



INFORME SOBRE EL ESTADO ACTUAL DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

A 30 de septiembre de 2024



CONTEXTO NACIONAL

El Informe del Mercado de Carbono en Colombia contiene información relevante sobre: proyectos certificados por estándar, recaudo del impuesto al carbono, volumen de la no causación del impuesto, certificaciones emitidas y los aportes a la mitigación de GEI. Se realiza de manera bimensual o trimestral con revisiones periódicas quincenales en las plataformas de registro que describen a continuación (en orden alfabético):



IMPUESTO AL CARBONO

RECAUDO DIAN – COP \$ - VOLUMEN

NO CAUSACIÓN – VOLUMEN (a 30 de septiembre de 2024)

| Año | Meses | Impuesto Pagado \$/Volumen Equivalente | | | No causación | Demanda Total | Pago Impuesto/ Demanda Total | No Causación/ Demanda Total |
|--------------|-----------|--|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | Total (2) | VR Impuesto - \$ | Ton CO2e | Ton CO2e | Ton CO2e | | |
| 2017 | 6 | 476.862.000.000 | 15.000 | 31.790.800 | 7.706.800 | 39.497.600 | 80,49% | 19,51% |
| 2018 | 12 | 294.073.000.000 | 15.764 | 18.654.720 | 11.913.604 | 30.568.324 | 61,03% | 38,97% |
| 2019 | 12 | 451.045.901.000 | 16.422 | 27.465.954 | 14.941.769 | 42.407.723 | 64,77% | 35,23% |
| 2020 | 12 | 294.901.764.100 | 17.211 | 17.134.493 | 10.121.619 | 27.256.112 | 62,86% | 37,14% |
| 2021 | 12 | 334.309.261.000 | 17.660 | 18.930.309 | 23.423.011 | 42.353.320 | 44,70% | 55,30% |
| 2022 | 12 | 423.903.886.000 | 18.829 | 22.513.351 | 20.760.934 | 43.274.285 | 52,02% | 47,98% |
| 2023 | 12 | 575.273.668.000 | 18.829 - 23.395 | 29.480.200 | 14.304.115 | 43.784.315 | 67,33% | 32,67% |
| 2024 | 9 | 364.677.638.000 | 20.765 – 25.799 (3) | 16.946.181 | 12.887.000 (1) | 29.833.181 | 56,80% | 43,20% |
| Total | 87 | 3.215.047.118.100 | ----- | 180.168.163 | 116.058.852 | 296.227.015 (4) | 60,82% | 39,18% |

(1) *Volumen de la no causación a septiembre 30 de 2024, a partir de la información oficial de Minambiente sobre no causación.*

(2) *Información de la DIAN sobre el recaudo del impuesto al carbono a agosto 31 de 2024.*

Precio establecido por la Res. 007 de 2024 de DIAN. Las tarifas de ACPM, Gasolina y Gas Natural presentan una tarifa de \$20.765, corresponden al 85% del consumo de los combustibles fósiles líquidos gravados por el impuesto nacional al carbono. La tarifa de \$25.799 se aplica a los demás combustibles fósiles líquidos gravados que corresponden al 15% del consumo total.

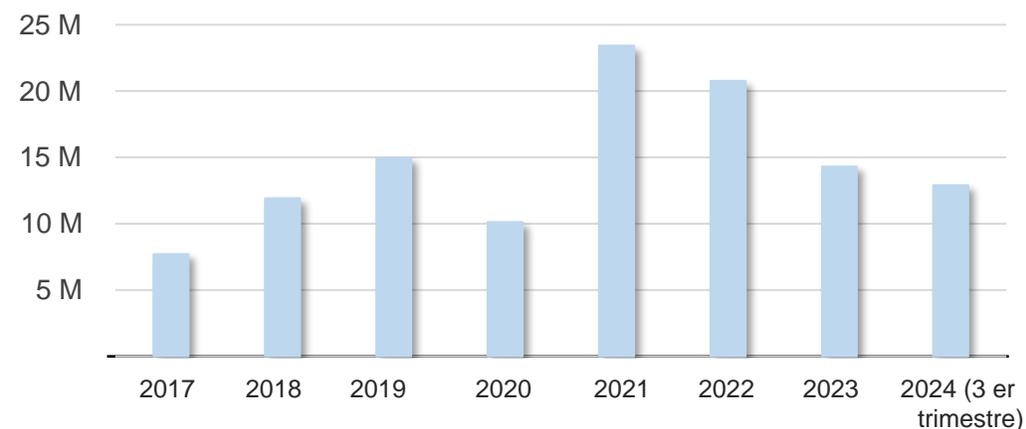
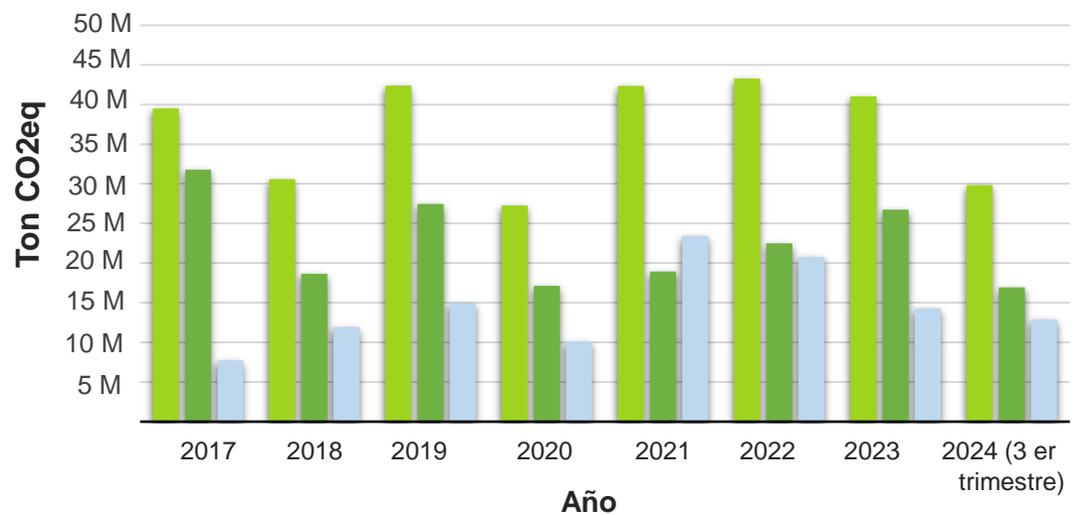
(4) *Demanda Total es igual al volumen que corresponde al pago del impuesto más el volumen de la no causación.*

- Al realizar la comparación con respecto al tercer trimestre de 2023, se evidencia una reducción de 29,1% en las Toneladas de CO2e pagadas mediante impuesto al carbono, así como un aumento del 14,3% de las Toneladas utilizadas para el mecanismo de no causación.
- La balanza entre el porcentaje de pago del impuesto y no causación con respecto a la demanda total, se establece en 56,80% y 43,20% respectivamente, durante el año 2024.
- La recaudación del impuesto al carbono asciende a 3.2 billones de pesos con un promedio anual de COP \$ 401.9 mil millones
- Promedio anual de la demanda total es de 41 Ton CO2e.

