



**asocarbono®**

Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono.

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

**AL 30 DE JUNIO 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 30 de junio de 2023)

AÑO	MESES	IMPUESTO PAGADO \$ / VOLUMEN EQUIVALENTE			NO CAUSACIÓN	DEMANDA TOTAL (4)	Pago Impuesto /	No Causación /
		TOTAL (2)	VR Impuesto - \$	Ton CO2e	Ton CO2e	Ton CO2e	Demanda Total	Demanda Total
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 (1)	6	275.140.432.000	18.829 - 23.395 (3)	14.099.715	6.956.115	21.055.830	66,96%	33,04%
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>2.550.236.244.100</b>	<b>-</b>	<b>150.589.343</b>	<b>95.823.852</b>	<b>246.413.195</b>	<b>61,11%</b>	<b>38,89%</b>

(1) Volumen de la no causación a junio 30 de 2023, a partir de la información oficial de Minambiente sobre no causación.

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

(3) 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 ponderado se calcula teniendo en cuenta que el 85% de los combustibles líquidos continúan con la tarifa del año 2022, es decir, \$18.829. El 15% restante aplica la tarifa 2023 en \$23.395.

(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 segundo semestre de 2022, en el primer semestre de 2023 se evidencia un aumento del 27% del volumen de Ton CO2 equivalente al pago del impuesto al carbono, mientras que el volumen de No Causación se redujo en un 54%, lo que denota una contracción del mercado del carbono.
- La balanza entre el porcentaje de pago del impuesto y no causación con respecto a la demanda total, se establece en 67 y 33%, 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 relación del trimestre inmediatamente anterior fue del 74% y 26%, evidenciando una ligera diferencia a favor del mecanismo de no causación.
- La demanda total aumentó ligeramente con respecto al primer semestre de 2022, la cual fue de 20.964.105 Ton CO2eq.

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

Sector	CERTIFICADOS POST2018								
	EMITIDOS			RETIRADOS			DISPONIBLES		
	A marzo de 2023	A junio de 2023	Variación trimestre	A marzo de 2023	A junio de 2023	Variación trimestre	A marzo de 2023	A junio de 2023	Variación trimestre
AR	15.806.805	17.246.850	1.440.045	10.843.428	11.645.935	802.507	4.963.377	5.600.915	637.538
Energía	13.512.377	15.127.412	1.615.035	8.744.922	9.595.397	850.475	4.767.455	5.532.015	764.560
Industria	1.504.279	1.514.746	10.467	485.759	506.548	20.789	1.018.520	1.008.198	- 10.322
REDD+	50.659.877	53.363.664	2.703.787	27.545.034	29.130.562	1.585.528	23.114.843	24.233.102	1.118.259
Residuos	2.305.598	3.207.215	901.617	2.211.291	2.690.296	479.005	94.307	516.919	422.612
Transporte	134.189	134.189	-	134.189	134.189	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>83.923.125</b>	<b>90.594.075</b>	<b>6.670.951</b>	<b>49.964.623</b>	<b>53.702.927</b>	<b>3.738.304</b>	<b>33.958.502</b>	<b>36.891.148</b>	<b>2.932.647</b>

Esta tabla presenta las emisiones, retiros y certificados de carbono disponibles post 2018, con cierre a junio 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 7,4% y 7,0%, respectivamente. Se evidencia que el sector transporte no ha emitido ni retirado certificados desde el año 2022, 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.

Al realizar la comparación de este trimestre con respecto al año 2022, se evidencia por una parte, una reducción de emisiones y retiros de un trimestre a otro (el del año 2022 fue de un aumento de 25%, frente a un 7% en 2023); así como una reducción general del 158% de las variaciones del trimestre entre el año pasado y el año vigente.

