

	Informe de Monitoreo Proyecto REDD+
Información Básica del Proyecto	
Título del Proyecto	Aire de Vida “FIIVO JAAGAVA KOMUYA JAG+Y+” Monochoa REDD+
Número de Referencia	-
Versión del PDD a la que se aplica este informe	4
Versión del Informe	4
Fecha de culminación del informe	15 de abril de 2022
Periodo de Monitoreo	17 de enero de 2018 a 30 de junio de 2021
Localización del Proyecto	País: Colombia Departamento: Caquetá Municipio: Solano
Proponente y Representante	RESGUARDO INDÍGENA MONOCHOA Comunidad Caño Negro Gustavo Rodríguez Paky Comunidad Tirivita Waldemiro Hernandez Ortiz
Otros Proponentes del Proyecto y Representantes	CARBO SOSTENIBLE SAS Juan Andrés López Silva TERRA COMMODITIES SAS Federico Ortiz YAUTO SAS Pedro Posada VISSO CONSULTORES SAS Jorge Girón

	<p align="center">Informe de Monitoreo Proyecto REDD+</p>
<p align="center">Información Básica del Proyecto</p>	
<p align="center">Preparado por</p>	<p>CARBO SOSTENIBLE SAS Juan Andrés López Silva</p> <p>TERRA COMMODITIES SAS Federico Ortiz</p> <p>YAUTO SAS Pedro Posada</p>
<p>Organismo de Validación y Verificación</p>	<p>AENOR</p>
<p>Duración del Proyecto</p>	<p>17-enero-2018 a 16-enero-2048; 30 años</p>
<p>Periodo de Acreditación</p>	<p>17-enero-2018 a 16-enero-2048; 30 años</p>
<p align="center">Reducción estimada de GEI</p>	<p>Deforestación neta: 2.938.601 tCO₂e para periodo de monitoreo</p> <p>Degradación neta: 5.960 tCO₂e para periodo de monitoreo</p> <p>Incertidumbre: 273.844 tCO₂e</p> <p>Total Reducción de Emisiones de CO₂e: 2.670.717 tCO₂</p>
<p align="center">Persona de Contacto</p>	<p>Juan Andrés López Silva jlopezsilva@carbosostenible.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.....	6
1.5. Titular de la iniciativa.....	6
Sección 2. Límites espaciales y temporales del proyecto.....	9
2.1. Áreas elegibles para el proyecto REDD+	9
2.2. Área de fugas.....	10
Sección 3. Descripción del sistema de monitoreo.....	12
3.1. Límites del proyecto	12
3.2. Ejecución de actividades REDD+	12
3.3. Salvaguardas REDD+	32
3.4. Permanencia del proyecto.....	41
3.5. Emisiones del proyecto	42
3.5.1. Datos de la actividad	42
3.5.2. Emisiones de GEI en el periodo de monitoreo.....	46
3.5.3. Cuantificación de la reducción de emisiones del proyecto	48



Sección 1. Descripción de la actividad del proyecto

1.1. Descripción general de la actividad del proyecto

El territorio del Resguardo Indígena Monochoa (RI Monochoa) se localiza en el Municipio de Solano, en el Departamento del Caquetá. En este resguardo se encuentran la comunidad de Tiribita, la comunidad de Caño Negro y el asentamiento Sainí. El resguardo fue constituido legalmente mediante Resolución 031 del 6 de abril de 1988 expedida por el Instituto Colombiano de Reforma Agraria (INCORA) y fue ampliado en dos momentos (2004 y 2017) para alcanzar un área total que asciende a 417.883 ha. El área de proyecto corresponde a 353.583 ha ubicadas dentro del resguardo indígena.

El territorio del resguardo indígena ha experimentado una reducción en la cobertura forestal debido principalmente al cambio de uso del suelo por la expansión de la frontera agropecuaria, extracción de madera y establecimiento de cultivos transitorios. Las actividades de la estrategia REDD+ están orientadas a reducir la deforestación y la degradación no planeada de los bosques, contribuyendo a la mitigación del cambio climático al reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a estos dos procesos.

El objetivo del proyecto es contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades y conservar los bosques existentes en el territorio del Resguardo Indígena Monochoa, mediante el fortalecimiento de la gobernanza territorial, el desarrollo de actividades productivas sostenibles que contribuyan a la seguridad alimentaria y a la generación de excedentes económicos, la inversión social en salud, educación, saneamiento básico y transporte y el monitoreo y protección de la biodiversidad.

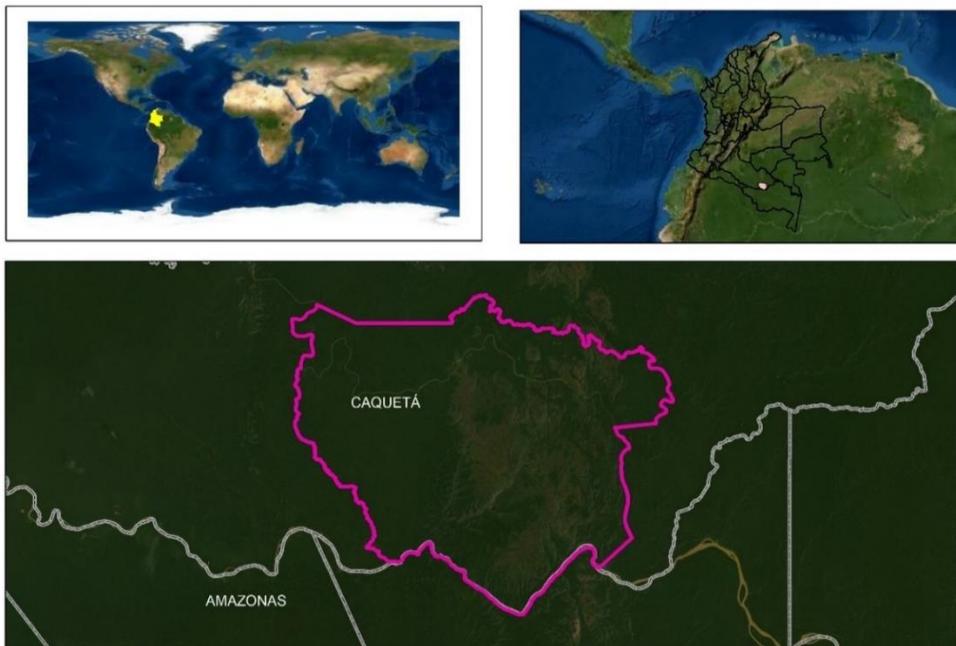
1.2. Localización del proyecto

El proyecto se desarrolla en el área del Resguardo Indígena Monochoa, el cual se encuentra en el Municipio de Solano, Departamento del Caquetá. El proyecto se desarrolla en el territorio del RI Monochoa que tiene un área total de 417.883 ha y se encuentra ubicado en el municipio de Solano, al suroriente del departamento de Caquetá. Limita al norte con la zona de reserva forestal del departamento del Caquetá.

y con el Parque Nacional Natural Serranía del Chiribiquete. Al oriente limita con los Resguardos Indígenas Mesay y Aduche. Al sur tiene su zona de control y vigilancia en la margen derecha del río Caquetá, en el resguardo Predio Putumayo. Al occidente limita con el resguardo Puerto Zábalo y Los Monos.

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

Mapa 1. Localización de la zona área del proyecto REDD+ Monochoa.