IMPUESTO AL CARBONO

RECAUDO DIAN – COP \$ - VOLUMEN

NO CAUSACIÓN – VOLUMEN (a 30 de septiembre de 2024)



● Demanda total Ton CO2e
 ● Ton CO2e Impuesto al Carbono
 ● Ton CO2e No Causación

● Ton CO2e destinadas a la **no causación** del impuesto al carbono hasta 3er trimestre anual

PROYECTOS REGISTRADOS CERTIFICADOS ORIGINADOS DESDE ENERO DE 2019 HABILITADOS PARA LA NO CAUSACIÓN

| CERTIFICADOS POST2019 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| Sector | EMITIDOS | | | RETIRADOS | | | DISPONIBLES | | |
| | A junio de 2024 | A septiembre de 2024 | Variación trimestre | A junio de 2024 | A septiembre de 2024 | Variación trimestre | A junio de 2024 | A septiembre de 2024 | Variación trimestre |
| FR | 25.355.254 | 26.110.758 | 755.504 | 11.609.327 | 13.968.391 | 2.359.064 | 13.745.928 | 12.142.368 | - 1.603.560 |
| Energía | 10.854.021 | 10.853.931 | - 90 | 5.251.792 | 5.450.455 | 198.663 | 5.602.229 | 5.403.476 | - 198.753 |
| Industria | 1.972.564 | 1.972.564 | - | 1.081.794 | 1.184.319 | 102.525 | 890.770 | 788.245 | - 102.525 |
| REDD+ | 62.187.416 | 73.206.711 | 11.019.295 | 26.171.152 | 28.959.686 | 2.788.534 | 36.016.264 | 44.247.025 | 8.230.761 |
| Residuos | 4.067.364 | 4.067.364 | - | 2.949.095 | 3.047.133 | 98.038 | 1.118.269 | 1.020.231 | - 98.038 |
| Transporte | 224.077 | 224.077 | - | 107.639 | 107.639 | - | 116.438 | 116.438 | - |
| TOTAL | 104.660.696 | 116.435.405 | 11.774.709 | 47.170.799 | 52.717.623 | 5.546.824 | 57.489.897 | 63.717.782 | 6.227.885 |

Esta tabla presenta las emisiones, retiros y certificados de carbono disponibles post 2019 con cierre a septiembre de 2024, es decir, certificados de carbono válidos para compensaciones para el mecanismo de no causación emitidos entre los años 2019 a 2023. Se realiza una comparación de los datos obtenidos para encontrar movimientos o cambios entre un período y otro.

- Así, se evidencia un **aumento en la emisión y retiro de certificados de un 10,1% y 10,5%, respectivamente**. Estas emisiones en el tercer trimestre de 2024, corresponden en un **94% al sector REDD+**. Se evidencia que los sectores industria residuos y transporte no emitieron certificados en este período.
- Se observa que un poco más de **6 millones de certificados** están disponibles en el tercer trimestre de 2024, con respecto al primero. A cierre de septiembre de 2024 se encuentran **63,7 millones de certificados de carbono disponibles** para retiro para no causación del impuesto.
- Existen **36,7 millones** de créditos disponibles originados antes de enero de 2019.

TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2024

| Certificados | ASOCARBONO - Informe mercado carbono | | | MINAMBIENTE - Reporte no causación | | | VARIACIÓN (Estimaciones MVI) 2022 | VARIACIÓN (Estimaciones MVI) 2023 | VARIACIÓN (Estimaciones MVI) 2024 |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|---|---|---|
| | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | | | |
| Emitidos 1er trimestre | | 4.967.225 | 8.293.450 | | | | | | |
| Retirados 1er trimestre | 6.717.401 | 5.556.207 | 4.579.655 | 5.149.397 | 3.037.115 | 4.040.000 | 1.568.004 | 2.519.092 | 539.655 |
| Emitidos 2do trimestre | 16.997.637 | 5.573.779 | 4.219.264 | | | | | | |
| Retirados 2do trimestre | 9.057.364 | 2.618.702 | 4.366.953 | 5.566.236 | 3.919.000 | 4.752.000 | 3.491.128 | -1.300.298 | 736.320 |
| Emitidos 3er trimestre | 4.209.361 | 5.460.650 | 4.553.473 | | | | | | |
| Retirados 3er trimestre | 7.771.637 | 4.127.036 | 5.316.769 | 5.110.176 | 4.027.000 | 4.095.000 | 2.661.461 | 100.036 | 1.221.769 |
| Total Emitidos | <u>58.475.705</u> | <u>44.972.446</u> | <u>15.595.092</u> | | | | | | |
| Total Retirados | <u>30.369.900</u> | <u>17.162.408</u> | <u>15.384.744</u> | <u>20.760.934</u> | <u>14.304.115</u> | <u>12.887.000</u> | <u>9.608.966</u> | <u>2.858.293</u> | <u>2.497.744</u> |

Se aclara, que no representa la totalidad de transacciones, pues algunas no se evidencian como retiros.

- La tabla presenta la comparación del retiro de certificados de carbono en cada trimestre desde el año 2022 hasta el primer semestre de 2024, con respecto a la fecha de las transacciones, no vintages.

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS

(A 30 de septiembre)



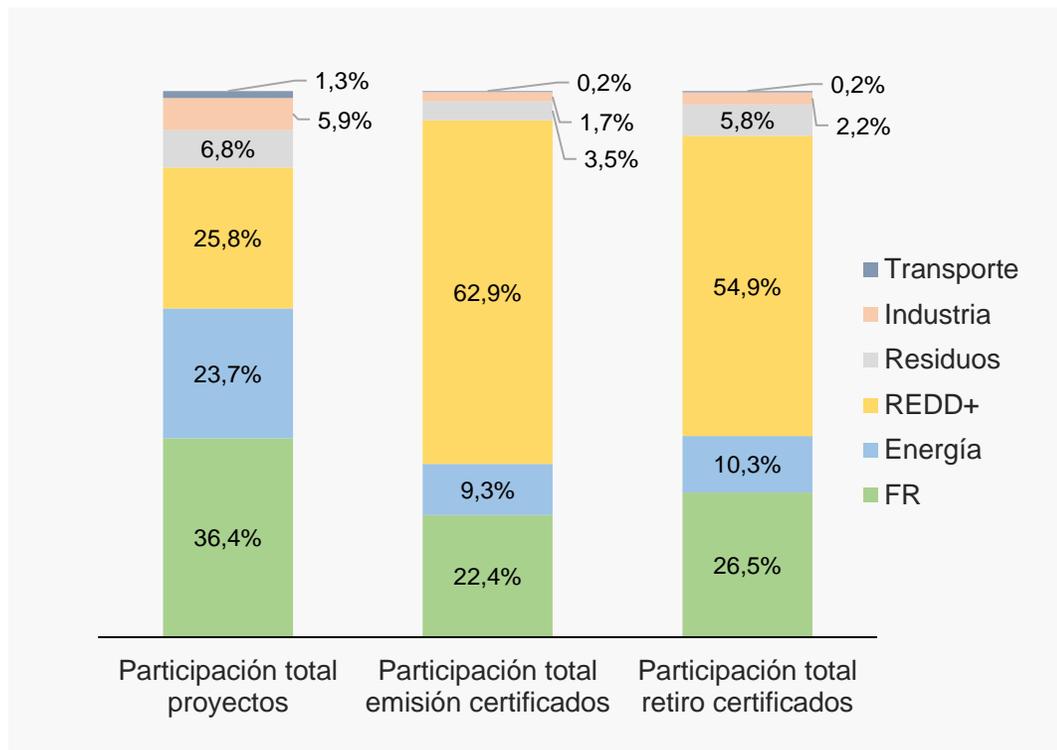
(A 30 de junio)



TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS (Por sector)

| | Certificados A junio de 2024 | Certificados A septiembre 2024 |
|--------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| FR | 86 | 86 |
| Energía | 51 | 56 |
| REDD+ | 57 | 61 |
| Residuos | 15 | 16 |
| Industria | 14 | 14 |
| Transporte | 4 | 3 |
| TOTAL | 227 | 236 |

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Septiembre 2024.



