



**asocarbono®**

Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono.

**INFORME SOBRE EL ESTADO ACTUAL DEL  
MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO**

**AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**

## 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*):

- BioCarbon Registry
- CDM Registry
- ColCx
- CSA
- Ecoregistry
- Gold Standard Platform
- Verra

## IMPUESTO AL CARBONO RECAUDO DIAN – COP \$ - VOLUMEN NO CAUSACIÓN – VOLUMEN (a 31 de diciembre de 2023)

AÑO	MESES	IMPUESTO PAGADO \$ / VOLUMEN EQUIVALENTE			NO CAUSACIÓN	DEMANDA TOTAL (4)	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	11	575.273.668.000	18.829 - 23.395 (3)	29.480.200	14.304.115 (1)	43.784.315	67,33%	32,67%
<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>2.850.369.480.100</b>	<b>-</b>	<b>165.969.827</b>	<b>103.171.852</b>	<b>269.141.679</b>	<b>61,67%</b>	<b>38,33%</b>

(1) Volumen de la no causación a diciembre 31 de 2023, a partir de la información oficial de Minambiente sobre no causación.

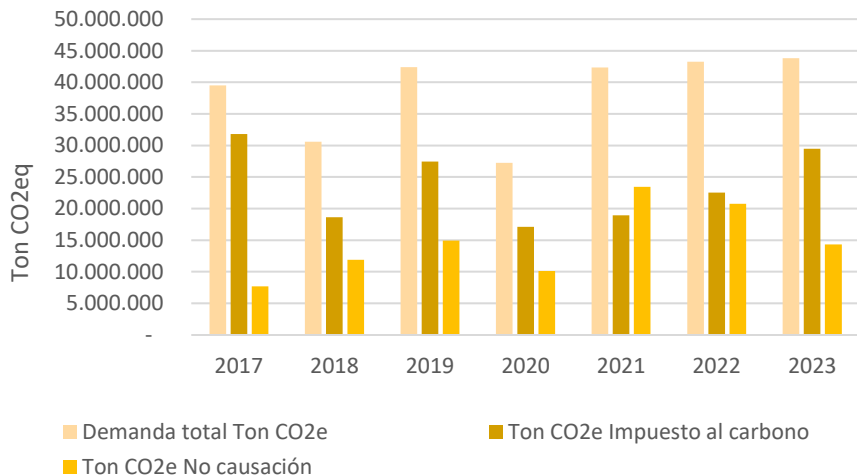
(2) Información de la DIAN sobre el recaudo del impuesto a noviembre 30 de 2023

Precio establecido por el Art. 2 de la Res. 12 de 2023 de DIAN. Las tarifas de ACPM, Gasolina y Gas Natural continúan congeladas en tarifa de 2022. El precio (3)ponderado se calcula teniendo en cuenta que el 85% de los combustibles líquidos continúan con la tarifa del año 2022, es decir, \$18.829.

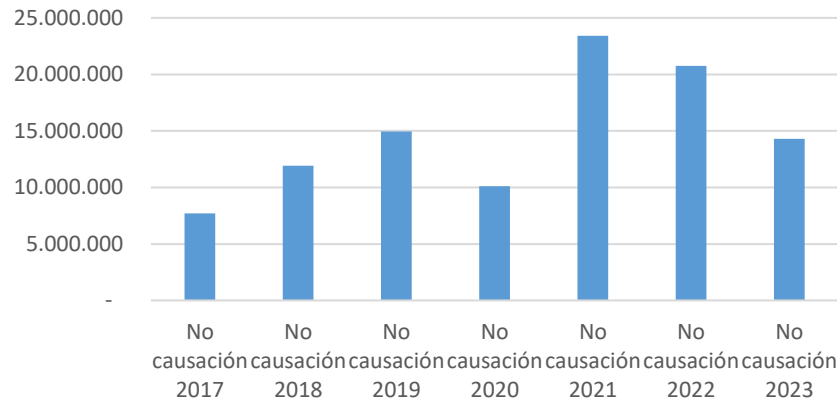
(4) Demanda Total es igual al volumen que corresponde al pago del impuesto más el volumen de la no causación.

- Al realizar la comparación con respecto al cierre de 2022 y de 2023 se evidencia un aumento del 31% del volumen de Ton CO2 equivalente al pago del impuesto al carbono, mientras que el volumen de No Causación se redujo en un 44%, lo que denota una contracción del mercado del carbono vía no causación o mercado doméstico.
- La balanza entre el porcentaje de pago del impuesto y no causación con respecto a la demanda total, se establece en 62 y 38%, respectivamente, porcentajes que no se presentaban desde el año 2018, en respuesta a la limitación de la no causación incluida en la reforma tributaria de 2022 (Ley 2277 de 2022).
- La demanda total aumentó ligeramente con respecto al año pasado.

# IMPUESTO AL CARBONO RECAUDO DIAN – COP \$ - VOLUMEN NO CAUSACIÓN – VOLUMEN (a 30 de septiembre de 2023)



Ton CO2eq destinadas a la no causación del impuestos al carbono anual



De acuerdo con la información de la DIAN, el recaudo del impuesto nacional al carbono ha tenido un comportamiento cíclico, cercano al comportamiento de la economía, iniciando en 477 mil millones de pesos en 2017 y alcanzando un valor de 575 mil millones en 2023. No obstante, se estima que el mecanismo de no causación ha pasado de representar un gasto tributario de 108 mil millones de pesos en 2017, a 366 mil millones de pesos en el 2022. Esto último muestra que el mercado voluntario para la no causación del impuesto al carbono creció a una tasa promedio de 42% anual hasta 2022, mientras que el recaudo observado creció un 4%. Sin embargo en 2023, tuvo una caída del 31%.