Fuente: Elaboración propia, 2021

1.3. Referencias metodológicas

ProClima 2021

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: 17/01/2018 – 16/01/2048

Duración del periodo crediticio: 30 años

Periodo de monitoreo actual: 17/01/2018 – 30/06/2021

Duración del periodo de monitoreo actual: 3,5 años

1.5. Titular de la iniciativa

Los titulares del proyecto corresponden a los proponentes de este, es decir, las comunidades que componen el Resguardo Indígena Monochoa, y CARBO Sostenible S.A.S., Terra Commodities S.A.S., Yauto S.A.S. y VISSO Consultores S.A.S. Los titulares se encargan de la formulación, implementación, seguimiento y registro de la iniciativa. A continuación, se presenta la información de cada titular:

Nombre de la organización	Resguardo Indígena Monochoa Comunidad de Caño Negro
Persona de Contacto	Gustavo Rodríguez Paky
Cargo	Capitán
Dirección	Resguardo Indígena Monochoa, municipio de Solano, departamento de Caquetá
Teléfono	+57 322 2006755
Email	No aplica
Rol	Desarrollo conjunto participativo de proyecto Implementación de actividades

Nombre de la organización	Resguardo Indígena Puerto Zábalo y Los Monos Comunidad El Quinche
---------------------------	--

Persona de Contacto	Waldemiro Hernández Ortiz
Cargo	Gobernador
Dirección	Resguardo Indígena Monochoa, municipio de Solano, departamento de Caquetá
Teléfono	+57 322 2006755
Email	No aplica
Rol	Desarrollo conjunto participativo de proyecto Implementación de actividades

Nombre de la organización	Carbo Sostenible SAS
Persona de Contacto	Juan Andrés López
Cargo	Representante Legal
Dirección	Calle 77ª # 12-60, of 301
Teléfono	+57 311 4814086
Email	jlopezsilva@carbosostenible.com
Rol	Desarrollador de proyecto Apoyo en Implementación de actividades Comercialización de créditos de carbono Financiación de actividades

Nombre de la organización	Terra Commodities SAS
Persona de Contacto	Federico Ortiz
Cargo	Director
Dirección	CALLE 70 No. 6-55 AP2 Bogotá, Colombia
Teléfono	+57 310 223 5070 +351 913608709



Email	fortiz@terra.commodities.net
Rol	Desarrollador de proyecto Apoyo en Implementación de actividades Comercialización de créditos de carbono Financiación de actividades

Nombre de la organización	Yauto SAS
Persona de Contacto	Alicia Micolta
Cargo	Representante Legal
Dirección	URBANIZACION RINCON SAN PEDRO GUAYMARAL, Bogotá, Colombia
Teléfono	+57 316 831 2367
Email	amicoltac@gmail.com
Rol	Desarrollador de proyecto Coordinación trabajo de campo Apoyo en Implementación de actividades Financiación de actividades

Nombre de la organización	VISSO CONSULTORES SAS
Persona de Contacto	Jorge Girón
Cargo	Representante Legal
Dirección	Carrera 13ª # 127 - 40 / Oficina 402 Bogotá, Colombia
Teléfono	+57 315 345 9581
Email	asociado@vissiconsultores.com
Rol	Desarrollador de proyecto Financiación de actividades



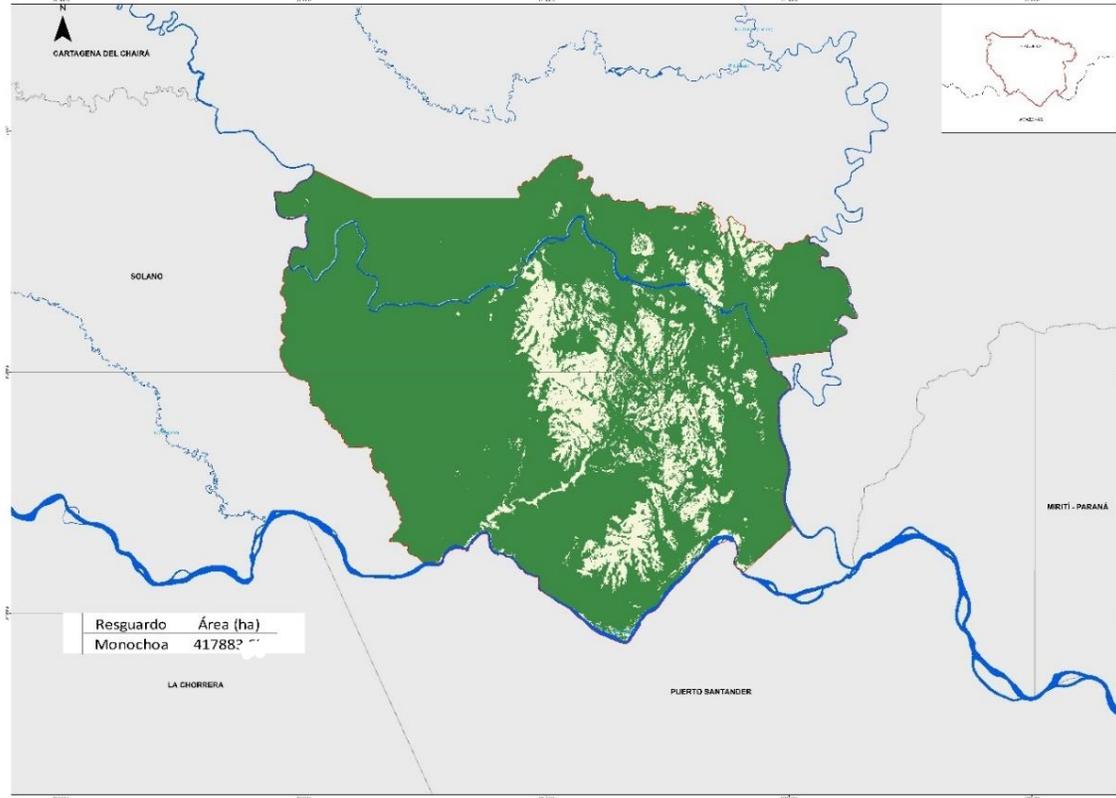
Sección 2. Límites espaciales y temporales del proyecto

2.1. Áreas elegibles para el proyecto REDD+

Las áreas elegibles del proyecto corresponden al bosque estable que se encuentra dentro de los límites del resguardo indígena durante al menos un periodo de diez años previo a la fecha de inicio del proyecto, de acuerdo con la definición de bosque adoptada por Colombia y empleada por el SMByC. El área de proyecto corresponde a 353.583 hectáreas de bosque que están presentes dentro del resguardo durante al menos 10 años antes de iniciar el proyecto REDD+. Para identificar el bosque, se descargaron los datos del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono de Colombia (SMByC) y se identificó el área de bosque existente al inicio del proyecto (datos a corte del año inmediatamente anterior) y que estuviera presente diez años antes de la fecha de inicio. En el siguiente mapa se puede observar el cumplimiento de esta característica.

En el siguiente mapa se presenta el área de proyecto que está dentro del territorio del RI Monochoa:

Mapa 2. Área de Proyecto.



