



INFORME SOBRE EL ESTADO ACTUAL DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

A 31 de diciembre de 2025



CONTEXTO NACIONAL

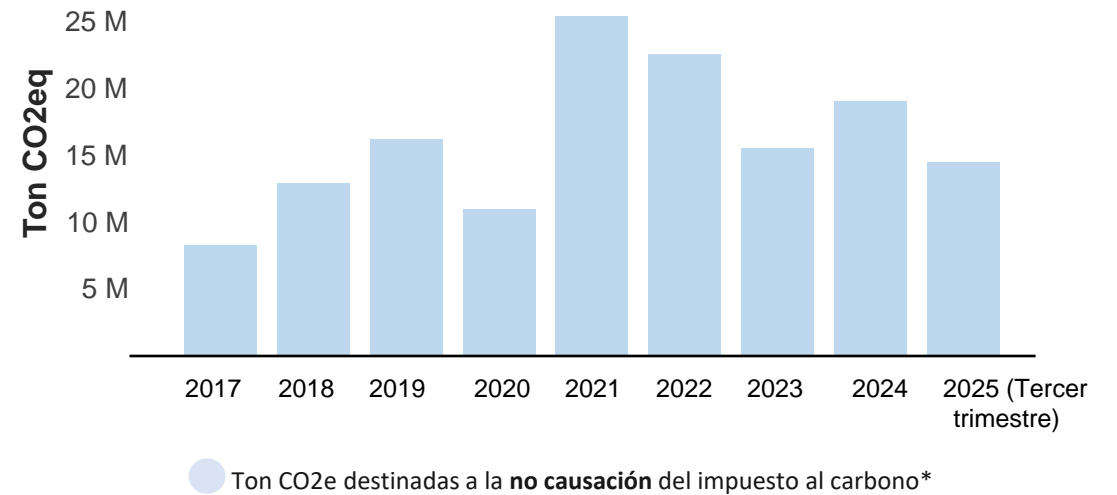
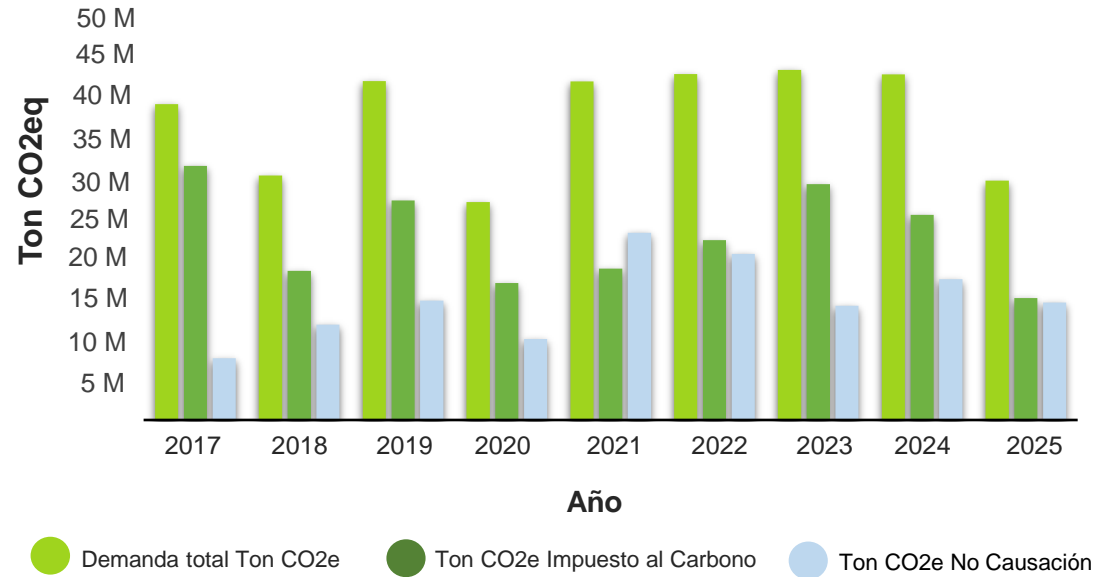
El Informe del Mercado de Carbono en Colombia contiene información relevante sobre: proyectos certificados por estándar, recaudo del impuesto al carbono, volumen de la no causación del impuesto, certificaciones emitidas y los aportes a la mitigación de GEI. Se realiza de manera bimensual o trimestral 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 2025)



*El valor de las toneladas de no causación será actualizado una vez el Ministerio de Ambiente publique los valores oficiales con corte al 31 de diciembre de 2025.

CERTIFICADOS ORIGINADOS DESDE ENERO DE 2020 HABILITADOS PARA LA NO CAUSACIÓN

Sector	CERTIFICADOS POST 2020								
	EMITIDOS			RETIRADOS			DISPONIBLES		
	A junio de 2025	A septiembre de 2025	Variación trimestre	A junio de 2025	A septiembre de 2025	Variación trimestre	A junio de 2025	A septiembre de 2025	Variación trimestre
FR	15.054.611	15.489.881	435.270	7.646.805	8.210.882	564.077	7.407.806	7.278.999	- 128.807
Energía	10.458.104	11.672.768	1.214.664	4.150.097	4.324.094	173.997	6.308.007	7.348.674	1.040.667
Industria	1.287.301	1.287.301	-	341.798	342.711	913	945.503	944.590	- 913
REDD+	60.365.792	67.108.301	6.742.509	27.087.376	30.055.520	2.968.144	33.278.416	37.052.781	3.774.365
Residuos	4.113.756	5.016.681	902.925	3.107.839	3.117.661	9.822	1.005.917	1.899.020	893.103
Transporte	240.286	240.286	-	240.286	240.286	-	-	-	-
TOTAL	91.519.850	100.815.218	9.295.368	42.574.201	46.291.154	3.716.953	48.945.649	54.524.064	5.578.415

Esta tabla presenta las emisiones, retiros y certificados de carbono disponibles post 2020 con cierre a diciembre de 2025, es decir, certificados de carbono válidos para compensaciones para el mecanismo de no causación emitidos entre los años 2020 a 2024. Se realiza una comparación de los datos obtenidos para encontrar movimientos o cambios entre un período y otro.

- A cierre de 2025, se evidencia un aumento en la emisión y retiro de certificados de un 9,2% y un 8% respectivamente, frente al tercer trimestre del año.
- El 67% de los certificados emitidos correspondió a proyectos del sector REDD+, seguido por un 15% proveniente de iniciativas de forestación y reforestación. Por su parte, el sector transporte no registro movimientos relacionados con emisiones y retiros.
- Al cierre de 2025, se encuentran **54,5 millones de certificados de carbono disponibles** para retiro para la no causación del impuesto.

CERTIFICADOS DE CARBONO DE PROYECTOS NACIONALES ENTRE 2002 A 2019

Sector	2019 - 2016			2015 - 2013			2012 - 2008			2007 - 2002		
	Emitidos	Retirados	Disponibles	Emitidos	Retirados	Disponibles	Emitidos	Retirados	Disponibles	Emitidos	Retirados	Disponibles
FR	17.830.634	14.619.423	3.211.211	4.655.708	4.211.747	443.961	4.670.404	2.465.881	2.204.523	190.943	190.105	838
Energía	18.640.202	16.810.097	1.830.106	7.866.650	1.727.369	6.139.281	4.465.427	1.202.465	3.262.962	272.592	2.810	269.782
Industria	1.565.486	1.533.120	32.366	671.023	579.926	91.097	726.217	158.958	567.259	107.213		107.213
REDD+	76.314.927	50.091.122	26.223.805	16.502.505	15.061.338	1.441.167	703.906	598.441	105.465	-		-
Residuos	1.283.001	1.139.360	143.641	859.810	105.044	754.766	878.937	33.720	845.217	-		-
Transporte	215.824	187.804	28.020	77.373	71.021	6.352	474.645	49.022	425.623	128.905		128.905
TOTAL	115.850.074	84.380.926	31.469.149	30.633.069	21.756.445	8.876.623	11.919.536	4.508.487	7.411.049	699.653	192.915	506.738

La tabla presenta las emisiones, retiros y créditos de carbono disponibles emitidos antes de 2020, clasificados en cuatro rangos de vintage que reflejan etapas clave del mercado: desde los primeros proyectos MDL bajo el Protocolo de Kioto (2002–2007), pasando por el primer periodo de compromiso de Kioto (2008–2012), una fase de transición hacia el Acuerdo de París (2013–2015), hasta créditos más recientes del Acuerdo de París (2016-2019), que coincide con el primer periodo aplicable a la no causación del impuesto nacional al carbono.

