



Mercados de carbono en el sector de residuos

Sebastian Lema
Director de Mercados de Carbono y
Financiamiento Climático



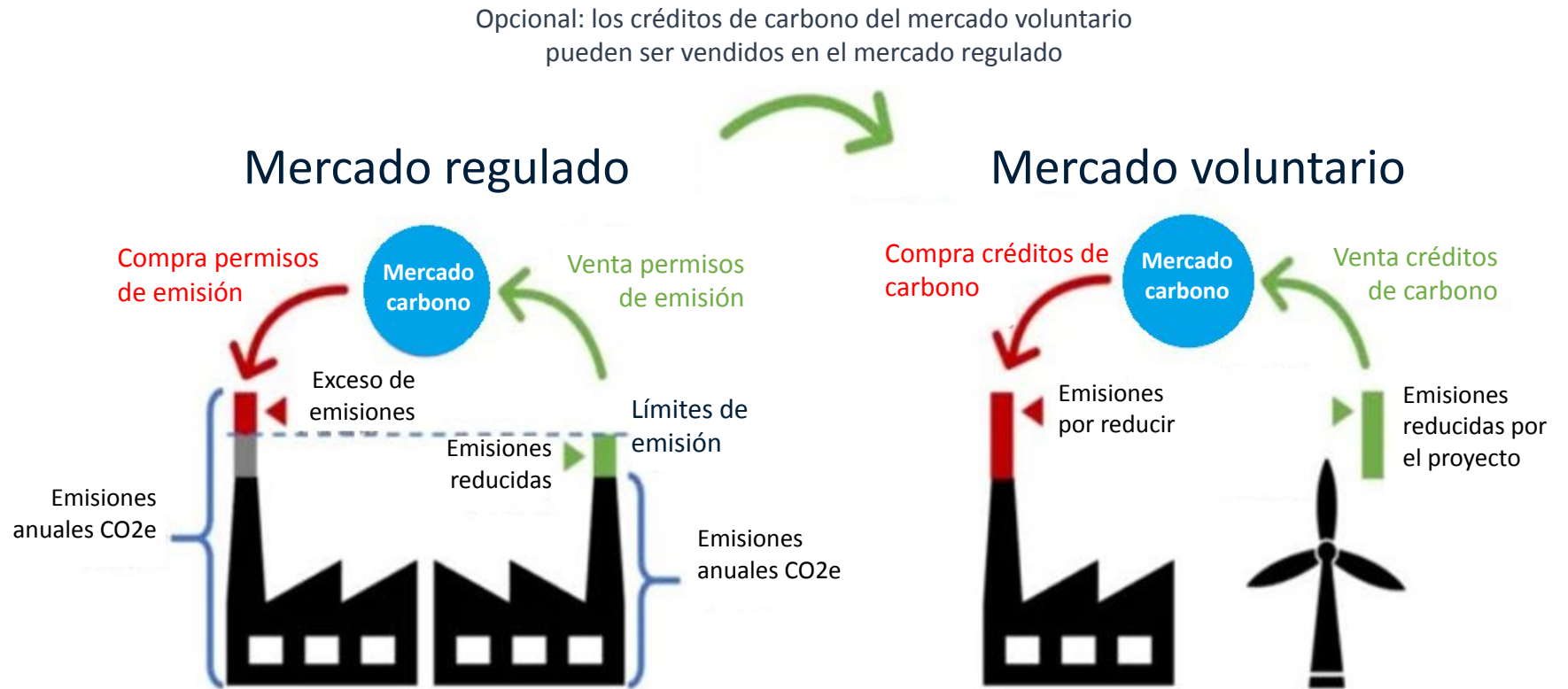
01.