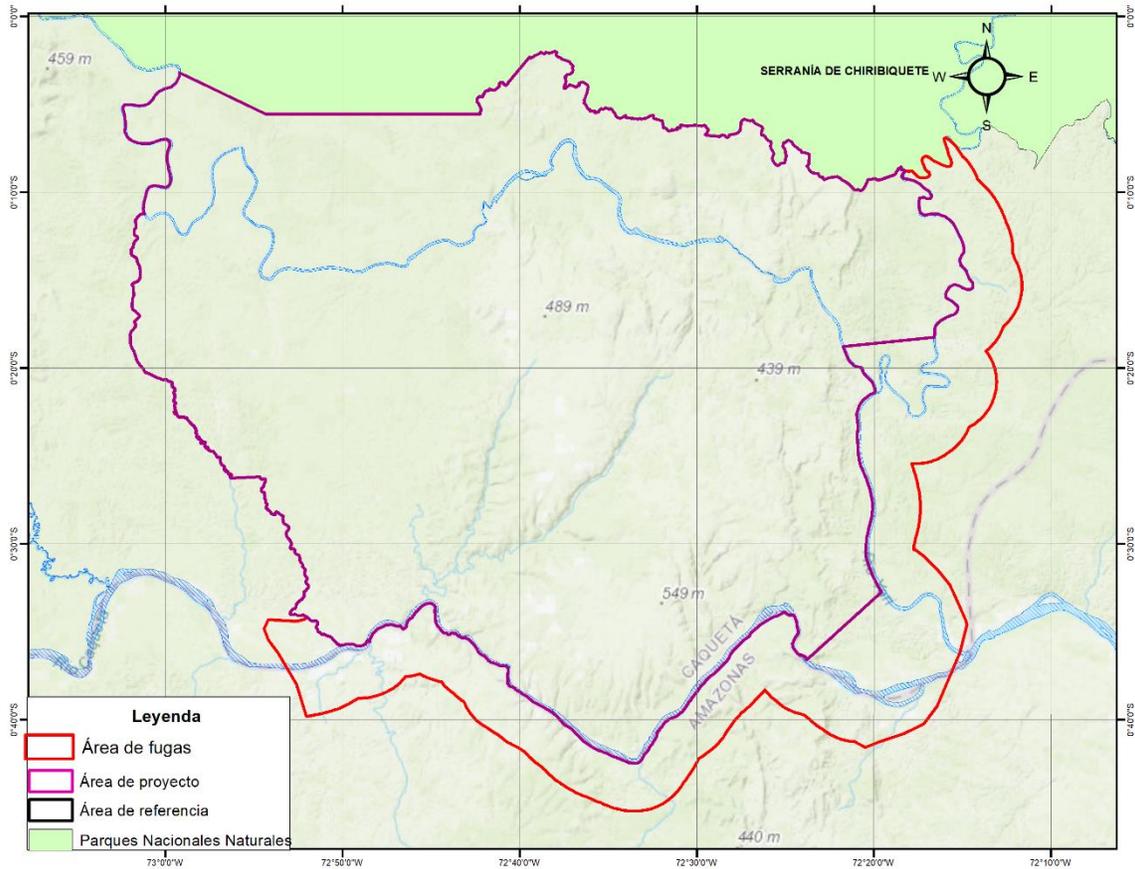
Fuente: Elaboración propia, 2021

2.2. Área de fugas

La identificación de los agentes de deforestación y su movilización se realizó de manera participativa con la comunidad y también se utilizaron estudios sobre la deforestación en la región (ver archivos 1.1.13. *Taller 1_Tirivita_Matriz de proyecto.pdf* en subcarpeta *Taller 1* de la carpeta *Anexo 1*; archivo 1.2.9. *Taller 2_Mapas de Fugas.pdf* en subcarpeta *Taller 2* en el *Anexo 1*; archivo 9.1. *Matriz cambio de coberturas_Monochoa.xlsx* ubicado en *Anexo 9*; *Estado del arte Deforestación Caquetá_Tesis 2021.pdf* ubicado en el *Anexo 14*; *Rodrigo-Botero_Deforestación reciente amazonia 2020.pdf* ubicado en *Anexo 14*). Con base en la ubicación y extensión de las áreas donde se pueden observar desplazamientos de los agentes de deforestación, se definió el área de fugas que es monitoreada durante la implementación del proyecto. Teniendo en cuenta que en el lado occidental existe otro proyecto REDD+, se definió

que las áreas de fugas no se traslaparan y así se evita una doble contabilidad de carbono y se articulan los esfuerzos por evitar el desplazamiento en los límites de cada proyecto.

Mapa 3. Áreas de fugas del proyecto.



Fuente: Elaboración propia, 2021

Sección 3. Descripción del sistema de monitoreo

3.1. 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, siguiendo las especificaciones técnicas requeridas por Proclima para el monitoreo de las áreas.

El seguimiento a los procesos de deforestación y degradación se realizó para los límites del proyecto siguiendo los mismos procedimientos empleados para la línea base.

3.2. Ejecución de actividades REDD+

Dentro de las actividades REDD+, el monitoreo de las coberturas de bosque hace parte de los indicadores de mayor importancia y es determinante a la hora de demostrar el desempeño del Proyecto. En el primer periodo de monitoreo se realizó el seguimiento de los cambios de la cobertura de bosque, así como el seguimiento a las demás actividades REDD+ que han sido definidas para abordar de manera integral la problemática de la deforestación y fortalecer la iniciativa comunitaria de proteger su territorio. Las actividades de conservación que la comunidad ha implementado de manera voluntaria y atendiendo las iniciativas municipales, hacen parte integral de la implementación del proyecto y toman lugar a partir de la fecha de inicio que corresponde a 17 de enero de 2018. Estas actividades son producto del interés manifestado de la comunidad de participar en los mercados de carbono, acceder a los beneficios económicos que se desprenden de este mercado y generar resultados que permitan demostrar los compromisos comunitarios.

Durante el primer periodo de monitoreo, se han implementado muchas actividades para facilitar el desarrollo de las dinámicas sociales en las comunidades del Resguardo Monochoa. Las actividades REDD+ siempre han estado orientadas al cumplimiento de los objetivos e intereses comunitarios, que a su vez atienden elementos considerados en el Plan de Vida que se maneja de manera oral y orienta el quehacer de las personas.



A través del proyecto REDD+ se ha facilitado la comunicación, diálogos, transporte y el desarrollo de espacios sociales que permiten fortalecer el tejido comunitario, mantener aspectos culturales fundamentales y unir el pensamiento territorial de los miembros del Resguardo. Paralelamente, se desarrollaron múltiples talleres en todas las comunidades para definir e implementar la estrategia REDD+ y acordar mecanismos de ejecución y toma de decisión efectivos y respetando todas las salvaguardas sociales, ambientales e institucionales. Un resultado muy relevante es la constitución del Consejo Indígena REDD+ (COIREDD+), creado como la instancia para tomar de decisión en todos los aspectos del proyecto y que responde a la estructura de gobierno propio de las comunidades.

Dentro de las otras actividades ejecutadas, se destacan las siguientes: desde el inicio del proyecto, la Abuela María Nieves Cabrera (comunidad de Puerto Mosco, asentamiento Sainí), han sembrado chagras con más de 12 variedades de yuca que tradicionalmente se han usado, pero que no son comunes encontrarlas en todas las chagras debido a motivos como el desconocimiento, descuido, poca disponibilidad de algunas semillas, el uso generalizado de algunas especies en particular, entre otros (ver entrevista 6.7. *Entrevista María Nieves Cabrera_28012022.mp4*, ubicado en Anexo 6). Dentro de las chagras que maneja la abuela y sus hijas y nietos, que suman alrededor de 4 hectáreas en total, se han propuesto sembrar la mayor cantidad posible de especies de yuca. De esta manera se puede mantener una alta diversidad de especies en sus próximas plantaciones y así ayudar a proteger el acervo genético y variedades sembradas que ya no se encuentran con facilidad en el territorio. Estas chagras también cumplen un rol social muy importante, pues están sembradas para atender un baile que ha sido convocado para finales del año 2021. Esto permite compartir abundantemente con los demás miembros de la comunidad y fortalecer conocimiento ancestral asociado al uso y cultivo de estas variedades.



Figura 1. Foto de plantas de yuca en la chagra.

La experiencia y resultados obtenidos a la fecha son elementos fundamentales para replicar e incrementar el impacto de esta iniciativa de conservación genética en otras chagras del territorio, así como compartir la experiencia con otras comunidades vecinas al resguardo y fomentar los espacios de intercambio de semillas y manejos agrícolas que han sido transmitidos ancestralmente y son de alto valor cultural para los pueblos indígenas.

En el asentamiento Sainí, Narciso Perdomo ha desarrollado un sistema de cultivo de abejas como parte de la estrategia de diversificación de sistemas productivos. Después de tomar un curso con el SENA y de aprender diferentes técnicas de manejo de abejas, ha instalado 12 colmenas en los alrededores de su casa. Ha seleccionado tres tipos de abejas, unas de la especie angelita y otras dos especies locales. Ninguna de las especies tiene aguijón, por lo que su manejo se facilita mucho y no existe el riesgo de ser picado durante actividades como la instalación, limpieza, recolección y reubicación de las colmenas. El desarrollo de esta actividad ha permitido identificar factores que favorecen a las abejas y su producción de miel, como la estructura y materiales de las colmenas, métodos de recolección de miel, establecimiento de nuevas colmenas y tiempos y cantidades de producción. A través del proyecto REDD+, la actividad de la apicultura ha sido priorizada como una alternativa

económica para algunos miembros de la comunidad. En el caso de las personas que no tienen experiencia en su manejo, pero observan los resultados favorables que pueden traer la producción de mieles, el intercambio de saberes y la replicación de las lecciones aprendidas hasta la fecha en el asentamiento Sainí, son de gran valor para impulsar su desarrollo y lograr resultados positivos en el corto plazo (ver archivo *Recuperación especies Chagra y apicultura Monochoa_12-2020.pdf* en Anexo 6).

A nivel de todo el resguardo, el transporte siempre ha sido un factor limitante para realizar cualquier actividad que necesita movilización de personas, debido a los altos costos del combustible. En el marco del proyecto, para avanzar con las diferentes actividades, ha sido necesario aportar los recursos suficientes para movilizar las personas dentro y fuera del territorio (ver figura 2). Este tipo de aportes han sido muy relevantes para actividades como las del monitoreo de fauna y flora que iniciaron en el año 2018 con la colaboración de la organización Amazon Conservation Team, donde la movilización de personal a lo largo del territorio fue la base de la actividad (ver figura 3).



Figura 2. Embarcaciones y motores utilizados por los miembros de la comunidad.

