

Sistema de Comercio de Emisiones y mecanismos de compensación

01 de noviembre de 2019



Tabla de contenidos

- *Compensaciones en un Sistema de Comercio de Emisiones*
- *Principios básicos de los proyectos de compensaciones*
- *Consideraciones para el desarrollo de un proyecto de compensación*
- *Priorización de proyectos de compensación*
- *Oportunidades de mercado para los proyectos de compensación*



Compensaciones en un Sistema de Comercio de Emisiones



Una compensación de carbono es:

Un instrumento que representa la reducción de emisiones, las emisiones evitadas o el secuestro de emisiones (1 tonelada de CO₂ e).

¿Para qué se usan las compensaciones?



Compra voluntaria

*Individuos u organizaciones responsables **compensan sus propias emisiones.***

Motivados por responsabilidad individual, social corporativa, ética, reputación, entre otros.

*Las unidades comercializables se conocen como **Emisiones Reducidas Voluntarias/Verificadas (VER)***



Compra para cumplimiento - Esquema obligatorio

*Los adquieren para **dar cumplimiento a objetivos** pre-definidos.*

Al aceptar compensaciones, se incentiva la innovación y transferencia tecnológica en sectores ajenos al mercado regulado.

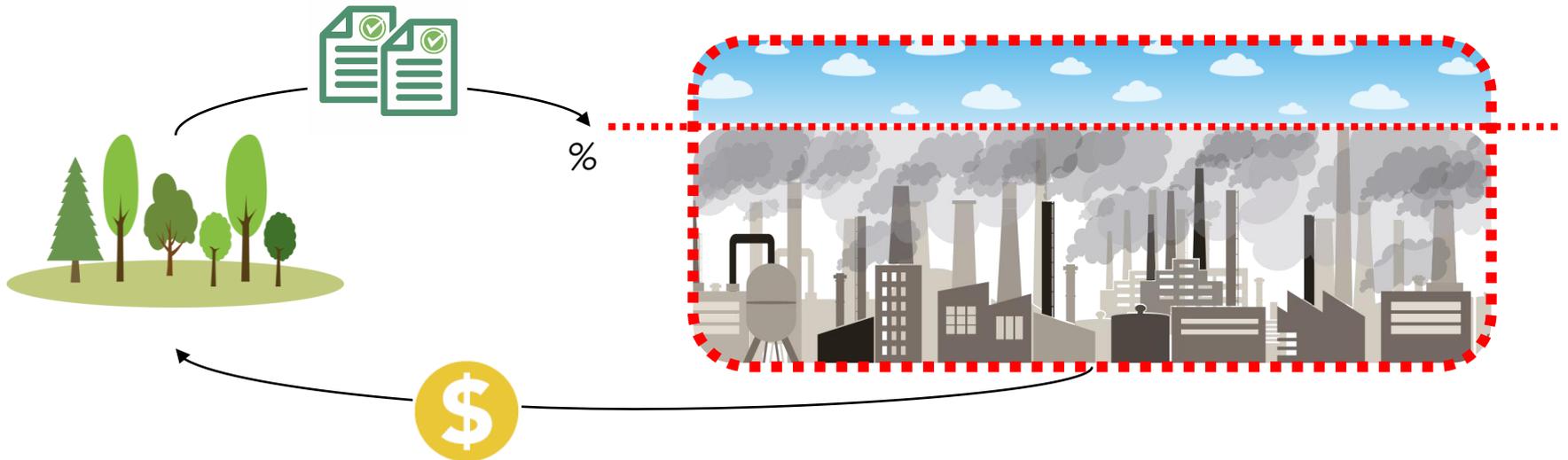
*Las unidades comercializables se conocen como **Reducción Certificada de Emisiones (CER)***