- A cierre de 2025, se registran **48 millones de créditos de carbono disponibles de vintage anteriores a enero de 2020**.
- Este stock está mayoritariamente concentrado en el periodo 2016–2019, que representa el 65% del total, seguido por los créditos correspondientes a los vintages 2013–2015, con un 18%. Esto evidencia que la mayor parte de los proyectos de mitigación anteriores a 2020 se desarrollaron y generaron créditos entre 2016 a 2019.
- Si bien estos créditos no son elegibles para compensar el impuesto al carbono mediante el mecanismo de no causación, su volumen sigue siendo significativo en términos absolutos y de mercado.

TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2025

Certificados	ASOCARBONO - Informe mercado carbono				MINAMBIENTE - Reporte no causación				VARIACIÓN	VARIACIÓN	VARIACIÓN	VARIACIÓN
	2022	2023	2024	2025	2022	2023	2024	2025	(Estimaciones MVI) 2022	(Estimaciones MVI) 2023	(Estimaciones MVI) 2024	(Estimaciones MVI) 2025
Emitidos 1er trimestre		4.967.225	8.293.450	1.670.035								
Retirados 1er trimestre	6.717.401	5.556.207	4.579.655	5.012.874	5.149.397	3.037.115	4.040.000	4.773.000	1.568.004	2.519.092	539.655	239.874
Emitidos 2do trimestre	16.997.637	5.573.779	4.219.264	9.328.596								
Retirados 2do trimestre	9.057.364	2.618.702	4.366.953	4.680.434	5.566.236	3.919.000	4.752.000	4.487.000	3.491.128	-1.300.298	736.320	193.434
Emitidos 3er trimestre	4.209.361	5.460.650	4.553.473	1.979.905								
Retirados 3er trimestre	7.771.637	4.127.036	5.316.769	3.634.128	5.110.176	4.027.000	4.095.000	5.428.000	2.661.461	100.036	2.497.744	-1.793.872
Emitidos 4to trimestre	16.107.200	28.970.792	3.727.207	7.123.078								
Retirados 4to trimestre	6.823.498	4.860.463	5.264.459	5.056.413	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>	<u>22.907.296</u>								
Total Retirados	<u>30.369.900</u>	<u>17.162.408</u>	<u>20.649.203</u>	<u>18.383.849</u>	<u>20.760.934</u>	<u>14.304.115</u>	<u>17.596.000</u>	<u>14.688.000</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 2025, con respecto a la fecha de las transacciones, no vintages.

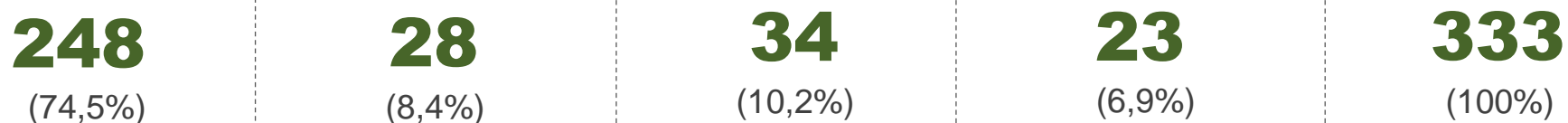
*El valor de las toneladas de no causación será actualizado una vez el Ministerio de Ambiente publique los valores oficiales con corte al 31 de diciembre de 2025.

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS

(A 31 de diciembre de 2025)



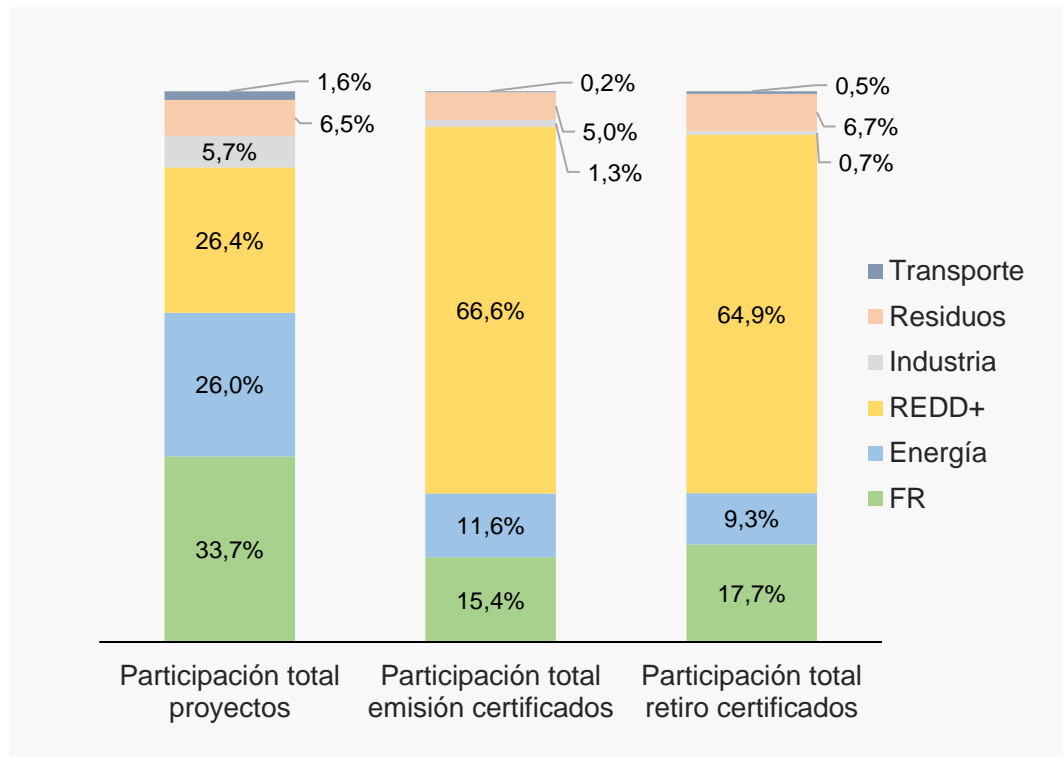
(A 30 de septiembre de 2025)



TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS (Por sector)

	Certificados A sept de 2025	Certificados A dic 2025
FR	87	83
Energía	62	64
REDD+	65	65
Residuos	16	16
Industria	14	14
Transporte	4	4
TOTAL	248	246

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2025.