ACIBAC es la Asociación de Cabildos Indígenas del Bajo Caquetá y hace parte de la estructura de gobierno del resguardo Monochoa. A través del proyecto se financió la realización de asambleas anuales con el propósito de fortalecer el gobierno administrativo y el desarrollo de los espacios autónomos que requieren las autoridades del resguardo. Esto también jugó un papel fundamental en la estructuración y apropiación del proyecto REDD+.

la construcción e implementación del proyecto REDD+ generando confianza, responsabilidades, acercamiento de sus miembros y fortalecimiento de la articulación del gobierno propio con el desarrollo del proyecto.

Para dar cumplimiento al Plan de Monitoreo descrito en el PDD, a continuación se presenta el seguimiento a cada uno de los indicadores que mostraron avance de implementación durante el primer periodo de monitoreo y que se relacionan con las actividades mencionadas y otras adicionales:

ID actividad	A-1																									
ID Indicador	A-1.1																									
Nombre indicador	# 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																									
Tipo	Resultado																									
Meta	Los talleres o reuniones se realizan de manera participativa.																									
ODS a cumplir	ODS ₁ (ingresos de carbono y proyectos productivos), ODS ₂ (proyectos productivos), ODS ₈ (Proyectos productivos, y actividades de gobernanza), ODS ₁₃ (reducción de emisiones), ODS ₁₅ (protección del hábitat forestal),																									
Unidad de medida	Número																									
Metodología de monitoreo	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes en las reuniones, talleres o encuestas realizados																									
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																									
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto 																									
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de 3 comunidades del RI Monochoa.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Saini</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>89</td> </tr> </tbody> </table> <p>Adicionalmente, durante el taller 1 se contó con la participación de 5 miembros de la Asociación de Cabildos Indígenas del Bajo Caquetá (ACIBAC) en las dos jornadas realizadas.</p>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Caño Negro	22	9	6	37	Tiribita	24	9	10	43	Saini	2	3	4	9	Total	48	21	20	89
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Caño Negro	22	9	6	37																						
Tiribita	24	9	10	43																						
Saini	2	3	4	9																						
Total	48	21	20	89																						
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																									
Observaciones																										

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

ID actividad	A-2
ID Indicador	A-2.3
Nombre indicador	Actividades productivas identificadas
Tipo	Producto
Meta	Se identifican actividades productivas rentables
ODS a cumplir	ODS1 (proyectos productivos), ODS2 (proyectos productivos), ODS8 (Proyectos productivos), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal)
Unidad de medida	Cumplimiento/no cumplimiento
Metodología de monitoreo	Para la medición y reporte de este indicador se considera el el número de actividades productivas priorizadas en el proyecto.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Reporte de Terceros
Resultado del indicador en el periodo de reporte	7 actividades productivas priorizadas (producción de mambe, tabaco, plátano, caña de azúcar, copoazú, cacao, apicultura, turismo)
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte de talleres. Ver <i>Anexo 1, archivo 1.2.4.</i> • Informe de Gestión de Instituto SINCHI. Ver <i>Anexo 6, archivo 6.1</i> • Archivo 6.9 <i>Recuperación especies Chagra y apicultura Monochoa_12-2020.pdf</i> en <i>Anexo 6</i>
Observaciones	<p>Durante el desarrollo del taller 2 (20 de septiembre de 2021.) se identificaron las siguientes alternativas productivas rentables por comunidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunidad Caño Negro: mambe, tabaco y plátano • Comunidad Tiribita: caña de azúcar, copoazú, cacao y turismo.

	<ul style="list-style-type: none"> Asentamiento Saini: caña de azúcar, cacao, chagras, apicultura <p>Por otra parte, el Instituto SINCHI realizó el inventario de 15 chagras indígenas (entre las que se encuentra una establecida por la comunidad el RI Monochoa), y determinó las variedades cultivadas y su referente cultural en la región, reconociendo su potencial dentro del esquema de sistemas productivos.</p>
--	---

ID actividad	A-3
ID Indicador	A-3.5
Nombre indicador	# de hectáreas de sistemas productivos que cuentan con medidas especiales de manejo para favorecer la biodiversidad
Tipo	Resultado
Meta	Se implementan medidas de manejo en sistemas productivos que favorecen la biodiversidad.
ODS a cumplir	ODS15 (protección del hábitat forestal favoreciendo biodiversidad)
Unidad de medida	Área (ha)
Metodología de monitoreo	Para la medición y reporte de este indicador se identifica y estima el área productiva que cuenta con medidas especiales de manejo para mejorar las condiciones de biodiversidad y se emplean Sistemas de Información Geográfica, imágenes satelitales, sensores remotos e información tomada in situ para la estimación del área.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> Carbo-Terra Yauto Responsable delegado en representación del resguardo
Resultado del indicador en el periodo de reporte	4 hectáreas
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> <i>Recuperación especies Chagra y apicultura Monochoa_12-2020.pdf</i> en Anexo 6. Archivo 6.7. <i>Entrevista María Nieves Cabrera_28012022.mp4</i> en Anexo 6.
Observaciones	Chagras en el asentamiento Saini con 12 variedades de yuca que contribuyen a la conservación de la diversidad genética y riqueza de especies.

ID actividad	A-5
ID Indicador	A-5.1
Nombre indicador	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de inversión social
Tipo	Resultado
Meta	Los procesos de identificación y priorización de inversión social se realizan de manera participativa.

ODS a cumplir	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)																									
Unidad de medida	Número																									
Metodología de monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de participantes • Actas • Relatorías 																									
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																									
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Reportes de Terceros 																									
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Saini</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>89</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Caño Negro	22	9	6	37	Tiribita	24	9	10	43	Saini	2	3	4	9	Total	48	21	20	89
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Caño Negro	22	9	6	37																						
Tiribita	24	9	10	43																						
Saini	2	3	4	9																						
Total	48	21	20	89																						
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																									
Observaciones																										

ID actividad	A-5
ID Indicador	A-5.2
Nombre indicador	# de mujeres que participan en reuniones o talleres sobre temas de inversión social.
Tipo	Resultado
Meta	Los procesos de identificación y priorización de inversión social se realizan con la participación de las mujeres.
ODS a cumplir	ODS1 (inversión social), ODS3 (inversión en salud), ODS4 (inversión en educación), ODS5 (equidad de género), ODS6 (inversión en agua y saneamiento), ODS11 (inversión en vivienda), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Para la medición y reporte de este indicador se tiene en cuenta el número de mujeres que asisten a las reuniones, talleres o encuestas realizados para la identificación y priorización de inversión social a desarrollar o mejorar con el proyecto.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente

Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Reportes de Terceros 																									
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Saini</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>18</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Caño Negro	9	1	0	10	Tiribita	9	1	1	11	Saini	0	1	2	3	Total	18	3	3	24
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Caño Negro	9	1	0	10																						
Tiribita	9	1	1	11																						
Saini	0	1	2	3																						
Total	18	3	3	24																						
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o vídeos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																									
Observaciones																										

ID actividad	A-6																				
ID Indicador	A-6.1																				
Nombre indicador	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de transporte																				
Tipo	Resultado																				
Meta	Los procesos de identificación y priorización se realizan de manera participativa.																				
ODS a cumplir	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)																				
Unidad de medida	Número																				
Metodología de monitoreo	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																				
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																				
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Reportes de Terceros • Entidades o programas que desarrollan actividad 																				
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Saimi</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>21</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total	Caño Negro	22	9	31	Tiribita	24	9	33	Saimi	2	3	5	Total	48	21	69
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total																		
Caño Negro	22	9	31																		
Tiribita	24	9	33																		
Saimi	2	3	5																		
Total	48	21	69																		

Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i>
Observaciones	

ID actividad	A-7																				
ID Indicador	A-7.1																				
Nombre indicador	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de educación																				
Tipo	Resultado																				
Meta	Los procesos de identificación y priorización se realizan de manera participativa.																				
ODS a cumplir	ODS1 (inversión social), ODS4 (inversión en educación), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																				
Unidad de medida	Número																				
Metodología de monitoreo	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																				
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																				
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Reportes de Terceros • Entidades o programas que desarrollan actividad 																				
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Saimi</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>21</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total	Caño Negro	22	9	31	Tiribita	24	9	33	Saimi	2	3	5	Total	48	21	69
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total																		
Caño Negro	22	9	31																		
Tiribita	24	9	33																		
Saimi	2	3	5																		
Total	48	21	69																		
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																				
Observaciones																					

ID actividad	A-9
---------------------	-----

ID Indicador	A-9.1																				
Nombre indicador	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de salud																				
Tipo	Resultado																				
Meta	Los procesos de identificación y priorización se realizan de manera participativa.																				
ODS a cumplir	ODS1 (inversión social), ODS3 (salud), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																				
Unidad de medida	Número																				
Metodología de monitoreo	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																				
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																				
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Entidades o programas que desarrollan actividad 																				
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Saimi</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>21</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total	Caño Negro	22	9	31	Tiribita	24	9	33	Saimi	2	3	5	Total	48	21	69
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total																		
Caño Negro	22	9	31																		
Tiribita	24	9	33																		
Saimi	2	3	5																		
Total	48	21	69																		
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																				
Observaciones	Información disponible será usada																				

ID actividad	A-10
ID Indicador	A-10.1
Nombre indicador	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de vivienda, agua y saneamiento
Tipo	Resultado
Meta	Los procesos de identificación y priorización se realizan de manera participativa.
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	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 vivienda, agua y saneamiento
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Reportes de Terceros

	<ul style="list-style-type: none"> Entidades o programas que desarrollan actividad 																				
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Saimi</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>21</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total	Caño Negro	22	9	31	Tiribita	24	9	33	Saimi	2	3	5	Total	48	21	69
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Total																		
Caño Negro	22	9	31																		
Tiribita	24	9	33																		
Saimi	2	3	5																		
Total	48	21	69																		
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																				
Observaciones	Información disponible será usada																				

ID actividad	A-11																				
ID Indicador	A-11.1																				
Nombre indicador	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de gobernanza o planificación																				
Tipo	Resultado																				
Meta	El proceso de construcción/actualización del Plan de Salvaguardas o Planes Comunitaria se realiza de manera participativa.																				
ODS a cumplir	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)																				
Unidad de medida	# de personas que participan en reuniones o talleres sobre temas de gobernanza y planificación																				
Metodología de monitoreo	Para la medición y reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de participantes en las reuniones o talleres relacionados con el tema de gobernanza																				
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																				
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> Carbo-Terra Yauto Entidades o programas 																				
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Saimi</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Caño Negro	22	9	6	37	Tiribita	24	9	10	43	Saimi	2	3	4	9
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																	
Caño Negro	22	9	6	37																	
Tiribita	24	9	10	43																	
Saimi	2	3	4	9																	

	Total	48	21	20	89
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 				
Observaciones					

ID actividad	A-11
ID Indicador	A-11.3
Nombre indicador	# de planes comunitarios en implementación
Tipo	Resultado
Meta	Se implementan acciones que aporten al cumplimiento de los planes comunitarios de desarrollo
ODS a cumplir	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Para el reporte de este indicador se tuvo en cuenta el número de Planes de Manejo Ambiental que se encuentran en implementación.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> Carbo-Terra Yauto Entidades o programas
Resultado del indicador en el periodo de reporte	1 Plan de Manejo Ambiental en implementación
Documentos para soportar la información	Las actividades de recuperación de semillas para las chagras, los ejercicios de monitoreo de fauna y flora, el apoyo a la realización de los bailes tradicionales, la definición de los sitios de implementación de proyectos productivos, el establecimiento del Consejo Indígena REDD+ como instancia para la toma de decisiones del proyecto basados en la estructura del gobierno propio y desarrollo de actividades productivas como el sistema apícola, contribuyen a la implementación del Plan de Manejo Ambiental y atienden a las líneas de acción y gestión que fueron consignadas en este documento. Las evidencias de cada una de estas actividades se relaciona en los indicadores específicos y se encuentran en las carpetas <i>Anexo 1, Anexo 2 y Anexo 6</i> .
Observaciones	

ID actividad	A-12
ID Indicador	A-12.2
Nombre indicador	# de planes de ordenamiento o manejo territorial en implementación
Tipo	Resultado

Meta	Se inicia la implementación de al menos un plan de ordenamiento o manejo territorial
ODS a cumplir	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número de planes de ordenamiento o manejo del territorio que se encuentran en implementación.
Metodología de monitoreo	Para el reporte de este indicador se tendrá en cuenta el número de Planes de Ordenamiento o manejo territorial que se encuentran en implementación.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representante de la comunidad • Entidades o programas que desarrollan actividad
Resultado del indicador en el periodo de reporte	1 Plan de Manejo Ambiental en implementación
Documentos para soportar la información	Las actividades de recuperación de semillas para las chagras, los ejercicios de monitoreo de fauna y flora, el apoyo a la realización de los bailes tradicionales, la definición de los sitios de implementación de proyectos productivos, el establecimiento del Consejo Indígena REDD+ como instancia para la toma de decisiones del proyecto basados en la estructura del gobierno propio y desarrollo de actividades productivas como el sistema apícola, contribuyen a la implementación del Plan de Manejo Ambiental y atienden a las líneas de acción y gestión que fueron consignadas en este documento. Las evidencias de cada una de estas actividades se relaciona en los indicadores específicos y se encuentran en las carpetas <i>Anexo 1</i> , <i>Anexo 2</i> y <i>Anexo 6</i> .
Observaciones	

ID actividad	A-13
ID Indicador	A-13.1
Nombre indicador	Personas que participan en entrenamientos, reuniones o jornadas de capacitación relacionados con la lengua, la medicina y otros elementos que componen la tradición cultural de comunidad.
Tipo	Resultado
Meta	Fortalecer las capacidades de miembros de las comunidades para mantener, recuperar y mejorar los elementos propios de su cultura.
ODS a cumplir	ODS1 (inversión productiva), ODS2 (inversión productiva), ODS8 (mejor empleo y crecimiento económico), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Se cuantifica el número de miembros de la comunidad que asisten a entrenamientos, reuniones o jornadas de capacitación para el manejo de los elementos propios de su cultura (lengua, medicina ancestral, entre otros).

Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representante de la comunidad • Entidades o programas que desarrollan actividad
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Una persona (María Nieves Cabrera) reporta el desarrollo de actividades orientadas a la conservación de variedades de yuca dulce y amarga (12 variedades de yuca amarga y 7 de yuca dulce), y ha transmitido su conocimiento a sus hijos.
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos (ver <i>Anexo 6</i>, registro audiovisual 6.7. <i>Entrevista María Nieves Cabrera_28012022.mp4</i>)
Observaciones	

ID actividad	A-13
ID Indicador	A-13.2
Nombre indicador	Mujeres que participan en entrenamientos, reuniones o jornadas de capacitación relacionados con la lengua, la medicina y otros elementos que componen la tradición cultural de comunidad.
Tipo	Resultado
Meta	Fortalecer las capacidades de miembros de las comunidades para mantener, recuperar y mejorar los elementos propios de su cultura.
ODS a cumplir	ODS1 (inversión productiva), ODS2 (inversión productiva), ODS5 (participación mujer), ODS8 (mejor empleo y crecimiento económico), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Se cuantifica el número de mujeres miembro de la comunidad que asisten a entrenamientos, reuniones o jornadas de capacitación para el manejo de los elementos propios de su cultura (lengua, medicina ancestral, entre otros).
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representante de la comunidad • Entidades o programas que desarrollan actividad
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Una mujer (María Nieves Cabrera) reporta el desarrollo de actividades orientadas a la conservación de variedades de yuca dulce y amarga (12 variedades de yuca amarga y 7 de yuca dulce), y ha transmitido su conocimiento a sus hijos.
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos (ver <i>Anexo 6</i>, registro audiovisual 6.7. <i>Entrevista María Nieves Cabrera_28012022.mp4</i>)
Observaciones	

ID actividad	A-14
---------------------	------

ID Indicador	A-14.1																									
Nombre indicador	# de personas que participan en sensibilizaciones, reuniones o jornadas de capacitación																									
Tipo	Resultado																									
Meta	Fortalecer las capacidades de miembros de las comunidades para el monitoreo de la biodiversidad y control de la deforestación																									
ODS a cumplir	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)																									
Unidad de medida	Número																									
Metodología de monitoreo	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.																									
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																									
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representante de la comunidad • Entidades o programas que desarrollan actividad 																									
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Saimi</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>89</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Caño Negro	22	9	6	37	Tiribita	24	9	10	43	Saimi	2	3	4	9	Total	48	21	20	89
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Caño Negro	22	9	6	37																						
Tiribita	24	9	10	43																						
Saimi	2	3	4	9																						
Total	48	21	20	89																						
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																									
Observaciones																										

ID actividad	A-14
ID Indicador	A-14.2
Nombre indicador	# de mujeres que participan en sensibilizaciones, reuniones o jornadas de capacitación
Tipo	Resultado
Meta	Fortalecer las capacidades de mujeres de las comunidades para el monitoreo de la biodiversidad y control de la deforestación
ODS a cumplir	ODS5 (participación mujer), ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número

