



INFORME SOBRE EL ESTADO ACTUAL DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

A 31 de diciembre 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 31 de diciembre 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	12	551.994.680.000	20.765 – 25.799 (3)	25.650.604	17.596.000 (1)	43.246.604	59,31%	40,69%
Total	87	3.402.364.160.100	-----	188.872.586	120.767.852	312.388.283 (4)	61,34%	38,66%

(1) Volumen de la no causación a diciembre 31 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 diciembre 31 de 2024.

(3) 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.

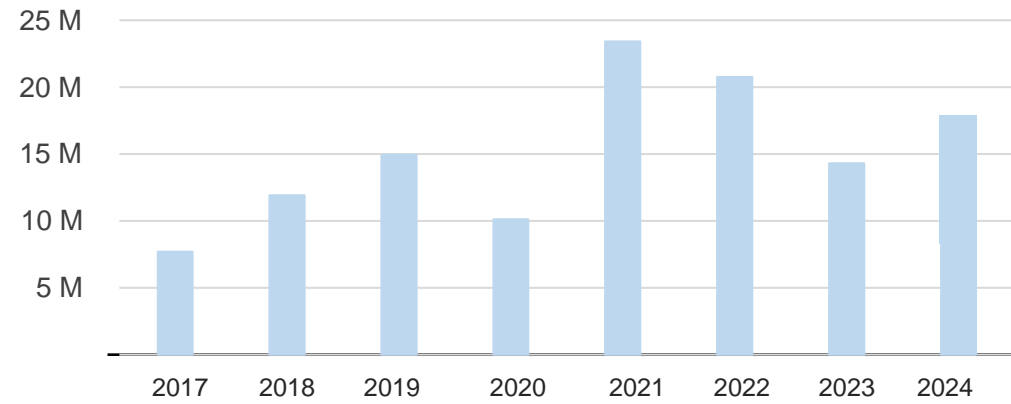
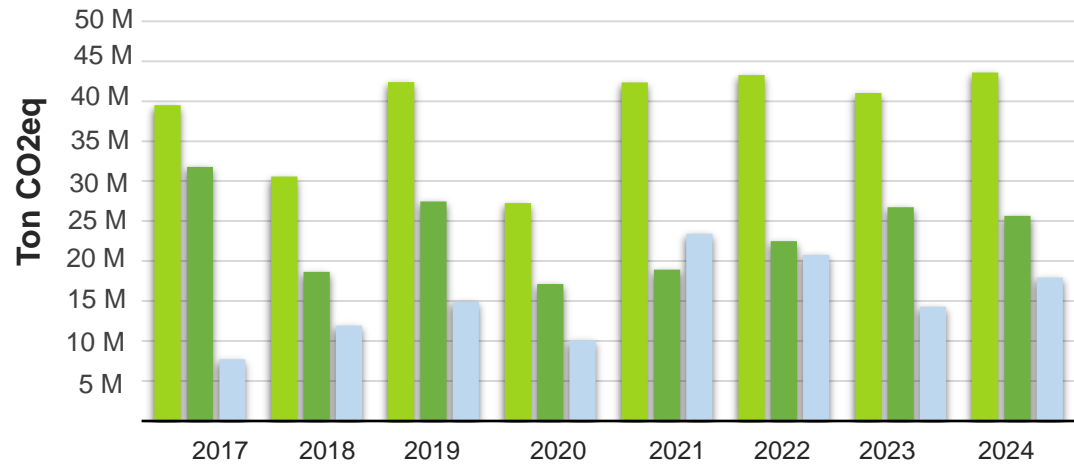
(4) Demanda total es igual al volumen que corresponde al pago del impuesto más el volumen de la no causación.

- Al realizar la comparación con respecto al año 2023, se evidencia una reducción de 13% en las Toneladas de CO2e pagadas mediante impuesto al carbono, así como un aumento del 23% de las Toneladas aplicadas el mecanismo de no causación.
- En el año 2024 se registro un incremento con relación al año 2023 en el porcentaje de la no causación pasado de 32,67% a 40,69% es decir un 8%.
- La recaudación del impuesto al carbono asciende a 3.4 billones de pesos con un promedio anual de COP \$ 417.4 mil millones.
- Promedio anual de la demanda total es de 42 millones Ton CO2e.

IMPUESTO AL CARBONO

RECAUDO DIAN – COP \$ - VOLUMEN

NO CAUSACIÓN – VOLUMEN (a 31 de diciembre 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

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

CERTIFICADOS POST2019									
Sector	EMITIDOS			RETIRADOS			DISPONIBLES		
	A septiembre de 2024	A diciembre de 2024	Variación trimestre	A septiembre de 2024	A diciembre de 2024	Variación trimestre	A septiembre de 2024	A diciembre de 2024	Variación trimestre
FR	26.110.758	26.404.648	293.890	13.968.391	14.528.736	560.345	12.142.368	11.875.913	- 266.455
Energía	10.853.931	12.123.523	1.269.592	5.450.455	5.473.160	22.705	5.403.476	6.650.363	1.246.887
Industria	1.972.564	1.972.564	-	1.184.319	1.191.521	7.202	788.245	781.043	- 7.202
REDD+	73.206.711	79.009.516	5.802.805	28.959.686	31.898.040	2.938.354	44.247.025	47.111.476	2.864.451
Residuos	4.067.364	4.291.300	223.936	3.047.133	3.164.843	117.710	1.020.231	1.126.457	106.226
Transporte	224.077	224.077	-	107.639	107.639	-	116.438	116.438	-
TOTAL	116.435.405	124.025.628	7.590.223	52.717.623	56.363.939	3.646.316	63.717.782	67.661.690	3.943.907

Esta tabla presenta las emisiones, retiros y certificados de carbono disponibles post 2019 con cierre a diciembre 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.

- Se observa un **incremento del 6,1% en la emisión de certificados y del 6,5% en el retiro de los mismos.**
- Durante el cuarto trimestre de 2024, el 63% de los certificados emitidos provinieron del sector REDD+, seguido por un 21% correspondiente a forestación y reforestación, mientras que los sectores transporte e industria no registraron emisiones en este período.
- Al cierre del cuarto trimestre de 2024, se encuentran **67,6 millones de certificados de carbono disponibles** para retiro para la no causación del impuesto.
- Se cuentan con **35,4 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
Emitidos 4to trimestre	16.107.200	28.970.792	3.727.207						
Retirados 4to trimestre	6.823.498	4.860.463	5.264.459	4.935.125	3.321.000	4.709.000	1.888.373	1.539.463	555.459
Total Emitidos	<u>58.475.705</u>	<u>44.972.446</u>	<u>19.322.299</u>						
Total Retirados	<u>30.369.900</u>	<u>17.162.408</u>	<u>20.649.203</u>	<u>20.760.934</u>	<u>14.304.115</u>	<u>17.596.000</u>	<u>9.608.966</u>	<u>2.858.293</u>	<u>3.053.203</u>

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

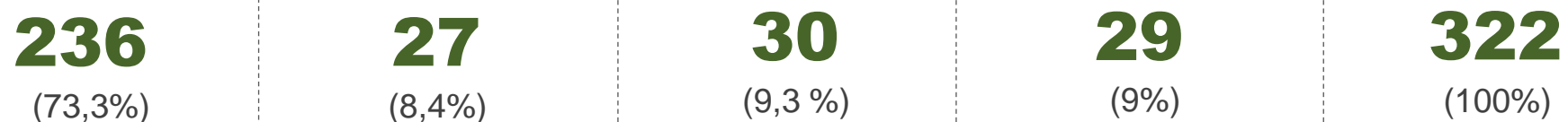
- La tabla presenta la comparación del retiro de certificados de carbono desde el año 2022 hasta 2024, con respecto a la fecha de las transacciones, no vintages.