Compensaciones en un Sistema de Comercio de Emisiones

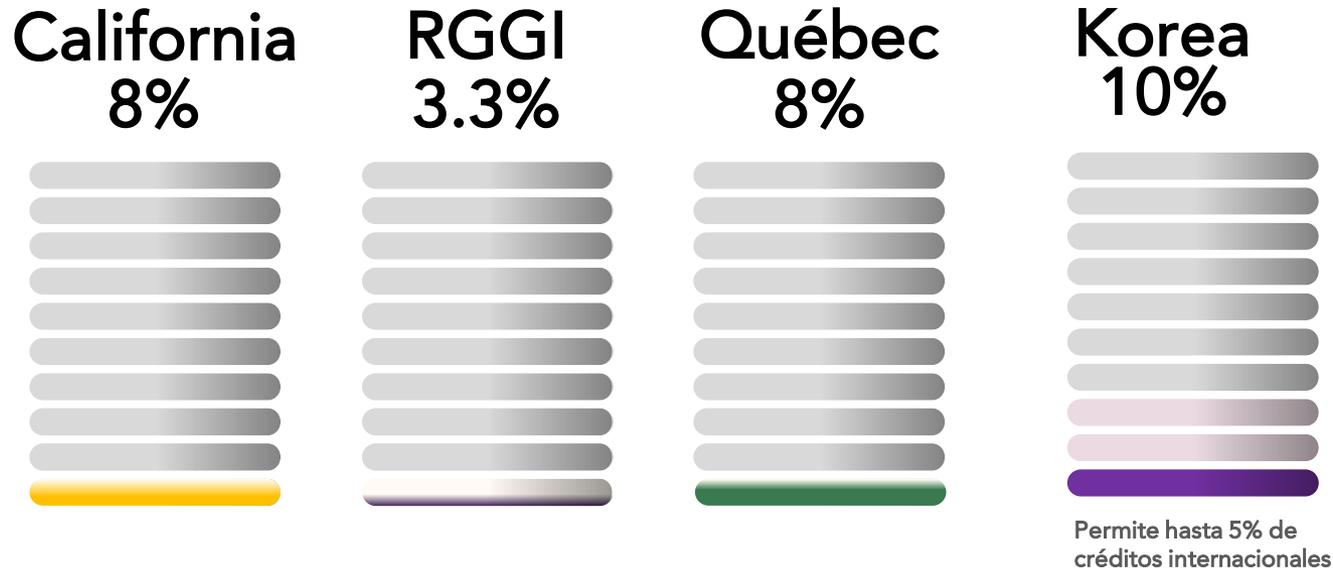
El regulador define restricciones en el uso de créditos de compensación:

- 1. Restricciones cuantitativas: % de la obligación que podrá ser cubierta con créditos de compensación*



- 2. Restricciones cualitativas: Tipo de crédito de compensación permitido. Estas condiciones pueden cambiar con el tiempo.*

Restricciones cuantitativas (ejemplos)



En el EU-ETS, el límite varía en cada país miembro; entre 2008 y 2012, el promedio fue de 11% con una sobreoferta en el mercado que condujo a cambios en las restricciones cualitativas.



Restricciones cualitativas (ejemplos)

Japón Tokio ETS

Permite créditos de compensación ilimitados siempre que se generen en Tokio y estén verificados, ejemplos:



Créditos de pequeñas y medianas instalaciones: Instalaciones reducen sus emisiones mediante medidas de ahorro de energía.



Créditos Energía Renovable: Provenientes de programas para generar energía renovable (solar, eólica, hidroeléctrica, geotérmica, biomasa).



Provenientes de SAITAMA ETS (Vía Linking)



Reducción de Emisiones fuera de Tokio (ahorro de energía): Instalaciones con un consumo mínimo de 1500 kl (COE), con una tasa de reducción total al menos del 6 %.

EU ETS

Fase 3 (2013-2020). Se reciben créditos internacionales a través de dos mecanismos creados en el protocolo de Kioto:



Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL): Países industrializados invierten en proyectos de reducción de emisiones de países menos desarrollados

*Implementados antes del 31.12.2012



Join Implementation (JI): Países industrializados que financian proyectos de reducción de emisiones en otros países industrializados