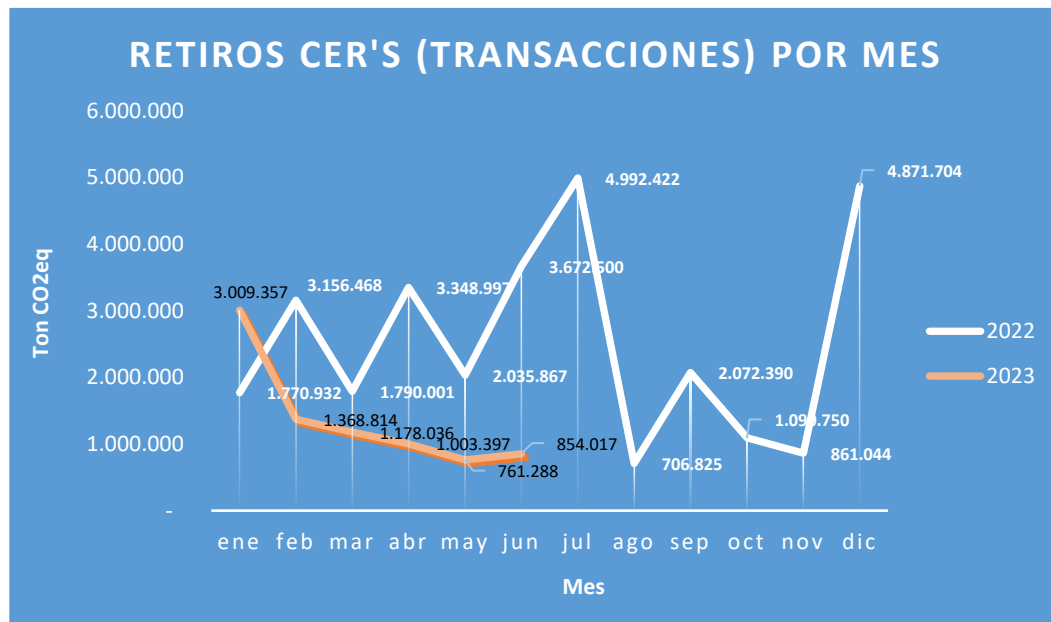
A cierre de junio de 2023 se encuentran 36,8 millones de certificados de carbono disponibles para retiro para no causación del impuesto.

## 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		4.905.418				
RETIRADOS 1ER TRIMESTRE	6.717.401	5.556.207	5.149.397	3.037.115	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	3.919.000	3.491.128	-1.300.298
EMITIDOS 1ER SEMESTRE	38.159.144	10.479.197				
RETIRADOS 1ER SEMESTRE	15.774.765	8.174.909	10.715.633	6.956.115	5.059.132	2.519.092

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

- La tabla presenta la comparación de emisión y retiro de certificados de carbono en cada trimestre del año 2022 y primer semestre 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 2.519.092 certificados durante el primer semestre de 2023, **podrían representar las cantidades destinadas al mercado voluntario internacional y/o compensaciones nacionales voluntarias.**
- **En el segundo trimestre del año NO se evidencian transacciones hacia el MVI a través de este análisis, pues el valor es negativo, pueden ser ventas de stock.**
- Las transacciones para retiros realizadas durante el año 2023 han sido significativamente menores con respecto al año 2022 (reducción del 93%).



# Total de proyectos

A junio 30 - 2023

208 (71,2%)	34 (11,6%)	29 (9,9%)	21 (7,2%)	292 (100%)
Certificados	En Validación	En proceso	En planeación	Total