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS

(A 30 de diciembre)



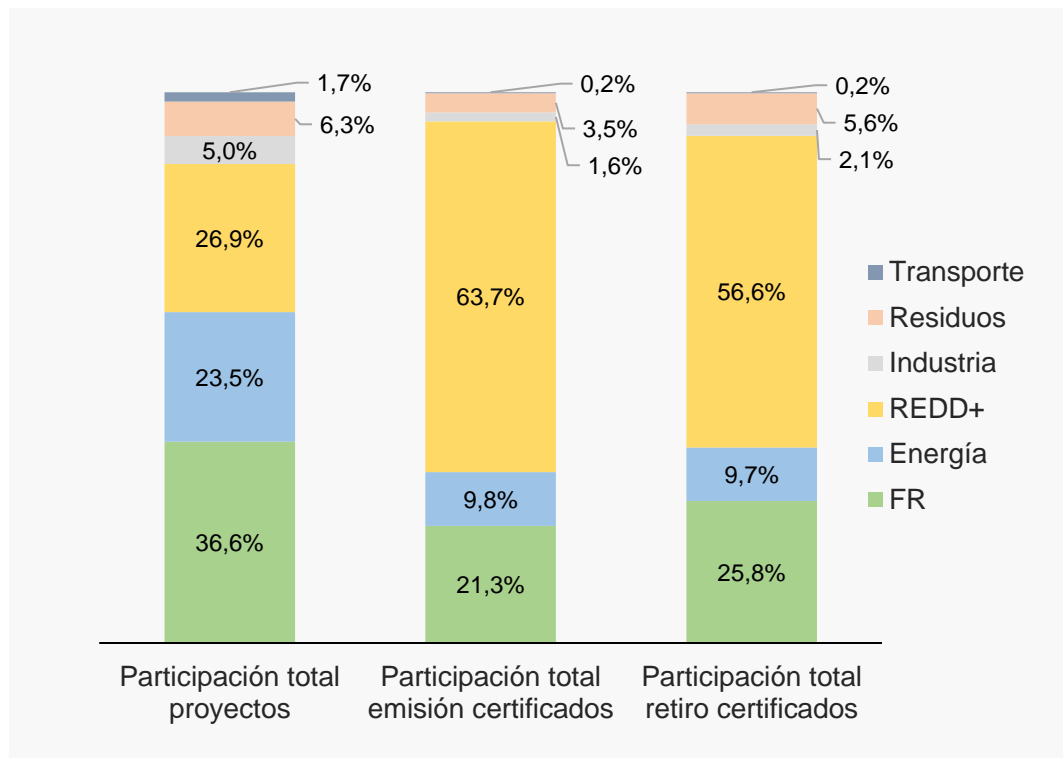
(A 30 de septiembre)



TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS (Por sector)

	Certificados A septiembre de 2024	Certificados A diciembre 2024
FR	86	87
Energía	56	56
REDD+	61	64
Residuos	16	15
Industria	14	12
Transporte	3	4
TOTAL	236	238

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



F/R Mayor cantidad de proyectos



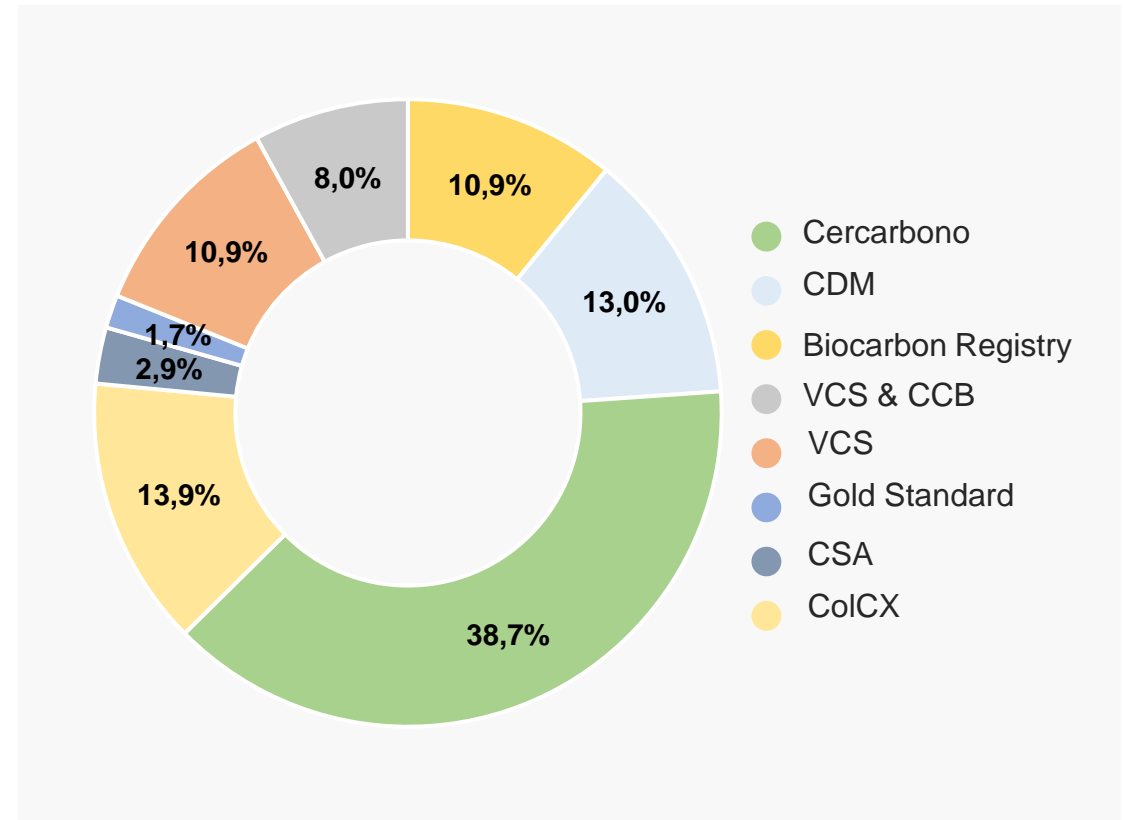
REDD+ Mayor participación en la emisión y retiro de certificados de carbono

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS

(Por plataforma de certificación y registro)

	Certificados	Participación
Biocarbon Standard	26	10,9%
CDM	31	13%
Cercarbono	92	38,7%
CoICX	33	13,9%
CSA	7	2,9%
Gold Standard	4	1,7%
VCS	26	10,9%
VCS & CCB	19	8%
TOTAL	238	100%

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



PROYECTOS CERTIFICADOS POR SECTORES

(Plataformas de certificación y registro)