F/R Mayor cantidad de proyectos



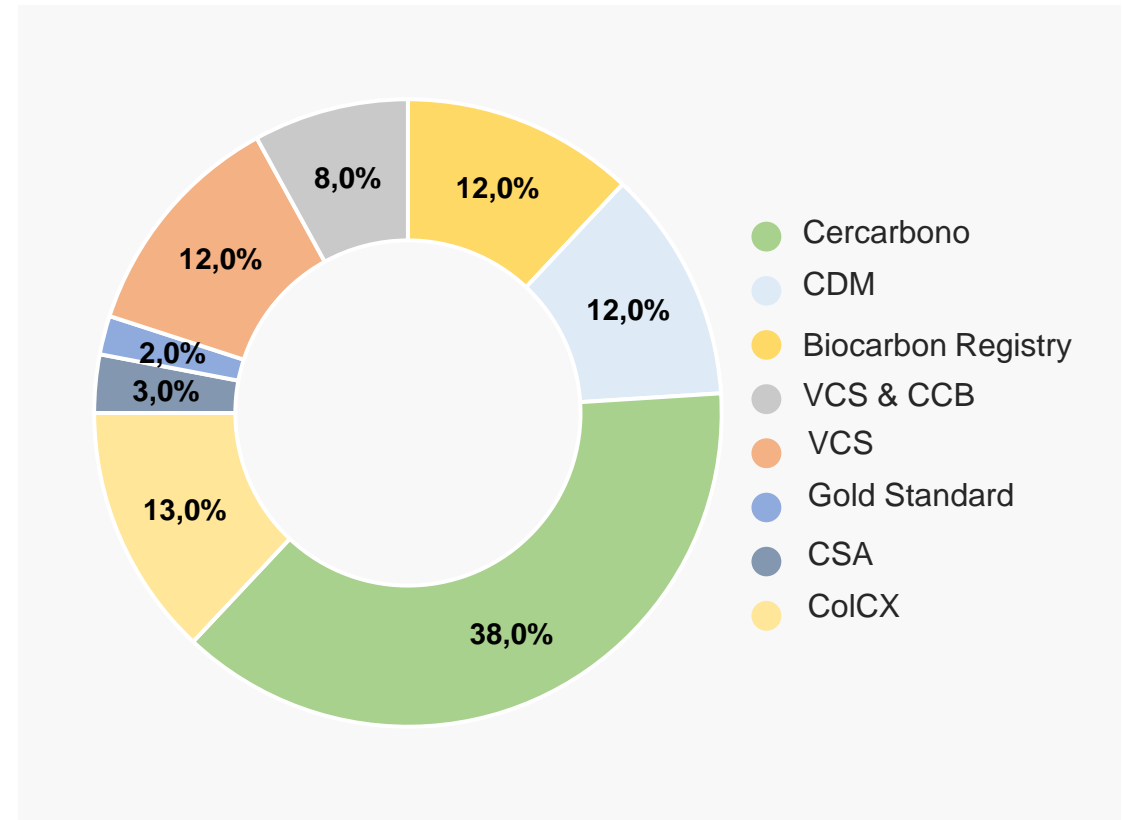
REDD+ Mayor participación en la emisión y retiro de certificados de carbono

TOTAL DE PROYECTOS CERTIFICADOS

(Por plataforma de certificación y registro)

	Certificados	Participación
Biocarbon Standard	30	12%
CDM	29	12%
Cercarbono	94	38%
CoICX	32	13%
CSA	8	3%
Gold Standard	4	2%
VCS	29	12%
VCS & CCB	20	8%
TOTAL	246	100%

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, CoICx, CSA, Gold Standard Platform, Verra, Diciembre 2025.



PROYECTOS CERTIFICADOS POR SECTORES

(Plataformas de certificación y registro)

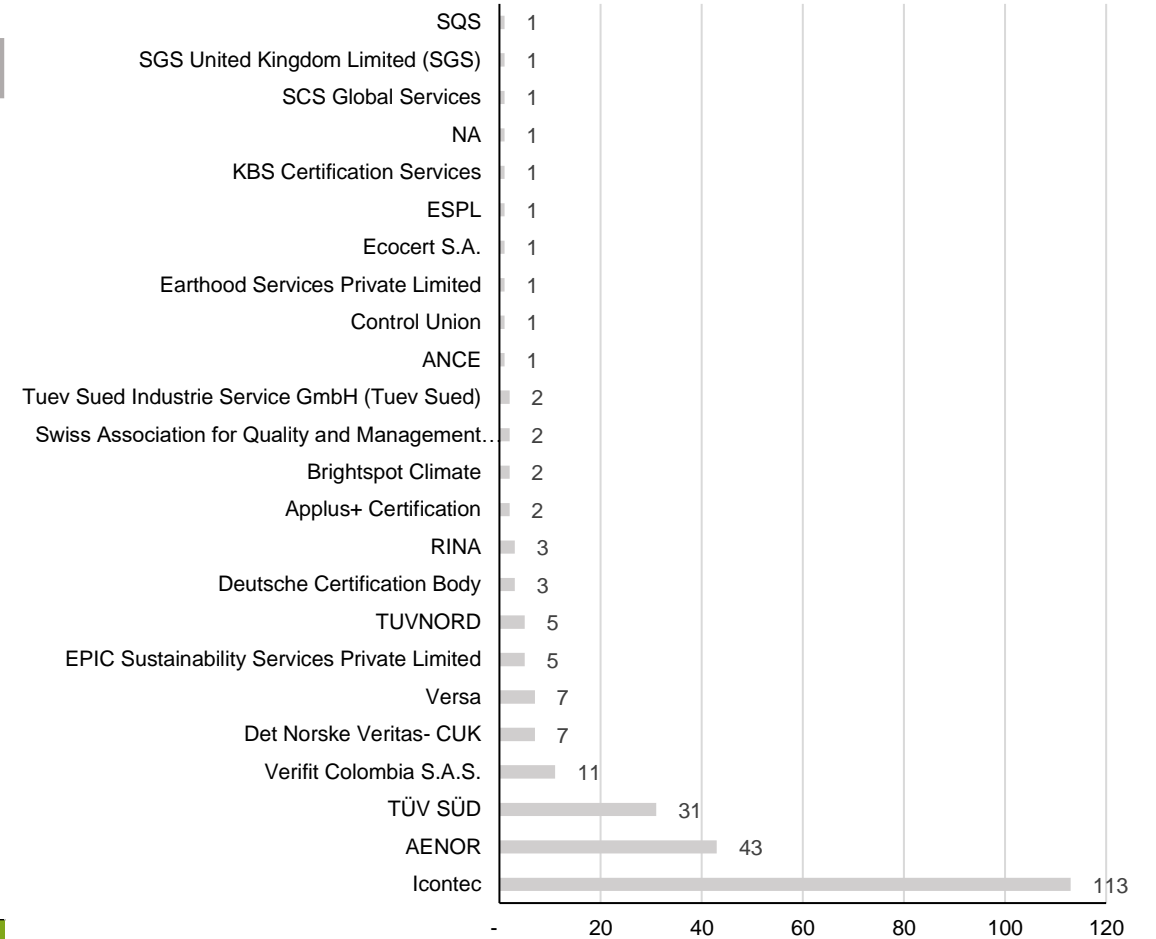
ESTÁNDAR	FORESTACIÓN/ REFORESTACIÓN	ENERGÍA	INDUSTRIA	REDD+	RESIDUOS	TRANSPORTE	TOTAL GENERAL
BIOCARBON STANDARD	11	1		18			30
CDM	2	13	5		6	3	29
CERCARBONO	33	25	6	22	8		94
COLCX	23	3		6			32
CSA		4	3			1	8
Gold standard	2	2					4
VCS	7	16		4	2		29
VCS & CCB	5			15			20
TOTAL GENERAL	83	64	14	65	16	4	246

Fuente: Ecoregistry, BioCarbon Standard, CDM Registry, ColCx, CSA, Gold Standard Platform, Verra. Diciembre 2025.