*Implementados antes del 31.12.2012



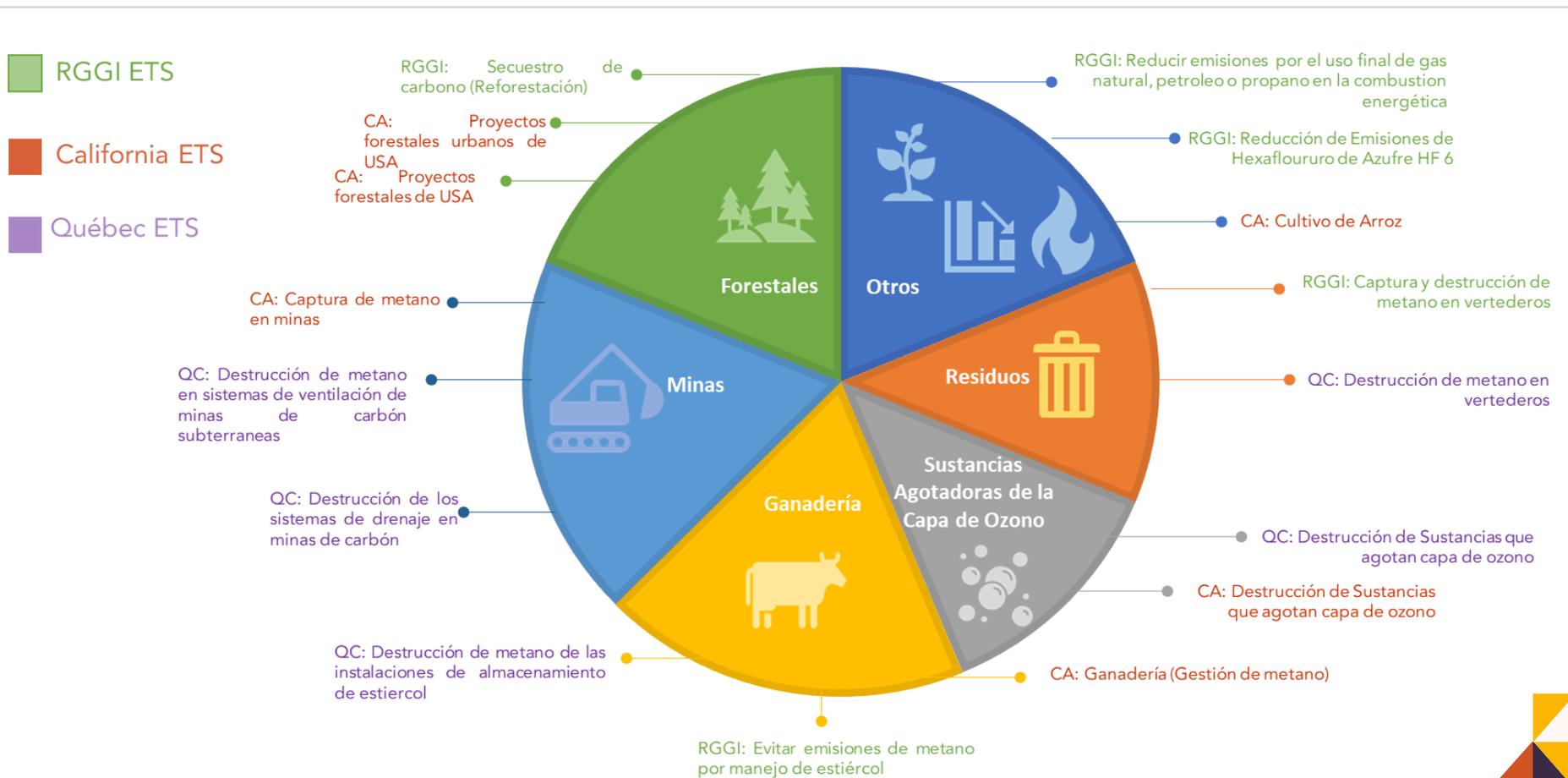
Restricciones:

- Proyectos de energía nuclear
- Actividades de forestación o reforestación
- Proyectos que impliquen la destrucción de gases industriales (HFC y N₂O)

Se evidenció que algunas empresas producían este tipo de gases para destruirlos y obtener CERs – creando un incentivo perverso.



Ejemplos de proyectos de compensación aceptados en algunos SCE



Principios básicos de desarrollo un proyecto de compensación



Principios básicos

Real y Permanente

- Existen evidencias de que las emisiones son reducidas/prevenidas y que dicha reducción/prevenición es permanente y no solo temporal.

Adicional

- La reducción de emisiones no ocurriría en ausencia del proyecto de compensación.

Verificable

- Las emisiones reducidas son cuantificadas, y sometidas a una verificación por un tercero independiente.

Medible

- Las emisiones reducidas pueden ser medidas de manera precisa (metodologías).

Trazable

- Las compensaciones son trazables para asegurar que no se usaron anteriormente y que se transfiere la misma cantidad de emisiones que son compensadas.

*Contribución al
Desarrollo Sostenible*

- Además de reducir emisiones, los proyectos de compensación también contribuyen al desarrollo sostenible (comunidades, sectores).