F/R Mayor cantidad de proyectos



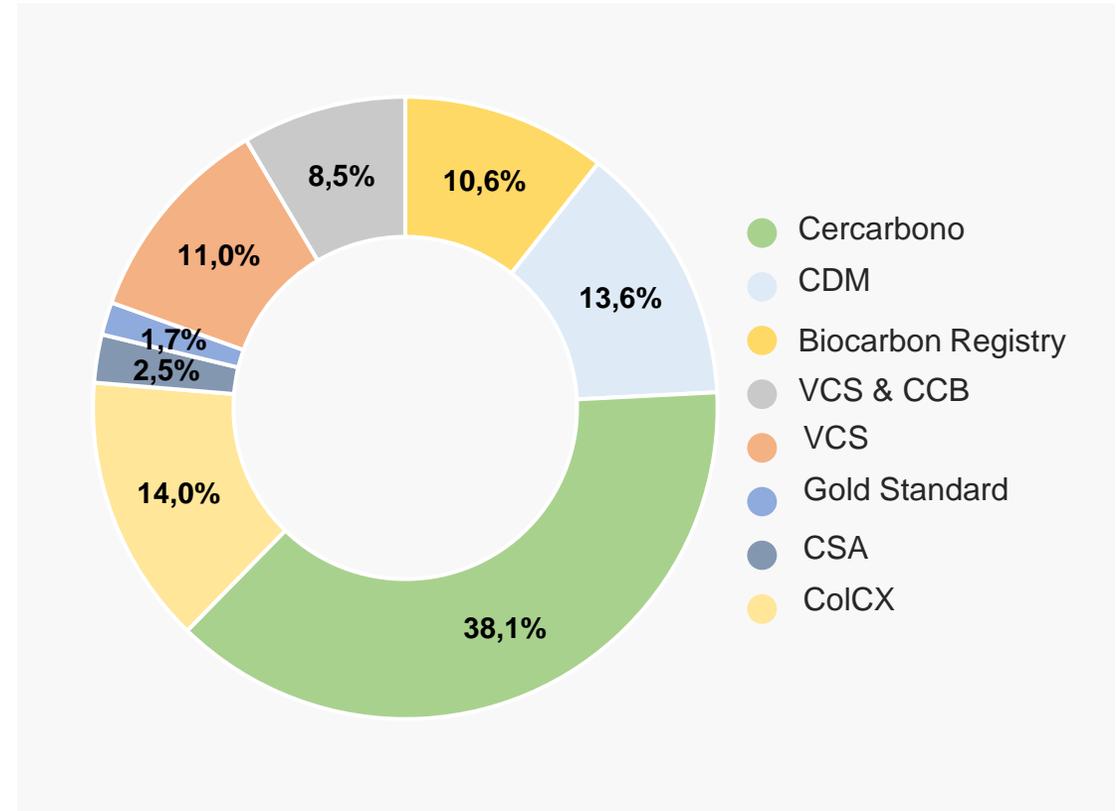
REDD+ Mayor participación en la emisión y retiro de certificados de carbono

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS

(Por plataforma de certificación y registro)

| | Certificados | Participación |
|--------------------|--------------|---------------|
| Biocarbon Standard | 25 | 10,6% |
| CDM | 32 | 13,6% |
| Cercarbono | 90 | 38,1% |
| CoICX | 33 | 14% |
| CSA | 6 | 2,5% |
| Gold Standard | 4 | 1,7% |
| VCS | 26 | 11% |
| VCS & CCB | 20 | 8,5% |
| TOTAL | 236 | 100% |

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, CoICx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Septiembre 2024.



PROYECTOS CERTIFICADOS POR SECTORES

(Plataformas de certificación y registro)

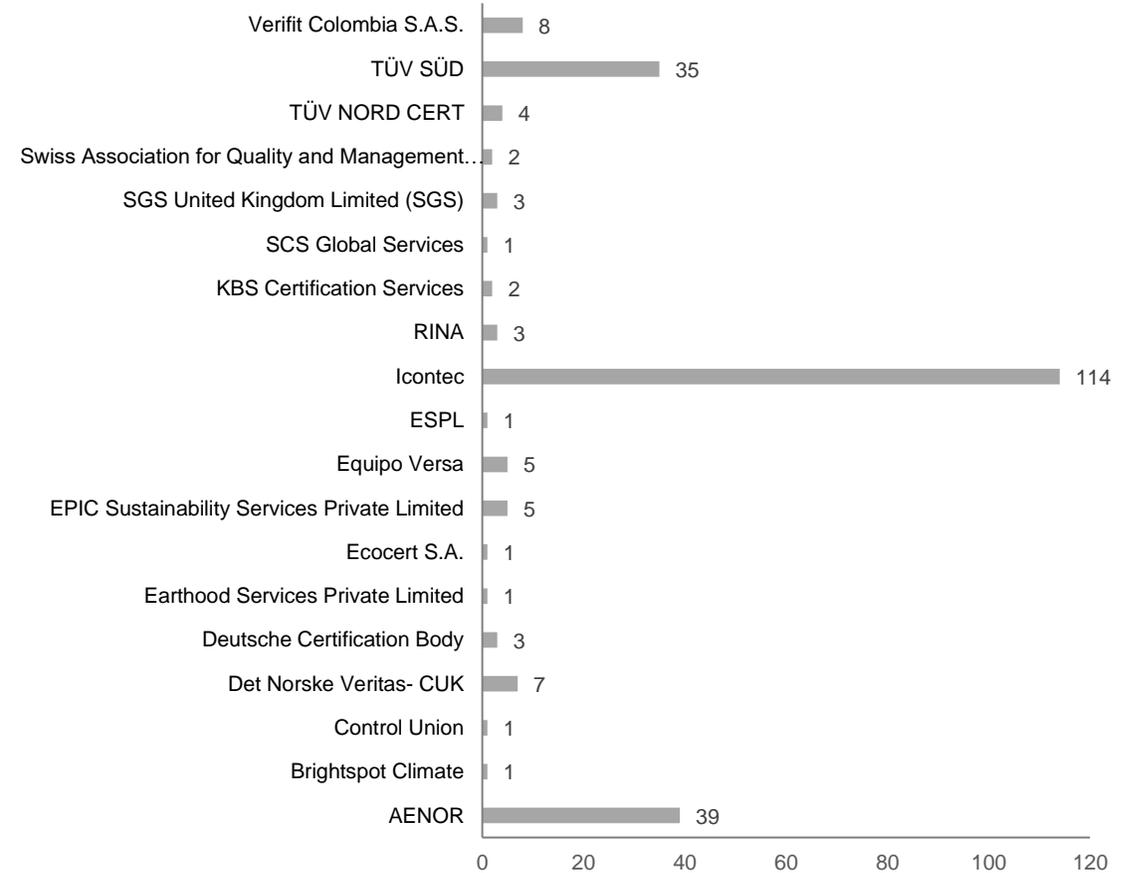
| ESTÁNDAR | FORESTACIÓN/ REFORESTACIÓN | ENERGÍA | INDUSTRIA | REDD+ | RESIDUOS | TRANSPORTE | TOTAL GENERAL |
|----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------|
| BIOCARBON STANDARD | 9 | | | 17 | | | 26 |
| MDL | 5 | 13 | 5 | | 9 | 2 | 28 |
| CERCARBONO | 37 | 19 | 6 | 23 | 7 | | 92 |
| COLCX | 24 | 4 | | 5 | | | 33 |
| CSA | | 2 | 3 | | | 1 | 6 |
| Gold standard | 2 | 2 | | | | | 4 |
| VCS | 4 | 17 | | 4 | 2 | | 27 |
| VCS & CCB | 6 | | | 14 | | | 20 |
| TOTAL GENERAL | 87 | 57 | 14 | 63 | 18 | 3 | 236 |

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, jun 2024.

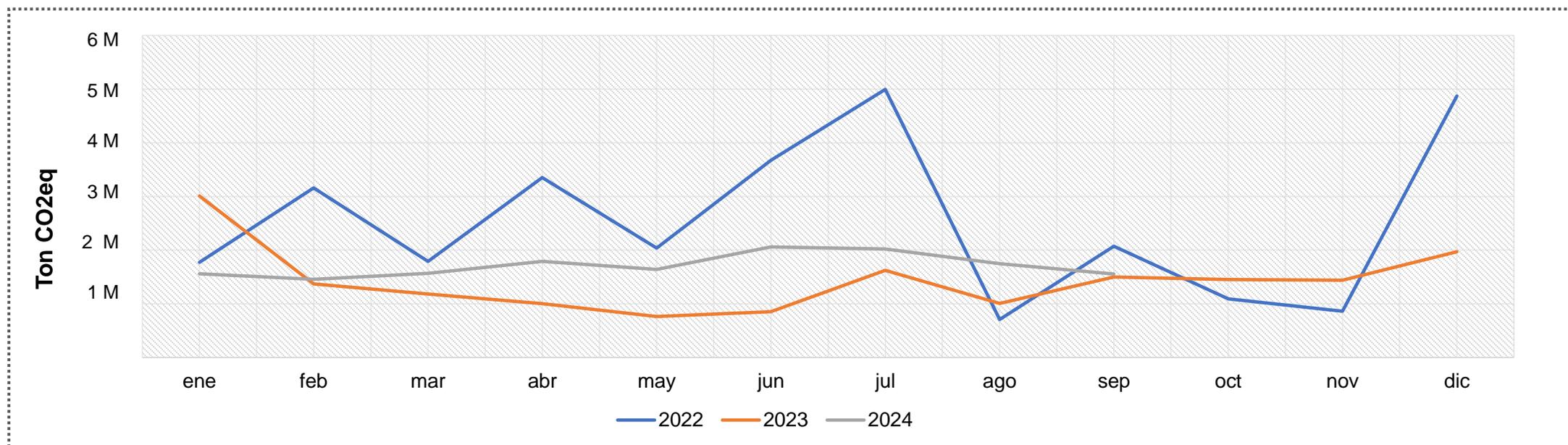
PROYECTOS CERTIFICADOS POR OVV

(Por orden alfabético)