## PROYECTOS REGISTRADOS CERTIFICADOS ORIGINADOS DESDE ENERO DE 2018 HABILITADOS PARA LA NO CAUSACIÓN

Sector	CERTIFICADOS POST2018								
	EMITIDOS			RETIRADOS			DISPONIBLES		
	A septiembre de 2023	A diciembre de 2023	Variación trimestre	A septiembre de 2023	A diciembre de 2023	Variación trimestre	A septiembre de 2023	A diciembre de 2023	Variación trimestre
FR	18.008.044	28.375.382	10.367.338	11.950.194	12.502.830	552.636	6.057.850	15.872.552	9.814.702
Energía	16.738.585	16.887.340	148.755	10.084.670	10.617.470	532.800	6.653.915	6.269.870	- 384.045
Industria	1.514.746	1.514.746	-	657.129	744.831	87.702	857.617	769.915	- 87.702
REDD+	59.030.571	73.243.699	14.213.128	30.839.979	32.166.611	1.326.632	28.190.592	41.077.088	12.886.496
Residuos	3.317.981	3.317.981	-	2.690.296	2.692.521	2.225	627.685	625.460	- 2.225
Transporte	227.321	227.321	-	134.189	134.189	-	93.132	93.132	-
<b>TOTAL</b>	<b>98.837.247</b>	<b>123.566.468</b>	<b>24.729.221</b>	<b>56.356.457</b>	<b>58.858.452</b>	<b>2.501.995</b>	<b>42.480.791</b>	<b>64.708.017</b>	<b>22.227.226</b>

Esta tabla presenta las emisiones, retiros y certificados de carbono disponibles post 2018, con cierre a diciembre de 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 entre un 8,3% y 4,7%, respectivamente. Se evidencia que los sectores residuos y transporte no han retirado certificados, y el sector industria presenta mayor número de retiros a emisiones de certificados en el segundo trimestre del año, agotando los stocks de este sector.

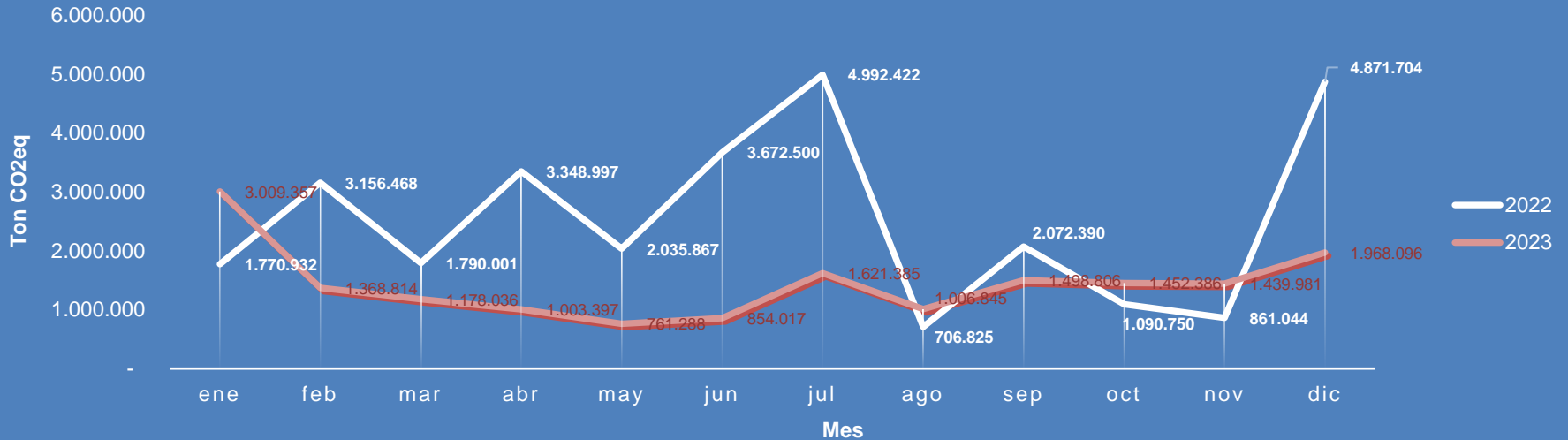
A cierre de diciembre de 2023 se encuentran 22,2 millones de certificados de carbono disponibles para retiro para no causación del impuesto.

## TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2023

<i>Certificados</i>	ASOCARBONO	ASOCARBONO	MINAMBIENTE	MINAMBIENTE	VARIACIÓN	VARIACIÓN
	Informe mercado carbono 2022	Informe mercado carbono 2023	Reporte No Causación 2022	Reporte No Causación 2023	(Estimaciones MVI) 2022	(Estimaciones MVI) 2023
EMITIDOS 1ER TRIMESTRE		4.967.225				
RETIRADOS 1ER TRIMESTRE	6.717.401	5.556.207	5.149.397	<b>3.037.115</b>	1.568.004	2.519.092
EMITIDOS 2DO TRIMESTRE	16.952.400	5.573.779				
RETIRADOS 2DO TRIMESTRE	9.057.364	2.618.702	5.566.236	<b>3.919.000</b>	3.491.128	<b>-1.300.298</b>
EMITIDOS 1ER SEMESTRE	38.159.144	10.541.004				
RETIRADOS 1ER SEMESTRE	15.774.765	8.174.909	10.715.633	<b>6.956.115</b>	5.059.132	2.519.092
EMITIDOS 3ER TRIMESTRE	4.209.361	5.460.650				
RETIRADOS 3ER TRIMESTRE	7.771.637	4.127.036	5.110.176	<b>4.027.000</b>	2.661.461	100.036
EMITIDOS hasta 3ER TRIMESTRE	42.368.505	16.001.654				
RETIRADOS hasta 3ER TRIMESTRE	23.546.402	12.301.945	15.825.809	<b>10.983.115</b>	7.720.593	1.318.830
EMITIDOS 4TO TRIMESTRE	16.107.200	28.970.792				
RETIRADOS 4TO TRIMESTRE	6.823.498	4.860.463	4.935.125	<b>3.331.000</b>	1.888.373	1.539.463
TOTAL EMITIDOS AÑO	58.475.705	44.972.446				
TOTAL RETIRADOS AÑO	30.369.900	17.162.408	20.760.934	<b>14.304.115</b>	9.608.966	2.858.293

# TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2023

## RETIROS CER'S (TRANSACCIONES) POR MES



## TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2023

- La tabla anterior presenta la comparación de emisión y retiro de certificados de carbono en cada trimestre del año 2022 y hasta el cuarto trimestre de 2023, con respecto a la fecha de las transacciones, no vintages.
- ***Se aclara, que no representa la totalidad de transacciones, pues algunas no se evidencian como retiros.***
- Se identifica una diferencia entre los datos recabados por ASOCARBONO de las plataformas de registro, y las cantidades de certificados de carbono reportados por Minambiente en los informes de no causación trimestrales. Esta diferencia es de 2.858.293 certificados al cierre de 2023, **podrían representar las cantidades destinadas al mercado voluntario internacional y/o compensaciones nacionales voluntarias.**
- Sólo en el cuarto trimestre del año se evidencian transacciones hacia el MVI y mercado voluntario doméstico de apenas 1,5 millones de certificados.
- Las transacciones para retiros realizadas durante el año 2023 han sido menores con respecto al año 2022 (reducción del 70%), evidenciándose una mejoría en el cuarto trimestre de 2023.



# Total de proyectos

A diciembre 31 - 2023



A septiembre 30 - 2023

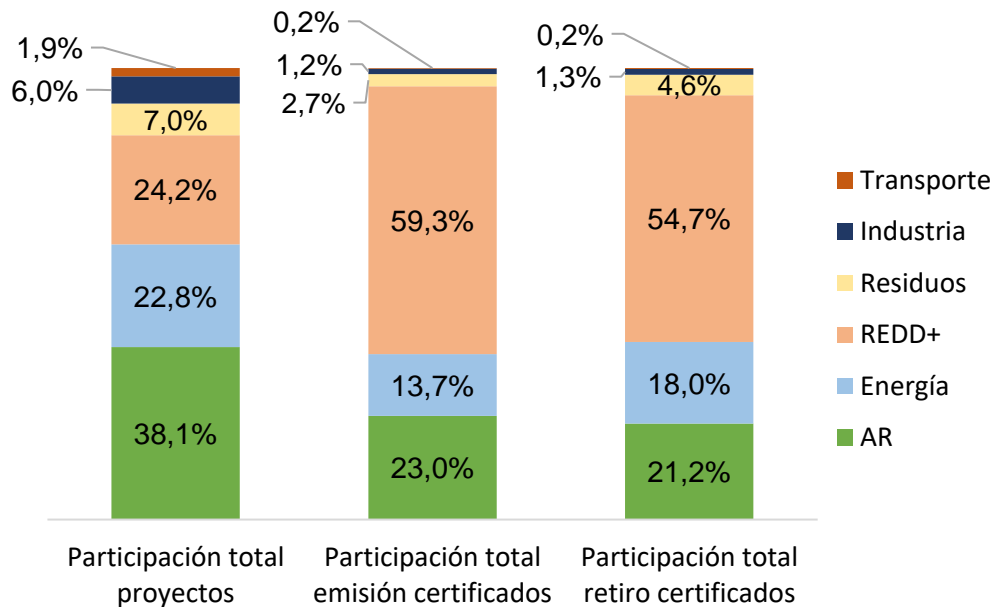


# Total proyectos certificados

Sector	Certificados a septiembre 2023	Certificados A diciembre 2023
FR	81	82
Energía	50	49
REDD+	48	52
Residuos	11	15
Industria	12	13
Transporte	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>215</b>

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, septiembre 2023.