A marzo 31 - 2022

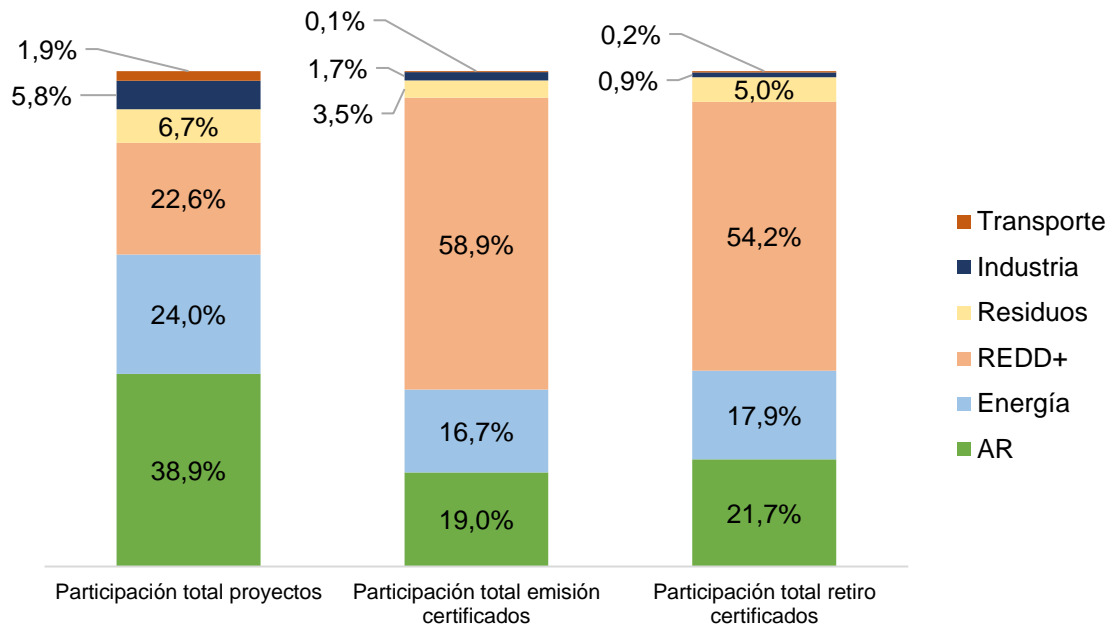
204 (72,9%)	31 (11,1%)	26 (9,3%)	19 (6,8%)	280 (100%)
----------------	---------------	--------------	--------------	---------------

# Total proyectos certificados

Sector	Certificados a marzo 2023	Certificados A junio 2023
FR	79	81
Energía	50	50
REDD+	45	47
Residuos	14	14
Industria	12	12
Transporte	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>204</b>	<b>208</b>

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

## Por Sector



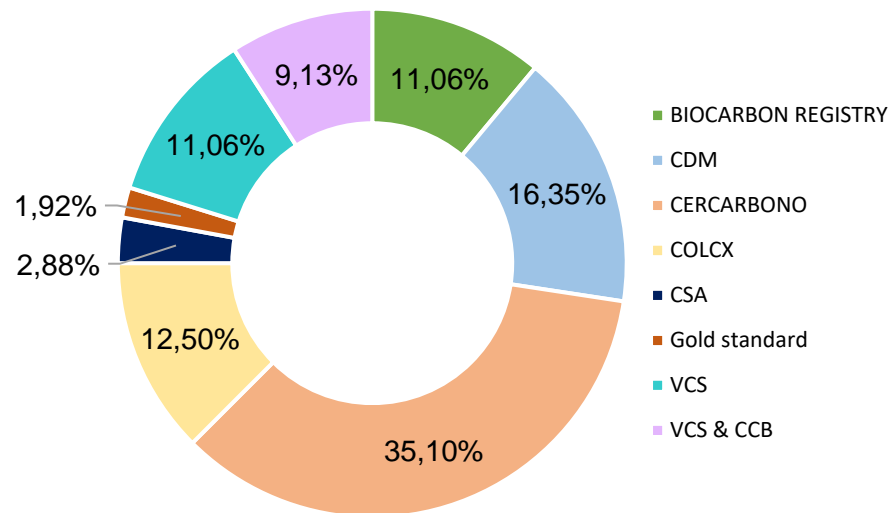
Actualmente, las iniciativas del sector Forestación/Reforestación son las más numerosas en términos de cantidad de proyectos. Sin embargo, el sector de REDD+ es el que mayor participación tiene en la emisión y retiro de certificados de carbono.