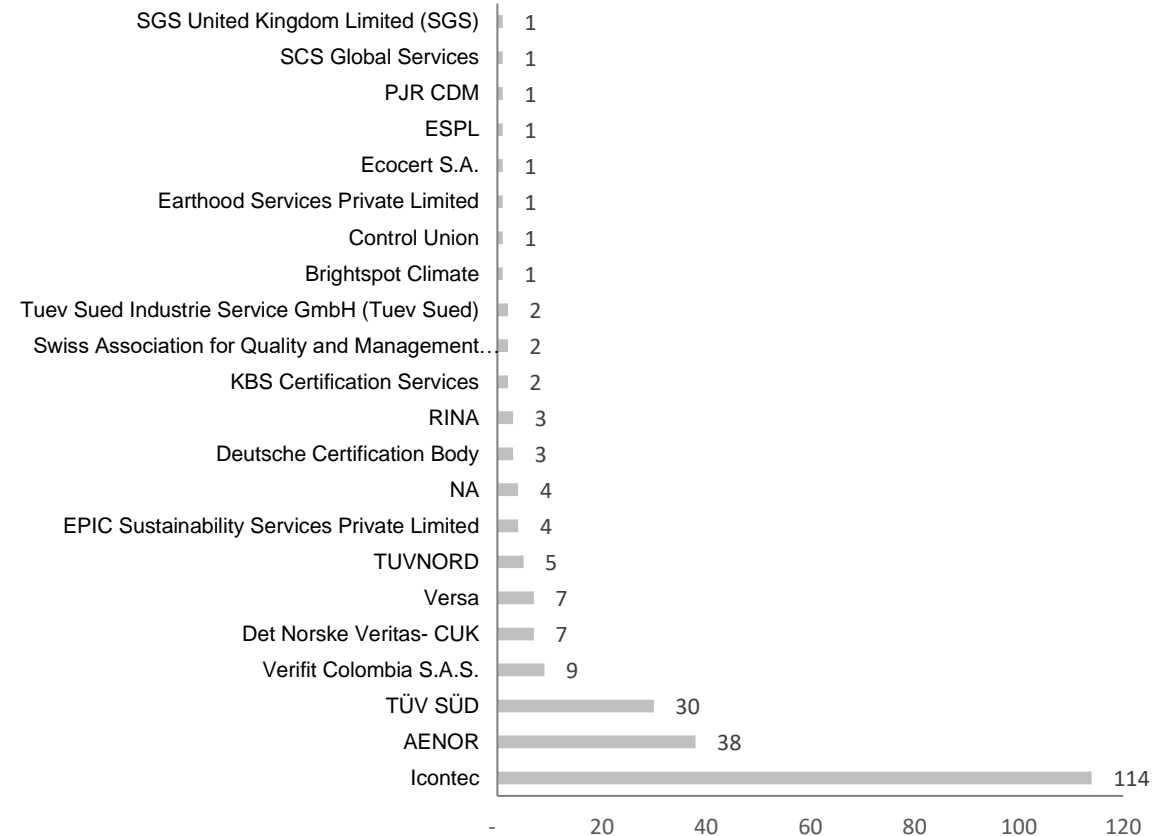
ESTÁNDAR	FORESTACIÓN/ REFORESTACIÓN	ENERGÍA	INDUSTRIA	REDD+	RESIDUOS	TRANSPORTE	TOTAL GENERAL
BIOCARBON STANDARD	9			17			26
CDM	7	11	4		5	3	30
CERCARBONO	37	20	5	23	8		93
COLCX	23	4		6			33
CSA		3	3			1	7
Gold standard	2	2					4
VCS	4	16		4	2		26
VCS & CCB	5			14			19
TOTAL GENERAL	87	56	12	64	15	4	238

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

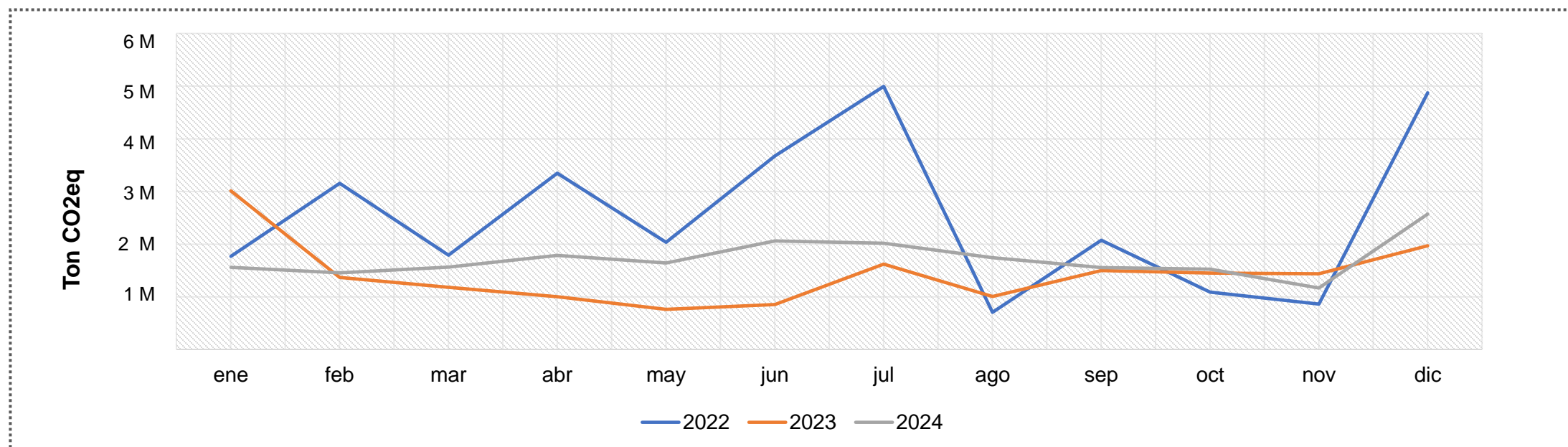
PROYECTOS CERTIFICADOS POR OVV

(Por orden alfabético)

OVV	Certificados	%
AENOR	38	16,0
Brightspot Climate	1	0,4
Control Union	1	0,4
Det Norske Veritas- CUK	7	2,9
Deutsche Certification Body	3	1,3
Earthood Services Private Limited	1	0,4
Ecocert S.A.	1	0,4
EPIC Sustainability Services Private Limited	4	1,7
ESPL	1	0,4
Icontec	114	47,9
KBS Certification Services	2	0,8
NA	4	1,7
PJR CDM	1	0,4
RINA	3	1,3
SCS Global Services	1	0,4
SGS United Kingdom Limited (SGS)	1	0,4
Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS)	2	0,8
Tuev Sued GmbH	2	0,8
TÜV SÜD	30	12,6
TÜV NORD	5	2,1
Verifit Colombia S.A.S.	9	3,8
Versa	7	2,9
Total	238	100%