Generalidades sobre
el mercado de
carbono

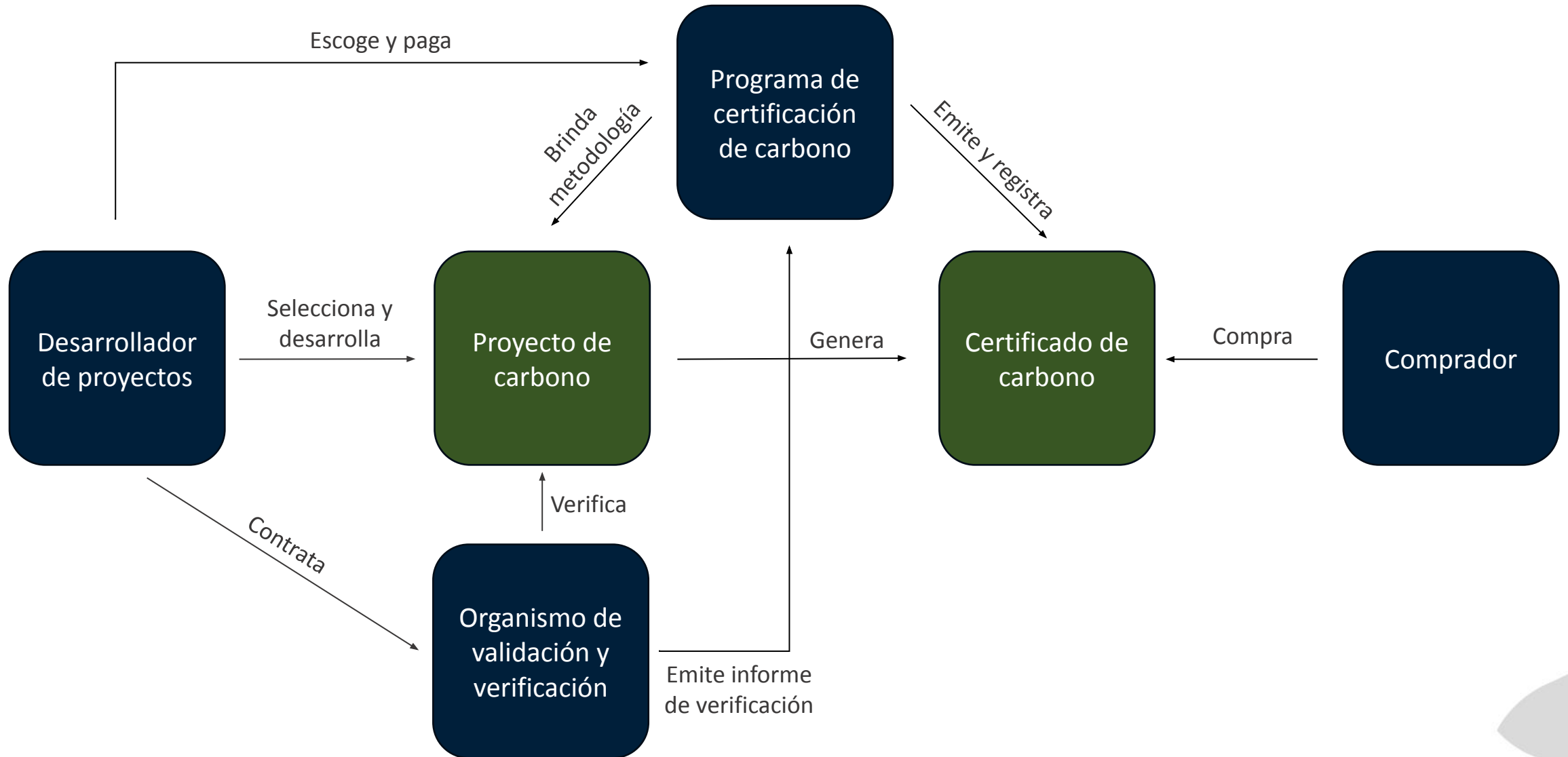
¿Que son los mercados de carbono?