| OVV | Certificados | % |
|--|--------------|-------------|
| AENOR | 39 | 16,5% |
| Brightspot Climate | 1 | 0,4% |
| Control Union | 1 | 0,4% |
| Det Norske Veritas- CUK | 7 | 3,0% |
| Deutsche Certification Body | 3 | 1,3% |
| Earhood Services Private Limited | 1 | 0,4% |
| Ecocert S.A. | 1 | 0,4% |
| EPIC Sustainability Services Private Limited | 5 | 2,1% |
| Equipo Versa | 5 | 2,1% |
| ESPL | 1 | 0,4% |
| Icontec | 114 | 48,3% |
| RINA | 3 | 1,3% |
| KBS Certification Services | 2 | 0,8% |
| SCS Global Services | 1 | 0,4% |
| SGS United Kingdom Limited (SGS) | 3 | 1,3% |
| Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS) | 2 | 0,8% |
| TÜV NORD CERT | 4 | 1,7% |
| TÜV SÜD | 35 | 14,8% |
| Verifit Colombia S.A.S. | 8 | 3,4% |
| Total | 236 | 100% |

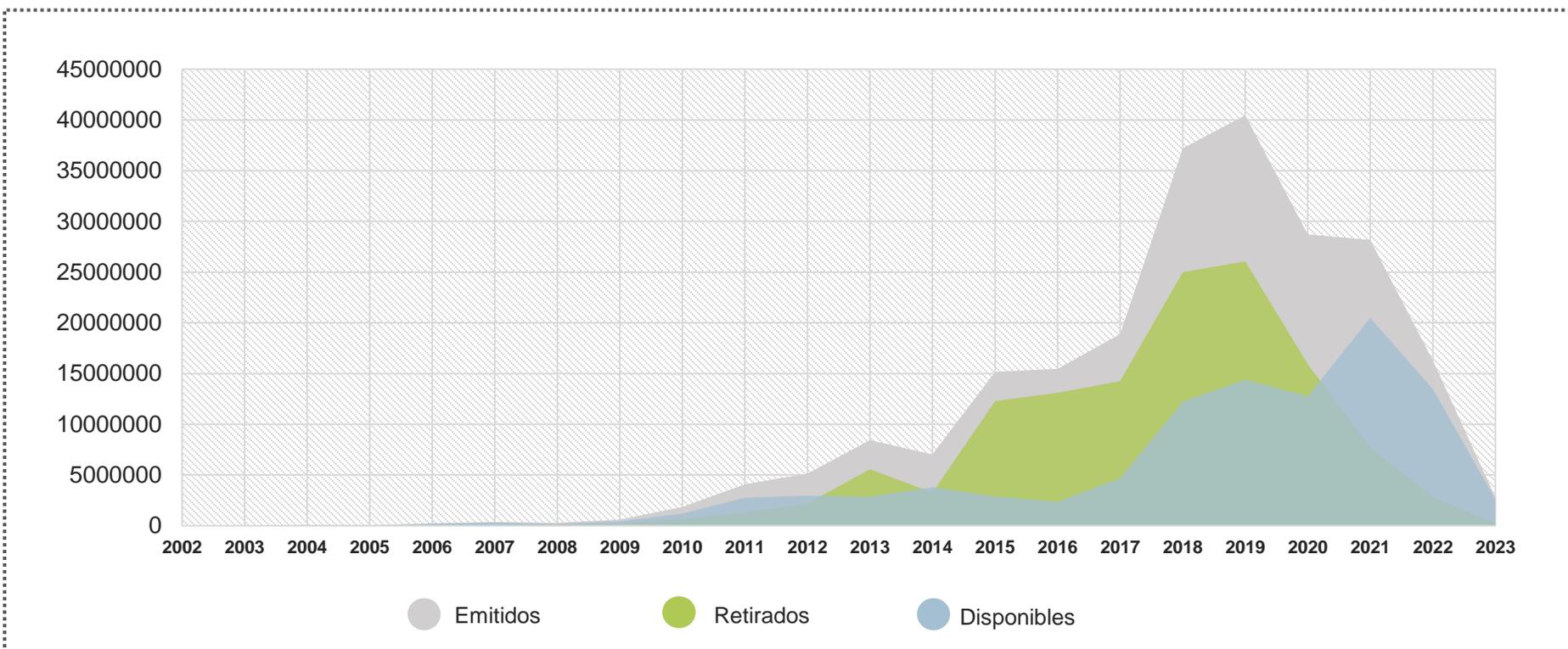


TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2024



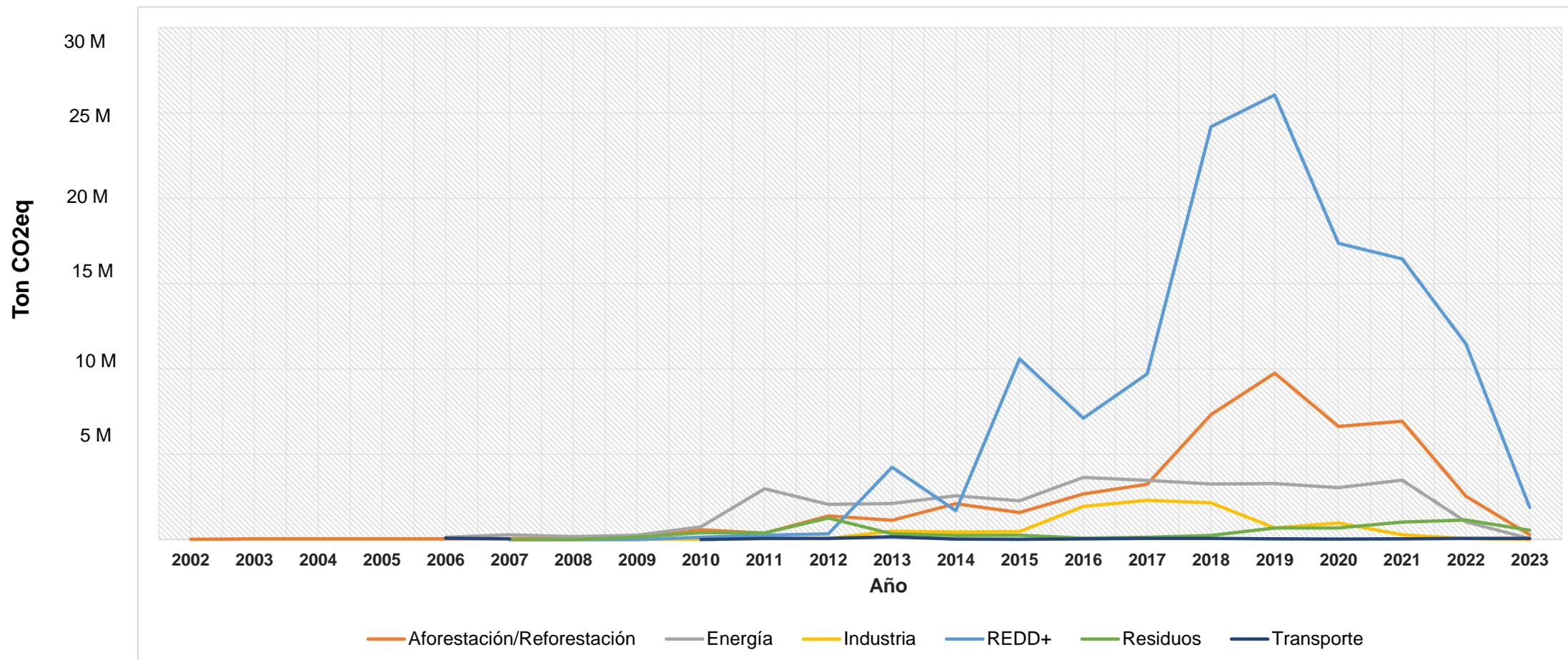
- En el 2023 se evidencian transacciones hacia el MVI y mercado voluntario doméstico de 2,8 millones de certificados. Mientras que en el año 2022, fueron de 9,6 millones.
- Como se evidencia en la gráfica, las curvas de retiros del año 2023 y 2024, son menores a la del 2022, evidenciando el impacto en el mercado a partir de la limitación al 50% de la no causación del impuesto al carbono. La curva del año 2024, presenta un aumento del 25,05% con respecto al año anterior y una tendencia más estable a la de años anteriores.