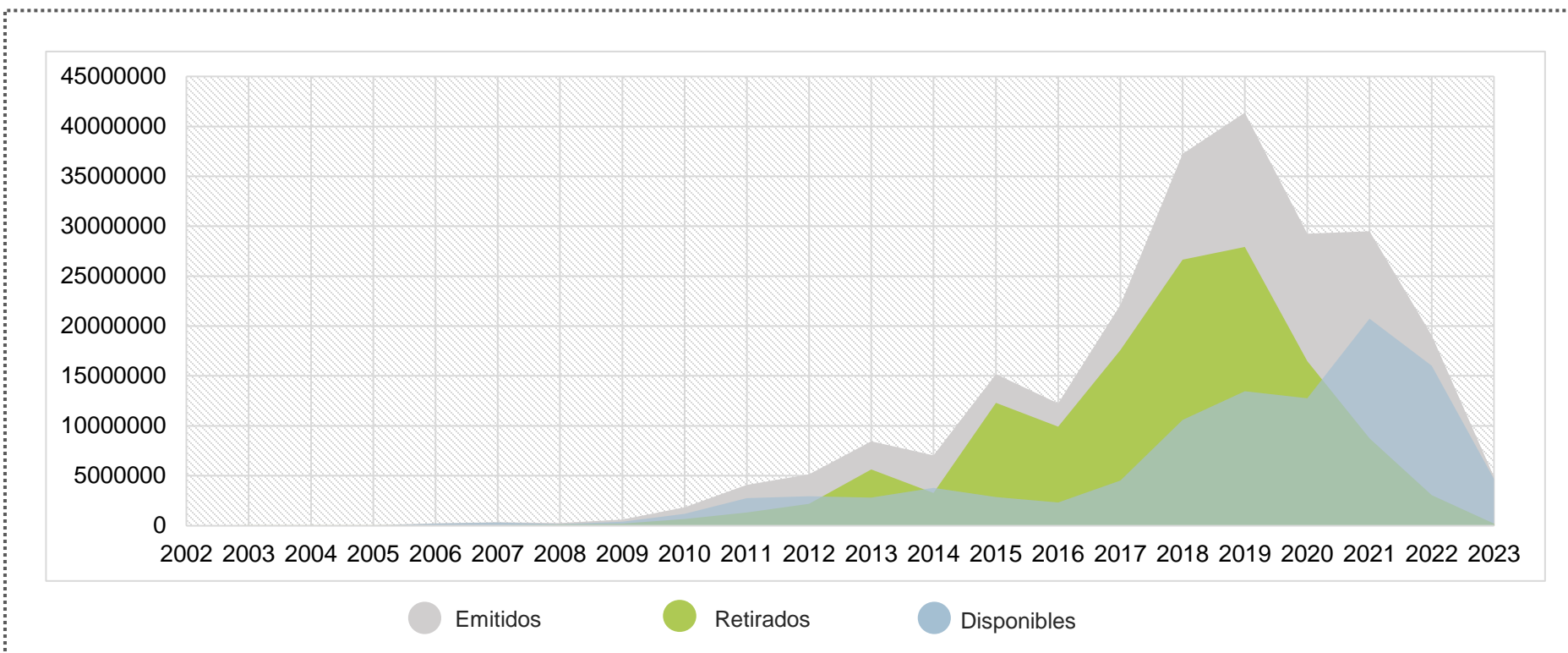


TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2024



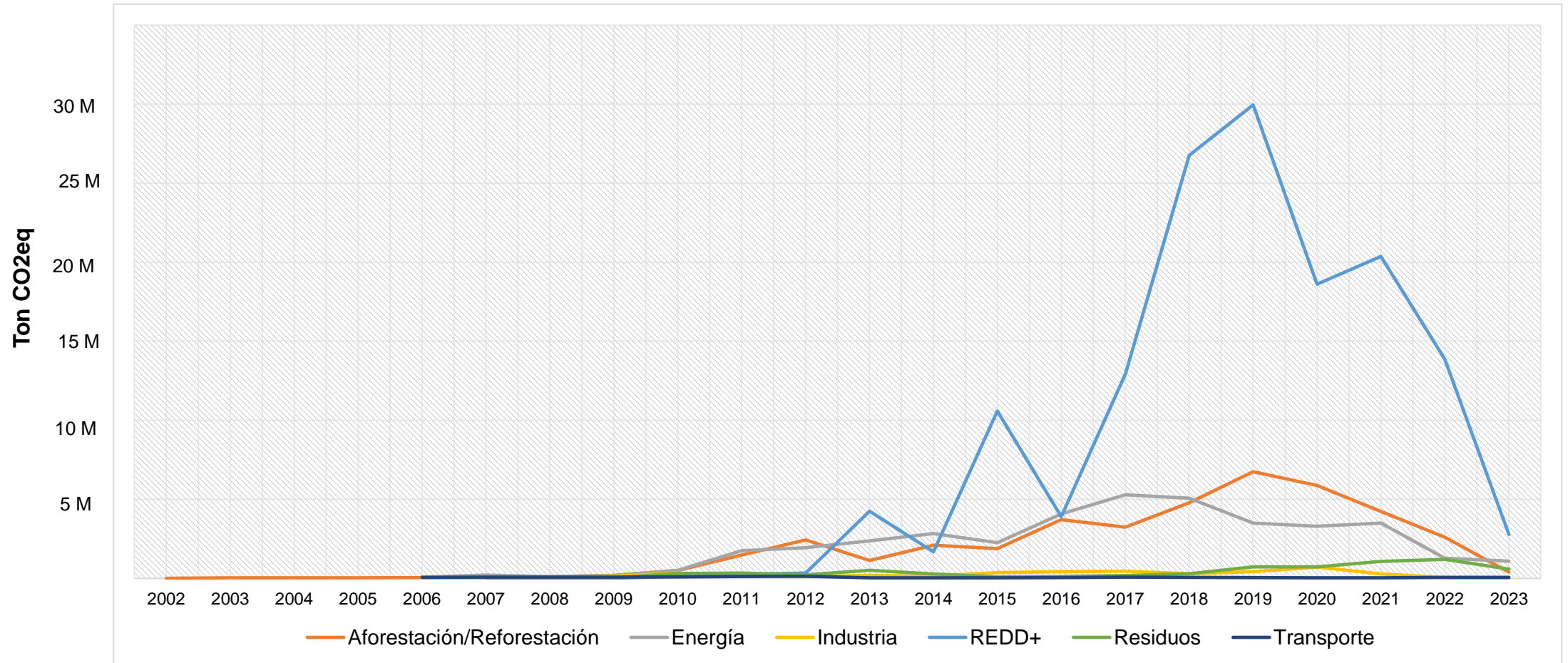
- Como se evidencia en la gráfica, las curvas de retiros del año 2023 y 2024, son menores a la del 2022, evidenciando el impacto en el mercado a partir de la limitación al 50% de la no causación del impuesto al carbono. La curva del año 2024, presenta un aumento del 26% con respecto al año anterior y una tendencia de aumento en el ultimo mes del año

