
	<b>Informe de Monitoreo Proyecto REDD+</b>
<b>Información Básica del Proyecto</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	REDD+ Dabucury
<b>Número de Referencia</b>	-
<b>Versión del PDD a que se aplica este informe</b>	6
<b>Versión del Informe</b>	3
<b>Fecha de culminación del informe</b>	13 de octubre de 2021
<b>Número de periodo de Monitoreo</b>	I
<b>Periodo de Monitoreo</b>	01 de enero de 2019 a 31 de diciembre de 2020
<b>Localización del Proyecto</b>	<b>País:</b> Colombia <b>Departamento:</b> Guaviare <b>Municipio:</b> Miraflores
<b>Proponente y Representante</b>	<b>RESGUARDO INDÍGENA LAGOS EL DORADO, LAGOS DEL PASO Y EL REMANSO</b> José María Morera Fonseca  <b>RESGUARDO INDÍGENA VUELTA DEL ALIVIO</b> Martha Lucia Pedroza Amaya  <b>RESGUARDO INDÍGENA YAVILLA II</b> Hernando López Valencia
<b>Otros Proponentes del Proyecto y Representantes</b>	<b>CARBO SOSTENIBLE SAS</b> Juan Andrés López Silva  <b>TERRA COMMODITIES SAS</b> Federico Ortiz
<b>Preparado por</b>	<b>CARBO SOSTENIBLE SAS</b> Juan Andrés López Silva  <b>TERRA COMMODITIES SAS</b> Federico Ortiz

 <p>ProClima Internacional</p>	<p align="center"><b>Informe de Monitoreo Proyecto REDD+</b></p>
<p align="center"><b>Información Básica del Proyecto</b></p>	
<p><b>Organismo de Validación y Verificación</b></p>	<p>Verifit</p>
<p><b>Duración del Proyecto</b></p>	<p>01-enero-2019 a 31-diciembre-2048; 30 años</p>
<p><b>Periodo de Acreditación</b></p>	<p>01-enero-2019 a 31-diciembre-2048; 30 años</p>
<p><b>Remoción estimada de GEI</b></p>	<p>992.472 tCO<sub>2</sub>e durante periodo de monitoreo 2019-2020</p>
<p><b>Persona de Contacto</b></p>	<p>Juan Andrés López Silva          jlopezsilva@carbostenible.com          +57 1 249 4098          +57 311 4814086</p>

## Tabla de contenido

Sección 1. Descripción de la actividad del proyecto .....	4
1.1. Descripción general de la actividad del proyecto .....	4
1.2. Localización del proyecto .....	4
1.3. Referencias metodológicas .....	5
1.4. Duración del proyecto .....	5
Sección 2. Límites espaciales y temporales del proyecto .....	6
2.1. Áreas elegibles para el proyecto REDD+ .....	6
2.2. Área de fugas .....	8
Sección 3. Descripción del sistema de monitoreo .....	9
2.3. Límites del proyecto .....	9
2.4. Ejecución de actividades REDD+ .....	9
2.5. Salvaguardas REDD+ .....	20
2.6. Permanencia del proyecto .....	28
2.7. Emisiones del proyecto .....	29
2.7.1. Datos de la actividad .....	29
2.7.2. Emisiones de GEI en el periodo de monitoreo .....	32
2.7.3. Cuantificación de la reducción de emisiones del proyecto .....	35

## Sección 1. Descripción de la actividad del proyecto

### 1.1. Descripción general de la actividad del proyecto

En la primera instancia, el proyecto contribuye al desarrollo sostenible de las comunidades y la conservación de los bosques existentes en el territorio del Resguardo Indígena Vuelta del Alivio, del Resguardo Indígena Yavilla II y del Resguardo Indígena Lagos El Dorado, Lagos del Paso y El Remanso, mediante el fortalecimiento de la gobernanza territorial por parte de los indígenas (construcción/actualización del Plan de Vida Indígena, construcción del Plan de Ordenamiento Territorial y fortalecimiento de las capacidades de la comunidad), el desarrollo de actividades productivas sostenibles compatibles con la naturaleza que contribuyan a la seguridad alimentaria y la generación de excedentes, el monitoreo y la protección de la biodiversidad.

El Resguardo Indígena Vuelta del Alivio comprende un área de titulada de 38.750 hectáreas, de las cuales 23.335 son bosque estable, el Resguardo Indígena Lagos El Dorado, Lagos del Paso y El Remanso cuenta con un área titulada de 43.980 hectáreas, de las cuales 27.164 corresponden a bosque estable, y el Resguardo Yavilla II comprende un área de 30.000 hectáreas aproximadamente, de las cuales 28.723 hectáreas son de bosque.

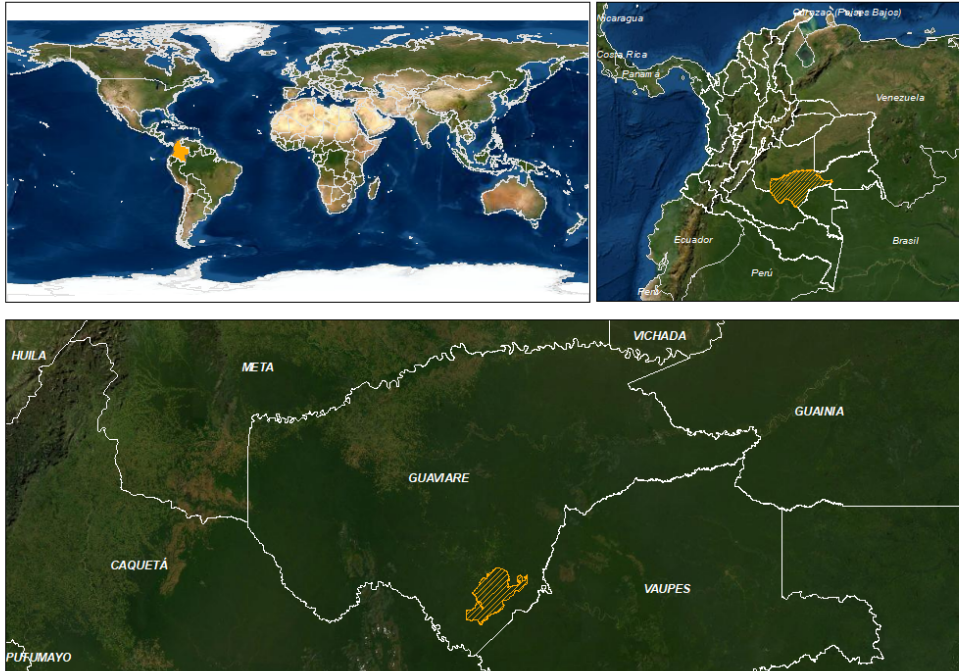
El proyecto corresponde a un proyecto de Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra (AFOLU por su sigla en inglés), en la categoría de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD+) y se espera que genere cerca de 8.501.119 Créditos de Carbono Verificados (CCV) durante el periodo de acreditación de 30 años.

### 1.2. Localización del proyecto

El proyecto se desarrolla en el área del Resguardo Indígena de Puerto Nare, en el RI de Yavilla II, en el RI de Vuelta del Alivio y en el RI Lagos El Dorado, Lagos del Paso y El Remanso. El período de monitoreo para la primera instancia cubre los 3 resguardos de Vuelta del Alivio, Yavilla II, y RI Lagos El Dorado, los cuales se encuentran en el Municipio de Miraflores, Departamento de Guaviare.

A continuación, se presenta la ubicación espacial del área del proyecto:

PROYECTO DABUCURY  
LOCALIZACIÓN GENERAL  
GUAVIARE - COLOMBIA



Mapa 1. Localización del área del proyecto REDD+ Dabucury.  
Fuente: Elaboración propia.

