



# Tercer reporte sobre la Contribución de los Proyectos del Mercado de Carbono Colombiano a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Sectores REDD+, F/R y Energía



**OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

**2024**

## Agradecimientos

El Reporte sobre la contribución de los proyectos del mercado de carbono para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible – 2024 fue elaborado por ASOCARBONO con base en la consultoría desarrollada por Corporación Ecovera en 2022 que aportó la generación de indicadores y metodología de cuantificación. Los informes de verificación, validación y documentos de diseño de proyectos (PDD por sus siglas en inglés) contenidos en las plataformas de registro BioCarbon Standard, ColCx, CDM Registry, Ecoregistry y Verra, fueron el insumo principal para la actualización de este estudio.

Extendemos nuestro agradecimiento a las personas y organizaciones asociadas a ASOCARBONO que suministraron información para la elaboración de este reporte.



### Acerca de ASOCARBONO

La Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono en Colombia, ASOCARBONO, es una asociación gremial integrada por 73 empresas afiliadas, dentro de las que se encuentran organismos de validación y verificación, desarrolladores de proyectos, plataformas de registro, bróker, industria (sujetos pasivos del impuesto al carbono), Organizaciones No Gubernamentales, plataformas de certificación y registro nacionales e internacionales, que busca incidir positivamente en el desarrollo, fortalecimiento y consolidación del mercado colombiano del carbono.

## Presentación

En 2015, la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, que incluye 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, abarcando desde la eliminación de la pobreza hasta el combate al cambio climático, la educación, la igualdad de género, la defensa del medio ambiente o el diseño de ciudades más sostenibles.

La nueva agenda global adopta una visión transformadora del desarrollo y, por lo tanto, plantea retos importantes en términos institucionales y de política necesarios para su implementación. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son un elemento integrador de todas las agendas que actualmente adelanta el país en materia de desarrollo sostenible, así como un marco que permite alinear coherentemente acciones tanto públicas como privadas alrededor de un objetivo común.

El enfoque de desarrollo sostenible, la inclusión de la sociedad civil, el sector privado y otros sectores en la definición de las metas y objetivos plasmados en la Agenda 2030, permite ampliar e introducir nuevos conceptos que son de vital importancia para entender la naturaleza de los compromisos adquiridos por Colombia y la necesaria participación del sector privado en su cumplimiento.

No obstante que los proyectos del mercado de carbono en Colombia reconocen y persiguen los principios planteados por el Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) y contribuyen positivamente a la mitigación del cambio climático y la consecución de las Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) del país, también aportan a valiosos objetivos ambientales y sociales. Conscientes de los anterior, ASOCARBONO y sus asociados han preparado este primer reporte, con énfasis en proyectos REDD+, F/R y energía, con el objetivo de dar a conocer los múltiples co-beneficios de los proyectos del mercado de carbono y, en especial, su contribución al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



FRANCISCO OCAMPO  
Director Ejecutivo  
ASOCARBON

## Introducción

Este reporte presenta mediante indicadores agregados, la contribución de los proyectos del mercado de carbono de los sectores de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD+), Forestación y Reforestación (F/R) y del sector de energía, a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible. Para ello, se construyeron y aplicaron indicadores asociados a los principales objetivos de desarrollo sostenible a los que le aportan los proyectos en estos sectores. La descripción detallada de la metodología utilizada para la construcción de los indicadores se presenta en el **Anexo 1. Metodología**.

El análisis partió de la base de datos de 189 proyectos de mitigación de GEI de Asocarbono para los tres sectores priorizados. El período de tiempo tomado como referencia para este estudio fue el comprendido entre los años 2015 al 2023<sup>1</sup>. Tomando como referencia estos criterios, para el período, se analizaron un total de 161 proyectos de los siguientes sectores: REDD+: 52 proyectos, F/R: 74 proyectos y Energía: 35 proyectos.

Para la construcción de los indicadores en estos proyectos se utilizó la información consignada en los Documentos de Diseño de Proyectos (PDD, por sus siglas en ingles), reportes de verificación y resúmenes publicados en los estándares de carbono, se añadió información correspondiente a proyectos que no se tuvieron en cuenta para el primer reporte y se corrigieron datos de los indicadores de 2023. Complementariamente se diseñó y recopiló información específica en los formularios enviados y diligenciados por desarrolladores/titulares de proyectos.

---

<sup>1</sup> Para el caso de los proyectos REDD+ se incluyeron los proyectos formulados desde el año 2013.

## ¿De qué modo contribuyen los proyectos del mercado de carbono a la consecución de los principales objetivos de desarrollo sostenible?

Los proyectos del mercado de carbono de los sectores de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD+), de Forestación y Reforestación (F/R) y del sector de Energía, contribuyen especialmente a los siguientes ocho (8) ODS:

### ODS 1. Fin de la pobreza



Los proyectos del mercado de carbono en Colombia, en especial los de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD+), y de Forestación y Reforestación (F/R), juegan un papel crucial en la reducción de la pobreza de las familias y comunidades rurales, mediante la inversión de ingresos obtenidos por la venta de reducciones de emisiones verificadas. Estos proyectos no solo financian actividades con un impacto social positivo, sino que también permiten la participación directa de las familias en los beneficios económicos generados.

**Contribución a la meta nacional:** aporte a la reducción de la pobreza multidimensional mediante ingresos generados por los proyectos y pago por acciones para mitigar el cambio climático.

#### Indicadores de contribución al ODS 1:

2021	2022	2023	2021	2022	2023
<i>(18 proyectos)</i>	<i>(26 proyectos)</i>	<i>(34 proyectos)</i>	<i>(11 proyectos)</i>	<i>(19 proyectos)</i>	<i>(19 proyectos)</i>
<b>39.169</b>	<b>40.903</b>	<b>43.501</b>	<b>57%</b>	<b>77%</b>	<b>78%</b>
<i>Cantidad de familias beneficiadas por los proyectos del mercado de carbono</i>			<i>Proporción (%) de ingresos que se invierten en actividades con beneficio social</i>		

### ODS 2: Hambre cero



Los proyectos de forestación y reforestación en el mercado de carbono en Colombia incorporan sistemas silvícolas, agroforestales y silvopastoriles que impulsan la producción sostenible de productos agrícolas, pecuarios y materias primas. Estas iniciativas no solo mejoran la productividad y sustentabilidad de los recursos naturales, sino que también fortalecen la seguridad alimentaria de las familias rurales.

**Contribución a la meta nacional:** Al integrar prácticas agrícolas sostenibles, estos proyectos contribuyen de manera significativa a la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible en el país.

**Indicadores de contribución al ODS 2:**

2021		2023		2021	2022	2023
<i>(3 proyectos)</i>		<i>(15 proyectos)</i>		<i>(12 proyectos)</i>	<i>(34 proyectos)</i>	<i>(73 proyectos)</i>
<b>69.569 m<sup>3</sup> de madera</b>	<b>3.900 l de leche</b>	<b>36.462 ton de alimento</b>	<b>70.084 m<sup>3</sup> de madera</b>	<b>55.134 hectáreas</b>	<b>389.403 hectáreas</b>	<b>423.751 hectáreas</b>
<i>Cantidad de alimentos y materias primas agropecuarias sostenibles</i>				<i>Superficie con actividades agropecuarias</i>		



**ODS 6: Agua limpia y saneamiento**

Los proyectos de REDD+ en Colombia juegan un papel crucial en la conservación y restauración de bosques y ecosistemas que brindan servicios ecosistémicos vitales, como la regulación y calidad del agua. Estos proyectos contribuyen significativamente a los ODS y buscan garantizar la disponibilidad y gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

**Contribución a la meta nacional:** desde 2021, los proyectos han protegido y restaurado 810 mil hectáreas de ecosistemas hídricos, reflejando un impacto en la sostenibilidad del recurso hídrico en el país.

**Indicadores de contribución al ODS 6:**

2021	2022	2023	2021	2022
<i>(2 proyectos)</i>	<i>(3 proyectos)</i>	<i>(14 proyectos)</i>	<i>(2 proyectos)</i>	<i>(3 proyectos)</i>
<b>389.944 ha</b>	<b>401.618 ha</b>	<b>743.501 ha</b>	<b>63.328 ha</b>	<b>67.605 ha</b>
<i>Área (ha) protegida de ecosistemas relacionados con el agua por los proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>			<i>Área (ha) establecida o restaurada con ecosistemas relacionados con el agua por los proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>	



## ODS 7. Energía asequible y no contaminante

Los proyectos del sector energético en el mercado de carbono en Colombia están impulsando un cambio significativo hacia fuentes de energía renovable y la eficiencia energética. Estos esfuerzos contribuyen directamente al logro de este objetivo que busca garantizar el acceso a energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos.

**Contribución a la meta nacional:** A través de la generación de energía limpia, estos proyectos no solo reducen la dependencia de combustibles fósiles, sino que también apoyan la meta nacional. Durante el periodo de 2021 a 2023, se ha logrado generar más de 163 mil GWh de energía renovable, con un crecimiento constante en la capacidad instalada que alcanzó los 2.497 MW en 2023.

### Indicadores de contribución al ODS 7:

2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>43.758,64 Gwh</b>	<b>54.491,18 Gwh</b>	<b>65.078,2 Gwh</b>	<b>2.262 MW</b>	<b>2.372 MW</b>	<b>2.497 MW</b>
<i>Cantidad de energía generada con fuentes renovables por los proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>			<i>Cantidad de energía generada con fuentes renovables por los proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>		



## ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico

Los proyectos del mercado de carbono en Colombia generan ingresos, dinamizando varios sectores de la economía, además de ser fuente de empleo formal y de calidad tanto en las ciudades como en las zonas rurales, promoviendo el crecimiento inclusivo y sostenible, así como como el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.

**Contribución a la meta nacional:** Durante el período 2021-2023, se han creado más de 69 mil empleos equivalentes, de los cuales cerca de 10 mil corresponden a empleos de tiempo completo. Esta contribución es significativa para la disminución de la tasa de desempleo en Colombia.

### Indicadores de contribución al ODS 8:

2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>40.307</b>	<b>64.338</b>	<b>69.662</b>	<b>3.156</b>	<b>4.617</b>	<b>9.812</b>	<b>2.302</b>	<b>2.838</b>	<b>2.967</b>
<i>Cantidad de puestos de trabajo equivalentes creados durante el periodo analizado</i>			<i>Cantidad de puestos de trabajo tiempo completo creados durante el periodo analizado.</i>			<i>Cantidad de puestos de trabajo tiempo parcial creados durante el periodo analizado</i>		



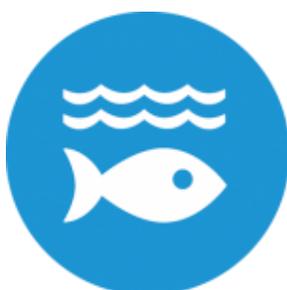
### ODS 13: Acción por el clima

Estos proyectos contribuyen significativamente a la lucha contra el cambio climático, aportado en la reducción y remoción de gases de efecto invernadero (GEI). Estos esfuerzos apoyan el cumplimiento de las metas nacionales y buscan sensibilizar y combatir con medidas urgentes el cambio climático y sus efectos en el país.

**Contribución a la meta nacional:** Entre 2021 y 2023, estos proyectos han verificado la reducción de más de 32,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente y la remoción de más de 1 millón de toneladas de CO<sub>2</sub> mediante sumideros.

#### Indicadores de contribución al ODS 13:

2021	2022	2023	2021	2023
7.960.508 tCO <sub>2</sub> eq	12.884.642 tCO <sub>2</sub> eq	32.514.074 tCO <sub>2</sub> eq	495.953 tCO <sub>2</sub>	1.000.607 tCO <sub>2</sub>
<i>Cantidad de reducciones de emisiones de gases efecto invernadero verificadas</i>			<i>Cantidad de remociones por sumideros de gases efecto invernadero</i>	



### ODS 14: Vida submarina

En Colombia, los proyectos REDD+ desempeñan un papel importante en la conservación y restauración de ecosistemas marinos y costeros buscando conservar y utilizar sosteniblemente los océanos y recursos marinos.

**Contribución a la meta nacional:** Entre 2021 y 2023, estos proyectos han protegido más de 10 mil hectáreas de áreas marinas y han restaurado otras 14 hectáreas, apoyando así la meta nacional de mejorar la calidad de las aguas marinas protegidas para 2030.

#### Indicadores de contribución al ODS 14:

2021	2022	2023	2021	2023
7.129 hectáreas	7.788 hectáreas	10.707 hectáreas	7 hectáreas	14 hectáreas
<i>Área (ha) conservada con ecosistemas marino-costero por los proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>			<i>Área establecida o restaurada con ecosistemas marino-costeros</i>	



### ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres

Los proyectos de reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal, junto con los de reforestación y forestación, desempeñan un papel crucial en la conservación y restauración de los ecosistemas forestales. Estos proyectos no solo promueven el uso sostenible de los bosques, sino que también contribuyen significativamente a la preservación de la biodiversidad.

Las áreas en las que se desarrollan estas iniciativas albergan una rica variedad de especies, muchas de las cuales están en peligro de extinción en el país. Así, estos proyectos avanzan en el cumplimiento del decimoquinto objetivo de desarrollo sostenible (ODS 15), que busca proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación, y detener e invertir la degradación de la tierra y la pérdida de biodiversidad. A través de la implementación de estas iniciativas, se fortalece la resiliencia de los ecosistemas y se asegura la conservación de recursos naturales vitales para las futuras generaciones.

**Contribución a la meta nacional:** los proyectos de REED+ y F/R han contribuido a la conservación de 12.2 millones de hectáreas de ecosistemas de importancia nacional, así como de especies tanto de fauna y flora que se encuentran bajo amenaza de extinción.

#### Indicadores de contribución al ODS 15:

2021	2022	2023	2021	2022	2023
2.659.368 hectáreas	6.780.504 hectáreas	12.195.473 hectáreas	10.000 hectáreas	10.000 hectáreas	11.503 hectáreas
<i>Área (ha) conservada de ecosistemas forestales por los proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>			<i>Área (ha) conservada con ecosistemas montañosos por los proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>		

2021	2022	2023	2022
397 especies	615 especies	426 especies	5.017.826 USD
<i>Número de especies amenazadas conservadas por los proyectos del mercado de carbono</i>			<i>Inversión (USD) en proyectos del mercado de carbono durante el periodo</i>

## Conclusiones y recomendaciones

Este reporte evidencia y cuantifica la contribución que hacen los proyectos registrados y certificados de sectores como REDD+, F/R y energía en Colombia a ocho Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) durante el período 2015-2023. Utilizando indicadores agregados, contruidos con datos reportados por los desarrolladores de proyectos y la información disponible en los documentos de diseño de los mismo. Las principales conclusiones de este reporte son:

Los proyectos de mercado de carbono han contribuido a la mitigación de 32.5 millones de tCO<sub>2</sub>eq, cifra significativa en el aporte al ODS de acción por el clima (ODS 13), estas iniciativas destacan por su impacto en la conservación y restauración de 12,2 millones de hectáreas de vida terrestre (ODS 15) y en la protección de más de 743 mil hectáreas de ecosistemas estratégicos para el abastecimiento de agua limpia (ODS 6). Durante el período analizado, se ha observado un aumento considerable en la capacidad de generación de energía renovable no contaminante (ODS 7), con una cantidad de energía de 2.497 MW, lo que no solo contribuye a la mitigación del cambio climático, sino que también impulsa la independencia energética y la sostenibilidad económica del país.

Adicionalmente, los proyectos REDD+ y F/R han demostrado un impacto considerable en la reducción de la pobreza (ODS 1), beneficiando aproximadamente a 43 mil familias y comunidades rurales, destinando más de la mitad de los ingresos generados por el carbono a actividades con beneficios sociales. También se ha hecho una importante contribución al ODS de hambre cero (ODS 2) mediante el establecimiento de más de 423 mil hectáreas dedicadas a la producción agropecuaria sostenible.

Con base en la experiencia en la elaboración de este reporte se formulan las siguientes recomendaciones:

- Si bien los indicadores desarrollados para este estudio no están directamente relacionados con los indicadores nacionales, se recomienda vincularlos en las políticas públicas y estrategias nacionales de desarrollo sostenible, para una cuantificación más efectiva de los co-beneficios que aporta el Mercado de Carbono al desarrollo sostenible del país.
- El mercado de carbono contribuye significativamente al cumplimiento de las metas trazadas de los ODS para 2030, se sugiere mantener y fortalecer la verificación y validación periódica por entidades independientes lo cual representa confiabilidad y respaldo metodológico a los datos proporcionados por los titulares y/o desarrolladores de proyectos.
- Se recomienda establecer mecanismos de colaboración entre los diferentes actores involucrados en el mercado de carbono, incluyendo el gobierno, la academia, la sociedad civil y el sector privado. Esta colaboración permitirá compartir mejores prácticas, optimizar recursos y fortalecer el impacto de los proyectos en los ODS, promoviendo un enfoque integral y coherente hacia el desarrollo sostenible.



**asocarbono®**



**OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