Son sistemas comerciales en los que se compran y venden certificados de carbono o permisos de emisión

- **Compradores:** países, empresas o individuos que necesitan compensar de sus emisiones de gases efecto invernadero
- **Vendedores:** empresas o desarrolladores de proyectos a través de los cuales se logran reducir o evitar emisiones



Funcionamiento del mercado voluntario de carbono

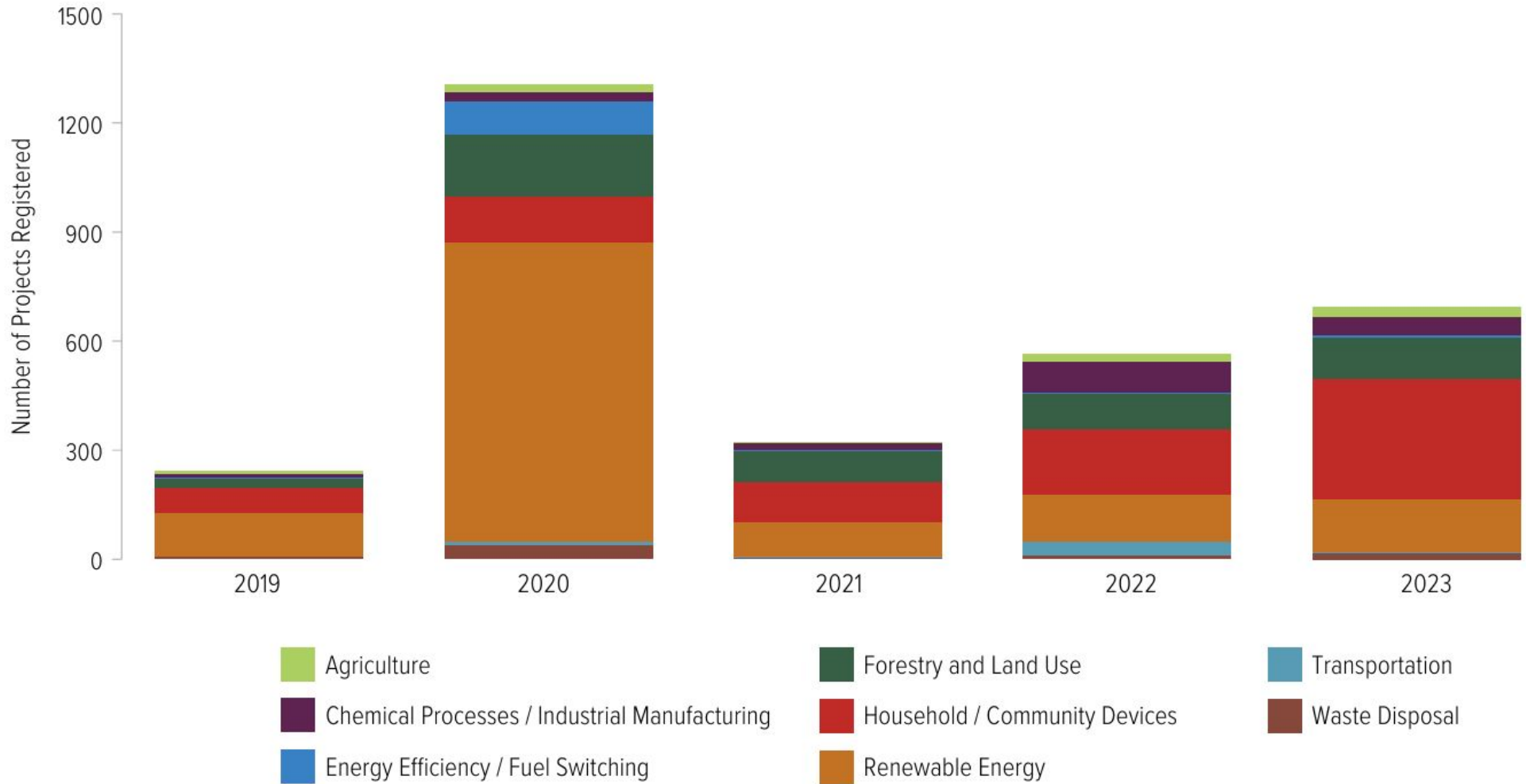




02.