HISTÓRICO EMISIÓN, RETIRO Y CERTIFICADOS DE CARBONO DISPONIBLES 2002 - 2023

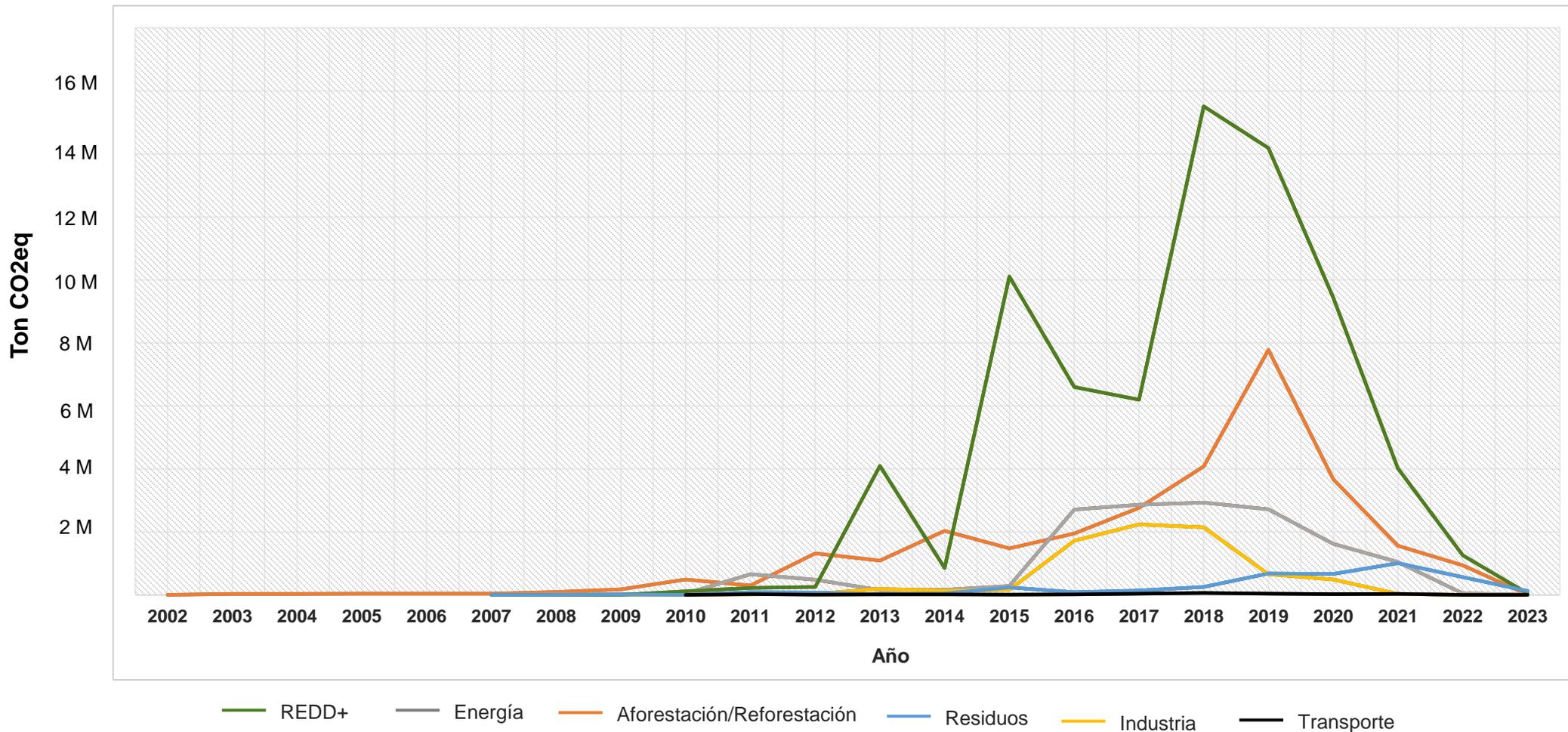


Esta figura presenta la emisión, retiro y disponibilidad de certificados de carbono por vintage, desde el año 2002 (primeros registros de emisión y retiro de certificados) al año 2023. En estos últimos 21 años, **se han certificado 236 proyectos de mitigación de GEI**, de manera acumulada se han **emitido 231,3 millones de certificados de carbono, retirado 130,8 millones y están disponibles 97,8 millones**. En el vintage 2023 se han emitido 2,8 mil de certificados y se han retirado 203 mil certificados.

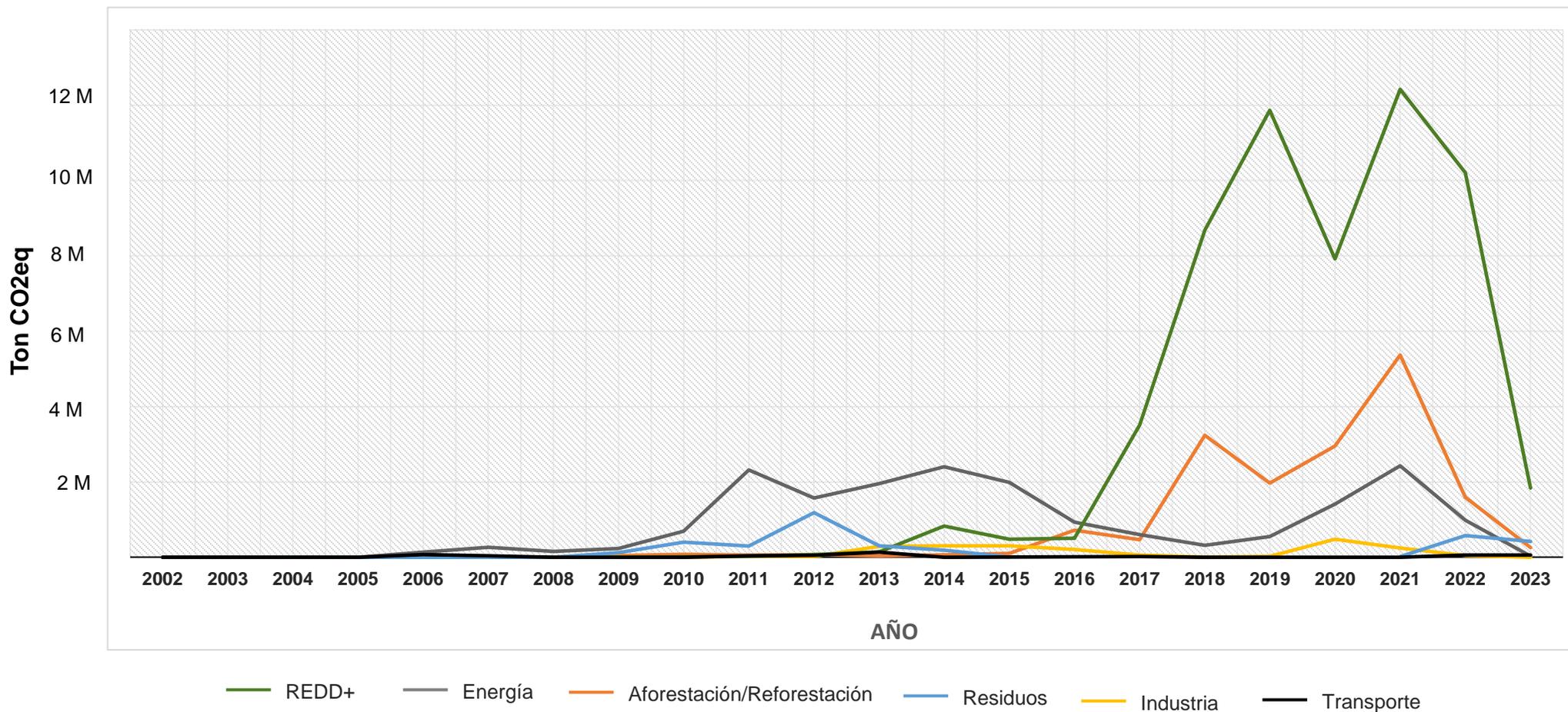
EMISIÓN DE CERTIFICADOS DE CARBONO HISTÓRICO (Por sector)