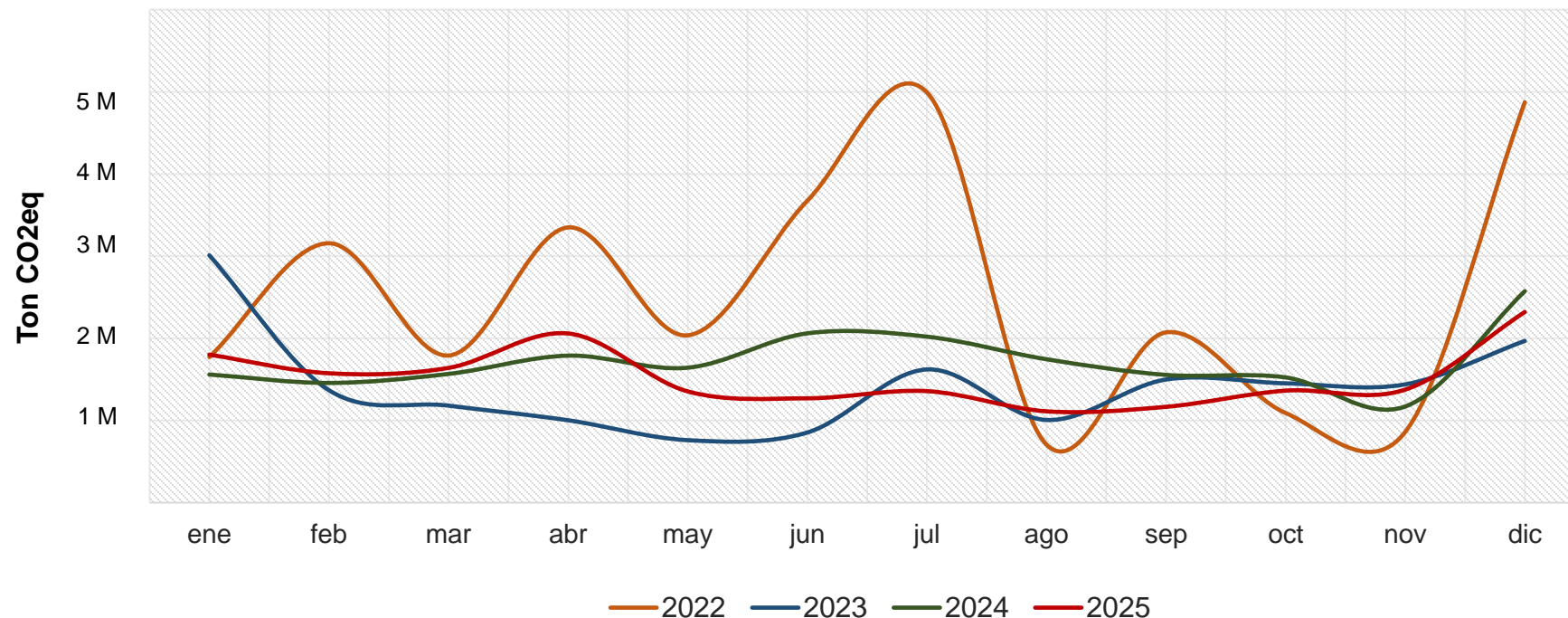
OVV VERIFICADORES Y VALIDADORES

(Proyectos certificados)

OVV	Certificados	%
AENOR	43	17,5%
ANCE	1	0,4%
Applus+ Certification	2	0,8%
Brightspot Climate	2	0,8%
Control Union	1	0,4%
Det Norske Veritas- CUK	7	2,8%
Deutsche Certification Body	3	1,2%
Earthood Services Private Limited	1	0,4%
Ecocert S.A.	1	0,4%
EPIC Sustainability Services Private Limited	5	2,0%
ESPL	1	0,4%
Icontec	113	45,9%
KBS Certification Services	1	0,4%
RINA	3	1,2%
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 Industrie Service GmbH (Tuev Sued)	2	0,8%
TÜV SÜD	31	12,6%
TUVNORD	5	2,0%
Verifit Colombia S.A.S.	11	4,5%
Versa	7	2,8%
Total	248	100%

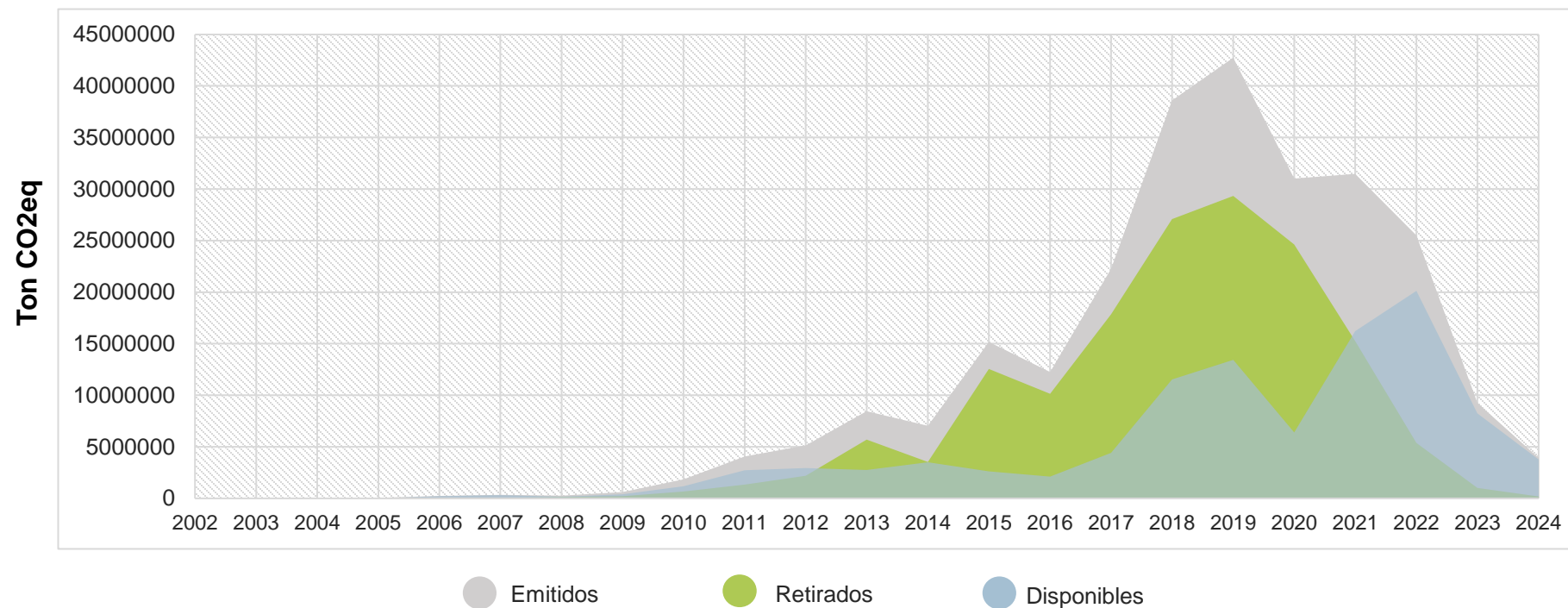


TRANSACCIONES RELACIONADAS CON CERTIFICADOS EMITIDOS, RETIRADOS COMPARADOS CON DATOS DE CERTIFICADOS DESTINADOS A MECANISMO DE NO CAUSACIÓN TRIMESTRAL AÑOS 2022 - 2025



- 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. El retiro de certificados en el 2025 alcanzó los 18.383.849.

HISTÓRICO EMISIÓN, RETIRO Y CERTIFICADOS DE CARBONO DISPONIBLES 2002 - 2024



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 2024. En estos últimos 22 años, **se han certificado 246 proyectos de mitigación de GEI**, de manera acumulada se han **emitido 260,3 millones de certificados de carbono, retirado 157,3 millones y están disponibles 102,9 millones**. En el vintage 2024 se han emitido 3.935.083 de certificados.