Etapas de desarrollo un proyecto de compensación



Etapas de desarrollo de un proyecto de compensación

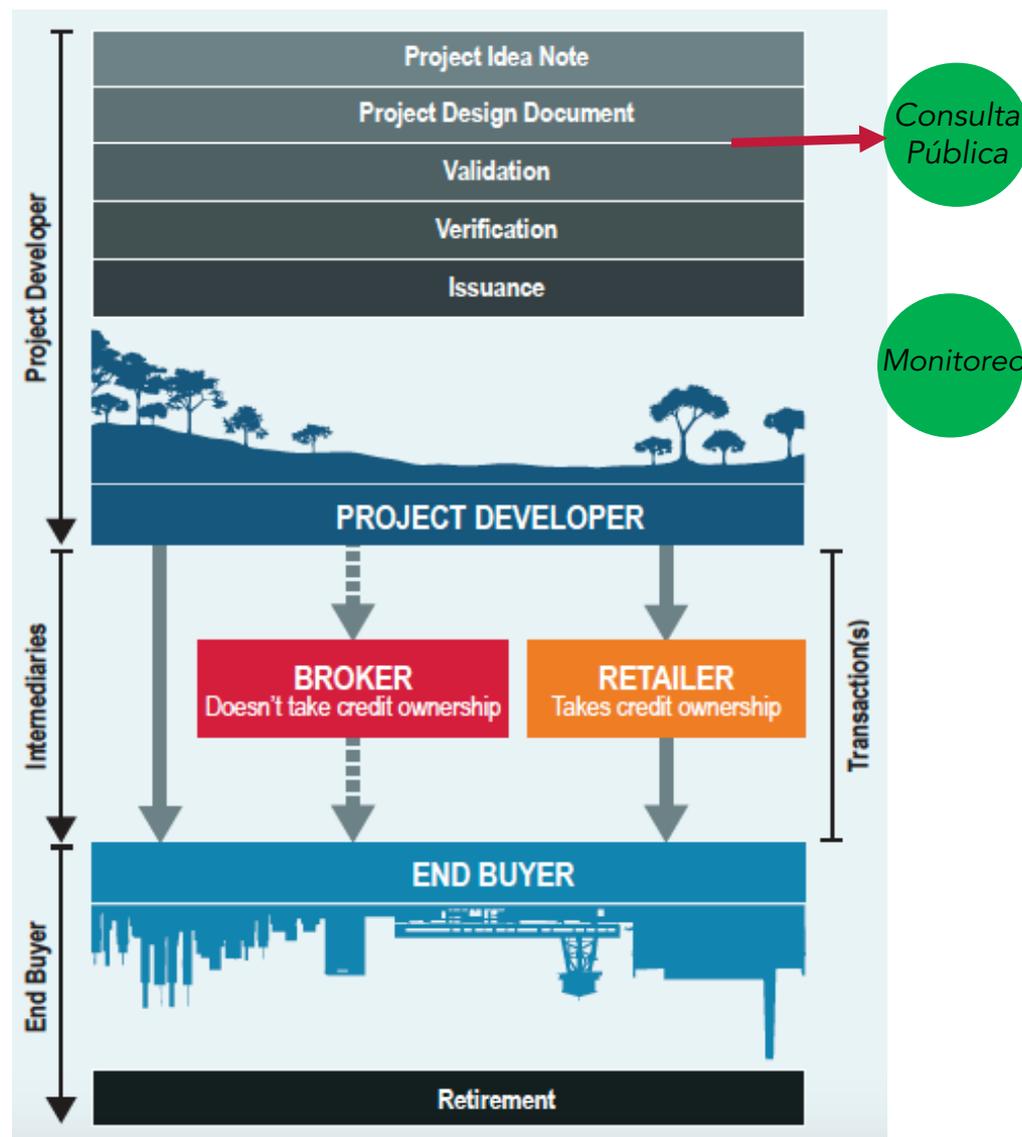
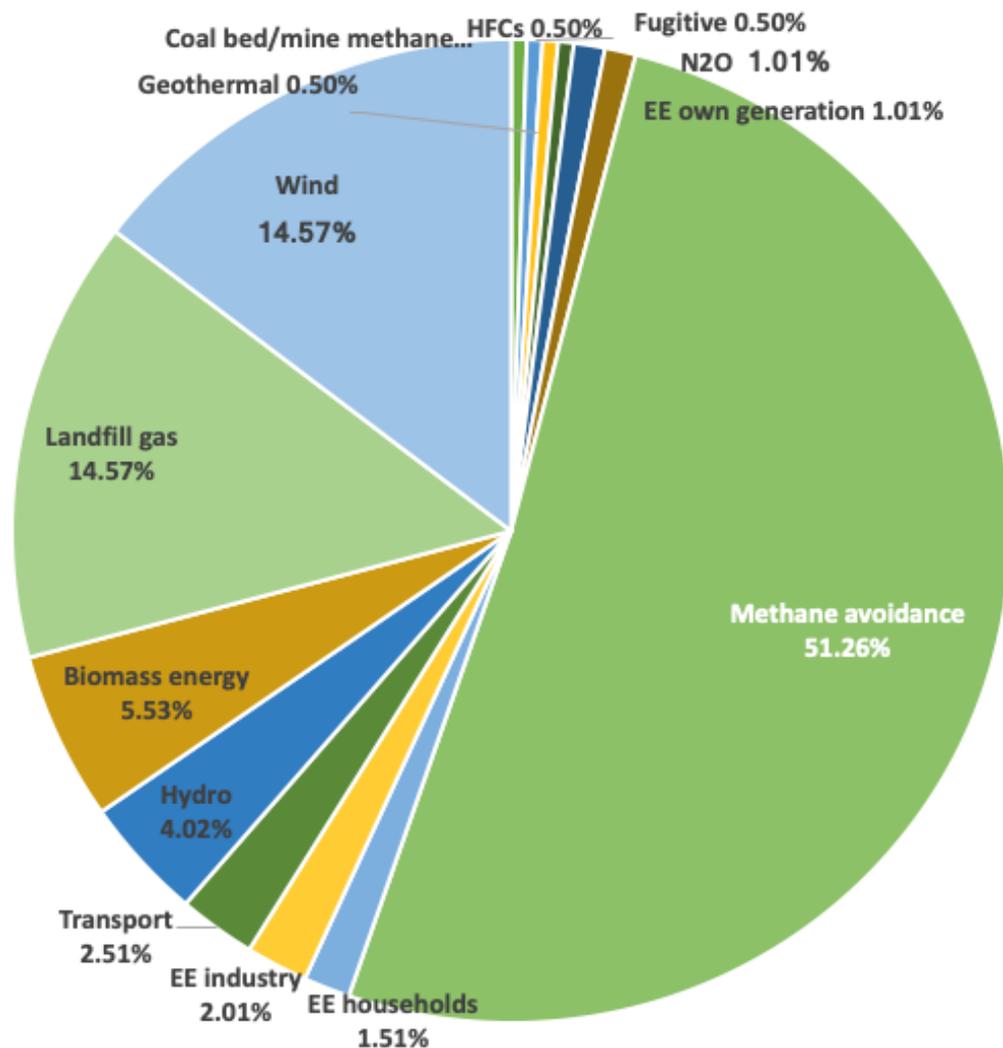