# Proyectos certificados

Por plataforma de certificación y registro

Sector	Certificados	Participación
<b>BIOCARBON REGISTRY</b>	23	11,06%
<b>CDM</b>	34	16,35%
<b>CERCARBONO</b>	73	35,10%
<b>COLCX</b>	26	12,50%
<b>CSA</b>	6	2,88%
<b>Gold standard</b>	4	1,92%
<b>VCS</b>	23	11,06%
<b>VCS &amp; CCB</b>	19	9,13%
<b>TOTAL</b>	<b>208</b>	<b>100,0%</b>



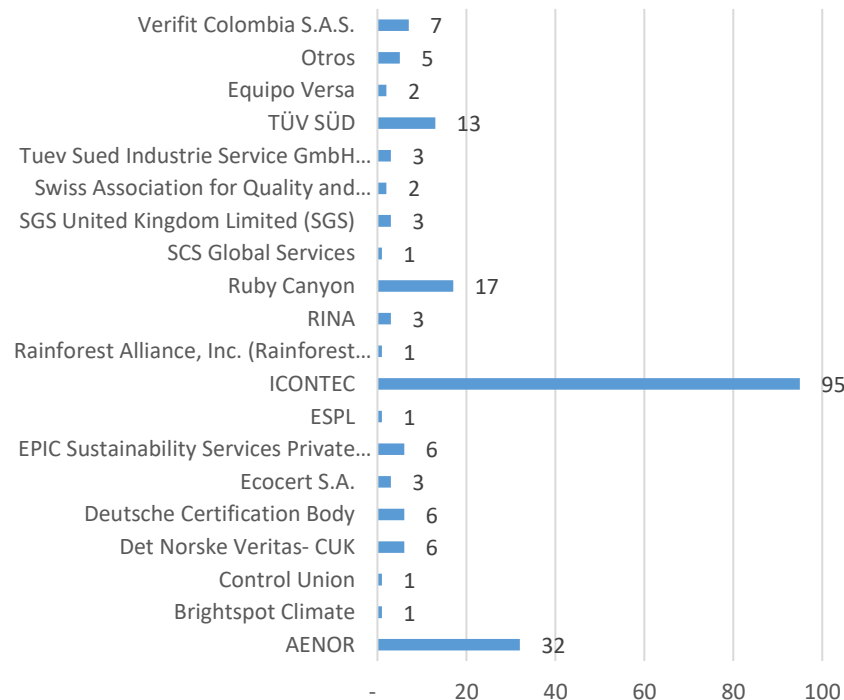
## PROYECTOS CERTIFICADOS POR PLATAFORMAS DE CERTIFICACIÓN Y REGISTRO (EN ORDEN ALFABETICO) Y SECTORES

Estándar	Forestación/Reforestación	Energía	Industria	REDD+	Residuos	Transporte	Total general
<b>BIOCARBON REGISTRY</b>	8			15			<b>23</b>
<b>MDL</b>	5	14	5		7	3	<b>34</b>
<b>CERCARBONO</b>	37	14	4	13	5		<b>73</b>
<b>COLCX</b>	22	1		3			<b>26</b>
<b>CSA</b>		2	3			1	<b>6</b>
<b>Gold standard</b>	2	2					<b>4</b>
<b>VCS</b>	2	17		2	2		<b>23</b>
<b>VCS &amp; CCB</b>	5			14			<b>19</b>
<b>Total general</b>	<b>81</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>208</b>

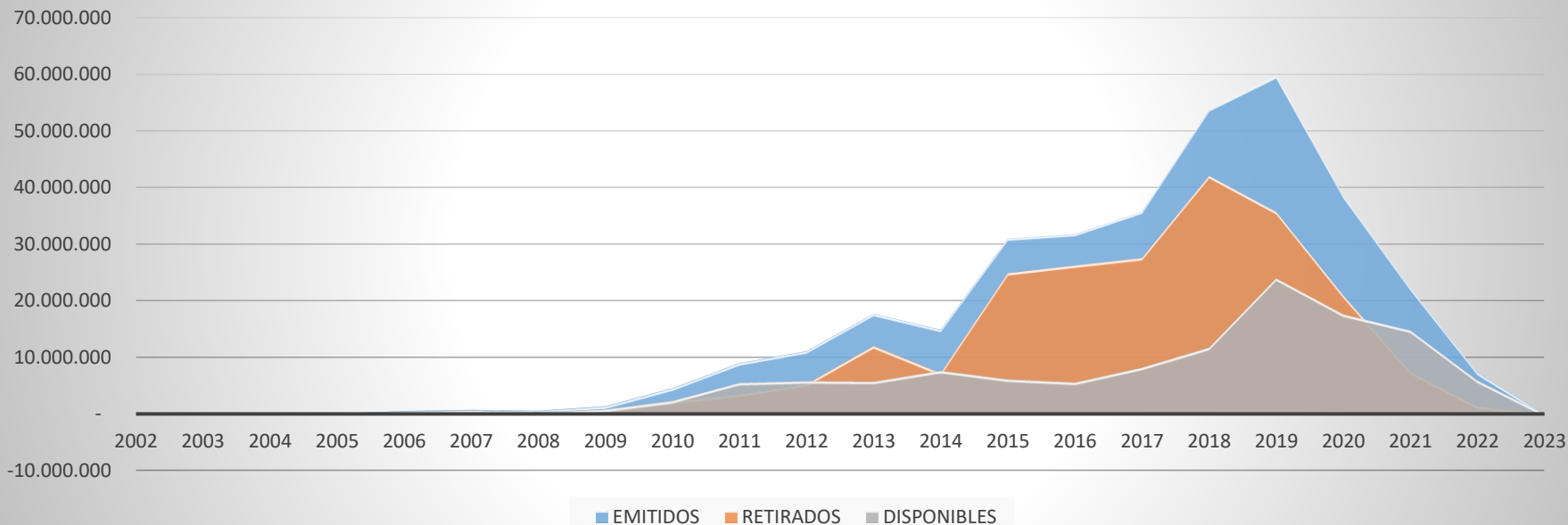
# Proyectos certificados

## Por OVV

OVV	Certificados	Participación
AENOR	32	15,4%
Brightspot Climate	1	0,5%
Control Union	1	0,5%
Det Norske Veritas- CUK	6	2,9%
Deutsche Certification Body	6	2,9%
Ecocert S.A.	3	1,4%
EPIC	6	2,9%
ESPL	1	0,5%
ICONTEC	95	45,7%
Rainforest Alliance	1	0,5%
RINA	3	1,4%
Ruby Canyon	17	8,2%
SCS Global Services	1	0,5%
SGS	3	1,4%
SQS	2	1,0%
Tuev Sued	3	1,4%
TÜV SÜD	13	6,3%
Equipo Versa	2	1,0%
Otros	5	2,4%
Verifit Colombia S.A.S.	7	3,4%
<b>TOTAL</b>	<b>208</b>	<b>100,0%</b>