RESUMEN DEL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO

4° TRIMESTRE DE 2025

Preparado para Asocarbono®

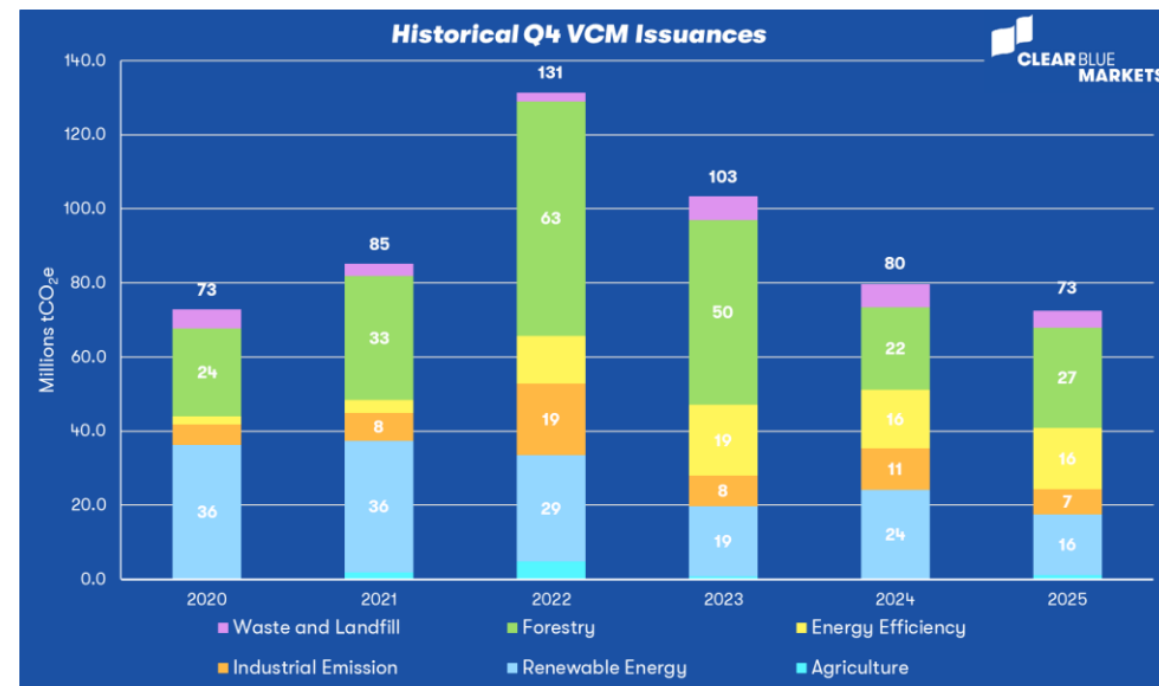
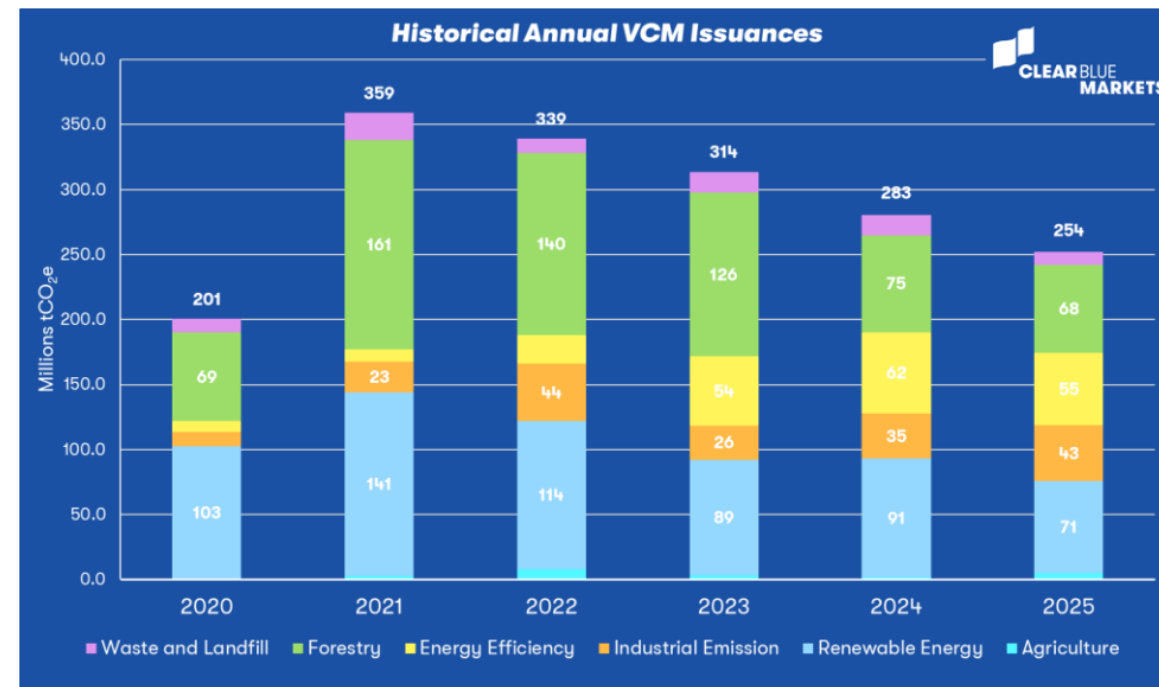


DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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.