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

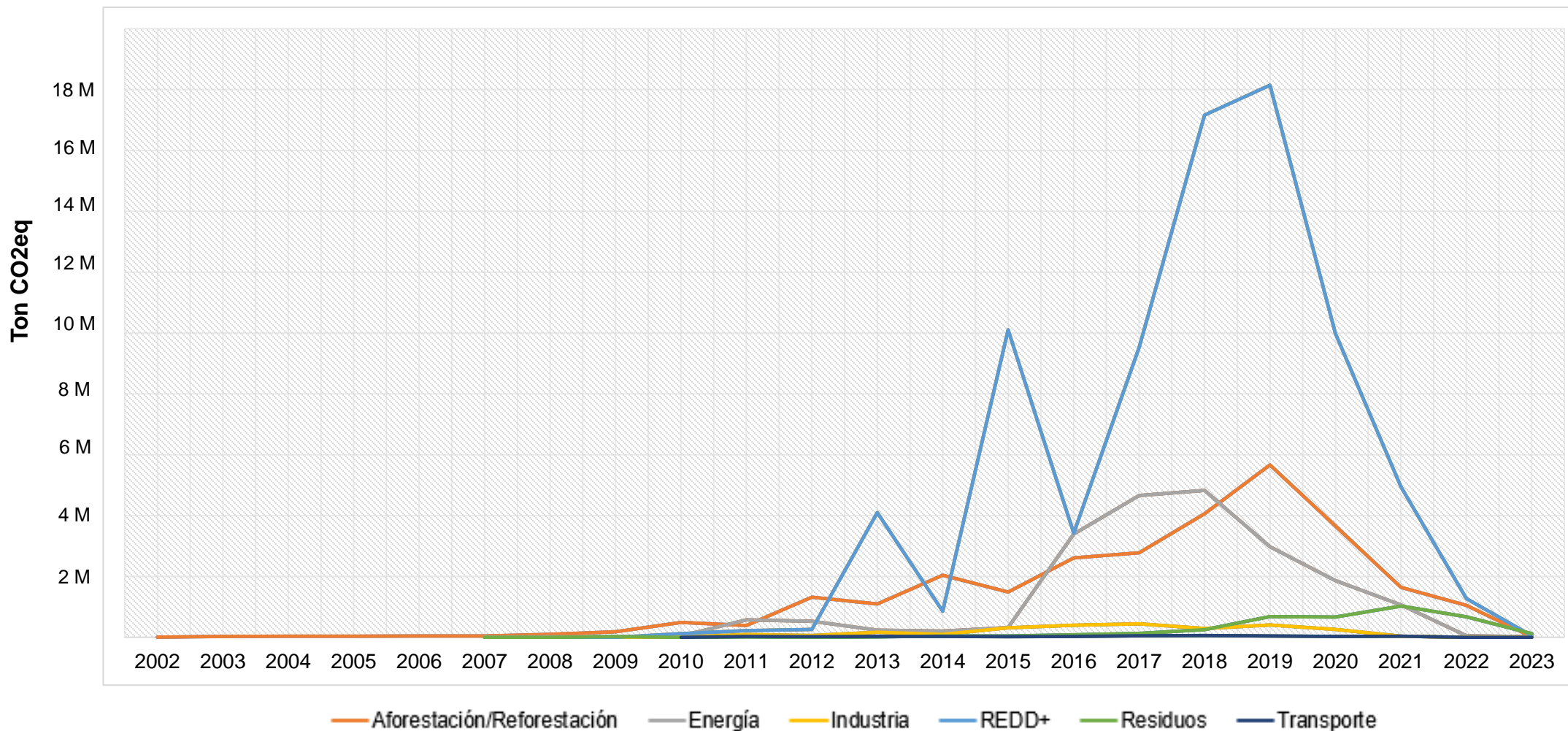


Esta figura presenta la emisión, retiro y disponibilidad de certificados de carbono por vintage, desde el año 2002 (primeros registros de emisión y retiro de certificados) al año 2023. En estos últimos 21 años, **se han certificado 238 proyectos de mitigación de GEI**, de manera acumulada se han **emitido 238,9 millones de certificados de carbono, retirado 136,4 millones y están disponibles 97,8 millones**. En el vintage 2023 se han emitido 4,8 millones de certificados y se han retirado 208 mil certificados.

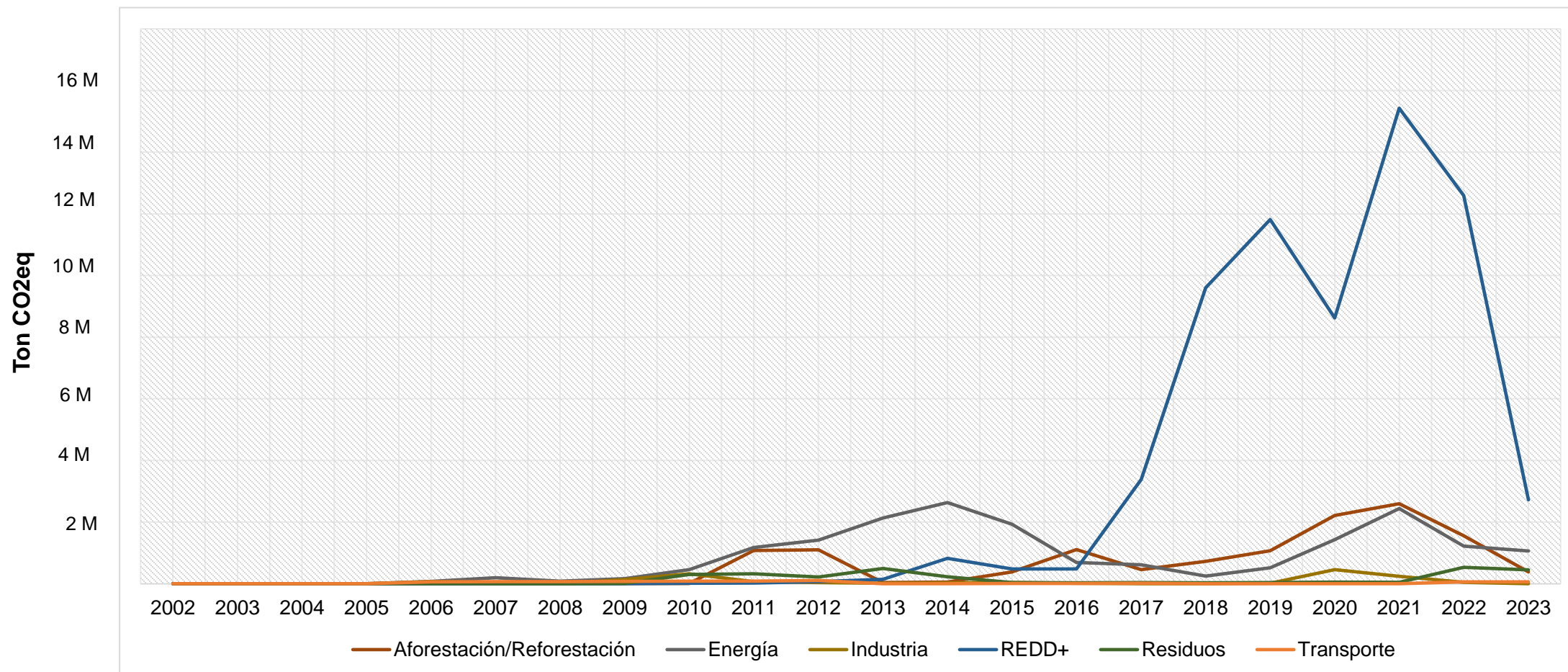
EMISIÓN DE CERTIFICADOS DE CARBONO HISTÓRICO (Por sector)



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)