## Por Sector

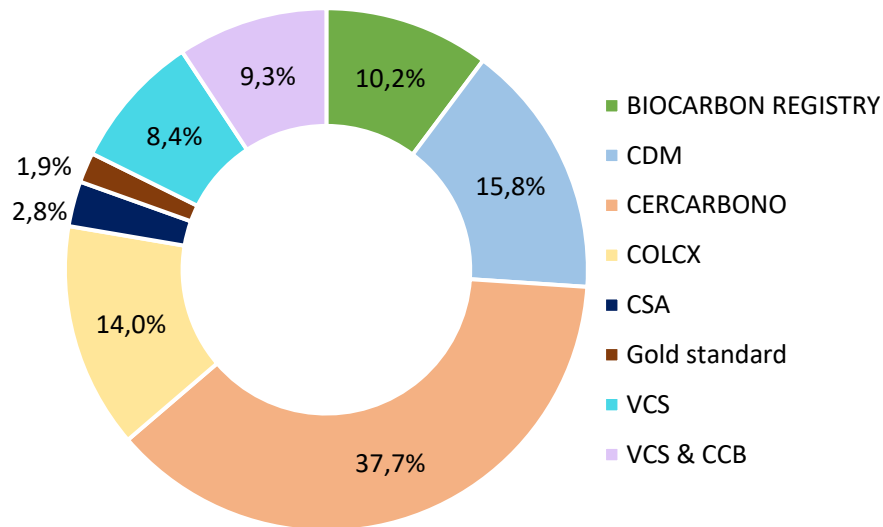


Actualmente, las iniciativas del sector Forestación/Reforestación son las más numerosas en términos de cantidad de proyectos. Sin embargo, el sector de REDD+ es el que mayor participación tiene en la emisión y retiro de certificados de carbono.

# Total proyectos certificados

Por plataforma de certificación y registro

<i>Estándar</i>	<i>Certificados</i>	<i>Participación</i>
<b>BIOCARBON REGISTRY</b>	22	10,2%
<b>CDM</b>	34	15,8%
<b>CERCARBONO</b>	81	37,7%
<b>COLCX</b>	30	14,0%
<b>CSA</b>	6	2,8%
<b>Gold standard</b>	4	1,9%
<b>VCS</b>	18	8,4%
<b>VCS &amp; CCB</b>	20	9,3%
<b>TOTAL</b>	<b>215</b>	<b>100,0%</b>



Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Registry, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, dic. 2023.

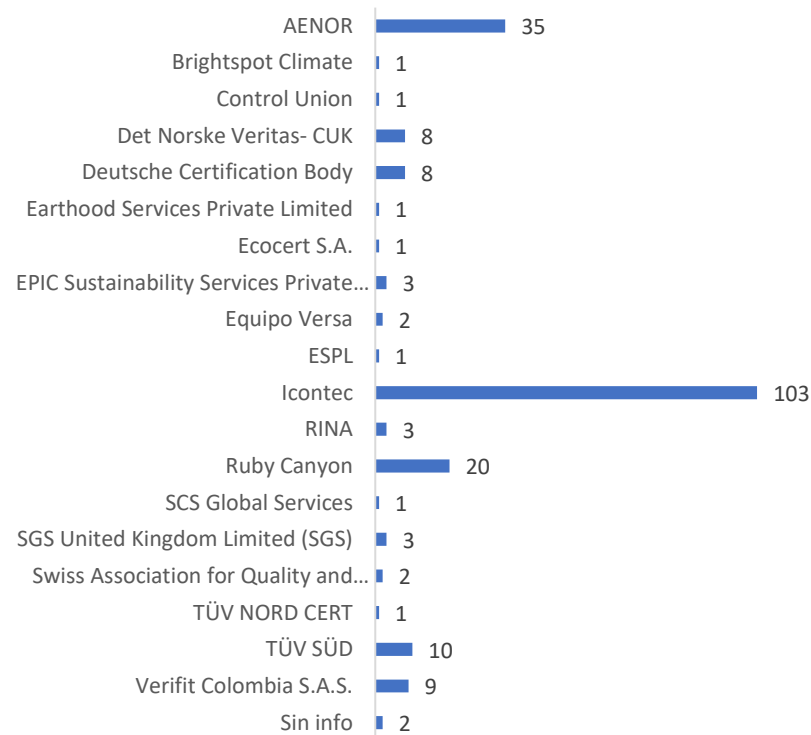
**PROYECTOS  
CERTIFICADOS POR PLATAFORMAS DE CERTIFICACIÓN Y REGISTRO (EN ORDEN  
ALFABETICO) Y SECTORES**

Estándar	Forestación/Reforestación	Energía	Industria	REDD+	Residuos	Transporte	Total general
<b>BIOCARBON REGISTRY</b>	9			14			<b>23</b>
<b>MDL</b>	5	14	5		7	3	<b>34</b>
<b>CERCARBONO</b>	37	18	4	17	5		<b>81</b>
<b>COLCX</b>	24	3		3			<b>30</b>
<b>CSA</b>		2	3			1	<b>6</b>
<b>Gold standard</b>	2	2					<b>4</b>
<b>VCS</b>	2	17		3	2		<b>24</b>
<b>VCS &amp; CCB</b>	5			15			<b>20</b>
<b>Total general</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>212</b>