### 1.3. Referencias metodológicas

ProClima 2020  
Documento Metodológico Sector AFOLU  
Cuantificación de Reducciones de Emisiones o Remociones de GEI de Proyectos REDD+  
Versión 2.2.  
05-febrero-2021

### 1.4. Duración del proyecto

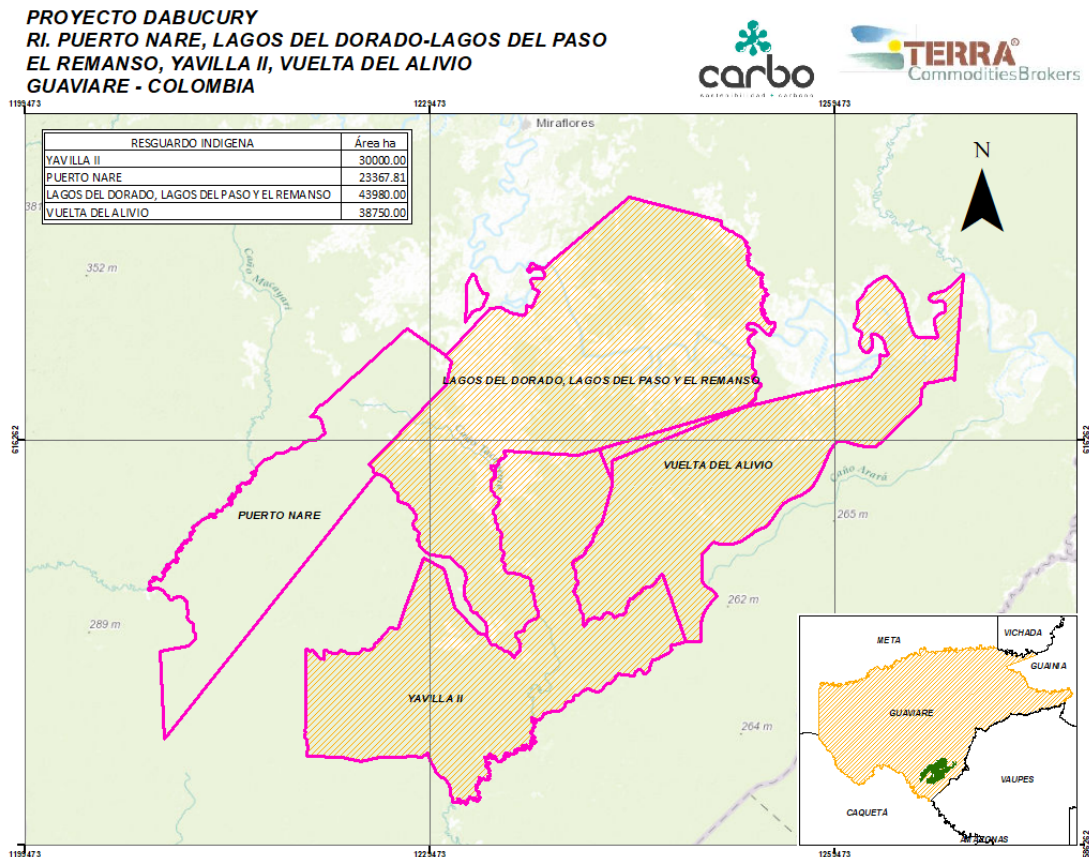
Tipo de periodo crediticio: periodo crediticio fijo a 30 años  
Periodo crediticio: 01/01/2019 – 31/12/2048  
Duración del periodo crediticio: 30 años  
Periodo de monitoreo actual: 01/01/2019 – 31/12/2020  
Duración del periodo de monitoreo actual: 2 años

## Sección 2. Límites espaciales y temporales del proyecto

### 2.1. Áreas elegibles para el proyecto REDD+

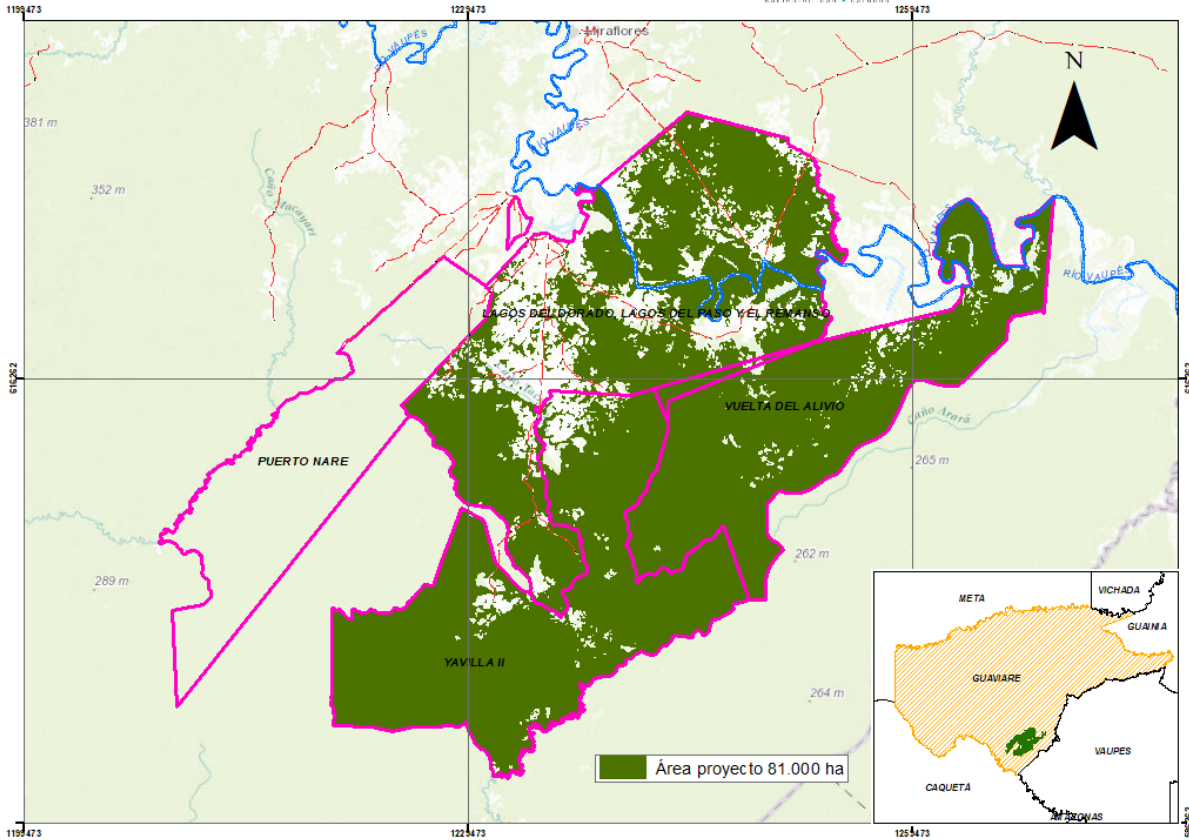
Las áreas elegibles del proyecto corresponden al bosque estable que se encuentra dentro de los límites de los resguardos indígenas durante al menos un periodo de diez años previo a la fecha de inicio del proyecto, de acuerdo con la siguiente definición de bosque adoptada por Colombia y empleada por el SMByC:

A continuación, se presenta la ubicación de los resguardos indígenas.



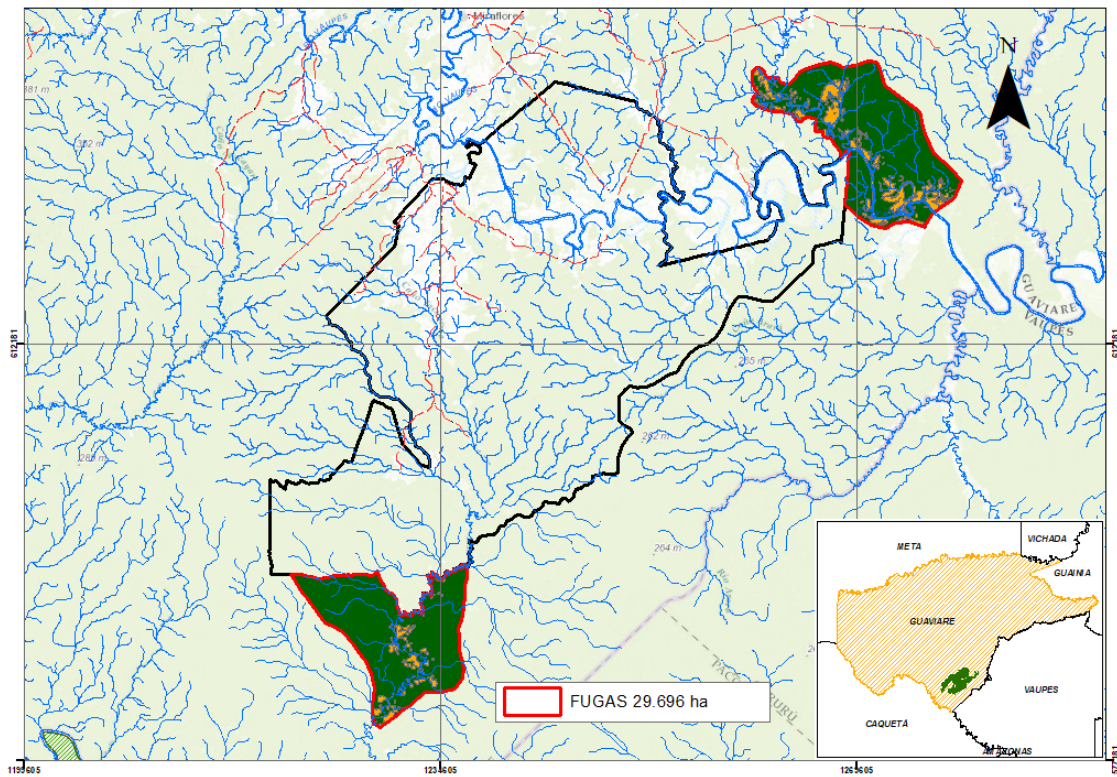
En el siguiente mapa se presenta el área de proyecto, asociada a 81.000 hectáreas de bosque ubicados dentro de los resguardos indígenas que participan en el proyecto en la primera instancia:

**PROYECTO DABUCURY  
ÁREA DE PROYECTO  
GUAVIARE - COLOMBIA**



## 2.2. Área de fugas

**PROYECTO DABUCURY  
ÁREA DE FUGAS  
GUAVIARE - COLOMBIA**



Mapa 4. Área de fugas del proyecto.  
Fuente: Elaboración propia.



## Sección 3. Descripción del sistema de monitoreo

### 2.3. Límites del proyecto

El monitoreo de los límites del proyecto se realizó haciendo uso de herramientas de Sistemas de Información Geográficos (SIG) a partir de la georreferenciación del área del proyecto, región de referencia y área de fugas del proyecto, siguiendo las especificaciones técnicas requeridas para los productos cartográficos.

El seguimiento de la reducción de emisiones por deforestación y degradación se desarrolló para las áreas geográficas contempladas en el proyecto. La verificación periódica de la deforestación y de la degradación en el área del proyecto se realizó siguiendo los mismos procedimientos de la línea base.

### 2.4. Ejecución de actividades REDD+

A continuación, se presenta el seguimiento a las actividades del proyecto durante el primer periodo de monitoreo (01-enero-2019 a 31-diciembre-2020):

<b>ID actividad</b>	A-1				
<b>ID Indicador</b>	A-1.1				
<b>Nombre indicador</b>	# de personas que participan en reuniones, encuestas o talleres sobre árbol de problemas y la identificación de motores de deforestación y sistemas productivos y gestión de gobernanza				
<b>Tipo</b>	Resultado				
<b>Meta</b>	Los talleres o reuniones se realizan de manera participativa.				
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (ingresos de carbono y proyectos productivos), ODS2 (proyectos productivos), ODS8 (Proyectos productivos, y actividades de gobernanza), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal),				
<b>Unidad de medida</b>	Número				
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes en las reuniones, talleres o encuestas realizados				
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente				
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra				
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<b>Participación de miembros de la comunidad:</b>				
	RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total
	Lagos El Dorado	37	36	165	238
	Yavilla II	32	35	19	83

	Vuelta del Alivio	23	21	16	63
	Total	92	92	200	384
	<p>Es pertinente acotar que, durante las jornadas de realización de talleres, la afluencia de miembros de la comunidad es superior a la reportada en los listados de asistencia; se estima que, en total, las jornadas de talleres, se contó con la participación de más de 600 personas pertenecientes a la comunidad de estos tres resguardos indígenas, tal como se puede apreciar en el registro fotográfico y en las grabaciones tomadas en las reuniones.</p>				
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.8, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.1.3.5, 1.1.4.2, 1.2.1.8, 1.2.3.1, 1.2.3.3, 1.2.4.3, 1.2.4.4, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.2.7, 1.3.3.3</li> <li>Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1</i>, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>Encuestas aplicadas a los miembros de la comunidad: <i>Anexo 2</i></li> <li>Relatorías: <i>Anexo 5</i>, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> </ul>				
<b>Observaciones</b>					

<b>ID actividad</b>	A-1
<b>ID Indicador</b>	A-1.2
<b>Nombre indicador</b>	# de acuerdos legales de soporte para el desarrollo e implementación del proyecto incluyendo comercialización de créditos de carbono
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Monitoreo a los acuerdos logrados
<b>Unidad de medida</b>	Acuerdos
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se revisaron los acuerdos suscritos y las actas o relatorías relacionadas con su suscripción
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	3 acuerdos legales de soporte para el desarrollo e implementación del proyecto incluyendo comercialización de créditos de carbono
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acuerdos: <i>Anexo 3</i>, archivos 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1</li> <li>Relatorías: <i>Anexo 11</i></li> </ul>
<b>Observaciones</b>	Se usó la documentación disponible

<b>ID actividad</b>	A-5
<b>ID Indicador</b>	A-5.1
<b>Nombre indicador</b>	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de inversión social
<b>Tipo</b>	Resultado

<b>Meta</b>	Los procesos de identificación y priorización de inversión social se realizan de manera participativa.																									
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social), ODS3 (inversión en salud), ODS4 (inversión en educación), ODS6 (inversión en agua y saneamiento), ODS11 (inversión en vivienda), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																									
<b>Unidad de medida</b>	Número																									
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes que asistieron a las reuniones, talleres o encuestas realizados para la identificación y priorización de inversión social a desarrollar o mejorar con el proyecto.																									
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																									
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra Entidades o programas que desarrollan actividad																									
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<p><b>Participación de miembros de la comunidad:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>37</td> <td>36</td> <td>165</td> <td>238</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>32</td> <td>35</td> <td>19</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Vuelta del Alivio</td> <td>23</td> <td>21</td> <td>16</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>92</b></td> <td><b>92</b></td> <td><b>200</b></td> <td><b>384</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Es pertinente señalar que, durante las jornadas de realización de talleres, la afluencia de miembros de la comunidad es superior a la reportada en los listados de asistencia; se estima que, en total, las jornadas de talleres, se contó con la participación de más de 600 personas pertenecientes a la comunidad de estos tres resguardos indígenas, tal como se puede apreciar en el registro fotográfico y en las grabaciones tomadas en las reuniones.</p>	RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Lagos El Dorado	37	36	165	238	Yavilla II	32	35	19	83	Vuelta del Alivio	23	21	16	63	<b>Total</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>200</b>	<b>384</b>
RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Lagos El Dorado	37	36	165	238																						
Yavilla II	32	35	19	83																						
Vuelta del Alivio	23	21	16	63																						
<b>Total</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>200</b>	<b>384</b>																						
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro fotográfico y/o videos: Anexo 1, archivos 1.1.1.8, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.1.3.5, 1.1.4.2, 1.2.1.8, 1.2.3.1, 1.2.3.3, 1.2.4.3, 1.2.4.4, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.2.7, 1.3.3.3</li> <li>Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: Anexo 1, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>Acta de las reuniones y talleres convocados Anexo 1, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>Relatorias: Anexo 5, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> </ul>																									
<b>Observaciones</b>																										

<b>ID actividad</b>	A-5
<b>ID Indicador</b>	A-5.2
<b>Nombre indicador</b>	# de mujeres que participan en reuniones o talleres sobre temas de inversión social.

<b>Tipo</b>	Resultado																									
<b>Meta</b>	Los procesos de identificación y priorización de inversión social se realizan de manera participativa.																									
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social), ODS3 (inversión en salud), ODS4 (inversión en educación), ODS5 (participación mujer), ODS6 (inversión en agua y saneamiento), ODS11 (inversión en vivienda), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																									
<b>Unidad de medida</b>	Número																									
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes mujeres que asistieron a las reuniones, talleres o encuestas realizados para la identificación y priorización de inversión social a desarrollar o mejorar con el proyecto.																									
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																									
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra Reportes de Terceros																									
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<p><b>Participación de miembros de la comunidad:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>61</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Vuelta del Alivio</td> <td>9</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>39</b></td> <td><b>35</b></td> <td><b>66</b></td> <td><b>140</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Cabe señalar que, durante las jornadas de realización de talleres, la afluencia de miembros de la comunidad es superior a la reportada en los listados de asistencia; se estima que, en total, las jornadas de talleres, se contó con la participación de más de 600 personas pertenecientes a la comunidad de estos tres resguardos indígenas, tal como se puede apreciar en el registro fotográfico y en las grabaciones tomadas en las reuniones.</p>	RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Lagos El Dorado	20	15	61	96	Yavilla II	10	12	5	27	Vuelta del Alivio	9	8		17	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>
RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Lagos El Dorado	20	15	61	96																						
Yavilla II	10	12	5	27																						
Vuelta del Alivio	9	8		17																						
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>																						
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro fotográfico y/o videos: Anexo 1, archivos 1.1.1.8, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.1.3.5, 1.1.4.2, 1.2.1.8, 1.2.3.1, 1.2.3.3, 1.2.4.3, 1.2.4.4, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.2.7, 1.3.3.3</li> <li>Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: Anexo 1, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>Acta de las reuniones y talleres convocados Anexo 1, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>Relatorías: Anexo 5, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> </ul>																									
<b>Observaciones</b>																										

<b>ID actividad</b>	A-6
<b>ID Indicador</b>	A-6.1

<b>Nombre indicador</b>	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de transporte																				
<b>Tipo</b>	Resultado																				
<b>Meta</b>	Los procesos de identificación y priorización se realizan de manera participativa.																				
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social), ODS3 (transporte para salud), ODS8 (transporte para sacar productos), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																				
<b>Unidad de medida</b>	Número																				
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes que asistieron a las reuniones o talleres realizados sobre temas de transporte																				
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																				
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra Entidades o programas que desarrollan actividad																				
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<p><b>Participación de miembros de la comunidad:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>37</td> <td>36</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>32</td> <td>35</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Vuelta del Alivio</td> <td>23</td> <td>21</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>92</b></td> <td><b>92</b></td> <td><b>184</b></td> </tr> </tbody> </table>	RI	Taller 1	Taller 2	Total	Lagos El Dorado	37	36	73	Yavilla II	32	35	67	Vuelta del Alivio	23	21	44	<b>Total</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>184</b>
RI	Taller 1	Taller 2	Total																		
Lagos El Dorado	37	36	73																		
Yavilla II	32	35	67																		
Vuelta del Alivio	23	21	44																		
<b>Total</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>184</b>																		
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro fotográfico y/o vídeos: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.8, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.2.1.8, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.2.7</li> <li>Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.3.1.6, 1.3.2.6</li> <li>Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1</i>, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5</li> </ul>																				
<b>Observaciones</b>																					

<b>ID actividad</b>	A-7
<b>ID Indicador</b>	A-7.1
<b>Nombre indicador</b>	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de educación
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Los procesos de identificación y priorización se realizan de manera participativa.
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social), ODS4 (inversión en educación), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
<b>Unidad de medida</b>	Número

<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes que asistieron a las reuniones o talleres realizados sobre temas de educación																									
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																									
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra Entidades o programas que desarrollan actividad																									
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<p><b>Participación de miembros de la comunidad:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>61</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Vuelta del Alivio</td> <td>9</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>39</b></td> <td><b>35</b></td> <td><b>66</b></td> <td><b>140</b></td> </tr> </tbody> </table>	RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Lagos El Dorado	20	15	61	96	Yavilla II	10	12	5	27	Vuelta del Alivio	9	8		17	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>
RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Lagos El Dorado	20	15	61	96																						
Yavilla II	10	12	5	27																						
Vuelta del Alivio	9	8		17																						
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>																						
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.8, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.1.3.5, 1.1.4.2, 1.2.1.8, 1.2.3.1, 1.2.3.3, 1.2.4.3, 1.2.4.4, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.2.7, 1.3.3.3</li> <li>Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1</i>, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>Relatorías: <i>Anexo 5</i>, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> </ul>																									
<b>Observaciones</b>																										

<b>ID actividad</b>	A-7
<b>ID Indicador</b>	A-7.2
<b>Nombre indicador</b>	# de instalaciones educativas mejoradas/construidas.
<b>Tipo</b>	Producto
<b>Meta</b>	Mejorar o construir instalaciones educativas ubicadas en los resguardos
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social), ODS4 (inversión en educación), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificó a partir de los registros de actividades de construcción o mejoramiento de instalaciones educativas en el marco del proyecto en el territorio de los RI.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carbo-Terra</li> <li>Responsable delegado en representación de los resguardos</li> <li>Entidades o programas</li> </ul>
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	1 institución educativa mejorada (adecuación de cinco aulas)

<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reportes: <i>Anexo 5</i>, archivos 5.6 y 5.7</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	

<b>ID actividad</b>	A-9																									
<b>ID Indicador</b>	A-9.1																									
<b>Nombre indicador</b>	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de salud																									
<b>Tipo</b>	Resultado																									
<b>Meta</b>	Los procesos de identificación y priorización se realizan de manera participativa.																									
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social), ODS3 (salud), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																									
<b>Unidad de medida</b>	Número																									
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes que asistieron a las reuniones o talleres realizados sobre temas de salud																									
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																									
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra Entidades o programas que desarrollan actividad																									
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<p><b>Participación de miembros de la comunidad:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>61</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Vuelta del Alivio</td> <td>9</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>39</b></td> <td><b>35</b></td> <td><b>66</b></td> <td><b>140</b></td> </tr> </tbody> </table>	RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Lagos El Dorado	20	15	61	96	Yavilla II	10	12	5	27	Vuelta del Alivio	9	8		17	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>
RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Lagos El Dorado	20	15	61	96																						
Yavilla II	10	12	5	27																						
Vuelta del Alivio	9	8		17																						
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>																						
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.8, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.1.3.5, 1.1.4.2, 1.2.1.8, 1.2.3.1, 1.2.3.3, 1.2.4.3, 1.2.4.4, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.2.7, 1.3.3.3</li> <li>Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1</i>, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>Relatorías: <i>Anexo 5</i>, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> <li>PMTR Miraflores: <i>Anexo 5</i>, archivo 5.3.</li> </ul>																									
<b>Observaciones</b>	Información disponible será usada																									

<b>ID actividad</b>	A-9
<b>ID Indicador</b>	A-9.3
<b>Nombre indicador</b>	# de puestos de salud construidos/mejorados
<b>Tipo</b>	Resultado

<b>Meta</b>	Se mejora la infraestructura para prestar servicios de salud a los miembros de las comunidades.
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social), ODS3 (salud), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificaron las inversiones realizadas en la construcción y adecuación de puestos de salud en el territorio de los RI. Se cuantificó el número de puestos de salud construidos o mejorados.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbo-Terra</li> <li>• Responsable delegado en representación de los resguardos</li> <li>• Entidades o programas</li> </ul>
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	1 centro de salud de primer nivel construido en Lagos El Dorado
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidencia de contrato: Anexo 5, archivo 5.4 y 5.5.</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	Usar información disponible

<b>ID actividad</b>	A-11																			
<b>ID Indicador</b>	A-11.1																			
<b>Nombre indicador</b>	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de gobernanza																			
<b>Tipo</b>	Resultado																			
<b>Meta</b>	El proceso de construcción/actualización del Plan de Vida se realiza de manera participativa.																			
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social y productiva), ODS2 (inversión social y productiva), ODS3 (inversión en salud), ODS4 (inversión en educación), ODS5 (participación mujer), ODS6 (inversión en agua y saneamiento), ODS8 (mejor empleo y crecimiento económico), ODS11 (inversión en vivienda), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																			
<b>Unidad de medida</b>	Número																			
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes en las reuniones o talleres relacionados con los temas de los Planes de Vida Indígena.																			
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																			
<b>Responsable de la medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbo-Terra</li> <li>• Entidades o programas</li> </ul>																			
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<b>Participación de miembros de la comunidad:</b> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>61</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>					RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Lagos El Dorado	20	15	61	96	Yavilla II	10	12	5	27
RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																
Lagos El Dorado	20	15	61	96																
Yavilla II	10	12	5	27																



	Vuelta del Alivio	9	8		17
	Total	39	35	66	140
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.8, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.1.3.5, 1.1.4.2, 1.2.1.8, 1.2.3.1, 1.2.3.3, 1.2.4.3, 1.2.4.4, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.2.7, 1.3.3.3</li> <li>Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1</i>, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>Relatorías: <i>Anexo 5</i>, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> <li>PMTR Miraflores: <i>Anexo 5</i>, archivo 5.3.</li> </ul>				
<b>Observaciones</b>					

<b>ID actividad</b>	A-11
<b>ID Indicador</b>	I.A-11.3
<b>Nombre indicador</b>	# planes de vida en implementación
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Se inicia la implementación de al menos 3 Planes de Vida.
<b>ODS a cumplir</b>	ODS1 (inversión social y productiva), ODS2 (inversión social y productiva), ODS3 (inversión en salud), ODS4 (inversión en educación), ODS5 (participación mujer), ODS6 (inversión en agua y saneamiento), ODS8 (mejor empleo y crecimiento económico), ODS11 (inversión en vivienda), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para el reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de Planes de Vida Indígena que se encuentran en implementación.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carbo-Terra</li> <li>Entidades o programas</li> </ul>
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	1 Plan de Vida Indígena en implementación
<b>Documentos para soportar la información</b>	Registros de acciones de ejecución de los Planes de Vida Indígena: <i>Anexo 1</i> ; <i>Anexo 4. Documentos Representación y Tenencia de la Tierra RI</i> ; <i>Anexo 5. Evidencias de Monitoreo</i> ; <i>Anexo 9. Mapas y Geodatabase</i> .
<b>Observaciones</b>	<p>Las estrategias que se plantean en el Plan de Vida Indígena y que se encuentran en ejecución corresponden a las que se enlista a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Estrategia 1: Derecho a un territorio.</i> Entre las acciones adelantadas en el marco del PNIS, de acuerdo con lo señalado en el <i>Anexo 5</i>, archivo 5.10, se logró la erradicación del 83% del área de cultivos ilícitos verificada en el RI Lagos El Dorado.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Estrategia 3: Autonomía en el manejo de los asuntos internos del territorio.</i> Cuentan con capitánías reconocidas y certificadas, tal como lo indican los soportes presentados en el Anexo 4.</li> <li>• <i>Estrategia 6. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.</i> Ver Anexo 1., 1.2.4; Anexo 9.</li> <li>• <i>Estrategia 9: Acceso integral a la educación.</i> Ver Anexo 5, archivos 5.6 y 5.7.</li> <li>• <i>Estrategia 10. Acceso integral a la salud.</i> Ver Anexo 5, archivos 5.4 y 5.5.</li> </ul>
--	--

<b>ID actividad</b>	A-14																									
<b>ID Indicador</b>	A-14.1																									
<b>Nombre indicador</b>	# de personas que participan en sensibilizaciones, reuniones o jornadas de capacitación																									
<b>Tipo</b>	Resultado																									
<b>Meta</b>	Fortalecer las capacidades de miembros de las comunidades para el monitoreo de la biodiversidad y control de la deforestación																									
<b>ODS a cumplir</b>	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del habitat forestal ya que desincentiva deforestación)																									
<b>Unidad de medida</b>	Número																									
<b>Metodología de monitoreo</b>	Número de miembros de la comunidad que asistieron a sensibilizaciones, reuniones o jornadas de capacitación sobre monitoreo de la biodiversidad y control de la deforestación.																									
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																									
<b>Responsable de la medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbo-Terra</li> <li>• Entidades o programas</li> </ul>																									
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<p><b>Participación de miembros de la comunidad:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>61</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Vuelta del Alivio</td> <td>9</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>39</b></td> <td><b>35</b></td> <td><b>66</b></td> <td><b>140</b></td> </tr> </tbody> </table>	RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Lagos El Dorado	20	15	61	96	Yavilla II	10	12	5	27	Vuelta del Alivio	9	8		17	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>
RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Lagos El Dorado	20	15	61	96																						
Yavilla II	10	12	5	27																						
Vuelta del Alivio	9	8		17																						
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>																						
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: Anexo 1, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>• Acta de las reuniones y talleres convocados Anexo 1, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>• Relatorías: Anexo 5, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> </ul>																									
<b>Observaciones</b>																										

<b>ID actividad</b>	A-14
---------------------	------

<b>ID Indicador</b>	A-14.2																									
<b>Nombre indicador</b>	# de mujeres que participan en sensibilizaciones, reuniones o jornadas de capacitación																									
<b>Tipo</b>	Resultado																									
<b>Meta</b>	Fortalecer las capacidades de mujeres de las comunidades para el monitoreo de la biodiversidad y control de la deforestación																									
<b>ODS a cumplir</b>	ODS5 (participación mujer), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																									
<b>Unidad de medida</b>	Número																									
<b>Metodología de monitoreo</b>	Número de mujeres de la comunidad que asistieron a sensibilizaciones, reuniones o jornadas de capacitación sobre monitoreo de la biodiversidad y control de la deforestación.																									
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente																									
<b>Responsable de la medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbo-Terra</li> <li>• Entidades o programas</li> </ul>																									
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	<p><b>Participación de miembros de la comunidad:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RI</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lagos El Dorado</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>61</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Yavilla II</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Vuelta del Alivio</td> <td>9</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>39</b></td> <td><b>35</b></td> <td><b>66</b></td> <td><b>140</b></td> </tr> </tbody> </table>	RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Lagos El Dorado	20	15	61	96	Yavilla II	10	12	5	27	Vuelta del Alivio	9	8		17	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>
RI	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Lagos El Dorado	20	15	61	96																						
Yavilla II	10	12	5	27																						
Vuelta del Alivio	9	8		17																						
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>66</b>	<b>140</b>																						
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1</i>, archivos 1.1.1.7, 1.1.2.6, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.4, 1.1.3.4, 1.1.4.1, 1.2.1.7, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.3, 1.2.3.1, 1.2.4.2, 1.3.1.6, 1.3.2.6, 1.3.3.1</li> <li>• Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1</i>, 1.1.1.6, 1.1.2.5, 1.1.4.1, 1.2.1.6, 1.2.2.2, 1.2.4.2, 1.3.1.5, 1.3.2.5, 1.3.3.1</li> <li>• Relatorías: <i>Anexo 5</i>, archivos 5.11, 5.12, 5.13, 5.14.</li> </ul>																									
<b>Observaciones</b>																										

<b>ID actividad</b>	A-15
<b>ID Indicador</b>	A-15.1
<b>Nombre indicador</b>	# de hectáreas de bosque en pie
<b>Tipo</b>	Impacto
<b>Meta</b>	Monitorear el avance de la deforestación
<b>ODS a cumplir</b>	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Metodología de monitoreo</b>	Evaluación de mapas de bosque y no bosque conforme a metodología PROCLIMA
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbo-Terra</li> </ul>
<b>Resultado del indicador</b>	81.000 hectáreas

<b>en el periodo de reporte</b>	
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de deforestación a partir de mapas</li> <li>• Cálculos de tasas de deforestación y deforestación. Ver <i>Anexo 15. Soportes de Cálculo y Carpeta 9. Mapas y Geodatabase</i></li> </ul>
<b>Observaciones</b>	

<b>ID actividad</b>	A-15
<b>ID Indicador</b>	A-15.2
<b>Nombre indicador</b>	# de toneladas de CO <sub>2</sub> e no emitidas
<b>Tipo</b>	Impacto
<b>Meta</b>	Reducir emisiones de carbono
<b>ODS a cumplir</b>	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
<b>Unidad de medida</b>	Toneladas (tCO <sub>2</sub> e)
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición y reporte de este indicador se identificó y estimó el área de bosque en pie presente en el territorio de los resguardos indígenas empleando Sistemas de Información Geográfica y las imágenes satelitales de sensores remotos.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	1.094.236 tCO <sub>2</sub> e
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de mapas de bosque no bosque del IDEAM (SMBYC): ver <i>Anexo 9</i></li> <li>• Uso de factores de emisión NREF</li> <li>• Soportes de cálculo: ver <i>Anexo 15. Soportes de Cálculo</i></li> </ul>
<b>Observaciones</b>	

## 2.5. Salvaguardas REDD+

A continuación, se presenta el plan de monitoreo para cada salvaguarda aplicable:

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-1
<b>ID Indicador</b>	SVG-1.1
<b>Nombre indicador</b>	Correspondencia con la legislación nacional
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	100%
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se realizó la verificación de la normatividad vigente y su cumplimiento por parte de las actividades planteadas.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador</b>	100%

<b>en el periodo de reporte</b>	
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de correspondencia legal por parte de las actividades del proyecto. Ver <i>Anexo 7</i>.</li> <li>• Listas de asistencia, actas de reunión, registro fotográfico y grabaciones de las reuniones con la comunidad. Ver <i>Anexo 1</i>.</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	Todas las actividades del proyecto se realizaron dando cumplimiento a la normatividad y aspectos legales pertinentes.

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-2
<b>ID Indicador</b>	SVG-2.1
<b>Nombre indicador</b>	Transformación y acceso a la información
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	100%
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificó el acceso a la información en lenguaje y medios apropiados para la comunidad, y el número de líderes de la comunidad que tienen acceso a los documentos desarrollados.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	100%
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actas y listados de asistencia. Ver <i>Anexo 1</i>.</li> <li>• Entrevistas y encuestas a la comunidad. Ver <i>Anexo 1</i>.</li> <li>• Cartilla de proyecto. Ver <i>Anexo 8</i>, archivo 8.2.</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	Los 5 capitanes de los resguardos indígenas (3 del RI Lagos El Dorado, 1 del RI Yavilla II y 1 del RI Vuelta del Alivio) que participan en el proyecto cuentan con información apropiada. Los miembros de la comunidad han recibido información en el lenguaje que pueden comprender y han aprobado las actividades del proyecto.

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-3
<b>ID Indicador</b>	SVG-3.1
<b>Nombre indicador</b>	Rendición de cuentas
<b>Tipo</b>	Producto
<b>Meta</b>	Presentar un informe de rendición de cuentas dentro de los 6 meses posteriores al proceso de verificación.
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Metodología de monitoreo</b>	Para la medición de este indicador se parte de la generación de informes de rendición de cuentas por parte del implementador del proyecto.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Dentro de los 6 meses posteriores a los procesos de verificación de las actividades del proyecto.

<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	No aplica
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actas de reunión, listado de asistencia y registro fotográfico.</li> <li>• Informes.</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-4
<b>ID Indicador</b>	SVG-4.1
<b>Nombre indicador</b>	Reconocimiento de las estructuras de gobernanza forestal
<b>Tipo</b>	Impacto
<b>Meta</b>	Reconocer el cumplimiento de las estructuras de gobernanza forestal dispuestas por las autoridades de los resguardos y su concordancia con las dispuestas por otras instituciones presentes en el territorio.
<b>Unidad de medida</b>	Cumplimiento
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificó que las acciones REDD+ hubiesen sido desarrolladas en concordancia con la estructura de gobernanza forestal asociada a la jurisdicción territorial por parte de los resguardos indígenas, y las estructuras de gobernanza forestal dispuestas por otras instituciones presentes en el territorio.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	Actas de reunión y listas de asistencia. Ver <i>Anexo 1</i> . Documentos elaborados por instituciones sobre gobernanza forestal. Ver <i>Anexo 12 Planes</i> . Actos administrativos de ordenamiento territorial ( <i>Anexo 7</i> , archivo 7.2.18)
<b>Observaciones</b>	Las acciones REDD+ dan cumplimiento a lo establecido por la CDA en cuando a las Reservas de Ley 2da, considerando que se encuentran en la categoría de <i>Estrategias complementarias de conservación</i> , y, teniendo en cuenta que el proyecto incorpora aspectos específicos relacionados con las zonas de reserva forestal y busca disminuir la deforestación en el territorio.  Por otra parte, las acciones REDD+ planteadas representan una oportunidad para contribuir al cumplimiento de objetivos de los planes de desarrollo municipal y departamental relacionados con la conservación de los bosques, servicios ecosistémicos, gestión del riesgo y cambio climático, educación ambiental, entre otros, los cuales buscan fortalecer la gobernanza forestal en el territorio (ver <i>Anexo 12</i> ). En ese sentido, se ha establecido contacto con dichas instituciones con el fin de promover la articulación y sinergias en

	las actividades a desarrollar en el marco del proyecto (ver Anexo II).
--	--

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-5
<b>ID Indicador</b>	SVG-5
<b>Nombre indicador</b>	Fortalecimiento de capacidades
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Aumentar las capacidades técnicas, jurídicas y administrativas de los miembros de los resguardos indígenas
<b>Unidad de medida</b>	Número de jornadas realizadas
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se realizaron jornadas de capacitaciones temáticas (técnicas, jurídicas y administrativas), y se aplicaron pruebas al finalizar las jornadas de capacitación con el fin de evaluar la adopción de conocimiento por parte de los miembros de la comunidad.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra Miembros de la comunidad
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	No aplica
<b>Documentos para soportar la información</b>	
<b>Observaciones</b>	Pese a que actualmente no se están ejecutando los programas de fortalecimiento de las capacidades de los miembros de la comunidad, estos se implementarán en el marco de las actividades del proyecto.

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-6
<b>ID Indicador</b>	SVG-6.1
<b>Nombre indicador</b>	Consentimiento Libre, Previo e Informado
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad vigente en lo referente a consulta y relacionamiento con comunidades indígenas.
<b>Unidad de medida</b>	Número de jornadas de participación comunitaria
<b>Metodología de monitoreo</b>	Jornadas de consulta con los interesados y número de jornadas realizadas.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	11 jornadas de participación
<b>Documentos para soportar la información</b>	Evidencias de relacionamiento y consulta con las comunidades (Ver Anexo 1, actas de reuniones, listados de participantes, registro fotográfico). Ver Anexo 1, 1.4. Ratificación Consentimiento Libre, Previo e Informado)

<b>Observaciones</b>	
----------------------	--

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-7
<b>ID Indicador</b>	SVG-7.1
<b>Nombre indicador</b>	Respeto por el conocimiento tradicional
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Garantizar que se ha tomado en consideración y se ha respetado las formas de entender y de relacionarse con el entorno de las comunidades, con el fin de que no se vean afectados las tradiciones, usos y costumbres de las comunidades
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se cuantificaron las jornadas de consulta con los miembros de la comunidad.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	ii
<b>Documentos para soportar la información</b>	Evidencias de relacionamiento y consulta con las comunidades (actas de reuniones, listados de participantes, registro fotográfico). Ver <i>Anexo 1</i> .
<b>Observaciones</b>	

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-8
<b>ID Indicador</b>	SVG-8.1
<b>Nombre indicador</b>	Distribución de beneficios
<b>Tipo</b>	Impacto
<b>Meta</b>	Garantizar la distribución del 100% de los beneficios derivados de la implementación de las políticas, medidas y acciones de reducción de la deforestación y que se generen de los conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales para la conservación y uso sostenible de los bosques, su diversidad y los servicios ecosistémicos sean distribuidos justa y equitativamente para los miembros de los resguardos indígenas vinculados al proyecto.
<b>Unidad de medida</b>	Moneda
<b>Metodología de monitoreo</b>	Considerando que se cuenta con un esquema de distribución de los recursos derivados de la comercialización de los certificados de carbono concertado con las comunidades, se registraron los recursos recibidos por los resguardos indígenas.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra, Representantes de los resguardos indígenas
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	No aplica



<b>Documentos para soportar la información</b>	Acuerdo de distribución de recursos definido y firmado. Ver <i>Anexo 3</i> , archivo 3.4.2.
<b>Observaciones</b>	

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-9
<b>ID Indicador</b>	SVG-9.1
<b>Nombre indicador</b>	Derechos territoriales
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Garantizar el respeto de los derechos territoriales colectivos e individuales de los resguardos indígenas. Así como su uso y significado cultural, económico y espiritual.
<b>Unidad de medida</b>	Cumplimiento
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificó que las actividades del proyecto atiendan los derechos de las comunidades y se involucran sus miembros para la concertación de las actividades del proyecto.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	Reuniones, talleres, registros. Ver <i>Anexo 1</i> y <i>Anexo 4</i> .

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-10
<b>ID Indicador</b>	SVG-10.1
<b>Nombre indicador</b>	Participación
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Garantizar la participación plena y efectiva de los actores involucrados para garantizar la gobernanza y adecuada toma de decisiones sobre REDD+
<b>Unidad de medida</b>	Cumplimiento o no cumplimiento
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificó la participación de los miembros de la comunidad en el desarrollo de las fases del proyecto para garantizar el ejercicio de su libre participación y gobernanza.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	Evidencias de relacionamiento, participación y consulta con las comunidades (actas de reuniones, listados de participantes, registro fotográfico) Ver <i>Anexo 1</i> .
<b>Observaciones</b>	

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-11
-----------------------	--------

<b>ID Indicador</b>	SVG-11.1
<b>Nombre indicador</b>	Conservación de bosques y su biodiversidad
<b>Tipo</b>	Impacto
<b>Meta</b>	Garantizar que el proyecto no vaya en detrimento de la conservación de los bosques y la biodiversidad que estos albergan.
<b>Unidad de medida</b>	Cumplimiento o no cumplimiento
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificó el área de bosque presente en el área del proyecto mediante el uso de sensores remotos.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	Generación de productos cartográficos. Ver Anexo 9.
<b>Observaciones</b>	

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-12
<b>ID Indicador</b>	SVG-12.1
<b>Nombre indicador</b>	Provisión de bienes y servicios ambientales
<b>Tipo</b>	Impacto
<b>Meta</b>	Garantizar que no se afectar directa o indirectamente los servicios ecosistémicos, por ejemplo: servicios ambientales del bosque, por la ejecución de las actividades del proyecto
<b>Unidad de medida</b>	Cumplimiento o no cumplimiento
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se monitorearon las coberturas forestales presentes en el territorio de los resguardos indígenas que participan en el proyecto.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de productos cartográficos. Ver Anexo 9.</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-13
<b>ID Indicador</b>	SVG-13.1
<b>Nombre indicador</b>	Ordenamiento ambiental y territorial
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Garantizar la consolidación de los instrumentos de ordenamiento territorial y ambiental bajo un enfoque de conservación y manejo sostenible del bosque, reconociendo las formas propias de ordenamiento del territorio de los resguardos indígenas y de ordenamiento territorial definidas por otras instituciones.
<b>Unidad de medida</b>	Cumplimiento

<b>Metodología de monitoreo</b>	Se verificó que el proyecto promueva la consolidación de instrumentos de ordenamiento ambiental y territorial bajo un enfoque de conservación y manejo sostenible del bosque, acatando las formas propias de gobierno e intereses de las comunidades de los resguardos indígenas que participan en el proyecto y las formas de ordenamiento identificadas en el contexto territorial.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	Actas de reunión y listas de asistencia. Ver <i>Anexo 1</i> . Documentos elaborados por instituciones sobre gobernanza forestal. Ver <i>Anexo 12 Planes</i> . Actos administrativos de ordenamiento territorial ( <i>Anexo 7</i> )
<b>Observaciones</b>	El proyecto reconoce las formas de ordenamiento territorial de los resguardos indígenas, las cuales se ven reflejadas en el Plan de Vida Indígena.

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-14
<b>ID Indicador</b>	SVG-14.1
<b>Nombre indicador</b>	Planificación sectorial
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Garantizar que las acciones REDD+ estén articuladas con la legislación relacionada con los bosques y su biodiversidad
<b>Unidad de medida</b>	Cumplimiento
<b>Metodología de monitoreo</b>	Los miembros de la comunidad y Carbo-Terra verificó que las acciones REDD+ estén articuladas con la legislación relacionada con los bosques y su biodiversidad
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Desarrollo Municipal: <i>Anexo 12</i>, archivo 12.6.</li> <li>Plan de Desarrollo Departamental: <i>Anexo 12</i>, archivo 12.5</li> <li>Plan de Acción de las Autoridades Ambientales: <i>Anexo 12</i>, archivo 12.8.</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	La Alcaldía Municipal, la Gobernación del Guaviare y la Corporación Ambiental Regional CDA han liderado iniciativas productivas y de desarrollo rural que representan valiosos aprendizajes y lecciones que pueden apropiarse en el marco del Proyecto. Considerando estos elementos, se han establecido contactos telefónicos y/o presenciales con cada una de estas entidades, se han socializado los objetivos del Proyecto y se ha definido la posibilidad de crear sinergias en las próximas etapas del Proyecto (ver <i>Anexo 11</i> ).

<b>ID Salvaguarda</b>	SVG-15
<b>ID Indicador</b>	SVG-15.1
<b>Nombre indicador</b>	Control y vigilancia forestal para evitar el desplazamiento de emisiones
<b>Tipo</b>	Resultado
<b>Meta</b>	Realizar acciones de monitoreo para detectar el desplazamiento de las emisiones.
<b>Unidad de medida</b>	Número
<b>Metodología de monitoreo</b>	Se cuantificaron las emisiones de GEI en el área de fugas del proyecto que están por encima de la línea base.
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Anualmente
<b>Responsable de la medición</b>	Carbo-Terra
<b>Resultado del indicador en el periodo de reporte</b>	Cumple
<b>Documentos para soportar la información</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de cambio de coberturas. Ver Anexo 9.</li> </ul>
<b>Observaciones</b>	No se aumentaron las emisiones por encima de la línea base en el área de fugas durante el periodo de monitoreo.

## 2.6. Permanencia del proyecto

Reporte de monitoreo de la Permanencia del proyecto para el periodo comprendido entre 2019-2020:

Riesgo Identificado	Indicadores de Monitoreo	Frecuencia de Monitoreo	Resultado durante el periodo de monitoreo 2019	Resultado durante el periodo de monitoreo 2020
Fuegos	M.1. # de incendios detectados	Anual	No se detectaron incendios.	No se detectaron incendios.
	M.2. # de hectáreas afectadas por incendios	Anual	No se detectaron incendios.	No se detectaron incendios.
Inundaciones	M.5 # de hectáreas afectadas por inundaciones	Anual	No se detectaron inundaciones.	No se detectaron inundaciones.

Riesgo Identificado	Indicadores de Monitoreo	Frecuencia de Monitoreo	Resultado durante el periodo de monitoreo 2019	Resultado durante el periodo de monitoreo 2020
Disputas por tenencia de la tierra	M.6 # de hectáreas objeto de disputa por tenencia de la tierra	Anual	No se presentaron disputas por tenencia de la tierra.	No se presentaron disputas por tenencia de la tierra.
No apropiación de las actividades del proyecto	M.7. # de actividades REDD+ que no se pueden implementar por falta de apropiación por parte de los actores del proyecto.	Anual	Las actividades programadas fueron desarrolladas oportunamente.	Las actividades programadas fueron desarrolladas oportunamente.

## 2.7. Emisiones del proyecto

### 2.7.1. Datos de la actividad

#### 2.7.1.1. Deforestación anual en el área del proyecto

Se estima con la siguiente ecuación:

$$CSB_{proy,año} = \left( \frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{REDD+proy,1} - A_{REDD+proy,2})$$

$$CSB_{proy,año} = \left( \frac{1}{2020 - 2018} \right) \times (81.000 - 80.756)$$

$$CSB_{proy,año} = 121 \text{ ha}$$

Donde:

$CSB_{proy,año}$	=	Cambio anual en la superficie cubierta por bosque en el área del proyecto (ha)
$t_2$	=	Año final del periodo de monitoreo
$t_1$	=	Año inicial del periodo de monitoreo
$A_{REDD+proy,1}$	=	Superficie en bosque, en el área del proyecto al iniciar el periodo de monitoreo (ha)
$A_{REDD+proy,2}$	=	Superficie en bosque, en el área del proyecto al finalizar el periodo de monitoreo (ha)

### 2.7.1.2. Deforestación anual en el área de fugas

Se calcula a partir de la siguiente ecuación:

$$CSB_{f,año} = \left( \frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{f,1} - A_{f,2})$$

$$CSB_{f,año} = \left( \frac{1}{2020 - 2018} \right) \times (19.586 - 19.550)$$

$$CSB_{f,año} = 18 \text{ ha}$$

Donde:

$CSB_{f,año}$	=	Cambio anual en la superficie cubierta por bosque en el área de fugas (ha)
$t_2$	=	Año final del periodo de monitoreo
$t_1$	=	Año inicial del periodo de monitoreo
$A_{f,1}$	=	Superficie en bosque, en el área de fugas al iniciar el periodo de monitoreo (ha)
$A_{f,2}$	=	Superficie en bosque, en el área de fugas al finalizar el periodo de monitoreo (ha)

### 2.7.1.3. Degradación anual en el área del proyecto

Se estima con las siguientes ecuaciones:

$$DFP_{REDD+proy,año} = \left( \frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{núcleo} - A_{núcleo-parche})$$

$$DFP_{REDD+proy,año} = \left( \frac{1}{2020 - 2018} \right) \times (18)$$

$$DFP_{REDD+proy,año} = 9 \text{ ha}$$

Donde:

$DFP_{REDD+proy,año}$	=	Degradación primaria anual en el área del proyecto (ha)
$t_2$	=	Año final del periodo de monitoreo

$t_1$	=	Año inicial del periodo de monitoreo
$A_{núcleo}$	=	Área del proyecto en clase núcleo al iniciar el periodo de monitoreo (ha)
$A_{núcleo-parche}$	=	Área del proyecto que cambia de núcleo a parche al finalizar el periodo de monitoreo (ha)

$$DFS_{REDD+proy,año} = \left( \frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{perforado} - A_{perforado-parche})$$

$$DFS_{REDD+proy,año} = \left( \frac{1}{2020 - 2018} \right) \times (3)$$

$$DFS_{REDD+proy,año} = 1 \text{ ha}$$

Donde:

$DFS_{REDD+proy,año}$	=	Degradación secundaria anual en el área del proyecto (ha)
$t_2$	=	Año final del periodo de monitoreo
$t_1$	=	Año inicial del periodo de monitoreo
$A_{núcleo}$	=	Área del proyecto en clase perforado al iniciar el periodo de monitoreo (ha)
$A_{núcleo-parche}$	=	Área del proyecto que cambia de perforado a parche al finalizar el periodo de monitoreo (ha)

#### 2.7.1.4. Degradación anual en el área de fugas

Se estima con las siguientes ecuaciones:

$$DFP_{f,año} = \left( \frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{núcleo,f} - A_{núcleo-parche,f})$$

$$DFP_{f,año} = \left( \frac{1}{2020 - 2018} \right) \times (0,71)$$

$$DFP_{f,año} = 0,35 \text{ ha}$$

Donde:

$DFP_{f,año}$	=	Degradación primaria anual en el área de fugas (ha)
$t_2$	=	Año final del periodo de monitoreo

$t_1$	=	Año inicial del periodo de monitoreo
$A_{nucleo,f}$	=	Área de fugas en clase núcleo al iniciar el periodo de monitoreo (ha)
$A_{nucleo-parche,f}$	=	Área de fugas que cambia de núcleo a parche al finalizar el periodo de monitoreo (ha)

$$DFS_{f,año} = \left( \frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{perforado,f} - A_{perforado-parche,f})$$

$$DFS_{f,año} = \left( \frac{1}{2020 - 2018} \right) \times (0,12)$$

$$DFS_{f,año} = 0,06 \text{ ha}$$

Donde:

$DFS_{f,año}$	=	Degradación secundaria anual en el área de fugas (ha)
$t_2$	=	Año final del periodo de monitoreo
$t_1$	=	Año inicial del periodo de monitoreo
$A_{nucleo,f}$	=	Área de fugas en clase perforado al iniciar el periodo de monitoreo (ha)
$A_{nucleo-parche,f}$	=	Área de fugas que cambia de perforado a parche al finalizar el periodo de monitoreo (ha)

## 2.7.2. Emisiones de GEI en el periodo de monitoreo

### 2.7.2.1. Deforestación

La emisión anual por deforestación en el área del proyecto se calcula a partir de la siguiente ecuación:

$$EA_{REDD+proy,año} = DEF_{REDD+proy,año} \times tCO_{2eq}$$

$$EA_{REDD+proy,año} = 121 \times 557$$

$$EA_{REDD+proy,año} = 67.958 \frac{tCO_2e}{ha}$$

Donde:



$$\begin{aligned}
 EA_{REDD+proy,año} &= \text{Emisión anual en el área de proyecto (tCO}_2\text{/ha)} \\
 DEF_{REDD+proy,año} &= \text{Deforestación anual en el área del proyecto (ha)} \\
 tCO_{2eq} &= \text{Dióxido de carbono equivalente total (tCO}_2\text{e/ha)}
 \end{aligned}$$

La emisión anual por deforestación en el área de fugas se calcula a partir de la siguiente ecuación:

$$EA_{f,año} = (DEF_{f,año} \times tCO_{2eq}) - EA_{lb,f,año}$$

$$EA_{f,año} = (18 \times 557) - 26.310$$

$$EA_{f,año} = -16.093 \frac{tCO_2e}{ha}$$

Donde:

$$\begin{aligned}
 EA_{Rf,año} &= \text{Emisión anual en el área de fugas (tCO}_2\text{/ha)} \\
 DEF_{f,año} &= \text{Deforestación anual en el área de fugas (ha)} \\
 tCO_{2eq} &= \text{Dióxido de carbono equivalente total (tCO}_2\text{e/ha)} \\
 EA_{lb,f,año} &= \text{Emisión anual de la deforestación en el área de fugas} \\
 &= \text{en el escenario de línea base (tCO}_2\text{e)}
 \end{aligned}$$

#### 2.7.2.2. Degradación

La emisión anual por degradación en el área del proyecto se calcula a partir de la siguiente ecuación:

$$EA_{REDD+proy,año} = (DFP_{REDD+proy,año} \times DTBCO_{2eq,1}) + (DFS_{REDD+proy,año} \times DTBCO_{2eq,2})$$

$$EA_{REDD+proy,año} = (9,28 \times 226.25) + (1.61 \times 76.17)$$

$$EA_{REDD+proy,año} = 2.221 \frac{tCO_2e}{ha}$$

Donde:

$EA_{REDD+proy,año}$	=	Emisión anual en el área de proyecto para el periodo monitoreado (tCO <sub>2</sub> /ha)
$DFP_{REDD+proy,año}$	=	Degradación primaria anual en el área del proyecto (ha)
$DTBCO_{2eq,1}$	=	Dióxido de carbono equivalente contenido en la diferencia biomasa total por hectárea en la clase de degradación primaria (tCO <sub>2e</sub> /ha)
$DFS_{REDD+proy,año}$	=	Degradación secundaria anual en el área del proyecto (ha)
$DTBCO_{2eq,2}$	=	Dióxido de carbono equivalente contenido en la diferencia biomasa total por hectárea en la clase de degradación secundaria (tCO <sub>2e</sub> /ha)

La emisión anual por degradación en el área de fugas se calcula a partir de la siguiente ecuación:

$$EA_{f,año} = (DFP_{f,año} \times DTBCO_{2eq,1}) + (DFS_{f,año} \times DTBCO_{2eq,2})$$

$$EA_{f,año} = (0,36 \times 226) + (0,06 \times 76)$$

$$EA_{f,año} = 85 \frac{tCO_2e}{ha}$$

Donde:

$EA_{f,año}$	=	Emisión anual en el área de fugas para el periodo monitoreado (tCO <sub>2</sub> /ha)
$DFP_{f,año}$	=	Degradación primaria anual en el área de fugas(ha)
$DTBCO_{2eq,1}$	=	Dióxido de carbono equivalente contenido en la diferencia biomasa total por hectárea en la clase de degradación primaria (tCO <sub>2e</sub> /ha)
$DFS_{f,año}$	=	Degradación secundaria anual en el área de fugas(ha)
$DTBCO_{2eq,2}$	=	Dióxido de carbono equivalente contenido en la diferencia biomasa total por hectárea en la clase de degradación secundaria (tCO <sub>2e</sub> /ha)

## 2.7.3. Cuantificación de la reducción de emisiones del proyecto

### 2.7.3.1. Deforestación

La reducción de emisiones por deforestación evitada, en el periodo de monitoreo, se estima de acuerdo con la ecuación:

$$RE_{DEF,REDD+proy} = (t_2 - t_1) \times (EA_{DEF,lb,año} - EA_{DEF,REDD+proy,año} - EA_{DEF,f,año})$$

$$RE_{DEF,REDD+proy} = (2020 - 2018) \times (1.226.381 - 135,917 - 0)$$

$$RE_{DEF,REDD+proy} = 545.232 \text{ tCO}_2e$$

Donde:

$RE_{DEF,REDD+proy}$	=	Reducción de emisiones por deforestación evitada en el escenario con proyecto (tCO <sub>2</sub> e)
$t_2$	=	Año final del periodo de referencia
$t_1$	=	Año inicial del periodo de referencia
$EA_{DEF,lb,año}$	=	Emisión anual de la deforestación en el escenario de línea base (tCO <sub>2</sub> e)
$EA_{DEF,REDD+proy,año}$	=	Emisión anual de la deforestación en el área del proyecto (tCO <sub>2</sub> e)
$EA_{DEF,f,año}$	=	Emisión anual de la deforestación en el área de fugas (tCO <sub>2</sub> e)

### 2.7.3.2. Degradación

La reducción de las emisiones por deforestación evitada se estima a partir de la siguiente ecuación:

$$RE_{DEG,REDD+proy} = (t_2 - t_1) \times (EA_{DEG,lb,año} - EA_{DEG,REDD+proy,año} - EA_{DEG,f,año})$$

$$RE_{DEG,REDD+proy} = (2020 - 2018) \times (4.108 - 2.221 - 0)$$

$$RE_{DEG,REDD+proy} = 1.887 \text{ tCO}_2e$$

Donde:

$RE_{DEG,REDD+proy}$	=	Reducción de emisiones por degradación evitada en el escenario con proyecto (tCO <sub>2</sub> e)
$t_2$	=	Año final del periodo de referencia
$t_1$	=	Año inicial del periodo de referencia
$EA_{DEG,lb,año}$	=	Emisión anual de la degradación en el escenario de línea base (tCO <sub>2</sub> e)
$EA_{DEG,REDD+proy,año}$	=	Emisión anual de la degradación en el área del proyecto (tCO <sub>2</sub> e)
$EA_{DEG,f,año}$	=	Emisión anual de la degradación en el área de fugas (tCO <sub>2</sub> e)

### 2.7.3.3. Reducción de emisiones totales del proyecto

La reducción total de las emisiones por deforestación y degradación evitadas durante el periodo de monitoreo 2019-2020 se estiman a partir de la siguiente ecuación:

$$RE_{tot+proy} = RE_{DEF,REDD+proy} + RE_{DEG,REDD+proy}$$

$$RE_{tot+proy} = 1.090.463 + 3.773$$

$$RE_{tot+proy} = 1.094.236 \text{ tCO}_2\text{e}$$

Donde:

$RE_{tot+proy}$	=	Reducción de emisiones totales por deforestación y degradación evitadas en el escenario con proyecto (tCO <sub>2</sub> e)
$RE_{DEF,REDD+proy}$	=	Reducción de emisiones por deforestación evitada en el escenario con proyecto (tCO <sub>2</sub> e)
$RE_{DEG,REDD+proy}$	=	Reducción de emisiones por degradación evitada en el escenario con proyecto (tCO <sub>2</sub> e)

Por otra parte, considerando la incertidumbre asociada a la estimación de la reducción de emisiones de GEI por la implementación de proyecto y a reserva de reducciones, la reducción de emisiones para el periodo de monitoreo es:

	Deforestación	Degradación	Total
<b>Reducciones totales de GEI para el periodo de monitoreo (tCO<sub>2</sub>e)</b>	<b>1.090.463</b>	<b>3.773</b>	<b>1.094.236</b>

<b>Reducciones – Incertidumbre</b> 9,3% (tCO <sub>2e</sub> )	<b>101.143</b>	<b>351</b>	<b>101.764</b>
<b>Reducciones totales netas para el período de monitoreo</b>	<b>989.050</b>	<b>3.422</b>	<b>992.472</b>

#### 2.7.3.4. Reducción de emisiones comercializables del proyecto

Descontando el 15% de reserva, queda un total de 843,601 tCO<sub>2e</sub> de emisiones evitadas en el período de monitoreo.

	Deforestación evitada	Degradación evitada	Total
<b>Reducciones totales netas para el período de monitoreo</b>	<b>989.050</b>	<b>3.422</b>	<b>992,472</b>
<b>Reserva 15% (Buffer) (tCO<sub>2e</sub>)</b>	148.358	513	148.870
<b>Reducciones de GEI comercializables para el periodo de monitoreo (tCO<sub>2e</sub>)</b>	<b>840.693</b>	<b>2.909</b>	<b>843.601</b>