4° TRIMESTRE DE 2024



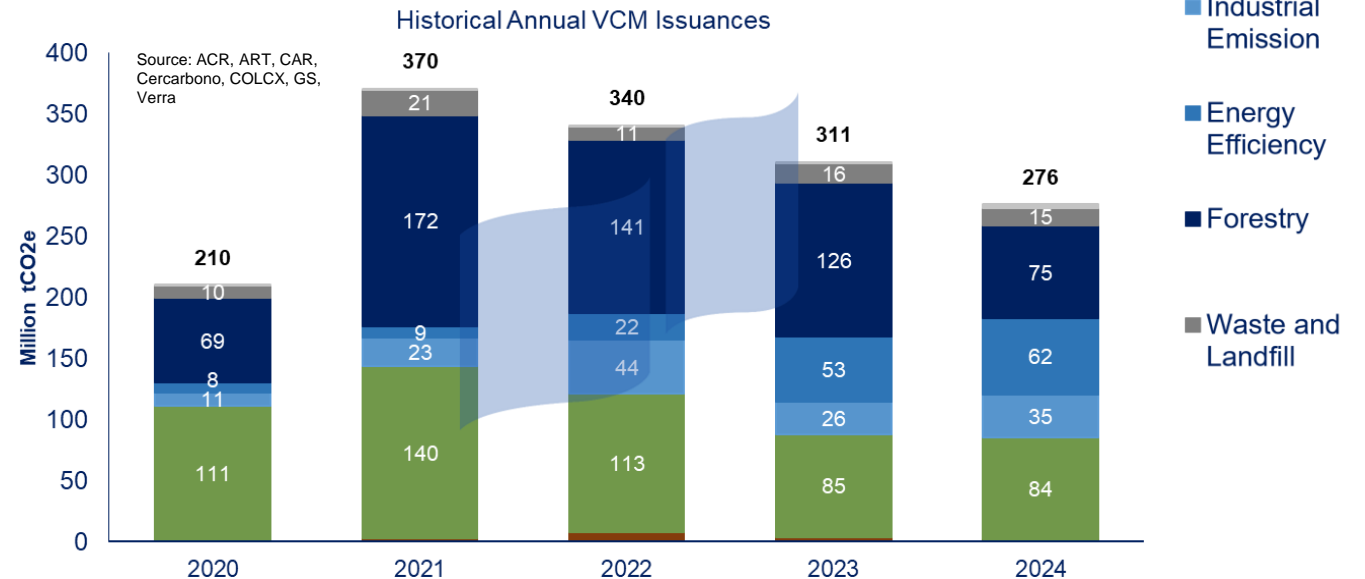
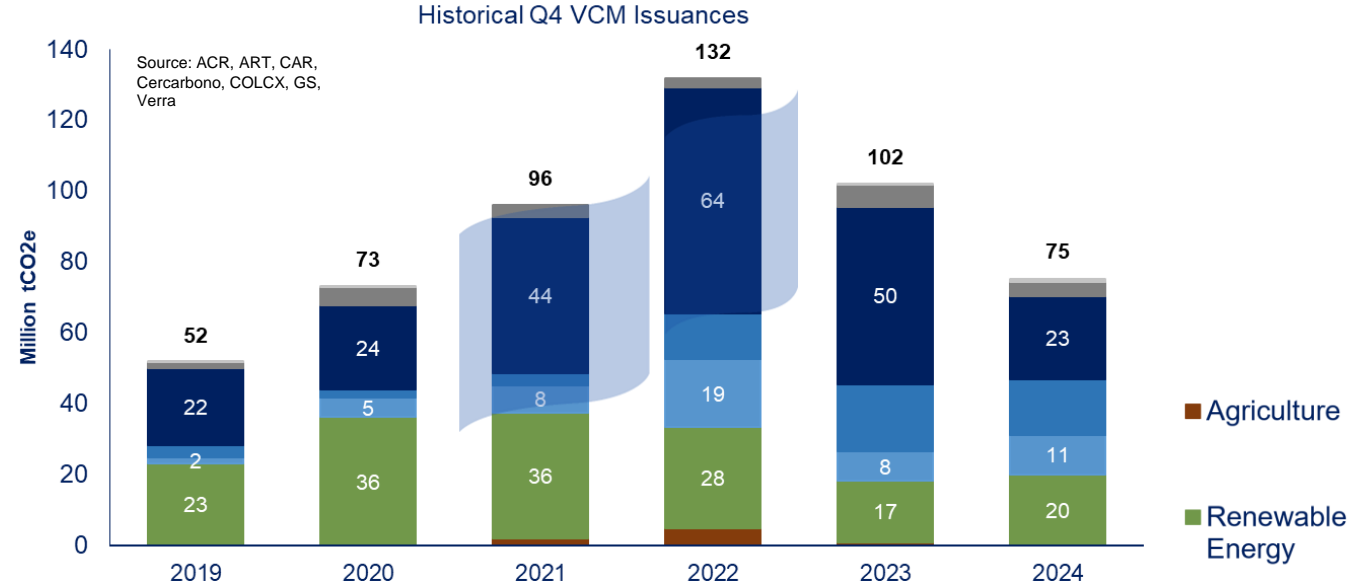
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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.

EMISIONES / OFERTA

LAS EMISIONES DEL CUARTO TRIMESTRE DE 2024 ALCANZARON EL VALOR MÍNIMO DE LOS ÚLTIMOS CUATRO AÑOS, LO QUE PROLONGA LA TENDENCIA A LA BAJA DE LA OFERTA

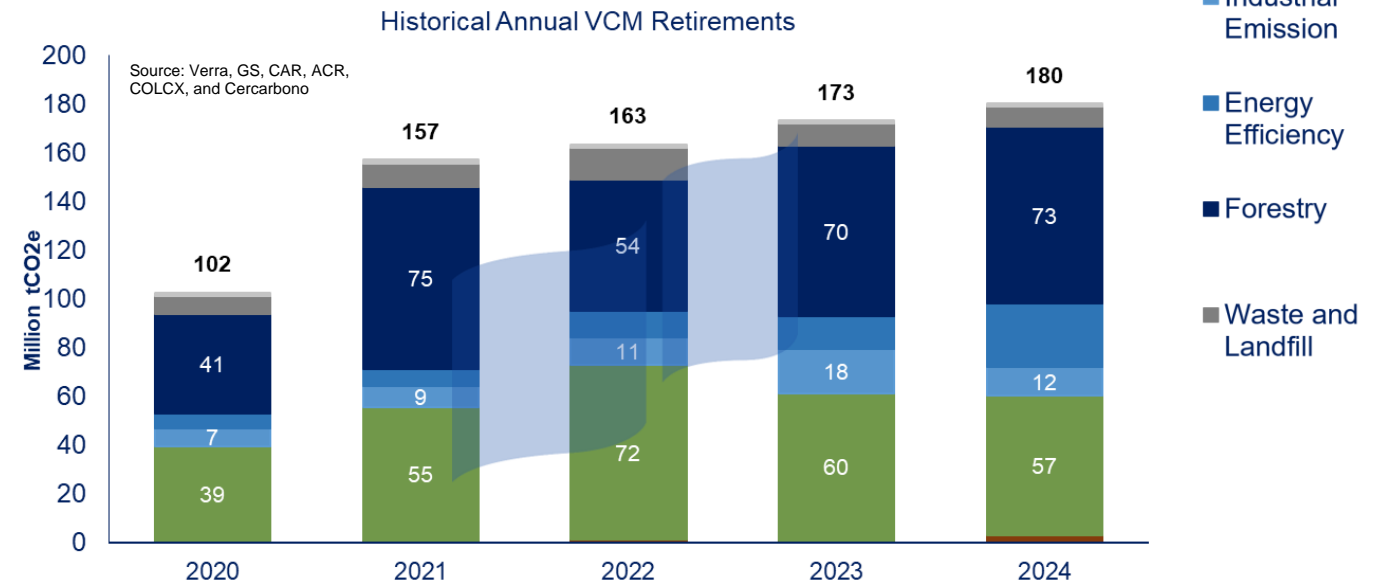
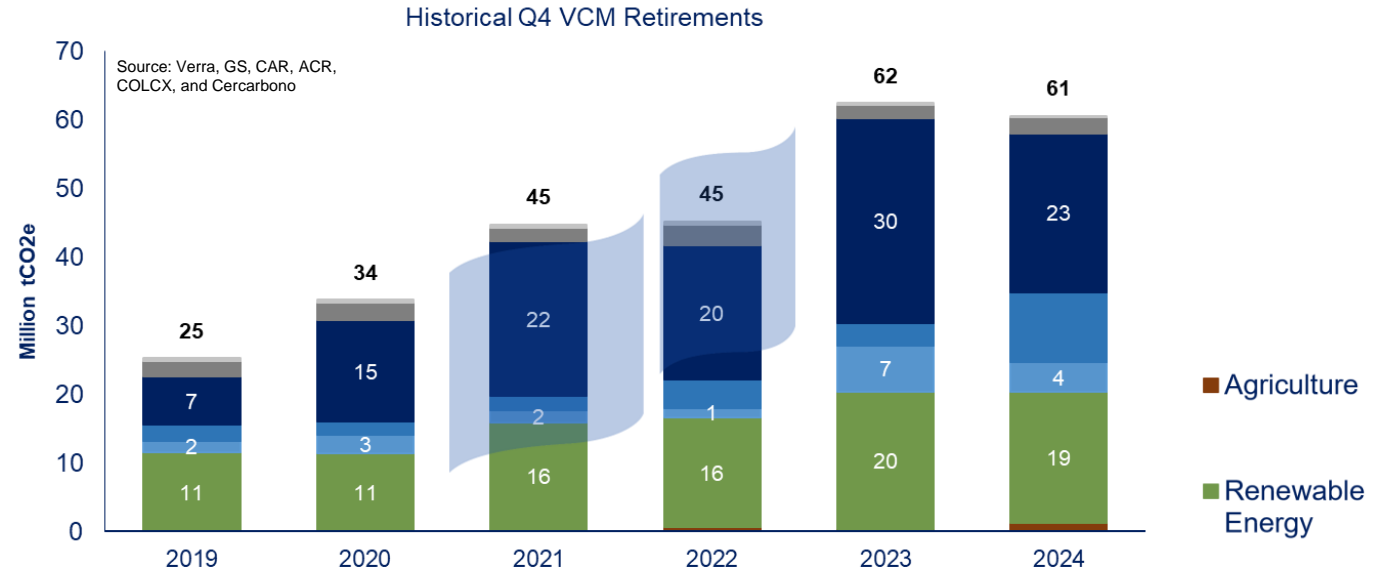
- 75,2 millones de créditos emitidos en el cuarto trimestre de 2024 (-26 % interanual), lo que eleva el total anual a 275,7 millones (-11,2 % interanual).
- Verra representó el 38,1 % del total de emisiones de 2024, seguido de Gold Standard (30,5 %) y ACR (12,3 %), lo que refleja la creciente participación de registros que no son de Verra.
- Las emisiones forestales cayeron un 40 % interanual a 75,4 millones, impulsadas por disminuciones en los créditos REDD+, quedando detrás de las emisiones de energía renovable (83,5 millones) por primera vez desde 2020.
- Al cuarto trimestre de 2024, 995 millones de créditos seguían disponibles para su retiro, y el 63,3 % corresponde a añadas de 2019 a 2024. Las emisiones de créditos etiquetados por el PCC totalizaron 13,1 millones en 2024, y se espera que los créditos forestales impulsen un aumento importante en la oferta en 2025.