Contexto global del
mercado de carbono

Registro de proyectos por categoría



Fuente: Ecosystem Marketplace (2024)

Tendencias en volúmenes y precios del MVC

| CATEGORY | 2022 | | | 2023 | | | Percent Change | | |
|---|------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|-------|
| | Volume (MtCO ₂ e) | Value (USD) | Price (USD) | Volume (MtCO ₂ e) | Value (USD) | Price (USD) | Volume | Value | Price |
| Forestry & Land Use | 113.0 | \$1.1 B | \$10.14 | 36.2 | \$351.3 M | \$9.72 | -68% | -69% | -4% |
| Renewable Energy | 92.7 | \$386.1 M | \$4.16 | 28.6 | \$111.1 M | \$3.88 | -69% | -71% | -7% |
| Chemical Processes/ Industrial Manufacturing | 13.3 | \$68.5 M | \$5.14 | 12.2 | \$50.2 M | \$4.10 | -8% | -27% | -20% |
| Household/ Community Devices | 9.1 | \$77.6 M | \$8.55 | 9.9 | \$76.6 M | \$7.70 | +10% | -1% | -10% |
| Energy Efficiency/ Fuel Switching | 6.6 | \$35.6 M | \$5.39 | 9.4 | \$34.4 M | \$3.65 | +43% | -3% | -32% |
| Agriculture | 3.8 | \$41.7 M | \$11.02 | 4.7 | \$30.6 M | \$6.51 | +24% | -26% | -41% |
| Waste Disposal | 6.2 | \$44.9 M | \$7.23 | 1.5 | \$10.9 M | \$7.48 | -77% | -76% | +3% |
| Transportation | 0.18 | \$770 K | \$4.37 | - | - | - | - | - | - |

Fuente: Ecosystem Marketplace (2024)



03.

Mercado de carbono
en el sector de
residuos

Ejemplos de metodologías de carbono para el sector residuos

Gold Standard®

- Reducción de las emisiones de metano de los vertederos mediante el tratamiento descentralizado de residuos orgánicos
- Metodología para la recolección de macroalgas con el fin de evitar las emisiones procedentes de la descomposición
- Reducción de las emisiones de GEI de los sistemas de gestión del estiércol y los residuos sólidos urbanos
- Metodología de créditos de carbono para el reciclaje doméstico de alimentos



- Recuperación y reciclado de materiales procedentes de residuos sólidos
- Eficiencia energética y actividades de desvío de residuos sólidos dentro de una comunidad sostenible
- Metodología para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos

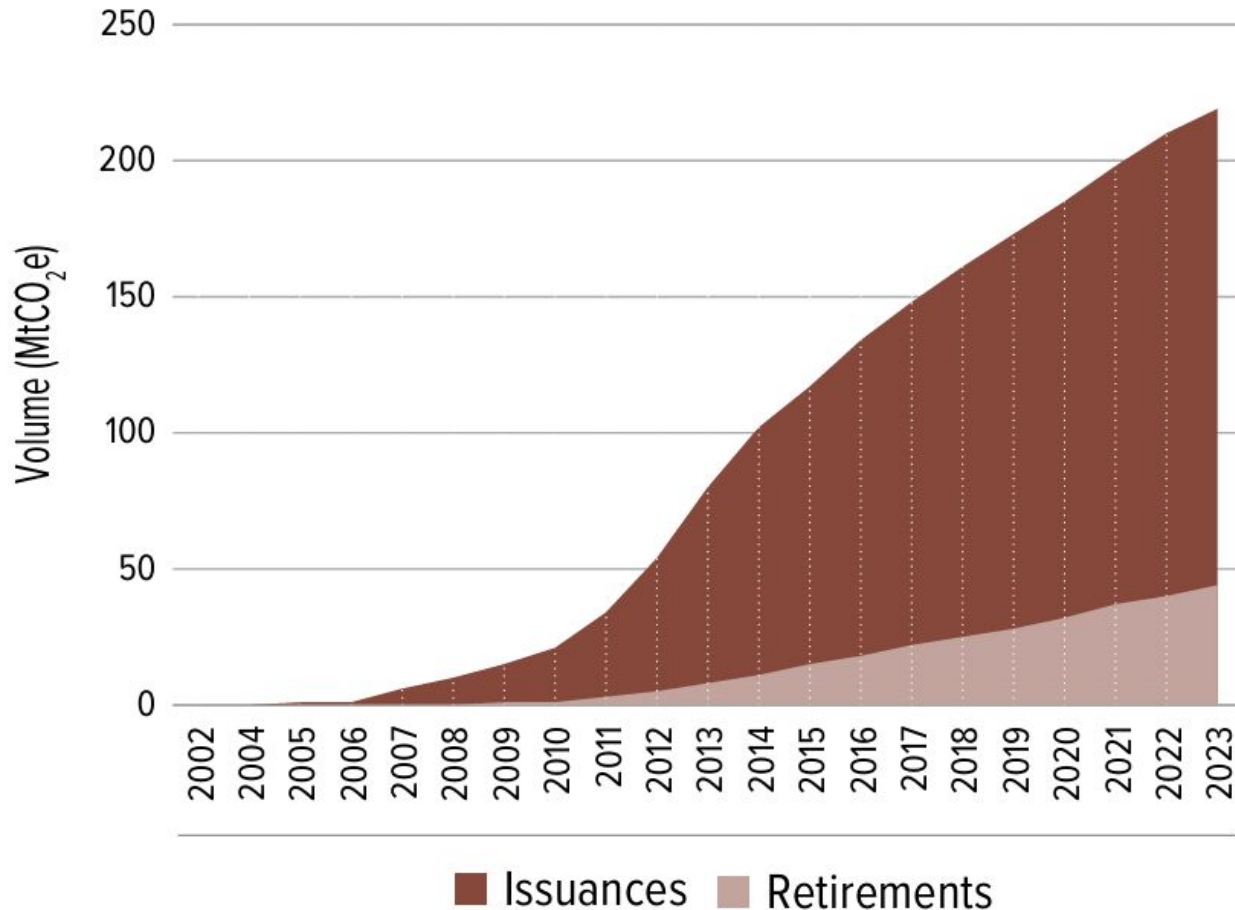


- Proyectos de eliminación y aprovechamiento de gases de vertederos



- Metodología para proyectos de destrucción y aprovechamiento del biogás de rellenos sanitarios

Proyectos de residuos en el MVC



Fuente: Ecosystem Marketplace (2024)

- Los proyectos de carbono en residuos se asocian a la gestión del metano de la materia orgánica en descomposición (excepto cuando este metano se utiliza para generar calor o electricidad, en cuyo caso se consideran proyectos de energías renovables), reciclando materiales usados para evitar las emisiones asociadas a la nueva fabricación, y compostando los residuos orgánicos para evitar la producción de metano.
- Aunque el volumen de transacciones del sector residuos disminuyó a partir de 2022, los precios se han mantenido estables a diferencia de otros sectores.
- En 2023 América del Norte albergó la mayor proporción de proyectos con créditos negociados en 2023 (28%), seguida de América Latina y el Caribe (13%).



03.

Mercado de carbono
en el sector de
residuos

Retos en el MVC

- Falta de credibilidad sobre la contribución real de los proyectos para reducir emisiones
- Tratos desiguales con las comunidades donde se desarrollan los proyectos
- Ser usado como un mecanismo de “greenwashing” para evitar reducir nuestras propias emisiones
- Falta de regulación por parte de gobiernos



Riesgos ambientales y sociales en los proyectos del MVC

Ambientales

- ❑ **Baja adicionalidad:** Proyectos que en realidad no aportan a la mitigación de emisiones de GEI.
- ❑ **Fugas:** Desplazamiento de emisiones de GEI a otras zonas.
- ❑ **No permanencia:** Resultados del proyecto no perduran en el tiempo.
- ❑ **Doble contabilidad:** Resultados de mitigación son *utilizados* por más de un actor; créditos de carbono son generados dos veces por una misma actividad en un mismo periodo de tiempo.

Sociales

- ❑ **Consulta** y socialización comunitaria ausente o poco efectiva.
- ❑ **Conflictos** y daños ocasionados y/o exacerbados al interior de las comunidades.
- ❑ **Violación de derechos** y formas de vida tradicionales de las comunidades locales.
- ❑ Acuerdos de proyectos **desfavorables** para las comunidades locales.



www.ccap.org