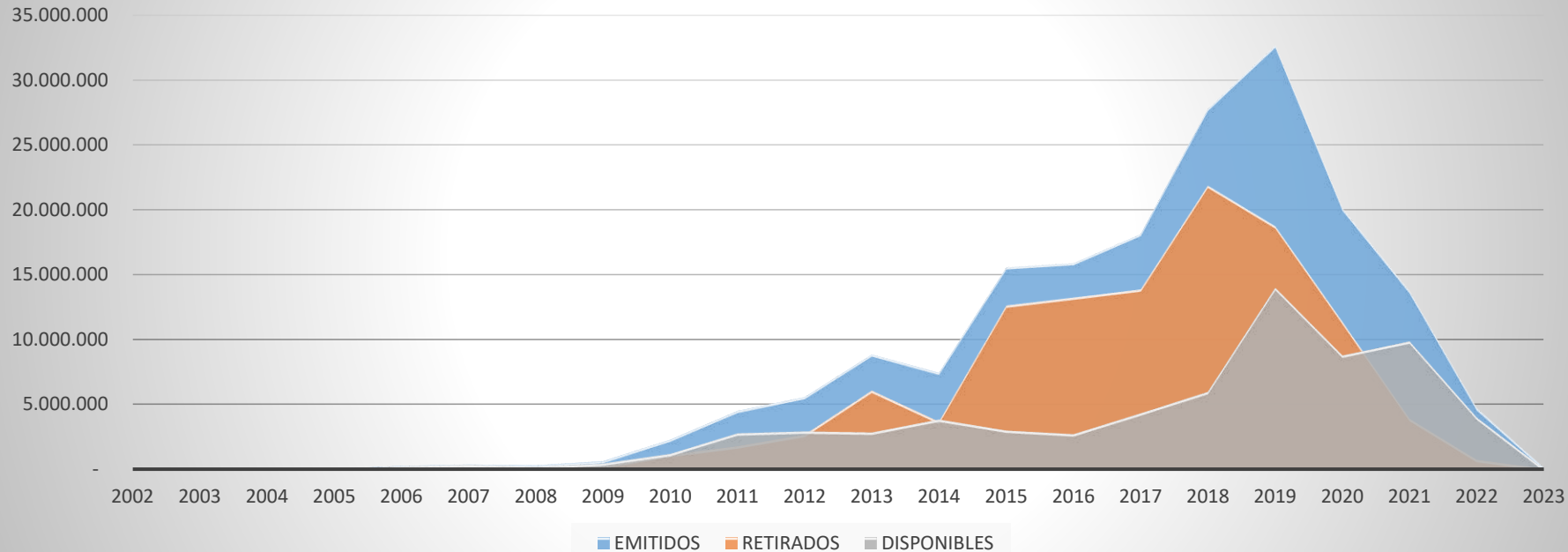
# Total proyectos certificados

Por OVV (en orden alfabético)

OVV	Certificados	%
<b>AENOR</b>	35	16,3%
<b>Brightspot Climate</b>	1	0,5%
<b>Control Union</b>	1	0,5%
<b>Det Norske Veritas- CUK</b>	8	3,7%
<b>Deutsche Certification Body</b>	8	3,7%
<b>Earthood Services Private Limited</b>	1	0,5%
<b>Ecocert S.A.</b>	1	0,5%
<b>EPIC Sustainability Services Private Limited</b>	3	1,4%
<b>Equipo Versa</b>	2	0,9%
<b>ESPL</b>	1	0,5%
<b>Icontec</b>	103	47,9%
<b>RINA</b>	3	1,4%
<b>Ruby Canyon</b>	20	9,3%
<b>SCS Global Services</b>	1	0,5%
<b>SGS United Kingdom Limited (SGS)</b>	3	1,4%
<b>Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS)</b>	2	0,9%
<b>TÜV NORD CERT</b>	1	0,5%
<b>TÜV SÜD</b>	10	4,7%
<b>Verifit Colombia S.A.S.</b>	9	4,2%
<b>Sin info</b>	2	0,9%
<b>TOTAL</b>	<b>215</b>	<b>100,0%</b>

