC, una región solución para la crisis climática. Para ello, se ha establecido ambiciosas metas a 2026 y 2030 y ha formulado estrategias clave.



Metas a 2026

- 40% de financiamiento verde
- 1.25 billones USD en financiamiento azul
- Completa alineación de las operaciones con el Acuerdo de París



Estrategias

- Adopción de un enfoque ecosistémico
- Visión CAF de economía azul
- Hoja de ruta en **Mercados de Activos Ambientales**

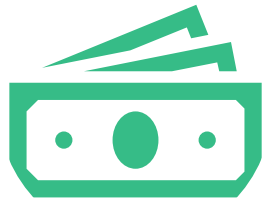


Metas a 2030

- 2 billones USD para la Amazonía (Coalición verde)
- 15 billones USD para la adaptación y la gestión del riesgo de desastres

CAF, el banco verde de ALC

¿Qué significa ser un banco verde?



Un banco que se **fondea** de manera verde

KFW
Bank aus Verantwortung



ADAPTATION FUND



Un banco que **opera** de manera verde



SIGA
SISTEMA INSTITUCIONAL
DE GESTIÓN AMBIENTAL



Un banco que **financia** operaciones verdes

**CRITERIOS Y
ACTIVIDADES ELEGIBLES
DE FINANCIAMIENTO
VERDE**

○ Mercados de activos ambientales

Estrategia CAF

CAF tiene el objetivo de convertirse en el socio estratégico de los países de América Latina y el Caribe en el desarrollo de condiciones habilitantes para la generación, fortalecimiento y escalamiento de **mercados de activos ambientales**, como herramienta para la puesta en valor del capital natural de la región.

Principios

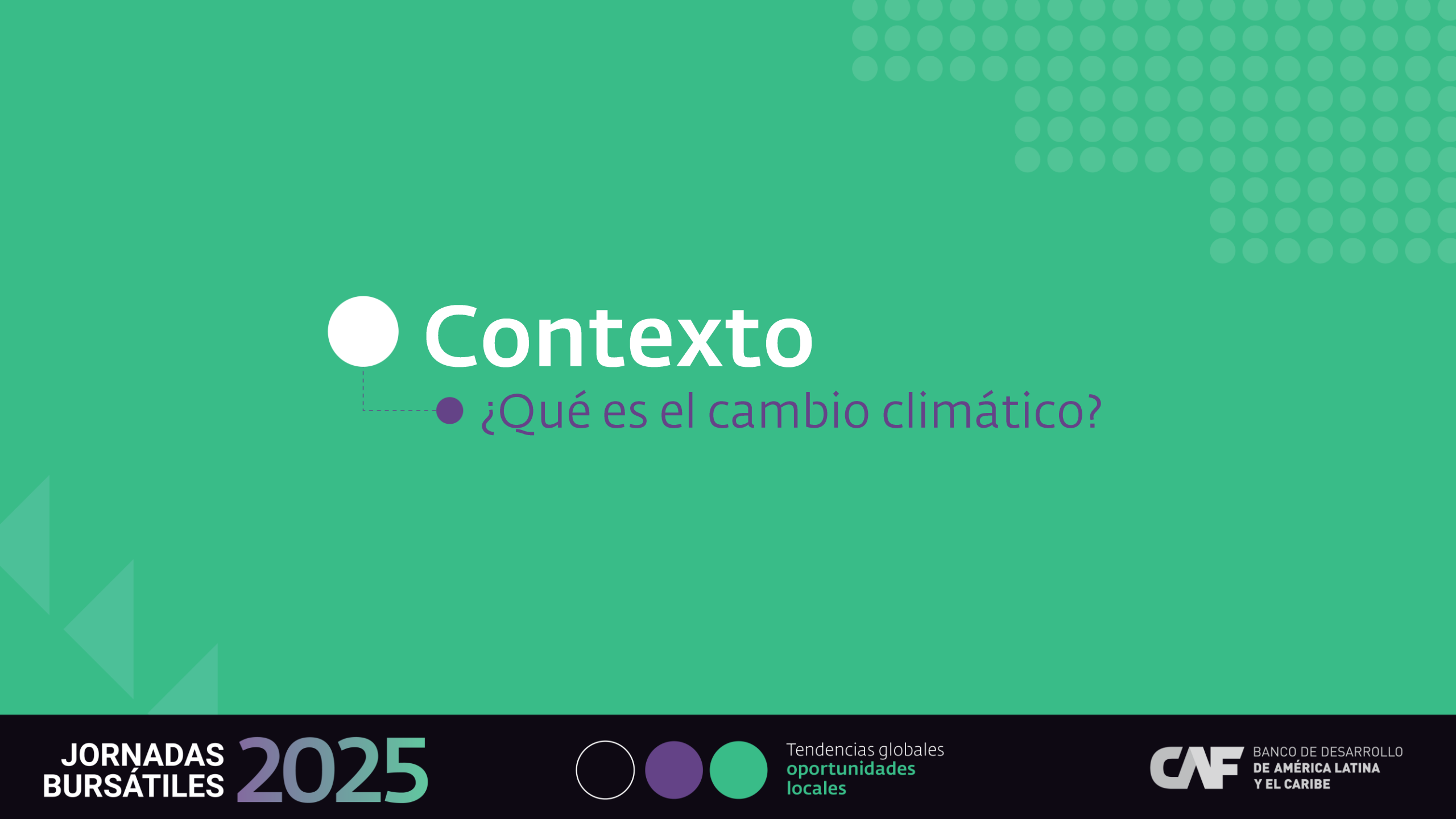
- Integridad
- Institucionalidad
- Impacto
- Transparencia

Áreas de trabajo

- Fortalecimiento institucional
- Conocimiento
- Pilotos

Aliados





● Contexto

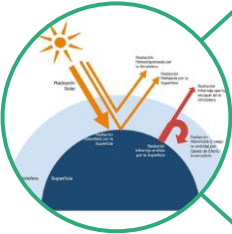
● ¿Qué es el cambio climático?

○ Cambio climático

Definiciones clave



Cambio climático: Cambio en el clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial. Este concepto es diferente al de variabilidad climática.

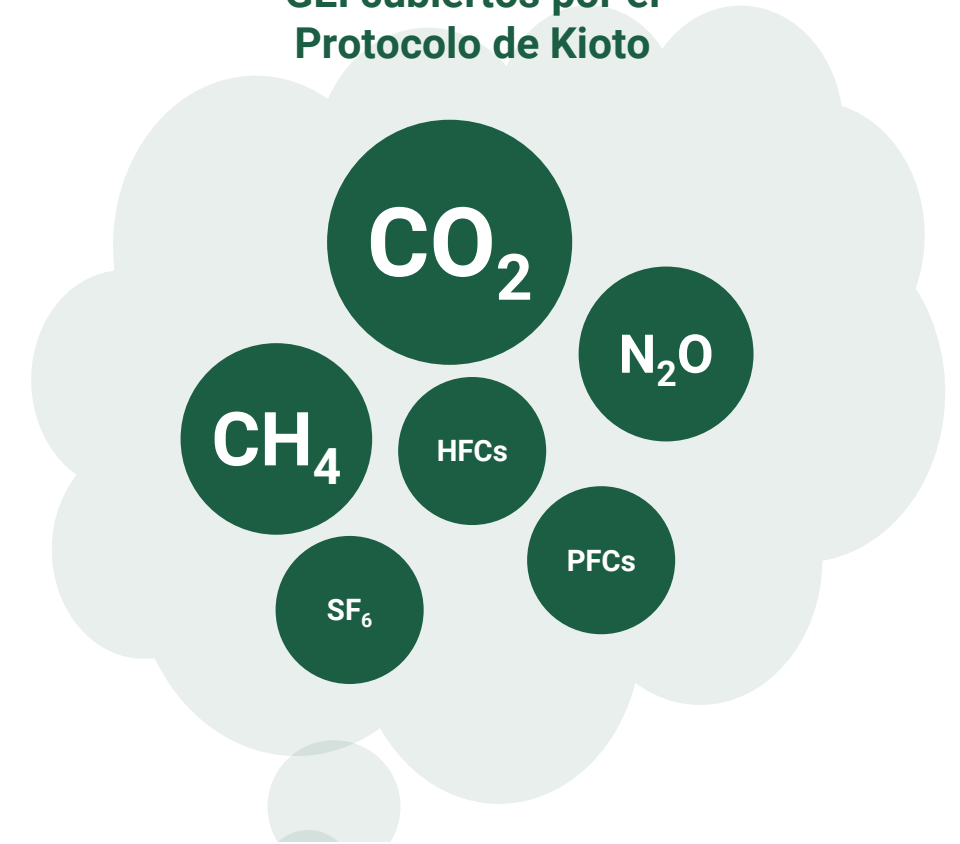


Gases de efecto invernadero (GEI): Componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropogénicos, que absorben y reemiten la radiación infrarroja de la energía solar.



Emisiones de GEI: Liberación de gases de efecto invernadero o sus precursores en la atmósfera en un área y un período de tiempo especificados.

GEI cubiertos por el
Protocolo de Kioto

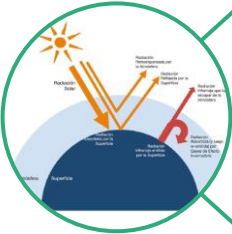


○ Cambio climático

Definiciones clave



Cambio climático: Cambio en el clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial. Este concepto es diferente al de variabilidad climática.



Gases de efecto invernadero (GEI): Componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropogénicos, que absorben y reemiten la radiación infrarroja de la energía solar.



Emisiones de GEI: Liberación de gases de efecto invernadero o sus precursores en la atmósfera en un área y un período de tiempo especificados.



Estas definiciones son dadas por la **Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático** (CMNUCC), convención creada por la Conferencia de las Partes (COP por sus siglas en inglés) con el objetivo de lograr la **estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera** a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático peligrosas.

● Mercados de carbono

● ¿Qué son? ¿Cómo se clasifican?

○ ¿Qué son los mercados de carbono?

Mercados donde se compran y venden unidades de carbono entre entidades o jurisdicciones, con el objetivo de reducir las emisiones de GEI.

Unidades de carbono: Cupos transables de emisión o unidades de reducciones o remociones de GEI medidos en toneladas de CO₂ equivalentes (tCO₂e).

[Sistema Re, 2020](#)

Herramienta que permite canalizar y movilizar los recursos necesarios para financiar y entregar reducciones y remociones de emisiones de GEI reales y adicionales.

[Banco Mundial, 2024](#)

Oportunidades

Apoyo a comunidades locales

Cumplimiento de metas climáticas

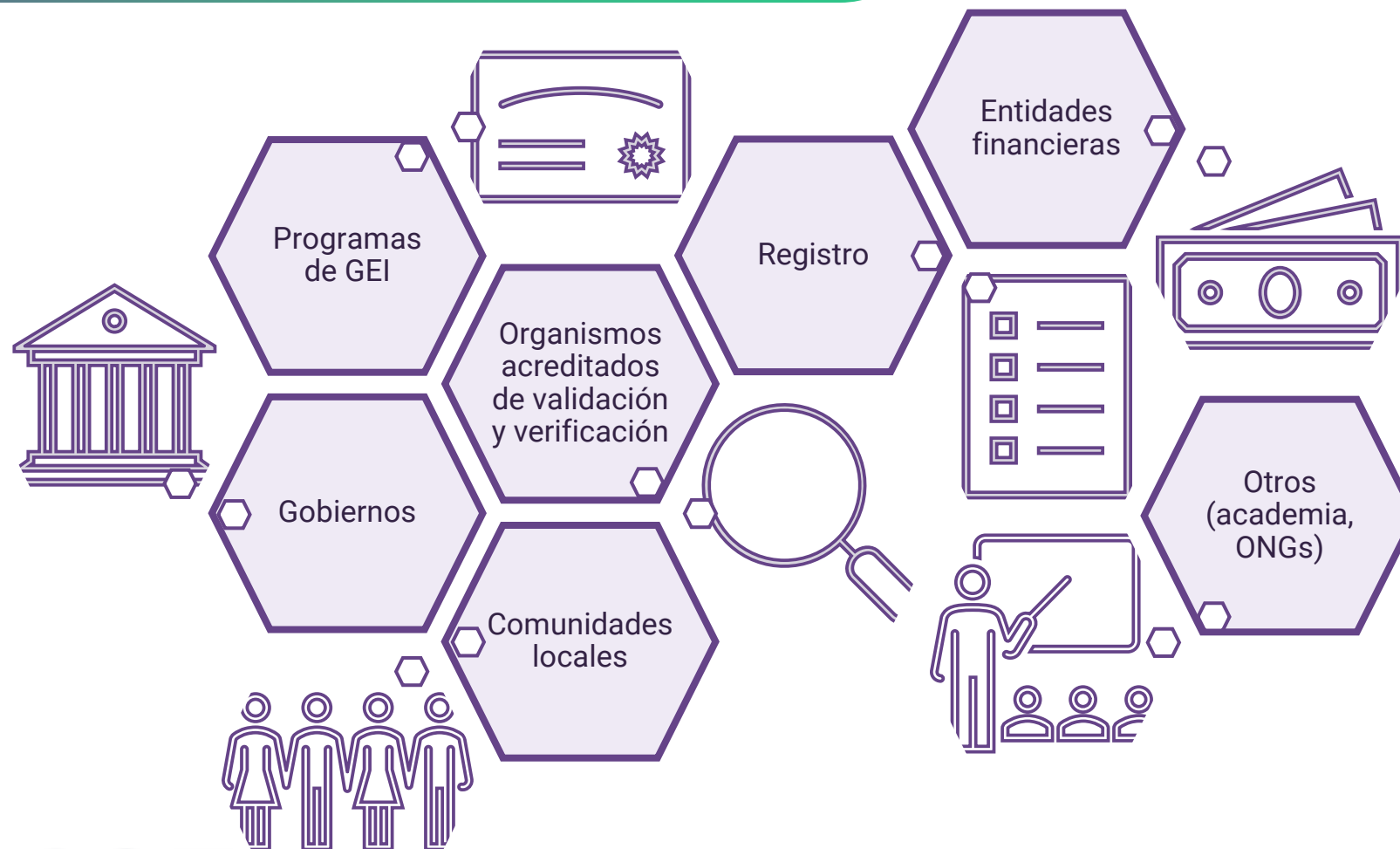
Riesgos

Incentivos perversos contra la descarbonización interna

Sobreestimación de impacto

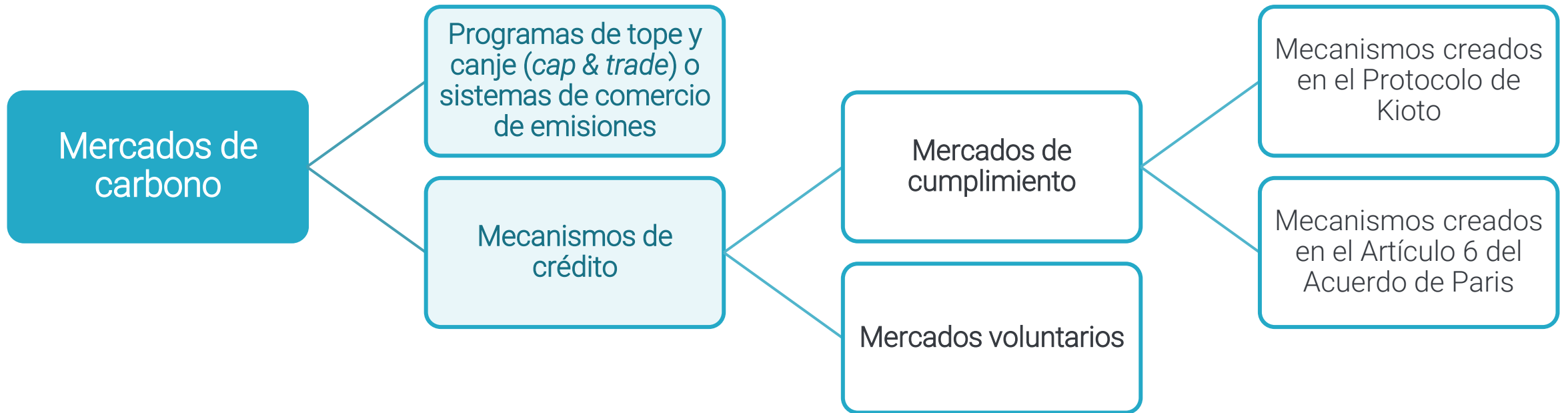
Basado en: [Carbon Market Watch, 2024](#)

○ Actores involucrados



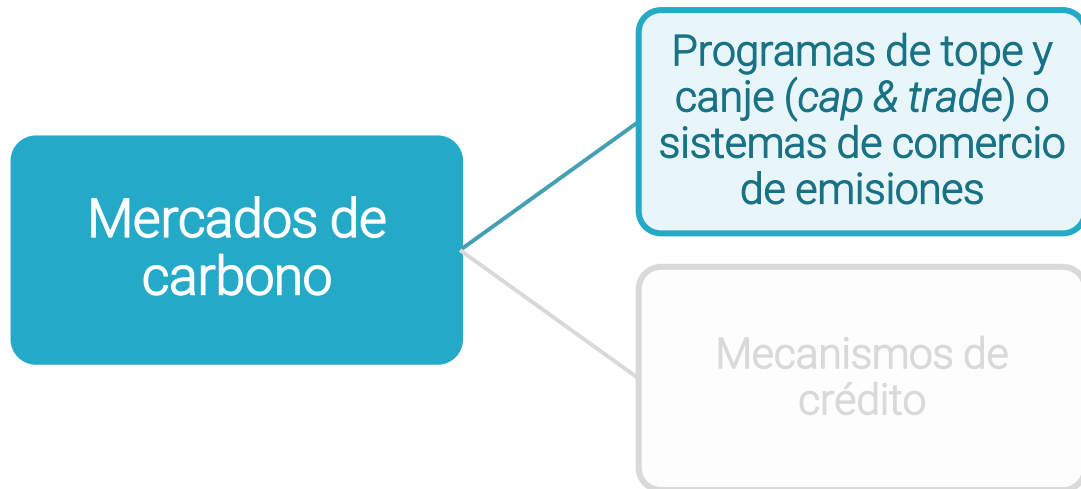
○ Tipos de mercados de carbono

¿Cómo se gestionan las reducciones de emisiones entre diferentes países/empresas?



○ Tipos de mercados de carbono

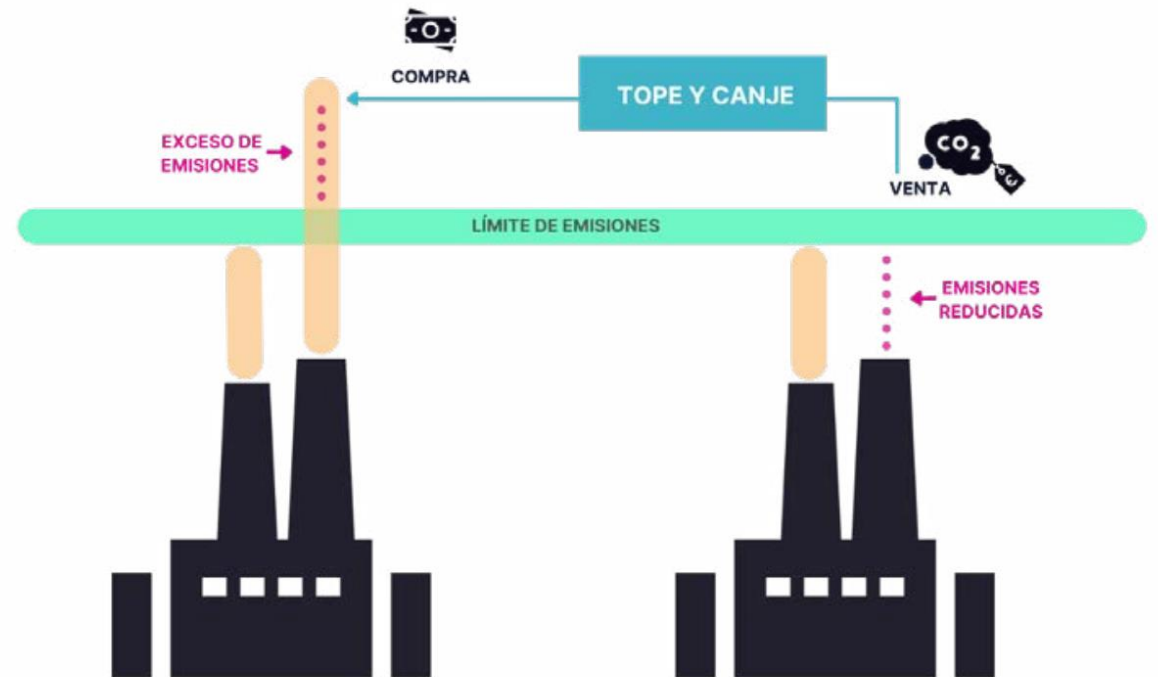
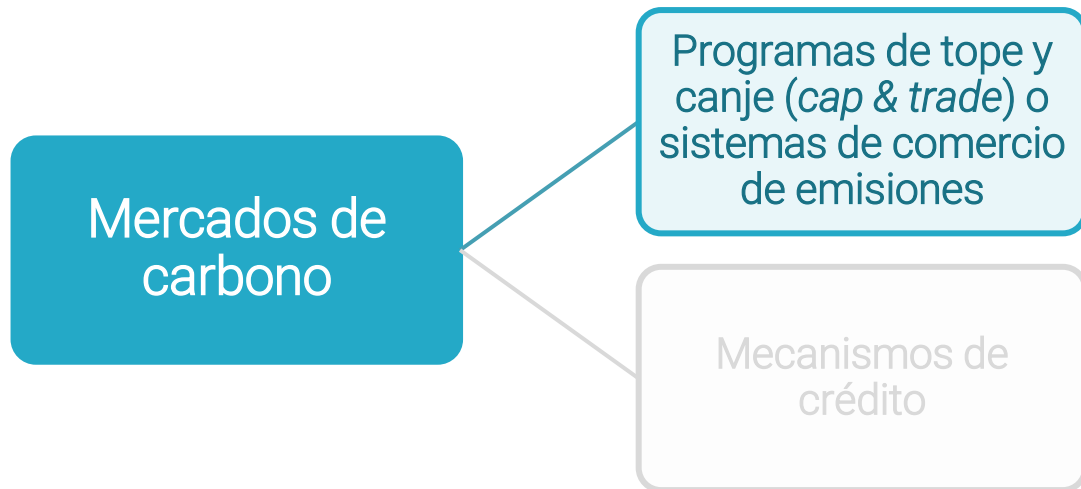
¿Cómo se gestionan las reducciones de emisiones entre diferentes países/empresas?



- **Condición previa:** Los gobiernos establecen un límite máximo o “tope” sobre las emisiones de GEI que uno o más sectores de la economía pueden generar.
- **¿Cómo funcionan?** Las empresas reguladas comercializan permisos de emisiones contaminantes (o derechos de emisión).
- **Unidades comercializables:** Cupos transables de emisión.
- **Temporalidad:** Los permisos se comercializan a futuro.

○ Tipos de mercados de carbono

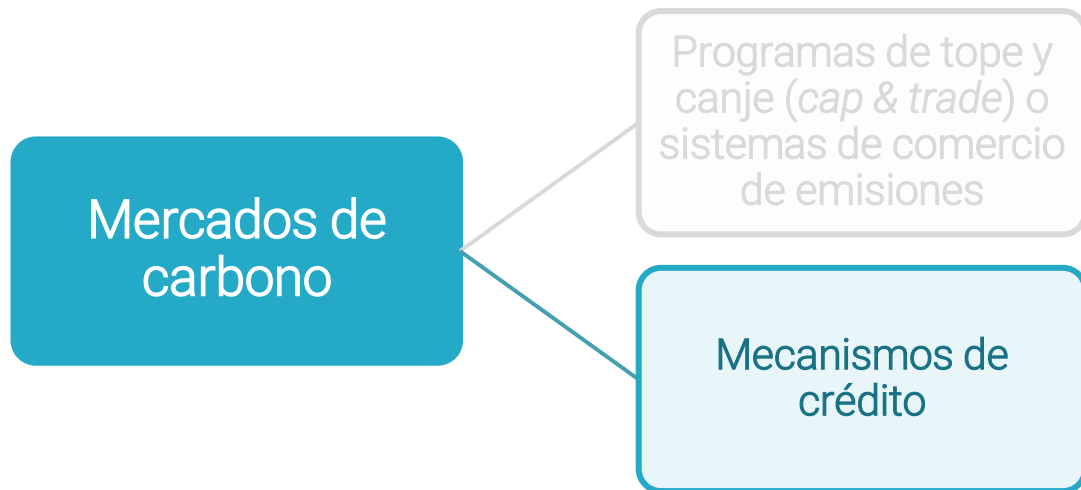
¿Cómo se gestionan las reducciones de emisiones entre diferentes países/empresas?



Tomado de: [Carbon Market Watch, 2024](#)

○ Tipos de mercados de carbono

¿Cómo se gestionan las reducciones de emisiones entre diferentes países/empresas?



- **¿Cómo funcionan?** Las empresas o países adquieren créditos de carbono, es decir, unidades de reducción de emisiones, para compensar sus emisiones.
- **Unidades comercializables:** Certificados de reducción de emisiones o créditos de compensación.
- **Temporalidad:** Las reducciones de emisiones que se comercializan ya han sucedido.

○ Tipos de mercados de carbono

¿Cómo se gestionan las reducciones de emisiones entre diferentes países/empresas?



Se centran en objetivos de emisiones **obligatorios**. Por ejemplo, un país que quiera cumplir con la meta establecida en su Contribución Nacionalmente Determinada (NDC por sus siglas en inglés), o una empresa que esté obligada a cumplir una política gubernamental vinculante.

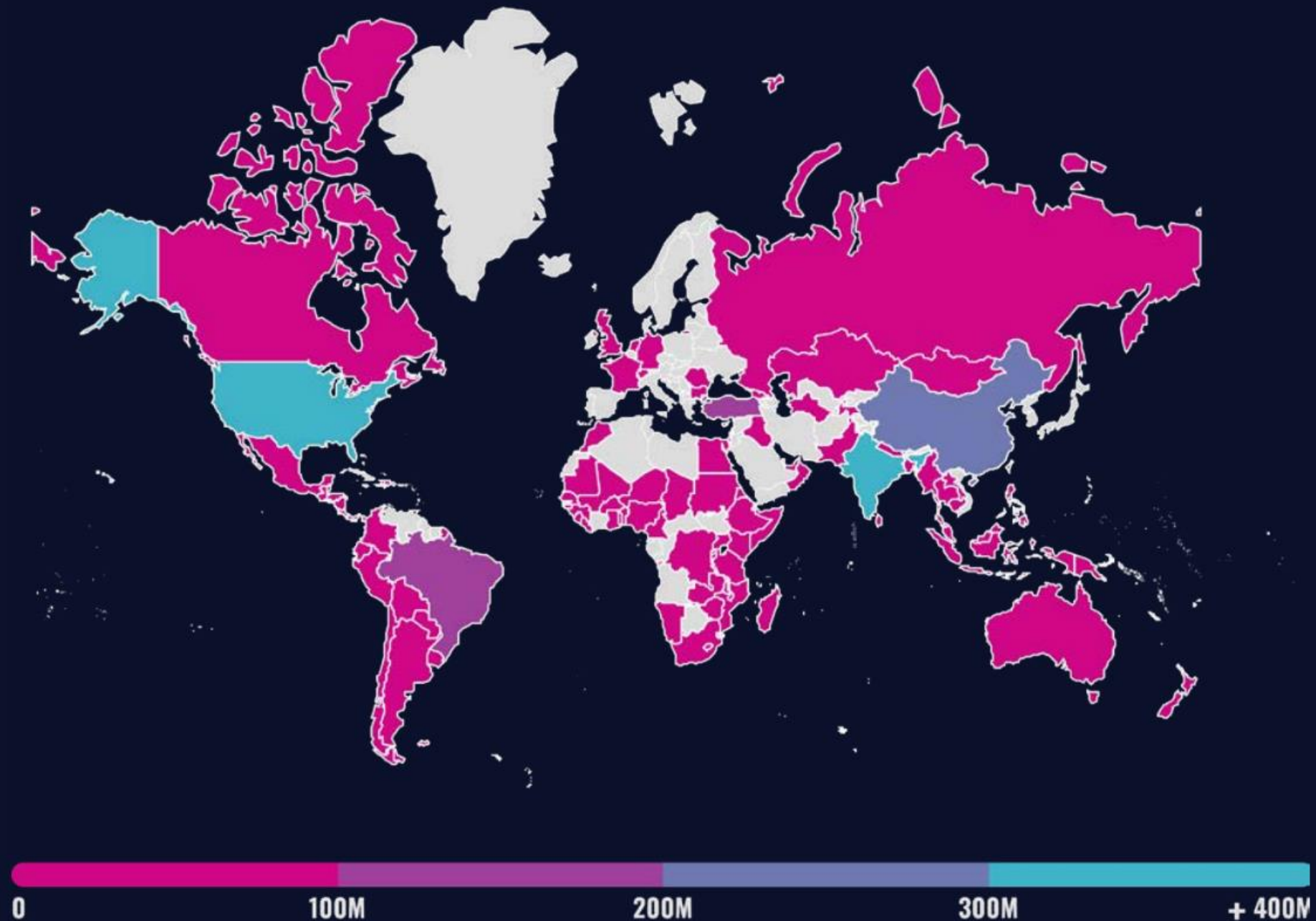
○ Tipos de mercados de carbono

¿Cómo se gestionan las reducciones de emisiones entre diferentes países/empresas?



Empresas u organizaciones adquieren créditos por iniciativa propia, generalmente como parte de un plan de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) y/o carbono neutralidad.

Créditos emitidos (Mercado Voluntario de Carbono) por País



Total de créditos emitidos hasta diciembre 2023 por Verra, the Gold Standard, American Carbon Registry y Climate Action Reserve

Tomado de: [Carbon Market Watch, 2024](#)

○ Créditos de Proyectos REDD+

Definición: Proyectos de reducción de emisiones por deforestación y degradación de los bosques (REDD+).

Objetivo inicial: Financiar la prevención de la deforestación en los países en vías de desarrollo. Propósito similar al de un programa de Pago por Servicios Ambientales.

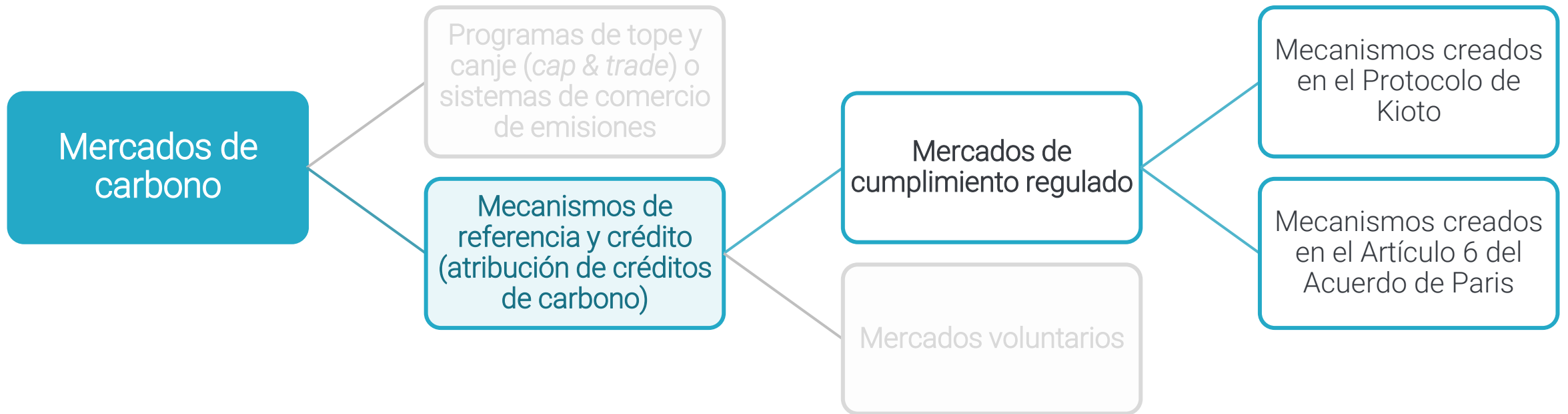
PROBLEMÁTICAS

- El programa fue reconvertido por algunos estándares privados para **generar créditos de carbono** con fines de compensación.
- El **impacto climático ha sido cuestionable**, pues la cantidad de créditos generados ha sido altamente sobreestimada.
- No se incorporaron **salvaguardas ambientales y sociales** adecuadas para prevenir impactos en las comunidades locales.



○ Tipos de mercados de carbono

¿Cómo se intercambian las reducciones de emisiones entre diferentes países/empresas?



○ Mecanismos del Protocolo de Kioto

Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

- Permitía a los países desarrollados comprar reducciones de emisiones a los países en vías de desarrollo a través de **Certificados de Reducción de Emisiones (CER)**.
- Lecciones aprendidas:
 - Muchos proyectos no lograron demostrar adicionalidad
 - En muchos casos, la compra de créditos se usó para sustituir esfuerzos reales de descarbonización
 - Es necesario fortalecer las salvaguardas ambientales y sociales, principalmente en proyectos de cambio de uso del suelo

Comercio Internacional de Emisiones

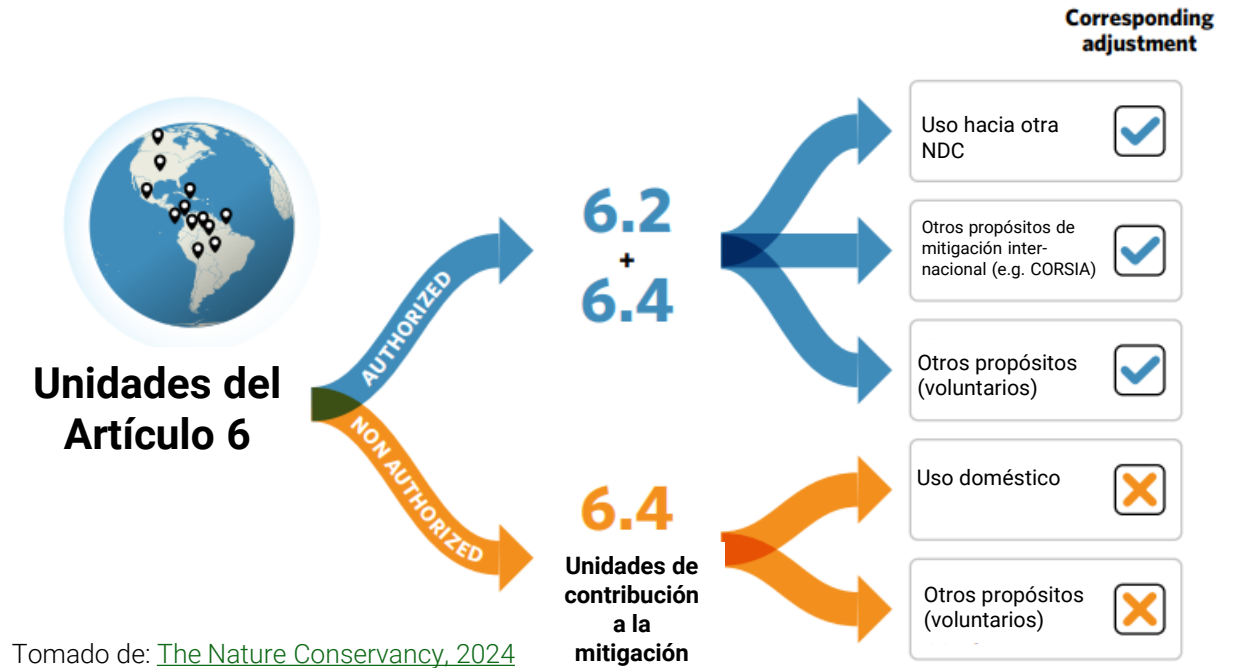
- Sistema de comercialización de emisiones para los países desarrollados.

Implementación Conjunta

- Mecanismo similar al MDL, con la diferencia de que la comercialización se producía entre países desarrollados.

○ Mecanismos del Acuerdo de París

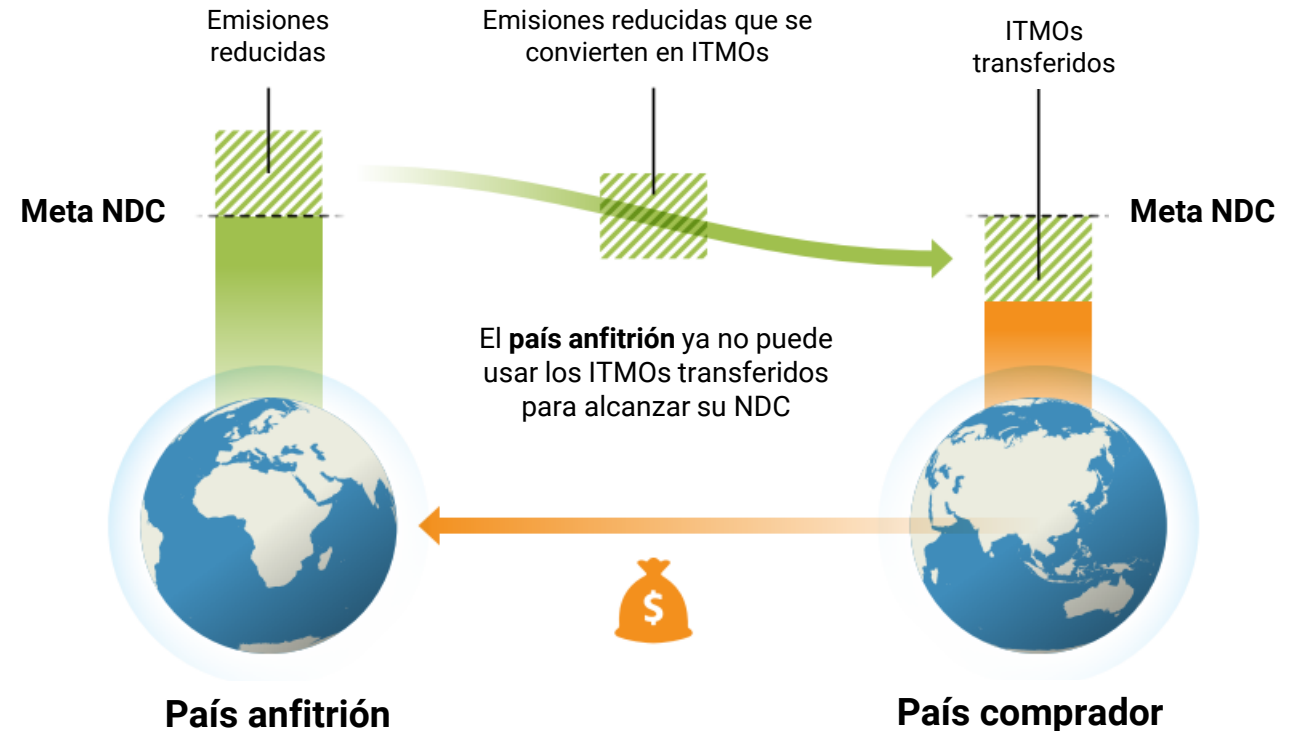
- Con el **Acuerdo de París**, casi todos los países del mundo se han fijado objetivos climáticos.
- El Acuerdo establece **dos nuevos instrumentos de mercado** para sustituir a los creados en el marco del Protocolo de Kioto.
 - Artículo 6.2
 - Artículo 6.4
- Las normas detalladas de estos mecanismos se están discutiendo y negociando desde 2016, con **grandes avances a la fecha**.



Ajuste correspondiente: Método de contabilidad en virtud del Artículo 6 para garantizar que dos países no puedan contabilizar el mismo resultado de mitigación para sus objetivos climáticos.

○ Mecanismos del Acuerdo de París

- Con el **Acuerdo de París**, casi todos los países del mundo se han fijado objetivos climáticos.
- El Acuerdo establece **dos nuevos instrumentos de mercado** para sustituir a los creados en el marco del Protocolo de Kioto.
 - Artículo 6.2
 - Artículo 6.4
- Las normas detalladas de estos mecanismos se están discutiendo y negociando desde 2016, con **grandes avances a la fecha**.



Tomado de: [The Nature Conservancy, 2024](#)

○ Mecanismos del Acuerdo de París

Artículo 6.2:

Marco de cooperación que permite la transferencia internacional de resultados de mitigación entre países.

Características

- Permite a los países comercializar resultados de mitigación para el alcance de los objetivos climáticos establecidos en NDCs.
- Los créditos se denominan **resultados de mitigación transferidos internacionalmente** (ITMOs, por sus siglas en inglés). Estos deben ser “reales, verificados y adicionales”.
- Los acuerdos comerciales subyacentes se denominan **enfoques cooperativos** y brindan flexibilidad a los países para su formulación.

Riesgos y brechas

- La integridad medioambiental es definida por los mismo países a través de los acuerdos bilaterales o multilaterales. Esto incluye la **definición de adicionalidad**, pues el Artículo aún no brinda precisiones al respecto.
- Algunos países podrían depender de los ITMOs para el alcance de sus objetivos, poniendo en riesgo la **ambición climática**.
- Es necesario **fortalecer la regulación** para prevenir las falencias de los mecanismos del Protocolo de Kioto.

○ Mecanismos del Acuerdo de París

Artículo 6.4:

Mecanismo administrado por la CMNUCC para comercializar unidades derivadas de proyectos específicos.

Mecanismo similar al MDL establecido en el Protocolo de Kioto, pero no se limita a proyectos ejecutados en países en desarrollo.

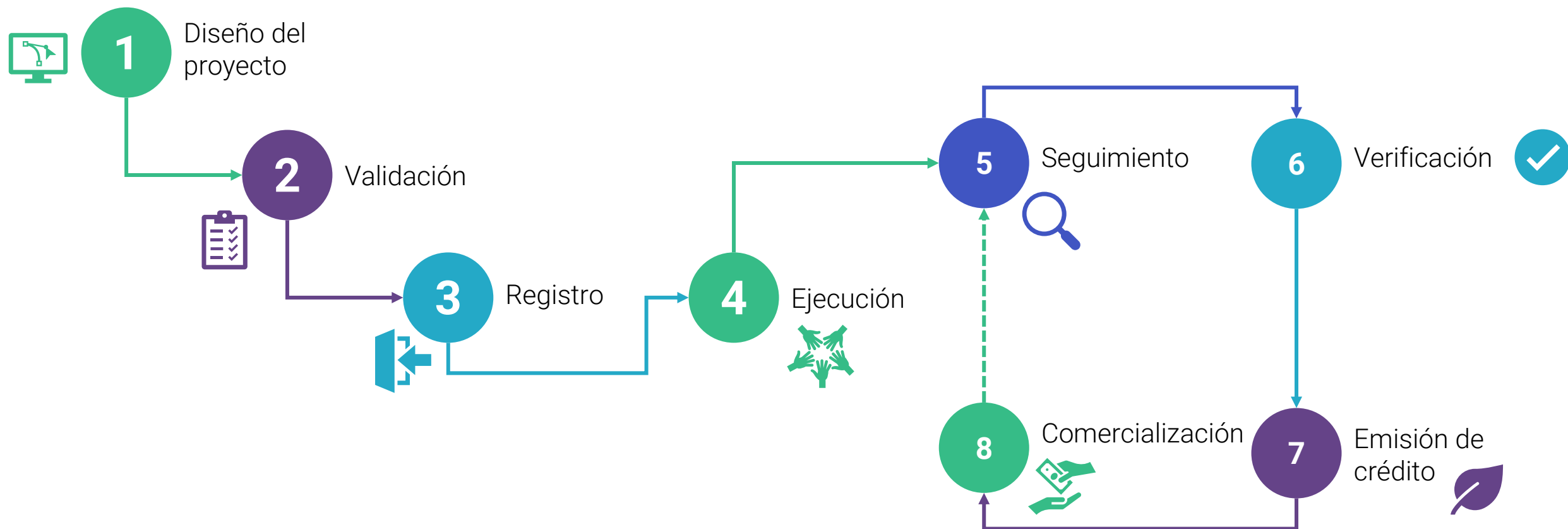
Establece un **Órgano de Supervisión** de la CMNUCC, encargado de dar la última palabra a la hora de:

- Registrar proyectos
- Emitir créditos
- Renovar los períodos de atribución de créditos

PUNTOS PENDIENTES:

- Definir criterios claros para determinar la adicionalidad de los proyectos.
- Definir las normas para garantizar la consonancia de los tipos de proyectos y los valores de referencia con el Acuerdo de París.
- Establecer los mecanismos de reclamación que salvaguarden los derechos de la comunidades locales.
- Revisar las metodologías de formulación de proyectos de mitigación.

○ Ciclo de vida de un crédito de carbono



● Mensajes finales

- Oportunidades para Bolivia

○ Para concluir...

- Los mercados de carbono son una **oportunidad** para poner en valor el **capital natural en ALC** como región solución frente a los desafíos del cambio climático.
- Los mercados de carbono deben operar en un marco de **Integridad, Institucionalidad, Impacto y Transparencia**, para ser **sostenibles en el tiempo**.
- El mecanismo del Artículo 6 del AP tiene la oportunidad de incorporar las **lecciones aprendidas** del Protocolo de Kioto.
- Los mercados de carbono están abriendo la puerta para el desarrollo de **mercados de activos ambientales emergentes**.



©ARTURO BULLARD

¡Gracias por su atención!

cgrisales@caf.com