RETIROS / DEMANDA

LOS RETIROS DE 2024 TERMINARON CON UNA TENDENCIA AL ALZA Y ALCANZAN UN NUEVO MÁXIMO HISTÓRICO

- En el cuarto trimestre de 2024 se retiraron 60,6 millones de créditos (-3 % interanual), lo que eleva el total anual a 180,1 millones (+4 % interanual), un nuevo récord.
- Los proyectos forestales lideraron las retiradas, representando el 40,4 % (72,8 millones de créditos), con un cambio de REDD+ hacia proyectos ARR e IFM.
- Los retiros de créditos de eficiencia energética aumentaron un 94 % interanual a 26 millones, y los proyectos de cocinas comprendieron el 91 % de estos retiros.
- Shell retiró la mayor cantidad de créditos en 2024 (14,5 millones), manteniendo su posición como el principal retirado por segundo año consecutivo, representando el 8 % del total de retiradas.
- Los retiros de NBS aumentaron un 24 % interanual a 24,2 millones, superando las emisiones en 9,7 millones de créditos, lo que restringió aún más la oferta.



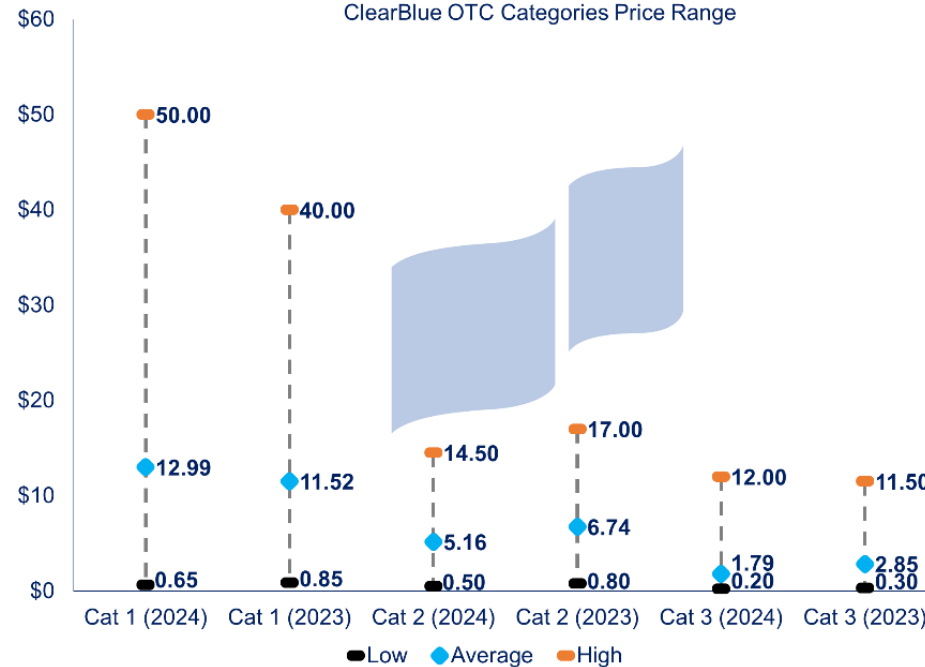
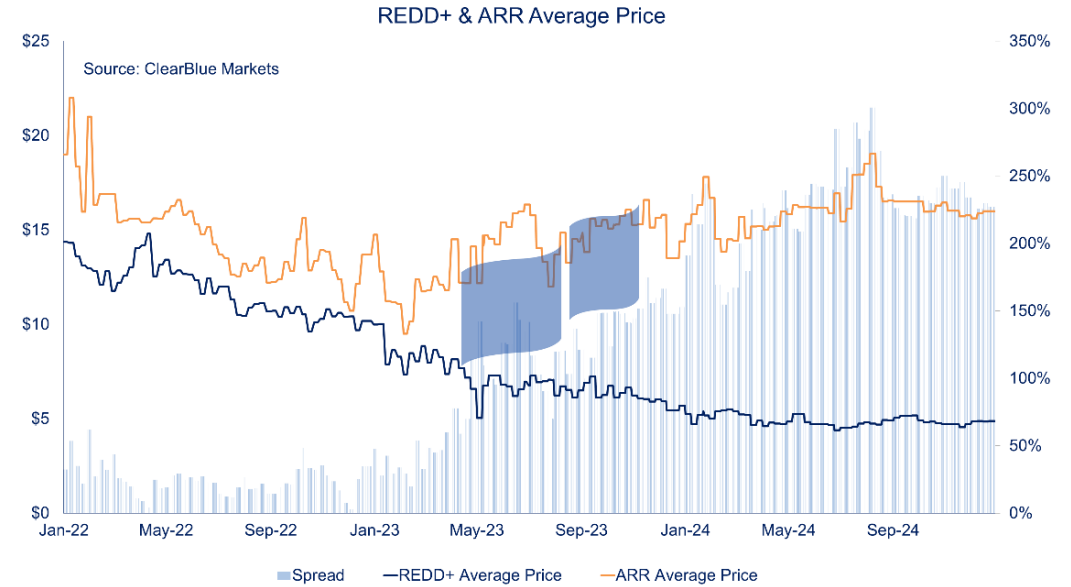