Metodología de monitoreo	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.																									
Frecuencia de monitoreo	Anualmente																									
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representante de la comunidad • Entidades o programas que desarrollan actividad 																									
Resultado del indicador en el periodo de reporte	<p>Participación de miembros de la comunidad:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comunidad</th> <th>Taller 1</th> <th>Taller 2</th> <th>Taller 3</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caño Negro</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Tiribita</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Saini</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>18</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total	Caño Negro	9	1	0	10	Tiribita	9	1	1	11	Saini	0	1	2	3	Total	18	3	3	24
Comunidad	Taller 1	Taller 2	Taller 3	Total																						
Caño Negro	9	1	0	10																						
Tiribita	9	1	1	11																						
Saini	0	1	2	3																						
Total	18	3	3	24																						
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: <i>Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6</i> • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: <i>Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2</i> • Acta de las reuniones y talleres convocados <i>Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1</i> 																									
Observaciones																										

ID actividad	A-14
ID Indicador	A-14.6
Nombre indicador	Recorridos o expediciones realizadas para el monitoreo de biodiversidad
Tipo	Producto
Meta	Realizar recorridos o expediciones para identificar o monitorear la biodiversidad y el estado de las coberturas boscosas
ODS a cumplir	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Se verifica el desarrollo de recorridos o expediciones en la zona del resguardo indígena con el fin de identificar y/o monitorear la biodiversidad y el estado de las coberturas boscosas presentes en el territorio.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representante de la comunidad • Entidades o programas
Resultado del indicador en el periodo de reporte	En el área del Resguardo Indígena de Monochoa, Amazon Conservation Team lideró expediciones con el fin de levantar la información de línea base relacionada con la topografía de los bosques presentes en el territorio y su biodiversidad. Durante las expediciones los miembros de la comunidad realizaron inventarios rápidos de mamíferos, aves, anfibios y reptiles.

Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> Reportes de programas o entidades (ver Anexo 6, documento 6.2. <i>Caracterización Etnoecológica Monitoreo Comunitario Monochoa (ACT).pdf</i> y 6.4. <i>ACT 2018 Reporte Anual.pdf</i>) Registro audiovisual (ver Anexo 6, registro audiovisual 6.6. <i>Entrevista Narciso Perdomo_28012020.mp4</i>)
Observaciones	

ID actividad	A-15
ID Indicador	A-15.1
Nombre indicador	# de hectáreas de bosque en el área de proyecto
Tipo	Impacto
Meta	Realizar el monitoreo del cambio de uso del suelo de bosque a otros usos en el área de proyecto durante el periodo de implementación del proyecto.
ODS a cumplir	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Evaluación de mapas de bosque y no bosque conforme a metodología PROCLIMA
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> Carbo-Terra Yauto Representante de la comunidad
Resultado del indicador en el periodo de reporte	353.252 hectáreas en junio de 2021
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> Productos cartográficos. Ver Anexo 9. <i>Mapas y Geodatabase</i> Cálculos de tasas de deforestación. Ver Anexo 13. <i>Soportes de Cálculo</i> Análisis de deforestación ocurrida. Ver Anexo 13. <i>Soportes de Cálculo</i>
Observaciones	Monitoreo multianual

ID actividad	A-15
ID Indicador	A-15.2
Nombre indicador	# de toneladas de CO ₂ no emitidas
Tipo	Impacto
Meta	Evitar emisiones de CO ₂ asociadas a la deforestación y degradación
ODS a cumplir	ODS13 (reducción de emisiones), ODS15 (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Toneladas (tCO ₂ e)
Metodología de monitoreo	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.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	Carbo-Terra
Resultado del indicador en el periodo de reporte	2.944.561 tCO ₂ e entre 2018 y junio de 2021
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de mapas de bosque no bosque del IDEAM (SMBByC): ver <i>Anexo 9</i> • Uso de factores de emisión NREF • Soportes de cálculo: ver <i>Anexo 13. Soportes de Cálculo</i>
Observaciones	Análisis multianual de coberturas

ID actividad	A-15
ID Indicador	A-15.4
Nombre indicador	# de hectáreas de bosque en pie en área de fugas
Tipo	Impacto
Meta	Monitorear el avance de la deforestación y sus cambios de cobertura en el área de fugas
ODS a cumplir	ODS ₁₃ (reducción de emisiones), ODS ₁₅ (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	hectáreas
Metodología de monitoreo	Evaluación de mapas de bosque y no bosque conforme a metodología PROCLIMA
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Responsable delegado en representación del resguardo
Resultado del indicador en el periodo de reporte	85.431 hectáreas en junio de 2021
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis espacial de la deforestación a partir de mapas • Cálculos de tasas de deforestación y deforestación
Observaciones	

ID actividad	A-18
ID Indicador	A-18.4
Nombre indicador	Documento de estatutos comunitarios elaborados
Tipo	Producto
Meta	Al menos 1 documento de estatutos comunitarios elaborado
ODS a cumplir	ODS ₁ (inversión social), ODS ₁₃ (reducción de emisiones), ODS ₁₅ (protección del hábitat forestal ya que desincentiva deforestación)
Unidad de medida	Número de documentos elaborados

Metodología de monitoreo	Se contabiliza el número de documentos elaborados
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representante de la comunidad • Entidades o programas
Resultado del indicador en el periodo de reporte	1 documento de estatutos comunitarios elaborado
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Documento Esquema Administración Proyecto REDD+ Monochoa.pdf, ubicado en Anexo 15.
Observaciones	

3.3. Salvaguardas REDD+

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

ID Salvaguarda	SVG-1
ID Indicador	SVG-1.1
Nombre indicador	Correspondencia con la legislación nacional
Tipo	Resultado
Meta	100%
Unidad de medida	Porcentaje
Metodología de monitoreo	Se realizó la verificación de la normatividad vigente y su cumplimiento por parte de las actividades planteadas.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	100%
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de correspondencia legal por parte de las actividades del proyecto. Ver <i>Anexo 7</i> • Listas de asistencia, actas de reunión, registro fotográfico y grabaciones de las reuniones con la comunidad. Ver <i>Anexo 1</i> • Documentos de soporte normativos aplicables. Ver <i>Anexo 7</i>
Observaciones	Todas las actividades del proyecto se realizaron dando cumplimiento a la normatividad y aspectos legales pertinentes.

ID Salvaguarda	SVG-2
ID Indicador	SVG-2.1

Nombre indicador	Transformación y acceso a la información
Tipo	Resultado
Meta	100%
Unidad de medida	Porcentaje
Metodología de monitoreo	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.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	100%
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Actas y listados de asistencia. Ver <i>Anexo 1</i> • Entrevistas y encuestas a la comunidad. Ver <i>Anexo 2</i> • Cartilla de proyecto. Ver <i>Anexo 8</i>
Observaciones	Todos los documentos presentados a la comunidad fueron elaborados en lenguaje apropiado y en concordancia con los medios adecuados para el acceso y entendimiento.

ID Salvaguarda	SVG-3
ID Indicador	SVG-3.1
Nombre indicador	Rendición de cuentas
Tipo	Producto
Meta	Presentar un informe de rendición de cuentas dentro de los 6 meses posteriores al proceso de verificación.
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Para la medición de este indicador se parte de la generación de informes de rendición de cuentas por parte del implementador del proyecto.
Frecuencia de monitoreo	Dentro de los 6 meses posteriores a los procesos de verificación de las actividades del proyecto.
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	No aplica. Esta actividad se realiza una vez culmine el proceso de verificación.
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Actas de reunión, listado de asistencia y registro fotográfico • Informes
Observaciones	Se realizará una vez se cuente con la verificación del primer periodo de monitoreo

ID Salvaguarda	SVG-4
ID Indicador	SVG-4.1

Nombre indicador	Reconocimiento de las estructuras de gobernanza forestal
Tipo	Impacto
Meta	Reconocer el cumplimiento de las estructuras de gobernanza forestal dispuestas por las autoridades del resguardo y su concordancia con las dispuestas por otras instituciones presentes en el territorio.
Unidad de medida	Cumplimiento
Metodología de monitoreo	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.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Cumple
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Actas de reunión y listas de asistencia. Ver <i>Anexo 1</i> • Documentos elaborados por instituciones sobre gobernanza forestal. Ver <i>Anexo 11</i> • Actos administrativos de ordenamiento territorial. Ver <i>Anexo 11</i>
Observaciones	<p>Las acciones REDD+ dan cumplimiento a lo establecido por la CORPOAMAZONIA 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.</p> <p>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 x</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 <i>Anexo x</i>).</p>

ID Salvaguarda	SVG-5
ID Indicador	SVG-5
Nombre indicador	Fortalecimiento de capacidades
Tipo	Resultado

Meta	Aumentar las capacidades técnicas, jurídicas y administrativas de los miembros de los resguardos indígenas
Unidad de medida	Número de jornadas realizadas
Metodología de monitoreo	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.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Miembros de la comunidad
Resultado del indicador en el periodo de reporte	No aplica
Documentos para soportar la información	
Observaciones	Pese a que actualmente no se están ejecutando los programas de fortalecimiento de las capacidades de los miembros de la comunidad, estas se implementarán en el marco de la actividad A-16 del proyecto

ID Salvaguarda	SVG-6
ID Indicador	SVG-6.1
Nombre indicador	Consentimiento Libre, Previo e Informado
Tipo	Resultado
Meta	Dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad vigente en lo referente a consulta y relacionamiento con comunidades indígenas.
Unidad de medida	Número de jornadas de participación comunitaria
Metodología de monitoreo	Se realizaron jornadas de consulta con los interesados y se cuantificó el número de jornadas realizadas
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	4 jornadas de participación
Documentos para soportar la información	<p>Evidencias de relacionamiento y consulta con las comunidades donde se garantiza el acceso a la información del proyecto y el consentimiento previo y libre de la comunidad para desarrollar el proyecto REDD+:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro fotográfico y/o videos: Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6 • Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2

	<ul style="list-style-type: none"> Acta de las reuniones y talleres convocados Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1
Observaciones	Durante los talleres realizados con la comunidad se ha ratificado el acceso a la información y el desarrollo del proyecto de manera participativa. En el taller 3 se ratificó el Consentimiento Libre, Previo e Informado (<i>anexo 1, chivo 1.3.1</i>)

ID Salvaguarda	SVG-7
ID Indicador	SVG-7.1
Nombre indicador	Respeto por el conocimiento tradicional
Tipo	Resultado
Meta	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
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Se cuantificaron las jornadas de consulta con los miembros de la comunidad
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> Carbo-Terra Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	4 jornadas de consulta con los miembros de la comunidad
Documentos para soportar la información	<p>Evidencias de relacionamiento y consulta con las comunidades donde se toma en cuenta el conocimiento tradicional para la definición de acciones del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Registro fotográfico y/o videos: Anexo 1, carpetas 1.1.15, 1.2.10, 1.3.6 Listados de asistencia a los talleres y reuniones convocados: Anexo 1, archivos 1.1.3, 1.1.4, 1.2.3, 1.3.2 Acta de las reuniones y talleres convocados Anexo 1, archivos 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.3.1
Observaciones	

ID Salvaguarda	SVG-8
ID Indicador	SVG-8.1
Nombre indicador	Distribución de beneficios
Tipo	Impacto
Meta	Garantizar la distribución equitativa de los beneficios derivados de la implementación de las políticas, medidas y acciones de reducción de la deforestación y de los conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales para la conservación y uso sostenible de los bosques y su diversidad. .

Unidad de medida	Moneda
Metodología de monitoreo	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 registrarán los recursos recibidos por los resguardos indígenas.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto • Representantes de los resguardos indígenas
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Se define un Esquema de Administración del proyecto indicando los principios y parámetros para distribuir equitativamente los beneficios. También se firma un acuerdo entre los proponentes y los desarrolladores para definir la distribución de los recursos de la comercialización de los certificados de carbono.
Documentos para soportar la información	<i>Esquema Administración Proyecto REDD+ Monochoa.pdf</i> en Anexo 15. Acuerdo de distribución de recursos definido y firmado. Ver Anexo 3
Observaciones	Se reportará el resultado de este indicador una vez se comercialicen los Créditos de Carbono Verificados (CCV) derivados del proyecto

ID Salvaguarda	SVG-9
ID Indicador	SVG-9.1
Nombre indicador	Derechos territoriales
Tipo	Resultado
Meta	Garantizar el respeto de los derechos territoriales colectivos e individuales del resguardo indígena, así como su uso y significado cultural, económico y espiritual.
Unidad de medida	Cumplimiento
Metodología de monitoreo	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.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Cumple
Documentos para soportar la información	Reuniones, talleres y registros. Ver Anexo 1 <i>Esquema Administración Proyecto REDD+ Monochoa.pdf</i> en Anexo 15., en el cual se reconoce el gobierno propio y la autonomía del pueblo indígena.

ID Salvaguarda	SVG-10
-----------------------	--------

ID Indicador	SVG-10.1
Nombre indicador	Participación
Tipo	Resultado
Meta	Garantizar la participación plena y efectiva de los actores involucrados para garantizar la gobernanza y adecuada toma de decisiones sobre REDD+
Unidad de medida	Cumplimiento o no cumplimiento
Metodología de monitoreo	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. En todas las actividades con participación comunitaria se contó con la participación de al menos la Autoridad Tradicional y del Capitán o Gobernador de cada comunidad que compone el RI Monochoa.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Cumple
Documentos para soportar la información	Evidencias de relacionamiento, participación y consulta con las comunidades (actas de reuniones, listados de participantes, registro fotográfico). Ver <i>Anexo 1</i>
Observaciones	

ID Salvaguarda	SVG-11
ID Indicador	SVG-11.1
Nombre indicador	Conservación de bosques y su biodiversidad
Tipo	Impacto
Meta	Garantizar que el proyecto no vaya en detrimento de la conservación de los bosques y la biodiversidad que estos albergan.
Unidad de medida	Cumplimiento o no cumplimiento
Metodología de monitoreo	Se verificó el área de bosque presente en el área del proyecto mediante el uso de sensores remotos.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Cumple
Documentos para soportar la información	Generación de productos cartográficos. Ver <i>Anexo 9</i>
Observaciones	

ID Salvaguarda	SVG-12
ID Indicador	SVG-12.1

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

ID Salvaguarda	SVG-13
ID Indicador	SVG-13.1
Nombre indicador	Ordenamiento ambiental y territorial
Tipo	Resultado
Meta	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 del resguardo indígena y de ordenamiento territorial definidas por otras instituciones.
Unidad de medida	Cumplimiento
Metodología de monitoreo	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.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Cumple
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Actas de reunión y listas de asistencia. Ver <i>Anexo 1</i> • Documentos elaborados por instituciones sobre gobernanza forestal. Ver <i>Anexo 11</i> • Plan de Manejo Ambiental. Ver <i>Anexo 11</i> • Actos administrativos de ordenamiento territorial. Ver <i>Anexo 11</i>

Observaciones	<p>El proyecto reconoce las formas de ordenamiento territorial de los resguardos indígenas y serán consolidadas en el Plan de Vida Indígena y en el Plan de Ordenamiento Territorial que se desarrollará en el marco del proyecto.</p> <p>Cabe mencionar que el RI Monochoa cuenta con un Plan de Manejo Ambiental elaborado bajo un enfoque de conservación y alineado con los intereses de las comunidades.</p>
----------------------	---

ID Salvaguarda	SVG-14
ID Indicador	SVG-14.1
Nombre indicador	Planificación sectorial
Tipo	Resultado
Meta	Garantizar que las acciones REDD+ estén articuladas con la legislación relacionada con los bosques y su biodiversidad, así como los instrumentos de planificación territorial como el Plan de Desarrollo Municipal, Plan de Desarrollo Departamental, Plan de Acción de la Corporación Ambiental y Plan de Manejo del PNN Serranía de Chiribiquete.
Unidad de medida	Cumplimiento
Metodología de monitoreo	Los miembros de la comunidad y Carbo-Terra verificaron que las acciones REDD+ estén articuladas con la legislación relacionada con los bosques y su biodiversidad
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Cumple
Documentos para soportar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Desarrollo Municipal: Ver <i>Anexo 11, archivo 11.5</i> • Plan de Desarrollo Departamental: Ver <i>Anexo 11, archivo 11.5</i> • Plan de Acción de las Autoridades Ambientales: Ver <i>Anexo 11.11</i> • Plan de Manejo Ambiental del Resguardo Indígena de Monochoa. Ver <i>Anexo 11.1</i>
Observaciones	La Alcaldía Municipal de Solano, la Gobernación de Caquetá y CORPOAMAZONIA han liderado iniciativas de conservación, 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.

ID Salvaguarda	SVG-15
ID Indicador	SVG-15.1
Nombre indicador	Control y vigilancia forestal para evitar el desplazamiento de emisiones
Tipo	Resultado
Meta	Realizar acciones de monitoreo para detectar el desplazamiento de las emisiones.
Unidad de medida	Número
Metodología de monitoreo	Se cuantificaron las emisiones de GEI en el área de fugas del proyecto que están por encima de la línea base.
Frecuencia de monitoreo	Anualmente
Responsable de la medición	<ul style="list-style-type: none"> • Carbo-Terra • Yauto
Resultado del indicador en el periodo de reporte	Cumple
Documentos para soportar la información	Análisis de cambio de coberturas. Ver Anexo 9, archivo 9.1
Observaciones	En el área de fugas no se evidenció un aumento en las emisiones por encima de la línea base durante el periodo de monitoreo.

3.4. Permanencia del proyecto

Reporte de monitoreo de la Permanencia del proyecto para el periodo comprendido entre 17 de enero de 2018 y 30 de junio de 2021:

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
Disputas por tenencia de la tierra	M.6 # de hectáreas objeto de disputa por tenencia de la tierra	Anual	No se presentaron disputas por	No se presentaron disputas por

Riesgo Identificado	Indicadores de Monitoreo	Frecuencia de Monitoreo	Resultado durante el periodo de monitoreo 2019	Resultado durante el periodo de monitoreo 2020
			tenencia de la tierra	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

3.5. Emisiones del proyecto

3.5.1. Datos de la actividad

3.5.1.1. Deforestación anual en el área del proyecto

Se estima con la siguiente ecuación:

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

$$CSB_{proy,año} = \left(\frac{1}{2021 - 2018} \right) \times (353.583 - 353.252)$$

$$CSB_{proy,año} = 94,3 \text{ ha}$$

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)

$$A_{REDD+proy,2} = \text{Superficie en bosque, en el \u00e1rea del proyecto al finalizar el periodo de monitoreo (ha)}$$

3.5.1.2. Deforestaci\u00f3n anual en el \u00e1rea de fugas

Se calcula a partir de la siguiente ecuaci\u00f3n:

$$CSB_{f,a\u00f1o} = \left(\frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{f,1} - A_{f,2})$$

$$CSB_{f,a\u00f1o} = \left(\frac{1}{2021 - 2018} \right) \times (85.564 - 85.431)$$

$$CSB_{f,a\u00f1o} = 37,7 \text{ ha}$$

Donde:

$CSB_{f,a\u00f1o}$	=	Cambio anual en la superficie cubierta por bosque en el \u00e1rea de fugas (ha)
t_2	=	A\u00f1o final del periodo de monitoreo
t_1	=	A\u00f1o inicial del periodo de monitoreo
$A_{f,1}$	=	Superficie en bosque, en el \u00e1rea de fugas al iniciar el periodo de monitoreo (ha)
$A_{f,2}$	=	Superficie en bosque, en el \u00e1rea de fugas al finalizar el periodo de monitoreo (ha)

3.5.1.3. Degradaci\u00f3n anual en el \u00e1rea del proyecto

Se estima con las siguientes ecuaciones:

$$DFP_{REDD+proy,a\u00f1o} = \left(\frac{1}{t_2 - t_1} \right) \times (A_{n\u00facleo} - A_{n\u00facleo-parche})$$

$$DFP_{REDD+proy,a\u00f1o} = \left(\frac{1}{2021 - 2018} \right) \times (33,7)$$

$$DFP_{REDD+proy,año} = 9,6 \text{ ha}$$

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)

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

$$DFS_{REDD+proy,año} = \left(\frac{1}{2021 - 2018} \right) \times (10,5)$$

$$DFS_{REDD+proy,año} = 3 \text{ ha}$$

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)

3.5.1.4. Degradación anual en el área de fugas

Se estima con las siguientes ecuaciones:

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

$$DFP_{f,año} = \left(\frac{1}{2021 - 2018} \right) \times (7,5)$$

$$DFP_{f,año} = 2,1 \text{ ha}$$

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

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

$$DFS_{f,año} = \left(\frac{1}{2021 - 2018} \right) \times (22,8)$$

$$DFS_{f,año} = 6,5 \text{ ha}$$

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
$A_{núcleo,f}$	=	Área de fugas en clase perforado al iniciar el periodo de monitoreo (ha)

$$A_{\text{núcleo-parche},f} = \text{Área de fugas que cambia de perforado a parche al finalizar el periodo de monitoreo (ha)}$$

3.5.2. Emisiones de GEI en el periodo de monitoreo

3.5.2.1. Deforestación

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

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

$$EA_{REDD+proy,año} = 94,38 \times 557,60$$

$$EA_{REDD+proy,año} = 52.626 \text{ tCO}_2\text{e}$$

Donde:

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

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

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

$$EA_{f,año} = (37,7 \times 557,60) - 36.713$$

$$EA_{f,año} = -15.657 \text{ tCO}_2\text{e}$$

Donde:

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

3.5.2.2. Degradación

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

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

$$EA_{REDD+proy,año} = (9,6 \times 226,25) + (3 \times 76,17)$$

$$EA_{REDD+proy,año} = 2.411 \text{ tCO}_2\text{e}$$

Donde:

$EA_{REDD+proy,año}$	=	Emisión anual en el área de proyecto para el periodo monitoreado (tCO ₂)
$DFP_{REDD+proy,año}$	=	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 _{2e} /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 _{2e} /ha)

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

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

$$EA_{f,año} = (2,1 \times 226,25) + (6,5 \times 76,17)$$

$$EA_{f,año} = 984 \text{ tCO}_2e$$

Donde:

$EA_{f,año}$	=	Emisión anual en el área de fugas para el periodo monitoreado (tCO _{2e})
$DFP_{f,año}$	=	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 _{2e} /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 _{2e} /ha)

3.5.3. Cuantificación de la reducción de emisiones del proyecto

3.5.3.1. Deforestación

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

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

$$RE_{DEF,REDD+proy} = (2021 - 2018) \times (3.122.792 - 184.191 - 0)$$

$$RE_{DEF,REDD+proy} = 839.600 \text{ tCO}_2e$$

Donde:

$RE_{DEF,REDD+proy}$	=	Reducción de emisiones por deforestación evitada en el escenario con proyecto (tCO ₂ 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 ₂ e)
$EA_{DEF,REDD+proy,año}$	=	Emisión anual de la deforestación en el área del proyecto (tCO ₂ e)
$EA_{DEF,f,año}$	=	Emisión anual de la deforestación en el área de fugas (tCO ₂ e)

3.5.3.2. Degradación

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

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

$$RE_{DEG,REDD+proy} = (2021 - 2018) \times (14.398 - 8.438 - 0)$$

$$RE_{DEG,REDD+proy} = 1.702 \text{ tCO}_2\text{e}$$

Donde:

$RE_{DEG,REDD+proy}$	=	Reducción de emisiones por degradación evitada en el escenario con proyecto (tCO ₂ 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 ₂ e)
$EA_{DEG,REDD+proy,año}$	=	Emisión anual de la degradación en el área del proyecto (tCO ₂ e)
$EA_{DEG,f,año}$	=	Emisión anual de la degradación en el área de fugas (tCO ₂ e)

3.5.3.3. Reducción de emisiones totales del proyecto

La reducción total de las emisiones por deforestación y degradación evitadas durante el periodo de monitoreo correspondiente al comprendido del 17 de enero de 2018 a 30 de junio de 2021 se estiman a partir de la siguiente ecuación:

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

$$RE_{tot+proy} = 2.938.601 + 5.960$$

$$RE_{tot+proy} = 2.944.561 \text{ tCO}_2e$$

Donde:

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

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
Reducciones totales de GEI para el periodo de monitoreo (tCO_{2e})	2.938.601	5.960	2.944.561
Reducciones - Incertidumbre 9,3% (tCO_{2e})	273.290	554	273.844
Reducciones totales netas para el período de monitoreo (tCO_{2e})	2.665.311	5.406	2.670.717



Resumen de emisiones por cada año de monitoreo:

AÑO	DEFORESTACIÓN EVITADA (tCO ₂ e)	DEGRADACIÓN EVITADA (tCO ₂ e)	TOTAL (tCO ₂ e)
2018	692.820	1.544	694.365
2019	764.238	1.544	765.783
2020	796.668	1.544	798.212
2021	411.585	772	412.357
TOTAL (tCO₂e)	2.665.311	5.406	2.670.717