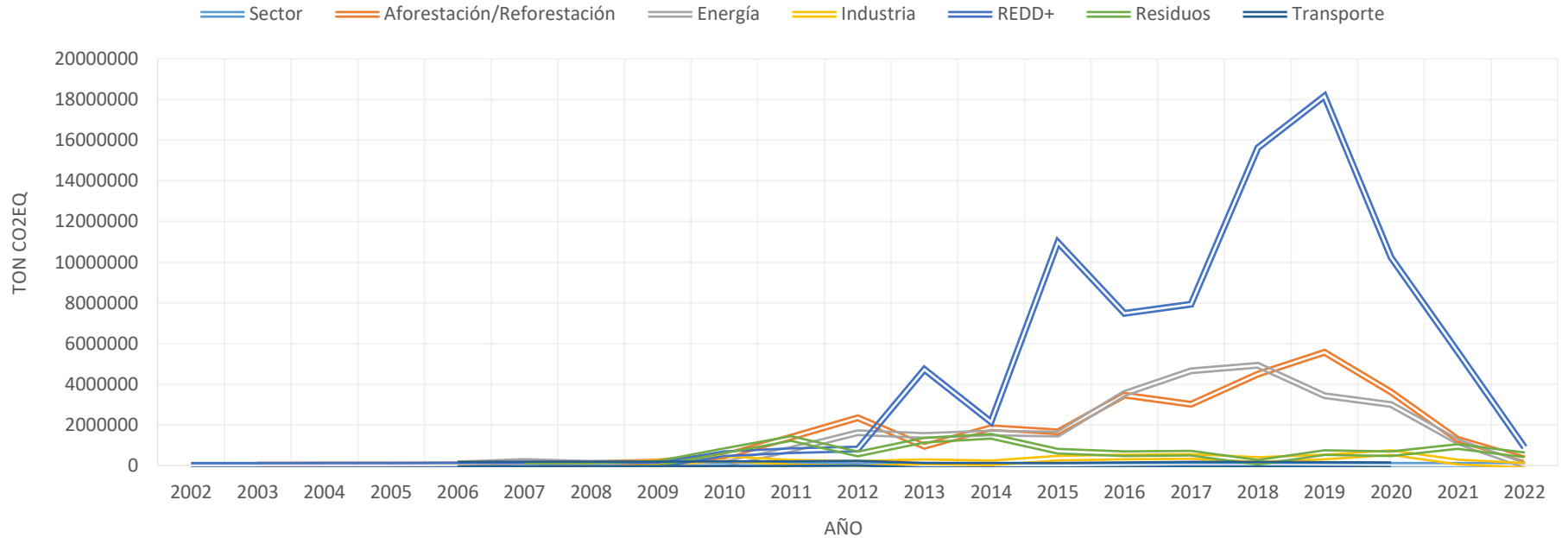


## HISTÓRICO EMISIÓN, RETIRO Y CERTIFICADOS DE CARBONO DISPONIBLES 2002 - 2022

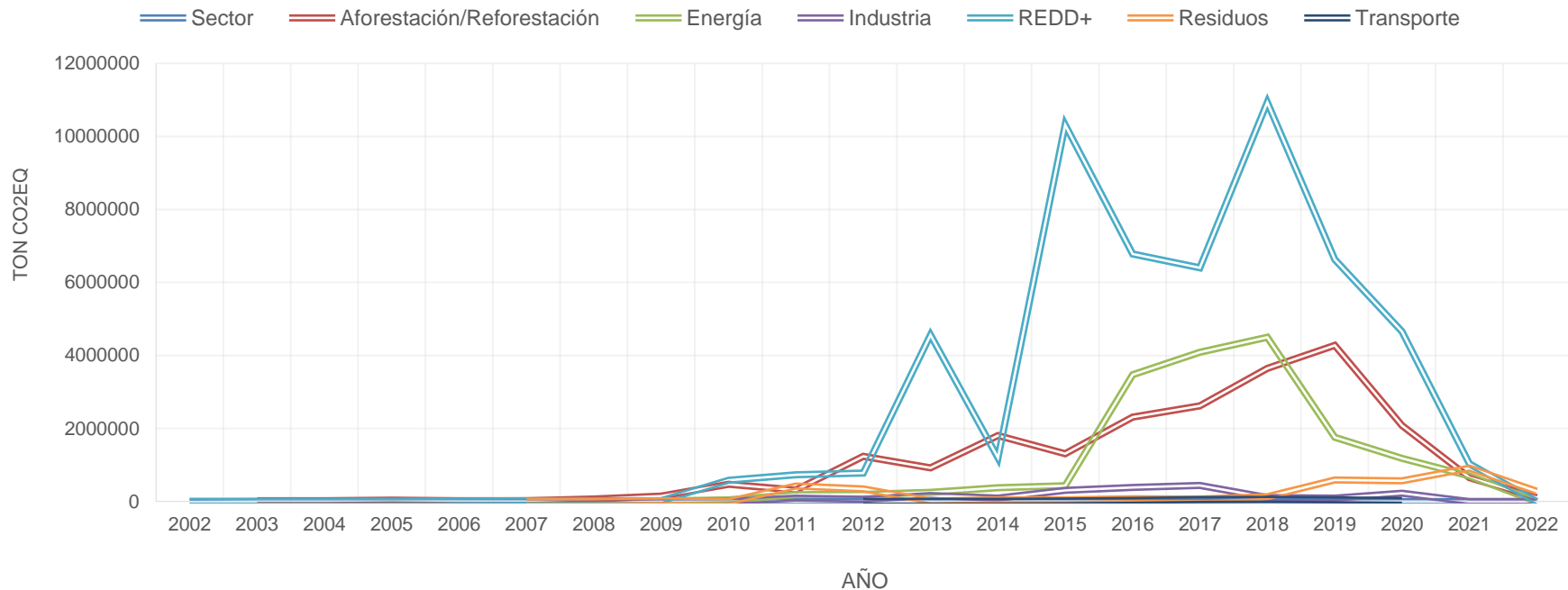


Esta figura presenta la emisión, retiro y disponibilidad de certificados de carbono por vintage, desde el año 2002 (primeros registros de emisión y retiro de certificados) al año 2023 (hasta junio 30). En estos últimos 20 años, se han certificado 208 proyectos de mitigación de GEI, de manera acumulada se han emitido 340 millones de certificados de carbono, retirado 217,3 millones y están disponibles 122,6 millones. El 51% de las emisiones y retiros corresponden al período post 2018. En el vintage 2023 no se han emitido ni retirado certificados.