PRECIOS POR VENTANILLA

LOS PRECIOS OTC “(OVER THE COUNTER) DE COMPENSACIÓN DEL CUARTO TRIMESTRE MOSTRARON UN AMPLIO RANGO DE DESEMPEÑO

- Los créditos etiquetados con CCP* y los créditos ajustados correspondientes continuaron cotizando con una prima, lo que se sumó a la diferenciación de precios de VCM.
- Los precios de ARR aumentaron un 11% en 2024, mientras que REDD+ cayó un 14%, ampliando aún más el diferencial dentro de la Categoría 1.
- Los créditos de la Categoría 2 rebotaron en el cuarto trimestre de 2024 (+8,2%), impulsados por proyectos de cocinas, pero aun así terminaron el año con una caída del 0,6%.
- Los precios de la Categoría 3 disminuyeron drásticamente en el cuarto trimestre de 2024 (-13,2%), cerrando el año con una caída del 7,8%.
- Los créditos de carbono azul se mantuvieron entre las compensaciones OTC de mayor precio

*Los Principios Básicos del Carbono (CCP, por sus siglas en inglés), establecen los criterios de un crédito de carbono de alta calidad.



Categorizaciones de precios de venta libre (OTC) de ClearBlue:

Categoría 1: incluye todos los proyectos basados en la naturaleza, incluidos REDD+, prevención basada en la naturaleza y remociones basadas en la naturaleza. Categoría 2: incluye proyectos de energía renovable y para hogares de los países menos desarrollados, proyectos de energía renovable y destrucción de emisiones industriales de América del Norte y Europa. Categoría 3: incluye proyectos relacionados con energías renovables, vertederos y residuos de países en desarrollo.

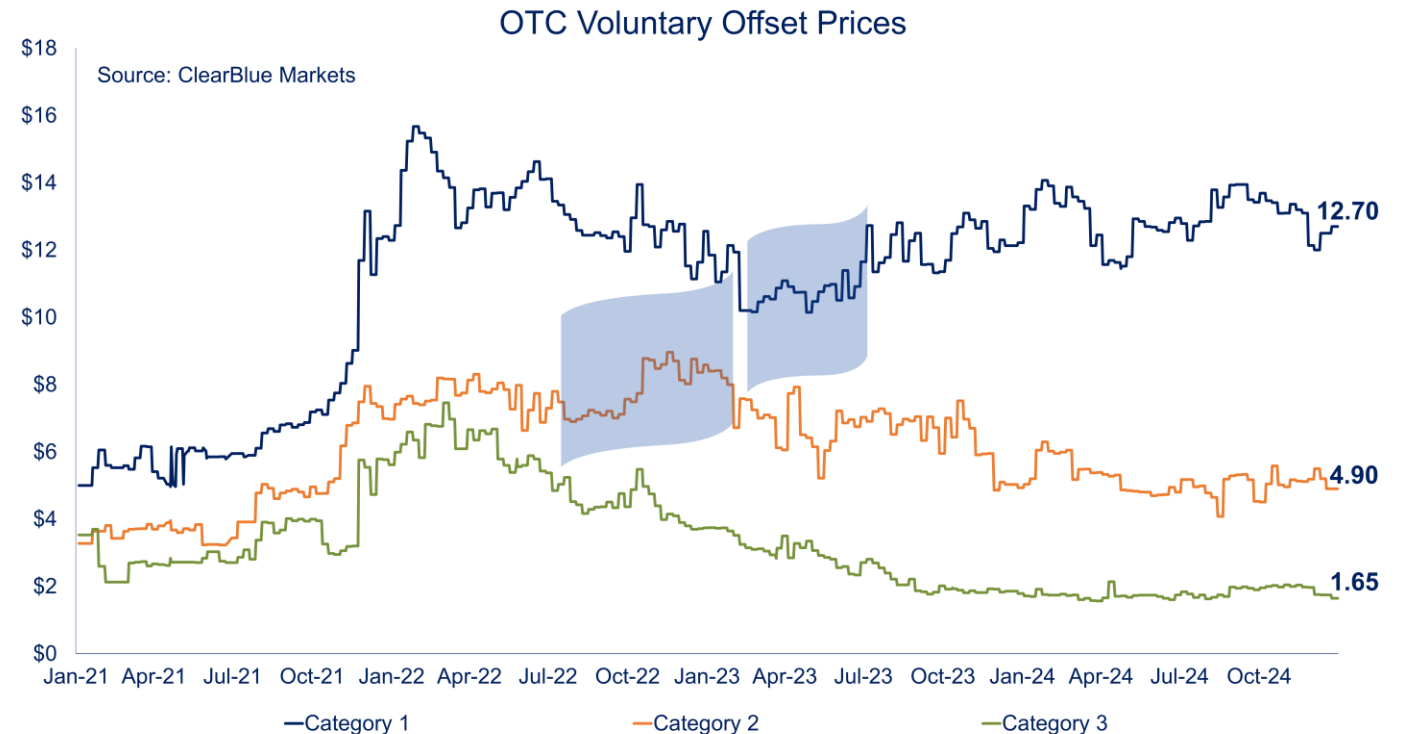


PRECIOS POR VENTANILLA

LOS PRECIOS OTC “(OVER THE COUNTER) DE COMPENSACIÓN DEL CUARTO TRIMESTRE MOSTRARON UN AMPLIO RANGO DE DESEMPEÑO

- Los créditos etiquetados con CCP* y los créditos ajustados correspondientes continuaron cotizando con una prima, lo que se sumó a la diferenciación de precios de VCM.
- Los precios de ARR aumentaron un 11% en 2024, mientras que REDD+ cayó un 14%, ampliando aún más el diferencial dentro de la Categoría 1.
- Los créditos de la Categoría 2 rebotaron en el cuarto trimestre de 2024 (+8,2%), impulsados por proyectos de cocinas, pero aun así terminaron el año con una caída del 0,6%.
- Los precios de la Categoría 3 disminuyeron drásticamente en el cuarto trimestre de 2024 (-13,2%), cerrando el año con una caída del 7,8%.
- Los créditos de carbono azul se mantuvieron entre las compensaciones OTC de mayor precio

*Los Principios Básicos del Carbono (CCP, por sus siglas en inglés), establecen los criterios de un crédito de carbono de alta calidad.



Categorizaciones de precios de venta libre (OTC) de ClearBlue:

Categoría 1: incluye todos los proyectos basados en la naturaleza, incluidos REDD+, prevención basada en la naturaleza y remociones basadas en la naturaleza.

Categoría 2: incluye proyectos de energía renovable y para hogares de los países menos desarrollados, proyectos de energía renovable y destrucción de emisiones industriales de América del Norte y Europa.

Categoría 3: incluye proyectos relacionados con energías renovables, vertederos y residuos de países en desarrollo.



www.asocarbono.org



[asocarbonocol](#)



[asocarbono](#)



info@asocarbono.org