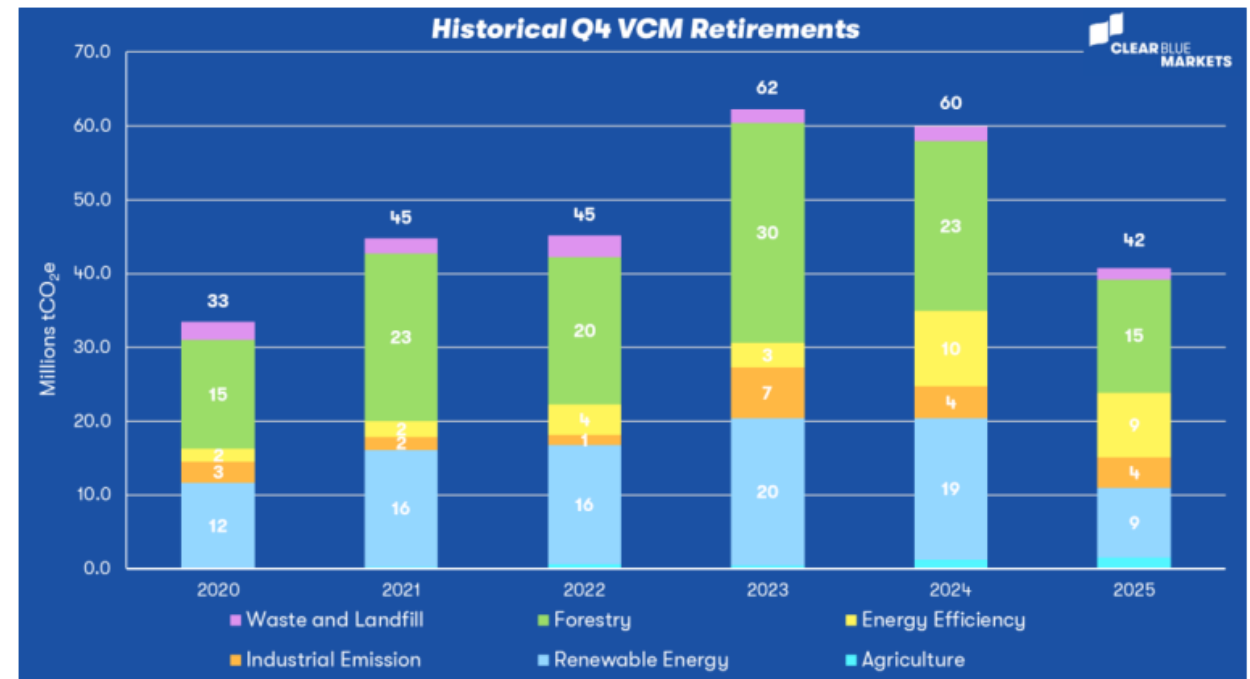
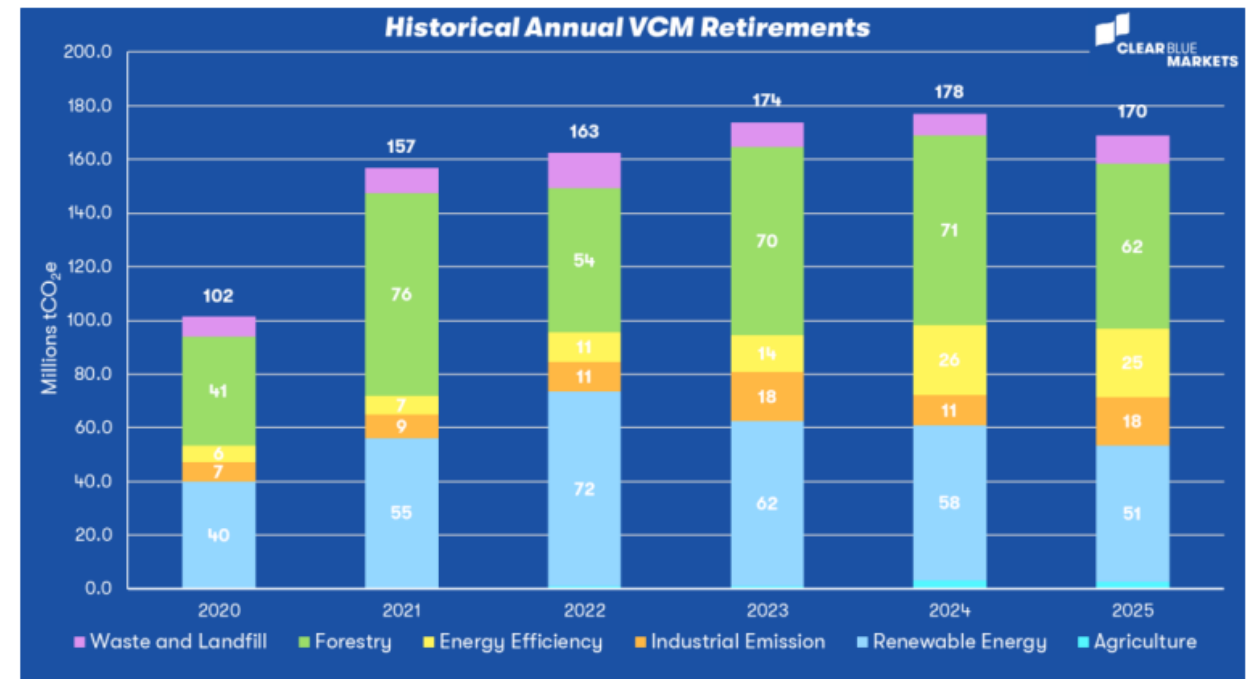
EMISIONES / OFERTA

- La emisión de créditos en el mercado voluntario de carbono en 2025 cayó a 253.61 millones de créditos, marcando una disminución interanual del 10% y continuando una tendencia descendente desde el pico de 2021. El cuarto trimestre registró apenas 73.39 millones, el segundo nivel más bajo para este periodo desde 2020. Este declive fue impulsado principalmente por contracciones significativas en los sectores de energía renovable, emisiones industriales y residuos, que superaron el crecimiento aislado en otras categorías de proyectos.
- El sector forestal se mantuvo como el pilar fundamental del mercado, con una oferta global definida por programas jurisdiccionales de alta integridad y escala soberana. Los proyectos REDD(+) representaron el 51% de las emisiones forestales anuales, liderados por el programa de Guyana bajo el registro ART, que emitió 17.7 millones de créditos. Este cambio hacia la acreditación centralizada en regiones como la República Democrática del Congo y Perú subraya una transición hacia marcos de mayor volumen y supervisión estatal.
- Proyectos de energía renovable, de eficiencia energética y del sector forestal representaron más de las tres cuartas partes de la oferta anual total, a pesar de enfrentar dificultades individuales de suministro. Las emisiones de energía renovable cayeron un 22% debido a preocupaciones sobre la calidad y adicionalidad, mientras que el Manejo Forestal Mejorado (IFM) mantuvo una cuota del 31%. Este último sigue siendo el preferido en América del Norte y Europa, especialmente tras la adopción de etiquetas de alta integridad CCP.
- Los patrones de emisión se han vuelto volátiles y dependen de eventos de emisión discretos y de gran escala en lugar de una participación diversificada. En el sector industrial, el crecimiento del 22% fue impulsado por proyectos específicos de alto volumen como Phlogiston Phase I en EE. UU. De manera similar, la eficiencia energética depende fuertemente de programas masivos de estufas eficientes en Sudáfrica, lo que refuerza la concentración del suministro dentro de arquetipos de proyectos muy específicos.
- Aunque sectores como la agricultura y la reforestación (ARR) mostraron un crecimiento relativo estratégico, sus volúmenes absolutos siguen siendo modestos en comparación con el mercado general. Las emisiones agrícolas aumentaron un 173% partiendo de una base muy baja en 2024, mientras que ARR representó solo el 5% de las emisiones forestales. Esta baja participación de ARR se debe a los largos plazos requeridos para el crecimiento y verificación de los árboles, posicionándolos detrás de marcos de evitación más establecidos.

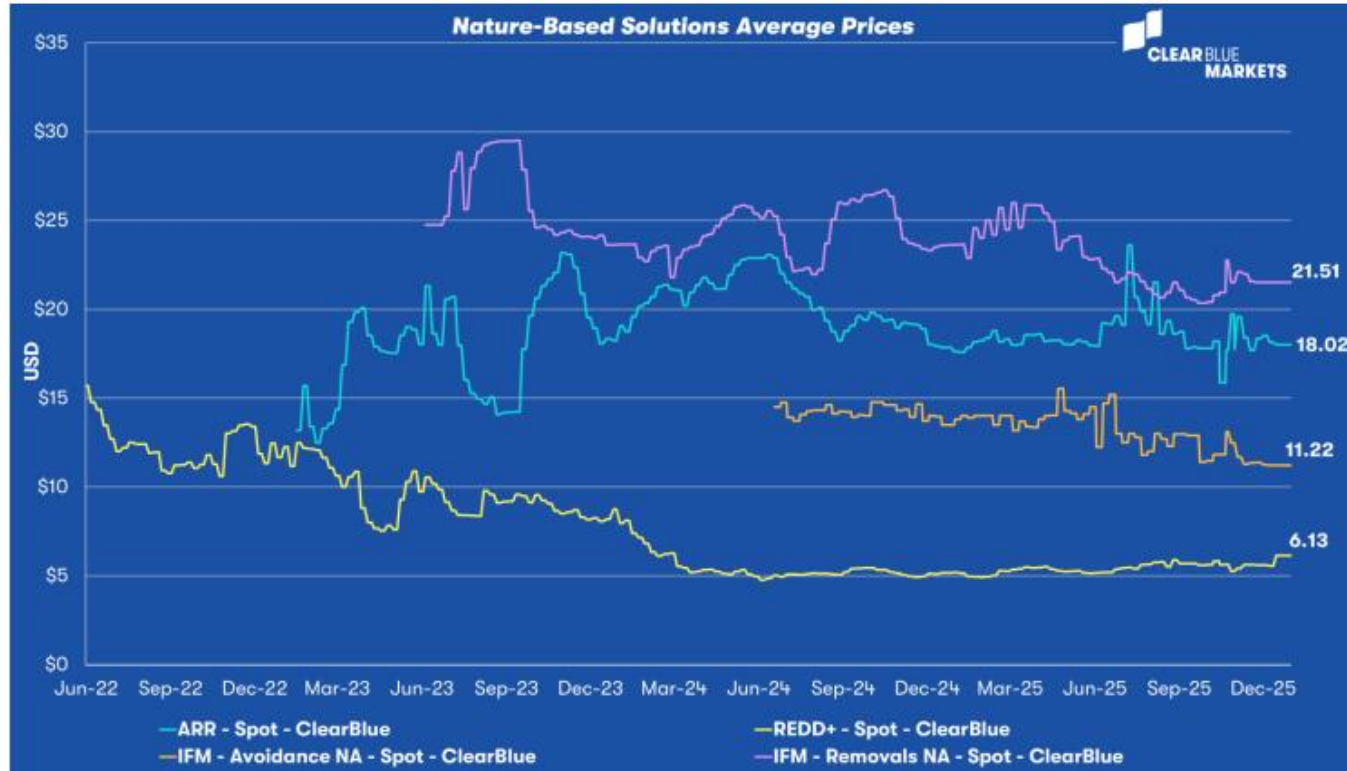


RETIROS/DEMANDA

- Las retiradas totales de créditos de carbono en 2025 alcanzaron los 170.3 millones, lo que representa una ligera disminución del 4.1% respecto al récord de 2024. Este descenso fue impulsado principalmente por la debilidad del cuarto trimestre, que registró su nivel más bajo en cinco años con solo 41.6 millones de créditos. A pesar de un repunte estacional en diciembre debido al cierre de informes de sostenibilidad corporativos, la caída en las categorías de energías renovables y silvicultura afectó el desempeño anual.
- El sector forestal se consolidó como el líder indiscutible del mercado, representando el 36.2% del total con 61.6 millones de créditos retirados. Aunque el volumen de la categoría disminuyó un 12.8% interanual, grandes proyectos de REDD+ en la República Democrática del Congo e Indonesia continuaron anclando la demanda. Los datos reflejan que los compradores siguen priorizando soluciones basadas en la naturaleza para cumplir sus objetivos climáticos inmediatos, manteniendo una fuerte preferencia por proyectos establecidos de conservación y evitación.
- Se observa una divergencia estratégica en la demanda de soluciones forestales, donde los proyectos REDD+ dominaron el 55% de las retiradas anuales. Curiosamente, las actividades de restauración y ARR mostraron tasas de retirada desproporcionadamente altas en comparación con su limitada emisión, lo que sugiere un mercado secundario "ajustado" donde las remociones se consumen casi tan pronto como se verifican. En contraste, segmentos especializados como el Carbono Azul y los protocolos forestales de México aún no alcanzan una escala de consumo masivo.
- El sector de energías renovables mantuvo la segunda posición con 50.8 millones de créditos, pero continuó su tendencia a la baja con una caída del 11.9% desde su pico en 2022. Este retroceso subraya un cambio estructural en las preferencias de los compradores, quienes se están alejando de las renovables tradicionales para buscar créditos de mayor impacto o basados en la eliminación de carbono. Por el contrario, las emisiones industriales crecieron un 57.7%, reflejando un interés creciente en el abatimiento de metano.
- Las categorías menores mostraron un dinamismo mixto, destacando el crecimiento del 31.9% en los proyectos de gestión de residuos y vertederos, que alcanzaron los 10.5 millones de créditos. Mientras tanto, la eficiencia energética se mantuvo como un segmento central y estable con 25.4 millones de créditos retirados, a pesar de una ligera reducción del 2.8%. Estos movimientos indican que, si bien el mercado general se ha estabilizado, existe una rotación activa hacia sectores específicos de descarbonización industrial y gestión de residuos.



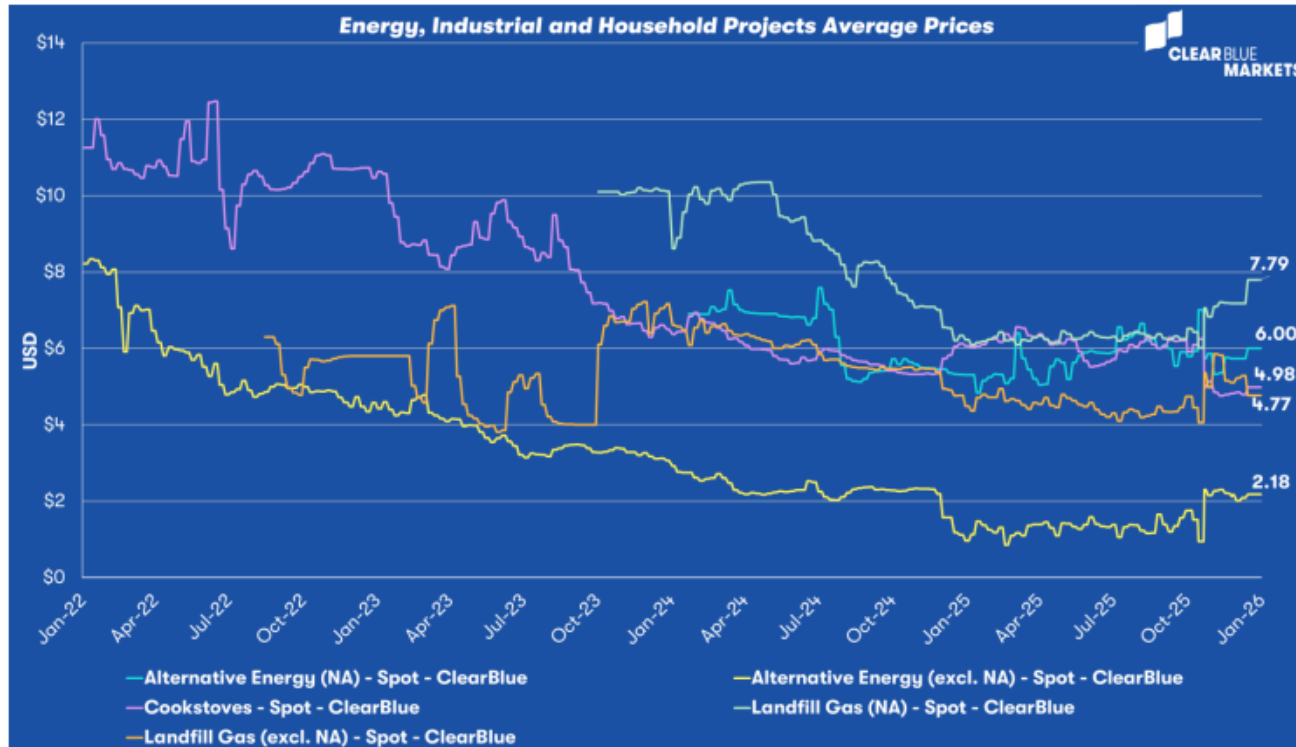
SOLUCIONES BASADAS EN NATURALEZA (SbN)



- El mercado de NBS en 2025 se definió por una "fuga hacia la calidad". Aunque persistió el escrutinio sobre la permanencia, las metodologías con etiqueta CCP establecieron un piso de precio. Los compradores mostraron una disposición creciente a pagar primas significativas por proyectos de remoción frente a los de evitación, priorizando la integridad y el impacto real.

- Los precios de REDD+ subieron un 18% anual, cerrando en 6.13 USD, tras tres años de caídas. Sin embargo, el mercado está fragmentado: créditos de alta calidad en Brasil alcanzan los 17.00 USD, mientras proyectos con controversias sociales caen por debajo de 0.10 USD. La confianza en el proyecto individual ahora dicta el valor por encima de la categoría.
- El sector de reforestación (ARR) promedió 18.02 USD, manteniendo una prima de 12.00 USD sobre REDD+. Los proyectos multiespecie en Latinoamérica duplicaron el precio de los monocultivos, alcanzando hasta 50.00 USD en casos de alta biodiversidad. Se espera que la brecha entre remociones de alta calidad y compensaciones estándar se mantenga amplia en 2026.
- En Norteamérica, el manejo forestal (IFM) sufrió ajustes: los créditos de evitación cayeron un 19% y las remociones un 9%. Pese a esto, las remociones cerraron al alza en 21.51 USD, manteniendo una prima de 10.00 USD sobre la evitación. Las versiones más recientes y rigurosas de los protocolos ACR (2.0+) superan los 27.00 USD.
- Los proyectos de Carbono Azul y agricultura regenerativa (ALM) lideran los precios máximos por su escasez y beneficios adicionales. El Carbono Azul alcanzó los 35.00 USD, mientras que los proyectos europeos de gestión de suelos agrícolas (ALM) cotizan entre 30 y 40 USD. Estos segmentos atraen gran interés por combinar remoción de carbono con salud ecosistémica verificada.

PROYECTOS ENERGÉTICOS, INDUSTRIALES Y DOMÉSTICOS

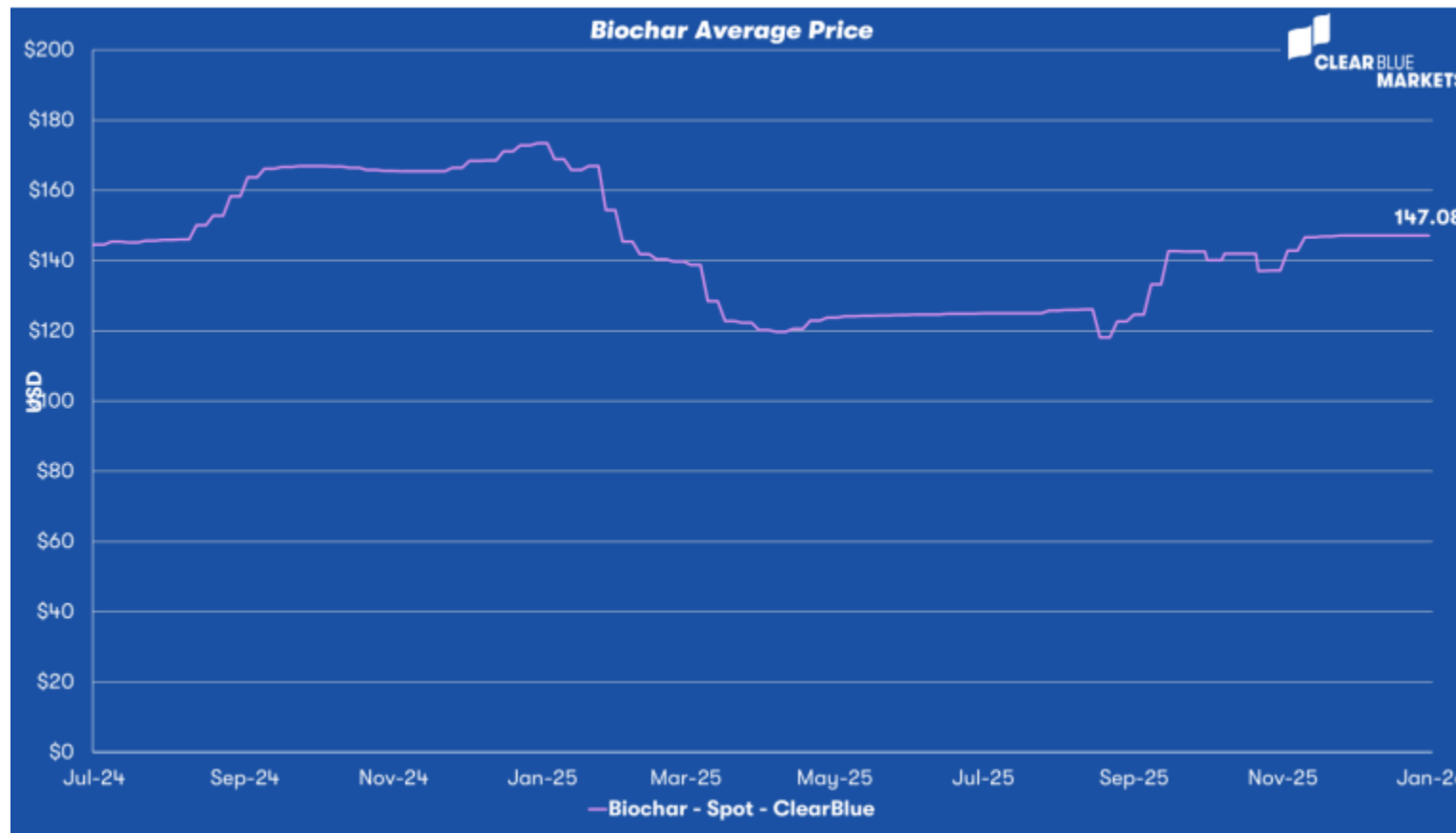


- El segmento de energía y soluciones diseñadas en 2025 se definió por la adopción de etiquetas de alta integridad (CCP). Mientras las renovables mantienen los precios más bajos del mercado por dudas sobre su adicionalidad, los proyectos de biogás y estufas eficientes recuperaron impulso gracias al enfoque institucional en la reducción de metano.

- Las energías renovables globales siguen siendo el tipo de proyecto más barato del VCM, con un precio base de 2.18 USD. A pesar de un repunte porcentual en 2025, persiste un escepticismo estructural sobre su adicionalidad, especialmente en grandes proyectos de Asia que los compradores consideran financieramente viables sin ingresos por carbono.
- Existe una marcada brecha regional donde los proyectos de energía en Norteamérica (6.00 USD) mantienen una prima del 175% sobre sus pares globales. Esta diferencia refleja la percepción de menor riesgo y mayor rigor regulatorio, posicionando a los créditos de Asia e India como opciones de bajo costo y entrada al mercado.
- El sector de biogás (rellenos sanitarios) creció un 25% en Norteamérica, cerrando en 7.79 USD. Los compradores priorizan estos proyectos por su capacidad de abatir "superpollutantes" bajo estándares estrictos. En contraste, los proyectos globales crecieron solo un 6%, lastrados por dudas sobre la adicionalidad financiera en sitios de gran escala.
- El segmento de estufas eficientes vive una fuerte divergencia: los nuevos créditos con etiqueta CCP alcanzan los 25.00 USD, mientras los créditos antiguos sin certificar caen por debajo de 5.00 USD. Se espera que esta brecha aumente en 2026 conforme se apliquen métodos de cálculo más conservadores y rigurosos.



PROYECTOS DE BIOCHAR



- Los proyectos de Biochar se consolidó en 2025 como el segmento más líquido y activo de las remociones tecnológicas (CDR). Pese a una volatilidad inicial que llevó a una corrección anual del 15%, el precio cerró en 147.08 USD tras recuperarse con un alza del 14% en el tercer trimestre y un 5% en el cuarto
- Los precios oscilan entre 95 y 210 USD, reflejando variaciones en costos de biomasa y escala de producción. Este sector atrae un fuerte interés corporativo al ofrecer remociones de alta durabilidad y gran escala a un punto de precio más accesible que tecnologías emergentes como la captura directa de aire (DAC).



www.asocarbono.org



[asocarbonocol](#)



[asocarbono](#)



info@asocarbono.org