# EMISIÓN CERTIFICADOS DE CARBONO HISTÓRICO POR SECTOR



# RETIRO CERTIFICADOS DE CARBONO 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:

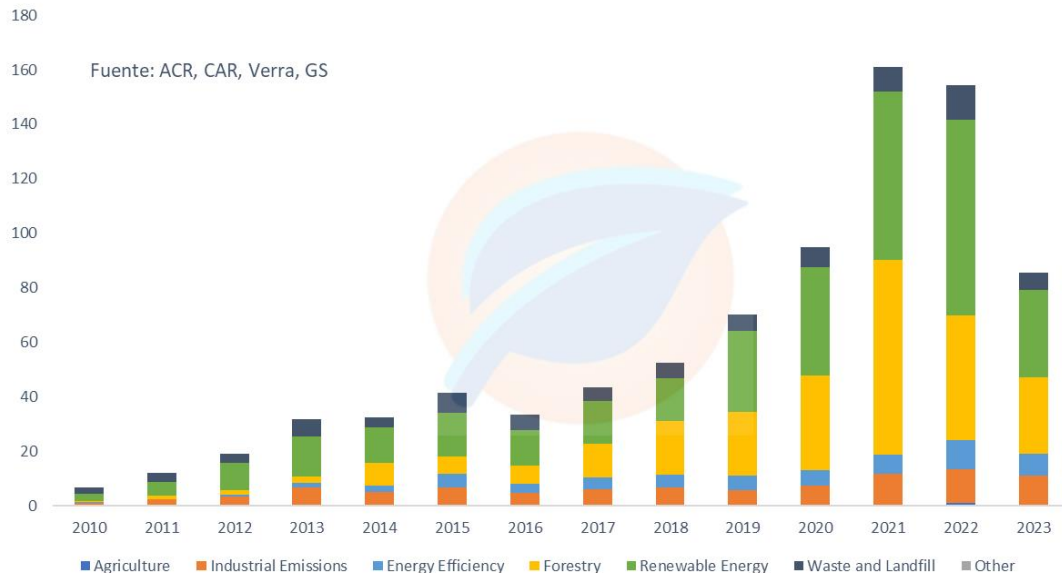
***Clear Blue Markets***



# Demanda de compensaciones voluntarias

## El número de retiros se mantiene robusto con más de 150 millones

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



Source: ACR, CAR, Verra, GS

-En 2022, se realizaron 154 millones de retiros, lo que representa una leve disminución de 4% vs 2021

-77 millones de retiros fueron realizados en la primera mitad de 2023 igualando la cantidad de retiros en los primeros 6 meses de 2022.

-La silvicultura y las energías renovables continúan siendo los dos tipos de proyectos con más retiros. Sin embargo, los proyectos de silvicultura han caído año con año de 72M a 42M mientras que los proyectos de energía renovable incrementaron de 61M a 72M.

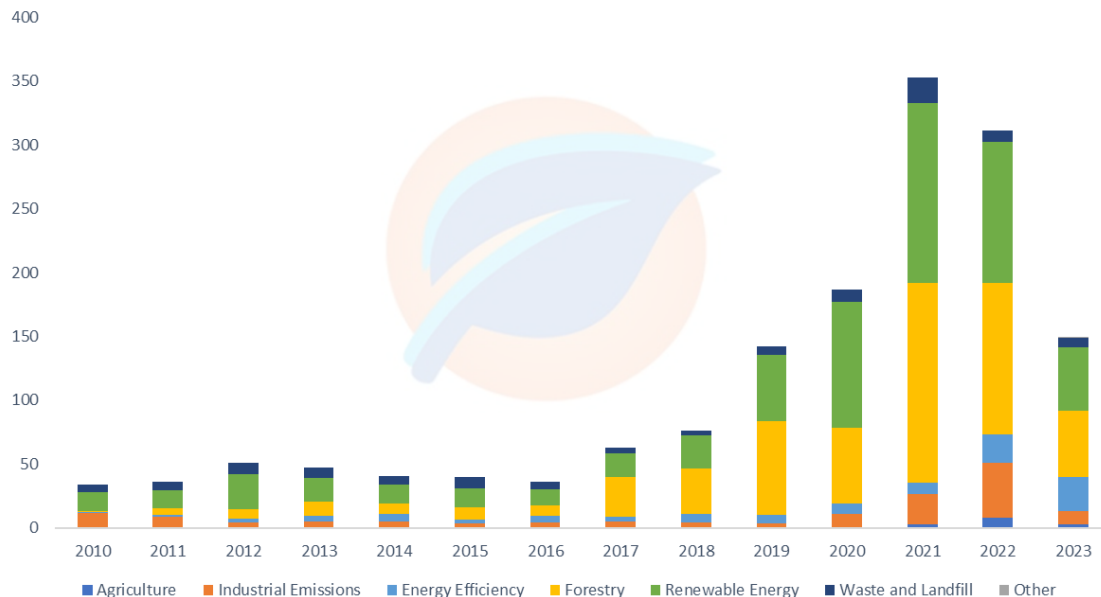
-Los principales compradores provienen de los sectores de aerolíneas, finanzas, tecnología y energía.

-La empresa que ha realizado más retiros es Delta (aerolínea), con aproximadamente 5.5% del total en 2022.

# Suministro de compensación de carbono

## Cambios a Emisiones Forestales

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



-311M de créditos fueron emitidos en 2022, lo que representa una disminución de 12% respecto a 2021

- 143 millones de emisiones en la primera mitad de 2023, +3% respecto a 2021

- La silvicultura y las energías renovables constituyen los tipos de proyectos con más créditos generados. Sin embargo, cabe resaltar que ambas fuentes disminuyeron la cantidad de créditos emitidos en 2022 vs 2021 en un 24% y 22%, respectivamente.

Los tipos de proyectos que experimentaron más crecimiento fueron los proyectos asociados con las emisiones industriales (+87%) y la eficiencia energética (135%).

Los países que generaron más créditos son India (17%), China (16%), Guyana (11%) y los Estados Unidos (10%).





**asocarbono®**

Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono.