

MERCADOS DE CARBONO



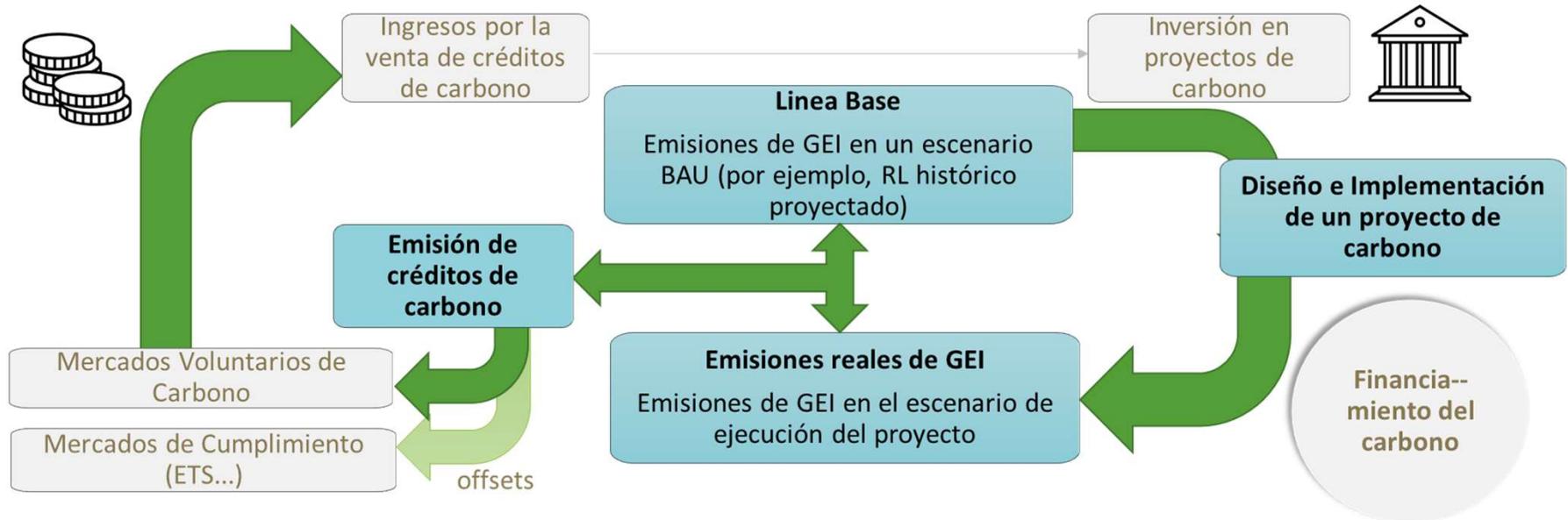
Resumen de la sesión

- 1** Definiciones y fundamentos
- 2** Bloques o componentes básicos de infraestructura
- 3** Recursos y conocimiento

DEFINICIONES Y FUNDAMENTOS

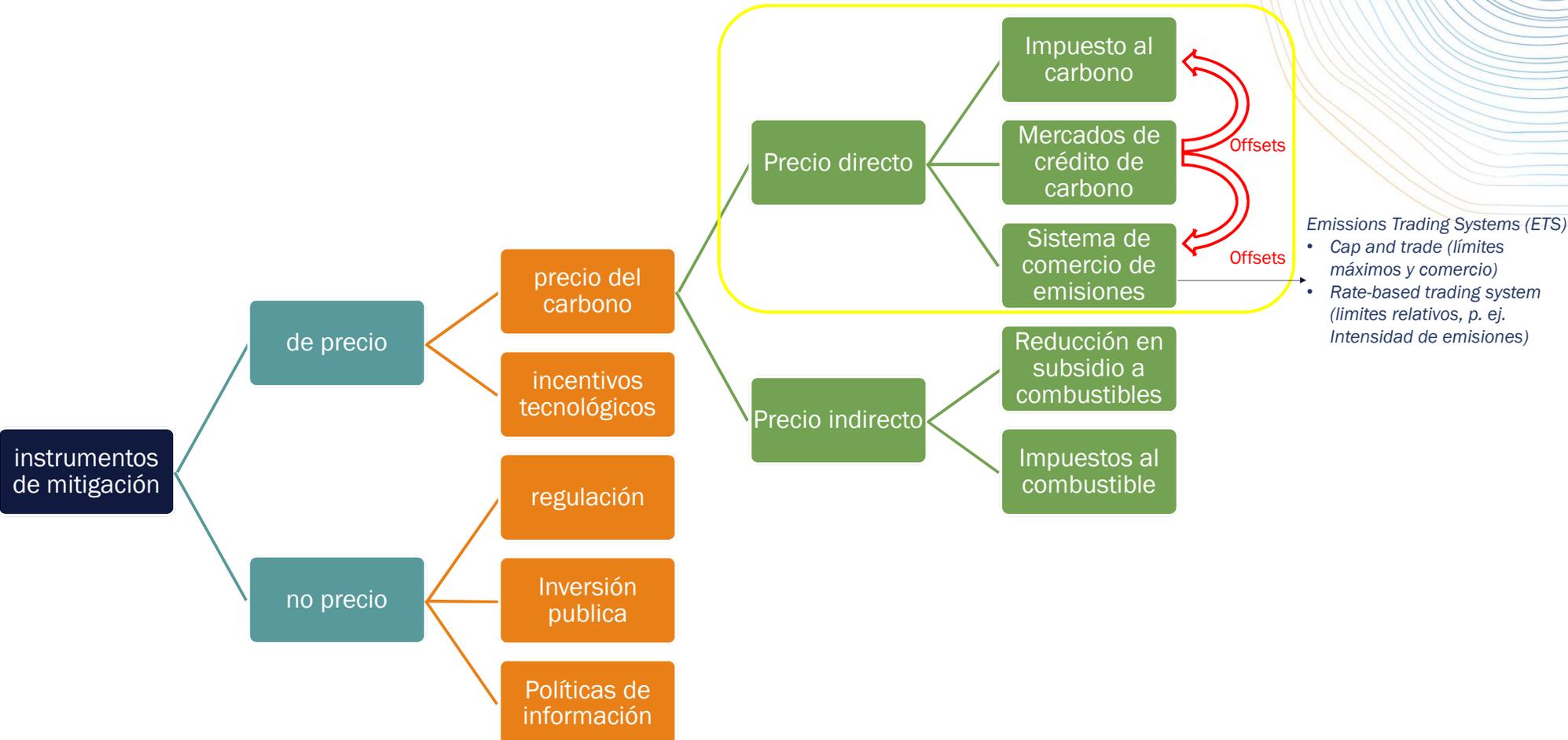
¿Qué es un crédito de carbono y como se emite?

- El financiamiento climático se refiere al financiamiento local, nacional o internacional, proveniente de fuentes públicas y privadas de financiamiento, que busca apoyar acciones de mitigación y adaptación que aborden el cambio climático.
- La financiación del carbono se refiere a las herramientas de financiación que otorgan un valor financiero a las emisiones de carbono y permiten a las empresas/gobiernos que deseen compensar (voluntariamente -VCM u obligatoriamente -ETS) sus propias emisiones comprar créditos de carbono obtenidos de proyectos sostenibles.

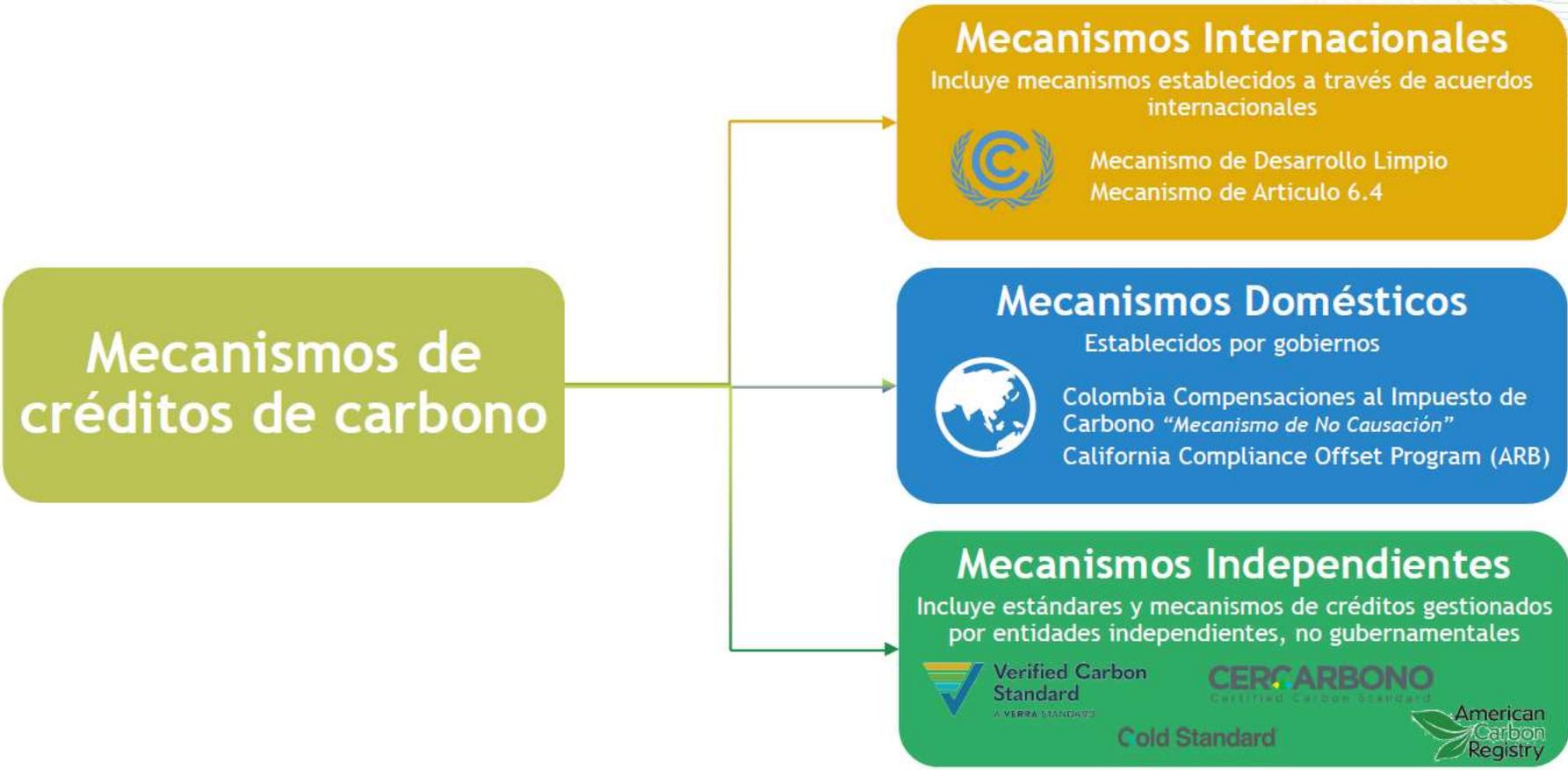


Enfoques de acreditación: proyecto, programa, política, sectorial/jurisdiccional

Mercados de crédito de carbono



Fuentes de suministro de créditos de carbono



Fuentes de demanda de créditos de carbono



Precio del crédito de carbono



Dos enfoques de mercado bajo artículo 6 de Paris

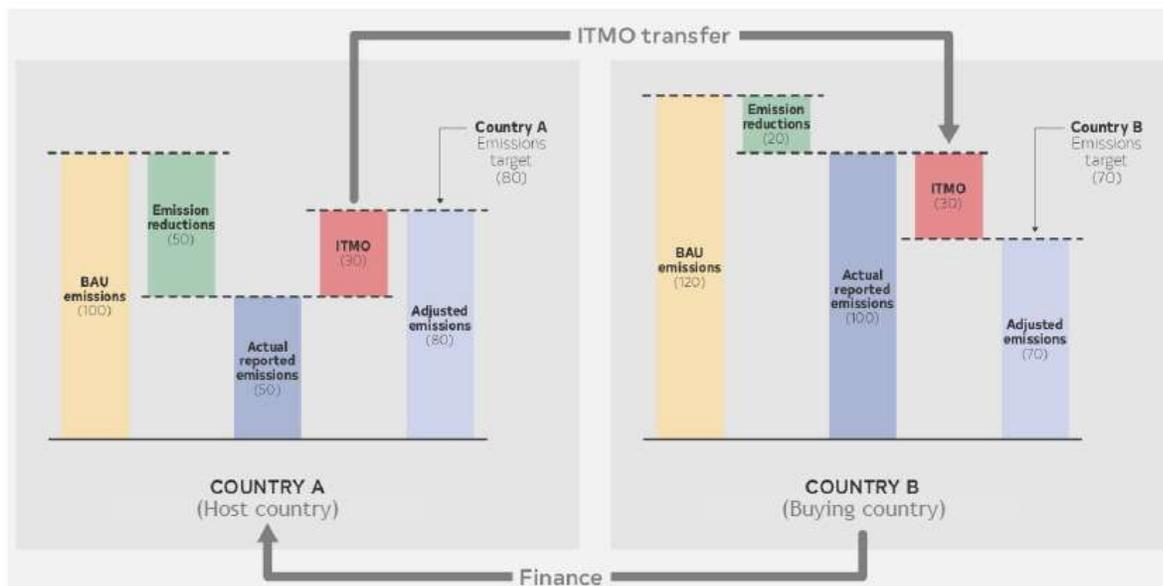


	Artículo 6.2	Artículo 6.4
Gobernanza	Gobernanza bi- o plurilateral	Bajo autoridad y supervisión de la CMA*
Características	<p>Introduce “resultados de mitigación” (MOs – Mitigation Outcomes) que se pueden producir de cualquier mecanismo/procedimiento/protocolo reconocido/aprobado como eligible por las Partes involucradas</p>	<p>Genera “A6.4ERs” con miras de “contribuir a la mitigación de GEI y apoyar el desarrollo sostenible”</p> <ul style="list-style-type: none">• Overall Mitigation in Global Emissions (OMGE)• Share of Proceeds (SoP) para Fondo de Adaptación

Ajustes correspondientes

Ajustes Correspondientes (CA - Corresponding Adjustment) son un mecanismo bajo Art.6 del Acuerdo de París para **evitar doble contabilidad**. Un país vendedor (anfitrión) que **autoriza** la transferencia de mitigación, tiene que aumentar sus emisiones reportados por el monto transferido.

Créditos de carbono transferidos con CA **no pueden** ser contados para cumplir la NDC del país anfitrión.



¿Cuál es el precio de un CA?

- > El costo del crédito con CA es igual al **costo para entregar la mitigación sumado el costo de oportunidad para cumplir futuras metas de NDC.**
- > El costo de oportunidad refleja que el país vendedor tiene que cumplir su NDC con **opciones alternativas de abatimiento, las que suelen ser más caras.**
- > Una NDC más ambiciosa significa costos más altos de cumplimiento y, por lo tanto, un **costo de oportunidad más alto.**

La demanda en VCM es impulsada por los compromisos de las compañías

Compañías que actualmente compran créditos de carbono para cumplir sus compromisos



Últimos compromisos net-cero de compañías



Más que 25% de todas las compañías de Fortune 500 se han comprometidos a carbono-neutralidad

DEFINICIONES

Carbono Net Cero: Reducciones de carbono alineado con cumplir la trayectoria para 1.5°C y compensación de las emisiones remanentes en otro lugar para que las emisiones netas totales sean cero.

Carbono-neutral: Reducciones de carbono hasta cierto punto y compensación de las emisiones remanentes en otro lugar para que las emisiones netas totales sean cero.

Carbono-negativo: Requiere a una compañía sobrepasar "Carbono Net Cero" y remover más carbono de la atmósfera de lo que emite.

Iniciativas desde oferta y demanda para fomentar la integridad de VCM

OFERTA



- **Core Carbon Principles (CCPs):** Proposed minimum benchmark for high quality, consisting of 10 crediting attributes and an assessment framework.
- Will use the assessment framework to **evaluate both crediting mechanisms /standards and project types**, with credits that meet CCP-approved label requirements.
- First CCP-labelled credits will be available in Q1 2024.



- Proposed **voluntary EU-wide framework for certifying carbon removals** generated in Europe.
- Commission aims to lay out criteria to define high-quality removals.
- Commission is developing methodologies and criteria for specific carbon removal pathways.

DEMANDA



- **Claims Code of Practice** to provide guidance for buyers (corporates & non-state actors) on when they can **credibly use** carbon credits and what **claims they can make**.
- Claims Code released in June 2023; addendums expected in Q4 2023.



- Guidelines for companies to set **near-term and long-term net zero targets**.
- Guidance on **how carbon credits should be used** in the progress towards meeting targets.
- **Consensus** among all integrity initiatives that carbon credits should be used only for **beyond-value-chain-mitigation**.



- Provide **high level guidelines for carbon credits / offsets use in net zero strategies**.
- Recommend shift toward **increased use of removal credits** in place of reduction credits.

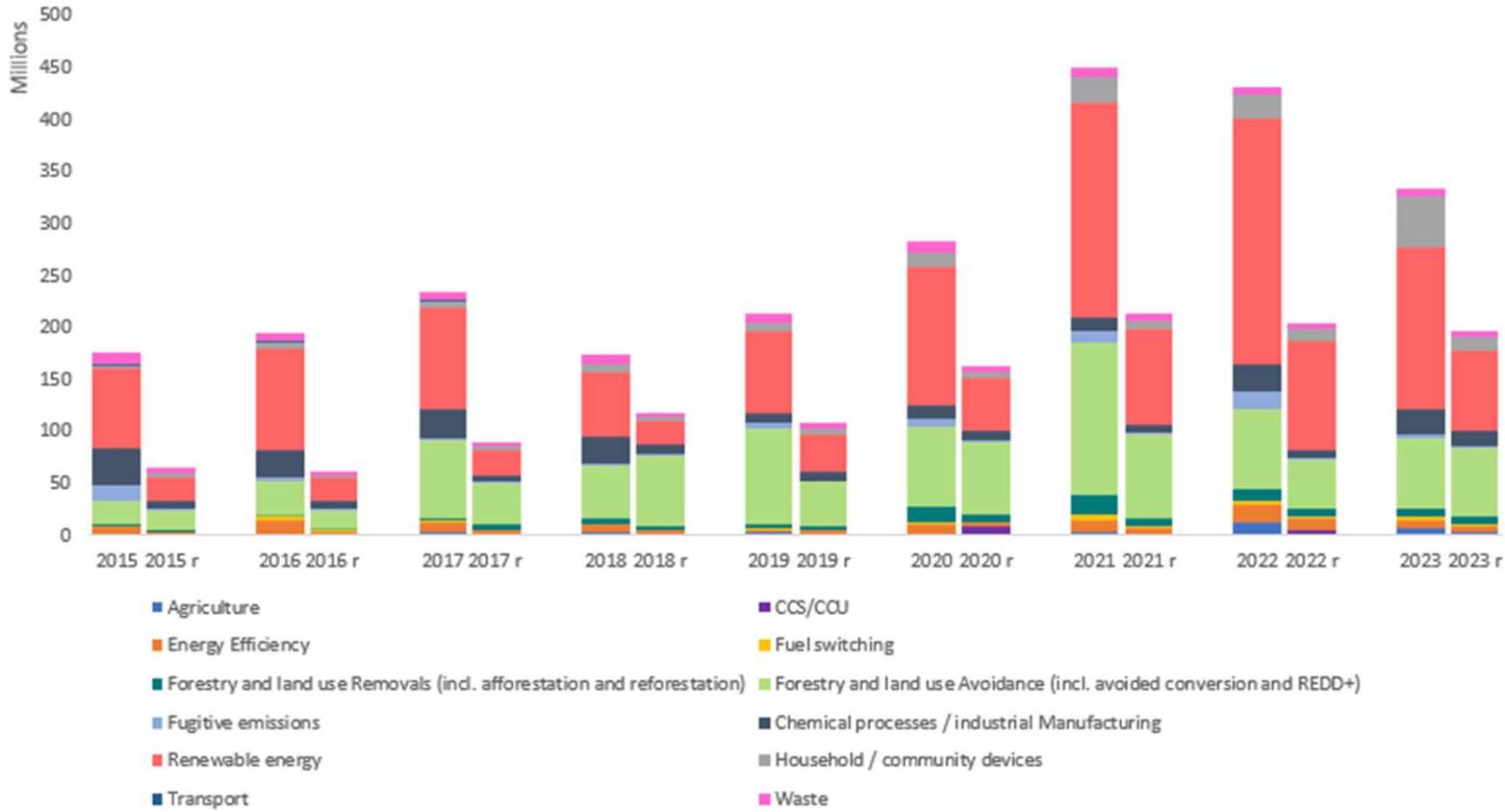


- Nordic country stakeholders proposed guidelines for VCM credit use.
- **Credits are differentiated** based on whether the **mitigation associated with them contribute towards or beyond existing national targets**.

Numerous other efforts on the demand and supply side to further address the quality of VCM credits, including but not limited to, [Carbon Credit Quality Initiative](#) (provides methodology to score credits), [IOSCO](#) (attempting to provide clarity on the regulatory nature of VCM credits), [Tropical Forest Credit Integrity Guide](#) (provides guidelines for buyers looking to purchase tropical forestry credits), and the [Natural Climate Solutions Alliance](#) (provides guidelines for use of nature-based credits in corporate climate strategies).

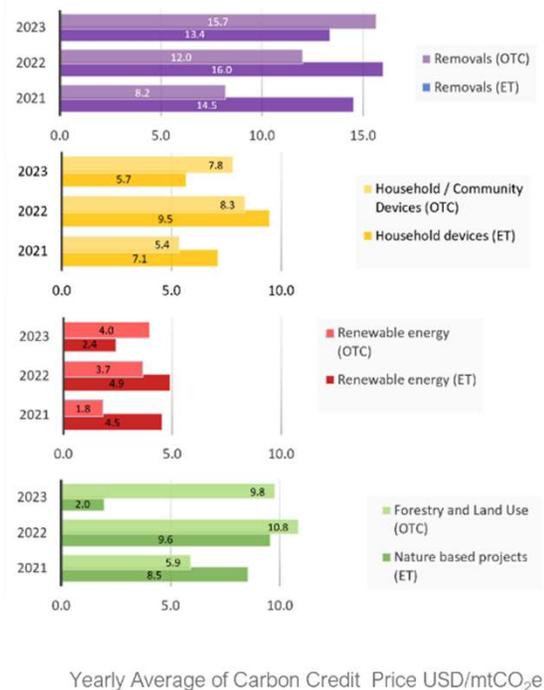
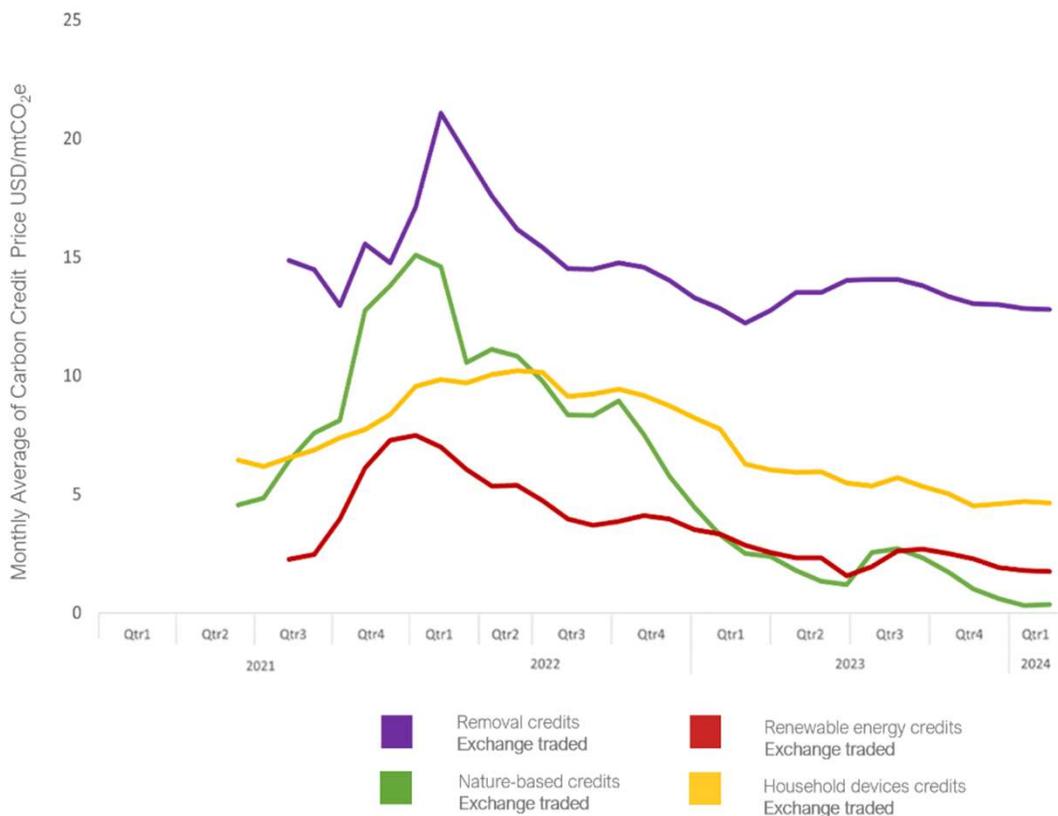
El mercado se ha enfriado durante el año pasado

Emissiones y retiros por categoría de proyecto



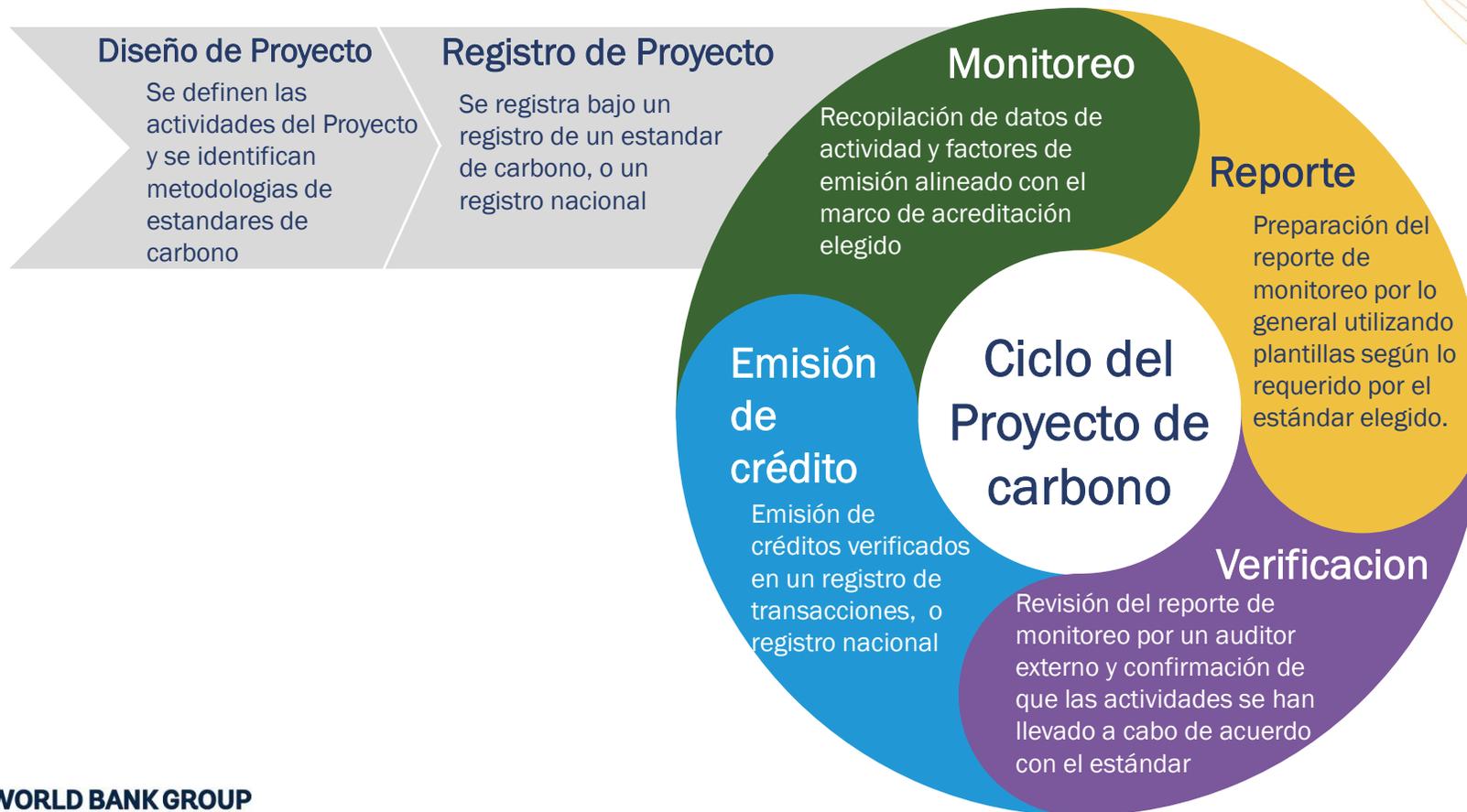
Tendencias en precios de créditos de carbono exchanges y OTC

FIGURE Prices of exchange traded and over the counter carbon credit contracts 2021-2024



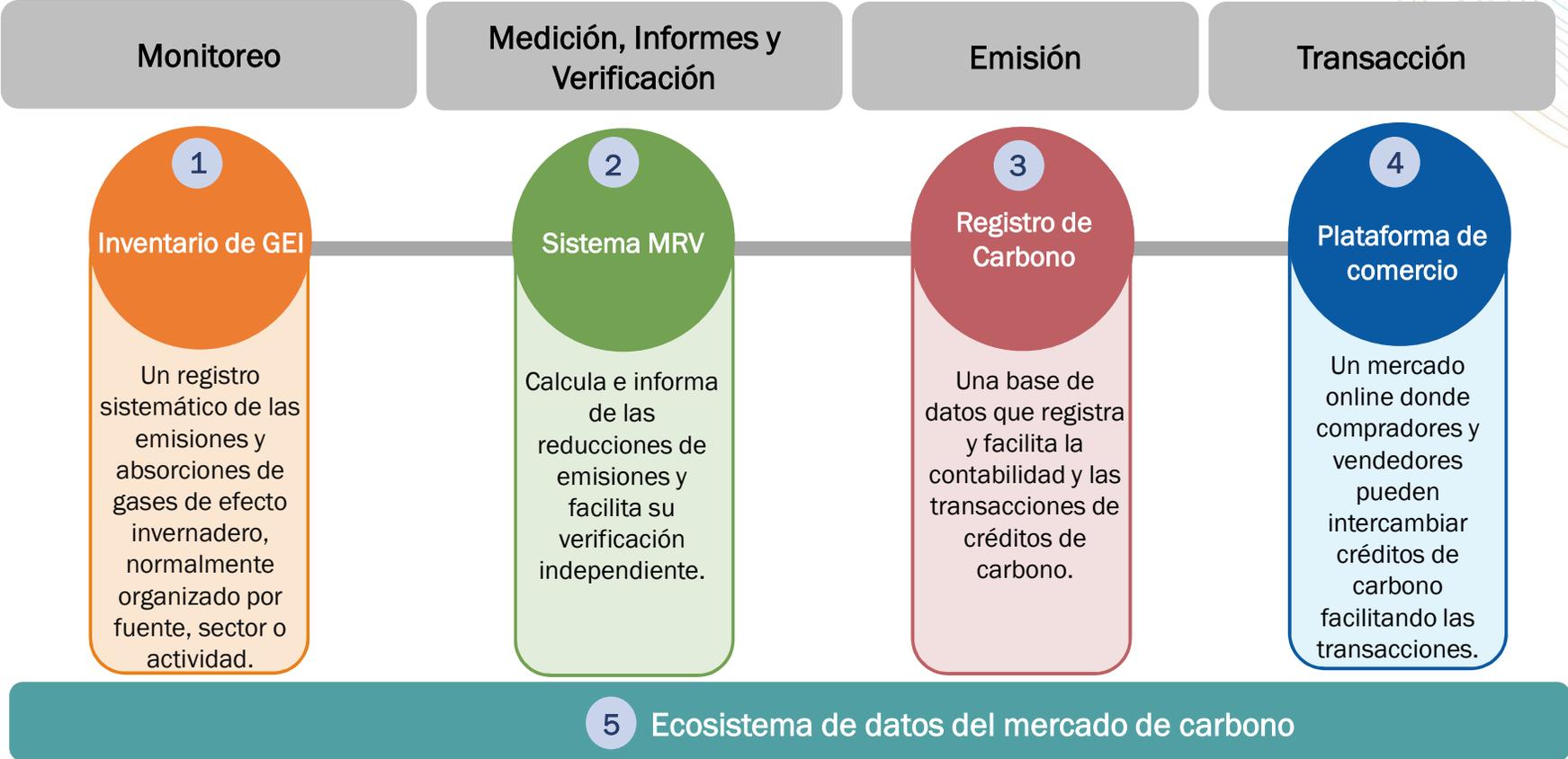
BLOQUES O COMPONENTES BÁSICOS INFRAESTRUCTURA DE MERCADOS DE CARBONO

¿Qué es un crédito de carbono y como se emite?



Visión general de la infraestructura del mercado de carbono

Bloques básicos



Sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV)



Definición: Proceso de varios pasos para medir la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) reducidas por una actividad de mitigación específica durante un período y reportar estos hallazgos según un marco de informes para ser verificado por un tercero acreditado.

M = Measurement

Esto implica cuantificar las emisiones o absorciones de gases de efecto invernadero de fuentes o sumideros específicos comparándolas con una línea base de referencia

R = Reporting

(internal, national, or international)

Una vez que se miden las emisiones o absorciones, esta información debe comunicarse a las autoridades pertinentes, los reguladores o los participantes del mercado.

V = Verification

(3rd party auditor and QA/QC)

Evaluación independiente de los datos de emisiones reportados para garantizar su exactitud, integridad y cumplimiento con los estándares, metodologías y regulaciones establecidas (auditores externos)

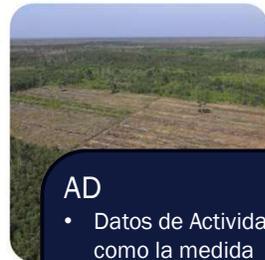


Sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV)



Fundamento:

Estimación de GEI



AD

- Datos de Actividad como la medida cuantitativa del nivel de actividad que resulta en emisiones GEI durante un periodo de tiempo



EFs

- Factores de Emisión (coeficientes que miden el volumen de GEI emitido o secuestrado por unidad de actividad)

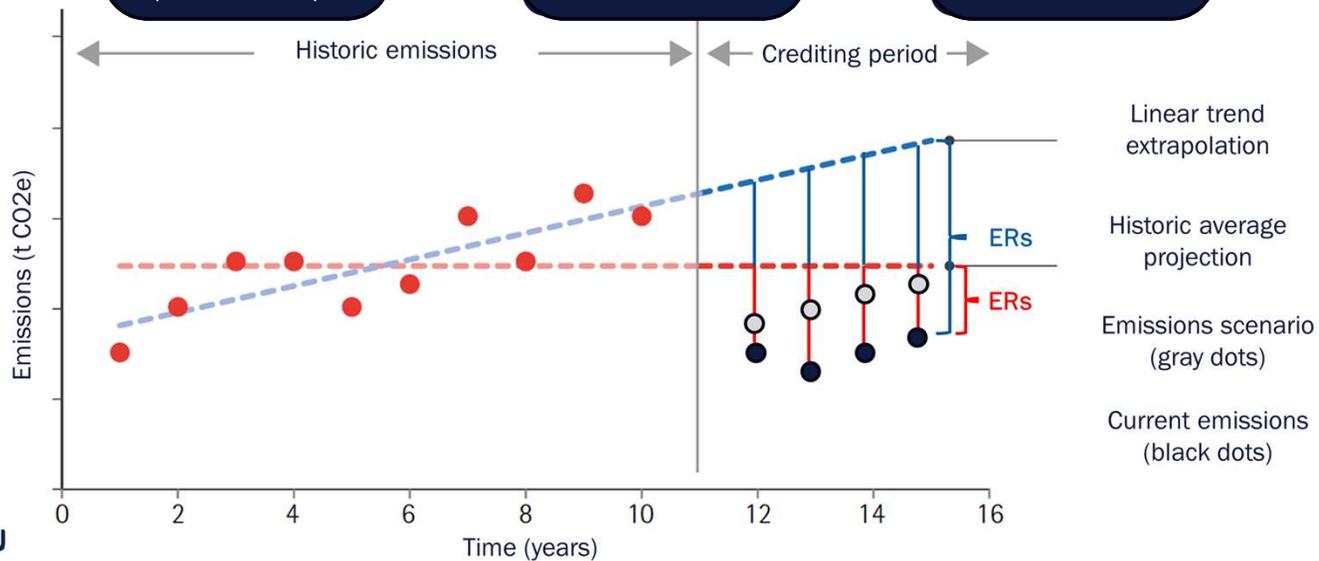


GEI

- Emisiones de GEI (Nacional, Provincial, Programa, Proyecto)

Estimación de ERs

Por ejemplo, medición de las ERs comparando las emisiones actuales (en caso de aplicación de actividades de mitigación) con los escenarios BAU (líneas de base estimadas como tendencia lineal o media histórica de emisiones).



ex-ante (contrafactual) durante la fase de registro del proyecto (documento de diseño del proyecto, incluida la línea de base de GEI) - puntos grises

ex-post (actual) durante la implementación (informe de monitoreo, incluyendo estimaciones de emisiones/absorciones de GEI) - puntos negros

Marco jurídico y reglamentario de la infraestructura del mercado del carbono

Créditos de carbono de alta integridad

La infraestructura desempeña un papel crucial a la hora de garantizar la alta integridad de los créditos de carbono. Entre los **10 Principios Básicos del Carbono (ICVCM)** se incluyen:

- Cuantificación robusta de las reducciones y absorciones de emisiones (nº 3)
- Sin doble contabilidad (nº 4)
- Seguimiento (nº 6)
- Transparencia (nº 7)
- Validación y verificación robustas por terceros independientes (nº 8)

EMISSIONS IMPACT

1. Additionality
2. Permanence
3. Robust quantification of emission reductions and removals
4. No double counting

GOVERNANCE

5. Effective governance
6. Tracking
7. Transparency
8. Robust independent third-party validation and verification

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

9. Sustainable development benefits and safeguards
10. Contribution to net zero transition

Registro de Carbono

Nivel Nacional

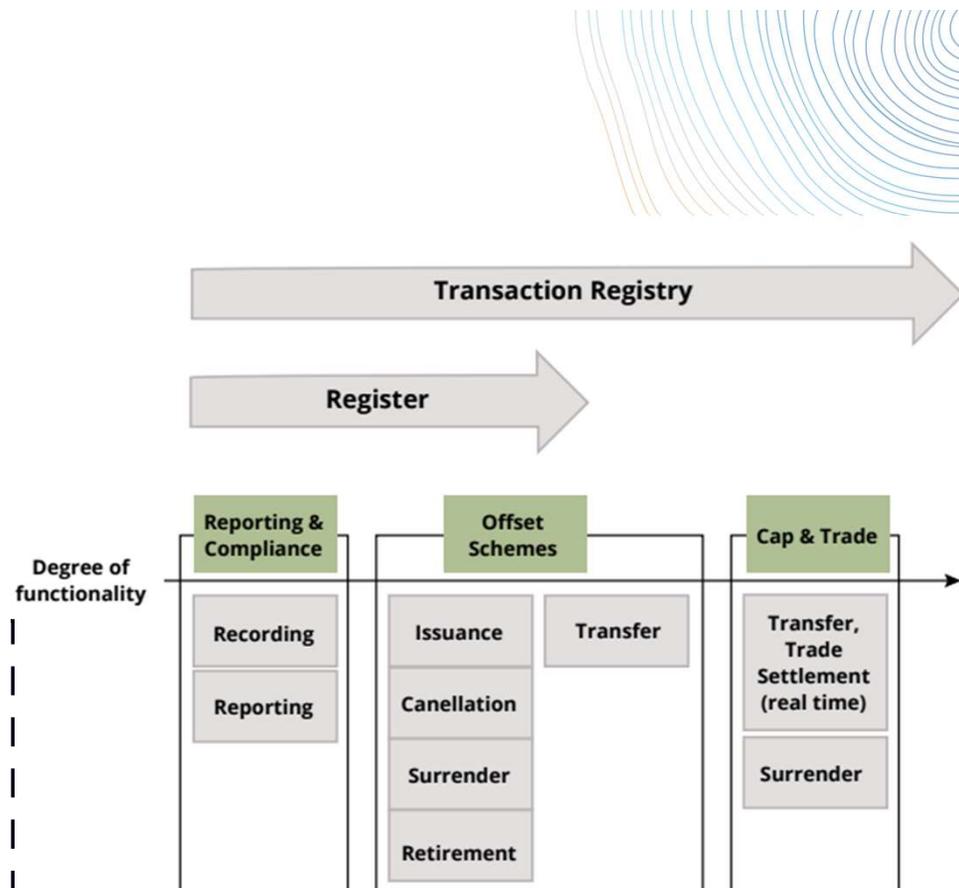


Definición: Registros y Registros de Transacciones:

1) **Registro:** una base de datos que registra proyectos de carbono, con información relevante sobre la medición y verificación de las reducciones de emisiones generadas, transacciones realizadas en otras plataformas (mirroring).

2) Un **Registro de Transacciones:** es como un sistema bancario, contiene una base de datos que tiene todas las características de un Registro, además de un sistema de cuentas con la capacidad de realizar transacciones de créditos de carbono entre múltiples titulares de cuentas, incluso conexiones con plataformas de comercio

Nivel Internacional



Registro de Carbono

Nivel Nacional



Fundamento: El registro de carbono sirve como base de datos para registrar y rastrear iniciativas y créditos de carbono, asegurando la transparencia e integridad en las transacciones (función transaccional). Proporciona una plataforma para verificar la autenticidad y validez de las reducciones de emisiones, infundir confianza entre las partes interesadas y facilitar las actividades comerciales.



Partes interesadas: Ministerio/Departamento de Cambio Climático, Ministerios Sectoriales; estándares independientes, proveedores de servicios de registro, plataformas de comercio, implementadores

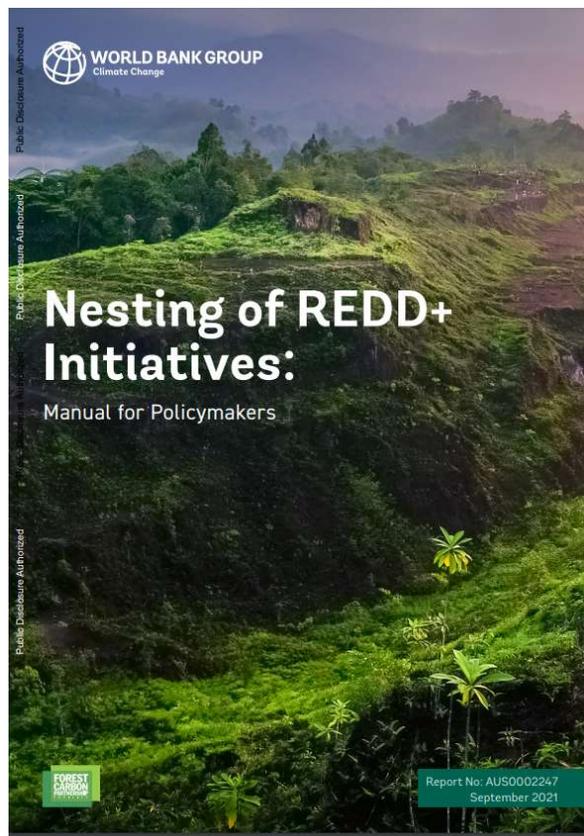


Requisitos normativos: En virtud del Acuerdo de París, los países deben presentar Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional actualizadas cada 5 años con el objetivo de aumentar su ambición. El artículo 6.2 permite la cooperación mediante la transferencia de créditos de carbono y la realización de los ajustes correspondientes (ITMOS). Se requiere una contabilidad sólida para evitar la doble contabilidad.

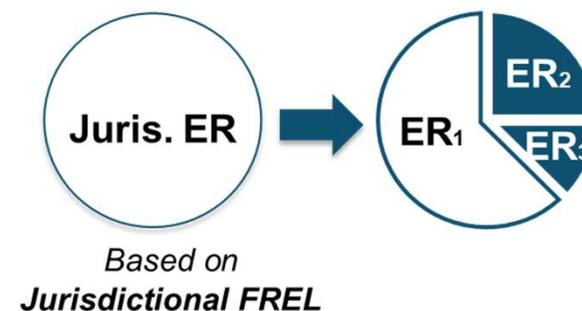
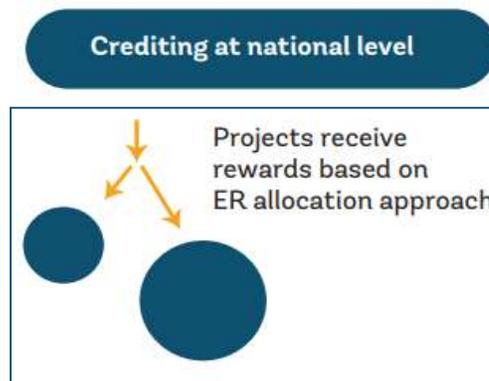