Imagen tomada de: Forest's Trends: 'Ecosystem Marketplace, State of the Voluntary Carbon Markets, 2017' (PP.2)

Proyectos de compensación en México



Proyectos MDL registrados

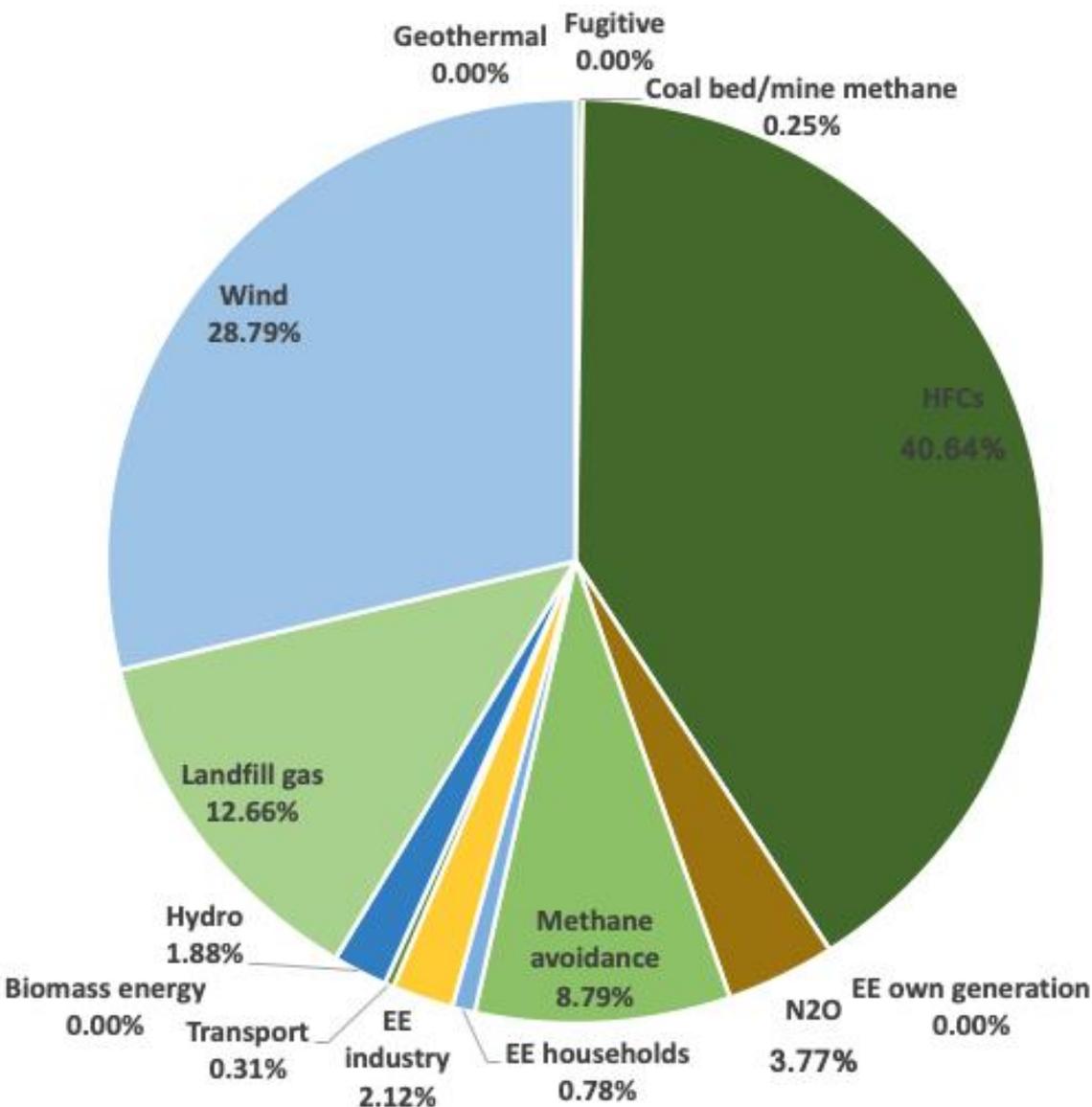


Project type (UNEP DTU)	Numero de proyectos
Coal bed/mine methane	1
Fugitive	1
Geothermal	1
HFCs	1
EE own generation	2
N2O	2
Methane avoidance	102
EE households	3
EE industry	4
Transport	5
Hydro	8
Biomass energy	11
Landfill gas	29
Wind	29

Total Proyectos registrados = 199



No. Proyectos MDL registrados

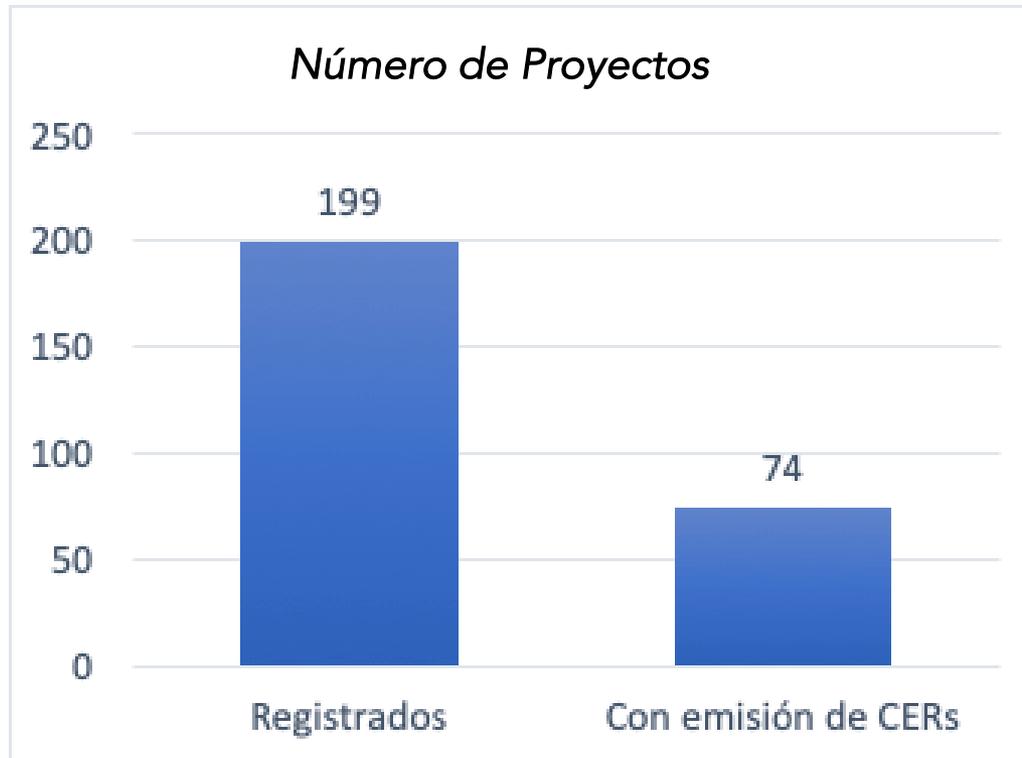


Project type (UNEP DTU)	CERs Emitidos Por Tipo de Proyecto
Coal bed/mine methane	85,177
Fugitive	0
Geothermal	0
HFCs	13,593,573
EE own generation	0
N2O	1,261,770
Methane avoidance	2,941,692
EE households	262,280
EE industry	710,826
Transport	102,111
Hydro	629,668
Biomass energy	0
Landfill gas	4,234,975
Wind	9,630,501

Total CERs emitidos = 33,452,573



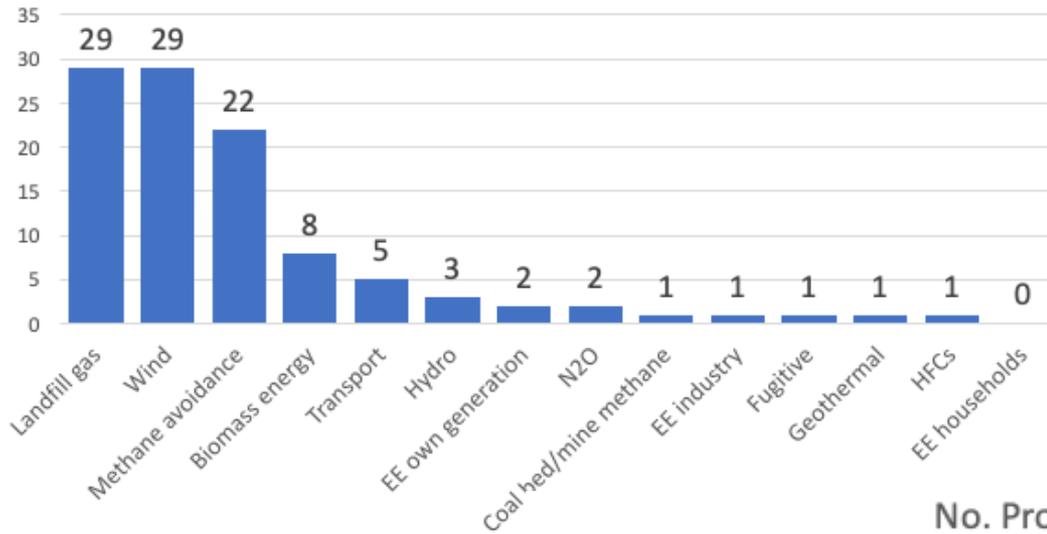
Proyectos Registrados vs Proyectos con emisión de CERs



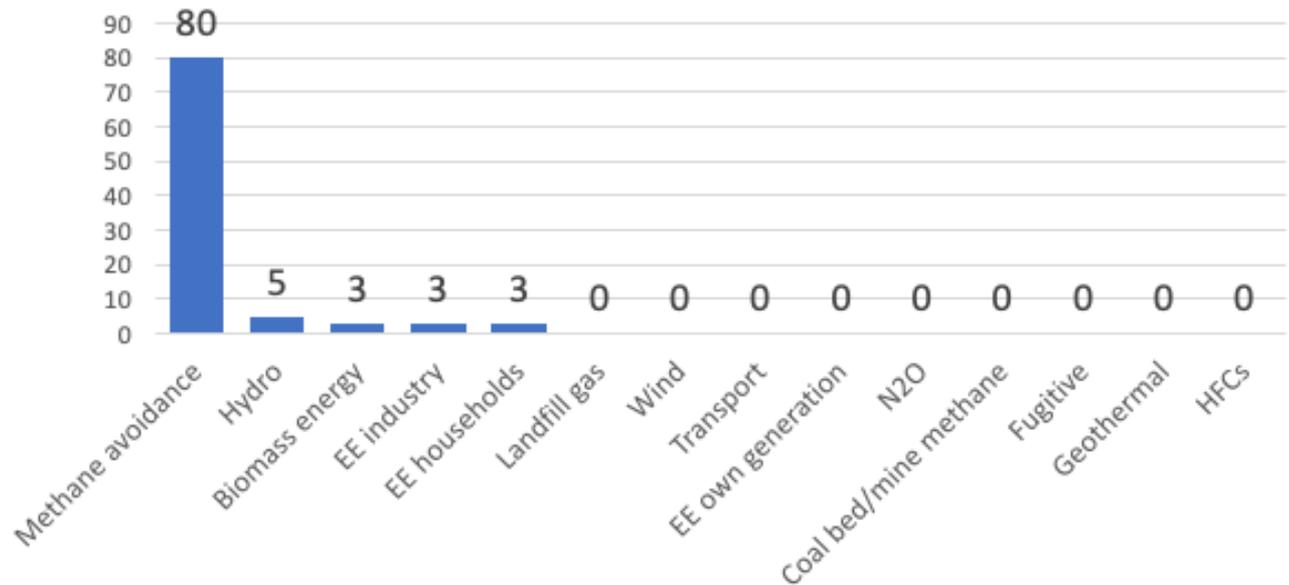
Distribución de proyectos por escala



No. Proyectos Grande escala



No. Proyectos Pequeña escala



Proyectos registrados hasta el 10 Julio 2019. Fuente: Database for PAs and PoAs available at: <https://cdm.unfccc.int/Projects/projsearch.html>

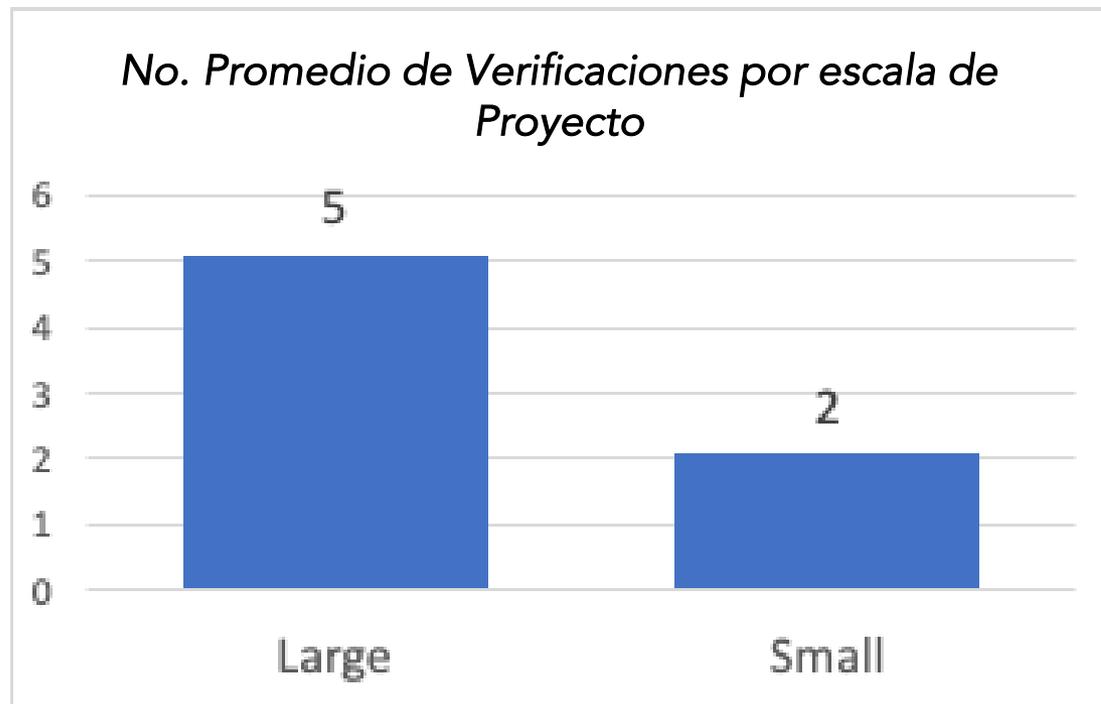
Distribución de proyectos con emisión de CERs por escala



Distribución de proyectos con emisión de CERs por escala



No. de emisiones de CERs (Verificaciones) x escala de proyecto



Co-beneficios



Proyectos de compensación como palanca del desarrollo



¿Cuánto vale una compensación de Carbono?



¡Muchas Gracias!

Ximena Aristizabal

ximena.aristizabal@giz.de