RETIRO DE CERTIFICADOS DE CARBONO HISTÓRICO (Por sector)



CERTIFICADOS DE CARBONO DISPONIBLES HISTÓRICO (Por sector)



CONTEXTO INTERNACIONAL

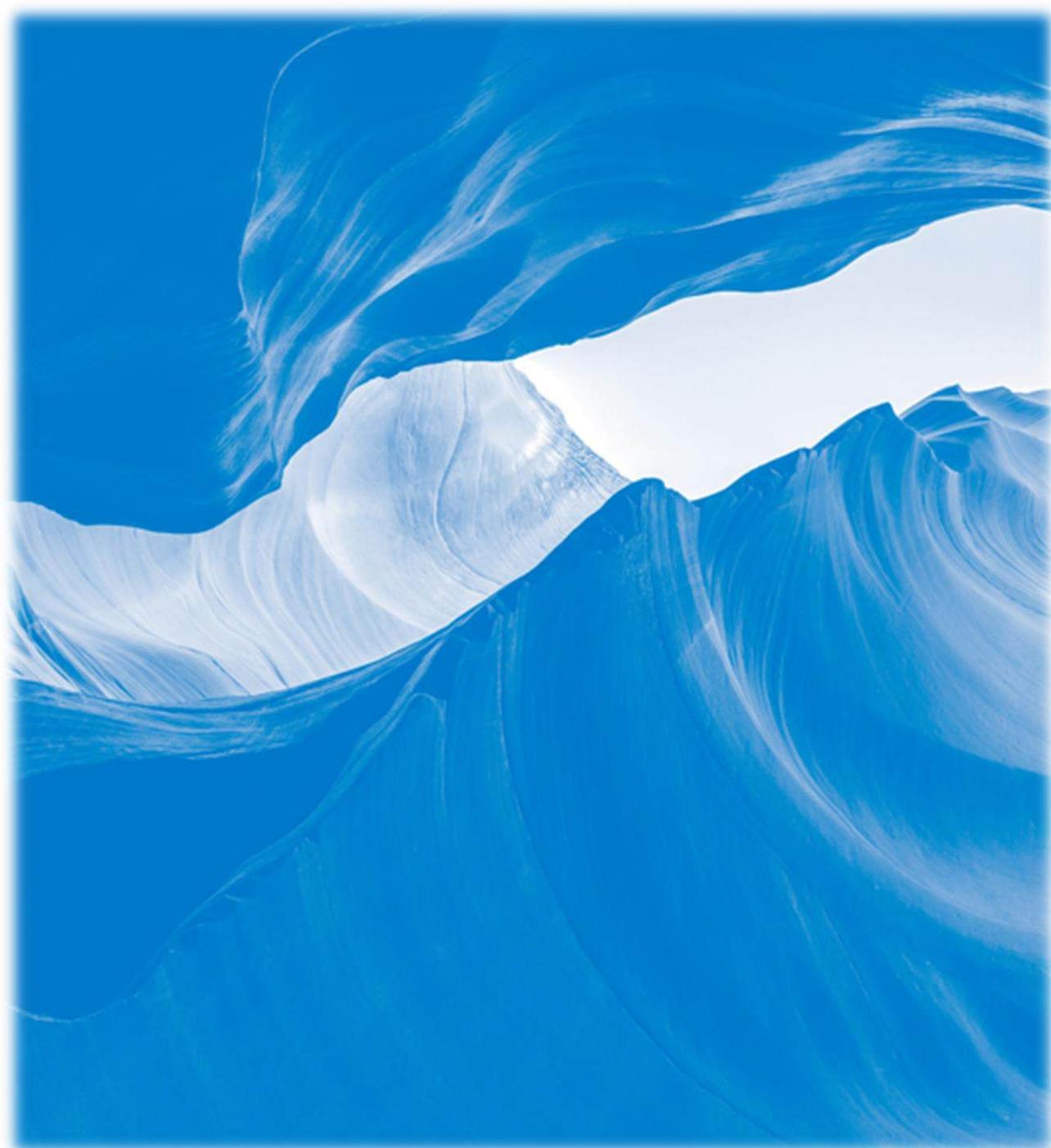
Con la visión de integrar un panorama internacional buscamos analizar el comportamiento del mercado voluntario a través de la plataforma





ANÁLISIS DEL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO (CVM)

3° TRIMESTRE DE 2024



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

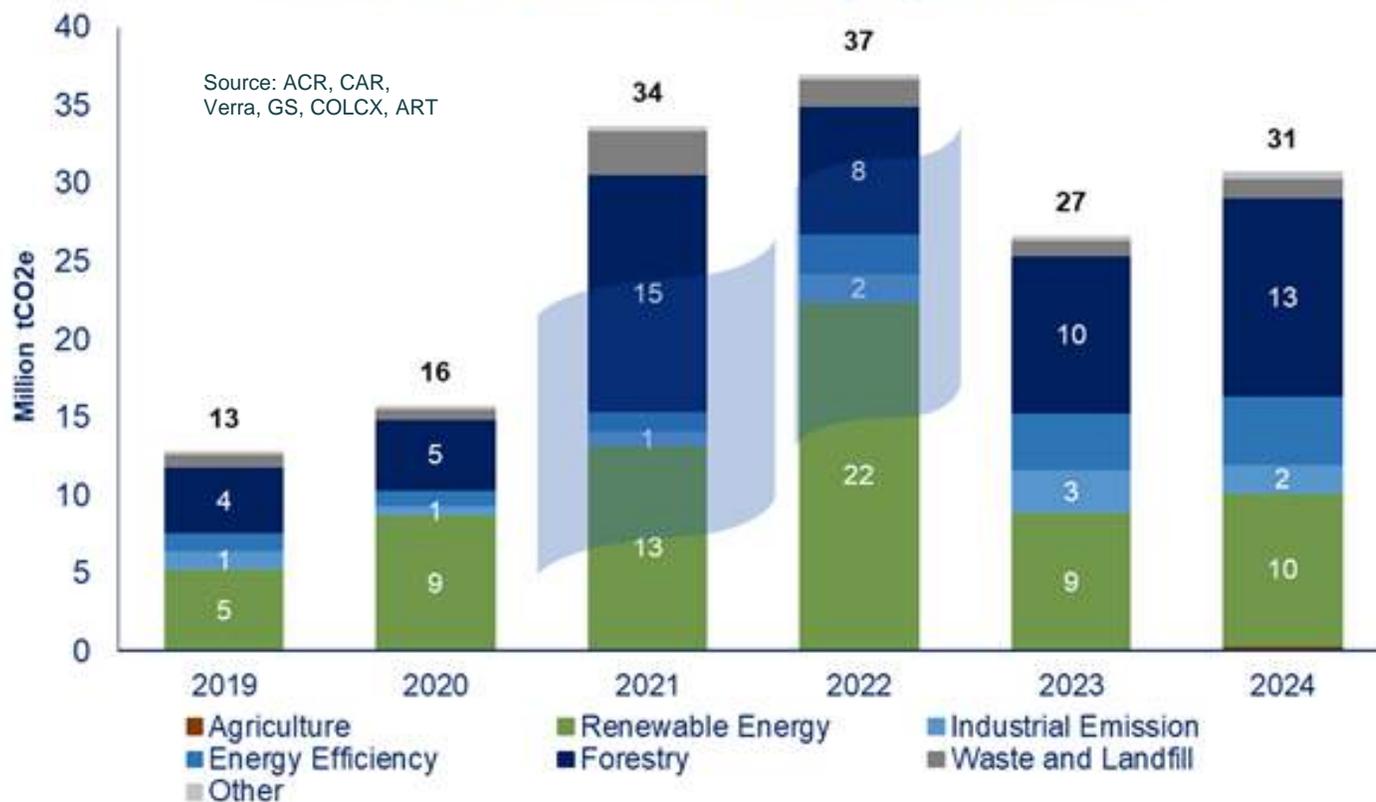
ClearBlue Ltd. (ClearBlue) ha preparado esta presentación únicamente con fines informativos basándose en la información proporcionada por ClearBlue y en información disponible públicamente, y no debe interpretarse como asesoramiento. ClearBlue considera que la información utilizada para generar este informe es confiable, pero no garantizamos que sea precisa o completa, y no debe confiarse en ella como tal. Los resultados pasados no son necesariamente indicativos de resultados futuros. La idoneidad de una transacción en particular dependerá de las circunstancias y objetivos individuales de una entidad o inversor. Las entidades y los inversores deben, sin depender únicamente de este informe, tomar sus propias decisiones independientes y, si es necesario, buscar asesoramiento profesional personalizado. Este informe no puede ser reproducido ni redistribuido, total o parcialmente, por ninguna persona para ningún propósito sin el permiso previo por escrito de ClearBlue, y ClearBlue no acepta responsabilidad alguna por las acciones a este respecto. Ni ClearBlue ni ninguno de sus empleados, funcionarios y directores tienen intereses en los instrumentos de cumplimiento de carbono a los que se hace referencia en este informe, ni en futuros, derivados u opciones relacionados, incluidos los incentivos para el desempeño de servicios de inversión.

DEMANDA TERCER TRIMESTRE

RETIROS EN EL 3.er TRIMESTRE DE 2024: 30,6 MILLONES, UN AUMENTO INTERANUAL DEL 15 %

- Según nuestros datos, los retiros en lo que va de año en 2024 (116 millones) son la mayor cantidad de la historia
- Los 10 principales retiros representaron el 25 % de los retiros del tercer trimestre (7,6 millones), siendo la mayor la de los Juegos Olímpicos de París (1,46 millones)
- La mayor cantidad de retiros fueron del Proyecto REDD+ Mai Ndombe (1,3 millones)
- Las emisiones (de créditos) forestales en el tercer trimestre (12,7 millones) registraron un aumento interanual del 26,7 %, y las emisiones en lo que va de año (46,7 millones) registraron un aumento del 28,9 % en relación con los primeros nueve meses de 2023
- 19,8 % de aumento interanual en los retiros por eficiencia energética en el tercer trimestre (4,3 millones), impulsadas por un trimestre récord de retiros de créditos para estufas

Historical Q3 VCM Retirements Excluding Crypto Retirements

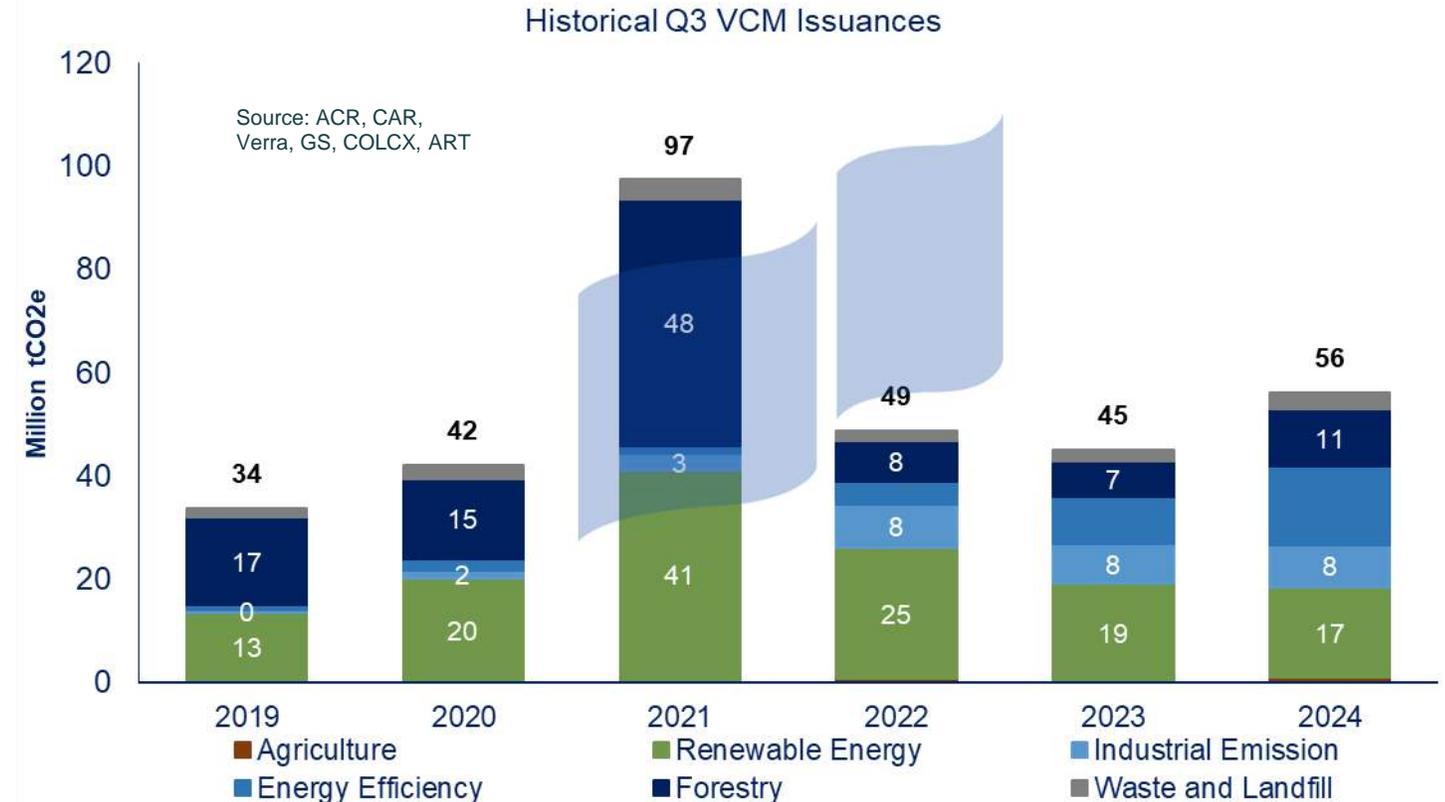




OFERTA TERCER TRIMESTRE

UN NÚMERO RELATIVAMENTE ALTO DE EMISIONES EN EL 3.º TRIMESTRE IMPULSA UN AUMENTO INTERANUAL DEL 24,5 %

- Si bien el tercer trimestre ha sido históricamente un período lento para la expedición de créditos, las del tercer trimestre de 2024 (56,2 millones) son la mayor cantidad para el tercer trimestre desde 2021
- De los seis registros, Gold Standard representó el 41,8% de las emisiones trimestrales, superando a Verra, que tuvo una participación del 31,8%
- Al final del trimestre, había 904 millones de créditos disponibles, de los cuales el 39,8% son V2019 o anteriores
- La expedición de créditos forestales se recuperó a través de un crecimiento interanual del 65% en el tercer trimestre (11,1 millones), pero la expedición de los de REDD+ siguen siendo bajas
- Las expediciones trimestrales de eficiencia energética de 15,1 millones, el 89% de las cuales fueron de proyectos de cocinas, son un 62,7% más altas que en el tercer trimestre de 2023.





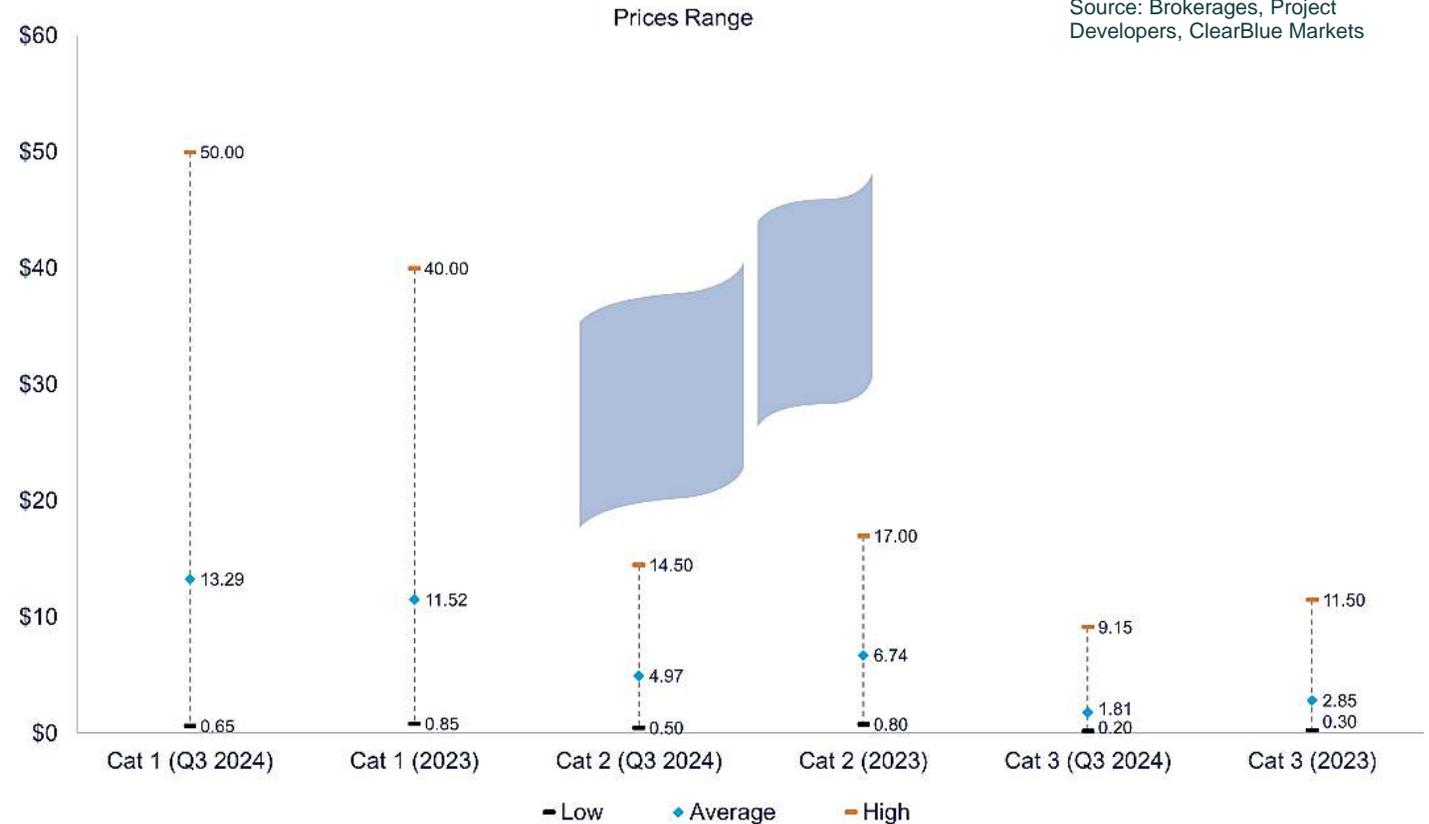
PRECIOS POR VENTANILLA

EL MERCADO POR VENTANILLA SIGUE MOSTRANDO UN MOVIMIENTO DE PRECIOS LIMITADO Y TENDENCIAS DE DIFERENCIACIÓN CRÉDITA

- Los precios de REDD+ del tercer trimestre aumentaron un 18 % después de una caída del 23 % en el primer semestre de 2024, mientras que los proyectos ARR experimentaron una ligera caída en el tercer trimestre después de una ganancia del 18 % en el primer semestre

Comparación histórica de precios de REDD+ y ARR

| Time Period | REDD+ | ARR |
|--------------|-------|------|
| Jan-Dec 22 | -29% | -28% |
| Jan-Dec 23 | -43% | -2% |
| Jan-June 24 | -23% | 18% |
| July-Sept 24 | 18% | -3% |



Categoría 1: Proyectos SbN incluyendo REDD+, remociones y absorciones.

Categoría 2: Proyectos domésticos de energía renovable en países menos desarrollados, destrucción de emisiones industriales y proyectos de energías renovables en USA y Europa.

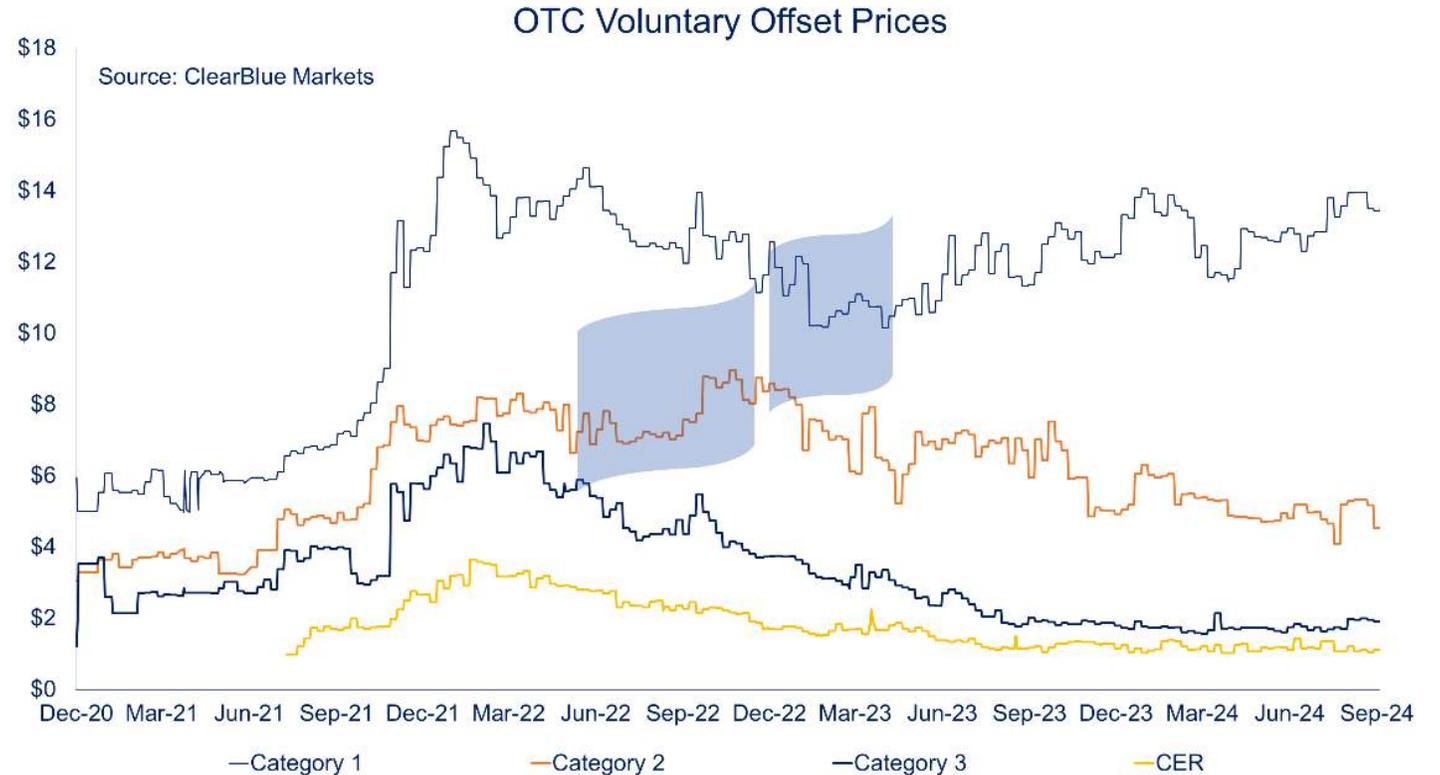
Categoría 3: Proyectos relacionados con energías renovables, residuos y rellenos sanitarios en países en desarrollo.



PRECIOS POR VENTANILLA

EL MERCADO POR VENTANILLA SIGUE MOSTRANDO UN MOVIMIENTO DE PRECIOS LIMITADO Y TENDENCIAS DE DIFERENCIACIÓN CRÉDITA

- En el caso de los proyectos basados en la naturaleza, y se espera que la tendencia continúe con las próximas evaluaciones de CCP
- Los precios de la categoría 2 experimentaron una caída del 5,6 %, mientras que los precios de la categoría 3 aumentaron un 9 %
- Las cancelaciones de créditos por eliminación continuaron superando a la expedición de créditos, lo que ejerció una presión al alza sobre los precios



Categoría 1: Proyectos SbN incluyendo REDD+, remociones y absorciones.

Categoría 2: Proyectos domésticos de energía renovable en países menos desarrollados, destrucción de emisiones industriales y proyectos de energías renovables en USA y Europa.

Categoría 3: Proyectos relacionados con energías renovables, residuos y rellenos sanitarios en países en desarrollo.

CER (MDL): Proyectos que se enmarcan en MDL - Clean Development Mechanism (CDM).



www.asocarbono.org



[asocarbonocol](#)



[asocarbono](#)



info@asocarbono.org