Registro de Carbono

Anidamiento



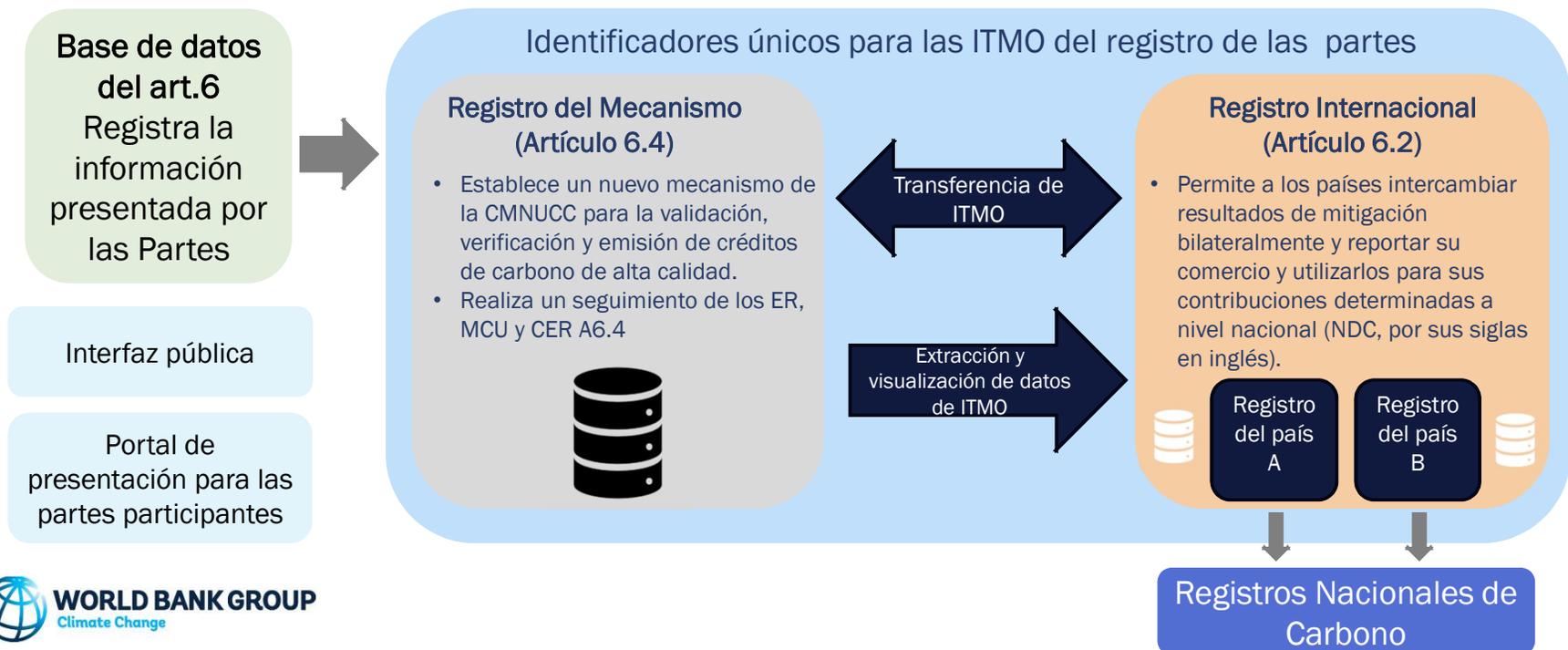
- El enfoque de anidamiento es el marco lógico diseñado e implementado como parte del proceso de registro que establece las vías para integrar programas o proyectos subnacionales en las estrategias nacionales de REDD+ para promover la integridad ambiental de los créditos de carbono emitidos.
- El BM publicó un Manual para Formuladores de Políticas sobre la Anidación de Iniciativas REDD+
- Proporciona orientación a los países para el desarrollo de sus modelos de implementación de REDD+, incluido el anidamiento.
- La guía cubre diferentes dimensiones de los modelos de implementación de REDD+ y el anidamiento



Plataforma centralizada de contabilidad y presentación de informes de la Convención Marco (base de datos del artículo 6 y Registro Internacional) y Registro del Mecanismo – CMNUCC

- [Artículo 6.2 del Acuerdo de París](#) – Registro internacional para el seguimiento y la contabilidad de las reducciones de emisiones a través de enfoques de cooperación entre países

CMNUCC registries



RECURSOS Y CONOCIMIENTO INFRAESTRUCTURA DE MERCADOS DE CARBONO

Conocimiento y recursos sobre la infraestructura de los mercados de carbono

Article 6 Approach Papers

- [Corresponding Adjustment and Pricing of Mitigation Outcomes](#) (2023)
- [Developing an Article 6 Strategy for Host Countries](#) (2022)
- [Infrastructure to Meet Reporting Requirements under Article 6](#) (2022)
- [Defining Results-Based Climate Finance, Voluntary Carbon Markets and Compliance Carbon Markets](#) (2022)
- [Benchmarking a Global-level Carbon Price Framework: Tracking Heterogenous Carbon Pricing Towards Paris Goals](#) (2022)
- [Ensuring Environmental Integrity under Article 6 Mechanisms](#) (2020)
- [Country processes and institutional arrangements for Article 6 transactions](#) (2020)
- [Carbon Asset Development Process](#) (2020)
- [Country Policy Framework for Cooperative Approaches Under Article 6.2](#) (2020)

Partnership for Market Readiness

- [Partnership for Market Readiness Technical Papers](#) (2023)
- [State and Trends of Carbon Pricing](#) (2023)
- [Partnership for Market Implementation \(PMI\)](#)

Carbon Market Infrastructure & Technologies Technical Papers

- [Digital Monitoring, Reporting, and Verification Systems and Their Application in Future Carbon Market](#) (2022)
- [Blockchain and Emerging Digital Technologies for Enhancing Post-2020 Climate Markets](#) (2018)

Carbon Markets

- [Scaling Climate Action by Lowering Emissions \(SCALE\)](#)
- [Transformative Carbon Asset Facility \(TCAF\)](#)
- [Carbon Initiative for Development \(Ci-Dev\)](#)
- [Forest Carbon Partnership Facility \(FCPF\)](#)
- [BioCarbon Fund Initiative for Sustainable Forest Landscapes \(ISFL\)](#)
- [Climate Market Club](#)



PREGUNTAS

¡Gracias!

Estamos en contacto