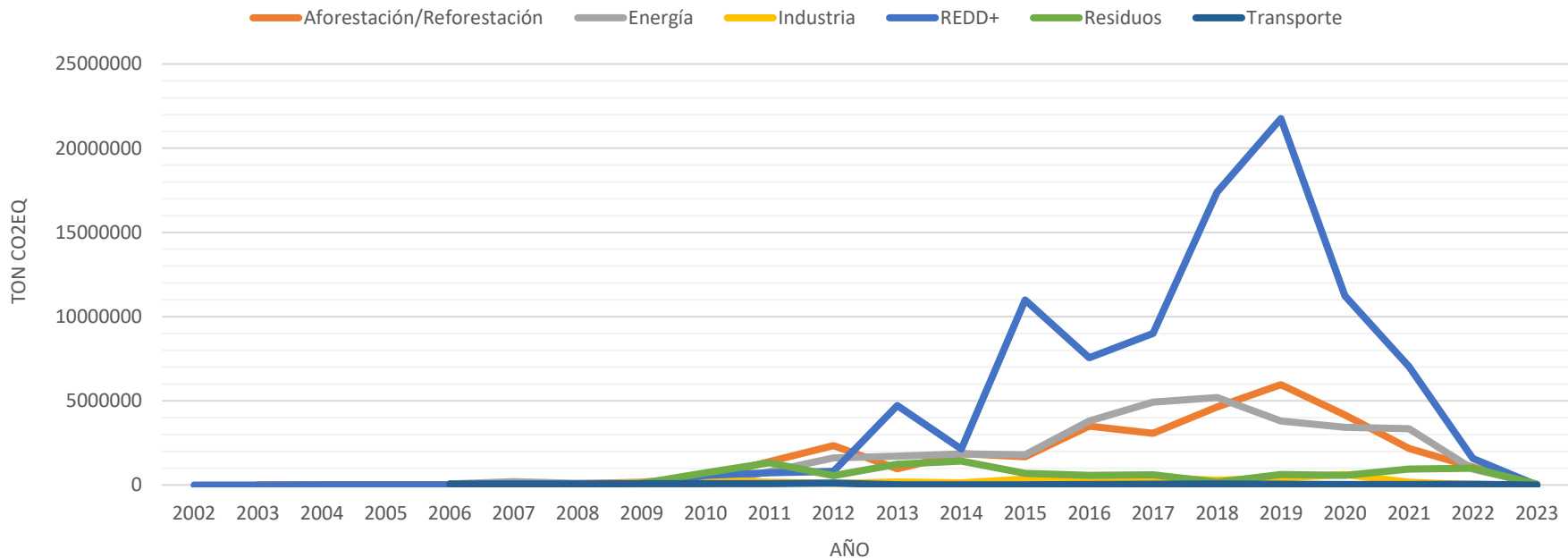


## HISTÓRICO EMISIÓN, RETIRO Y CERTIFICADOS DE CARBONO DISPONIBLES 2002 - 2023

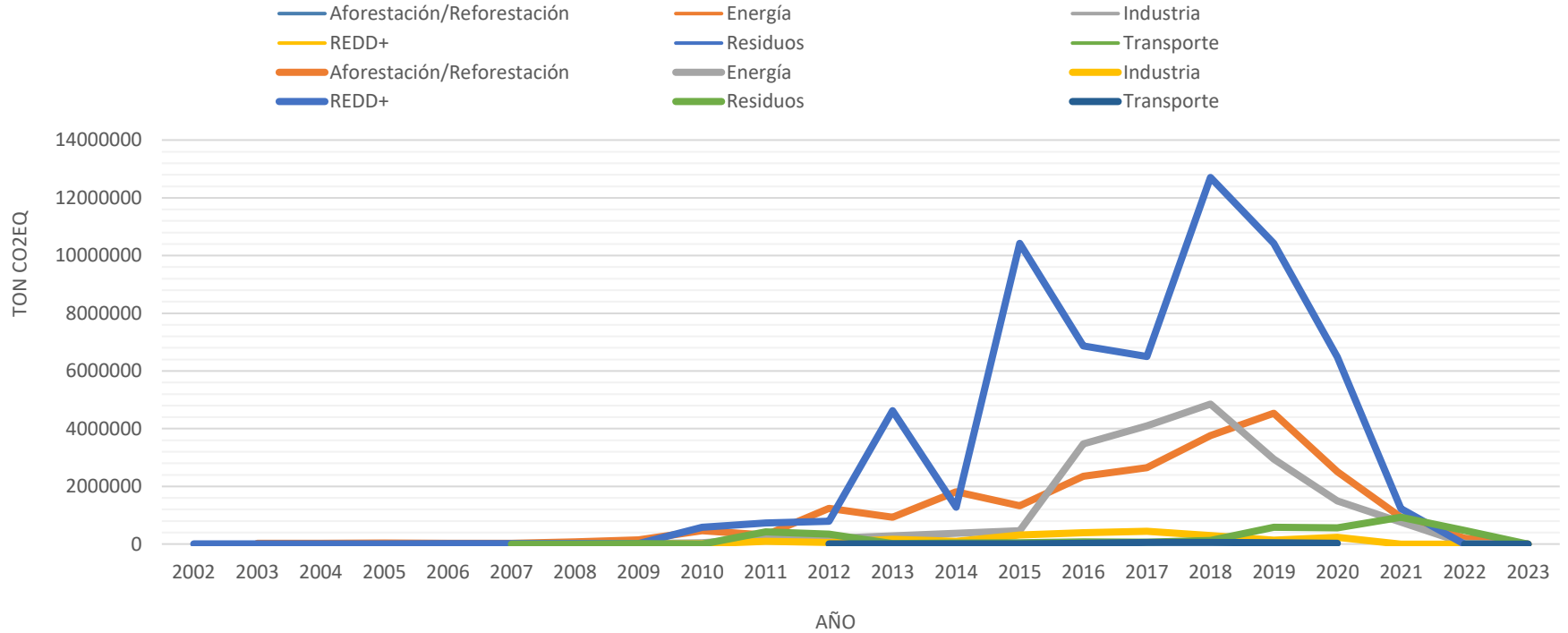


Esta figura presenta la emisión, retiro y disponibilidad de certificados de carbono por vintage, desde el año 2002 (primeros registros de emisión y retiro de certificados) al año 2023 (hasta septiembre 30). En estos últimos 21 años, se han certificado 212 proyectos de mitigación de GEI, de manera acumulada se han emitido 178,6 millones de certificados de carbono, retirado 111,6 millones y están disponibles 66,9 millones. El 62,5% de las emisiones y retiros corresponden al período post 2018. En el vintage 2023 se han retirado 98.000 certificados, no se han retirado certificados.

## Emisión certificados DE CARBONO histórico POR SECTOR

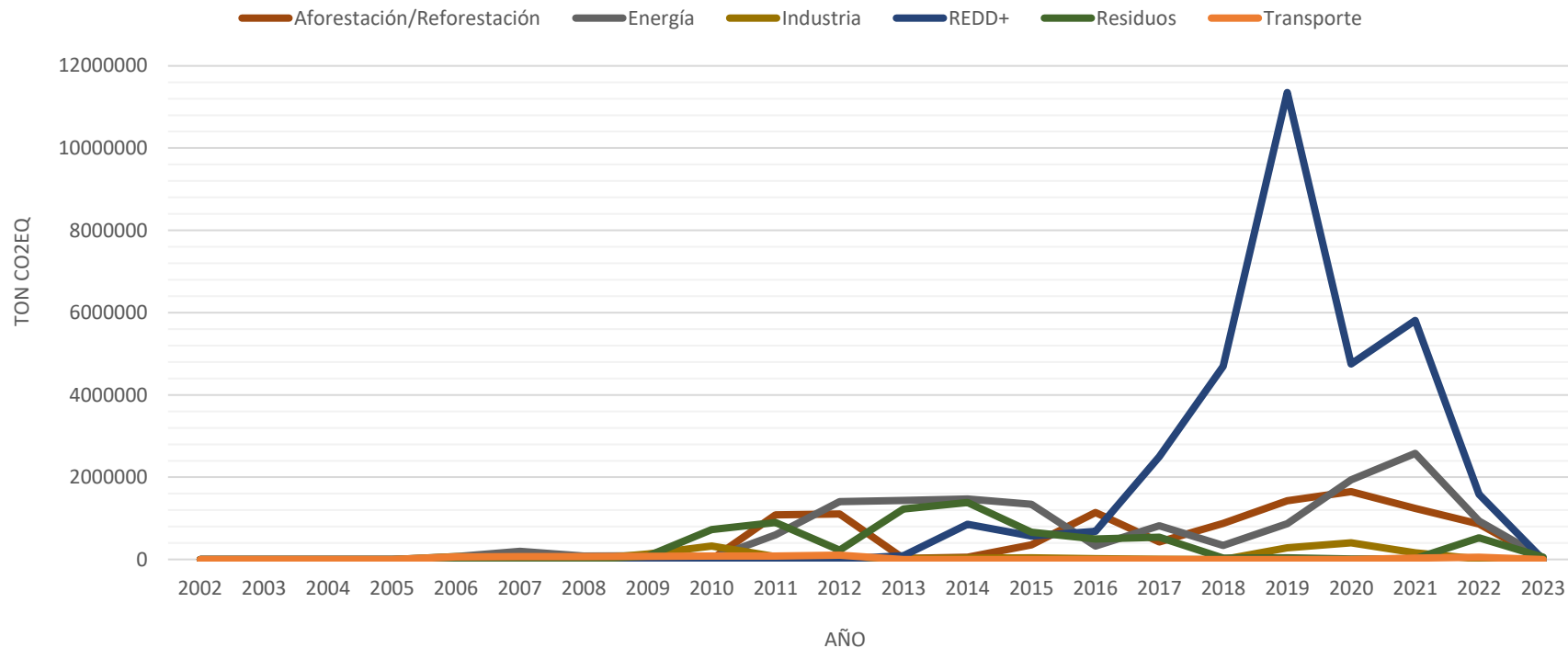


# RETIRO certificados DE CARBONO histórico POR SECTOR





# Certificados DE CARBONO DISPONIBLES histórico POR SECTOR



# Información sobre el MVI

## **Contexto Internacional:**

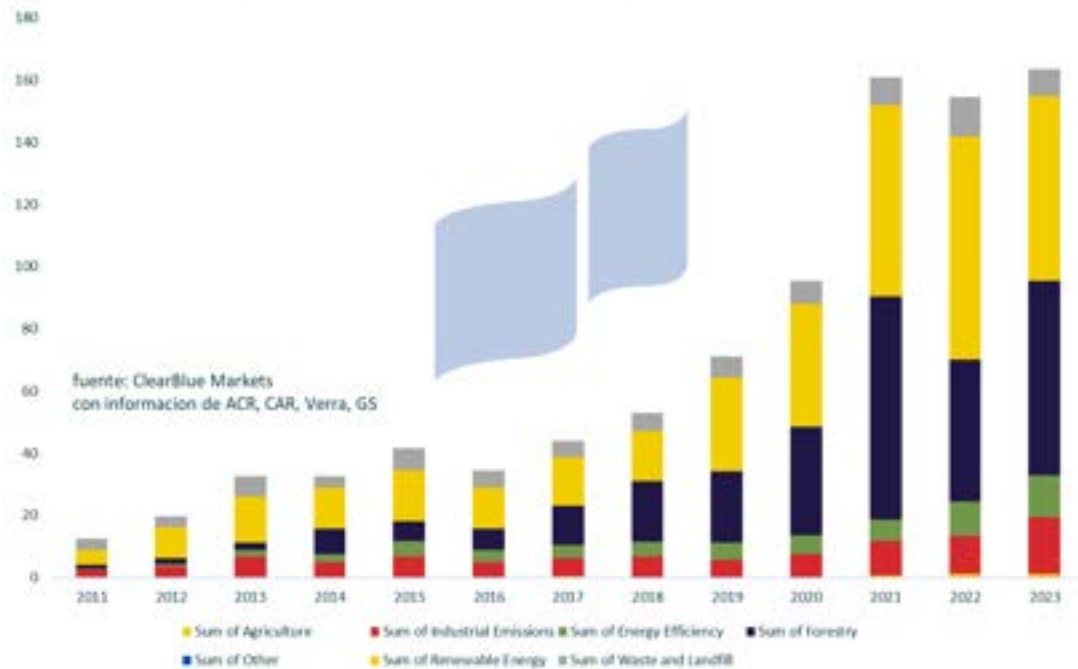
Con la visión de integrar un panorama internacional buscamos analizar el comportamiento del mercado voluntario a través de la plataforma:

***Clear Blue Markets***  
***Trove Research***

# Demanda de compensaciones voluntarias

El número de retiros en 2023 se ha incrementado 6% respecto al 2022

Retiro de créditos voluntarios por tipo de proyecto (Mt CO2e)



-Al cierre de de 2023, se han realizado 164 millones de retiros, lo que representa un incremento de 6% respecto al total de retiros realizados en 2022.

-La silvicultura y las energías renovables continúan siendo los dos tipos de proyectos con más retiros.

- El desglose de retiros en 2023 es el siguiente: Silvicultura (38%), Energía Renovable (36%), Industriales (11%), Eficiencia Energética (8%), Otros (6%)

# Suministro de compensación de carbono

## Proyectos de eficiencia energética muestran mayor crecimiento

Suministro de créditos voluntarios de carbono por tipo de proyecto  
(Mt CO2e)



-250 M de créditos fueron emitidos en 2023, lo que representa una disminución de 20% respecto a 2022

- Aproximadamente 50 millones de créditos fueron emitidos durante el cuarto trimestre de 2023.

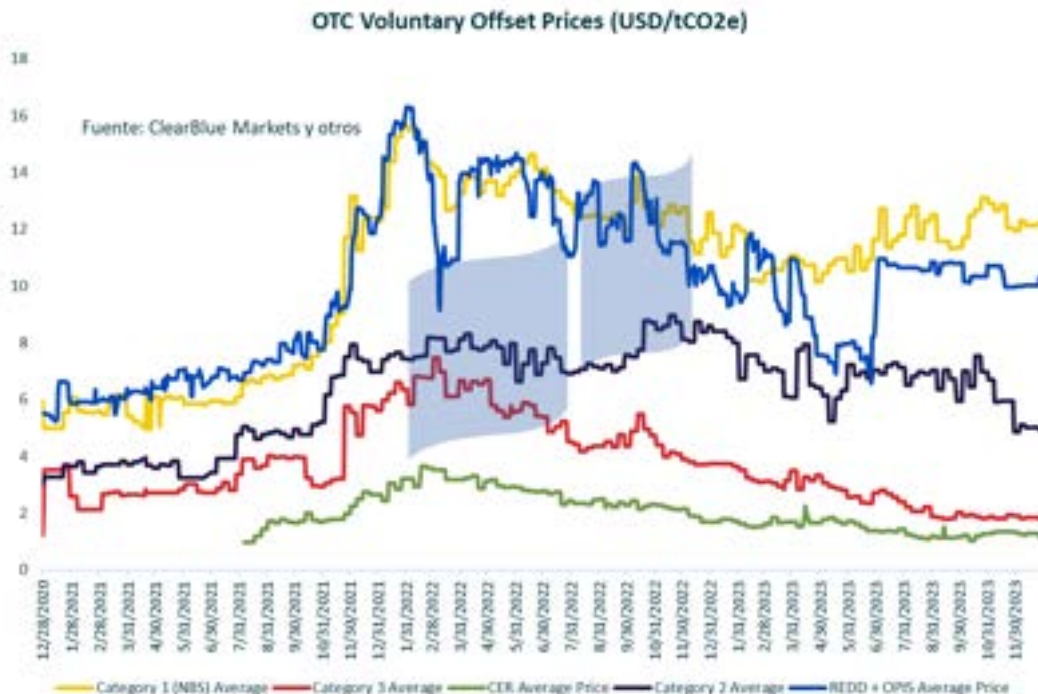
- La silvicultura y las energías renovables constituyen los tipos de proyectos con más créditos generados en 2023, representando 28% y 33%.

- Los tipos de proyectos que han experimentado más crecimiento anual fueron los proyectos asociados con la eficiencia energética (+134%)

Los países que generaron más créditos en 2023 son los Estados Unidos (14.1%), India (14%), China (12.7%) y Perú (7.1%).

# Precios de negociación de compensación voluntaria

Precios comienzan a estabilizar



- Los precios del mercado voluntario han caído marcadamente desde el principio de 2022 pero al cierre de 2023, comienzan a estabilizarse

- La tendencia a la baja en precios se debió en gran medida a recientes publicaciones condenatorias de prácticas de 'greenwashing' por ciertos participantes en el mercado.

- El precio de los REDD (Reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal) ha mostrado estabilidad en la segunda mitad de 2023.

**Category 1:** Proyectos SbN incluyendo REDD+Consists of all nature based projects including REDD+, remociones y absorciones.

**Category 2:** Proyectos domésticos de Energía renovable países menos desarrollados, destrucción de emisiones industriales y Proyectos energías renovables de USA y Europa.

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

**REDD+ OPIS:** Proyectos REDD+ comercializado en volúmenes de 50k-249k.

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



**asocarbono®**

Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono.