

# RESUMEN DE INFORME DE MONITOREO

## PROYECTO REDD+

### *RESGUARDO INDÍGENA UNIFICADO – SELVA DE MATAVÉN (RIU-SM)*



Título del Proyecto	Proyecto REDD+ <i>Resguardo Indígena Unificado - Selva de Matavén (RIU-SM)</i> [Proyecto REDD+ Matavén]
ID Projecto	VCS ID 1566
Período de acreditación	01-Enero-2013 a 31-Diciembre-2042
Periodo de seguimiento	01-Enero-2020 a 31-Diciembre-2022 Los actuales períodos de CCB and VCS para monitoreo son los mismos.
(CCB) Período contable de GEI	Período de tiempo durante el cual los cambios en las reducciones de emisiones de GEI resultantes de las actividades del proyecto serán monitoreados: 01-Enero-2013 a 31-Diciembre-2042; período total de 30 años, igual a “Período créditicio”.  Período de tiempo durante el cual los beneficios para la comunidad y la biodiversidad serán monitoreados: 01-Enero-2018 a 31-Diciembre-2042; período total de 25 años.
Fecha original de emisión	30-Abril-2024
Fecha de emisión más reciente	20-Junio-2024
Versión	1.1
Versión estándar del VCS	4.7
Versión de las normas CCB	3.1
Localización del proyecto	Colombia, departamento Vichada, municipio Cumaribo
Proponente(es) del proyecto	Proponentes: <i>Asociación de Cabildos y Autoridades Tradicionales</i>

	<p><i>Indígenas de la Selva de Matavén – ACATISEMA</i> MEDIAMOS F&amp;M S.A.S. company</p> <p>Nombre del contacto: Francisco A. Quiroga Zea, Director del Proyecto.</p> <p>Correo electrónico: <a href="mailto:mediamos@mediamosfym.com">mediamos@mediamosfym.com</a></p> <p>Número telefónico: +57 3206878984</p>
Organismo de validación/verificación	<p>KBS Certification Services Pvt. Ltd. (KBS)</p> <p>Nombre del contacto: Kaushal Goyal, Managing Director</p> <p>Correo electrónico: <a href="mailto:director@kbsindia.in">director@kbsindia.in</a></p> <p>Número telefónico: +91-129-4034513, 4054513.</p>
Historia del estado de CCB	<p>El Proyecto REDD+ Matavén emitió el Documento de Descripción del Proyecto (PDD) CCB en 01-Julio-2022, la respectiva Declaración de Validación fue emitida por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC) en 29-Marzo-2022 y el Informe de Validación fue emitido por ICONTEC en 20-Julio-2022.</p> <p>El Proyecto REDD+ Matavén emitió el Informe de Monitoreo (MR) CCB en 01-Julio-2022, la respectiva Declaración de Verificación fue emitida por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación – ICONTEC en 21-Abril-2022 y el Informe de Verificación fue emitido por ICONTEC en 19-Julio-2022.</p>
Criterios de nivel oro	<p>Las Actividades del Proyecto REDD+ RIU-SM son: vigilar y controlar el territorio del RIU-SM, implementar sistemas de información / comunicación / transporte, fortalecer la gobernanza, implementar un sistema de unidades productivas agroalimentarias familiares para garantizar la seguridad alimentaria, desarrollar programas educativos e implementar proyectos en cadenas productivas. Además de estos, se implementan las Reservas ACATISEMA, las cuales tienen como objetivo traer beneficios en diferentes aspectos sensibles para el Resguardo Indígena. Con todas estas acciones, se espera que se aplique a todos los criterios del Gold Level (en Clima, Comunidad y Biodiversidad).</p>

### **GL1 Beneficios de la adaptación al cambio climático**

Las Actividades del Proyecto REDD+ RIU-SM tienen como objetivo la protección, conservación y recuperación de los bosques naturales de la Selva de Matavén, en un Área de Proyecto de 1.150.212 has., y evitar la emisión de gases de efecto invernadero de 108.670.562 tCO<sub>2</sub> en el período de acreditación. Las Actividades del Proyecto también buscan generar infraestructura, logística, recursos y capacidad para enfrentar los efectos del cambio climático, tales como vigilancia y comunicación para estar alerta ante alteraciones, fortaleza administrativa para gestionar la atención de contingencias, aseguramiento de alimentos y recursos en temporadas críticas y en caso de pérdida de elementos vitales.

### **GL2 Beneficios excepcionales para la comunidad**

Fortalecimiento de las habilidades humanas para garantizar sus medios de subsistencia y su calidad de vida, en relación con las capacidades instaladas para defender la autonomía de los pueblos indígenas; tener fortaleza administrativa y económica, con equidad de género, con espacios para la participación de diferentes grupos comunitarios en la toma de decisiones, recibir beneficios y cumplir con los objetivos de desarrollo sostenible; producir más y mejores alimentos; desarrollar procesos de capacitación-participación, en educación básica y superior; desarrollar proyectos productivos para garantizar el autoconsumo y el comercio de diferentes productos, bienes y servicios, para generar una economía familiar circulante; tener más posibilidades de recibir servicios de salud, agua tratada para consumo, mejora de los elementos de vivienda y bienestar (de una manera respetuosa con el medio ambiente); atención a la población especial y en caso de contingencias que amenazan las condiciones de bienestar de las comunidades; y protección de los AVC: áreas que brindan servicios críticos de los ecosistemas para la regulación y el apoyo, áreas que son fundamentales para el sustento de comunidades y áreas que son fundamentales para la identidad cultural tradicional de las comunidades..

	<p><b>GL3 Beneficios excepcionales para la biodiversidad</b></p> <p>A través de las Actividades del Proyecto, cuyo propósito principal es generar las condiciones con las que es posible proteger y conservar los bosques naturales del RIU-SM, se generan beneficios para la protección y la conservación de las condiciones óptimas con las que se cuidan los recursos de subsistencia para especies importantes y necesarias de flora y fauna, especialmente aquellas vulnerables y en peligro y, por lo tanto, la protección de los AVC: la diversidad de las especies (incluidas las especies endémicas y raras, amenazadas y / o en peligro de extinción que son significativas a nivel local, regional, nacional, y global), paisaje (significativo a nivel local, regional, nacional y global, que contienen poblaciones viables de la gran mayoría de las especies en patrones naturales de distribución y abundancia), y ecosistemas, hábitats o refugios raros, amenazados o en peligro de extinción.</p> <p>Al completar la verificación actual CCB 2020-2022 se espera alcanzar el Nivel Oro en Comunidad y Biodiversidad.</p>
<b>Preparado por</b>	<p><i>Asociación de Cabildos y Autoridades Tradicionales Indígenas de la Selva de Matavén – ACATISEMA</i></p> <p>Empresa MEDIAMOS F&amp;M S.A.S.</p>

# CONTENIDO

---

<b>1 RESUMEN DE BENEFICIOS DEL PROYECTO</b>	<b>6</b>
Beneficios únicos del proyecto .....	6
Métricas de beneficios estandarizadas.....	10
<b>2 DETALLES DEL PROYECTO</b>	<b>16</b>
Descripción resumida del estado de implementación del proyecto .....	16
Localización del Proyecto (VCS, 3.11; CCB, G1.3) .....	17
Mapa de la Zona del Proyecto (G1.4-7) .....	26
Identificación de las partes interesadas (G1.5).....	32
Descripciones de las partes interesadas (G1.6, G1.13) .....	44
Actividades del Proyecto y Teoría del Cambio (G1.8).....	46
Estado de Implementación del Proyecto .....	71
<b>3 CLIMA</b>	<b>72</b>
Monitoreo de Reducciones y Eliminaciones de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero .....	72
Cuantificación de Reducciones y Eliminaciones de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. ....	74
Criterio Opcional: Beneficios de Adaptación al Cambio Climático.....	80
<b>4 COMUNIDAD</b>	<b>83</b>
Impactos Comunitarios Netos Positivos .....	83
Otros Impactos en las Partes Interesadas.....	135
Monitoreo de Impacto en la Comunidad.....	139
Criterio Opcional: Beneficios Comunitarios Excepcionales .....	146
<b>5 BIODIVERSIDAD</b>	<b>170</b>
Impactos Netos Positivos en la Biodiversidad .....	170
Impactos en la Biodiversidad Fuera del Sitio.....	188
Monitoreo del Impacto en la Biodiversidad .....	189
Criterio Opcional: Beneficios Excepcionales para la Biodiversidad .....	201

# 1 RESUMEN DE BENEFICIOS DEL PROYECTO

## Beneficios únicos del proyecto

Resultado o Impacto	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
<p>1) Reducción de los aspectos de vulnerabilidad en el RIU-SM, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad para el desarrollo de la vigilancia y control de los RIU-SM, que permita a las autoridades indígenas estar presentes en todos los sitios de su territorio, generando confianza para hacer valer la protección de los bosques y recursos naturales relacionados.</li> <li>• Mejora de los sistemas de información, comunicación y medios de transporte, para contribuir a reducir las distancias físicas entre las comunidades RIU-SM.</li> <li>• Fortalecimiento de la gobernanza del Resguardo Indígena a través de su asociación ACATISEMA, que permite a las comunidades indígenas contar con elementos</li> </ul>	<p>Estos resultados o impactos corresponden al Producto 1 de la Matriz de Estructura Lógica. En 2020, 2021 y 2022 se reforzaron estos aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha dado continuidad al mejoramiento del trabajo de la guardia indígena, quienes ahora cuentan con 2 coordinadores, continúan recibiendo insumos (uniformes) y apoyo económico para el desarrollo de la vigilancia y control de la RIU-SM.</li> <li>• Los sistemas de información, comunicación y transporte continúan siendo ampliamente utilizados en beneficio de las autoridades y comunidades indígenas de la RIU-SM. Las comunidades indígenas y la Asociación ACATISEMA han continuado fortaleciendo su autoridad y capacidad de gestión, con un enfoque en fortalecer la gobernanza dentro del territorio indígena. Como resultado, son los actores principales que ejecutan la mayoría de las actividades del Proyecto en el territorio de RIU-SM.</li> </ul>	Secciones “2.2.1.1, 2.2.1.2 y 2.2.1.3 / Producto 1”.	<p>Desde el inicio del proyecto se han implementado medidas para reducir la vulnerabilidad en la RIU-SM, incluyendo el diseño de rutas de vigilancia y el fortalecimiento de la guardia indígena. Con el paso de los años, se ha reforzado la implementación de actividades específicas con recursos adicionales, integrando a más personas a la guardia y promoviendo la capacitación y participación comunitaria. Estos logros se suman a los obtenidos durante el periodo de seguimiento, destacando el mejoramiento continuo del trabajo de guardia, la generalización del uso de sistemas de información y el fortalecimiento de la capacidad de gestión de</p>

Resultado o Impacto	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
para asegurar su autonomía, autogestión y autodeterminación.			la comunidad y de ACATISEMA.
2) Sistema de producción sostenible e iniciativas de economía alternativa a través de la implementación de un Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques de la RIU-SM, para garantizar la garantía de alimentos y productos para el autoconsumo y la comercialización.	Durante el período de seguimiento actual, el proyecto continuó brindando apoyo proporcionando artículos esenciales como utensilios de cocina, herramientas agrícolas y semillas a las comunidades indígenas. Esto incluye mercados para familias, utensilios de cocina, maquinaria agrícola y semillas para diversos cultivos. Estos esfuerzos tienen como objetivo reforzar los sistemas de producción sostenible y las iniciativas de economía alternativa recogidas en el Plan de Gestión Sostenible de Tierras y Bosques de la RIU-SM, garantizando la seguridad alimentaria y permitiendo el autoconsumo y la comercialización.	Sección “2.2.1.4 / Actividad A2.1”.	A lo largo de la vida del proyecto, se han logrado logros significativos en el apoyo a sistemas de producción sostenibles e iniciativas de economía alternativa en la RIU-SM. Esto incluye el diseño e implementación del Plan de Manejo Sostenible (FAPUS), junto con sesiones de capacitación, así como intensificación de esfuerzos en mejores prácticas agrícolas, rotación de fincas y provisión de herramientas esenciales. Estas iniciativas han continuado durante el actual período de seguimiento, con apoyo continuo brindado a las comunidades indígenas mediante la distribución de artículos esenciales. Estos esfuerzos tienen como objetivo garantizar la seguridad alimentaria y promover medios de vida sostenibles en la RIU-SM.
3) Provisión de recursos económicos para atender	En 2020 se logró el tercero y en 2022 el cuarto proceso de	Sección “2.2.1.8 /	A lo largo de la vida del proyecto, el Proyecto

Resultado o Impacto	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
diversas necesidades de las comunidades indígenas de la RIU-SM.	verificación (incluyendo validación y verificación bajo estándar CCB).	Actividad A3.2 ”.	REDD+ RIU-SM logró hitos importantes. Logró la validación bajo el Programa VCS en 2017, alcanzando el punto de equilibrio económico. Las verificaciones posteriores en 2018 y 2020 ampliaron los recursos y el impacto del proyecto. La última verificación en 2022 afirmó aún más la credibilidad del proyecto y sus resultados positivos para las comunidades indígenas.
4) Generación y actualización de la información socioeconómica y geográfica del territorio.	Durante el Período de Monitoreo se lograron avances significativos en la mejora de la información socioeconómica y geográfica del territorio. En 2021 se realizó el censo indígena, potenciando la información social de las comunidades indígenas. Además, la información geográfica se ha mejorado aún más mediante la utilización de fotografías aéreas y drones en áreas seleccionadas. Estos avances tecnológicos han mejorado la disponibilidad y precisión de los datos geográficos, facilitando una caracterización espacial integral del territorio.	Anexo 1 2	A lo largo de la vida del proyecto, se han logrado logros significativos en la mejora de la información socioeconómica y geográfica. Los análisis iniciales llevaron al desarrollo de límites espaciales y líneas de base, junto con una encuesta socioeconómica. Posteriormente, nuevos análisis y avances tecnológicos, incluido el uso de fotografías aéreas y drones, mejoraron la recopilación de datos geográficos. Estos esfuerzos han proporcionado una comprensión integral del

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Resultado o Impacto	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
			territorio, apoyando la toma de decisiones informadas y prácticas de gestión sostenible.
<p>5) Medidas para llevar otros elementos de bienestar a las comunidades RIU-SM, a través de programas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de la casa con materiales que no son sacados del bosque.</li> <li>• Atención a población especial, como niños, adultos mayores y mujeres.</li> <li>• Infraestructura para proporcionar lugares de trabajo administrativos y actividades culturales.</li> <li>• Atención de calamidades por la ocurrencia de eventos naturales y humanos que controlan a las comunidades indígenas.</li> </ul>	<p>Durante el periodo de seguimiento, los esfuerzos en curso han continuado beneficiando a la población de RIU-SM. Estas incluyen la construcción de un puesto de salud, la provisión de talleres de medicina tradicional, medicamentos, infraestructura de suministro de agua (incluidos tanques y mangueras), instalación de nuevos filtros de agua y pozos profundos, distribución de láminas para techos, cemento, herramientas, instalaciones sanitarias, mercados para personas mayores, establecimiento de nuevas oficinas y construcción de casas comunales en las comunidades.</p>	Sección “2.2.1.9-2.2.1.13 / Reservas de Acatisema” (otras actuaciones)	A lo largo de la vida del proyecto, se identificaron y abordaron diversas necesidades y propuestas. En los primeros años se hicieron esfuerzos para satisfacer estas necesidades y algunas propuestas se implementaron con éxito. Sobre esta base, de 2016 a 2022, la mayor disponibilidad de recursos permitió brindar más beneficios adaptados a las necesidades identificadas y las propuestas presentadas por las comunidades indígenas. Estos esfuerzos han resultado en mejoras tangibles en salud, suministro de agua, vivienda, infraestructura y apoyo a poblaciones especiales dentro de la RIU-SM.

## Métricas de beneficios estandarizadas

Categoría	Métrica	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
Reducciones y remociones de GEI	Reducciones de emisiones netas estimadas en el área del proyecto, medidas contra el escenario sin proyecto	2020: 2.660.630 tCO <sub>2</sub> 2021: 2.867.922 tCO <sub>2</sub> 2022: 2.881.884 tCO <sub>2</sub>	Sección 3.2.4 Reducciones de emisiones de GEI.	2013 – 2022: 38.133.042 tCO <sub>2</sub>
Cubierta forestal	Número de hectáreas de pérdida forestal reducida en el área del proyecto medidas en comparación con el escenario sin proyecto	En el Área del Proyecto se registró una deforestación de 19,388 ha. Se esperaba en el escenario sin proyecto en 2020 y 2022.  En el Área del Proyecto se registró una deforestación antrópica de 1,658 ha. ocurrió en el escenario del proyecto en 2020 y 2020.  La diferencia entre la deforestación esperada en el escenario sin Proyecto y la ocurrida en el escenario con Proyecto es la reducción de la pérdida forestal de 17,730 ha. en 2020 y 2022 .	Carpeta “calculation_tables”, archivo “spatial_model_results.xlsx” y “monitoring.xlsx”, hoja “Gral_defor_PA_LB”.	En el Área del Proyecto se registró una deforestación de 101,883 ha. Se esperaba en el escenario sin proyecto en 2013 - 2022. En el Área del Proyecto se registró una deforestación antrópica de 5,599 ha. ocurrió en el escenario del Proyecto en 2013 - 2022. La diferencia entre la deforestación esperada en el escenario sin Proyecto y la ocurrida en el escenario con Proyecto es la reducción de la pérdida forestal de 96,284 ha. en 2013-2022 .
Mejora de la gestión de la tierra	Número de hectáreas de tierras no forestales en las que se ha mejorado la gestión de la tierra como resultado de las actividades del proyecto, medidas	Con el proyecto productivo agroforestal , 100 has. de Áreas	Sección “2.2.1 /	111 has. de hectáreas de tierras no forestales se

Categoría	Métrica	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
	en comparación con el escenario sin proyecto	Agrícolas Heterogéneas permanecerán bajo gestión de 2020 a 2022. Con la finca agrosilvopastoril se están aprovechando 11 has de sabana para la producción agrícola	Actividad A2.3.	están utilizando para prácticas agrícolas sostenibles
Capacitación	Número total de miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación proporcionada como parte de las actividades del proyecto	2.200 comunitarios han participado en procesos de capacitación y han mejorado habilidades y/o conocimientos.	Anexo 4	5,366 comuneros han participado en procesos de capacitación y han mejorado habilidades y/o conocimientos.
	Número de mujeres miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación brindada como parte de las actividades del proyecto	156 mujeres de las comunidades han participado en procesos de capacitación y han mejorado habilidades y/o conocimientos.		515 mujeres de comunidades han participado en procesos de capacitación y han mejorado habilidades y/o conocimientos .
Empleo	Número total de personas empleadas en las actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo	Se generan 36 nuevos empleos en las sedes de los Proponentes del Proyecto. Por otro lado, las mismas personas que reciben capacitación han logrado ocupación participando en la ejecución de las Actividades del Proyecto, en promedio	de Acatisema y Mediamos Anexo 4.	Se generan 76 empleos en las sedes de los Proponentes del Proyecto durante la Vida del Proyecto. 5,366 comuneros que han participado en procesos de capacitación han logrado ocupación en el Proyecto.

Categoría	Métrica	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
Medios de subsistencia	Número de mujeres empleadas en actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo	anualmente, 1.800 personas.		
	Número total de personas con mejores medios de vida o ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto	18 mujeres cuentan con nuevos empleos en la sede de Proponentes del Proyecto. 337 mujeres indígenas están participando directamente en la ejecución de las Actividades del Proyecto.		33 mujeres ocupan empleo en la sede de Proponentes de Proyectos 462 mujeres indígenas han participado en ejecución de Actividades
	Número de mujeres con mejores medios de vida o ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto	El Proyecto asegura Anexo 18 que los beneficios lleguen a todas las comunidades y habitantes de la RIU-SM (alrededor de 22.000 personas), mejorando así sus medios de vida.	22.000 personas	
Salud	Número total de personas para quienes se mejoraron los servicios de salud como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	Aproximadamente 10.500 mujeres indígenas están mejorando sus medios de vida gracias a los beneficios del Proyecto.		
	Número de mujeres para quienes se mejoraron los servicios de salud como	2.920 indígenas mejoraron sus servicios de salud. 2.120 mujeres indígenas	Sección 2.2.1.9/RA 1.	7, 634 indígenas han mejorado sus servicios de salud. 3.498 mujeres indígenas han

Categoría	Métrica	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
Educación	resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	mejoraron sus servicios de salud.		mejorado sus servicios de salud.
	Número total de personas para quienes el acceso o la calidad de la educación mejoró como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	Estudiantes que reciben educación en carreras técnicas, tecnológicas y profesionales: En 2020: 94 En 2021: 69 En 2022: 91	Anexo 19	Considerando los datos anteriores, en promedio 94 estudiantes reciben educación en carreras técnicas, tecnológicas y profesionales.
Agua	Número de mujeres y niñas cuyo acceso a la educación o su calidad mejoró como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	Mujeres estudiantes que reciben educación en carreras técnicas, tecnológicas y profesionales: En 2020: 40 En 2021: 25 En 2022: 32		Considerando los datos anteriores, en promedio 37 mujeres estudiantes reciben educación en carreras técnicas, tecnológicas y profesionales.
	Número total de personas que experimentaron una mayor calidad del agua y/o un mejor acceso al agua potable como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	220 personas fueron beneficiadas con un nuevo pozo profundo aumento de la calidad del agua y/o mejor acceso al agua potable. Otros 1.535, que ya cuentan con un pozo profundo, almacenamiento y distribución de agua mejorados.	Sección 2.2.1.10 / RA2	1, 905 han sido beneficiados con pozos profundos las personas tienen una mayor calidad del agua y/o un mejor acceso al agua potable.
	Número de mujeres que experimentaron una mayor calidad del	102 mujeres mejoraron la calidad		894 mujeres han mejorado la

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Categoría	Métrica	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
Bienestar	agua y/o un mejor acceso al agua potable como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	del agua y/o mejoraron el acceso al agua potable.		calidad del agua y/o mejorado el acceso al agua potable.
	Número total de miembros de la comunidad cuyo bienestar mejoró como resultado de las actividades del proyecto	El Proyecto asegura que los beneficios lleguen a todas las comunidades y habitantes de la RIU-SM (alrededor de 22.000 personas), mejorando así su bienestar.	Anexo 18	22.000 personas
Conservación de la Biodiversidad	Número de mujeres cuyo bienestar mejoró como resultado de las actividades del proyecto	Aproximadamente 10.500 mujeres indígenas están mejorando su bienestar gracias a los beneficios del Proyecto.		
	Cambio en el número de hectáreas significativamente mejor gestionadas por el proyecto de conservación de la biodiversidad, medido contra el escenario sin proyecto	17.730 has. de bosques han sido protegidos en el Área del Proyecto en 2020, 2021 y 2022, lo que resulta en la conservación de la biodiversidad.	Carpeta "calculation_tables", archivo "spatial_mo del_results.xlsx" y "monitoring.xlsx", hoja "Gral_defor_PA_LB".	96.233 has. De bosque han sido protegidos en el Área del Proyecto en 2013 - 2019 , lo que resulta en la conservación de la biodiversidad.
	Número de especies en peligro crítico o en peligro de extinción a nivel mundial que se benefician de amenazas reducidas como resultado de las actividades del proyecto, medido en	Las especies identificadas por el Proyecto como Especies Amenazadas y	5.1.4	Ídem 2018 y 2019.

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Categoría	Métrica	Logros durante el Período de Monitoreo	Referencia de Sección	Logros durante la Vida del Proyecto
	comparación con el escenario sin proyecto	<i>Endémicas</i> están siendo protegidas por la conservación forestal.		

## 2 DETALLES DEL PROYECTO

### Descripción resumida del estado de implementación del proyecto

#### Descripción Resumida del Proyecto (VCS, 2.1, 3.6; CCB, G1.2)

Las actividades del proyecto relacionadas con la vigilancia y control del territorio, la comunicación, el fortalecimiento de la gobernanza, la sostenibilidad alimentaria, los programas de capacitación y educación, y los proyectos productivos se llevan a cabo anualmente, con la excepción de A3.1 que se refiere a la validación (realizada entre 2016 y 2017 para el Estándar VCS y entre 2021 y 2022 para el Estándar CCB) y la Actividad A3.2 que se refiere a la verificación (ejecutada anualmente en algunos casos y bianualmente en otros); la intensidad de la ejecución de las tareas varía según el tiempo y el estado del proyecto.

Por lo tanto, es importante examinar el cumplimiento, ajustes y cambios en términos de Tareas cuando sea necesario, y su progreso y contribución a los productos y objetivos, basado en los indicadores presentados en la Matriz de Estructura Lógica (MLS). La evaluación de la ejecución se realiza en función de esta MLS para comprender el logro de los objetivos y productos del proyecto y, por lo tanto, determinar la efectividad de la ejecución del presupuesto. Para obtener información detallada sobre la ejecución, el cumplimiento, los resultados y las evidencias sobre la implementación de actividades del proyecto y otras acciones que beneficien a las comunidades, consulte la siguiente Sección “Estado de Implementación del Proyecto”.

Por otro lado, las reducciones totales de emisiones de gases de efecto invernadero generadas en el período de monitoreo actual fueron 7,920,097 tCO<sub>2</sub>.

### Objetivos de Clima, Comunidad y Biodiversidad del proyecto

El Proyecto REDD+ Matavén tiene como objetivo desarrollar un proceso participativo para lograr el establecimiento de un sistema de gestión integrada de bosques y tierras del *Resguardo Indígena Unificado - Selva de Matavén* (RIU-SM). Este proceso incluye:

- Mitigar las amenazas a la conservación, protección y recuperación de los bosques y tierras de RIU-SM, a través de la implementación de acciones para garantizar la sostenibilidad, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero (especialmente evitando la deforestación debido a

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

varios factores), para contribuir a la mitigación del cambio climático y generar VCUs para reclamar compensaciones por servicios ambientales.

- Mejorar la calidad de vida de las comunidades de RIU-SM, grupos comunitarios (mujeres/hombres, autoridades indígenas, chamanes, médicos tradicionales, curanderos, pastores de 6 grupos étnicos del territorio: Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani) y algunos otros actores interesados (maestros, colonos) mediante la protección de los Valores de Conservación Altos (HCVs) relacionados con el componente comunitario, que les generan impactos netos positivos.
- Mejorar los recursos de biodiversidad de RIU-SM a través del conocimiento de la historia natural de las especies y de los acuerdos de conservación del capital natural, el control y vigilancia del territorio y mediante la protección de los Valores de Conservación Altos (HCVs) relacionados con el componente de Biodiversidad, generando impactos netos positivos.
- Generar beneficios excepcionales de Clima, Comunidad y Biodiversidad mediante la sensibilización sobre el tema del cambio climático, sus efectos en el territorio y la mitigación y adaptación a este fenómeno.

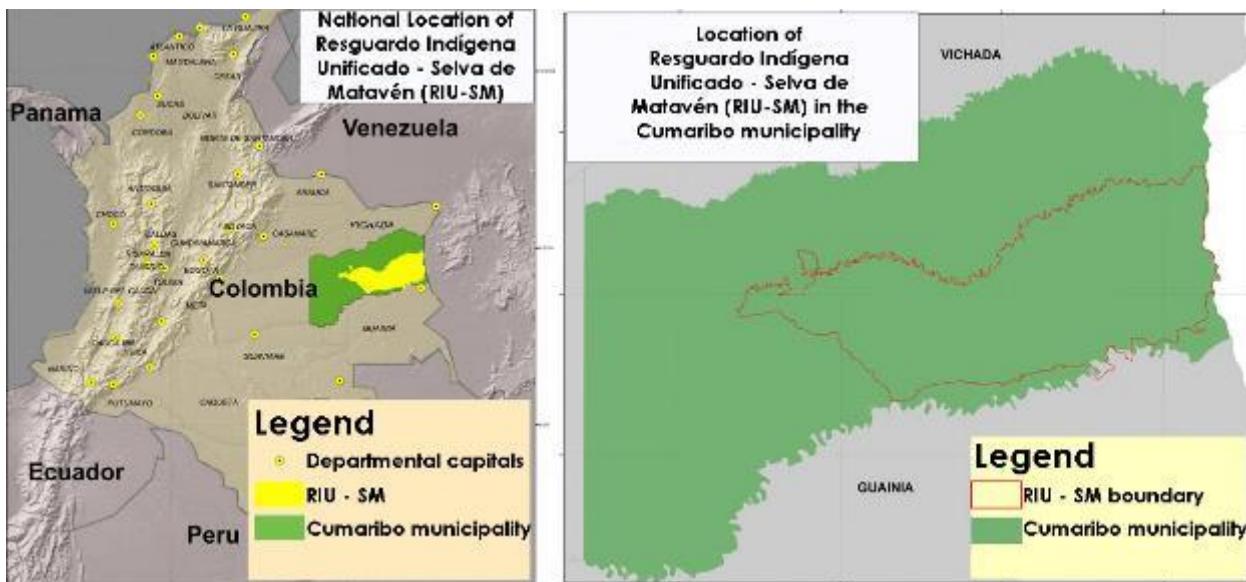
## Localización del Proyecto (VCS, 3.11; CCB, G1.3)

El Proyecto REDD+ RIU-SM es desarrollado en el Resguardo Indígena Unificado - Selva de Matavén (RIU-SM), el cual está localizado al este del altiplano de la Orinoquía Colombiana, sur-este de departamento del Vichada, jurisdicción del municipio de Cumaribo, entre las siguientes coordenadas geográficas: 4°56'23" N - 3°45'48" N y 70°16'50" O - 67°46' O.

## Límites geográficos

El río *Vichada* bordea al RIU-SM por el norte, el río *Guaviare* por el sur, el río *Orinoco* por el este y el caño *Chupave* por el oeste. Hidrográficamente el RIU-SM es localizado en la Cuenca del caño *Matavén*. Por sus características fisiográficas y geológicas, el Área del Proyecto es parte del borde occidental del *Escudo Guayanés* y corresponde a la *Selva de Matavén*.

### *Ubicación Nacional y Municipal del RIU-SM*



Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, SIG

## Parámetros físicos

### Topografía

La topografía del terreno es plana a ondulada y corresponde, como se indicó anteriormente, a las llanuras orientales de la Orinoquía, formado por valles aluviales y tierras altas rocosas disecadas.

La altura general en el RIU-SM no supera los 200 metros en términos de altura sobre el nivel del mar (ASNM), teniendo como altura mínima alrededor de 80 m a nivel del río Orinoco, 90 m en la cuenca baja del caño Matavén, predominio de alturas entre 100 y 130 m en el este del RIU-SM y a lo largo de las cuencas de los ríos Vichada y Guaviare, entre 140 y 170 en la zona centro-occidental del RIU-SM y hasta 180 m en el extremo occidental del RIU-SM

### Fisiografía – Geomorfología

Aspectos fisiográficos: la geomorfología y los materiales que conforman las llanuras altas del orinoco están estrechamente relacionadas con la geología y la génesis de los Andes y la denudación de las estructuras geológicas del Escudo Guayanés.

### Suelos

Condiciones de drenaje (interno y externo) de los suelos de sabana que permiten saber que existe una relación cercana entre este factor y la estructura de la vegetación. Por esta razón, las especies están altamente adaptadas a la disponibilidad y permanencia del agua en el suelo durante el año.

### Clima

**Temperatura:** El régimen de temperatura de la Orinoquía es iso-mega-térmica, es decir, la diferencia de temperatura entre el mes más frío y más cálido es inferior a 5 ° C. Sin embargo, no hay datos de temperatura disponibles las estaciones más cercanas a *Selva de Matavén*. En la estación de *Inírida*, al sur del área de estudio, la temperatura promedio anual es de 26.5 ° C. Las temperaturas máximas se producen en la estación seca (de enero a marzo), mientras que el mínimo (25.6 a 25.9 ° C) coinciden con el período de lluvia máxima (mayo a julio).

**Lluvia:** Regionalmente, la lluvia en el norte del Orinoco y en la Amazonía aumenta de este a oeste y de norte a sur. Tiene un rango de 1500 a 2000 mm/año en el norte del departamento de Vichada, y aumenta hacia el sur (*Cumaribo* y *Selva de Matavén*) hasta alcanzar los 4000 mm/año.

### Hidrología

El Resguardo Indígena es rico en recursos hídricos, teniendo como un eje territorial la cuenca del caño *Matavén* y las cuencas inferiores de los ríos *Vichada*, *Guaviare* y *Brazo Amanavén* que se extiende desde el oeste hasta el este, desembocando en el río Orinoco, que se extiende desde el sur hasta el norte del RIU-SM; Muchos caños fluyen entre estos ríos: los caños y "brazos" (cursos de agua paralelos a un canal principal).

### Vegetación

La franja de transición entre la selva Amazónica y las llanuras de la Orinoquía contiene afloramientos rocosos asociados, bosques en inundación y no llanuras aluviales, arbustos y sabanas.

Los bosques están compuestos por capas de diferentes espesores que establecen dosel. Hay bosques de inundación, zonas bajas muy extensas cubiertas con arcilla de caolín o arena llamados "desbordes" bosques pantanosos, y tierras altas cubiertas de arena donde crecen arbustos y herbáceas, localmente llamadas sabanas.

La sabana es un ecosistema de las tierras bajas tropicales, dominado por una cubierta de pastos que consiste principalmente en matas de pastos y ciperaceas con alturas de hasta 30 cm de altura en el momento de máxima actividad. Muestra una clara estacionalidad en su desarrollo, con un período de baja actividad relacionado con el estrés hídrico. La sabana puede incluir especies leñosas (arbustos, árboles y palmeras), pero estas especies no forman una cobertura continua y pastizales. La diversidad

de las láminas está presente en todas las escalas, con diferencias en la estructura de la vegetación y composición florística.

## Fauna

En cuanto a la vida silvestre, la Selva de Matavén también alberga una rica y considerable cantidad de especies raras y endémicas de alto potencial para Colombia, que le dan gran importancia para la conservación, por ejemplo, el 33% de las especies de aves se encuentran restringidas a áreas de endemismo. El caño Matavén es la segunda mayor diversidad de peces de la región.

## Parámetros Sociales

### Principales asentamientos

Según información recopilada en 2013, mediante encuesta socioeconómica, y el autocenso indígena 2018 realizado como parte de la Actividad A2.1 del Proyecto REDD+ RIU-SM, se identificó la siguiente cantidad de comunidades, distribuidas en las Zonas y Sectores de RIU-SM, de la siguiente manera:

*Cantidad de comunidades, al inicio del proyecto (2013) y durante el proyecto (2018)*

#	Sectores	Etnia	Al inicio del Proyecto 2013	%	Durante el Proyecto 2018	%
<b>ZONA 1: Zona Media Río Guaviare Vichada</b>						
1	Caño Cavasi	Sikuani	44	17.6	40	15.1
2	Aiwa-Cuna, Tsepajivo	Sikuani	25	10.0	40	15.1
<b>Subtotal Z1</b>			<b>69</b>	<b>27.6</b>	<b>80</b>	<b>30.2</b>
<b>ZONA 2: Zona Baja Río Vichada</b>						
3a	Bajo Río Vichada 1	Sikuani	46	18.4	44	16.6
3b	Bajo Río Vichada 2	Sikuani	52	20.8	60	22.6
<b>Subtotal Z2</b>			<b>98</b>	<b>39.2</b>	<b>104</b>	<b>39.2</b>
<b>ZONA 3: Zona Río Orinoco</b>						
4	Atana-Pirariami	Sikuani, Piaroa	15	6.0	14	5.3
5	Caño Zama	Piaroa	3	1.2	4	1.5
6	Matavén Fruta	Piaroa	5	2.0	6	2.3
7	Berrocal-Ajota	Piaroa, Puinave	8	3.2	10	3.8
<b>Subtotal Z3</b>			<b>31</b>	<b>12.4</b>	<b>34</b>	<b>12.8</b>
<b>ZONA 4: Zona Río Guaviare – Brazo Amanavén I</b>						
8	Lagunas Negra y Cacao	Curripaco, Cubeo, Puinave	4	1.6	4	1.5
9	Sejalito –San Benito	Sikuani, Piapoco	5	2.0	5	1.9

#	Sectores	Etnia	Al inicio del Proyecto 2013	%	Durante el Proyecto 2018	%
10	Laguna Anguilla- La Macarena	Sikuani	11	4.4	13	4.9
11	Barranquito-Laguna Colorada	Sikuani	9	3.6	5	1.9
	<b>Subtotal Z4</b>		<b>29</b>	<b>11.6</b>	<b>27</b>	<b>10.2</b>
<b>ZONA 5: Zona Río Guaviare – Brazo Amanavén II</b>						
12	Caño Bocón	Puinave	2	0.8	1	0.4
13	Cumaral	Piaroa	2	0.8	2	0.8
14	Yuri	Piapoco	1	0.4	2	0.8
15	Giro	Piapoco	4	1.6	3	1.1
16	Morocoto-Buenavista-Manajuare	Puinave	14	5.6	12	4.5
	<b>Subtotal Z5</b>		<b>23</b>	<b>9.2</b>	<b>20</b>	<b>7.5</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>250</b>	<b>100 %</b>	<b>265</b>	<b>100 %</b>

Fuente: Etnias por ACATISEMA / Resolución 037/2003; encuesta socioeconómica 2013 y auto-censo indígena 2018

Los Sectores del RIU-SM y los asentamientos humanos en ellos son la base para las actividades de vigilancia y control del territorio y los bosques del Resguardo Reserva, la gobernanza de la Asociación ACATISEMA, y el establecimiento y desarrollo del "Sistema de Unidades de Producción Agroalimentaria Familiar" (SUPAF) y proyectos productivos, principalmente.

### Uso del suelo y actividades económicas

Las comunidades indígenas han practicado la caza, la pesca, la recolección de frutos silvestres y actividades tradicionales de subsistencia; recientemente incorporados a la agricultura de subsistencia o como los llaman, "conucos" o "chagras". Además, la artesanía es un elemento importante en su economía, aunque a muy pequeña escala. De todas estas actividades indígenas han logrado su autosuficiencia. Esta autosuficiencia se ha perdido ya que estas comunidades no son inmunes a la dinámica económica del mercado moderno, lo que ha significado la creciente necesidad de generación de bienes y servicios, y que ha significado la transformación de sus modos de producción, en algunos casos, drásticamente.

Las formas económicas que prevalecen en las comunidades indígenas de la Selva de Matavén son las relaciones desiguales con comerciantes y pobladores, que favorecen la especulación en las transacciones comerciales y financieras. Estos pobladores y comerciantes incursionan en el territorio con el fin de desarrollar actividades como la tala, pesca, caza de vida silvestre y actividades de minería ilegal, generando una presión constante sobre los recursos naturales, ya que cuentan con los medios (tecnología, transporte entre otros) y una relativa desventaja y vulnerabilidad de los indígenas frente

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

a sus intereses; la condición de frontera aumenta las dificultades, con usuarios heterogéneos y diferentes condiciones y habilidades institucionales asociadas al cuidado y control de estos recursos.

El mercado local no absorbe equitativamente los excedentes generados para la venta, debido a su forma tradicional de producción y uso de los recursos naturales. Las comunidades indígenas venden el pequeño excedente que impone el comerciante o corredor, lo que siempre es desventajoso para las comunidades.

Adicionalmente, la situación anterior altera la relación vital de los pueblos indígenas con el territorio, ya que estas comunidades conciben el territorio desde una perspectiva holística. Es decir, no solo la comprensión como medio de sustento, sino que también es la fuente de su identidad y cosmovisión. Entonces, la entrada de otros actores para explotar los recursos podría generar problemas de inocuidad alimentaria y daños a las áreas sagradas y vitales para los pueblos indígenas.

La seguridad alimentaria de las comunidades indígenas se ve vulnerada por su dependencia de productos que complementan su dieta básica, la limitada disponibilidad de recursos económicos para atender estas demandas y la pérdida de conocimientos tradicionales. En este sentido, la producción y cultivo de productos tradicionales es cada vez más limitada, con un número restringido de especies de cultivo en sus conucos con prácticas tradicionales o desajustadas con las condiciones de oferta de los ecosistemas naturales.

**Principales actividades económicas**

Las principales actividades económicas que se desarrollan en el RIU-SM son la agricultura, la pesca, la caza, la ganadería y una pequeña porción el turismo y la artesanía, de acuerdo con las prácticas tradicionales comunes, registrándose como resultados de talleres y encuesta socioeconómica, por zonas con capitanes, autoridades del sector. y líderes comunitarios.

**Información Socio-cultural**

En 2013 había 12.814 indígenas (de 6 etnias: *Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani*) pertenecientes a 2.517 familias y 250 comunidades; en 2018 había 15.943 indígenas pertenecientes a 3.591 familias y 265 comunidades.

La siguiente Tabla muestra alguna información sobre la población indígenas, presentada según Zonas y Sectores del RIU-SM.

*Distribución de cantidad de familias y población en RIU-SM por Sectores, 2013 y 2018*

#	Sectores	Al inicio del Proyecto 2013		Durante el Proyecto 2018		
		Familias	Población	% pob.	Familias	Población
<b>ZONA 1: Zona Media Río Guaviare Vichada</b>						
1	Caño Cavasi	323	3,480	27.2%	329	1,616
2	Aiwa-Cuna, Tsepajivo	366	1,259	9.8%	650	2,876
	<b>Subtotal Z1</b>	<b>689</b>	<b>4,739</b>	<b>37.0%</b>	<b>979</b>	<b>4,492</b>
<b>ZONA 2: Zona Baja Río Vichada</b>						
3a	Bajo Río Vichada 1	444	2,211	17.3%	516	2,249
3b	Bajo Río Vichada 2	475	2,001	15.6%	775	3,090
	<b>Subtotal Z2</b>	<b>919</b>	<b>4,212</b>	<b>32.9%</b>	<b>1,291</b>	<b>5,339</b>
<b>ZONA 3: Zona Río Orinoco</b>						
4	Atana-Pirariami	106	418	3.3%	133	631
5	Caño Zama	29	50	0.4%	59	280
6	Matavén Fruta	55	152	1.2%	131	587
7	Berrocal-Ajota	110	450	3.5%	158	759
	<b>Subtotal Z3</b>	<b>300</b>	<b>1,070</b>	<b>8.4%</b>	<b>481</b>	<b>2,257</b>
<b>ZONA 4: Zona Río Guaviare – Brazo Amanavén I</b>						
8	Lagunas Negra y Cacao	71	321	2.5%	83	315
9	Sejalito –San Benito	77	293	2.3%	131	569
10	Laguna Anguilla- La Macarena	128	516	4.0%	172	812
11	Barranquito-Laguna Colorada	108	421	3.3%	121	515
	<b>Subtotal Z4</b>	<b>384</b>	<b>1,551</b>	<b>12.1%</b>	<b>507</b>	<b>2,211</b>
<b>ZONA 5: Zona Río Guaviare – Brazo Amanavén II</b>						
12	Caño Bocón	24	53	0.4%	26	91
13	Cumaral	17	256	2.0%	37	167
14	Yuri	14	103	0.8%	22	105
15	Giro	22	263	2.1%	23	141
16	Morocoto-Buenavista-Manajuare	148	567	4.4%	225	1,140
	<b>Subtotal Z5</b>	<b>225</b>	<b>1,242</b>	<b>9.7%</b>	<b>333</b>	<b>1,644</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>2,517</b>	<b>12,814</b>	<b>100%</b>	<b>3,591</b>	<b>15,943</b>
						<b>100%</b>

Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, encuesta socioeconómica 2013 y auto-censo indígena 2018

### Género

En la siguiente Tabla se presenta la distribución de la población según género.

#### Distribución de la población según el género en el RIU-SM

Zona	Sector	Mujeres	%/sector	Hombres	%/sector	Total
Z1	1 Caño Cavasi	738	45.7%	878	54.3%	1616
	2 Aiwa-Cuna, Tsepajivo	1,378	47.9%	1,498	52.1%	2876
Z2	3a Bajo Río Vichada 1	1,070	47.6%	1,179	52.4%	2249
	3b Bajo Río Vichada 2	1,507	48.8%	1,583	51.2%	3090

Zona	Sector	Mujeres	%/sector	Hombres	%/sector	Total
Z3	4 Atana-Pirariami	306	48.5%	325	51.5%	631
	5 Caño Zama	153	54.6%	127	45.4%	280
	6 Matavén Fruta	298	50.8%	289	49.2%	587
	7 Berrocal-Ajota	356	46.9%	403	53.1%	759
Z4	8 Lagunas Negra y Cacao	146	46.3%	169	53.7%	315
	9 Sejalito –San Benito	273	48.0%	296	52.0%	569
	10 Laguna Anguilla- La Macarena	381	46.9%	431	53.1%	812
	11 Barranquito-Laguna Colorada	236	45.8%	279	54.2%	515
Z5	12 Caño Bocón	38	41.8%	53	58.2%	91
	13 Cumara	72	43.1%	95	56.9%	167
	14 Yurí	38	36.2%	67	63.8%	105
	15 Giro	70	49.6%	71	50.4%	141
	16 Morocoto-Buenavista-Manajuare	543	47.6%	597	52.4%	1140
	<b>Total</b>	<b>7603</b>	<b>47.7%</b>	<b>8340</b>	<b>52.3%</b>	<b>15943</b>

Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, auto-censo indígena 2018

En general, en RIU-SM el 47,7% de la población son mujeres y el 52,3% son hombres en 2018. En la mayoría de los sectores, la proporción de mujeres es menor que la proporción de hombres (en promedio, en los Sectores RIU-SM 46,8% son mujeres y el 53,2% son hombres).

### **Edad**

En la siguiente Tabla se presenta la distribución de la población según edad y género.

*Distribución de la población según edad y sexo en el RIU-SM*

Categoría de edad (años)	Mujeres	%	Hombres	%	Total	%
0-5	1,211	15.9%	1,174	14.1%	2,385	15.0%
6-10	1,104	14.5%	1,163	13.9%	2,267	14.2%
11-15	964	12.7%	1,050	12.6%	2,014	12.6%
16-20	818	10.8%	891	10.7%	1,709	10.7%
21-25	722	9.5%	802	9.6%	1,524	9.6%
26-30	535	7.0%	606	7.3%	1,141	7.2%
31-35	450	5.9%	477	5.7%	927	5.8%
36-40	373	4.9%	389	4.7%	762	4.8%
41-45	274	3.6%	329	3.9%	603	3.8%
46-50	234	3.1%	293	3.5%	527	3.3%
51-55	196	2.6%	256	3.1%	452	2.8%
56-60	169	2.2%	204	2.4%	373	2.3%

Categoría de edad (años)	Mujeres	%	Hombres	%	Total	%
+60	267	3.5%	365	4.4%	632	4.0%
Sin registro de edad	286	3.8%	341	4.1%	627	3.9%
<b>Total</b>	<b>7,603</b>	<b>100%</b>	<b>8,340</b>	<b>100%</b>	<b>15,943</b>	<b>100%</b>

Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, auto-censo indígena 2018

Casi un tercio de la población de RIU-SM tiene hasta 10 años y el 53,9% de los habitantes tiene hasta 20 años, lo que hace que la población tienda a ser joven. En la siguiente Tabla 7 e Ilustraciones, la distribución de la población según la edad se presenta por Sectores.

### **Alojamiento**

En la región se les considera como nativos indígenas únicamente, no solo por el tiempo de permanencia en la zona (habitantes ancestrales), sino para preservar sus propias formas de identidad cultural. El grupo de colonos mestizos no exhibe este mismo comportamiento y se debe a otros patrones culturales; el territorio no forma parte de su identidad sino que es un medio de explotación productiva externa de su organización social, convirtiéndose así en una forma de supervivencia o almacenamiento.

### **Educación**

De acuerdo a las indagaciones realizadas por la encuesta socioeconómica (2013), se ha podido concluir que existe un alto nivel de analfabetismo y solo un 5.9% de la población de RIU-SM ha logrado ingresar al bachillerato.

### **Sistema de Salud**

Las instituciones de salud son escasas para el acceso de las comunidades indígenas. En el municipio de Cumaribo, departamento de Vichada, se han contado dos centros médicos (uno público en la cabecera municipal y otro privado en la comunidad de Santa Rita) y dos centros médicos en Inírida, por lo que la cobertura es mínima para la extensión del territorio.

### **Servicios básicos en el RIU-SM**

En el RIU-SM no hay una red de agua potable. La población hace uso de mecanismos para la captación de agua a través de pozos profundos y agua de lluvia como base para el consumo diario. Además, no hay servicio de alcantarillado, los indígenas usan letrinas. En cuanto a la disposición de los residuos sólidos, no existe un protocolo para su manejo, por lo que estos residuos se eliminan en

el bosque y en los cauces de los ríos. No hay suministro eléctrico desde Cumaribo y otras ciudades a las comunidades de la RIU-SM, por lo que en algunas comunidades hacen uso de centrales eléctricas, y la madera o el combustible vegetal son los combustibles más utilizados para cocinar.

### **Pobreza y desarrollo**

En la zona rural del municipio de *Cumaribo*, la mayoría de la población es indígena, hay Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) alarmantes, como se demuestra con datos obtenidos del *Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE*, donde las NBI corresponden a 90.71% de la población rural y el 75.04% están en pobreza.

En conclusión, las comunidades indígenas han venido conviviendo en una dinámica compleja de multiculturalidad y, producto del contacto con un gran número de situaciones sociales que se han dado desde principios del siglo XX, los pueblos indígenas de la Selva de Matavén han venido experimentando una pérdida paulatina de sus saberes ancestrales y de sus formas de expresión cultural. Un ejemplo de estas dinámicas son las disputas entre indígenas y colonos, el choque entre los sistemas tradicionales de producción y la economía de mercado, y los procesos de evangelización católicos y protestantes, todos ellos generando situaciones ajenas a la cultura de los pueblos indígenas.

### **Mapa de la Zona del Proyecto (G1.4-7)**

La Zona del Proyecto es considerada equivalente a la Región de Referencia para proyectar la Localización de la deforestación (RRL). Esta RRL comprende al Área del Proyecto, al Cinturón de Fugas y otras áreas de no-bosque, de acuerdo a las indicaciones del Módulo VCS – VMD0007.

En el Proyecto REDD+ RIU-SM los límites espaciales fueron definidos así:

**Área del Proyecto (AP):** Está dentro del RIU-SM y está completamente bajo el control legal y territorial de los indígenas que habitan el resguardo. Es un área forestal (en 2011) que está amenazada por la deforestación.

**Cinturón de Fugas (CF):** Limita con el Área del Proyecto (AP) y está ubicado en las áreas más accesibles y con probabilidad de ser deforestadas. Es un área de bosque (en 2011) que rodea o se encuentra en las inmediaciones del Área del Proyecto (AP) para enfrentar "la fuga" relacionada con el desplazamiento causado por las Actividades del Proyecto.

**Región de Referencia para proyectar la tasa de Deforestación (RRD):** En su totalidad es parte del municipio de Cumaribo y cubre el norte y oeste de la RIU-SM.

**Región de Referencia para proyectar la Localización de la deforestación (RRL):** Se requiere para la localización de pronósticos de deforestación en la línea base. Es un área continua que contiene áreas boscosas y no boscosas; contiene el Área del Proyecto y al Cinturón de Fugas.

La siguiente tabla muestra las áreas de cada límite espacial por estrato.

*Área (en hectáreas) de los límites espaciales del Proyecto, por biomas*

Límite espacial	Área en Helobioma	Área en Peinobioma	Área en Litobioma	Área en Zonobioma	Total área (has)
Área del Proyecto (AP)	174,516	326,058	116,099	533,538	1,150,212
Cinturón de Fugas (CF)	105,905	112,079	73,625	194,602	486,211
RRD	230,435	333,195	158,752	722,424	1,444,805
RRL (Zona del Proyecto)	391,909	579,288	293,615	763,627	2,028,439 PA + LB + 396,016 has de no-bosque

Fuente: Basado en el Anexo 16 del PDD-VCS validado, Tablas 2-6

### Mapa de los límites del Proyecto y la Zona del Proyecto

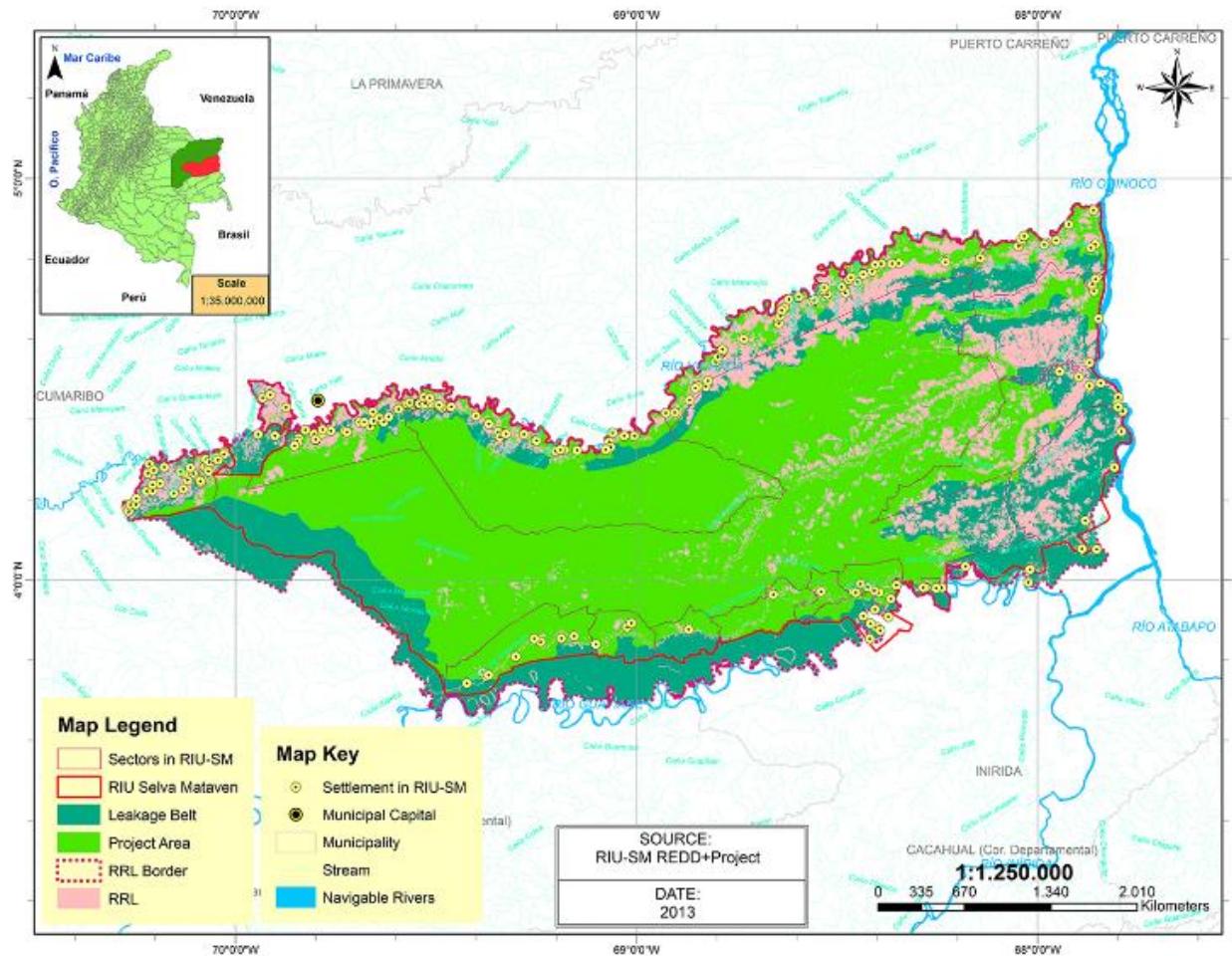
Los mapas con RRL se presentan en los Mapas 2 y 3, que corresponde a la Zona del Proyecto. Se observa cómo las comunidades indígenas se ubican en el perímetro de la Reserva Indígena, lo que constituye una característica única que contribuye a la protección de la Región Central (el Área del Proyecto).

Los límites generales de *Resguardo Indígena Unificado – Selva de Matavén* (RIU-SM) son presentados en los siguientes mapas.

### Mapa de localización de las comunidades

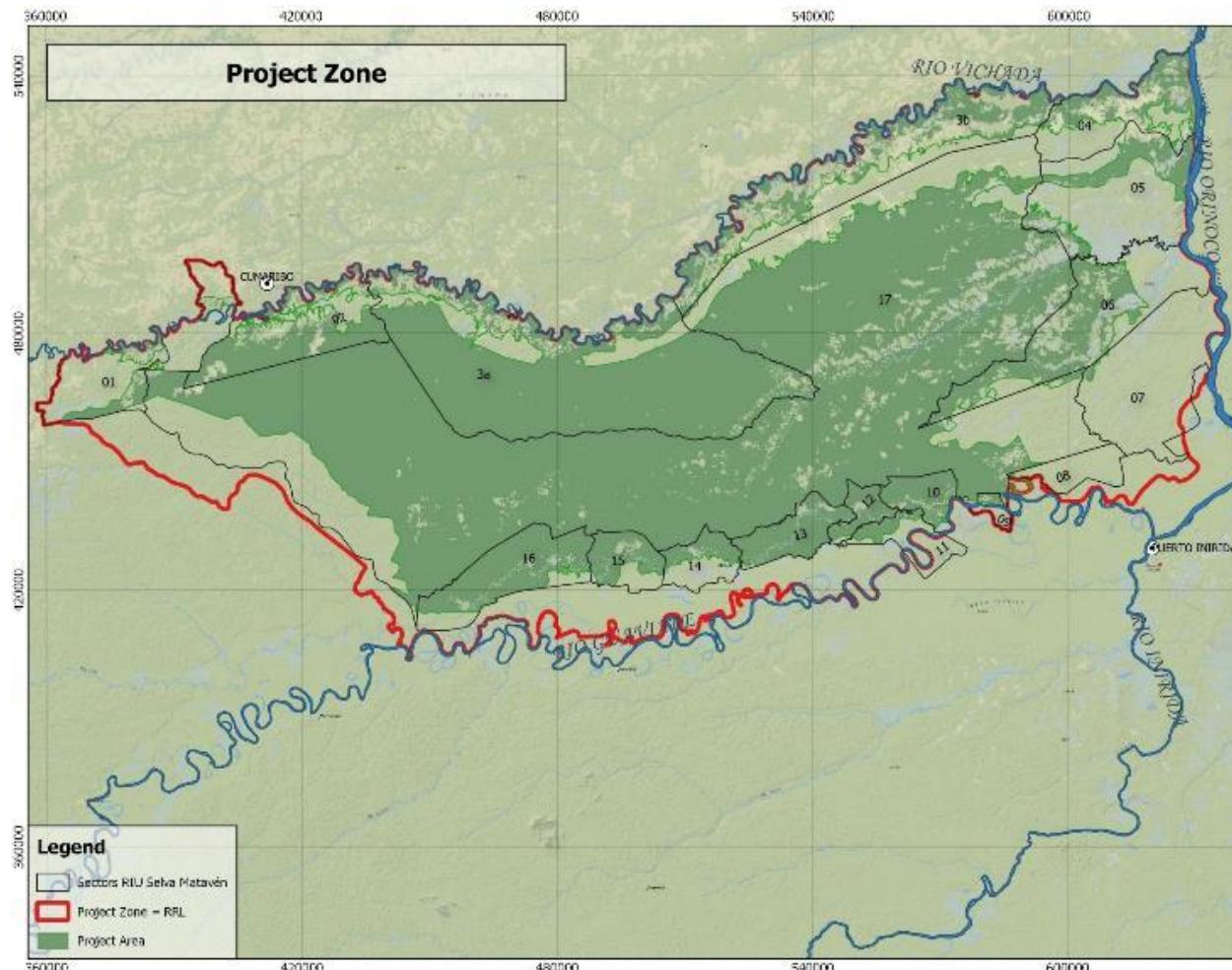
La localización de los asentamientos comunitarios en el Resguardo Indígena se presenta en el mapa “Asentamientos / Comunidades en el RIU-SM”.

*Límites espaciales del Proyecto REDD+ RIU-SM: Área del Proyecto (AP), Cinturón de Fugas (CF) y RRL (Zona del Proyecto)*



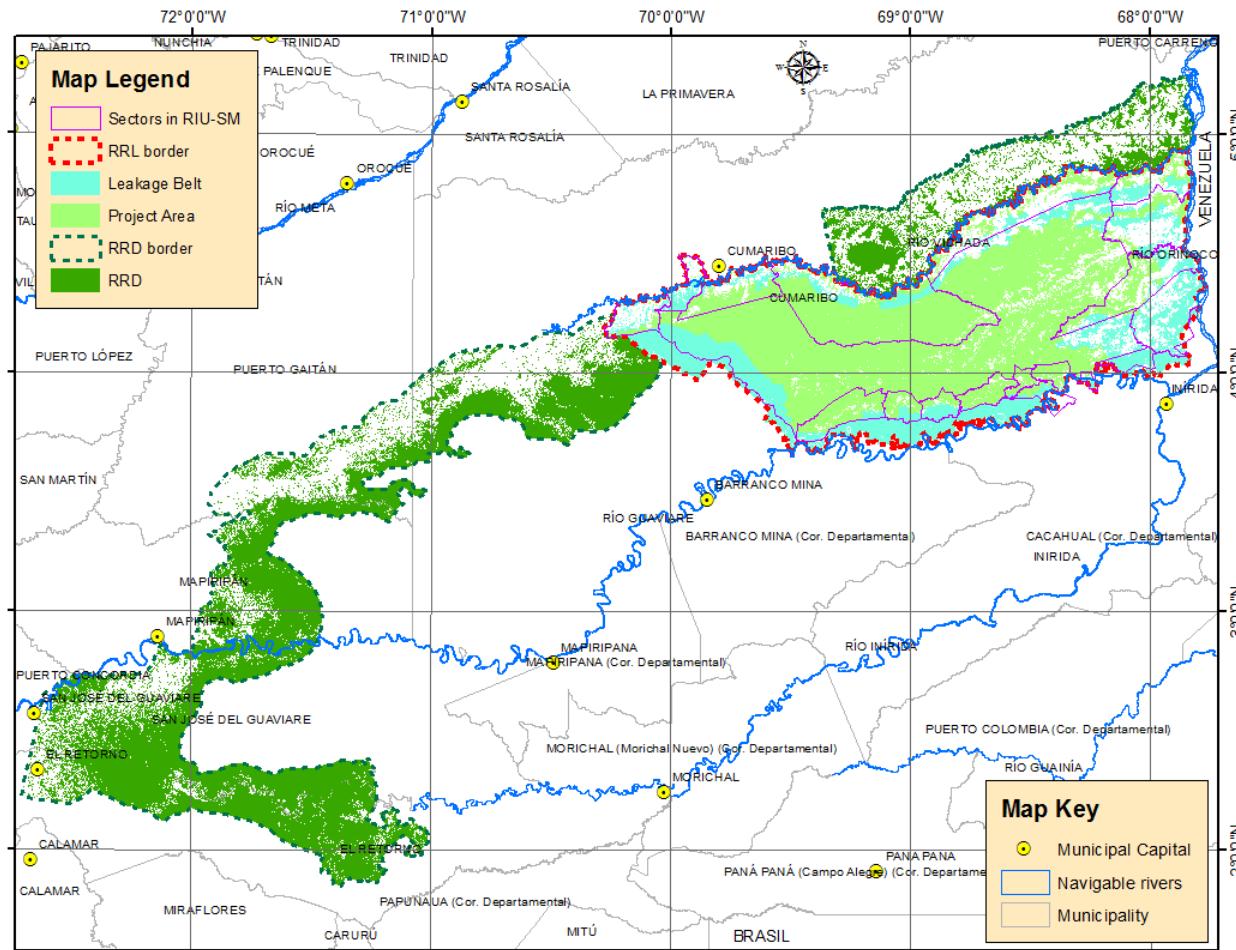
Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, SIG

*Zona del Proyecto*



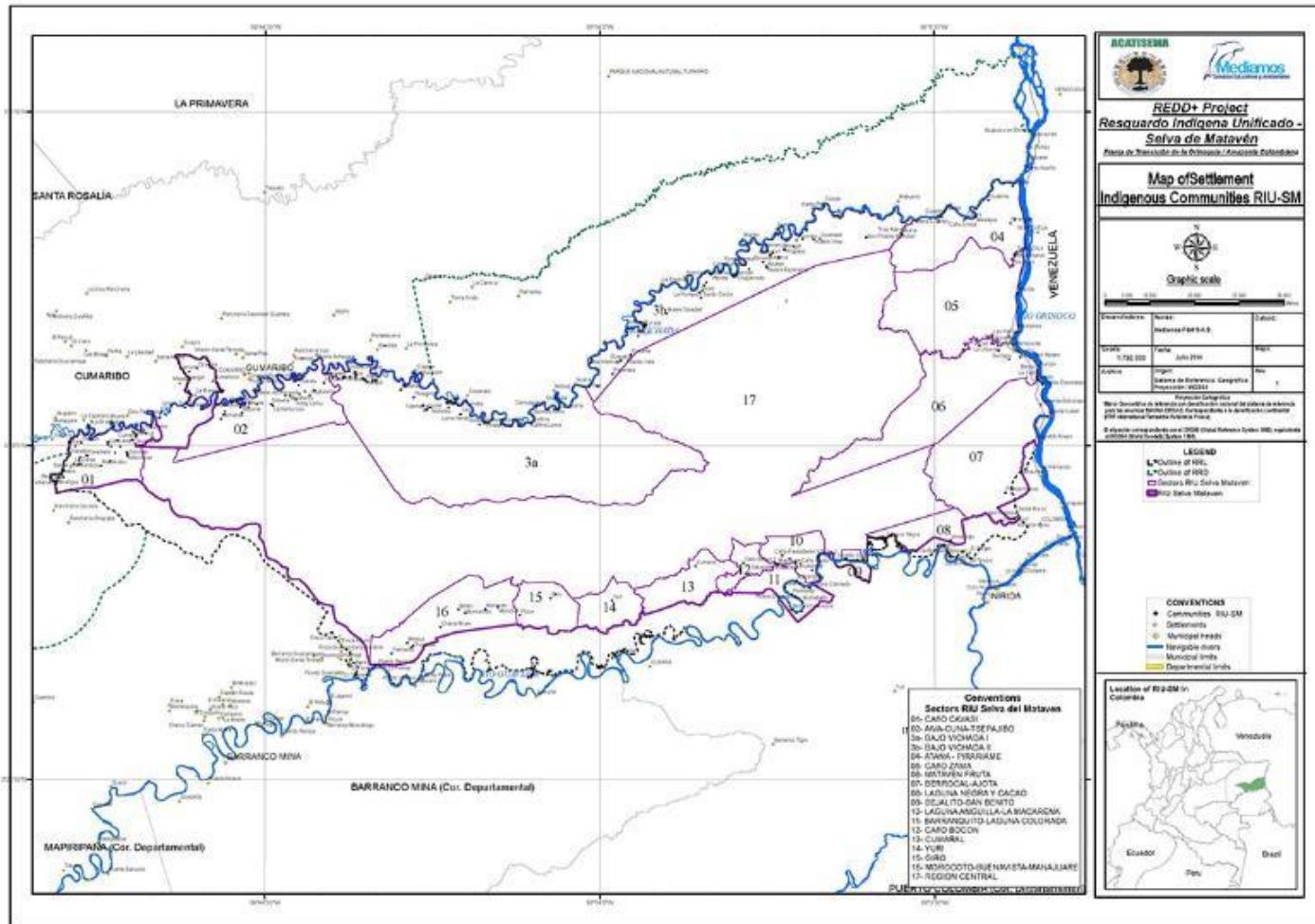
Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, SIG

*Localización de los límites espaciales: RRD, Área del Proyecto, Cinturón de Fugas y RRL*



Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, SIG

Asentamientos / Comunidades en el RIU-SM



Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM, SIG

## Identificación de las partes interesadas (G1.5)

### Identificación y análisis de partes interesadas

Las partes interesadas locales clave/principales son las 312 comunidades del RIU-SM (según los últimos informes de los Capitanes que las representan, luego del autocenso indígena realizado en 2018). Tal como se presenta en “Parámetros Sociales” de este documento, los asentamientos humanos (donde se asientan las comunidades se ubican alrededor del perímetro de la RIU-SM), constituyéndose como una barrera alrededor del corazón de la Selva de Matavén, y son la base para la implementación de las Actividades del Proyecto.

La Estructura Jerárquica de ACATISEMA muestra cómo las comunidades indígenas corresponden a la base de la estructura organizativa territorial y funcional del resguardo indígena y la asociación ACATISEMA.

Estas 312 comunidades comprenden a todos los habitantes indígenas del RIU-SM, incluyendo a los docentes de las escuelas y colegios dentro del resguardo indígena (quienes han sido clasificados dentro de las partes interesadas secundarias) y los grupos comunitarios (mujeres, hombres, jóvenes, autoridades indígenas tradicionales -chamanes, médicos, curanderos, pastores, capitanes, guardianes indígenas y administradores del RIU-SM/ACATISEMA-, y las mismas 6 etnias).

Las comunidades de RIU-SM son las principales beneficiarias del Proyecto REDD+ RIU-SM, identificadas de acuerdo a lo indicado en el Manual de Evaluación de Impacto Social y Biodiversidad (SBIA) para proyectos REDD+ (Richards & Panfil, 2011) – Parte 1, considerando que:

- Se ha determinado que los habitantes del RIU-SM, pertenecientes a las 6 etnias, comparten el territorio que se constituyó, unificó y amplió a favor de las comunidades de los 16 resguardos indígenas (que habían sido reconocidos previamente), de acuerdo a la Resolución 037 de julio 22 de 2003 expedida por el INCORA (Anexo 2.2.1 del PDD-VCS validado).
- Por lo anterior, ellos también comparten la propiedad del territorio y los usos de la tierra, sus derechos, los recursos naturales y, en general, sus riquezas (de lo cual ellos subsisten y derivan su bienestar).
- Los habitantes del RIU-SM pertenecen a 6 etnias indígenas (*Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave, and Sikuaní*), siendo pueblos originarios que tradicionalmente han ocupado este territorio, y tienen todos los derechos sobre el mismo.
- En relación al aspecto de género, este ha sido un criterio por el cual se definieron dos de los grupos

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

comunitarios identificados: el de mujeres y el de hombres, teniendo en cuenta el papel que desempeña cada uno en las diferentes fases del ámbito productivo, en las responsabilidades familiares y, ahora, en el empoderamiento que está siendo impulsando en el marco de la implementación del Proyecto REDD+ RIU-SM, con el fin de ir logrando la “equidad de género” que se explica en los “impactos netos en las mujeres”. Asimismo, en la Sección “Parámetros Sociales” de este documento, se presentan datos sobre la caracterización de la población según su género.

- También se ha tenido en cuenta el aspecto de edad, de tal manera que dentro de la categorización de los grupos comunitarios identificados se han definido el grupo de jóvenes y de autoridades indígenas tradicionales (tales como *caciques*, chamanes, médicos/sanadores/sabedores y pastores que, por lo general, son personas de avanzada edad). Por un lado, son los jóvenes los llamados a convertirse en los futuros líderes de las comunidades indígenas, y son las autoridades tradicionales quienes contribuyen a la transmisión de conocimientos ancestrales y la formación de esos futuros líderes. Asimismo, en la Sección “Parámetros Sociales” de este documento, se presentan datos sobre la caracterización de la población según su edad.
- El papel de autoridad organizacional de los Capitanes, las Guardias Indígenas y los funcionarios que apoyan el aspecto administrativo del RIU-SM y ACATISEMA, cuya labor es relevante para las comunidades indígenas en su representación ante los órganos de la estructura jerárquica, la protección y gestión del territorio y las relaciones de las comunidades con los recursos naturales de RIU-SM.

Las mismas características de los grupos comunitarios identificados permiten anticipar que los impactos/beneficios sobre ellos son diferentes, pero la distribución se mantiene lo más equitativa posible (por ejemplo, se busca que los efectos sobre las mujeres sean iguales para todas las mujeres de todas las Zonas, Sectores, comunidades y etnias).

Estos criterios pudieron ser analizados mediante la información que está disponible sobre el resguardo indígena (estudios previos que proporcionaron los líderes del RIU-SM y obtenidos de otras entidades -descritos a lo largo del PDD-CCB- y una documentación formal con que cuenta ACATISEMA) y en los diferentes talleres y reuniones de socialización, concertación y capacitación desde los primeros acercamientos que se realizaron para formular el Proyecto, eventos donde participan los miembros de todas las 6 etnias del RIU-SM.

Si bien los pueblos de las 6 diferentes etnias indígenas del RIU-SM presentan características que permiten delimitar su identidad, tales como su distribución en el territorio, su historia, su cosmovisión, sus familias, sus costumbres y cultura, entre otros aspectos, el hecho de compartir el resguardo

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

indígena ha generado cierto grado de cohesión entre ellos, por lo que han logrado una unidad organizacional con intereses comunes en gobernanza, protección de los recursos y desarrollo sostenible. Esta unidad permite que los impactos que se están logrando con la implementación del Proyecto se puedan distribuir de la manera más equitativa posible, teniendo en cuenta las necesidades, propuestas y proyectos de las mismas comunidades indígenas, y el propósito de generar impactos en las componentes de clima y biodiversidad.

Es importante mencionar que las 312 comunidades de las 6 etnias indígenas están organizadas y representadas por sus autoridades en la "Asociación de Cabildos y Autoridades Tradicionales Indígenas de la Selva de Matavén – ACATISEMA", que tiene su propia estructura organizativa que está reconocida formal y legalmente por el Estado colombiano (Resolución 0177 de diciembre de 2002 (del Ministerio del Interior) y sus propios estatutos que define sus procedimientos para involucrar a todos los pueblos indígenas y sus comunidades, sus formas y reglamentos de consulta a través de sus órganos organizativos y de gestión establecidos (Asamblea General, 5 Reuniones Zonales, Junta de Cabildos y Comité Coordinador -con su Junta Directiva-). Esta estructura, y sus normas estatutarias para su funcionamiento, han sido respetadas y aplicadas por todas las comunidades locales de la RIU-SM, desde la constitución de la Asociación en 2002.

Es así como los miembros del Comité Coordinador de ACATISEMA, los Cabildos y los Capitanes del RIU-SM determinan, de manera autónoma, las decisiones en cuanto a distribución de beneficios (reflejada en las disposiciones presupuestales y de ejecución de recursos). Por lo tanto, todas las etnias tienen la potestad de participar y la mejor oportunidad para que los impactos del Proyecto lleguen a los habitantes por igual, teniendo en cuenta que la población de cada una de las 6 etnias es diferente, por lo que la distribución se diferencia por este factor y por la manera en que ellos mismos decidan invertir sus recursos.

Así, la identificación de las partes interesadas locales clave/principales ha sido directa y clara, y su análisis se corresponde con muchos de los elementos desarrollados en el capítulo sobre comunidad.

Otros actores son identificados de acuerdo a su relación con el territorio de RIU-SM, uso de recursos naturales e interacciones con comunidades locales: colonos, autoridades locales, regionales y nacionales, otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales, y otras comunidades indígenas vecinas, como se explica más adelante.

**Derechos de las principales partes interesadas**

Legalmente, solo las comunidades (y sus habitantes) reconocidas por las propias Autoridades Indígenas de la Selva de Matavén, tienen derechos sobre el *Resguardo Indígena Unificado – Selva de Matavén* y tienen los derechos de uso de los recursos ambientales.

El RIU-SM está registrada como propiedad identificada en el Folio de Matrícula Inmobiliaria No. 540-0005491 de agosto 4 de 2008 de la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Puerto Carreño, Vichada, con base en la Resolución 037/2003, la cual fue protocolizada por Escritura No. 3798 de septiembre 15 de 2008, Notaría 19 del Círculo de Bogotá D.C.

Por Certificación No. 263 de April 16 de 2013 del Ministerio del Interior, confirma que el *Resguardo Indígena Unificado – Selva de Matavén* (RIU-SM) pertenece a las etnias Guahibo [Sikuani], Piaroa, Puinave, Curripaco, Cubeo y Piapoco, habitando los 17 sectores, como está establecido en la Resolución 037/2003. El Resguardo es propiedad colectiva, inalienable e imprescriptible (Artículos 63 y 329 de la Constitución de Colombia). La administración y manejo de estas tierras están sometidas a usos y costumbres de los beneficiarios, Decreto 1386 de 1994, Artículo 10 y Decreto 2164 de 1995, Artículo 22.

Las leyes nacionales determinan los derechos generales de los pueblos indígenas en Colombia.

La siguiente Tabla presenta los intereses, necesidades y relevancia para el Proyecto de las partes interesadas.

*Partes interesadas: intereses, necesidades y relevancia para el Proyecto*

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
<b>Principales partes interesadas</b>		
312 Comunidades de pueblos indígenas del RIU-SM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con necesidades básicas insatisfechas.</li> <li>Requieren recursos básicos para los medios de vida amenazados.</li> <li>Con interés de implementar proyectos a largo plazo para asegurar su desarrollo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con el creciente interés en resolver su intención de proteger y conservar los recursos naturales del RIU-SM, para su subsistencia, lo cual es consistente con los objetivos del Proyecto.</li> </ul>
<b>Otras partes interesadas</b>		
Docentes de educación primaria y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con necesidades de formación en educación sobre el manejo sostenible de los recursos naturales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Su importante papel en la formación de los futuros ciudadanos del Resguardo Indígena, mejorará los resultados del Proyecto.</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
secundaria en Resguardo Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necesidad de recibir apoyo para implementar interacciones pedagógicas para la extensión y socialización sobre el cambio climático, el Proyecto REDD+ RIU-SM, derechos y deberes de los pueblos indígenas, conservación de los bosques y mantenimiento de la biodiversidad, para la gestión de la sostenibilidad en el territorio y garantizar el bienestar humano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serán capacitados para mejorar el uso y manejo de los recursos naturales.</li> </ul>
Colonos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son personas que se mantienen integradas en las familias indígenas de RIU-SM.</li> <li>Como indígenas, muchos de ellos con necesidades básicas insatisfechas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como parte de las comunidades indígenas, tienen las mismas necesidades y requieren participar en algunas actividades del Proyecto para mejorar sus prácticas y obtener beneficios.</li> </ul>
Instituciones gubernamentales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS: <ul style="list-style-type: none"> <li>Define la Política Nacional Ambiental y promueve la recuperación, conservación, protección, planificación, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales.</li> <li>Con interés en contribuir, de manera sostenible, al desarrollo económico y social del país.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El MADS es el ente que determina, a nivel nacional, las políticas que regulan el desarrollo de proyectos REDD+.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo – DCCGR, adjunta al MADS: <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrolla las bases técnicas y operativas para la gestión del cambio climático, en alianza con actores públicos y privados locales, nacionales e internacionales.</li> <li>Aporta elementos técnicos en la elaboración de políticas públicas, planes, proyectos y programas sobre cambio climático.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El DCCGR define elementos sobre las iniciativas de mitigación del cambio climático, que son determinantes para la implementación técnica del Proyecto.</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Establece lineamientos para prevenir el riesgo ecológico; y guía la evaluación de los impactos de la vulnerabilidad de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos debido a los efectos del cambio climático.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brinda apoyo técnico y científico al SINA, generando información sobre el estado y la dinámica de los recursos naturales y el medio ambiente, para facilitar la definición y ajuste de políticas ambientales y la toma de decisiones por parte de los sectores público y privado y de la ciudadanía en general.</li> <li>- Con interés en generar y brindar información hidrológica, meteorológica y ambiental para la definición de políticas públicas y toma de decisiones relacionadas con el desarrollo sostenible y la prevención de los efectos del cambio climático.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDEAM proporciona información técnica y científica para la determinación de los aspectos climáticos y forestales, que se aplican a nivel geográfico del Proyecto.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Asuntos Indígenas, ROM y Minorías, adjunta al Ministerio del Interior: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promueve el reconocimiento de la diversidad étnica, el ejercicio de sus derechos y garantiza el goce efectivo de los Derechos Humanos de los pueblos indígenas, entre otros.</li> <li>- Formula, diseña e implementa políticas públicas que garanticen el respeto a los derechos de las poblaciones étnicas.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta entidad regula la dinámica de los pueblos indígenas en el país (de los cuales el Proyecto trabaja con 6 etnias), determina las formalidades en sus territorios y vigila el respeto de sus derechos.</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Departamento Administrativo para la Prosperidad Social – DPS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseña, coordina e implementa políticas públicas para la superación de la pobreza y la equidad social.</li> <li>- Con interés en erradicar la pobreza extrema y la pobreza multidimensional en el territorio nacional.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece programas de bienestar social (como Familias en Acción y Jóvenes en Acción), a los que pueden postular las comunidades indígenas de la RIU-SM para obtener apoyo para familias, jóvenes y adultos mayores, y en áreas como seguridad alimentaria, emprendimiento y mejora de la vivienda.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – Corporinoquía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoridad ambiental que planifica e implementa las políticas ambientales de los departamentos y municipios bajo su jurisdicción, incluyendo el departamento de Vichada y el municipio de Cumaribo.</li> <li>- Administra los recursos naturales y gestiona el desarrollo sostenible, garantizando el abastecimiento de bienes y servicios ambientales a través de acciones de prevención, protección y conservación.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es la entidad que establece las normas, estrategias regionales y medidas de control para la protección de los recursos naturales, y con la cual se pueden establecer acuerdos para cumplir conjuntamente la misión ambiental de las comunidades indígenas del RIU-SM.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico - CDA: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestiona y ejecuta, de manera participativa, políticas, planes, programas y proyectos estratégicos de desarrollo ambiental y económico, para contribuir al conocimiento, conservación, recuperación, restauración y protección de los recursos naturales de la Amazonía Norte y Oriental Colombiana.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es la corporación que, al igual que Corporinoquía, establece normas, estrategias regionales y medidas de control para la protección de los recursos naturales, pero en áreas aledañas al RIU-SM, con las que también se pueden establecer acuerdos para reducir las amenazas externas que puedan afectar el territorio del RIU-SM.</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Con interés en ser líder en gestión sustentable y consolidar un modelo ambiental regional viable, próspero, inclusivo, equitativo, adaptado, seguro y sustentable.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobernación del Vichada: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planifica y promueve el desarrollo integral del Vichada, asegurando la calidad de vida, el bienestar social y económico, la integración de sus municipios y el aprovechamiento ambiental, social y cultural sostenible.</li> <li>- Con interés en contribuir a mejorar la calidad de vida, las condiciones para generar desarrollo y crecimiento económico sustentable y consolidar a Vichada como un Departamento de Paz, competitivo, incluyente y respetuoso con las tradiciones ancestrales y el medio ambiente.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es la autoridad gubernamental a nivel departamental con la que se pueden establecer relaciones para facilitar el desarrollo de acciones que traigan bienestar al territorio de la RIU-SM y sus habitantes, considerando que la Selva de Matavén es un activo importante para el departamento de Vichada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraloría del Vichada: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplica el control fiscal a los sujetos de control y particulares que manejen fondos o bienes públicos, fortaleciendo los mecanismos de participación ciudadana para cuidar los recursos del Estado en beneficio de la comunidad del Vichada.</li> <li>- Con interés en fortalecer la participación ciudadana y el buen uso y destino de los recursos.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuye a que los programas y proyectos implementados a nivel departamental sean ejecutados en beneficio, entre otros, de las comunidades indígenas del RIU-SM.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcaldía de Cumariibo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestiona las inversiones de manera participativa eficiente, eficaz y sostenible, para el desarrollo del</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es la autoridad gubernamental a nivel local con la que se pueden establecer relaciones para facilitar el desarrollo de acciones que traigan bienestar al territorio del RIU-SM y sus habitantes,</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
	municipio. - Con interés en modernizar la gestión, provisión y evaluación de servicios sociales, infraestructura y obras públicas, para darle al municipio posibilidades de mejora en todos los sectores de inversión.	considerando que el Resguardo Indígena Unificado - Selva Matavén representa el 28,5 % de la superficie del municipio de Cumaribo.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defensoría del Pueblo de Cumaribo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promueve la vigencia de los derechos humanos y el derecho internacional humanitario de los habitantes de Cumaribo, en el marco del Estado social de derecho democrático, participativo y pluralista.</li> <li>- Con interés en consolidar los derechos humanos a través de su difusión, defensa, promoción y modernización, y responder a los cambios demográficos y de desarrollo rural y urbano; con la modernización tecnológica e institucional.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuye a que los derechos de los pueblos indígenas del RIU-SM, entre otros, no sean vulnerados en el desarrollo de programas y proyectos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SENA: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forma a los trabajadores colombianos en actividades productivas, de manera profesional e integral, para el desarrollo tecnológico, social y económico de las personas y del país.</li> <li>- Con interés en contribuir a la empleabilidad, el emprendimiento y la equidad, atendiendo con pertinencia y calidad las necesidades productivas y sociales del país.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SENA contribuye al fortalecimiento de las capacidades productivas de los pueblos indígenas del RIU-SM, a través de los programas de formación que puede brindar a los aspirantes a la educación técnica y tecnológica en diversas áreas.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundación NATURA: Organización civil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuye con acciones para lograr</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
Instituciones no gubernamentales	cuya misión es la conservación, uso y manejo de la biodiversidad para generar beneficios sociales, económicos y ambientales en el contexto del desarrollo humano sostenible.	la conservación y manejo de la biodiversidad de la Selva de Matavén.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondo ACCIÓN: Organización colombiana sin fines de lucro con 20 años de experiencia en inversiones sostenibles en medio ambiente y niñez. Con interés en promover la participación de la sociedad civil y el sector privado en la implementación de las políticas públicas del país para la conservación del medio ambiente, el desarrollo sostenible y la protección y desarrollo de la niñez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realiza acciones para la conservación ambiental y el desarrollo sostenible de la Selva Matavén; y para la protección y desarrollo de los niños del RIU-SM.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAMSAR Convención sobre los Humedales: Promueve acciones nacionales y la cooperación internacional para la conservación y uso racional de los humedales y sus recursos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolla acciones, entre otros sitios, en la Estrella Fluvial de Inírida (EFI) que cubre las zonas de confluencia de los ríos Inírida-Guaviare, Guaviare-Atabapo y Guaviare-Ventuari e incluye la comunidad de Laguna Negra del Sector Laguna Negra y Cacao del RIU-SM.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI: Investiga la realidad biológica, social y ecológica de la región amazónica, satisfaciendo oportunamente las necesidades y expectativas de las comunidades de la región.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difunde información técnica y científica relevante sobre su ámbito de jurisdicción, que incluye el territorio RIU-SM, siendo de utilidad para el funcionamiento del Proyecto REDD+ RIU-SM.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWF: Es la principal organización mundial de conservación de la naturaleza que crea soluciones de conservación, trabaja con las comunidades locales y garantiza la entrega de soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de las personas y la naturaleza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolla estudios técnicos y científicos en la cuenca del río Orinoco, que producen información sobre la riqueza de la Selva Matavén y las amenazas a su conservación, útil para el desarrollo del Proyecto REDD+ RIU-SM, y ejecuta acciones en beneficio social de la</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundación Omacha: Crea estrategias para asegurar la conservación y el uso sostenible de los ecosistemas y especies acuáticos y terrestres.</li> </ul>	<p>Comunidades indígenas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realiza investigaciones en ríos como el Orinoco, implementando programas para la protección de tortugas de río y delfines rosados, entre otras especies (especies insigne de la Selva de Matavén).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt: Realiza investigaciones científicas sobre la biodiversidad, incluidos los recursos hidrobiológicos y genéticos, y coordina el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SIB Colombia) y la creación del inventario nacional de biodiversidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genera información importante sobre los recursos de la biodiversidad, entre otros lugares, de la Selva de Matavén, lo cual es fundamental para la identificación y protección de la riqueza del territorio RIU-SM en el marco de la implementación del Proyecto.</li> </ul>
Otras comunidades indígenas vecinas a RIU-SM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resguardos indígenas vecinos a RIU-SM: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Santa Teresita del Tuparro</li> <li>- Paujil</li> <li>- Bajo Río Guainía y Rio Negro</li> <li>- Medio Río Guainía (Tonina, Sejal, San José y otros)</li> <li>- Chorro Bocón</li> </ul> </li> </ul> <p>tienen intereses y necesidades similares a las comunidades del RIU-SM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estos resguardos indígenas desean implementar iniciativas REDD+, tomando como ejemplo el modelo de trabajo desarrollado en el Proyecto REDD+ RIU-SM.</li> </ul>
Grupos Comunitarios		
Mujeres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con interés en participar mucho más en los espacios tradicionalmente gestionados por hombres y donde se determinan las acciones que puedan afectarlos a ellos y a sus familias.</li> <li>• Necesita gestionar sus propias iniciativas de proyectos que generen ocupación y recursos económicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este grupo se constituye como un importante capital humano, siendo, en la mayoría de los casos, el núcleo unificador de las familias del Resguardo Indígena, que va ganando más presencia en los aspectos generales de la gestión del territorio de la RIU-SM, y, por supuesto, el Proyecto.</li> </ul>

Partes interesadas	Intereses / necesidades	Relevancia para el Proyecto
Hombres	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con interés en desarrollar actividades que les permitan mejorar la calidad de vida en sus familias y comunidades.</li> <li>Necesita apoyo, en diferentes áreas (educación, ocupación, servicios básicos), para el desarrollo de la RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En primera instancia, tienen la iniciativa de desarrollar este tipo de proyectos.</li> </ul>
Jóvenes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con interés y necesidad de programas educativos (básicos y superiores) para mejorar sus capacidades y ser líderes en la gestión del territorio RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dada la formación educativa que reciben, son un grupo con un papel importante para la gestión técnica de los diferentes aspectos del Proyecto.</li> </ul>
Autoridades indígenas, chamanes, médicos tradicionales, sanadores, pastores, Capitanes, Guardas Indígenas y Administradores del RIU-SM/ACATISEMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como parte de ACATISEMA, necesitan un fortalecimiento organizativo y de gobernanza.</li> <li>Con interés en mejorar la protección y administración del territorio y los recursos naturales</li> <li>Con interés en conservar las tradiciones y prácticas de los pueblos indígenas.</li> <li>Necesitan proporcionar más y mejores alimentos (proteínas) a sus familias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Representan a todos los integrantes de las comunidades RIU-SM y, por tanto, velan por el beneficio de los habitantes del Resguardo Indígena y la protección de los recursos naturales mediante la ejecución del Proyecto.</li> <li>Indígena en la implementación del Proyecto.</li> <li>Son garantes de la cultura tradicional indígena y, en muchos casos, encargados de impartir educación étnica a las futuras generaciones del RIU-SM, lo cual es consistente con los propósitos del Proyecto REDD+ RIU-SM en cuanto a la protección de los valores culturales.</li> </ul>
6 etnias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con interés de participar de manera equitativa en los espacios de toma de decisiones.</li> <li>Necesitan recursos para diseñar sus planes de vida e implementar medidas para preservar su cultura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son un recurso humano importante que debe conservarse para evitar la extinción de las etnias más vulnerables.</li> </ul>

## Descripciones de las partes interesadas (G1.6, G1.13)

La siguiente Tabla presenta la descripción de cómo se identificó a cada parte interesada (incluyendo los principales: comunidades indígenas, ACATISEMA y MEDIAMOS F&M S.A.S y otros actores) y los grupos comunitarios, así como su relevancia para las Actividades del Proyecto.

*Partes interesadas en el Proyecto REDD+ RIU-SM: descripción, identificación y relevancia para las Actividades del Proyecto*

Partes interesadas	Descripción / Cómo fue identificada	Relevancia para las Actividades del Proyecto
<b>Principales partes interesadas</b>		
Comunidades de pueblos indígenas del RIU-SM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viven en el territorio de la RIU-SM.</li> <li>Son los principales beneficiarios.</li> <li>Tienen derechos sobre los recursos de la RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arraigados en el territorio colectivo.</li> <li>Poseen el conocimiento ancestral de RIU-SM.</li> <li>Reconocen el impacto que se está provocando en su territorio.</li> <li>Ellos y sus líderes participan en el desarrollo de la mayoría de las Actividades del Proyecto: vigilancia y control del territorio, comunicación / transporte, gobernanza, FAPUS, programas educativos y proyectos productivos.</li> <li>Están sujetos a condiciones para desarrollar alternativas productivas.</li> </ul>
<b>Otras partes interesadas</b>		
Docentes de educación primaria y secundaria en Resguardo Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son los encargados de brindar educación a la población escolar en las comunidades del RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Están moldeando a los futuros líderes de la gestión integral del territorio, que incluye el objetivo del Proyecto: la protección de los bosques en el RIU-SM.</li> <li>Involucrado en el desarrollo de la Actividad A2.2.</li> </ul>
Colonos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son población (no indígena) dentro y en áreas adyacentes al RIU-SM.</li> <li>Están en relación con las comunidades del RIU-SM.</li> <li>Obtienen sus ingresos de la agricultura, la ganadería, la tala de bosques y la minería artesanal.</li> <li>Con algunas oportunidades para participar en actividades que les brinden beneficios sostenibles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Su participación se realizará mediante la debida coordinación, consulta y contactos estratégicos con las comunidades indígenas para mejorar las relaciones, concretar acuerdos para el uso responsable del territorio, conservación y protección de la biodiversidad y unidades ecológicas del paisaje.</li> </ul>
Instituciones gubernamentales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son entidades que a nivel nacional, jurisdiccional y regional lideran el manejo adecuado del medio ambiente y los recursos naturales renovables, y promueven acciones para regular la planificación y definición de la política nacional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algunos regulan los aspectos legales de las iniciativas REDD+.</li> <li>Los espacios y escenarios participativos se pueden articular mediante la convocatoria de instituciones y entidades gubernamentales para ayudar a mejorar</li> </ul>

Partes interesadas	Descripción / Cómo fue identificada	Relevancia para las Actividades del Proyecto
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entidades públicas que asesoran a nivel nacional, elaboran y proponen la formulación de políticas públicas a favor de los pueblos indígenas en el marco de la defensa, apoyo, refuerzo y consolidación de los derechos étnicos y culturales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>la gestión y protección del territorio de RIU-SM.</li> <li>Pueden brindar apoyo institucional con las autoridades civiles y armadas, en actividades de protección de recursos y comunidades indígenas.</li> </ul>
Instituciones no gubernamentales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son entidades vinculadas al área de influencia del Proyecto REDD+ RIU-SM o que han apoyado la implementación de estudios y actividades de desarrollo rural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tienen una valiosa experiencia trabajando con comunidades especiales, como indígenas.</li> <li>Se pueden articular espacios y escenarios participativos convocando a diferentes actores para contribuir a mejorar los conocimientos y prácticas para la gestión del territorio y la conservación colectiva de la biodiversidad.</li> </ul>
Otras comunidades indígenas vecinas a RIU-SM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son comunidades vecinas y muy cercanas a la RIU-SM, con características similares.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pueden beneficiarse indirectamente de las acciones que se realicen dentro del RIU-SM.</li> <li>Se buscaría articular espacios y escenarios participativos mediante la convocatoria de otras comunidades indígenas, para ayudar a mejorar el manejo conjunto y la conservación de los recursos naturales, con el fin de multiplicar los beneficios sociales y ecológicos en la región.</li> </ul>
<b>• Grupos Comunitarios</b>		
Mujeres	<ul style="list-style-type: none"> <li>Constituyen casi la mitad de la población del RIU-SM.</li> <li>Tradicionalmente fueron relegadas por la figura masculina, pero hoy están jugando un papel más representativo para la organización social de la RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son determinantes en la implementación de los proyectos productivos que están a su cargo.</li> <li>Están muy comprometidos con el desarrollo de sus familias a través de la ejecución de las Actividades del Proyecto.</li> </ul>
Hombres	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fueron ellos quienes acogieron las necesidades, prioridades y propuestas de las comunidades indígenas y las convirtieron en una propuesta para desarrollar el Proyecto REDD+ RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Están a cargo de la mayoría de las acciones que se desarrollan en el marco del Proyecto, compartiendo responsabilidades con las mujeres.</li> </ul>
Jóvenes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son la población con mayor potencial para gestionar el Proyecto en el futuro. Participan en reuniones y talleres de capacitación y tienen la mayor capacidad para liderar el RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participan en la implementación de las Actividades del Proyecto con el objetivo de estar a su cargo en el futuro.</li> </ul>
Autoridades indígenas, chamanes,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son los representantes de los habitantes de la RIU-SM en diferentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participan en la implementación de las Actividades del Proyecto y en su</li> </ul>

Partes interesadas	Descripción / Cómo fue identificada	Relevancia para las Actividades del Proyecto
médicos tradicionales, sanadores y pastores	<p>niveles: Capitanes a nivel comunitario, <i>Cabildos</i> a nivel Sectorial, Comité Coordinador y Junta Directiva a nivel Asociación ACATISEMA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fueron los primeros en contactar con MEDIAMOS F&amp;M S.A.S. empresa para diseñar un proyecto de protección de los bosques de la Selva de Matavén.</li> <li>• Son muy importantes por su papel tradicional en la cultura indígena, siendo referentes de autoridad por sus conocimientos y experiencias de vida.</li> </ul>	<p>adecuada ejecución, asegurando el cumplimiento de las acciones diseñadas para atender las propuestas y necesidades de las comunidades indígenas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participan y se benefician de las Actividades del Proyecto en las áreas que le corresponden a cada grupo, como la realización de eventos culturales, la mejora de las condiciones para brindar atención en salud y acciones para garantizar la seguridad alimentaria.</li> </ul>
6 etnias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El territorio del RIU-SM pertenece, legalmente, a los pueblos de estas 6 etnias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La organización social en grupos étnicos contribuye a una distribución equitativa de los recursos y beneficios derivados del Proyecto REDD+ RIU-SM.</li> <li>• Participan, como grupos, en la toma de decisiones para el bienestar de sus grupos y del Resguardo Indígena en general.</li> <li>• Su distribución contribuye a determinar los puntos focales para la implementación de las Actividades del Proyecto.</li> </ul>

## Actividades del Proyecto y Teoría del Cambio (G1.8)

### Descripción de la Actividad del Proyecto

El Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques propuesto y las Actividades del Proyecto se derivaron del siguiente análisis del problema: El “Diagnóstico del problema” y el diagrama “Árbol de problemas”.

### Diagnóstico del problema

El diagnóstico de la silvicultura en Colombia concluye que es uno de los sectores con mayor potencial de crecimiento económico, social y ambiental, dada la ventaja del país por su ubicación tropical con cobertura de bosque natural de la mayor biodiversidad (55%) de su territorio. . El país contiene el 10% de la biodiversidad en menos del 0,8% de la superficie terrestre del planeta, cifra que sitúa al país como el segundo país con mayor biodiversidad del mundo. Esta ventaja comparativa brinda oportunidades para desarrollar proyectos de producción, conservación y generación de servicios

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

ecosistémicos, lo que también contribuye a la conservación de la biodiversidad, mejora las condiciones de vida de las comunidades indígenas, campesinas y negras. Sin embargo, esta ventaja no se ha aprovechado adecuadamente. Por el contrario, en regiones como el Orinoco colombiano, donde se encuentra el RIU-SM, las actividades han generado alteraciones progresivas del medio natural como:

- La destrucción y deterioro del bosque primario y el cambio de uso del suelo como resultado de la explotación inadecuada y colonización no dirigida y sus consecuencias en el aumento de las emisiones de GEI.
- La limitada disponibilidad de tierra apta para la agricultura, con una capa orgánica superficial, en la mayoría de los casos inexistente.
- El deterioro de las fuentes de agua.
- El bajo nivel de transformación de los productos forestales que genera bajos costos de compra de los intermediarios y obliga a incrementar el número de árboles talados para mantener los ingresos del maderero.
- La modificación del paisaje y la vegetación con la reducción de la biodiversidad.

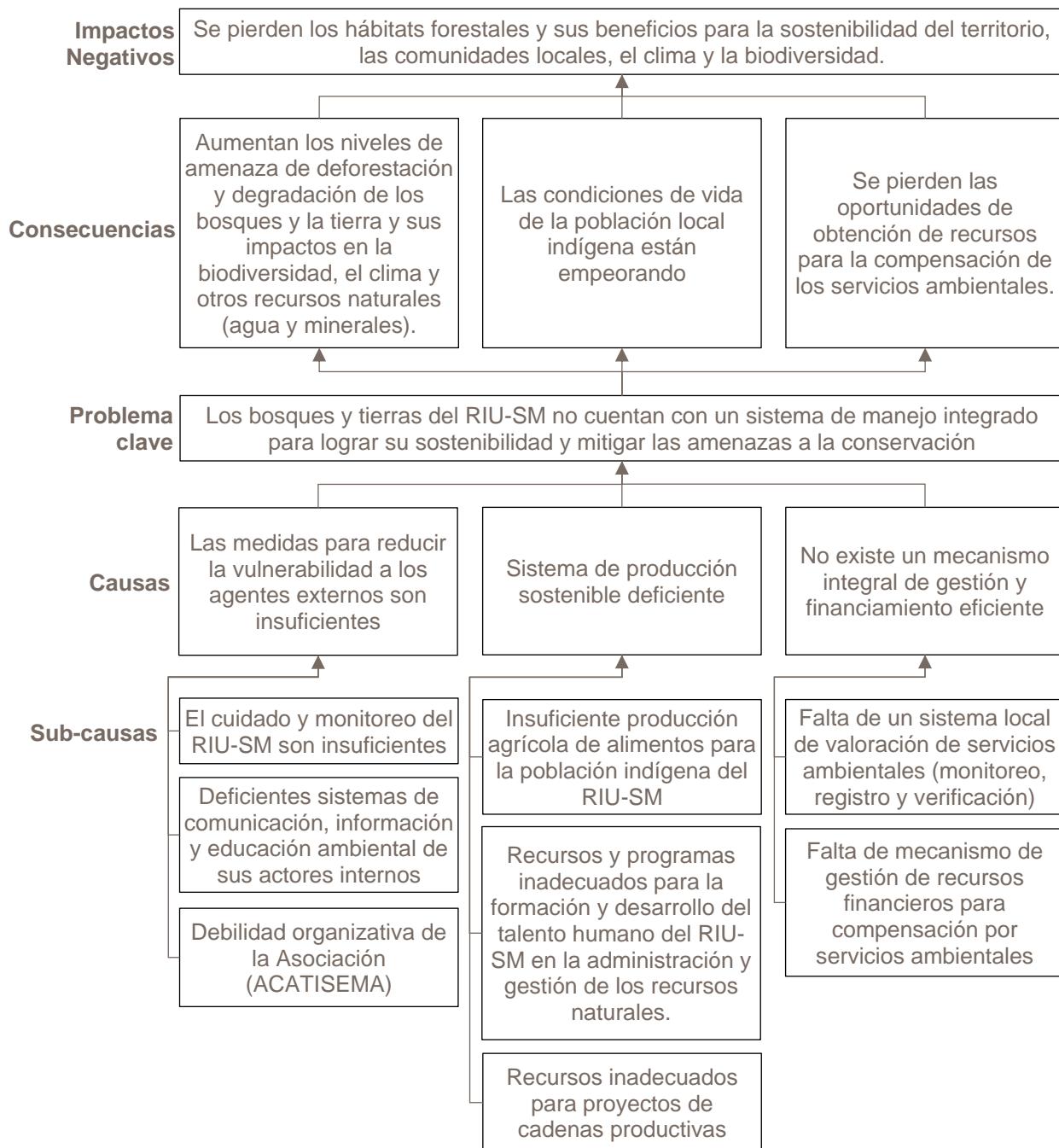
Además, muchas áreas con potencial forestal se encuentran aisladas, tienen una débil presencia institucional, una baja capacidad de gestión, altos niveles de corrupción y falta de infraestructura y servicios básicos, creando un cuadro general de pobreza y marginación, agravado por la presencia de cultivos ilícitos y problemas de orden público.

Ante este tipo de situaciones tiene el desafío de, por un lado, abordar las políticas forestales en el marco de las estrategias de desarrollo regional, así como impulsar los incentivos a nivel local, apoyando la integración de regiones remotas que se han mantenido alejadas de los beneficios del progreso económico y social experimentado en otras áreas del país y, además, se requiere impulsar y apoyar proyectos como los mencionados anteriormente, en los que se garantice una participación directa de las comunidades involucradas, particularmente en el establecimiento de planes de manejo sustentable de bosques y tierras, adoptando un enfoque holístico, entendiendo que es la combinación de la aplicación de diferentes medidas dirigidas a las causas de estos problemas, permitiendo la conservación de los hábitats forestales y sus beneficios en la sustentabilidad del territorio, las comunidades locales , clima y biodiversidad y, en particular, evitando la deforestación y degradación de los bosques y el consiguiente aumento de las emisiones de GEI.

### ***La especificidad del problema***

La situación descrita anteriormente es aplicable a bosques y tierras en el territorio del área referenciada y el RIU-SM, identificando como problema clave la falta de un sistema de manejo integrado para lograr su sostenibilidad y mitigar las amenazas a la conservación, altamente relacionadas con los factores que determinan la fragilidad de las condiciones sociales y culturales que viven las comunidades, en cuanto a la pérdida de valores y tradiciones vinculadas a la identidad étnica, situación que limita la capacidad de participación, gestión y control del territorio por parte de las comunidades, afectando las condiciones de gobernanza y seguridad en la zona.

Esta situación se puede resumir en un esquema específico de árbol de problemas para el RIU-SM. Este diagrama de "árbol de problemas", para el proyecto, es el siguiente:

**Árbol de Problema**


Fuente: Proyecto REDD+ RIU-SM

**Cuellos de botella en el sector forestal que Project ayuda a resolver (regional y nacional)**

Los cuellos de botella, a nivel regional y nacional, están relacionados con:

- La capacidad de implementar proyectos que protejan, preserven y recuperen los bosques y tierras y otros asociados al carbono forestal a través de la adopción del Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques con nuevos enfoques, procesos y prácticas, con el fin de incrementar el valor agregado de la eco- servicios sistémicos y productos forestales.
- La valoración de los servicios y productos de los ecosistemas forestales, centrada en la integración de los beneficios y costos económicos en el análisis financiero del manejo forestal y la inclusión de más productos y servicios del bosque.
- La disponibilidad y mejora de la información básica y temática, particularmente relacionada con los mercados nacionales e internacionales de servicios ambientales, que facilite la inversión en el sector forestal.

***La solución***

En la solución del problema clave, los temas a abordar con este proyecto, responden a las necesidades e intereses de las comunidades indígenas de la *Selva de Matavén*, siendo parte de la prioridad identificada por el Gobierno para esta área. Tiene como objetivo gestionar las tierras y los bosques de esta región, estableciendo medidas para reducir la vulnerabilidad a los agentes externos, establecer sistemas de producción autosostenibles y gestionar un mecanismo de financiación.

Esta solución alternativa se justifica porque requiere una integración de actores, insumos y recursos. Es una innovación forestal para adaptar un Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques con nuevos enfoques, procesos y prácticas para lograr una adecuada sostenibilidad económica, social y ambiental.

Asimismo, es importante señalar que es necesario el posicionamiento de los servicios ecosistémicos como una fuente alternativa de servicios y manejo de los recursos naturales que permitan a las comunidades encontrar alternativas complementarias y viables para mejorar su calidad de vida.

Es fundamental superar la implementación de acciones parciales (dispersas en tiempo, recursos y espacio) incapaces de lograr impactos suficientes para mitigar las consecuencias.

La declaración del *Resguardo Indígena Unificado - Selva de Matavén* (RIU-SM) constituye no solo una respuesta al derecho de los grupos indígenas a poseer sus tierras tradicionales, derecho

## CCB & VCS Monitoring Report Template

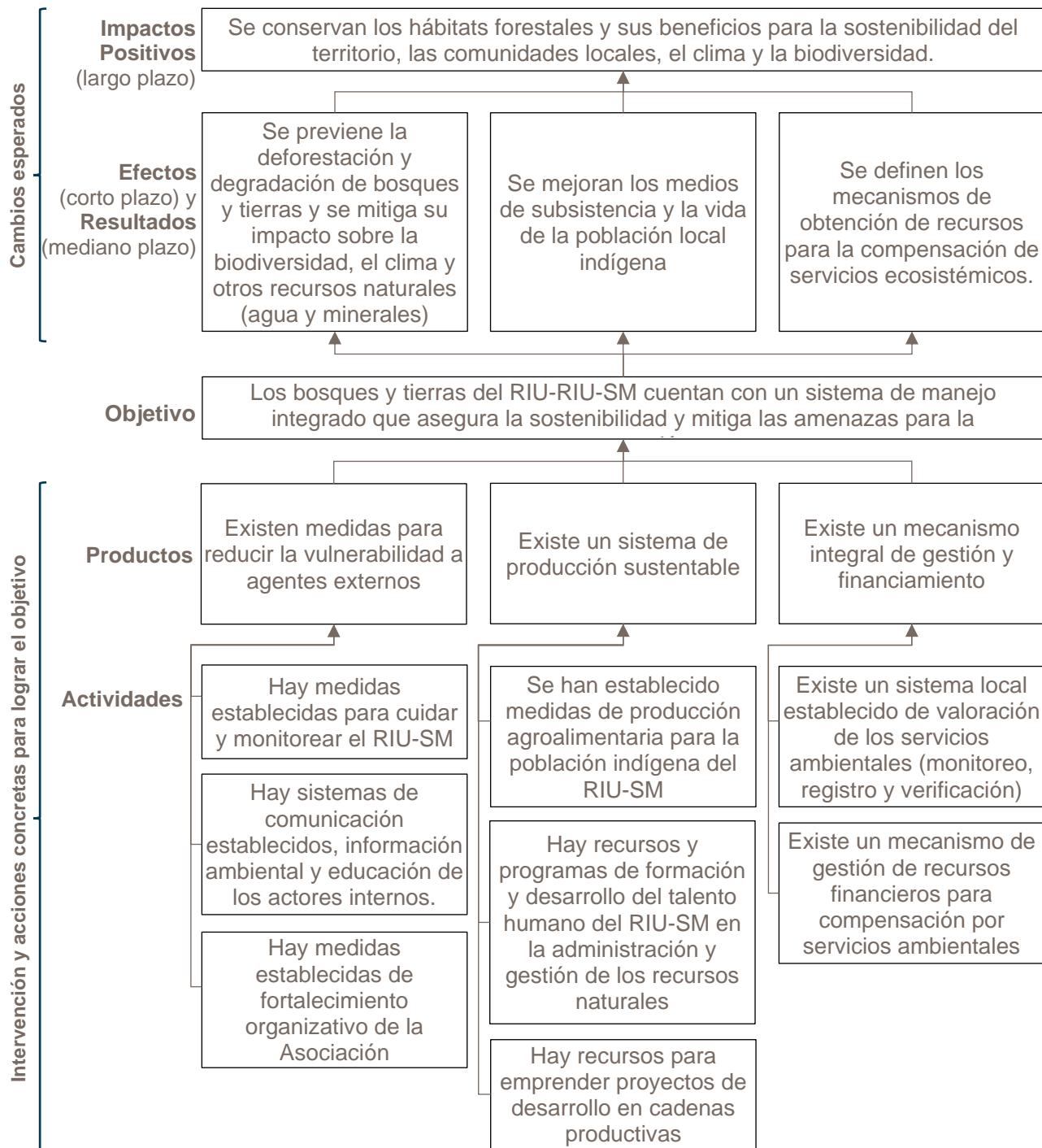
CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

consagrado en la Constitución, sino también con el objetivo de asegurar la protección y conservación oportuna de este territorio de mayor biodiversidad de la región. El Resguardo puede y ha contribuido a la protección de la biodiversidad y sus recursos, por lo que las comunidades y autoridades indígenas cuentan con los instrumentos técnicos y legales y los mecanismos de financiamiento necesarios para lograrlo.

La estrategia central que integra las actividades realizadas en el Plan de Proyecto es la gestión sostenible de la tierra y los bosques.

Con base en el árbol de problemas presentado anteriormente, se definió el siguiente árbol de objetivos:

## Árbol de Objetivos: situación con el proyecto, donde se esperan los cambios



Fuente: Proyecto REDD+ Project RIU-SM

## Acciones planeadas

Las medidas a implementar por el Proyecto REDD+ RIU-SM para obtener los beneficios en los componentes de Clima, Comunidad y Biodiversidad, son el establecimiento del Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques del RIU-SM y la implementación de las Actividades del Proyecto.

Con la implementación del Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques del RIU-SM y las Actividades del Proyecto se busca reducir la presión sobre la flora y la fauna, lo que además permite incrementar la biomasa contenida en los bosques, estableciendo corredores para el movimiento de la biodiversidad y favoreciendo el intercambio de especies entre los biomas que conforman el territorio (intercambio de germoplasma).

### **Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques, y Estrategias**

El Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques de RIU-SM contempla la implementación de siete estrategias que buscan la protección y conservación de la flora, fauna, aguas y suelos del territorio, y brindar beneficios a las comunidades locales. Las estrategias y sus propósitos son:

- **Elemento Estratégico 1:** Detener la deforestación en los bosques primarios en el Área del Proyecto (AP).

Se espera proteger las 1.150.212 has. de bosque que se definieron dentro del Área del Proyecto (AP), dentro del Resguardo Indígena, durante el ciclo de vida del Proyecto (al menos el 90% en los dos primeros años, el 92% en el tercer y cuarto año y el 95% en los años posteriores), beneficiando a las comunidades de productos no maderables y servicios ambientales derivados de esta área boscosa.

La protección de estos bosques es la base principal para la reducción de emisiones de GEI. Se espera reducir la emisión de 108.670.562 tCO<sub>2</sub>-e en el Área del Proyecto durante el ciclo de vida del Proyecto y 8.361.293 tCO<sub>2</sub>-e en 2018 y 2019.

- **Elemento Estratégico 2:** Detener paulatinamente la deforestación de los bosques primarios y secundarios en las áreas por fuera del Área del Proyecto (AP).

Cuando sea necesario, las comunidades aprovecharán productos no maderables, con el menor impacto de estas áreas boscosas dentro del resguardo indígena, y los servicios ambientales derivados de esta área boscosa también se verán beneficiados.

Los bosques primarios de esta zona pueden ser una fuente de madera apta para la construcción de viviendas, canoas y botes que son necesarios para la vida de las comunidades y tienen estos productos de madera como insumos.

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Se espera proteger las 486.211 ha. de bosque en el Cinturón de Fugas (CF) y 320.000 ha. de bosque fuera de AP y CF.

- **Elemento Estratégico 3:** Manejar los bosques secundarios de tal manera que puedan transformarse en bosques primarios, lo que permitirá aumentar los stocks de carbono.

Estos bosques pueden ser una fuente de madera pequeña para la construcción de casas, cercas, galpones y otras instalaciones que son requeridas por las comunidades y que tienen como insumos productos de madera.

Se espera conservar la mayor parte de las 11.000 ha. de bosques secundarios, lo que incrementaría los stocks de biomasa y la productividad de los biomas del RIU-SM.

- **Elemento Estratégico 4:** Implementar acciones para la seguridad alimenticia de las comunidades en Áreas Agrícolas Heterogéneas (AAH) y pastizales (conocidos en el Resguardo como “conucos”), en áreas de sabanas y en algunas áreas de regeneración natural.

Estas acciones pueden combinarse con las de la Estratégica 5, que proporcionan alimentos (vegetales y animales) y productos madereros de plantaciones con especies nativas en combinación con cultivos agrícolas o sistemas ganaderos. Estos sistemas pueden ser una pequeña fuente de madera para la construcción de casas, cercas, galpones y otras instalaciones que requiera el RIU-SM, para que puedan reemplazar las de los bosques secundarios y lograr que estos bosques se transformen en bosques primarios.

Se espera que las comunidades del RIU-SM logren producir suficientes alimentos en cantidad y calidad (al menos 4.000 toneladas anuales de alimentos) para reducir, paulatinamente, su dependencia de los productos del bosque y los recursos faunísticos, contribuyendo a su conservación, aunque el consumo de frutos silvestres se mantendría.

- **Elemento Estratégico 5:** Implementar acciones para desarrollar proyectos en cadenas productivas para generar ingresos a las comunidades.

Se espera desarrollar los proyectos productivos piloto que han sido priorizados por las partes interesadas:

- Proyecto agroforestal con cacao, maíz, plátano y abarco (caoba colombiana).
- Proyecto agro-silvo-pastoril.
- Turismo comunitario de naturaleza.
- Proyecto de producción de peces ornamentales (granjas comunitarias integrales autosuficientes).
- Proyecto de cultivo de yuca para obtener mañoco.
- Proyecto de producción de caña panelera.
- Proyecto de producción de especies menores (gallinas).

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- Cultivo de peces en jaulas flotantes (cría de peces para la seguridad alimentaria).
- Capacitación y acompañamiento en procesos artesanales.
- Cooperativa.

Se espera que 200 familias desarrollen estos proyectos productivos, y que aquellos consistentes en cultivos contribuyan a incrementar el contenido de biomasa (aunque no es propósito del Proyecto REDD+ RIU-SM medir incrementos de contenido de biomasa en coberturas de suelo distintas a los bosques).

Adicionalmente, se espera que las comunidades puedan comenzar a establecer un sistema económico entre los pueblos indígenas e incluso con las ciudades (Cumaribo e Inírida).

- **Elemento Estratégico 6:** Implementar acciones sostenibles de carácter piscícola en las áreas de humedales para contribuir a la seguridad alimenticia de las comunidades.

Las acciones de vigilancia y control del territorio incluyen el cuidado de las fuentes de agua y la fauna acuática, de lo que se deriva parte de la alimentación.

Además, el proyecto de producción de peces ornamentales incluye capacitaciones sobre el manejo adecuado de las poblaciones de este recurso, de tal forma que no se agote.

El propósito es que las poblaciones de peces no se extingan y que las comunidades indígenas puedan hacer un uso sostenible de este recurso.

- **Elemento Estratégico 7:** Mitigar las presiones y efectos relacionados con el uso y ocupación de las tierras y bosques del RIU-SM, que impactan tanto en la integridad ecológica y sostenibilidad de los AVC, como en la provisión de servicios ecosistémicos de las tierras y bosques del RIU-SM.

Se espera mantener y mejorar los recursos de fauna y flora, lo cual se presenta en las secciones correspondiente de este documento.

La siguiente Tabla 11 muestra las acciones específicas para lograr el objetivo de gestión esperado en relación con la Estratégica 7.

<b>Objetivo de gestión</b>	Mantener procesos de consulta con las comunidades indígenas de la RIU-SM que hacen uso tradicional y permanente de los recursos del Bosque Matavén, para la firma e implementación de acuerdos de uso, que contribuyan a la reducción de presiones sobre los altos valores de conservación priorizados desde el REDD+ Project RIU-SM.		
Acción	Tareas (pasos de la acción)	Productos	Enfoque tipo de estrategia
Cinco (5) acuerdos de uso y manejo establecidos e implementados 1. Acuerdo para la conservación y manejo sustentable de tierras y bosques.	a) Caracterización y diagnóstico participativo de los usos y actores involucrados.	a) Documento de caracterización y diagnóstico. b) Informe de actividades de socialización con	Cambio de comportamiento: - Quemas y talas no planificadas en bosques tropicales.

<b>Objetivo de gestión</b>	Mantener procesos de consulta con las comunidades indígenas de la RIU-SM que hacen uso tradicional y permanente de los recursos del Bosque Matavén, para la firma e implementación de acuerdos de uso, que contribuyan a la reducción de presiones sobre los altos valores de conservación priorizados desde el REDD+ Project RIU-SM.		
Acción	Tareas (pasos de la acción)	Productos	Enfoque tipo de estrategia
2. Acuerdo de conservación del recurso pesquero artesanal. 3. Acuerdo de conservación para aves desencadenantes y/o endémicas. 4. Acuerdo de conservación de mamíferos terrestres desencadenantes. 5. Acuerdo de conservación de mamíferos acuáticos desencadenantes.	b) Generación de espacios de información, construcción, concertación y socialización de los acuerdos. c) Protocolización de los acuerdos. d) Seguimiento de acuerdos.	registro visual de espacios de reunión y listas de asistencia a las reuniones. c) Acuerdos suscritos. d) Informes de seguimiento de acuerdos.	- Agricultura hostil en el bosque tropical. - Actividad ganadera en bosque tropical. - Pesca irresponsable en caños y ríos.

### ***Objetivos, Productos y Actividades según la Matriz de Estructura Lógica (MLS)***

Por otro lado, la Matriz de Estructura Lógica del Proyecto REDD+ RIU-SM es presentada en el PDD – VCS ya validado, de acuerdo con el Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques, y conteniendo Objetivos y Productos con sus propios indicadores, medios de verificación y supuestos, de la siguiente manera.

#### ***Objetivos***

**Objetivo de desarrollo:** Contribuir al desarrollo ambiental sostenible de la región de la Orinoquía Colombiana mediante la conservación y recuperación de los hábitats forestales y de sus servicios eco-sistémicos, como factor para la sustentabilidad del territorio, las comunidades locales, el clima y la biodiversidad.

**Objetivo específico:** Desarrollar un proceso participativo para lograr el establecimiento de un Sistema de manejo integrado de los bosques y tierras del RIU-SM, que garantice su sustentabilidad y mitigue las amenazas de su conservación.

#### ***Descripción de las intervenciones del proyecto: productos y actividades***

*Producto 1: Medidas para reducir la vulnerabilidad del RIU-SM generada por factores externos, diseñadas e implementadas.*

- *Actividad A1.1: Monitorear y controlar la conservación y recuperación de los bosques y las tierras del RIU-SM.*
- En general, se espera proteger y administrar 1.470.000 ha. de bosque en el resguardo indígena. protegiéndolas de diferentes amenazas, como la tala ilegal de árboles, la presencia de mineros ilegales, la explotación de flora y fauna, entre otras, evitando la deforestación en todos los Sectores del RIU-SM. Esta actividad incluye la implementación de las siguientes acciones:
  - Desarrollo de vigilancia y control de los bosques y tierras del RIU-SM para evitar la deforestación. Esto consiste en la implementación de 37 rutas de vigilancia y control en el territorio del RIU-SM, ejecutadas por 315 Guardianes Indígenas, quienes están capacitados y equipados con los elementos necesarios para el cumplimiento de sus funciones (compensaciones, dotación, uniformes, herramientas, medios de transporte -barcos, motores, combustible-, puntos de control, vallas informativas).
  - Participación de Capitanes, líderes indígenas y miembros de las comunidades en la tarea de cuidado del territorio y sus recursos naturales. Informan a las autoridades indígenas sobre hechos que puedan afectar al RIU-SM y, en caso de ser necesario, se informa a las autoridades civiles para obtener apoyo para atender los incidentes.
  - Revisión de alertas tempranas emitidas por el IDEAM sobre áreas susceptibles a incendios forestales dentro del RIU-SM, para conocer y prevenir los posibles eventos que afecten el territorio, especialmente en las sabanas naturales. Estos informes se consultan al menos cuatro veces al mes.
- *Actividad A1.2: Desarrollar e implementar un sistema de comunicación e información en el RIU-SM.*
- Se espera que las comunidades RIU-SM se interconecten, de manera paulatina, por medios de comunicación y transporte y se mantengan informadas sobre el avance en las diferentes acciones que se implementen, incluyendo lo relacionado con alertas tempranas de eventos que puedan producir efectos adversos en recursos naturales, de manera que se puedan tomar acciones para prevenir daños. Esta actividad incluye la implementación de las siguientes acciones:
  - Recopilación de los requerimientos de las comunidades en cuanto a necesidades de comunicación y transporte.
  - Sistematización y divulgación de resultados sobre el proceso de implementación del Proyecto REDD+ RIU-SM.
  - Ejecución de las medidas para implementar los sistemas de comunicación, información y transporte:
    - Gestión para desarrollar al menos 1 reunión de socialización por Sector, anualmente.
    - Logística (transporte, alimentación, lugares) para desarrollar reuniones de líderes indígenas del RIU-SM (Cabildos, integrantes de Comité Coordinador, Capitanes, etc.).
    - Recorrido completo de los líderes por el territorio de RIU-SM (generalmente el Codirector del Proyecto y su asistente, los Coordinadores Zonales, los supervisores y/o el Veedor Fiscal realizan recorridos informando y verificando el cumplimiento de las tareas).
    - Construcción de oficinas en las principales ciudades (Cumaribo e Inírida).
    - Construcción de sedes comunitarias en los Sectores.

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- Suministro de material de oficina.
- Construcción de puentes.
- Mejoramiento de caminos comunitarios.
- Prestación de servicios de transporte fluvial a líderes, estudiantes y miembros de la comunidad.

- *Actividad A1.3: Desarrollar e implementar un sistema de GOBERNANZA para el desarrollo y sostenibilidad de la Asociación ACATISEMA.*
- Fortalecer el sistema de gobernanza para el desarrollo y sostenibilidad del RIU-SM y ACATISEMA. Se espera que la Asociación mejore sus habilidades de administración, (a través de la capacitación en organización, derechos y deberes, en talleres en constante desarrollo; aplicación de normas ambientales específicas; participación comunitaria; desarrollo de mejor infraestructura e incorporación de profesionales especializados en diferentes áreas) y que tendrá capacidad para ejecutar el presupuesto correspondiente a las actuaciones que se realicen en el territorio del RIU-SM, incluidas las diversas actuaciones de ordenación y protección de los recursos naturales en el territorio de la RIU-SM. Esta actividad incluye la implementación de las siguientes acciones:
  - Logística para desarrollar encuentros de líderes indígenas del RIU-SM.
  - Gestión de los aspectos normativos y regulatorios de ACATISEMA.
  - Apoyo a la formulación y revisión de 6 Planes de Vida de grupos étnicos en el RIU-SM.
  - Apoyo a la gestión de linderos y resolución de conflictos.
  - Implementar medidas relacionadas con las sedes de ACATISEMA, en Cumaribo, Inírida y los Sectores, así como las instalaciones deportivas.
  - Implementar medidas relacionadas con la remuneración de autoridades, Guardia Indígena y actividades SUPAF por parte de Capitanes.
  - Implementar medidas para brindar apoyo económico a los estudiantes.
  - Supervisión de la ejecución de las medidas establecidas para brindar apoyo económico a los estudiantes.
  - Implementar medidas para ofrecer servicios de transporte en RIU-SM.
  - Logística para el desarrollo de juegos autóctonos y eventos culturales.
  - Gestión de asuntos especiales: situación militar, servicio de egresados, socialización del Proyecto, alianzas, censo, enfoque de género, sistema de gobierno, jurisdicción indígena, veeduría, intercambio con otras organizaciones indígenas, cultura nativa, pastores, hogar de paso en ciudades principales (Cumaribo e Inírida).
  - Realizar auditoría financiera interna.
  -

*Producto 2: Sistema de producción autosostenible implementado.*

- *Actividad A2.1: Establecer y desarrollar un Sistema de Unidades de Producción Agroalimentaria Familiar (SUPAF).*

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- Implementar acciones para la seguridad alimentaria de las comunidades a través de un sistema de producción agrícola familiar. Se espera que las comunidades del RIU-SM logren producir suficientes alimentos en cantidad y calidad (al menos 4.000 toneladas anuales de alimentos) para reducir, paulatinamente, su dependencia de los productos del bosque y los recursos faunísticos, contribuyendo a su conservación, aunque el consumo de los frutos silvestres se mantendría. Esta actividad incluye la implementación de las siguientes acciones:
  - Revisión y adecuación del diseño y planificación del Sistema de Unidades de Producción Agroalimentaria Familiar (SUPAF) (mapas, dotación, cultivos, especies menores, huertas, piscicultura, plátano, yuca).
  - Ejecución de las medidas establecidas para el desarrollo de las SUPAF (herramientas, equipos -rallador de yuca para cada comunidad indígena, maquinaria agrícola-, insumos -utensilios de cocina-, apoyo técnico para el desarrollo de cultivos).
  - Apoyo económico a todos los 315 Capitanes del RIU-SM.
  - Diseño e implementación del auto-censo indígena para actualizar la caracterización social y económica de la población RIU-SM.
- *Actividad A2.2: Diseñar y desarrollar un plan de programas de capacitación y formación para la administración y manejo de los recursos naturales del RIU-SM.*
- El conocimiento sobre el medio ambiente y su cuidado, sobre el ejercicio de la gobernanza indígena y sobre los aspectos técnicos para fortalecer su gobernanza y la administración de los recursos naturales del RIU-SM, son condiciones indispensables para lograr beneficios en CCB. Se espera desarrollar el plan del programa de capacitación y educación para la protección y administración de los recursos naturales del RIU-SM y que los bachilleres desarrollem capacidades técnicas y profesionales para apoyar al resguardo indígena ya la asociación. Esta actividad incluye la implementación de las siguientes acciones:
  - Gestión de aspectos educativos especiales: proporcionar kits y bibliotecas escolares, dotación educativa y deportiva, y nuevas aulas y comedor a alumnos de primaria. Se espera beneficiar a 6.500 niños y 12 escuelas del resguardo indígena.
  - Desarrollar programas de capacitación para que 315 Guardias Indígenas, 315 Capitanes y líderes comunitarios (al menos en la mayoría de los asentamientos) sean capacitados en acciones de manejo y preservación ambiental.
  - Se espera que al menos 80 estudiantes desarrollen programas de educación superior en áreas que el resguardo indígena y la asociación requieran para cumplir con sus objetivos.
  - Capacitación a 200 familias en la ejecución de proyectos productivos para brindar apoyo técnico en la correcta implementación de las iniciativas comunitarias.
  - Como ya se mencionó, se espera realizar anualmente 6 talleres de capacitación, dirigidos a 315 Guardias Indígenas y 315 Capitanes, en los cuales se abordarán temas ambientales como legislación ambiental, manejo y uso sustentable de los recursos naturales, conservación y protección de la flora y fauna silvestre. Con la ayuda de mapas, se identifican conflictos y amenazas a los recursos naturales y se planifican actividades de solución. La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - Corporinoquia será parte de estos talleres con el fin de fortalecer el conocimiento de la legislación y la gestión de la gobernanza ambiental.

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- *Actividad A2.3: Gestionar los recursos para el diseño y establecimiento de proyectos de cadenas productivas.*
  - Se espera desarrollar los proyectos productivos piloto que han sido priorizados por las partes interesadas:
    - Proyecto agroforestal con cacao, maíz, plátano y abanco (caoba colombiana).
    - Proyecto agro-silvo-pastoril.
    - Turismo comunitario de naturaleza.
    - Proyecto de producción de peces ornamentales (granjas comunitarias integrales autosuficientes).
    - Proyecto de cultivo de yuca para obtener mañoco.
    - Proyecto de producción de caña panelera.
    - Proyecto de producción de especies menores (gallinas).
    - Cultivo de peces en jaulas flotantes (piscicultura para seguridad alimentaria).
    - Capacitación y acompañamiento en procesos artesanales.
  - Se espera que 200 familias desarrollen estos proyectos productivos y que los consistentes en cultivos contribuyan a incrementar el contenido de biomasa (aunque no es propósito del Proyecto REDD+ RIU-SM medir incrementos de contenido de biomasa en coberturas de suelo distintas a los bosques).
  - Implementación de las medidas relacionadas con el desarrollo de proyectos de comercialización y cooperativismo.

*Producto 3: Un mecanismo de valoración y compensación por servicios ambientales generados en el RIU-SM, validado y verificado.*

- *Actividad A3.1: Validar un Proyecto REDD+ con estándares internacionales.*
  - Esta actividad incluye la implementación de las siguientes acciones:
    - Implementación de los ajustes requeridos según revisión del diseño del Proyecto REDD+ RIU-SM (línea base, límites, stocks de carbono aéreo y subterráneo, SIG, cálculos, cantidad a reducir emisiones, etc.).
    - Ejecución del proceso de validación según revisión y ajuste del diseño del Proyecto REDD+ RIU-SM bajo el Estándar CCB.
- *Actividad A3.2: Verificar el Proyecto y registrar las unidades de compensación forestal por la deforestación evitada.*
  - Esta actividad incluye la implementación de las siguientes acciones:
    - Planificación del proceso de verificación del Proyecto REDD+ RIU-SM.
    - Ejecución del proceso de verificación del Proyecto REDD+ RIU-SM.
    - Comercialización (planificación, ejecución, supervisión, sistematización, divulgación) de los créditos de carbono emitidos por el Proyecto REDD+ RIU-SM, según oportunidades y condiciones de mercado y requerimientos del cliente.

•

- **Teoría del cambio para explicar cómo las actividades lograrán los beneficios climáticos, comunitarios y de biodiversidad previstos por el proyecto**
- De acuerdo con las indicaciones del Manual EISB para proyectos REDD+ - Parte 1(Richards & Panfil, 2011), se ha determinado una relación causal a lo largo del tiempo entre las actividades del proyecto y los efectos (a corto plazo) / resultados (a medio plazo) y los impactos (a largo plazo).
- En el “*Diagnóstico del problema*” y “*La especificidad del problema*”, Se han identificado y priorizado temas, así como el problema focal (Árbol de Problemas), sobre la situación general en el RIU-SM, que cubren temas de los componentes de Clima, Comunidad y Biodiversidad. El resultado esperado o la condición futura para cada problema se muestra en el Árbol de Objetivos.
- Una comparación entre el árbol de problemas y el árbol de objetivos determina el flujo del análisis de causa y efecto. Los respectivos diagramas de flujo muestran la lógica de cómo el Proyecto logrará los efectos, resultados e impactos esperados.

En la siguiente tabla se muestran las cadenas causales de las actividades del proyecto a los efectos a corto plazo, de los efectos a los resultados y de los resultados a los impactos.

Tabla 1. Teoría del cambio en relación a las Actividades del Proyecto REDD+ RIU-SM

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad			Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)	
A1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se fortalece la guardia indígena de RIU-SM para mejorar la vigilancia y control del territorio RIU-SM.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Los guardias indígenas cuentan con mejores herramientas para realizar la vigilancia y control del territorio RIU-SM.</li> <li>Se ha establecido una comunicación con las autoridades (policía / ejército) para contar con su apoyo en casos de emergencia.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>La guardia indígena se consolida como el principal organismo de vigilancia y control del territorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La vigilancia y el control del territorio RIU-SM son fundamentales para la protección de los recursos naturales, incluidos los bosques.</li> <li>La protección de los bosques permite cumplir con el objetivo de frenar la deforestación y obtener una compensación por los servicios ambientales prestados.</li> <li>Es una Actividad 100% participativa, pertinente dentro de los compromisos de mitigar las presiones externas sobre el bosque primario del RIU-SM y su biodiversidad.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se capacita a capitanes, coordinadores zonales y miembros de las comunidades indígenas sobre, entre otros aspectos, la protección de los recursos de la RIU-SM y activación del vínculo con las personas con el territorio.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Capitanes, coordinadores zonales y miembros de la Reserva Indígena aplicaron el conocimiento ambiental en el RIU-SM.</li> <li>Los miembros de las comunidades indígenas están más comprometidos con los objetivos del Proyecto.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Las autoridades del resguardo indígena apoyan las tareas de vigilancia y control.</li> <li>Las comunidades participan en la protección de los recursos naturales, y el vínculo y compromiso aumenta significativamente hasta casi el 100% de la población.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones de la biodiversidad y las unidades ecológicas aumentan y mejoran.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>La presión y las amenazas sobre la biodiversidad se reducen mediante el seguimiento participativo.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Las poblaciones de especies de AVC de la biodiversidad son estables y se mantiene un sistema de monitoreo participativo.</li> </ul>	

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad			Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)	
A1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se brindan medios de comunicación, información y transporte más urgentes de acuerdo con las necesidades de las comunidades.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Los sistemas de comunicación, información y transporte en el RIU-SM se implementan de manera masiva.</li> <li>La comunidad cuenta con material útil para difundir el mensaje de responsabilidad colectiva adquirido con el Proyecto y para multiplicar e incrementar su participación.</li> <li>Se generan productos de divulgación para informar sobre los resultados del Proyecto y multiplicar la participación de las comunidades.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Los sistemas de comunicación, información y transporte sirven de apoyo, entre otras actividades, a la protección de los recursos naturales y bosques del RIU-SM, de acuerdo con las necesidades e intereses de las comunidades indígenas.</li> <li>La comunidad está bien comunicada, a tal punto que los medios de comunicación permiten socializar las actividades, alcances, compromisos y resultados del Proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mejora en los medios de comunicación, información y transporte es importante para desarrollar los procesos de vigilancia, gobernabilidad, educación, comercio, trabajo y atención de emergencias, entre otros.</li> <li>Esta Actividad permite el establecimiento de mecanismos y estrategias de comunicación, que favorezcan escenarios participativos, ejercicios de multiplicación y mecanismos de difusión de información del Proyecto REDD+ RIU-SM.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La guardia indígena y los coordinadores zonales utilizan los medios de información, comunicación y transporte que se requieren con mayor urgencia.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Guardia indígena y coordinadores de zona, capitanes y otras autoridades utilizan en mayor medida los sistemas de comunicación, información y transporte.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Varias autoridades indígenas, líderes y miembros de las comunidades operan los sistemas de comunicación, información y transporte.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los mecanismos de comunicación establecidos son efectivos para conocer</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>La difusión de la importancia de los aspectos climáticos, comunitarios y de biodiversidad permite la</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Se fortalece la comunicación y la comunidad comprende casi al 100% el problema del</li> </ul>	

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad				Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)		
	los temas de cambio climático, conservación de los recursos naturales (bosque, biodiversidad, servicios ecosistémicos) y compromisos con el Proyecto.	posibilidad de multiplicar e incrementar el vínculo social en el Proyecto.	cambio climático y el enfoque de solución del Proyecto REDD+ RIU-SM.		
A1.3	• La gobernanza se refuerza apoyando en principio a las autoridades de la Asociación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los miembros del Comité Coordinador, Cabildos, coordinadores zonales y capitanes aplican conocimientos en los aspectos estatutarios y organizativos.</li> <li>• Las comunidades indígenas, en general, logran una mayor comprensión de los aspectos de gobernanza, los Estatutos de ACATISEMA, derechos y deberes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema de gobernanza es estable y garantiza la gestión y administración de los recursos naturales de RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La mejora de la gobernanza en el territorio del RIU-SM es necesaria para el manejo de los recursos naturales y el control de la deforestación.</li> <li>• Sin el desarrollo de la gobernanza por parte de las autoridades y comunidades indígenas, no sería posible avanzar adecuadamente en la gestión de la conservación, ya que son los propios pueblos indígenas quienes llevan a cabo las tareas</li> </ul>	
	• Las comunidades indígenas entienden que el apoyo institucional con entidades estatales y ONG es importante para el desarrollo de los pueblos indígenas del RIU-SM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Asociación ACATISEMA establece contacto con entidades (Alcaldía, Gobernación, Corporinoquía, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Ministerio del Interior) que puedan potenciar su actividad en el RIU-SM.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACATISEMA es reconocida a nivel local, regional y nacional por el adecuado manejo que realizan las comunidades indígenas del RIU-SM y por los recursos naturales de la Selva de Matavén.</li> </ul>		

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad			Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible un control directo para la toma de decisiones, como la gestión de acciones de clima, comunidad y biodiversidad desde la Asociación.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Las acciones están dirigidas a la implementación de las Actividades del Proyecto, monitoreo y evaluación periódica de impactos sobre el clima, la comunidad y la biodiversidad.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>La Asociación mantiene las capacidades instaladas para la toma de decisiones sobre aspectos climáticos, comunitarios y de biodiversidad; siguiendo como ruta de navegación el plan de manejo territorial y forestal y el programa de monitoreo en el RIU-SM.</li> </ul>	<p>para lograr este objetivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Es fundamental fortalecer los esquemas de gobernanza para brindar sustentabilidad a todas las acciones del Proyecto REDD+ RU-SM.</li> </ul>
A2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico de producción y estado de seguridad alimentaria en el RIU-SM.</li> <li>Se plantean en la comunidad estrategias para mejorar las prácticas agrícolas y se inicia su implementación, esperando obtener los primeros resultados.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Se establece el Sistema de Unidades de Producción Agroalimentaria Familiar (SUPAF).</li> <li>El SUPAF ayuda a organizar la tierra para cultivos agrícolas y apoya la mejora de la cantidad y calidad de los alimentos para la población.</li> <li>Mejora de las condiciones agrícolas para la seguridad alimentaria y para reducir la caza y su impacto en la biodiversidad.</li> <li>Aumenta el número de familias vinculadas para mejorar las condiciones del suelo en la FAPUS para la seguridad alimentaria y</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>En el RIU-SM se garantiza la seguridad alimentaria de sus habitantes.</li> <li>Se logra el objetivo de brindar alimentos de calidad en la cantidad proyectada para los habitantes del RIU-SM.</li> <li>Se están implementando alternativas, como criar animales que aporten elementos nutricionales.</li> <li>El 100% de las familias están vinculadas a mejorar las condiciones del suelo en el SUPAF, garantizar la seguridad alimentaria y reducir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantizar la seguridad alimentaria en el RIU-SM es cubrir una de las necesidades básicas más importantes, lo que permite concentrar esfuerzos en la protección y reducir la presión sobre los bosques y la fauna, ya que las comunidades indígenas están gestionando las tierras y los recursos que utilizan para la producción y la</li> </ul>

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad				Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)		
		reducir la tala y quema de nuevos conucos.		la tala y quema de nuevos conucos.	alimentación de una mejor manera.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Proyecto buscará implementar el Programa Red de Seguridad Alimentaria (RESA) del Departamento para la Prosperidad Social – DPS.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Las comunidades indígenas comprenden y toman las medidas necesarias para postularse para participar en el Programa RESA.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>El Programa RESA aporta elementos para apoyar el suministro de alimentos en el RIU-SM.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite mejorar las condiciones de los suelos descartados por "tercer uso" y ofrecer alternativas de mejora fitosanitaria y bio-geofísica de SUPAF.</li> </ul>
A2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se establecen las necesidades en educación formal.</li> <li>Se realizan talleres de capacitación para la población de RIU-SM sobre:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambio climático</li> <li>- Proyectos REDD+</li> <li>- Protección de los recursos naturales, particularmente los bosques, suelos, fauna y AVC.</li> <li>- Vigilancia y control de los recursos naturales del territorio RIU-SM</li> <li>- Gobernanza</li> </ul> </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Las autoridades indígenas y líderes del RIU-SM entienden los aspectos generales del Proyecto y aplican su conocimiento mejorado sobre la protección de los recursos naturales del territorio del RIU-SM, incluyendo los AVC identificados.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los aspectos de la ejecución del Proyecto REDD+ RIU-SM son entendidos por la comunidad de RIU-SM.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El manejo del territorio del RIU-SM y los recursos naturales será posible contando con personas y profesionales del mismo resguardo indígena bien capacitados.</li> <li>Esta gestión del territorio del RIU-SM es fundamental para evitar la deforestación y brindar los servicios ambientales.</li> </ul>

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad			Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)	
- Prácticas agrícolas - Compensación por servicios ambientales				
• Los miembros de la comunidad participan en capacitaciones.	→	• La guardia indígena aplica sus conocimientos ambientales y territoriales para la vigilancia y control del RIU-SM.	→	• Las autoridades indígenas del RIU-SM y la Asociación cuentan con las capacidades suficientes para gestionar la ejecución de las Actividades del Proyecto en el territorio del resguardo indígena.
• Los estudiantes de educación básica en el RIU-SM reciben dotación, implementos, útiles e instalaciones adecuadas para desarrollar su proceso de educación.  • Las necesidades de educación superior se determinan para los egresados de secundaria, de acuerdo con los perfiles requeridos por el resguardo indígena y la Asociación.	→	• Alumnos de secundaria del RIU-SM participan en programas de capacitación y educación para el manejo integral-sustentable de bosques y tierras del RIU-SM.  • Los primeros estudiantes de educación superior reciben apoyo para avanzar en sus estudios en el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, centros tecnológicos y universidades.	→	• Los estudiantes están desarrollando programas de educación superior en diferentes áreas relacionadas con la gestión del territorio y sus recursos naturales.  • Profesionales indígenas capacitados en áreas técnicas, ambientales, administrativas, de ingeniería y de derecho contribuyen al manejo de los recursos naturales en RIU-SM.

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad			Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)	
A2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se determinan los proyectos potenciales que pueden ser implementados por las comunidades del RIU-SM.</li> <li>Las comunidades indígenas del RIU-SM presentan sus propuestas para desarrollar proyectos productivos.</li> <li>Los proyectos productivos aumentan las expectativas y abren horizontes para las comunidades indígenas, como un factor de compensación a los esfuerzos participativos para la conservación del bosque y la biodiversidad de la Selva de Matavén.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Las comunidades indígenas participan en capacitaciones sobre proyectos productivos.</li> <li>Se contacta a otras instituciones expertas en los proyectos propuestos para firmar alianzas y recibir apoyo para la ejecución de las iniciativas.</li> <li>Se inician proyectos piloto propuestos por las comunidades para desarrollar la actividad productiva.</li> <li>Los proyectos productivos generan incentivos que fortalecen la capacidad de adaptación de las comunidades que dependen de los recursos naturales para su subsistencia.</li> <li>Se comenzarán a generar ingresos económicos para las comunidades indígenas, para hacer sustentables los proyectos productivos.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los proyectos se implementan en cadenas productivas, es decir, cumpliendo las etapas de producción, transformación y comercialización por parte de los propios pueblos indígenas.</li> <li>Los proyectos en cadenas productivas aportan mayor desarrollo y trabajo en diferentes áreas a los pueblos indígenas.</li> <li>Un mayor número de la población está interesada en proyectos productivos sostenibles, al punto que las comunidades locales entienden, a partir de las experiencias obtenidas, los beneficios sobre el clima, la comunidad y la biodiversidad de mantener el RIU-SM en perfectas condiciones.</li> <li>El fortalecimiento de las cadenas productivas plantea un escenario más participativo dentro del territorio, lo que favorece a todos los</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se pueden brindar oportunidades de ocupación y compensación a las familias involucradas en iniciativas productivas, para mejorar las condiciones de seguridad alimentaria al ofrecer la posibilidad de adquirir otros productos necesarios para la nutrición (y que no se generen en el RIU -SM) y, en general, mejorar las condiciones de vida y bienestar.</li> <li>Favorece la reducción de las necesidades de subsistencia para actividades de caza y captura de biodiversidad (flora o fauna), aumenta las posibilidades locales de subsistencia y favorece la igualdad de condiciones de las</li> </ul>

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad			Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)	
			beneficiarios del Proyecto con elementos básicos de supervivencia y mantenimiento, al mismo tiempo que favorece el posicionamiento y visibilidad de los productos que se pueden comercializar a nivel local, nivel regional, nacional e incluso internacional.	comunidades indígenas del RIU-SM, para participar en espacios de mercado. • Mejora las condiciones de comercialización cooperativa de las comunidades beneficiarias y abre las expectativas de comercio de productos locales certificados.
A3.1 A3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Proyecto REDD+ RIU-SM está diseñado, cumpliendo con el estándar internacional (VCS).</li> <li>Se asignan las estrategias para la protección de los recursos naturales y se instalan los elementos para medir la buena salud de las tierras y bosques de la RIU-SM.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Consolidación del Proyecto REDD+.</li> <li>Las buenas prácticas forestales se implementan mediante la aplicación del Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques de la RIU-SM, para evitar la degradación de los bosques, los cuales pueden ser evaluados.</li> <li>Las comunidades indígenas están comprometidas con asegurar la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la conservación de la biodiversidad de manera participativa, evitando la deforestación de los bosques.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Las comunidades indígenas están empoderadas por temas de sustentabilidad en el territorio, están enfocadas en mantener la calidad de sus servicios ecosistémicos, para la toma de decisiones de uso del suelo, uso sustentable de los productos de la naturaleza y capacitadas para validar las intenciones de las instituciones que buscan realizar intervenciones en su territorio</li> <li>El Proyecto REDD+ RIU-SM logrará solidez y</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta actividad es relevante porque permite validar y verificar, de manera participativa, los esfuerzos colectivos para mantener buenas prácticas y comportamientos responsables con los recursos naturales del RIU-SM.</li> <li>La validación del Proyecto y, principalmente, la</li> </ul>

Act.	Clima, comunidad y/o biodiversidad				Relevancia para los objetivos del proyecto
	Efectos (corto plazo)	Resultados (mediano plazo)	Impactos (largo plazo)		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se completan los procesos de validación y primera verificación.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lograr la certificación del Proyecto REDD+ RIU-SM bajo VCS + CCB.</li> </ul>	<p>reconocimiento, y cumplirá con otros procesos de verificación.</p> <p>verificación de resultados y la certificación de la reducción de emisiones proporcionan los recursos para la implementación de las Actividades.</p>

En el mismo sentido, en el marco de la implementación del Proyecto, se están llevando a cabo otras acciones que brindan beneficios adicionales, de la siguiente manera:

- Programa de prestación de servicios de salud.
- Programa de abastecimiento de agua y saneamiento básico.
- Programa de construcción y mejora de viviendas.
- Programa de atención a población especial (niños, mujeres, ancianos).
- Centro de Pensamiento Ambiental Indígena de la Selva Matavén.
- Atención a aspectos de calamidad doméstica.

## Estado de Implementación del Proyecto

### Cronograma de Implementación (VCS, 3.2; CCB, G1.9)

Fecha	Hito(s) en el Desarrollo e Implementación del Proyecto
2020/01/30-31	Reunión con la Junta de Cabildos, miembros del Comité Coordinador, donde se presentan los resultados de la implementación del Proyecto y la ejecución del presupuesto para el año 2017. Además, se presenta y aprueba la propuesta de presupuesto general para 2018.
2020/02/06-17	Reuniones sectoriales para definir la ejecución de recursos económicos para 2018, de acuerdo con las necesidades y propuestas de las comunidades locales en relación con el presupuesto sectorial.
2020/11/10	Tercer proceso de Verificación (períodos 2018 y 2019) bajo el Programa VCS, con VVB EPIC Sustainability Services Pvt. Ltd.
2021/02/17-19	Reunión con la Junta de Cabildos, miembros del Comité Coordinador, donde se presentan los resultados de la implementación del Proyecto y la ejecución del presupuesto para el año 2018. Además, se presenta y aprueba la propuesta de presupuesto general para 2019.

2021/02/28 – 2022/03/07	Reuniones sectoriales para definir la ejecución de recursos económicos para 2019, de acuerdo con las necesidades y propuestas de las comunidades locales en relación con el presupuesto sectorial.
2022/07/20	Proceso de Validación bajo el Programa CCB con VVB ICONTEC, se obtuvo el Nivel Oro en Clima.
2022/07/19	Proceso de Verificación (períodos 2018 y 2019) bajo el Programa CCB con VVB ICONTEC.

## 3 CLIMA

### Monitoreo de Reducciones y Eliminaciones de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

#### Plan de Monitoreo (VCS, 3.16, 3.20)

El monitoreo de las Coberturas y Usos de la Tierra (LULC, por sus siglas en inglés) se realiza anualmente dentro de la Zona del Proyecto, identificada como RRL. Esta zona abarca el Área del Proyecto, el Cinturón de Fugas, y otras áreas no forestales. Mediante la creación de una capa geográfica de cobertura terrestre sobre la Zona del Proyecto de forma anual, hemos monitoreado para los períodos 2020-2021 y 2022 diversos parámetros, tales como LB, PA, RRL, mapas de monitoreo de cobertura forestal del proyecto, mapas de monitoreo de cobertura forestal del cinturón de fugas, y varios indicadores específicos como ADefLB,i,t; ADefPA,i,t, derivados del Módulo M-REDD, entre otros.

Para el monitoreo, se han aplicado métodos alineados con las técnicas recomendadas por el documento "GOFC-GOLD" y el "Protocolo de Procesamiento Digital de Imágenes para la Cuantificación de la Deforestación en Colombia V.2". Estos métodos incluyen la adquisición de imágenes satelitales (Landsat-8 y Sentinel-2), pre-procesamiento de imágenes, detección de cambios basados en mapas de cobertura base previos, asignación de cobertura a los polígonos detectados y una validación independiente como mecanismo de control de calidad. Para este periodo, optamos por utilizar imágenes satelitales de alta resolución de Planet (3m/pixel) en lugar de realizar trabajo de campo, lo que nos permitió cubrir una mayor área en menos tiempo, en concordancia con lo permitido por el Módulo VMD0007, sección 2.1.4. Todos los detalles de este proceso se encuentran documentados en el Gis Report 2020-2021 y 2022, capítulo 3.

Respecto a la estructura organizacional, el departamento de Sistemas de Información Geográfica (SIG) es el responsable de procesar esta información anualmente, entre otras actividades descritas

en el Gis-Report. Para garantizar la calidad de los datos, se utilizaron 164 muestras aleatorias estratificadas, distribuidas en 9 tipos de cobertura, siguiendo los procedimientos establecidos por Olofsson et al. (2014). Esto incluyó el cálculo del tamaño de la muestra, la precisión global, el error global, así como el error de comisión y omisión, entre otros. Como resultado, se alcanzó una precisión global de 0.93 y un error global de 0.07, cumpliendo con los requisitos establecidos por el módulo VMD0007.

### Difusión del Plan de Monitoreo y Resultados (VCS, 3.18; CCB, CL4.2)

Como se detalla en las Secciones “2.3.1 Acceso de las partes interesadas a los documentos del proyecto” y “2.3.2 Difusión de los documentos resumidos del proyecto” de este documento, los mecanismos para difundir y publicar todos los documentos del proyecto, que abarcan descripciones, implementaciones y resultados del monitoreo. plan, se basan en lo siguiente:

- La documentación está accesible en las oficinas de ACATISEMA en Cumaribo e Inírida, así como en las oficinas de MEDIAMOS en Cali, tanto en formato digital como, si fuera necesario, en forma impresa.
- En el Verra Registry bajo el ID 1566 (<https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/1566>), Proporcionando accesibilidad completa al público en general y a todas las partes interesadas.
- Se utilizan recursos de información, comunicación y transporte para difundir datos y resultados logrados mediante la ejecución de todas las actividades del Proyecto anualmente entre los miembros del Resguardo y ACATISEMA.
- Se realizan talleres de socialización para explicar los detalles del Proyecto REDD+ RIU-SM a las comunidades. Esto incluye aspectos del diseño, beneficios e implementación de cada actividad del proyecto, así como los resultados de los procesos de validación y verificación.
- Se utilizan boletines informativos para proporcionar información escrita y gráfica detallando diversos aspectos y resultados del Proyecto. Los Coordinadores Zonales, autoridades sectoriales (Cabildos, Capitanes, líderes) y miembros de la comunidad difunden esta información entre la población indígena del Resguardo. Además, la información se transmite oralmente en cada idioma para asegurar una mejor comprensión entre la población indígena en general.
- El público en general se mantiene informado constantemente sobre el progreso de las actividades del proyecto a través de varios canales en línea:
  - LinkedIn: [linkedin.com/company/mataven-redd-project/](https://linkedin.com/company/mataven-redd-project/)
  - Facebook: [facebook.com/selvamatavenredd/](https://facebook.com/selvamatavenredd/), [facebook.com/mataven.redd.mas](https://facebook.com/mataven.redd.mas)
  - Instagram: [instagram.com/matavenredd/](https://instagram.com/matavenredd/)
  - Youtube: [youtube.com/channel/UCA6GkStaj6oECwZ9zJwBcsq](https://youtube.com/channel/UCA6GkStaj6oECwZ9zJwBcsq)
  - Página web: [www.reddmataven.com](http://www.reddmataven.com)

En general, la Actividad A1.2 contribuye al desarrollo de mecanismos de comunicación para todos los propósitos, incluida la difusión del plan de monitoreo y sus resultados.

## Cuantificación de Reducciones y Eliminaciones de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

### Emisiones de Línea Base (VCS, 3.15)

De acuerdo a las indicaciones del Módulo VCS VMD0007, a continuación se muestran los resultados de los impactos climáticos positivos netos del Proyecto REDD+ RIU-SM en 2020, 2021 & 2022.

*Tabla 2. Emisiones de GEI en el escenario de línea base*

t	Año	$\Delta C_{BSL,unplanned}$ (t CO <sub>2</sub> -e)
8	2020	3,279,960
9	2021	3,344,973
10	2022	3,409,985

Fuente: Carpeta “calculation\_tables”, Archivo “monitoring.xlsx”

### Emisiones del Proyecto (VCS, 3.15)

De acuerdo a las indicaciones del Módulo VCS VMD0015, a continuación se muestran los resultados de los impactos climáticos positivos netos del Proyecto REDD+ RIU-SM en 2020, 2021 & 2022.

*Tabla 3. Emisiones de GEI en el escenario del proyecto*

t	Año	$\Delta C_P$ (t CO <sub>2</sub> -e)
8	2020	256,960
9	2021	245,830
10	2022	279,683

Fuente: Carpeta “calculation\_tables”, Archivo “monitoring.xlsx”

### Emisiones por Fugas (VCS, 2.5, 3.2, 3.6, 3.15, 4.3)

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

*Tabla 4. Emisiones de CO<sub>2</sub> debido a la deforestación no planificada desplazada fuera del Cinturón de Fugas ( $\Delta C_{LK-ASU,OLB}$ )*

Año	$\Delta C_{LK-AS-unp}$
2020	256,960
2021	245,830
2022	279,683

Fuente: Carpeta “calculation\_tables”, Archivo “monitoring.xlsx”

### Reducciones de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y Remociones de Dióxido de Carbono (VCS, 3.15, 4.1)

#### 2020

Clasificación de riesgo de no permanencia: 13% (%)	
¿Se adjuntó el informe de riesgo de no permanencia como apéndice o como documento separado?	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No Carpeta “calculation_tables”, Archivo “AFOLU-Non-Permanence-Risk-Report-Calculation-Tool-v4.2-FINAL-1.xlsx”
Para proyectos de ARR e IFM con cosecha, el promedio a largo plazo (LTA) es de (tCO <sub>2</sub> e)	No aplica
¿Se actualizó el LTA según los datos monitoreados, si corresponde?	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No No aplica
El beneficio total esperado de GEI hasta la fecha es de (tCO <sub>2</sub> e)	Emisiones de GEI reducidas de Línea Base esperadas: 2,579,690 tCO <sub>2</sub> -e; Reducciones de GEI netas esperadas: 2,265,596 tCO <sub>2</sub> -e
Si se produjo una pérdida (incluido un evento de pérdida o reversión), la cantidad de tCO <sub>2</sub> e perdidos fue de:	No aplica

#### 2021

Clasificación de riesgo de no permanencia: 13% (%)
--

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

<b>¿Se adjuntó el informe de riesgo de no permanencia como apéndice o como documento separado?</b>	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No Carpeta “calculation_tables”, Archivo “AFOLU-Non-Permanence-Risk-Report-Calculation-Tool-v4.2-FINAL-1.xlsx”
<b>Para proyectos de ARR e IFM con cosecha, el promedio a largo plazo (LTA) es de (tCO<sub>2</sub>e)</b>	No aplica
<b>¿Se actualizó el LTA según los datos monitoreados, si corresponde?</b>	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No No aplica
<b>El beneficio total esperado de GEI hasta la fecha es de (tCO<sub>2</sub>e)</b>	Emisiones de GEI reducidas de Línea Base esperadas: 2,640,032 tCO <sub>2</sub> -e; Reducciones de GEI netas esperadas: 2,213,705 tCO <sub>2</sub> -e
<b>Si se produjo una pérdida (incluido un evento de pérdida o reversión), la cantidad de tCO<sub>2</sub>e perdidos fue de:</b>	No aplica

## 2022

<b>Clasificación de riesgo de no permanencia: (%)</b>	13%
<b>¿Se adjuntó el informe de riesgo de no permanencia como apéndice o como documento separado?</b>	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No Carpeta “calculation_tables”, Archivo “AFOLU-Non-Permanence-Risk-Report-Calculation-Tool-v4.2-FINAL-1.xlsx”
<b>Para proyectos de ARR e IFM con cosecha, el promedio a largo plazo (LTA) es de (tCO<sub>2</sub>e)</b>	No aplica
<b>¿Se actualizó el LTA según los datos monitoreados, si corresponde?</b>	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No No aplica
<b>El beneficio total esperado de GEI hasta la fecha es de (tCO<sub>2</sub>e)</b>	Emisiones de GEI reducidas de Línea Base esperadas: 2,700,375 tCO <sub>2</sub> -e; Reducciones de GEI netas esperadas: 2,317,488 tCO <sub>2</sub> -e

Si se produjo una pérdida (incluido un evento de pérdida o reversión), la cantidad de tCO<sub>2</sub>e perdidos fue de: No aplica

### Análisis de incertidumbre

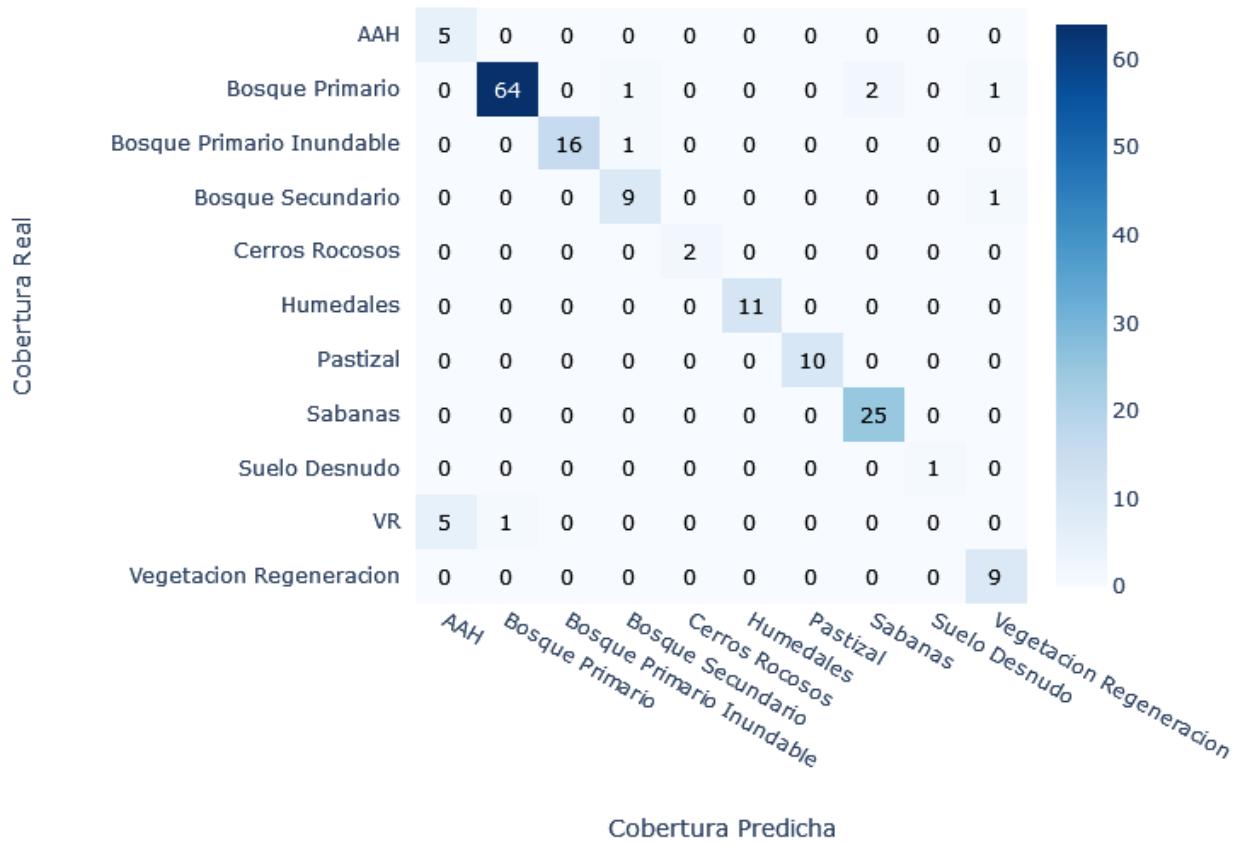
La precisión en la clasificación de coberturas y uso del suelo es esencial para evaluar la calidad y fiabilidad de los datos geoespaciales obtenidos para el Proyecto REDD+ Selva Matavén. Este aspecto se examina utilizando una matriz de error, la cual permite una evaluación detallada de la exactitud de las clasificaciones. Siguiendo las pautas de Olofsson et al. (2014), citadas en el Protocolo del IDEAM versión 2, este análisis incluye errores de comisión y omisión, el error global y la precisión global, a partir de datos satelitales y referencias de alta resolución (Planet).

La matriz de error cruza las clasificaciones satelitales contra datos de referencia, facilitando la identificación de aciertos y errores en la clasificación. Este enfoque revela la precisión global, que mide la proporción de clasificaciones correctas, y el error global, que señala la proporción de errores. Asimismo, se evalúan la precisión y el error tanto del usuario (la probabilidad de que una clasificación del mapa sea correcta) como del productor (la probabilidad de que una clase real sea clasificada correctamente).

Matriz de error para la clasificación de coberturas

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3



## Evaluación de la Precisión y Errores en la Clasificación de Coberturas

LULC	User's Accuracy	Commission Error	Producer's Accuracy	Omission Error
AAH	1.000000	0.000000	0.500000	0.500000
Bosque Primario	0.941176	0.058824	0.984615	0.015385
Bosque Primario Inundable	0.941176	0.058824	1.000000	0.000000
Bosque Secundario	0.900000	0.100000	0.818182	0.181818
Cerros Rocosos	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000
Humedales	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000
Pastizal	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000
Sabanas	1.000000	0.000000	0.925926	0.074074

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

LULC	User's Accuracy	Commission Error	Producer's Accuracy	Omission Error
Suelo Desnudo	1.000000	0.000000	1.000000	0.000000
Vegetacion Regeneración	0.600000	0.400000	0.818182	0.181818

Este análisis detallado ayuda a identificar las fortalezas y debilidades en la clasificación, contribuyendo a la mejora continua de los métodos de clasificación. A pesar de los retos en clasificar algunas coberturas específicas, la evaluación muestra resultados alentadores. La precisión global alcanzada es del 93%, mientras que el error global se mantiene en un 7%, lo cual está dentro de los límites aceptables establecidos por el módulo VMD0007 de VERRA. Estos resultados subrayan la eficacia del enfoque metodológico adoptado, asegurando la confiabilidad de las conclusiones obtenidas bajo el Proyecto REDD+ Selva Matavén.

Período monitoreado	Emisiones de Línea Base (tCO <sub>2</sub> e)	Emisiones del Proyecto (tCO <sub>2</sub> e)	Emisiones por fugas (tCO <sub>2</sub> e)	Asiganción depósito Buffer (tCO <sub>2</sub> e)	Reducciones VCUs (tCO <sub>2</sub> e)
01-Ene-2020 a 31-Dic-2020					
01-Ene-2021 a 31-Dic-2021					
01-Ene-2022 a 31-Dic-2022					
Total					

Vintage period	Ex-ante estimated reductions/removals	Achieved reductions/removals	Percent difference	Explanation for the difference
01-Ene-2020 a 31-Dic-2020				
01-Ene-2021 a 31-Dic-2021				

Vintage period	Ex-ante estimated reductions/ removals	Achieved reductions/ removals	Percent difference	Explanation for the difference
01-Ene-2022 a 31-Dic-2022				
Total				

### Criterio Opcional: Beneficios de Adaptación al Cambio Climático

#### Actividades y/o procesos implementados para Adaptación al Cambio Climático (CCB, GL1.3)

La implementación del Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques y las Actividades del Proyecto para alcanzar los Productos/Resultados esperados, como medidas para controlar la deforestación (A1.1), garantizar la alimentación (A2.1), proyectos productivos (A2.3) y otras acciones que generen beneficios (en la mejora de la provisión de servicios de salud, mejora del suministro de agua, mejora de la vivienda, atención a población especial y atención a calamidades), como se describe en la Sección "2.1.8 Actividades del Proyecto y Teoría del Cambio" del PDD-CCB, contribuyen a mitigar el cambio climático y generar capacidades para que la población indígena y los recursos naturales puedan hacer frente a los probables impactos del cambio climático..

La Tabla 41 del PDD-CCB describe los aspectos más importantes de los beneficios alcanzados con la implementación de las Actividades del Proyecto para la adaptación de las comunidades y la biodiversidad a los impactos del cambio climático, cuyos resultados fueron presentados en el Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019, Sección "3.1.1 Operación de las Actividades del Proyecto durante este Período de Monitoreo", página 64.

Se diseñaron e implementaron medidas (entre otras) para mejorar también las capacidades de mitigación y adaptación de las comunidades y la biodiversidad a los probables impactos del cambio climático (PDD- CCB, Sección 3.5.3).

- El Plan de Manejo Adaptativo continuó su implementación (según el Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019, Tabla 26, página 165). A través de este plan, se evalúa la evolución de los factores de riesgo del Proyecto y se toman medidas para ajustar las acciones.
- Se implementaron 37 rutas de vigilancia y control a través de patrullajes forestales realizados por la Guardia Indígena, financiados por el Proyecto REDD+ Matavén, y que se mantuvieron para evitar la deforestación (protegiendo así los recursos naturales y fortaleciendo su resistencia contra los efectos adversos del cambio climático) y prevenir y gestionar intrusiones de actores externos en el Área del Proyecto y violaciones de derechos (Actividad del Proyecto A1.1).
- Se mantuvo y fortaleció un total de 312 Guardianes Indígenas en todos los sectores y zonas (Actividad del Proyecto A1.1). Han logrado una mejor organización y se han consolidado como autoridades de RIU-SM para su protección.

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- Se ha implementado el monitoreo de incendios y quemas, de acuerdo con las alertas tempranas emitidas por el IDEAM y Corporinoquia en áreas susceptibles a incendios forestales (Actividad del Proyecto A1.1).
- Las quemas para preparar el suelo para los cultivos se gestionan y controlan, así como la implementación de actividades de sensibilización y capacitación ambiental sobre el proceso de cultivo (Actividad del Proyecto A2.1). Las acciones para fortalecer estos aspectos cuentan con el apoyo de la organización a nivel comunitario, lo cual es esencial para prevenir los impactos de estas quemas.

En general, para proteger los recursos naturales, evitemos, o al menos gestionemos, eventos catastróficos como sequías o inundaciones que causan, y han causado en el territorio del RIU-SM, emergencias que afectan a la población humana y la biodiversidad.

- Se mantiene la comunicación y consulta con las comunidades indígenas a través de los Coordinadores Zonales mediante diferentes talleres (Anexo 1 del Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019), lo que permite la interacción entre las diversas comunidades indígenas.
- La gobernanza de ACATISEMA se ha fortalecido mediante la unidad y el cumplimiento de sus Estatutos y el desarrollo de la Actividad del Proyecto A1.3, lo que permite consolidar los derechos y deberes de la población indígena, y fortalecer la unidad comunitaria, lo cual favorece las reacciones en caso de sufrir impactos desfavorables del cambio climático, tomar decisiones correctas y definir estrategias.
- Las oficinas administrativas y técnicas de ACATISEMA (en Cumaribo e Inírida) han sido fortalecidas (Actividad del Proyecto A1.3), lo que también fortalece la gobernanza indígena.
- El compromiso de ACATISEMA de mantener las Actividades del Proyecto por otro ciclo de 30 años, como parte de sus estrategias, ha sido declarado (Anexo 1.1 del Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019, página 8), lo que permite esperar que las medidas de protección de los recursos naturales continúen en el futuro.
- La participación y apoyo de otros actores externos han sido gestionados y coordinados (Actividades del Proyecto A1.3 y A2.3). Esto desarrolla la capacidad administrativa de los pueblos indígenas y mejora sus habilidades.
- El trabajo del equipo de Co-directores y los seis Coordinadores Zonales continúa, buscando que las mismas personas indígenas mejoren sus habilidades y asuman mayores responsabilidades.
- Las actividades de producción a través de FAPUS se mantienen (Actividad del Proyecto A2.1), lo que ha fortalecido la capacidad para producir alimentos y enfrentar situaciones de probable escasez.
- La capacitación de los Coordinadores Zonales y Co-director indígenas ha continuado (Anexos 1.12, 1.20 y 1.27a del Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019).
- Se han desarrollado 22 talleres de capacitación sobre gobernanza, derechos y deberes en la Reserva Indígena en el marco constitucional y legal del país, a nivel de todas las comunidades, en 2018 y 2019 (Anexos 1, 4.5.5 y 4.5.6 del Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019).

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- Se han desarrollado 12 talleres de capacitación para Capitanes, Junta de Cabildos, Comité Coordinador y Coordinadores Zonales sobre buenas prácticas de gobernanza y relaciones, en 2018 y 2019 (Anexos 1 y 4.5.6 del Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019).
- Se ha llevado a cabo la gestión con universidades a nivel regional y nacional para que algunas personas indígenas puedan estudiar en áreas que refuerzen la capacidad del Resguardo Selva Matavén para gestionar su territorio (Actividad del Proyecto A2.2).
- En general, desarrollar programas de capacitación y educación es un elemento esencial para promover acciones a favor del cuidado y la administración de los recursos naturales y el clima.
- La gestión para el establecimiento de 4 proyectos productivos en cadenas ha continuado, considerando que el proyecto agroforestal ya está en ejecución (con el apoyo de FEDECACAO) y se están realizando arreglos para comenzar otros (silvopastoral, pesca ornamental y turismo natural) (Actividad del Proyecto A2.3). Estos proyectos proporcionan empleo, productos de subsistencia e ingresos económicos, con los cuales las comunidades indígenas pueden contar con recursos para enfrentar posibles crisis derivadas del cambio climático.
- Se han desarrollado 5 talleres de capacitación para Capitanes y mujeres sobre el manejo de proyectos de producción (Anexos 4.5.4 y 4.6.1 del Informe de Monitoreo verificado - VCS 2018 y 2019).
- Se están llevando a cabo alianzas y acuerdos con instituciones que han definido su apoyo al Proyecto y se mantiene la gestión para formar nuevas alianzas estratégicas con instituciones nacionales y regionales (Actividades del Proyecto A1.3 y A2.3).
- Se ha consultado la mejora de las condiciones sociales y económicas de los pueblos indígenas de la Reserva Indígena en varias reuniones, donde se ha expresado satisfacción con la implementación de las Actividades del Proyecto, con sugerencias para mejorar.
- A través de Actividades del Proyecto y otras acciones (Reservas de ACATISEMA), el Proyecto REDD+ Matavén está proporcionando beneficios a los pueblos indígenas en educación, alimentación, comunicación, producción, salud, vivienda, atención a población especial y en caso de calamidades.
- El Proyecto REDD+ Matavén continúa su desarrollo con un equipo interdisciplinario de profesionales en MEDIAMOS con experiencia relevante en el desarrollo e implementación de proyectos forestales y con personal indígena de ACATISEMA con un gran conocimiento del bosque y sus comunidades.

La alianza entre ACATISEMA y MEDIAMOS está en vigor y se ha consolidado como el principal elemento en la gestión del proyecto porque son grupos que complementan la parte técnica y científica y el conocimiento del territorio.

- Los recursos del proyecto, principalmente financieros, se han asegurado al cumplir satisfactoriamente con los procesos de verificación de resultados y reducción de emisiones, lo que está dando sostenibilidad al Proyecto, manteniendo y respetando todos los mecanismos y medidas de control internos y externos necesarios (Actividad del Proyecto A3.2).

- La estrategia empresarial para la venta de VCUs continúa realizándose, directamente y a través de agentes especializados.

## 4 COMUNIDAD

### Impactos Comunitarios Netos Positivos

#### Impactos en la Comunidad (CCB, CM2.1)

Se identificaron los grupos comunitarios más representativos entre las diferentes etnias que viven en el resguardo RIU-SM. Se evaluaron los impactos relacionados con las actividades del Proyecto y el estado de los AVC a través de encuestas semiestructuradas. Para su diseño, se tomó en consideración el Manual para la Evaluación de Impacto Social y sobre la Biodiversidad (EISB) para proyectos REDD+ en sus partes 1 y 2.

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mujeres.</li> <li>Hombres (cazadores, pescadores, recolectores).</li> <li>Jóvenes.</li> <li>Autoridades tradicionales: Capitanes, guardias, chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>Grupos étnicos: <i>Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani</i>.</li> </ul>
<b>Impacto</b>	<b>Impacto 1:</b> Capacidad mejorada para desarrollar el monitoreo de la calidad de los servicios ecosistémicos y la vigilancia participativa.
<b>Tipo de beneficio/costo/riesgo</b>	Impacto real, beneficio directo.

<b>Cambio en el bienestar</b>	<p>Cada año se llevaron a cabo talleres de capacitación dirigidos a todos los guardias indígenas, cuyas funciones incluyen realizar recorridos de vigilancia y control. Esto ha contribuido significativamente a la reducción de las amenazas en las comunidades y a la protección de la biodiversidad del territorio. Los guardias, ahora más empoderados, actúan con prontitud y eficacia, reportando alertas tempranas mediante los formatos establecidos para la vigilancia y el control.</p> <p>La siguiente tabla presenta la participación de los guardias en los talleres de capacitación realizados en los años 2020, 2021 y 2022.</p> <p><b>Participación de guardias indígenas en los talleres de capacitación.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th><th colspan="6" style="text-align: center;">Año</th></tr> <tr> <th>2020</th><th>%</th><th>2021</th><th>%</th><th>2022</th><th>%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hombres</td><td>302</td><td>97</td><td>303</td><td>97</td><td>296</td><td>95</td></tr> <tr> <td>Mujeres</td><td>9</td><td>3</td><td>9</td><td>3</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr> <td><b>Total</b></td><td><b>312</b></td><td><b>100</b></td><td><b>312</b></td><td><b>100</b></td><td><b>312</b></td><td><b>100</b></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Etnia</th><th>Sikuani</th><th>263</th><th>84</th><th>263</th><th>84</th><th>263</th><th>84</th></tr> <tr> <th>Piapoco</th><td>20</td><td>6</td><td>20</td><td>6</td><td>20</td><td>6</td></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piaroa</td><td>12</td><td>3.8</td><td>12</td><td>4</td><td>12</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Curripaco</td><td>5</td><td>1.6</td><td>5</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Cubeo</td><td>1</td><td>0.3</td><td>1</td><td>0.3</td><td>1</td><td>0.3</td></tr> <tr> <td>Puinave</td><td>11</td><td>4</td><td>11</td><td>4</td><td>11</td><td>4</td></tr> </tbody> </table> <p>Es notable el aumento en el número de mujeres guardias indígenas, que ascendió de 9 en los años 2020 y 2021 a 16 en el año 2022. En los talleres, los indígenas han expresado que antes del Proyecto era poco común que una mujer asumiera el cargo de guardia. Ahora, se observa una mayor participación femenina en actividades de control y vigilancia.</p> <p>A continuación, se presentan los beneficios que generó este impacto en el bienestar de este grupo comunitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonificación económica mensual a cada uno de los 312 guardias durante cada año.</li> <li>• Dotación de uniforme completo (pantalones, camibusos, sombrero, botas, machetes).</li> </ul>		Año						2020	%	2021	%	2022	%	Hombres	302	97	303	97	296	95	Mujeres	9	3	9	3	16	5	<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	Etnia	Sikuani	263	84	263	84	263	84	Piapoco	20	6	20	6	20	6	Piaroa	12	3.8	12	4	12	4	Curripaco	5	1.6	5	2	5	2	Cubeo	1	0.3	1	0.3	1	0.3	Puinave	11	4	11	4	11	4
	Año																																																																													
	2020	%	2021	%	2022	%																																																																								
Hombres	302	97	303	97	296	95																																																																								
Mujeres	9	3	9	3	16	5																																																																								
<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>																																																																								
Etnia	Sikuani	263	84	263	84	263	84																																																																							
	Piapoco	20	6	20	6	20	6																																																																							
Piaroa	12	3.8	12	4	12	4																																																																								
Curripaco	5	1.6	5	2	5	2																																																																								
Cubeo	1	0.3	1	0.3	1	0.3																																																																								
Puinave	11	4	11	4	11	4																																																																								

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de botes, motores y combustible para recorridos de rutas de vigilancia y control fluvial.</li> <li>Entrega de motos para recorridos de rutas de vigilancia y control terrestre.</li> <li>Construcción de 6 puestos de control y vigilancia como punto de encuentro y reunión de los guardias indígena.</li> <li>Producción e instalación de 4 vallas informativas ubicadas en lugares estratégicos donde se presenta mayor tránsito de personas.</li> <li>Presentación de informes de control y vigilancia mensual por cada guardia indígena.</li> </ul> <p>Referencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actas de talleres de guardias indígenas años 2020, 2021 y 2022.</li> <li>Beneficios a corto plazo actividades del Proyecto años 2020, 2021 y 2022.</li> </ul>
--	---

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mujeres.</li> <li>Jóvenes.</li> <li>Hombres (Cazadores, pescadores, recolectores)</li> <li>Autoridades tradicionales: Capitanes, guardias, chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>Grupos étnicos: <i>Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani</i>.</li> </ul>
<b>Impacto</b>	<b>Impacto 2:</b> Recuperación y mejora de las condiciones de los AVC comunitarios, según se describe en la Sección "4.1.3" del PDD-CCB.
<b>Tipo de beneficio/costo/riesgo</b>	Impacto positivo y real, beneficio directo.
<b>Cambio en el bienestar</b>	En la sección 4.1.2 de este documento, titulada " <i>Medidas para el mantenimiento o mejora de los atributos de los AVC relacionados con el bienestar de los grupos comunitarios</i> ", se incluye la tabla AVC. En esta tabla, se identifican las categorías de AVC relacionadas con la comunidad (4, 5 y 6), los atributos calificativos y las medidas adoptadas para mantener o mejorar cada uno de los AVC identificados. Asimismo, en la sección 4.1.4 " <i>Protección de Altos Valores de Conservación</i> ", se exponen los resultados del monitoreo de los AVC seleccionados y los impactos identificados.

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mujeres.</li> <li>Jóvenes.</li> <li>Hombres (Cazadores, pescadores, recolectores).</li> <li>Autoridades tradicionales: Capitanes, guardias, chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>Grupos étnicos: Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani.</li> </ul>																																																																						
<b>Impacto</b>	<b>Impacto 3:</b> Mejora y fortalecimiento de la gobernanza de ACATISEMA en el Resguardo Indígena Unificado - Selva de Matavén, para la toma de decisiones.																																																																						
<b>Tipo de beneficio/costo/riesgo</b>	<i>Impacto real, beneficio directo.</i>																																																																						
<b>Cambio en el bienestar</b>	<p>Anualmente se llevaron a cabo seis talleres con la participación de 312 capitanes, uno por cada comunidad. Durante estos talleres, se capacitó a los participantes en gobernanza, manejo de recursos naturales, aprovechamiento de suelos para cultivos, prevención y control de incendios forestales, e identificación y control de amenazas a los bosques, suelos, aguas y biodiversidad del resguardo.</p> <p>La siguiente tabla muestra la participación de los capitanes por año, destacando especialmente la presencia de mujeres capitanas. Antes de iniciar el Proyecto, era poco común la participación femenina en estos roles. Sin embargo, el Proyecto ha fomentado una notable inclusión de mujeres, como demuestra la tabla. Esto refleja un mayor empoderamiento femenino y el reconocimiento por parte de las comunidades de la capacidad de las mujeres para desempeñar estos cargos de responsabilidad.</p> <p><b>Participación de capitanes en los talleres de capacitación</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="6">Año</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>%</th> <th>2021</th> <th>%</th> <th>2022</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hombres</td> <td>298</td> <td>95,5</td> <td>301</td> <td>96</td> <td>294</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>Mujeres</td> <td>14</td> <td>4,5</td> <td>11</td> <td>4</td> <td>18</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>312</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>312</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>312</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Etnia</th> <th>Sikuani</th> <th>258</th> <th>83</th> <th>258</th> <th>83</th> <th>258</th> <th>83</th> </tr> <tr> <th>Piapoco</th> <td>24</td> <td>8</td> <td>24</td> <td>8</td> <td>24</td> <td>8</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piaroa</td> <td>12</td> <td>3.8</td> <td>12</td> <td>3.8</td> <td>12</td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>Curripaco</td> <td>1</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Cubeo</td> <td>1</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>0.3</td> <td>1</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>		Año						2020	%	2021	%	2022	%	Hombres	298	95,5	301	96	294	94	Mujeres	14	4,5	11	4	18	6	<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	Etnia	Sikuani	258	83	258	83	258	83	Piapoco	24	8	24	8	24	8	Piaroa	12	3.8	12	3.8	12	3.8	Curripaco	1	0.3	1	0.3	1	0.3	Cubeo	1	0.3	1	0.3	1	0.3
	Año																																																																						
	2020	%	2021	%	2022	%																																																																	
Hombres	298	95,5	301	96	294	94																																																																	
Mujeres	14	4,5	11	4	18	6																																																																	
<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>312</b>	<b>100</b>																																																																	
Etnia	Sikuani	258	83	258	83	258	83																																																																
	Piapoco	24	8	24	8	24	8																																																																
Piaroa	12	3.8	12	3.8	12	3.8																																																																	
Curripaco	1	0.3	1	0.3	1	0.3																																																																	
Cubeo	1	0.3	1	0.3	1	0.3																																																																	

	Puinave	16	5	16	5	16	5
<p>El impacto generado es positivo, ya que los capitanes reconocen sus funciones comunitarias y los beneficios que el Proyecto ha aportado a las comunidades del Resguardo en términos de conservación y protección de los bosques, suelos, aguas y la biodiversidad de la Selva Matavén. Además, los capitanes disponen de recursos para asistir y participar activamente en reuniones sectoriales, zonales y asambleas generales. En estos espacios, los capitanes son escuchados; presentan solicitudes y peticiones; y las comunidades reciben beneficios tangibles provenientes del Proyecto REDD+.</p> <p>A continuación, se presentan los beneficios que generó este impacto en el bienestar de este grupo comunitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonificación económica mensual para cada uno de los 312 capitanes durante cada año.</li> <li>• Dotación de chalecos institucionales.</li> <li>• Entrega de botes, motores y combustible para desplazamiento de las comunidades.</li> <li>• Entrega de motos para mejorar las comunicaciones.</li> <li>• Apoyo económico para asistir a reuniones sectoriales, zonales y asambleas.</li> <li>• Apoyo económico para reuniones de grupos cristianos.</li> </ul> <p>Referencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actas de talleres de capitanes años 2020, 2021 y 2022.</li> <li>• Beneficios a corto plazo actividades del Proyecto años 2020, 2021 y 2022.</li> <li>• Documentos de planes de vida de las 6 etnias y cartilla plan de vida territorial.</li> </ul> <p>Es fundamental destacar el desarrollo de los Planes de Vida de las seis etnias que viven en el Resguardo, elaborados desde el año 2020 con fondos del Proyecto REDD+. Gracias a diversas reuniones de socialización en las comunidades, se ha recopilado la información necesaria para estructurar estos planes, que sirven como herramientas de planificación estratégica para mejorar la calidad de vida de las etnias que integran el Resguardo.</p>							

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mujeres.</li> <li>• Jóvenes.</li> <li>• Hombres.</li> <li>• Autoridades tradicionales: chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>• Grupos étnicos: <i>Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani</i>.</li> </ul>
<b>Impacto 4</b>	<b>Impacto 4:</b> Establecimiento y fortalecimiento del nivel de participación de personas de grupos comunitarios en actividades relacionadas al Proyecto REDD+ Matavén.
<b>Tipo de beneficio/costo/riesgo</b>	<i>Impacto real, beneficio directo.</i>
<b>Cambio en el bienestar</b>	<p>Se ha observado un cambio en el bienestar gracias a la activa participación de representantes de los grupos comunitarios identificados, que incluyen mujeres, hombres, autoridades tradicionales y las seis etnias, en las principales reuniones llevadas a cabo durante los años 2020, 2021 y 2022. Las reuniones más destacadas incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión de Junta de cabildos y Comité Coordinador celebrada cada año donde se determinó el presupuesto de inversión.</li> <li>• Asambleas sectoriales donde se definió la inversión por Sector del Resguardo Indígena.</li> <li>• Asambleas zonales donde se eligieron representantes para elecciones de junta directiva.</li> <li>• Reuniones zonales donde se realizó actualización de planes de vida por etnias.</li> <li>• Reuniones zonales donde se actualizaron los estatutos de la Asociación.</li> </ul> <p>Gracias a los recursos generados por el Proyecto REDD+, se han fortalecido los canales de comunicación, información y transporte entre las comunidades. Esto ha facilitado la divulgación de los avances del Proyecto y de diversas iniciativas en áreas como el trabajo comunitario, la salud, la educación, los proyectos productivos y las reservas de ACATISEMA. Además, se ha desarrollado un sistema que permite responder a solicitudes y propuestas de los miembros de la comunidad, así como participar en diversas actividades comunitarias con el objetivo de escuchar sus argumentos y atender sus inquietudes.</p>

	<p>Una ampliación de este impacto se aborda en la Sección "<i>4.1.2 Mitigación del Impacto Comunitario Negativo / Medidas para el mantenimiento o mejora de los atributos de AVC relacionados con el bienestar comunitario</i>" de este documento.</p> <p>La magnitud del cambio en este impacto se evalúa a través de varios indicadores, detallados en la sección 4.3.1. Aquí se expande sobre los resultados del plan de monitoreo comunitario, que incluye encuestas semiestructuradas que conforman un estudio del índice de capacidad adaptativa. Este estudio analiza los componentes socioeconómicos, socioambientales, de gobernanza y bienestar de las comunidades, llevado a cabo en el año 2022. Los resultados obtenidos serán objeto de monitoreo periódico.</p> <p>Esto incluye el uso de los sistemas de información, comunicación y transporte que se han implementado para lograr este impacto, como se describe en este informe de Monitoreo –Sección “<i>3.1.1 Operación de las Actividades del Proyecto durante este Período de Monitoreo / ACTIVIDAD A1.2</i>”. Así, se estima que toda la población del Resguardo Indígena está participando en el Proyecto REDD+ RIU-SM.</p> <p>Las diferentes autoridades indígenas del RIU-SM, que incluyen miembros de la Junta de Cabildos, el Comité Coordinador, Capitanes y otros líderes, garantizan la participación activa de todas las comunidades en la implementación de las Actividades del Proyecto y la distribución equitativa de los beneficios generados. Esto incluye la utilización de los sistemas de información, comunicación y transporte establecidos para alcanzar este impacto, tal como se detalla en la sección 3.1.1 “<i>Operación de las Actividades del Proyecto durante este Período de Monitoreo / ACTIVIDAD A1.2</i>” del presente informe de monitoreo. En consecuencia, se considera que la totalidad de la población del Resguardo está involucrada en el Proyecto REDD+ Matavén.</p> <p>El número de personas capacitadas en cambio climático, naturaleza y características del Proyecto REDD+ Matavén se presenta en todas las reuniones, talleres y capacitaciones realizadas.</p> <p>La siguiente tabla muestra los resultados de participación y fortalecimiento en la gobernanza de ACATISEMA.</p>
--	---

		<b>Cantidad de personas que conforman los órganos administrativos de ACATISEMA</b>									
Años	Grupo	Total	Homb res	Muj eres	Etnia						
					Sikuani	Piapoco	Piaroa	Curripa co	Cube o	Pui e	
2020	# Junta Directiva	4	4	0	3	0	0	1	0		
	# Cabildos	17	17	0	8	3	3	0	0		
	# Coordinadores de Programas	13	7	6	8	2	2	0	0		
	Grupo Administrativo	9	5	4	9	0	0	0	0		
	Coordinadores Zonales	6	6	0	7	1	1	0	0		
	<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
2021	# Junta Directiva	4	4	0	3	0	0	1	0		
	# Cabildos	17	16	1	8	3	3	0	0		
	# Coordinadores de Programas	14	7	7	8	2	1	0	1		
	Grupo Administrativo	23	13	10	19	0	0	0	0		
	Coordinadores Zonales	6	6	0	7	1	1	0	0		
	<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
2022	# Junta Directiva	4	4	0	3	0	0	1	0		
	# Cabildos	17	16	1	8	3	3	0	0		
	# Coordinadores de Programas	14	7	7	8	2	1	0	1		
	Grupo Administrativo	27	12	15	20	0	0	0	0		
	Coordinadores Zonales	6	6	0	7	1	1	0	0		
	<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>45</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

La tabla anterior detalla el grado de participación de las distintas etnias en la estructura directiva y administrativa de ACATISEMA. Se destaca la etnia Sikuani como la de mayor representación, constituyendo más del 82% de la población del Resguardo. Cabe anotar que todas las etnias han tenido participación en la dirección y gestión de la organización ACATISEMA.

El Proyecto REDD+ Matavén cuenta con un equipo que incluye siete (7) coordinadores de campo, un codirector y un asesor del codirector, todos pertenecientes a diferentes etnias indígenas y comprometidos con el Proyecto desde su inicio. Este equipo juega un papel fundamental en el monitoreo de las parcelas de medición, en la asistencia a los talleres para guardias indígenas y capitanes, en el seguimiento de las actividades de los proyectos productivos y en el establecimiento de relaciones continuas con las comunidades para responder a sus solicitudes. Además,

	<p>participan en todas las reuniones sectoriales para la asignación de recursos a las comunidades, entre otras funciones esenciales. Constituyen un soporte constante en todas las actividades de verificación del Proyecto REDD+ Matavén.</p> <p>La siguiente tabla presenta la relación del grupo de indígenas que forman parte del equipo de campo del Proyecto REDD+ Matavén.</p> <p><b><i>Relación del grupo de indígenas que conforman el equipo de campo del Proyecto REDD+ RIU-SM (Coordinadores Zonales en 2020, 2021 y 2022)</i></b></p>																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Zona</th><th>Cargo / Sector</th><th>Nombre</th><th>Etnia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>Coordinador Sector Caño Cawasi</td><td>Ricardo Alirio Ponare</td><td>Sikuani</td></tr> <tr> <td>2</td><td>1</td><td>Coordinador Sector Aiwa Kuna</td><td>Luis Manuel Cariban</td><td>Sikuani</td></tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>Coordinador S. Bajo Río Vichada 1</td><td>Jose Wilmer Hernandez</td><td>Sikuani</td></tr> <tr> <td>4</td><td>2</td><td>Coordinador S. Bajo Río Vichada 2</td><td>Felix Castillo</td><td>Sikuani</td></tr> <tr> <td>5</td><td>3</td><td>Coordinador Sectores 4, 5, 6, 7</td><td>Juan Bautista Nariño</td><td>Sikuani</td></tr> <tr> <td>6</td><td>4</td><td>Coordinador Sectores 8, 9, 10, 11</td><td>Johnny Hernandez M.</td><td>Sikuani</td></tr> <tr> <td>7</td><td>5</td><td>Coordinador Sectores 12, 13, 14, 15, 16</td><td>Luis Emilio Gaitan G.</td><td>Piapoco</td></tr> <tr> <td>8</td><td>3,4,5</td><td>Co-Director Proyecto REDD+ RIU-SM</td><td>Alejandro Camacho O.</td><td>Piaroa</td></tr> <tr> <td>9</td><td>1, 2</td><td>Apoyo al Co-Director del Proyecto</td><td>Omar Briceno</td><td>Sikuani</td></tr> </tbody> </table>					#	Zona	Cargo / Sector	Nombre	Etnia	1	1	Coordinador Sector Caño Cawasi	Ricardo Alirio Ponare	Sikuani	2	1	Coordinador Sector Aiwa Kuna	Luis Manuel Cariban	Sikuani	3	2	Coordinador S. Bajo Río Vichada 1	Jose Wilmer Hernandez	Sikuani	4	2	Coordinador S. Bajo Río Vichada 2	Felix Castillo	Sikuani	5	3	Coordinador Sectores 4, 5, 6, 7	Juan Bautista Nariño	Sikuani	6	4	Coordinador Sectores 8, 9, 10, 11	Johnny Hernandez M.	Sikuani	7	5	Coordinador Sectores 12, 13, 14, 15, 16	Luis Emilio Gaitan G.	Piapoco	8	3,4,5	Co-Director Proyecto REDD+ RIU-SM	Alejandro Camacho O.	Piaroa	9	1, 2	Apoyo al Co-Director del Proyecto	Omar Briceno	Sikuani
#	Zona	Cargo / Sector	Nombre	Etnia																																																		
1	1	Coordinador Sector Caño Cawasi	Ricardo Alirio Ponare	Sikuani																																																		
2	1	Coordinador Sector Aiwa Kuna	Luis Manuel Cariban	Sikuani																																																		
3	2	Coordinador S. Bajo Río Vichada 1	Jose Wilmer Hernandez	Sikuani																																																		
4	2	Coordinador S. Bajo Río Vichada 2	Felix Castillo	Sikuani																																																		
5	3	Coordinador Sectores 4, 5, 6, 7	Juan Bautista Nariño	Sikuani																																																		
6	4	Coordinador Sectores 8, 9, 10, 11	Johnny Hernandez M.	Sikuani																																																		
7	5	Coordinador Sectores 12, 13, 14, 15, 16	Luis Emilio Gaitan G.	Piapoco																																																		
8	3,4,5	Co-Director Proyecto REDD+ RIU-SM	Alejandro Camacho O.	Piaroa																																																		
9	1, 2	Apoyo al Co-Director del Proyecto	Omar Briceno	Sikuani																																																		

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mujeres.</li> <li>Jóvenes.</li> <li>Hombres (Cazadores, pescadores, recolectores)</li> <li>Autoridades tradicionales: Capitanes, guardias, chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>Grupos étnicos: Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani.</li> </ul>
<b>Impacto</b>	<b>Impacto 5:</b> Mejora del suministro de alimentos a nivel familiar (SUPAF) a través de la implementación de proyectos de garantía alimentaria y apoyo a los capitanes y demás personas involucradas en este sistema (mujeres, hombres y jóvenes).
<b>Tipo de beneficio/costo/riesgo</b>	Impacto real, beneficio directo.

<b>Cambio en el bienestar</b>	<p>Los recursos económicos generados por el Proyecto REDD+ han tenido un impacto beneficioso en la producción de alimentos en las comunidades del Resguardo.</p> <p>La tabla siguiente presenta los resultados de la producción en hectáreas cultivadas en cada sector durante el período de 2013 a 2022.</p> <p>Las comunidades obtienen también beneficios adicionales, provenientes de iniciativas distintas a las actividades del Proyecto REDD+ Matavén.</p> <p>Se fortalece la gestión ambiental y la generación de alternativas productivas en las comunidades mediante la implementación de proyectos productivos.</p> <p>La estimación de la magnitud del cambio en este impacto se realiza a través de los siguientes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de <i>conucos</i> en el Sistema de Unidades de Producción Agroalimentaria Familiar (SUPAF) constituidas y superficie por Sector.</li> </ul> <p>La siguiente tabla presenta datos sobre la producción de alimentos en las unidades SUPAF y el área respectiva.</p> <p><b>Datos sobre unidades SUPAF y áreas</b></p>								
	Sect.	2013-2015		2016-2017		2018-2019		2020-2022	
		Unidades SUPAF	Área (has)						
	1	350	3.604	1.087	780	958	1.242	944.0	2.976.0
	2	396	3.504	1.322	2.265	1.820	1.974	261.0	678.1
	3a	404	5.039	933	2.634	2.017	1.714	649.0	1.775.5
	3b	429	6.166	513	3.005	1.396	1.287	339.0	1.029.9
	4	232	2.022	383	1.192	164	125	160.0	793.9
	5	46	346	104	370	76	55	60.0	243.4
	6	51	1.728	407	2.547	33	22	116.0	275.9
	7	94	2.160	195	949	136	169	132.0	549.8
	8	61	945	46	403	156	183	62.0	284.9
	9	47	730	114	316	339	329	107.0	535.6

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	10	92	1.962	32	64	805	854	87.0	2.185.8	
	11	72	1.030	25	21	854	909	222.0	1.028.9	
	12	34	632	33	697	43	109	28.0	37.5	
	13	80	1.015	28	54	102	184	42.0	97.9	
	14	38	489	61	129	81	92	10.0	64.9	
	15	45	574	283	1.511	119	124	30.0	47.0	
	16	161	2.174	1.087	780	593	641	298.0	643.1	
	<b>Total</b>	<b>2.632</b>	<b>34.120</b>	<b>6.653</b>	<b>17.717</b>	<b>9.692</b>	<b>10.013</b>	<b>3.547</b>	<b>13.248</b>	

De acuerdo a los datos encontrados y comparando los resultados de producción del SUPAF del período 2020 – 2022 con relación a los períodos anteriores, se observa que si bien la cantidad estimada de unidades (*conucos*) se viene reduciendo, se mantiene una evolución en la producción de alimentos.

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mujeres.</li> <li>Jóvenes.</li> <li>Hombres (Cazadores, pescadores, recolectores).</li> <li>Autoridades tradicionales: Capitanes, guardias, chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>Grupos étnicos: Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuaní.</li> </ul>
<b>Impacto</b>	<b>Impacto 6:</b> Mejor conocimiento ambiental por parte de las comunidades sobre el estado de los bosques, suelos y fauna que los habita, para la toma oportunas de decisiones.
<b>Tipo de beneficio /costo/riesgo</b>	Impacto real, beneficio directo.
<b>Cambio en el bienestar</b>	<p>Las comunidades indígenas han obtenido acceso a información y recursos comunicativos que apoyan la ejecución de políticas de conservación forestal. Se han desplegado estrategias de información y educación ambiental que buscan concienciar a las comunidades locales sobre la importancia de la protección ambiental. Estas estrategias promueven una comprensión del Proyecto REDD+ Matavén para que todas las comunidades comprendan en profundidad los beneficios de la protección ambiental, apoyando iniciativas locales de educación ambiental.</p> <p>El Proyecto brinda apoyo a la educación básica de niños y jóvenes, así como facilita el acceso a la educación superior para jóvenes y adultos. Más de 150</p>

	<p>indígenas han recibido respaldo económico para sus estudios universitarios y para su sostenimiento. Adicionalmente, se ofrecen programas de formación técnica y productiva en diversas áreas, en particular la educación orientada al trabajo, abriendo caminos para opciones laborales. Este esfuerzo del Proyecto tiene la visión de que las futuras generaciones se integren activamente en las actividades de protección y conservación del Proyecto REDD+, aplicando sus conocimientos y habilidades adquiridos.</p> <p>La magnitud del cambio en este impacto se estima a través de los siguientes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El número de estudiantes graduados de secundaria que han comenzado sus programas de formación en manejo integral y sostenible de bosques y tierras del Resguardo. En los años 2020, 2021 y 2022, según el presupuesto anual asignado, se otorgaron subsidios a 140 indígenas para programas universitarios profesionales, a 20 para programas de licenciatura en educación y a 62 para programas de nivel técnico y tecnológico.</li> </ul> <p>El Proyecto REDD+ Matavén también contribuye a la mejora de la infraestructura educativa y ofrece recursos tecnológicos, facilitando computadoras a estudiantes universitarios. Anualmente, proporciona kits escolares a las instituciones educativas del Resguardo y dota las bibliotecas, entre otras acciones de apoyo.</p>
--	---

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mujeres</li> <li>• Jóvenes.</li> <li>• Hombres (Cazadores, pescadores, recolectores)</li> <li>• Autoridades tradicionales: Capitanes, guardias, chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>• Grupos étnicos: Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani.</li> </ul>
<b>Impacto</b>	<b>Impacto 7:</b> Mejora de las condiciones de ingreso económico de las familias de cada grupo comunitario, a través de la comercialización de excedentes y el fortalecimiento de cadenas productivas.
<b>Tipo de beneficio /costo/riesgo</b>	Impacto real, beneficio directo.
<b>Cambio en el bienestar</b>	Los proyectos productivos sostenibles promovidos por el Proyecto REDD+ Matavén han mejorado la viabilidad de actividades económicas respetuosas

con el medio ambiente, mitigando la presión sobre los bosques y proporcionando oportunidades económicas a los habitantes locales y a las familias indígenas.

**Interacción comercial:** Los recursos generados por el Proyecto REDD+ Matavén han facilitado la implementación de proyectos productivos en las comunidades, fomentando así relaciones comerciales tanto internas como en el entorno cercano, mediante circuitos económicos de corto alcance.

Un ejemplo de esto es el proyecto productivo agroforestal cacao, plátano, maíz y especies forestales, donde las familias beneficiarias producen cacao, plátano tanto para su consumo como para la venta de excedentes a otras comunidades y comerciantes locales. Se estima que se comercializaron al menos dos toneladas de plátano como excedente. Además, las comunidades han logrado vender productos tradicionales como artesanías en ferias nacionales, gracias al respaldo económico del Proyecto REDD+, destacándose las comunidades de San Luis de Zama y Sarrapia de la zona 3.

La magnitud del cambio en este impacto se estima utilizando los siguientes indicadores:

- Número de proyectos de cadenas productivas establecidos, indicando sus características (proyecto agroforestal, proyecto granjas agrosilvopastoriles, proyecto peces ornamentales, proyecto turismo de naturaleza comunitario y proyecto cooperativa multiactiva Coomatavén), tipo de proyecto, área y número de comunidades y familias beneficiarias.

La siguiente tabla presenta los proyectos productivos que se están desarrollando en diferentes comunidades y el número de familias beneficiadas.

#### ***Beneficios a largo plazo-proyectos productivos 2020, 2021 y 2022***

Item	Proyectos productivos	Inversion COP	Comunidades beneficiarias	No. Familias	Etnia	Vigencia de los proyectos
1	Agroforestal cacao-platano maiz y especies forestales nativas maderables	2,464,009,930	Palmarito, Buenavista, Morocoto, Morichal and Yuri	50	Piapoco	2020, 2021, 2022
			Cumaral	10	Piaroa	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

			Bocon Spout	10	Puinave	
			Sejalito1, Berlin1,	20	Sikuani	
			saint Louis	10	Cubeos	
2	Escuela granja agrosilvopastoril	300,000,000	Bopone, Matsuldani , San Roque	30	Sikuani	2021, 2022
			Sibochenebo	30		
3	Turismo comunitario de naturaleza	350,000,000	Colorado ravine	10	Sikuani	2021, 2022
			The Urban	10	Piaroa	
			Black Lagoon	10	Curripaco	
			Cocoa Lagoon	10	Puinave	
4	Peces ornamentales	200,000,000	San Luis de Zama, La Urbana	20	Piaroa	2021, 2022
			Hidden Town	10	Piapoco	
5	Cooperativa coomataven	200,000,000	Palmarito, Buenavista, Morocoto, Morichal and Yuri	30	Piapoco	2021, 2022
			Cumaral	12	Piaroa	
			Bocon Spout	6	Puinave	
			Sejalito1, Berlin1,	16	Sikuani	
			saint Louis	6	Cubeos	
6	Proyecto piloto de apicultura	57,000,000	BRV1 Kamunian Community	20	Sikuani	2020-2021-2022
7	Proyecto productivo caña panelera	140,000,000	Zone 2/BRV2	20	Sikuani	2020-2021
8	Plan piloto sistema agrosilvopastoril	149,906,000	EL RERESO COMMUNITY, AIWAKUNA SECTOR	49	Sikuani	2020
9	Proyecto cultivo de marañon	30,000,000	Zone 3-San Luis de Zama Community	97	Sikuani	2021-2022
10	Proyecto vivero agroforestal	95,102,256	Zone 1 - Kulaya Viewpoint	RIU-SM	Sikuani	2021-2022

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	eleven	Fortalecimiento de tiendas comunitarias	45,999,985	Kuna and Simeria communities of the AiwaKuna sector	100	Sikuani	2021-2022
	12	Congeladores para cadena fria proyectos productivos	100,000,000	Communities of Urbana and Pueblo Nuevo / Zone 3	100	Piaroa	2022
	13	Proyecto de artesanias	8,000,000	San Luis de Zama, La Urbana	40	Piaroa	2022
	14	Proyecto mejoramiento de cabaña turistica	23,000,000	San Luis de Zama, La Urbana	97	Piaroa	2022
	<b>TOTAL</b>		<b>4,163,018,171</b>	<b>Total familias beneficiadas</b>	<b>586</b>		

En el proyecto agroforestal de cacao, plátano, maíz y especies forestales maderables nativas, se destaca la implementación de cultivos con 100 familias beneficiarias de 10 comunidades indígenas en dos fases, el establecimiento de un vivero y centros de beneficio de almendra de cacao, así como la introducción de prácticas agroecológicas. En la cooperativa Coomataven, se resalta la formalización y fortalecimiento de la asociación, la creación de tiendas cooperativas y un centro de acopio. El proyecto de granjas agrosilvopastoriles Nuevo Conuco enfatiza la recuperación de suelos y la capacitación en agroecología, con la planificación de una asociación para fortalecer la gobernanza. El turismo de naturaleza comunitario implica la construcción de cabañas, capacitación en servicios turísticos y desarrollo de senderos interpretativos. Finalmente, en el manejo de peces ornamentales, se destaca la sensibilización sobre el impacto ambiental de las prácticas tradicionales, la implementación de un laboratorio para la reproducción en cautiverio y la capacitación en prácticas sostenibles. Estos proyectos buscan generar ingresos económicos, fortalecer la comunidad y promover la conservación ambiental.

<b>Grupo comunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mujeres.</li> <li>Jóvenes.</li> <li>Hombres (Cazadores, pescadores, recolectores)</li> <li>Autoridades tradicionales: Capitanes, guardias, chamanes, médicos tradicionales, curanderos y pastores.</li> <li>Grupos étnicos: Cubeo, Curripaco, Piapoco, Piaroa, Puinave y Sikuani.</li> </ul>														
<b>Impacto</b>	<b>Impacto 8:</b> Disponibilidad de recursos financieros que contribuirán a la sostenibilidad y mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades indígenas de la Resguardo.														
<b>Tipo de beneficio /costo/riesgo</b>	Impacto real, beneficio directo.														
<b>Cambio en el bienestar</b>	<p>Mediante el desarrollo planificado de las Actividades A3.1 y A3.2, estos recursos financieros están disponibles para la sostenibilidad y mejora de las condiciones de vida de las comunidades indígenas del RIU-SM.</p> <p>Un mecanismo de valoración y compensación por servicios ambientales generados en el RIU-SM, validado y verificado desde el año 2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividad A3.1: Validar un Proyecto REDD+ con estándares internacionales.</li> <li>Actividad A3.2: Verificar Proyecto y registrar unidades de compensación forestal por deforestación evitada.</li> </ul> <p>El financiamiento de las Actividades del Proyecto se sustenta en los ingresos obtenidos de la comercialización de créditos de carbono, derivados del Proyecto REDD+.</p> <p>La estimación de la magnitud del cambio en este impacto se realiza a través de los siguientes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de VCUs verificadas.</li> </ul> <p><b><i>Histórico de VCUs verificadas</i></b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodos</th><th>2013</th><th>2014-2015</th><th>2016-2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020-2022</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>VCU verificadas</b></td><td>3.615.316</td><td>7.097.573</td><td>6.404.775</td><td>3.175.941</td><td>4.921.874</td><td>7.491.145</td></tr> </tbody> </table>	Periodos	2013	2014-2015	2016-2017	2018	2019	2020-2022	<b>VCU verificadas</b>	3.615.316	7.097.573	6.404.775	3.175.941	4.921.874	7.491.145
Periodos	2013	2014-2015	2016-2017	2018	2019	2020-2022									
<b>VCU verificadas</b>	3.615.316	7.097.573	6.404.775	3.175.941	4.921.874	7.491.145									



### Supuestos clave y justificación

Los supuestos clave y su justificación se establecen a partir del Marco Lógico del Proyecto, presentado en el Documento de Diseño del Proyecto (PDD) validado bajo el estándar VCS, específicamente en la Sección "1.8 Descripción de la actividad del Proyecto". Esta fundamentación se realiza de acuerdo con los objetivos y productos esperados, tal como se explica en el PDD validado bajo el estándar CCB, Sección "4.2.1 Impactos comunitarios esperados".

**Objetivo de Desarrollo:** "Contribuir al desarrollo ambiental sostenible de la región de la Orinoquia colombiana a través de la conservación y restauración de los hábitats forestales y sus servicios ecosistémicos como factor para la sostenibilidad del territorio, las comunidades locales, el clima y la biodiversidad".

#### Supuestos clave:

1. Los cambios de gobierno no afectan el desarrollo del Proyecto.

**Justificación:** El Proyecto tiene amplia aceptación social e institucional (interna y externa).

2. Continúa la estrategia clave de desarrollo de proyectos de sostenibilidad ambiental en Colombia, tal como lo define el Consejo Nacional de Política Económica y Social a través del documento CONPES 3700 (2011).

**Justificación:** Los gobiernos nacional, regional y departamental expresan su aprobación a este tipo de iniciativas con este tipo de objetivo, a través de las estrategias y políticas de desarrollo sostenible en Colombia, las cuales persisten y se fortalecen, como leyes y diferentes documentos institucionales (ver Sección "2.5.7 Leyes Nacionales y Locales" de este documento).

3. Se respeta el marco institucional y legal sobre las comunidades indígenas.

**Justificación:** Es parte del principio de respeto a los derechos consuetudinarios de las comunidades indígenas, el cual debe ser mantenido por todas las instituciones y personas que ingresan al territorio de los resguardos indígenas; derechos consagrados en la Constitución Política Nacional de la República de Colombia.

**Objetivo específico:** “Desarrollar un proceso participativo para lograr el establecimiento de un sistema de gestión integrada de bosques y tierras del RIU-SM, para asegurar su sostenibilidad y mitigar las amenazas a su conservación”.

**Supuestos clave:**

4. Capitanes, Junta de Cabildos, Comité de Coordinación y Coordinadores Zonales emprenden y participan en el desarrollo del Proyecto.

**Justificación:** Las metodologías participativas para el diálogo de conocimientos son la columna vertebral de los ejercicios de toma de decisiones, monitoreo socioeconómico y de biodiversidad, así como de diferentes estudios de prospectiva. Los Estatutos de ACATISEMA establecen y regulan estas metodologías participativas.

5. Se mantiene el apoyo institucional nacional para el desarrollo del Proyecto.

**Justificación:** El apoyo dentro del marco político y legal es fundamental para este tipo de proyectos, ya que se ha venido cumpliendo efectivamente.

6. Se respeta la autonomía de los pueblos indígenas de conformidad con el marco legal.

**Justificación:** Es parte del principio de respeto a los derechos consuetudinarios de las comunidades indígenas, el cual debe ser mantenido por todas las instituciones y personas que ingresan al territorio de los resguardos indígenas; derechos consagrados en la Constitución Política Nacional de la República de Colombia.

La intervención del Proyecto se realiza considerando los principios de usos consuetudinarios de las comunidades indígenas, implementando metodologías participativas para determinar la sostenibilidad de las acciones de los eventos globales que se están viviendo.

**Producto 1: Medidas para reducir la vulnerabilidad del RIU-SM generada por factores externos, diseñadas e implementadas.**

**Actividades asociadas:**

- Actividad A1.1: Monitorear y controlar la conservación y recuperación de bosques y terrenos del RIU-SM.

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- Actividad A1.2: Desarrollar e implementar un sistema de comunicación e información en el RIU-SM.
- Actividad A1.3: Desarrollar e implementar un sistema de gobernanza para el desarrollo y la sostenibilidad de ACATISEMA.

### **Supuestos clave:**

7. Los actores externos involucrados en el Proyecto como Mediámos, participan en la implementación a través de una alianza estratégica con ACATISEMA.

**Justificación:** La participación de actores externos en el Proyecto implica el desarrollo de metodologías inclusivas que faciliten la participación de estos actores, particularmente de MEDIAMOS, como aliado en la formulación y desarrollo del Proyecto.

8. Los actores externos no interfieren con la estabilidad de la gobernanza de ACATISEMA.

**Justificación:** El clima de confianza y seguridad social en el territorio asegura que otros actores externos no interfieran con la estabilidad de la gobernanza de ACATISEMA y su estructura organizativa territorial.

## **Producto 2: Sistema de producción sostenible implementado.**

### **Actividades asociadas:**

- Actividad A2.1: Establecer y desarrollar un Sistema de Unidades Familiares de Producción Agroalimentaria (FAPUS).
- Actividad A2.2: Diseñar y desarrollar un plan de programa de capacitación en administración y manejo de recursos naturales del RIU-SM.
- Actividad A2.3: Gestionar recursos para el diseño de proyectos y establecimiento de cadenas productivas.

### **Supuestos clave:**

9. Los líderes comunitarios, a través de los órganos estatutarios de la organización, resuelven conflictos internos que obstaculizan el desarrollo del Proyecto y mantienen una disposición de trabajo integrada y concertada.

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

**Justificación:** Fortalecer las competencias de los líderes comunitarios, particularmente ACATISEMA, garantizar la sostenibilidad y operatividad resolviendo los conflictos internos que puedan surgir, a través de sus propias autoridades, establecidas en el Estatuto, y que permitan la concertación y el mantenimiento de la disposición colaborativa integrada.

10. La unidad de las comunidades locales y su voluntad de trabajar juntas se mantienen integradas y concertadas.

**Justificación:** Sin la unidad y su voluntad de trabajar juntos, la integración y coordinación esenciales para el desarrollo del Proyecto no sería posible. A través de los encuentros, talleres y capacitaciones se espera incrementar la inclusión y el fortalecimiento del tejido social que permita garantizar el impacto colectivo positivo.

## **Producto 3: Un mecanismo de valoración y compensación por servicios ambientales generados en el RIU-SM, validado y verificado.**

### **Actividades asociadas:**

- Actividad A3.1: Validar un Proyecto REDD+ con estándares internacionales.
- Actividad A3.2: Verificar Proyecto y registrar unidades de compensación forestal por deforestación evitada.

### **Supuestos clave:**

11. Se mantiene y fortalece la alianza estratégica entre ACATISEMA y MEDIAMOS F&M y colaboradores.

**Justificación:** La integración activa y vínculo permanente de los directivos y profesionales de MEDIAMOS F&M SAS con los órganos de dirección de ACATISEMA, tales como el Consejo de Cabildos, el Comité Coordinador, las asambleas zonales y la asamblea general junto con los profesionales, técnicos y colaboradores de ACATISEMA que participan en el proyecto, esencial para el desarrollo y logro de los objetivos e impactos del Proyecto.

## **Opciones metodológicas**

### **Metodologías utilizadas:**

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

- Estructura organizativa de ACATISEMA.
- Orientación común para los ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN: una guía de buenas prácticas para identificar AVC en diferentes ecosistemas y sistemas de producción (Brown et al - EDS-, 2013).
- Manual de Evaluación de Impacto Social y de Biodiversidad (SBIA) para proyectos REDD+ Parte 1 y Parte 2; y los acuerdos de conservación de los programas de conservación para el desarrollo, según la metodología del Conservation Steward Program (CSP) emitido por Conservación Internacional.
- Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques que conduce a Matriz de Estructura Lógica (MLS) con Productos/Resultados y Actividades (PDD – VCS validado, Sección “1.8 Descripción de la actividad del Proyecto”).
- Teoría del cambio, según Evaluación de Impacto Social y de Biodiversidad (SBIA) - Manual para proyectos REDD+, Parte 1 (Richards & Panfil, 2011).
- Levantamiento de la línea base socioeconómica realizada a partir de la metodología denominada *Índice Capacidad Adaptativa*, desarrollada por Gómez, G., Moreno, R., Sánchez H. (2014), realizado mediante encuestas semiestructuradas presentado en este documento en la sección 4.3.1.
- Imágenes satelitales a través de cartografía social (ver “GIS-Report”).

### Participación de los grupos afectados en la evaluación de impacto

Según Evaluación de Impacto Social y de Biodiversidad (SBIA) - Manual para proyectos REDD+, Parte 1 (Richards & Panfil, 2011), Sección “7. Etapa 5 de EISB: Identificación de indicadores” asegura que este enfoque se base en el reconocimiento de que la población local es capaz de identificar y medir sus propios indicadores de cambio.

En el diseño y desarrollo del Proyecto, se ha considerado esencial la participación de todos los grupos del Resguardo, previamente caracterizados, con quienes se diseñaron las actividades y medidas que permiten evaluar los impactos ya presentados.

En cuanto al proceso de participación y consulta dentro de las comunidades, en relación con los temas que requirieron análisis, se han realizado propuestas, acuerdos, contratos, etc. Además, se

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

han organizado talleres y reuniones, y se han distribuido cartillas, periódicos y folletos para informar tanto a las comunidades como a la opinión pública. A continuación, se observa lo siguiente:

- La paulatina construcción de gobierno, en una región tan grande y con recursos limitados, es un desafío importante para establecer una infraestructura con representación y participación de las comunidades.
- Permanente interés por parte de ACATISEMA por mejores condiciones de vida de los asociados y la búsqueda de alianzas con organizaciones públicas y privadas para lograr esta meta.
- Mayor participación de las mujeres en el proceso comunitario, están más involucradas y cuentan con una coordinación de programa para mujeres, se ha logrado mayor reconocimiento, desarrollo y empoderamiento de las mujeres dentro del Resguardo.
- La participación de los jóvenes en los diferentes procesos forma parte del fortalecimiento de ACATISEMA.
- Participación masiva de los diferentes grupos comunitarios en las diferentes reuniones, como asambleas, juntas, reuniones, talleres y visitas, ha demostrado el interés de las comunidades por informarse y participar activamente de las actividades y beneficios del Proyecto.
- El proceso en la construcción del Plan de Vida, donde el eje fundamental es la participación comunitaria en el fortalecimiento de su gobernanza.

En el Anexo 1 del PDD - VCS validado se han identificado las diferentes reuniones y asambleas en las que se ha realizado el análisis del Proyecto y sus impactos, y en el Apartado 2.11.2 del Anexo 22 del PDD validado - VCS ilustra el proceso de participación y consulta con las comunidades. En el Anexo 2 del Informe de Monitoreo verificado – VCS y en los Anexos 1.4.5.5 y 4.5.6 del Informe de Monitoreo verificado – VCS 2020, 2021 & 2022 se encuentran las evidencias de la participación de diferentes grupos comunitarios en la socialización y capacitación de procesos. En cada uno de estos eventos se abren espacios para que los participantes presenten sus dudas y comentarios sobre los beneficios que se están brindando en el RIU-SM y, sobre todo, en las reuniones de Junta de Cabildos y Comité Coordinador.

## Mitigación de Impactos Negativos en la Comunidad (VCS, 3.19; CCB, CM2.2)

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

En el marco de implementación del Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques del RIU-SM, se ejecutan todas las Actividades del Proyecto que traen beneficios a las comunidades y contribuyen a mitigar los impactos negativos que se producirían en el escenario de uso de la tierra y bosques sin Proyecto.

Los recursos obtenidos de la comercialización de las VCUs han permitido desarrollar las Actividades del Proyecto y las Reservas de ACATISEMA (que no son parte de las actividades del Proyecto), mediante inversiones a corto y largo plazo que han impactado positivamente las condiciones de vida de las comunidades.

El Proyecto está abordando las barreras de comunicación mediante la implementación de sistemas de información, comunicación y transporte para mejorar la conexión entre las comunidades indígenas y con sus autoridades representativas.

El Proyecto ha mejorado las condiciones educativas dentro del RIU-SM, con el mejoramiento y construcción de nuevas infraestructuras escolares, la provisión de kits escolares y el financiamiento de matrículas en universidades e institutos educativos.

### **Impactos Negativos identificados**

Dentro de los impactos negativos identificados están los conflictos internos entre miembros de las comunidades y los conflictos con colonos por linderos.

Los pueblos indígenas del Resguardo han fortalecido sus mecanismos de autogobierno y resolución de conflictos, mejorando así su gobernanza y la de ACATISEMA. Esta mejora se ha logrado específicamente a través de la implementación de las actividades del Proyecto y las múltiples reuniones que realizan de manera autónoma, donde resuelven problemas y toman decisiones.

**Proceso de gestión de conflictos:** Ante la presencia de conflictos internos en las comunidades indígenas las problemáticas que surgen dentro de ellas, estos se resuelven por las mismas autoridades y comunidades indígenas, respetando su autonomía y conforme a sus normas y procedimientos internos, los cuales se ajustan a sus usos y costumbres tradicionales.

Los conflictos con colonos son gestionados inicialmente por los guardias y capitanes de las comunidades afectadas, quienes reportan los incidentes y coordinan reuniones con los coordinadores de territorio, medio ambiente y derechos humanos. Además, se han llevado a cabo encuentros con la Agencia Nacional de Tierras para abordar y resolver los conflictos de límites del Resguardo con los colonos.

ACATISEMA cuenta con estatutos aprobados por la Asamblea que regula entre otros, los conflictos internos como mecanismos de gestión y resolución en estos estatutos.

## **Medidas para el mantenimiento o mejora de los atributos de AVC relacionados con el bienestar de los grupos comunitarios**

Las medidas para el mantenimiento o mejoramiento de los atributos de AVC relacionados con el bienestar de las comunidades del RIU-SM están enfocadas a la protección, conservación y recuperación de los bosques y tierras del Resguardo, a partir de la implementación de un Plan de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques, de sus elementos estratégicos y las actividades del Proyecto. La siguiente tabla muestra estas medidas.

Según la guía de buenas prácticas para identificar y manejar los Altos Valores de Conservación AVC<sup>1</sup> se compone de 6 categorías para la gestión de valores medioambientales y sociales en paisajes productivos para el uso de recursos y la planificación de su conservación. Un AVC es un valor biológico, ecológico, social o cultural excepcionalmente significativo o de importancia crítica. Las seis categorías de AVC son:

- AVC 1 Diversidad de especies
- AVC 2 Ecosistemas y mosaicos a escala de paisaje
- AVC 3 Ecosistemas y hábitats
- AVC 4 Servicios ecosistémicos
- AVC 5 Necesidades de las comunidades
- AVC 6 Valores culturales

De los cuales los tres últimos (4, 5 y 6) corresponden a comunidad. En la siguiente tabla se presentan las medidas adoptadas para el mantenimiento y mejora de los atributos de AVC identificados y relacionados con el bienestar de los grupos comunitarios.

***Tabla AVC. Medidas para el mantenimiento o mejora de los atributos de AVC relacionados con el bienestar de los grupos comunitarios.***

---

<sup>1</sup> (Brown, Lindhe, Muhtaman, Stewart, & Synnott, 2013)

AVC	Atributos calificativos de los AVC relacionados con el bienestar de las comunidades	Medidas tomadas para mantener o mejorar los atributos de AVC relacionados con el bienestar de las grupos comunitarios y evidencias de acuerdo con las actividades del proyecto
<b>AVC 4.1:</b> Áreas de regulación y apoyo: áreas forestales en el borde de grandes ríos y alrededor de comunidades	Proporcionan servicios ecosistémicos para la protección del bosque primario y las comunidades, de deslizamientos y erosión en los caños emisarios de los cuatro ríos principales (Vichada, Orinoco, Brazo Amanavén y Orinoco).	<p>Mediante la implementación de las actividades del Proyecto, que se centran en la protección integral de los bosques en diversos biomas y paisajes, especialmente en aquellos cercanos a las comunidades del RIU-SM, se han logrado los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se protegen las riberas de los cuatro ríos principales y todas las fuentes de agua; y se previene la erosión y deslizamientos de tierra en sus márgenes (Actividad A1.1).</li> <li>• Rutas de vigilancia fluvial y terrestre implementadas por la Guardia Indígena para vigilar y proteger los recursos naturales del territorio del RIU-SM (A1.1).</li> <li>• Se monitorean incendios para prevenirlos y controlarlos, según alertas tempranas del IDEAM (A1.1).</li> <li>• Se capacita a la Guardia Indígena, autoridades y comunidades indígenas en la implementación de medidas específicas para el seguimiento del RIU-SM (A2.2).</li> </ul>
<b>AVC 4.2:</b> Áreas reguladoras y de apoyo: áreas forestales de tierras altas y llanuras aluviales	Proporcionan servicios ecosistémicos en el mantenimiento y protección de suelos vulnerables (Áreas Agrícolas Heterogéneas - HAA- o conucos) y acuíferos. También protegen la fertilidad del suelo, previniendo la erosión y la pérdida de nutrientes. Este es un elemento indispensable para la sostenibilidad alimentaria de las comunidades.	<p>Las medidas específicas que se detallan a continuación han complementado las medidas generales descritas anteriormente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se protegen las áreas forestales en zonas altas e inundables (A1.1).</li> <li>• La Guardia Indígena monitorea mediante la implementación de rutas de vigilancia territorial las comunidades aledañas a las áreas forestales en zonas altas e inundables las (A1.1).</li> <li>• Se monitorean incendios para prevenirlos y controlarlos, según alertas tempranas del IDEAM (A1.1).</li> <li>• Se capacita a la Guardia Indígena, autoridades y comunidades indígenas en la implementación de estas medidas específicas para el seguimiento y</li> </ul>

AVC	Atributos calificativos de los AVC relacionados con el bienestar de las comunidades	Medidas tomadas para mantener o mejorar los atributos de AVC relacionados con el bienestar de las grupos comunitarios y evidencias de acuerdo con las actividades del proyecto
		control (A2.2).
<b>AVC 5.1:</b> Áreas de suministro de recursos alimentarios	<p>Áreas que proveen recursos para el sustento alimentario de las comunidades indígenas como zonas de bosque inundable donde cazan, pescan y recolectan frutos y plantas medicinales.</p> <p>Las Áreas Agrícolas Heterogéneas -HAA- son áreas donde los indígenas desarrollan su actividad agrícola tradicional, cultivando diversos productos para proporcionar alimentación a sus familias, principalmente yuca, de la cual obtienen derivados como el mañoco y casabe y otros cultivos como maíz, plátano y algunos frutales.</p> <p>También se incluyen bosques primarios y secundarios cercanos a las comunidades, que proporcionan alimento a través de la fauna y frutos del bosque.</p>	<p>Las medidas específicas que se detallan a continuación han complementado las medidas generales descritas anteriormente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han fortalecido las Áreas Agrícolas Heterogéneas (HAA), pastizales y bosques inundables cercanos a las comunidades, para contribuir a la seguridad alimentaria (A2.1).</li> <li>• La Guardia Indígena y las comunidades cercanas a las Áreas Agrícolas Heterogéneas (HAA), pastizales y bosques inundables han llevado a cabo el monitoreo y control mediante la implementación de rutas de vigilancia fluviales y terrestres, especificadas en la actividad (A1.1).</li> <li>• Se monitorean incendios para prevenirlos y controlarlos, según alertas tempranas del IDEAM (A1.1).</li> <li>• Se capacita a la Guardia Indígena, autoridades y comunidades indígenas en la implementación de medidas específicas para el seguimiento del RIU-SM (A2.2).</li> <li>• Se capacita a familias indígenas en la implementación de planes de acopio y aprovechamiento sostenible de productos generados en Áreas Agrícolas Heterogéneas (HAA), pastizales y bosques inundables (A2.3).</li> <li>• Se capacita a familias indígenas en la implementación de proyectos productivos agroforestales, agrosilvopastoriles, peces ornamentales, turismo de naturaleza comunitario, cooperativa multiactiva (viveros, semillas de especies de uso tradicional para nutrición; asistencia técnica) en las Áreas Agrícolas Heterogéneas (HAA) y bosques inundables (A2.3).</li> <li>• Se capacita a familias indígenas para la implementación de proyectos productivos y de</li> </ul>

AVC	Atributos calificativos de los AVC relacionados con el bienestar de las comunidades	Medidas tomadas para mantener o mejorar los atributos de AVC relacionados con el bienestar de las grupos comunitarios y evidencias de acuerdo con las actividades del proyecto
		<p>cria de especies menores, con el fin de proporcionar alimento en la población dedicada a la caza de especies silvestres; y fomentar la gestión sostenible de la caza (A2.3).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se capacita a familias indígenas para el manejo del agua en las comunidades, elemento necesario para las Áreas Agrícolas Heterogéneas (HAA), pastizales y bosques inundables (A2.3).</li> </ul>
<b>AVC 5.2:</b> Áreas de suministro de materiales	Áreas de bosque que proveen materiales para la construcción de viviendas y canoas, así como para la fabricación de utensilios tradicionales, artesanías y otros materiales y herramientas para los sistemas agroforestales en los conucos.	<p>Las medidas específicas que se detallan a continuación han complementado las medidas generales descritas anteriormente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las áreas de suministro de materiales maderables, no maderables, caza y pesca están protegidas y reguladas (A1.1).</li> <li>La Guardia Indígena y las comunidades protegen las áreas de abastecimiento de materiales cercanas a las comunidades, mediante la implementación de rutas de vigilancia fluvial y terrestre (A1.1).</li> <li>Se monitorean incendios para prevenirlos y controlarlos, según alertas tempranas del IDEAM (A1.1).</li> <li>Se capacita a la Guardia Indígena, autoridades y comunidades indígenas en la implementación de medidas específicas para el seguimiento del RIU-SM (A2.2).</li> <li>Se capacita a miembros de la comunidad en el diseño y desarrollo de planes de aprovechamiento forestal sostenible para la construcción de viviendas y canoas, así como para la fabricación de utensilios tradicionales, artesanías y otros materiales y herramientas para sistemas agroforestales en los conucos (A2.3).</li> </ul>
<b>AVC 6.1:</b> Sitios sagrados	Son lugares respetados y protegidos, ya que en las creencias indígenas habitan	Las medidas específicas que se detallan a continuación han complementado las medidas

AVC	Atributos calificativos de los AVC relacionados con el bienestar de las comunidades	Medidas tomadas para mantener o mejorar los atributos de AVC relacionados con el bienestar de las grupos comunitarios y evidencias de acuerdo con las actividades del proyecto
	<p>espíritus de animales y seres no humanos que cuidan y protegen los recursos de la selva. Estos lugares no son visitados para no enfadar a estos seres y evitar que las personas o sus comunidades sean castigadas con enfermedades, pérdida de cosechas, escasez de animales para pescar y cazar e incluso la muerte.</p>	<p>generales descritas anteriormente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se protegen las áreas donde hay sitios sagrados (A1.1).</li> <li>• La Guardia Indígena y las comunidades protegen y conservan los sitios sagrados circundantes (A1.1).</li> <li>• La Guardia Indígena, las autoridades y comunidades indígenas han estado participando en la implementación de estas medidas específicas (A1.1).</li> <li>• Los miembros de la comunidad reciben capacitación en el monitoreo de lugares de valor espiritual y cultural (A1.1).</li> <li>• Se capacita a miembros de la comunidad sobre los lineamientos de un proyecto piloto de turismo de naturaleza responsable y sostenible en áreas de importancia cultural para la recreación y la relajación (A2.2).</li> <li>• Se capacita a los miembros de la comunidad en la gestión cultural y ambiental de los proyectos turísticos (A2.2).</li> </ul>

### Coherencia de estas medidas de mitigación con el principio de precaución

Los resultados obtenidos de la ejecución de las Actividades del Proyecto no han evidenciado daños a la salud pública ni al medio ambiente; al contrario, los impactos han sido positivos en términos de preservar e incluso mejorar las condiciones de atención en salud (RA1) y en la protección de los recursos naturales del RIU-SM, incluyendo flora, fauna, suelos y aguas. Durante las reuniones de la Junta de Cabildos y del Comité Coordinador (detalladas en el Anexo 1 del Informe de Seguimiento verificado – VCS), estos encuentros también han servido para recoger observaciones, recomendaciones y alertas de los beneficiarios del Proyecto. En estas reuniones se han destacado los impactos positivos, sin reportar efectos negativos, sino más bien sugerencias de mejora en algunos aspectos. Por lo tanto, no ha sido necesario aplicar el principio de precaución, ya que no se han identificado impactos negativos que comprometan la salud y el bienestar de las comunidades y sus recursos naturales.

Bienestar Comunitario Neto Positivo (VCS 3.19; CCB, CM2.3, GL1.4)

Impactos positivos para el bienestar de todos los grupos comunitarios	Condiciones de bienestar previstas en el <u>escenario sin Proyecto</u>	Se demuestra que los impactos netos esperados del Proyecto sobre el bienestar son positivos para todos los grupos comunitarios, en comparación de las condiciones de bienestar esperadas en un escenario sin el Proyecto
<b>Impacto 1:</b> Mejora de la capacidad para desarrollar el monitoreo de la calidad de los servicios ecosistémicos y la vigilancia participativa, enfocándose especialmente en medidas específicas dirigidas a la recuperación y mejora de los AVC comunitarios.	Sin el Proyecto, no existen programas de vigilancia y monitoreo en el territorio del RIU-SM para determinar y verificar el estado de conservación de los servicios ecosistémicos relacionados con la regulación de caudales y niveles de agua, así como sus impactos.	La implementación de la Actividad A1.1 del Proyecto permite monitorear la calidad de los servicios ecosistémicos. Esto fortalece el monitoreo participativo y en particular la mejora de los AVC comunitarios durante todos los años que se desarrolle el Proyecto.
<b>Impacto 2:</b> Recuperación y mejora de las condiciones de los AVC comunitarios.	Sin el Proyecto no hay identificación de AVC, por lo tanto, no hay mejora ni recuperación de las condiciones de los AVC.	La implementación de la Actividad A1.1 del Proyecto ha mejorado las condiciones de las diferentes áreas que conforman los AVC identificados, enfocándose particularmente en el cuidado y protección de los bosques, así como en el mejoramiento de las condiciones productivas y alimentarias de las comunidades.
<b>Impacto 3:</b> Mejoramiento y	Sin el Proyecto no existen	La implementación de la

Impactos positivos para el bienestar de todos los grupos comunitarios	Condiciones de bienestar previstas en el <u>escenario sin Proyecto</u>	Se demuestra que los impactos netos esperados del Proyecto sobre el bienestar son positivos para todos los grupos comunitarios, en comparación de las condiciones de bienestar esperadas en un escenario sin el Proyecto
fortalecimiento de la gobernanza de ACATISEMA en el Resguardo Unificado Indígena - Selva de Matavén, para la toma de decisiones.	espacios suficientes y adecuados para las reuniones y consultas entre las comunidades, lo cual es fundamental para mejorar la participación en la toma de decisiones y la gobernanza de ACATISEMA.	Actividad A1.3 del Proyecto ha generado espacios de intercambio entre las comunidades para la toma de decisiones a través del fortalecimiento de la estructura organizacional del Resguardo y ACATISEMA.
<b>Impacto 4:</b> Establecimiento y fortalecimiento del nivel de participación de personas de grupos comunitarios en actividades relacionadas con el Proyecto.	Sin el Proyecto no hay participación de grupos comunitarios en las actividades.	La implementación de las actividades del Proyecto produce impactos positivos para el territorio y las comunidades, lo que permite la participación de los grupos comunitarios en el Proyecto.
<b>Impacto 5:</b> Mejora del suministro de alimentos a nivel familiar (SUPAF) a través de la implementación de proyectos de sostenimiento y garantía alimentaria y apoyo a los Capitanes y demás personas que participan en este sistema (mujeres, hombres y jóvenes).	Sin asesoramiento, apoyo económico y acompañamiento los sistemas alternativos de producción de alimentos no son suficientemente sostenibles para los pueblos indígenas.	La implementación de las actividades A2.1 y A2.3 del Proyecto, promueven y fortalecen la organización y las prácticas de sistemas de producción sostenibles alternativos para la producción de alimentos y el comercio de excedentes.

<b>Impactos positivos para el bienestar de todos los grupos comunitarios</b>	<b>Condiciones de bienestar previstas en el <u>escenario sin Proyecto</u></b>	<b>Se demuestra que los impactos netos esperados del Proyecto sobre el bienestar son positivos para todos los grupos comunitarios, en comparación de las condiciones de bienestar esperadas en un escenario sin el Proyecto</b>
<b>Impacto 6:</b> Mejor conocimiento ambiental de las comunidades sobre el estado de los bosques, suelos y fauna que los habitan, para la toma oportuna de decisiones.	Sin el Proyecto no se difunde información relevante para la sostenibilidad de los ecosistemas forestales y el bienestar de las comunidades del RIU-SM, lo que impide mejorar el conocimiento ambiental. Si se desconoce la importancia ecológica del capital natural que sustenta la calidad de vida, no hay conciencia del impacto que generan las conductas inadecuadas.	La implementación de la Actividad A2.2 del Proyecto ha fortalecido el conocimiento ambiental y su difusión. Esta mejora se realiza mediante la distribución de material a las comunidades (A1.2), el cual está diseñado para satisfacer las necesidades específicas de los habitantes del RIU-SM. Además, el Proyecto financia formación y capacitación en institutos y universidades, complementando así la educación ambiental.
<b>Impacto 7:</b> Mejora de las condiciones económicas de las familias de cada grupo comunitario mediante el fortalecimiento de proyectos productivos y la comercialización de excedentes.	Sin el Proyecto, las condiciones socioeconómicas de las familias de cada grupo comunitario son de bajo nivel o incluso de nulo ingreso.	La implementación de la Actividad A2.3 del Proyecto permite la identificación de formas alternativas de producción que mejoran las condiciones de ingreso económico para las familias de cada grupo comunitario. Además, esta actividad mejora

<b>Impactos positivos para el bienestar de todos los grupos comunitarios</b>	<b>Condiciones de bienestar previstas en el <u>escenario sin Proyecto</u></b>	<b>Se demuestra que los impactos netos esperados del Proyecto sobre el bienestar son positivos para todos los grupos comunitarios, en comparación de las condiciones de bienestar esperadas en un escenario sin el Proyecto</b>
		los mecanismos de comercialización mediante el establecimiento y fortalecimiento de proyectos de cadenas productivas.
<b>Impacto 8:</b> Disponibilidad de recursos financieros que contribuirán a la sostenibilidad y mejora de las condiciones de vida de las comunidades indígenas del RIU-SM.	Sin el Proyecto, no existen recursos financieros suficientes y adecuados disponibles para contribuir al establecimiento de medidas orientadas a la sostenibilidad y mejora de las condiciones de vida de las comunidades indígenas.	La implementación de las Actividades A3.1 y A3.2 del Proyecto genera la disponibilidad de recursos financieros que son esenciales para la sostenibilidad y la mejora de las condiciones de vida de las comunidades indígenas.

Las siguientes tablas muestran los beneficios que las comunidades han recibido anualmente para mejorar su calidad de vida, asegurar su sostenibilidad y aumentar su capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

#### Beneficios a corto plazo - Actividades del Proyecto año 2020

BENEFICIOS A CORTO PLAZO 2020 - ACTIVIDADES DEL PROYECTO -					
ACTIVIDADES PROYECTO	BENEFICIO	SECTOR	CANTIDAD	# CONTRATO 2020	# SOLICITUD 2020

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

A1.1 Vigilancia y control del territorio	Protección, vigilancia y control del territorio	Zona 1			2020-148
	Diseño, producción e instalación de vallas informativas del Proyecto	Rio UVA, tonina, Caño Matavén, UVA Brazo de Amanavén, Caño Bocón Cumaral	4	005	
	Recorrido para resolución de problemas de territorio	Berrocal Ajota	1		2020-260
	Mitigación de incendios	Zona 2			2020-054
A1.2 Mejoramientos de los sistemas de comunicaciones, transporte e información	Construcción de puente peatonal metálico	Comunidad Caño Dume	1	012	
	Arreglo de puentes vecinales	Siracusa el regreso, Matsuldani, BRV1, Zona 1, Zona 5		087-150-75-80-82	
	Limpieza de caminos vecinales	BRV1, BRV2	5	082-119-138-150	
	Entrega de botes metálicos	Zonas 1, 3, 4, 5	15	028-029-040	
	Mantenimiento de botes	RIU-SM		119	
	Entrega de combustible	RIU-SM		..	2020-031
	Entrega de motores fuera de borda	Zona 5, 4, 3	98	019-022-040	
	Entrega de bicicletas	Zonas 3,4	20	024-022	
	Entrega de motocicletas	Zonas 1,2,43,4	674	018-023-020-021-024-028-029	
A1.3 Fortalecimiento	Pago de servicio de internet de Sedes Administrativas de ACATISEMA	Sede Cumaribo-Inírida			2020-01
	Pago de publicidad en el periódico el Morichal	RIU-SM		096	
A1.3 Fortalecimiento	Entrega de auxilios para viáticos en transporte (fluvial, terrestre, aéreo, mantenimiento de medios de transporte	RIU-SM	varios		044-047-082-215-287

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

<b>de la gobernanza de ACATISEMA</b>	botes y motos), hospedaje y alimentación				
	Apoyo para la organización y ejecución de reuniones de Cabildos	Territorio	19		2020-114
	Apoyo para la organización y ejecución de visitas de campo a las comunidades				138
	Apoyo para la formulación y socialización planes de vida	Zona 1 y 2		026	2020-313
	Apoyo para la formulación Plan de vida territorial	Territorio	1		2020-283
	Apoyo a la organización y ejecución de eventos espirituales	BRV1, BRV2, Cawasi,			269-281-285-286
	Apoyo a la organización y ejecución de eventos deportivos y culturales	Zona 2,3,4			275-271-295
	Construcción de un polideportivo	Cumariana	1	027	
	Adecuaciones casas culturales	Miraluz, Morrocoy	2		119-078
	Apoyo económico mensual para Capitanes	Zonas 1,2,3,4,5	312		72-95
	Apoyo económico mensual para cada uno de los guardas indígenas	RIU-SM	312		72-95
	Apoyo económico mensual para 17 Cabildos	RIU-SM	17		145-296
	Apoyo económico mensual para Junta Directiva	RIU-SM	4		145-296
	Apoyo económico mensual para Coordinadores de proyectos y programas	RIU-SM	15		145-296
	Pago personal de apoyo administrativo	RIU-SM	7		145-296
	Dotación para cada uno de los guardas indígenas	RIU-SM	312		124

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Entrega de computadores portátiles para Cabildos	17 Cabildos	17	0006	
	Entrega de computadores portátiles para Coordinadores	16 Comité de Coordinadores	16	0004	
	Entrega de instrumentos musicales para los centros espirituales	BRV1, Zona 3	1	022	140-317
	Entrega de uniformes y elementos deportivos	BRV2-zona 4		033	
	Entrega de elementos de sonido para el fortalecimiento cultural y religioso	Zona 2-3b	36	045	
	Apoyo a trabajos comunitarios	Pueblo Escondido			138
	Producción e instalación de letreros institucionales en las oficinas administrativas de ACATISEMA	Cumaribo-Vichada	2	015	
A2.1. Implementación de SUPAF	Entrega de herramientas agrícolas	Berrocal ajota		022	
	Entrega de rayadoras de yuca	Zona 2/3a/zona 4	18	038-033-040	
	Entrega de budares metálicos para preparación de alimentos	Zona 4	4	033	
	Entrega de herramientas para siembra de plátano, maíz, yuca	Zona1		025	
	Entrega de especies menores (pollos)	BRV1			2020-140
	Entrega de especies menores (gallinas)	Zona 5	1980	31-41	
A2.2. Implementación de programas de capacitación y formación para las comunidades	Organización y ejecución de taller de Capitanes	Zonas 1,2,3,4,5	312		276-282
	Adecuación de escuelas	Cawasi- BRV2	15		147-119-137
	Entrega de kits escolares	Zonas 1 y 2	4.085	002-003	
	Entrega de computadores para estudiantes	BRV1, BRV2, Zona5	21	037-040	
	Pago de matrícula para estudiantes universitarios	RIU-SM	140		08-97-98-77-134-138-150

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Pago de matrícula para diplomados estudiantes		20		97
Pago de derechos de grado estudiantes				279
Entrega de auxilios para manutención de estudiantes	RIU-SM	221		130-022-098-150-57-74-98-119-130-137-144-291-293

## Beneficios a corto plazo-Actividades del Proyecto año 2021

BENEFICIOS A CORTO PLAZO 2021 - ACTIVIDADES DEL PROYECTO -						
ACTIVIDADES PROYECTO	BENEFICIO	ZONA/SECTOR	CANTIDAD	# BENEFICIADOS	# CONTRATO	# SOLICITUD
A1.1 Vigilancia y control del territorio	Comisión de verificación	Caño Matavén-Culaya	2	RIU-SM		548
	Apoyo para activar punto de control	Zona 4	1	RIU-SM		9
	Actividad de prevención de uso de cultivos ilícitos	Zona 1	1	RIU-SM		192
	Inspección Puerto Nariño para traslado de autoridades indígenas	Zona 3	1	RIU-SM		37
	Recorrido por comunidades	Zona 1	1	RIU-SM		352
A1.2 Mejoramientos de los sistemas de comunicaciones, transporte e información	Construcción y mejoramiento de puentes y pasarelas peatonales	BRV1, BRV2	2	RIU-SM	022,035	243
	Mantenimiento de camino ancestral	Zona 1	1	RIU-SM	069	
	Limpieza de caminos vecinales	Zona 1	1	RIU-SM	014-069	
	Apoyo para organización y ejecución de reunión para resolución de conflicto en el territorio	Zona 1,2		RIU-SM	033	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

<b>A1.3</b> <b>Fortalecimiento de la gobernanza de ACATISEMA</b>	Entrega de botes metálicos y chalecos salvavidas	Zona 2,3	12 botes 20 chalecos	RIU-SM	013-038-039-042-053	
	Entrega de motores fuera de borda	Zona 2,3,4,5	82	2330	017-029-039-053	
	Entrega de motocicletas	Zona 1,2,3	392	9422	03-04-05-09-011-012-018-019-067-053	
	Entrega de bicicletas	Zona 1,3,5	11	RIU-SM	067	
	Entrega de elementos de transporte y comunicación	Zona 4,5	759	4492	041	
	Entrega de celulares institucionales	Zona 1	2	RIU-SM		080
	Pago de servicio de internet de Sedes Administrativas de ACATISEMA	Sede Cumaribo-Inírida	2	RIU-SM		152-243
<b>A1.3</b> <b>Fortalecimiento de la gobernanza de ACATISEMA</b>	Entrega de auxilios para viáticos en transporte (fluvial, terrestre, aéreo, mantenimiento de medios de transporte botes y motos), hospedaje y alimentación	RIU-SM	Directivos y autoridades tradicionales	RIU-SM	023	
	Apoyo para la organización y ejecución de talleres de socialización de Planes de vida de las etnias	Zona1,2,3,4,5	5	RIU-SM	030-	142-158-174-161-306-382
	Apoyo para la organización y ejecución de actividades Reforma estatutaria	Sector 1-16		RIU-SM		300
	Apoyo para la organización y ejecución de reuniones de socialización en temas de conflicto en el RIU-SM	Zona 1	1	RIU-SM	033	153
	Organización y ejecución de talleres de capitanes	RIU-SM	6	312	035	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Organización y ejecución de talleres Guardia Indígena	RIU-SM	6	312		
	Organización y ejecución de talleres capacitación para líderes en el Proyecto REDD+	RIU-SM 1-16		RIU-SM	035	037-038-039-040-151-181-197-198
	Apoyo para elaboración de presupuesto Jóvenes – y organización y ejecución de actividades autóctonas y culturales	Sector 1-16		RIU-SM	036	142-158-174-511
	Apoyo para la organización y ejecución de actividades comunitarias UNUMA	BRV1, BRV2		RIU-SM		208
	Apoyo a la organización y ejecución de eventos culturales, recreativos y deportivos	Zona 1,2,3,4 /sector1-16	RIU-SM	RIU-SM	06-028-015-034-036-052-062-063	231
	Construcción y mejoramiento de centros culturales indígenas y centros de reuniones	Sector 1-16	39	RIU-SM	030-049-070-037-056-062	
	Apoyo para la asesoría a la gestión con la Supersalud	1			051	
	Apoyo económico mensual para Capitanes	RIU-SM	312	312		153-073-168
	Apoyo económico mensual para cada guarda indígena	RIU-SM	312	312		153-073
	Apoyo económico mensual para 17 Cabildos	RIU-SM	17	RIU-SM		111-161-168-219
	Apoyo económico mensual para Coordinadores de proyectos y programas	RIU-SM		RIU-SM		
	Apoyo económico mensual para Junta Directiva	RIU-SM		RIU-SM		

	Pago mensual personal de apoyo administrativo	RIU-SM		RIU-SM		
	Dotación de cada uno de los miembros de Guardia Indígena	RIU-SM	312	RIU-SM		88-274
	Entrega de instrumentos musicales y otros elementos para apoyo eventos culturales, religiosos y deportivos	Zona 1, 4, BRV1,BRV2		RIU-SM	042-067-065-070	
	Publicidad institucional periódico Morichal	RIU-SM		RIU-SM		
A2.1. Implementación de SUPAF	Entrega de rayadoras de Yuca	Zona 1,2,3,4,5	203	1883	016-020-021-048-053	
	Entrega de materiales e insumos agrícolas	Zona 2,3	243	1751	042-048-053-054-048	
	Entrega de materiales e insumos agrícolas	Zona 3,4,5	450	RIU-SM	064	166
	Entrega de menaje y elementos de cocina	Sector1-16	2400		027	
	Entrega de víveres	Zona 2		RIU-SM		
	Implementación y siembra de huertas comunitarias	Zona 1	1	Caño Cawasi	031	
	Entrega de pollos e insumos para la implementación de galpones	BRV1	500 pollos	BRV1	024	
	Recuperación de áreas agrícolas - conucos	BRV2	8	160	038	187
	Construcción de galpón especies menores	BRV2	1	Comunidad Cucurital	004	
A2.2. Implementación de programas de	Construcción dormitorio en escuela Bakatsolva	BRV1	1	RIU-SM	001	
	Adecuación escuela Kadanapai	BRV2	1	RIU-SM	010	

capacitación y formación para las comunidades	Entrega de uniformes educativos			RIU-SM		052-054-180-375-638-199
	Entrega computadores portátiles- impresora	Zona 2 y 3	10	RIU-SM	012-046	
	Entrega equipos de cómputo para escuelas	BRV1, BRV2	9	RIU-SM	046-070	
	Entrega elementos tecnológicos y educativos para los programas de la coordinación de educación	RIU-SM1-16	425	RIU-SM	050	
	Apoyo logístico para la elaboración del PEC	BRV1, BRV2	1	RIU-SM	051	
	Pago de matrícula para estudiantes universitarios	RIU-SM	107	RIU-SM		
	Entrega de auxilios para manutención de estudiantes	RIU-SM	202	RIU-SM	062	261-263-
	Entrega de auxilios para manutención de estudiantes	RIU-SM	15	RIU-SM		268-269-108-209

## Beneficios a corto plazo- Actividades del Proyecto año 2022

BENEFICIOS A CORTO PLAZO -ACTIVIDADES DEL PROYECTO- AÑO 2022						
ACTIVIDADES PROYECTO	BENEFICIO	ZONA/SECTOR	CANTIDAD	# BENEFICIADOS	# CONTRATO	# SOLICITUD
A1.1 Vigilancia y control del territorio	Protección, vigilancia y control del territorio	Zona 1, 5	2	RIU-SM		541-023-337-181
	Seguimiento del caso de explotación de madera	Isla Marimba	1	RIU-SM		069
A1.2 Mejoramientos de los sistemas de	Construcción de transbordador tipo ferri	Zona 1	1	1	048	
	Construcción y limpieza de caminos vecinales	Zona 1, 2	7	RIU-SM	047-050-052-076	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

<b>comunicaciones, transporte e información</b>	Construcción y funcionamiento de torres de telecomunicación comunitaria	Zona 4	2	RIU-SM	075	
	Entrega de botes metálicos	Zona 2, 4	3	3	024-037	
	Mantenimiento de botes	Zona 1	2	RIU-SM	050	
	Entrega de motor fuera de borda	Zona 1,2,4,5	45	551	008-013-024-025-027-042-044-053-054-056-065-066	
	Entrega de motocicletas	Zona 1, 2, 3, 4, 5	308	1205	013-017-023-025-026-050-053-056-062-072	
	Entrega de Bicicletas	Zona 2 , 4	3	2	013-053	
	Entrega de celulares	Zona 3, 2	18	18	032-064	
	Producción de pendones para eventos	RIU-SM		RIU-SM		069
	Pago Internet sedes administrativas	Cumaribo-Inírida	2	RIU-SM		045
	Pago dominio página web	RIU-SM	1	RIU-SM		120
<b>A1.3 Fortalecimiento de la gobernanza de ACATISEMA</b>	Entrega de auxilios para viáticos en transporte (fluvial, terrestre, aéreo, mantenimiento de medios de transporte botes y motos), hospedaje y alimentación	RIU-SM	Global	Directivos y autoridades tradicionales		115-117-119-120-133-149-539
	Apoyo para la organización y ejecución de Junta de cabildos y Comité Coordinador	RIU-SM	1	RIU-SM	001	
	Apoyo para la organización y ejecución de taller de socialización para	Zona 2, 5	3	282	018	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	recuperación y ampliación territorios ancestrales					
	Apoyo para la organización y ejecución de reuniones para solución de conflictos internos	Zona 2, 4, 1	21	21	024-032-033-064-065-066-072	
	Apoyo para la organización y ejecución de talleres de capacitación en gobernanza y políticas publicas	Zona 4	2	100	011-014	
	Apoyo para la organización y ejecución de talleres de socialización y ajustes Planes de Vida Indígenas	Zona 1,2,3,4,5	6	RIU-SM	007-	
	Organización y ejecución de taller de capacitación a las autoridades tradicionales y líderes indígenas	ZONA 1,2	2	RIU-SM	009-021	
	Organización y ejecución de talleres de capitanes	RIU-SM	312	RIU-SM		069-107
	Organización y ejecución de talleres Guardia Indígena	RIU-SM	312	RIU-SM		069-107
	Apoyo a la organización y ejecución de eventos culturales, recreativos y deportivos	Zona 1, 3, 2, 4	4	RIU-SM	003-010-015-020-049-057-073-071-074-075	
	Apoyo para la organización y ejecución de talleres de socialización de gobernanza y Planes de vida	Zona 1,2,4,5	1	RIU-SM	018	
	Mejoramiento de espacios culturales indígenas	Zona 2		RIU-SM	062	
	Construcción infraestructura deportiva	Zona 2	1	RIU-SM	052	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Construcción de bodega y 3 stand de artesanías ancestrales	Zona 3	1	RIU-SM	067	
	Entrega de instrumentos musicales y otros elementos para apoyo eventos culturales, religiosos y deportivos	Zona 1, 2, 3, 4, 5	100	1676	004-007-011-024-031-032-033-034-064	
	Entrega uniformes Guardia Indígena	RIU-SM	312	312		796
	Apoyo económico mensual para Capitanes	RIU-SM	312	312		032
	Apoyo económico mensual para Guardia Indígena	RIU-SM	312	312		069-254
	Apoyo económico mensual para 17 cabildos	RIU-SM		RIU-SM		
	Apoyo económico mensual para Coordinadores de proyectos y programas	RIU-SM	global	RIU-SM		014-160
	Apoyo económico mensual para Junta Directiva	RIU-SM	global	RIU-SM		
	Pago personal de apoyo administrativo	RIU-SM	global	RIU-SM		
	Apoyo para la organización y ejecución de reuniones sectoriales	RIU-SM	RIU-SM	RIU-SM	032	
A2.1. Implementación de SUPAF	Recuperación áreas agrícolas heterogéneas (Conucos)	Zona 1	3	RIU-SM	070	
	Entrega de ralladoras de Yuca	Zona 1, 2, 3, 4, 5	40	646	013-026-027-044-053-064-065-072	
	Entrega de herramientas agrícolas	Zona 2,4		136	004-053	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Entrega de herramientas agrícolas	Zona 1, 2, 3, 4, 5	2	600	009-021-068	
	Entrega de kits de cocina	Zona 2, 3, 4	24		024-026-053-064-078	
	Entrega de budares metálicos	Zona 4, 5	15		008-056-064	
	Entrega de especies menores (pollos y gallinas)	Zona 1,2,3,4,5	29351	909	006-013-017-025-026-027-037-038-053-056-065-068-072	
	Construcción de un galpón de pollos	BRV1	1	78	069	
	Entrega de especies menores (pollos y cerdos)	Zona 2, 3, 5	1222	RIU-SM	037-038-051-064-076-077-079	
	Entrega de especies menores (cerdos)	Zona 5, 2/BRV2	3036	RIU-SM	025-051-064	
	Entrega de especies menores (ganado vacuno)	Zona 1,2,4	371	1166	008-029-055	
	Entrega de especies menores (ganado vacuno)	Zona 1, 2, 3, 4, 5	422	3881	005-016-019-022-030-038-039-045-046	
	Apoyo para la organización y ejecución de talleres de socialización Proyecto Educativo Comunitario PEC	Zona 1,2, 3, 4, 5	13	355	014-024-027-032-064-065	
<b>A2.2. Implementación de programas de capacitación y formación para las comunidades</b>	Construcción de dormitorio en escuela	Zona 1	2	92	041	
	Construcción de comedor comunitario	Zona 1,2	4	92	028-029-041-052	
	Construcción de salones para escuelas	Zona 1, 2	4	259	029-040	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

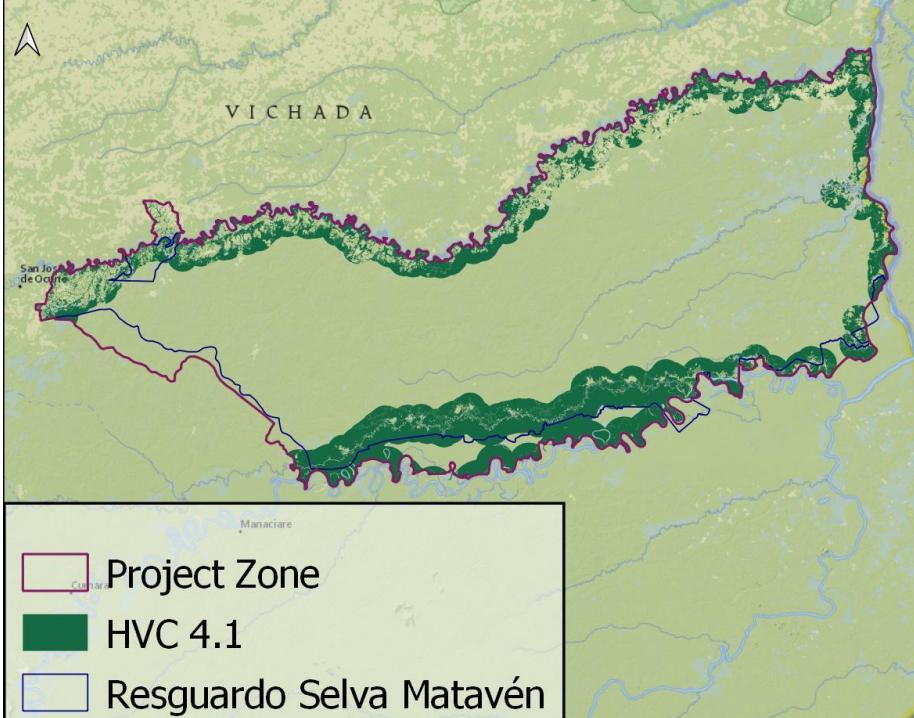
	Entrega de kits escolares	Zona 1,2	15943	RIU-SM	040-052-083-085	
	Pago de matrícula y entrega de auxilios para manutención de estudiantes universitarios	RIU-SM	86	RIU-SM		064-135-180-225-255-273-346-382-857
	Entrega de computadores portátiles	Zona 3	6	135	026-032	
	Entrega de Impresoras	Zona 1	2		028-041	

Las tablas anteriores demuestran que, año tras año, las comunidades recibieron beneficios generados por los recursos del Proyecto REDD+. Estos beneficios se distribuyeron de acuerdo con las actividades del Proyecto. Las comunidades también recibieron beneficios a través de la ejecución anual de las Reservas de ACATISEMA.

#### Protección de Valores de Conservación Elevados (CCB, CM2.4)

La siguiente tabla categoriza los AVC relacionados con comunidades y detalla los paisajes correspondientes en el territorio del Resguardo. Para ello, se utilizaron mapas estructurados y diseñados con tecnología de sensores remotos GIS. Además, se presentan los resultados del monitoreo y el impacto generado en la protección y mantenimiento de estos paisajes.

Elemento	Descripción
Descripción del HVC	HVC 4.1

<b>Ubicación</b>	 <p>Dentro de la zona del proyecto, los bosques del HVC 4.1 se hallan en proximidad a las comunidades y en las adyacencias de las riberas de los principales ríos navegables, ubicando a estas últimas a no más de 5 kilómetros de distancia de la orilla. Esta disposición geográfica cobra particular importancia durante la temporada de lluvias, cuando el proceso natural de erosión fluvial tiende a eliminar la cobertura vegetal a lo largo de las riberas, exacerbando así el riesgo de inundaciones en las comunidades cercanas. Este fenómeno destaca la interacción dinámica entre los sistemas fluviales y las áreas pobladas, subrayando la necesidad de estrategias de conservación y manejo del suelo que mitiguen los efectos adversos de la erosión y protejan tanto los ecosistemas como a las poblaciones locales.</p>																								
<b>Estado a Diciembre del 2019</b>	<p>La tabla presentada destaca la predominancia de los bosques primarios dentro de la zona de estudio, con una especial incidencia en los bosques inundables, resaltando su importancia ecológica en el paisaje. Además, muestra una transición de los bosques hacia otras coberturas terrestres en el período comprendido entre 2013 y 2019.</p> <table border="1" data-bbox="412 1537 1130 1875"> <thead> <tr> <th>Cobertura diciembre 2019</th> <th>Ha</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAH</td> <td>3.153</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Bosque Primario</td> <td>173.115</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>Bosque Primario Inundable</td> <td>220.733</td> <td>53%</td> </tr> <tr> <td>Bosque Secundario</td> <td>11.606</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Cerros Rocosos</td> <td>1</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Humedales</td> <td>1.167</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Pastizal</td> <td>413</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Cobertura diciembre 2019	Ha	%	AAH	3.153	1%	Bosque Primario	173.115	42%	Bosque Primario Inundable	220.733	53%	Bosque Secundario	11.606	3%	Cerros Rocosos	1	0%	Humedales	1.167	0%	Pastizal	413	0%
Cobertura diciembre 2019	Ha	%																							
AAH	3.153	1%																							
Bosque Primario	173.115	42%																							
Bosque Primario Inundable	220.733	53%																							
Bosque Secundario	11.606	3%																							
Cerros Rocosos	1	0%																							
Humedales	1.167	0%																							
Pastizal	413	0%																							

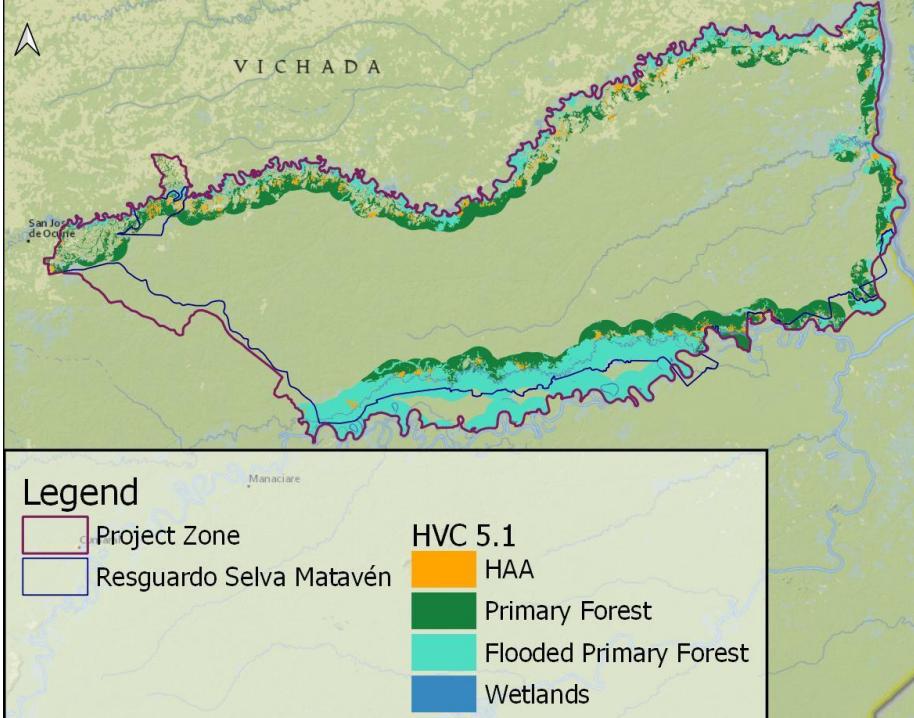
		<table border="1"> <tr><td>Sabanas</td><td colspan="3"></td><td>0</td><td colspan="3">0%</td><td colspan="6"></td></tr> <tr><td>Arenales</td><td colspan="3"></td><td>3</td><td colspan="3">0%</td><td colspan="6"></td></tr> <tr><td>Vegetación Regeneración</td><td colspan="3"></td><td>3.273</td><td colspan="3">1%</td><td colspan="6"></td></tr> <tr><td>Total</td><td colspan="3"></td><td>413.463</td><td colspan="3">100%</td><td colspan="6"></td></tr> </table>		Sabanas				0	0%									Arenales				3	0%									Vegetación Regeneración				3.273	1%									Total				413.463	100%								
Sabanas				0	0%																																																						
Arenales				3	0%																																																						
Vegetación Regeneración				3.273	1%																																																						
Total				413.463	100%																																																						
<b>Datos de monitoreo de 2020-2021-2022 Transiciones</b>		Coberturas	AAH	BP	BPI	BS	Hum	Pas	S	Ar	VR	Total, dic 2019	%																																														
		AAH	445				78	89	20	4	2.506	3.142	1																																														
		BP	961	169.447	23	4	277	325	18	9	2.044	173.108	42																																														
		BPI	292		216.980	91	2.151	219	1	57	766	220.557	53																																														
		BS	236			10.723	38	37	0	12	489	11.535	3																																														
		CR		1	0		0					1	0																																														
		Hum	5				695	0		41	339	1.080	0																																														
		Pas	13				1	319			80	413	0																																														
		Sab						0			0	0	0																																														
		Arenal					0	2			1	3	0																																														
		VR	190				37	95	1	3	2.922	3.248	1																																														
		Total, dic 2022	2.142	169.447	217.003	10.818	3.279	1.086	41	125	9.146	413.087	100																																														
		%	1	41	53	3	1	0	0	0	2	100																																															
<p>La composición del Bosque Primario (BP) ha experimentado variaciones mínimas, disminuyendo ligeramente del 42% en 2019 al 41% en 2022. Este sutil cambio se debe, en gran parte, a la expansión de las AAH, a pastizales y al proceso natural de los ríos. Sin embargo, la proporción de vegetación en regeneración se ha mantenido constante, evidenciando que las actividades desarrolladas en el marco del proyecto no han perturbado significativamente las dinámicas ecológicas del territorio. Este hecho subraya el compromiso del proyecto con la conservación del medio ambiente y la implementación de prácticas que armonizan el desarrollo humano con la protección de los ecosistemas naturales.</p>																																																											
<b>Impactos del Proyecto</b>		<p>Los resultados del monitoreo y evaluación del proyecto REDD+ Selva Matavén indican que las actividades implementadas no solo evitan impactos negativos sobre los HVC 4.1 sino que, de manera más significativa, contribuyen activamente a disminuir la presión sobre estos bosques alrededor de las comunidades (Siendo estos los más vulnerables por accesibilidad). Tal enfoque asegura la protección y promueve la recuperación de estos ecosistemas críticos, demostrando un impacto positivo directo de las acciones del proyecto en la conservación de estos bosques vecinos. Estos datos subrayan la efectividad de las medidas adoptadas, orientadas a la reducción de amenazas y al manejo sostenible de los recursos naturales, en línea con los principios de Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCB). Es imperativo mantener y fortalecer los esfuerzos de monitoreo continuo y continuar prácticas de manejo adaptativo para asegurar la preservación a largo plazo de los HVC 4.1.</p>																																																									
<b>Fuente</b>		<p>Drive/GisReport/Data/Comunidad</p>																																																									



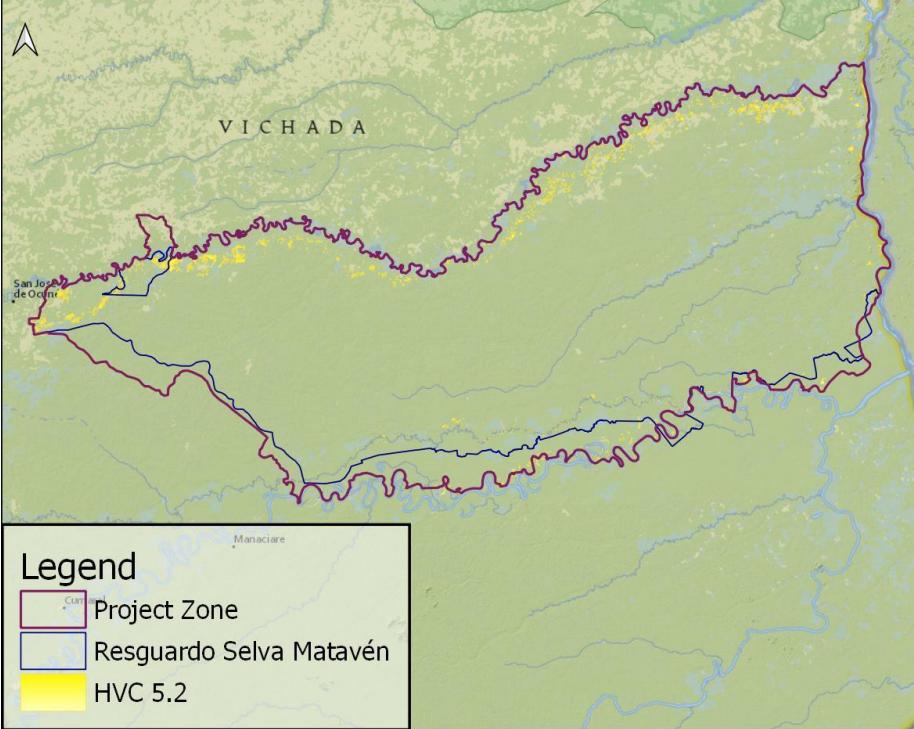
Elemento	Descripción																										
Descripción del HVC	HVC 4.2																										
Ubicación	<p>Project Zone</p> <p>Resguardo Selva Matavén</p> <p>HVC 4.2</p>																										
Estado a Diciembre del 2019	<p>En la región que abarca un radio aproximado de 1 km, la diversidad del paisaje se revela en la proximidad de los bosques con lagunas y arroyos, delineando un entorno donde el agua y la vegetación se entrelazan en un delicado equilibrio ecológico. Aledaños a estos, los bosques primarios se extienden hasta encontrarse con Áreas Agrícolas Heterogéneas, conocidas localmente como conucos, donde la práctica de una agricultura tradicional y sostenible coexiste con la riqueza natural del entorno. Más cerca de las comunidades, estos mismos bosques se convierten en fuente vital de recursos, como la leña, y en escenarios de quemas controladas, prácticas ancestrales que reflejan la relación simbiótica entre los habitantes y su entorno forestal. Esta zona, marcada por la interacción entre la biodiversidad, las prácticas agrícolas y la vida comunitaria, encapsula la esencia de un paisaje donde la conservación y el sustento humano se entrelazan armónicamente.</p>																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cobertura dic 2019</th> <th>Área</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAH</td> <td>13.645</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Bosque Primario</td> <td>172.795</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Bosque Primario Inundable</td> <td>220.198</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>Humedales</td> <td>16.254</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Pastizal</td> <td>1.935</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Suelo Desnudo</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Vegetación Regeneración</td> <td>22.849</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Total, dic 2019</td> <td>447.683</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Cobertura dic 2019	Área	%	AAH	13.645	3	Bosque Primario	172.795	39	Bosque Primario Inundable	220.198	49	Humedales	16.254	4	Pastizal	1.935	0	Suelo Desnudo	7	0	Vegetación Regeneración	22.849	5	Total, dic 2019	447.683
Cobertura dic 2019	Área	%																									
AAH	13.645	3																									
Bosque Primario	172.795	39																									
Bosque Primario Inundable	220.198	49																									
Humedales	16.254	4																									
Pastizal	1.935	0																									
Suelo Desnudo	7	0																									
Vegetación Regeneración	22.849	5																									
Total, dic 2019	447.683	100																									

	La tabla presentada destaca la predominancia de los bosques primarios al 2019 dentro del área del HVC 4.2, con una especial incidencia en los bosques inundables, resaltando su importancia ecológica en el paisaje. Además, muestra una transición de los bosques hacia otras coberturas terrestres en el período comprendido entre 2013 y 2019, destacándose un 2% hacia AAH y Vegetación en Regeneración.																																																																																																																																																		
<b>Datos de monitoreo de 2020-2021-2022 Transiciones</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coberturas</th><th>AAH</th><th>BP</th><th>BPI</th><th>B S</th><th>Hum</th><th>Pas</th><th>S</th><th>SI</th><th>SD</th><th>VR</th><th>Total, dic 2019</th><th>%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAH</td><td>1.797</td><td></td><td></td><td></td><td>673</td><td>555</td><td>40</td><td></td><td>34</td><td>10.545</td><td>13.645</td><td>3</td></tr> <tr> <td>BP</td><td>849</td><td>170.247</td><td></td><td></td><td>248</td><td>219</td><td>3</td><td></td><td>8</td><td>1.220</td><td>172.795</td><td>39</td></tr> <tr> <td>BPI</td><td>238</td><td></td><td>217.679</td><td><sup>91</sup></td><td>1.552</td><td>179</td><td>0</td><td></td><td>39</td><td>420</td><td>220.198</td><td>49</td></tr> <tr> <td>Hum</td><td>63</td><td></td><td></td><td><sup>0</sup></td><td>12.625</td><td>41</td><td>13</td><td>10</td><td>1.743</td><td>1.760</td><td>16.254</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Pas</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>1.415</td><td></td><td></td><td>36</td><td>368</td><td>1.935</td><td>0</td></tr> <tr> <td>SD</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>0</td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr> <td>VR</td><td>1.041</td><td></td><td></td><td>1</td><td>626</td><td>567</td><td>28</td><td></td><td>117</td><td>20.468</td><td>22.849</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Total, dic 22</td><td>4.099</td><td>170.247</td><td>217.679</td><td><sup>92</sup></td><td>15.732</td><td>2.976</td><td>85</td><td>10</td><td>1.982</td><td>34.781</td><td>447.683</td><td>100</td></tr> <tr> <td>%</td><td>1</td><td>38</td><td>49</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>100</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>																Coberturas	AAH	BP	BPI	B S	Hum	Pas	S	SI	SD	VR	Total, dic 2019	%	AAH	1.797				673	555	40		34	10.545	13.645	3	BP	849	170.247			248	219	3		8	1.220	172.795	39	BPI	238		217.679	<sup>91</sup>	1.552	179	0		39	420	220.198	49	Hum	63			<sup>0</sup>	12.625	41	13	10	1.743	1.760	16.254	4	Pas	110				6	1.415			36	368	1.935	0	SD					2				5	0	7	0	VR	1.041			1	626	567	28		117	20.468	22.849	5	Total, dic 22	4.099	170.247	217.679	<sup>92</sup>	15.732	2.976	85	10	1.982	34.781	447.683	100	%	1	38	49	0	4	1	0	0	0	8	100		
Coberturas	AAH	BP	BPI	B S	Hum	Pas	S	SI	SD	VR	Total, dic 2019	%																																																																																																																																							
AAH	1.797				673	555	40		34	10.545	13.645	3																																																																																																																																							
BP	849	170.247			248	219	3		8	1.220	172.795	39																																																																																																																																							
BPI	238		217.679	<sup>91</sup>	1.552	179	0		39	420	220.198	49																																																																																																																																							
Hum	63			<sup>0</sup>	12.625	41	13	10	1.743	1.760	16.254	4																																																																																																																																							
Pas	110				6	1.415			36	368	1.935	0																																																																																																																																							
SD					2				5	0	7	0																																																																																																																																							
VR	1.041			1	626	567	28		117	20.468	22.849	5																																																																																																																																							
Total, dic 22	4.099	170.247	217.679	<sup>92</sup>	15.732	2.976	85	10	1.982	34.781	447.683	100																																																																																																																																							
%	1	38	49	0	4	1	0	0	0	8	100																																																																																																																																								
<b>Impactos del Proyecto</b>	<p>Un aspecto notable en el análisis de los bosques del HVC 4.2 es la evolución de las AAH, cuya proporción disminuyó en un 1%, mientras que la Vegetación en Regeneración (VR) aumentó al 4%. Este cambio indica que las áreas experimentando regeneración natural ahora superan aquellas afectadas por actividades agrícolas, destacando un avance positivo hacia la recuperación y el sostenimiento de los ecosistemas naturales. Paralelamente, las áreas boscosas se han mantenido estables, lo que refuerza la eficacia de las actividades del proyecto implementadas para preservar estos valiosos ecosistemas.</p>																																																																																																																																																		
<b>Fuente</b>	<i>Drive/GisReport/Data/Comunidad</i>																																																																																																																																																		

Elemento	Descripción
<b>Descripción del HVC</b>	<b>HVC 5.1 Flood Supply areas</b>

<b>Ubicación</b>	 <p><b>Legend</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Project Zone</li> <li>Resguardo Selva Matavén</li> <li>HVC 5.1</li> <li>HAA</li> <li>Primary Forest</li> <li>Flooded Primary Forest</li> <li>Wetlands</li> </ul>																																				
<b>Estado a Diciembre del 2019</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Coberturas diciembre 2019</th> <th>Área</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAH</td> <td></td> <td>13.645</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Bosque Primario</td> <td></td> <td>172.795</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Bosque Primario Inundable</td> <td></td> <td>220.198</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>Humedales</td> <td></td> <td>16.254</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Pastizal</td> <td></td> <td>1.935</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Suelo Desnudo</td> <td></td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Vegetación Regeneración</td> <td></td> <td>22.849</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>447.683</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>La tabla presentada destaca la predominancia de los bosques primarios al 2019 dentro del</p>	Coberturas diciembre 2019		Área	%	AAH		13.645	3	Bosque Primario		172.795	39	Bosque Primario Inundable		220.198	49	Humedales		16.254	4	Pastizal		1.935	0	Suelo Desnudo		7	0	Vegetación Regeneración		22.849	5	<b>Total</b>		<b>447.683</b>	<b>100</b>
Coberturas diciembre 2019		Área	%																																		
AAH		13.645	3																																		
Bosque Primario		172.795	39																																		
Bosque Primario Inundable		220.198	49																																		
Humedales		16.254	4																																		
Pastizal		1.935	0																																		
Suelo Desnudo		7	0																																		
Vegetación Regeneración		22.849	5																																		
<b>Total</b>		<b>447.683</b>	<b>100</b>																																		

	área del HVC 5.1, se observan los cambios a otras coberturas desde el 2013 tales como a AHH, Humedales y Vegetacion en Regeneracion, el cual alcanza al 2019 un 5%. Cabe destacar que son las AAH y los Humedales las zonas de abastecimiento de <b>alimentarios. Y por supuesto los bosques</b>																																																																																																																																				
<b>Datos de monitoreo de 2020-2021-2022 Transiciones</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coberturas</th><th>AAH</th><th>BP</th><th>BPI</th><th>BS</th><th>Hum</th><th>Pas</th><th>S</th><th>S D</th><th>VR</th><th>Total, 2019</th><th>%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAH</td><td>499</td><td></td><td></td><td></td><td>515</td><td>108</td><td>21</td><td>16</td><td>2.987</td><td>4.145</td><td>2</td></tr> <tr> <td>BP</td><td>841</td><td>91.863</td><td></td><td></td><td>223</td><td>236</td><td>3</td><td>7</td><td>1.210</td><td>94.383</td><td>39</td></tr> <tr> <td>BPI</td><td>214</td><td></td><td>126.600</td><td>38</td><td>1.372</td><td>180</td><td>0</td><td>22</td><td>350</td><td>128.777</td><td>53</td></tr> <tr> <td>BS</td><td>215</td><td></td><td></td><td>8.887</td><td>23</td><td>32</td><td>0</td><td>9</td><td>319</td><td>9.486</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Hum</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>720</td><td>0</td><td></td><td>34</td><td>110</td><td>868</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Pas</td><td>42</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>408</td><td></td><td></td><td>144</td><td>595</td><td>0</td></tr> <tr> <td>SD</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>2</td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr> <td>VR</td><td>311</td><td></td><td></td><td></td><td>116</td><td>133</td><td>16</td><td>5</td><td>3.810</td><td>4.391</td><td>2</td></tr> <tr> <td><b>Total, 2022</b></td><td><b>2.126</b></td><td><b>91.863</b></td><td><b>126.600</b></td><td><b>8.925</b></td><td><b>2.970</b></td><td><b>1.099</b></td><td><b>40</b></td><td><b>93</b></td><td><b>8.931</b></td><td><b>242.648</b></td><td><b>100</b></td></tr> <tr> <td><b>%</b></td><td><b>1</b></td><td><b>38</b></td><td><b>52</b></td><td><b>4</b></td><td><b>1</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>4</b></td><td><b>100%</b></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Coberturas	AAH	BP	BPI	BS	Hum	Pas	S	S D	VR	Total, 2019	%	AAH	499				515	108	21	16	2.987	4.145	2	BP	841	91.863			223	236	3	7	1.210	94.383	39	BPI	214		126.600	38	1.372	180	0	22	350	128.777	53	BS	215			8.887	23	32	0	9	319	9.486	4	Hum	3				720	0		34	110	868	0	Pas	42				1	408			144	595	0	SD					0	2		0	1	2	0	VR	311				116	133	16	5	3.810	4.391	2	<b>Total, 2022</b>	<b>2.126</b>	<b>91.863</b>	<b>126.600</b>	<b>8.925</b>	<b>2.970</b>	<b>1.099</b>	<b>40</b>	<b>93</b>	<b>8.931</b>	<b>242.648</b>	<b>100</b>	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100%</b>	
Coberturas	AAH	BP	BPI	BS	Hum	Pas	S	S D	VR	Total, 2019	%																																																																																																																										
AAH	499				515	108	21	16	2.987	4.145	2																																																																																																																										
BP	841	91.863			223	236	3	7	1.210	94.383	39																																																																																																																										
BPI	214		126.600	38	1.372	180	0	22	350	128.777	53																																																																																																																										
BS	215			8.887	23	32	0	9	319	9.486	4																																																																																																																										
Hum	3				720	0		34	110	868	0																																																																																																																										
Pas	42				1	408			144	595	0																																																																																																																										
SD					0	2		0	1	2	0																																																																																																																										
VR	311				116	133	16	5	3.810	4.391	2																																																																																																																										
<b>Total, 2022</b>	<b>2.126</b>	<b>91.863</b>	<b>126.600</b>	<b>8.925</b>	<b>2.970</b>	<b>1.099</b>	<b>40</b>	<b>93</b>	<b>8.931</b>	<b>242.648</b>	<b>100</b>																																																																																																																										
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100%</b>																																																																																																																											
<b>Impactos del Proyecto</b>	Un aspecto destacado en el análisis de los bosques del HVC 5.1, al igual que en otros HVC, es la constante proporción de bosques, con un incremento notable en las áreas de recuperación. Es evidente que existe una pérdida de bosque asociada a las AAH, la cual está integrada a prácticas consuetudinarias de las comunidades y que, con el tiempo, se compensa mediante la regeneración natural. La transición hacia pastizales representa un punto de atención que, si bien no es alarmante, sí requiere de estrategias preventivas específicas. Además, la conversión de bosque en humedal se identifica como parte de los procesos naturales inherentes a la dinámica fluvial, subrayando la importancia de entender y respetar los ciclos ecológicos en la gestión y conservación del paisaje..																																																																																																																																				
<b>Fuente</b>	Drive/GisReport/Data/Comunidad																																																																																																																																				

Elemento	Descripción																									
Descripción del HVC	HVC 5.2																									
Ubicación	 <p>Dentro de la Zona del Proyecto, el área correspondiente al HVC 5.2 se caracteriza por la presencia de bosques secundarios y ribereños, áreas donde se encuentran los morichales, situados en proximidades a las comunidades locales, a distancias que no superan los 5 kilómetros. Estos bosques secundarios también se extienden cerca de los cauces de los principales ríos, formando una red ecológica vital que no solo soporta una rica biodiversidad sino que también cumple funciones esenciales en la regulación hídrica y la protección de suelos. La cercanía de estas áreas forestales a las comunidades subraya la interconexión entre los ecosistemas naturales y el bienestar de las poblaciones humanas, resaltando la importancia de su conservación dentro de las iniciativas del proyecto</p>																									
Estado a Diciembre del 2019	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>diciembre, 2019</th> <th>Área</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAH</td> <td>402</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Bosque Secundario</td> <td>11448</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>Humedales</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Pastizal</td> <td>18</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Suelo Desnudo</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Vegetación Regeneración</td> <td>491</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Total, dic 2019</td> <td>12371</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		diciembre, 2019	Área	%	AAH	402	3	Bosque Secundario	11448	93	Humedales	10	0	Pastizal	18	0	Suelo Desnudo	2	0	Vegetación Regeneración	491	4	Total, dic 2019	12371	100
	diciembre, 2019	Área	%																							
AAH	402	3																								
Bosque Secundario	11448	93																								
Humedales	10	0																								
Pastizal	18	0																								
Suelo Desnudo	2	0																								
Vegetación Regeneración	491	4																								
Total, dic 2019	12371	100																								

	<p>La tabla proporcionada subraya, principalmente, los cambios observados en los bosques secundarios, así como las transiciones hacia AAH y Vegetación en Regeneración (VR) desde el año 2013 hasta el 2019. A pesar de estas dinámicas, el bosque secundario continúa siendo la cobertura predominante, lo que indica su resiliencia y la importancia de seguir monitoreando estas variaciones para comprender mejor las tendencias de este HVC.</p>																																																																																										
<b>Datos de monitoreo de 2020-2021-2022 Transiciones</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coberturas</th><th>AAH</th><th>BS</th><th>Hum</th><th>Pas</th><th>S</th><th>SD</th><th>VR</th><th>Total, dic 19</th><th>%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAH</td><td>54</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>338</td><td>402</td><td>3</td></tr> <tr> <td>BS</td><td>220</td><td>10.793</td><td>31</td><td>32</td><td>0</td><td>11</td><td>360</td><td>11.448</td><td>93</td></tr> <tr> <td>Hum</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>10</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Pas</td><td>1</td><td></td><td>0</td><td>9</td><td></td><td></td><td>8</td><td>18</td><td>0</td></tr> <tr> <td>SD</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr> <td>VR</td><td>34</td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>446</td><td>491</td><td>4</td></tr> <tr> <td><b>Total, dic 22</b></td><td><b>308</b></td><td><b>10.793</b></td><td><b>48</b></td><td><b>51</b></td><td><b>2</b></td><td><b>14</b></td><td><b>1.153</b></td><td><b>12.371</b></td><td><b>100</b></td></tr> <tr> <td><b>%</b></td><td><b>2</b></td><td><b>87</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>0</b></td><td><b>9</b></td><td><b>100</b></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Se observa que la proporción de bosque secundario permanece constante, experimentando desde 2019 una reducción de un punto porcentual en las Áreas Agrícolas Heterogéneas (conocidas como conucos) y un aumento significativo de las áreas de recuperación, que pasaron del 4% al 9%. También se han notado cambios marginales, como la conversión de bosque secundario a humedales en 31 hectáreas y a pastizales en 32 hectáreas, que no alteran de manera significativa la distribución de coberturas. Además, las transformaciones hacia suelo desnudo o arenal y hacia humedales se entienden como parte de un proceso natural asociado a la dinámica de los ríos, evidenciando la adaptación y resiliencia de estos ecosistemas ante los cambios ambientales naturales en la zona del proyecto.</p>	Coberturas	AAH	BS	Hum	Pas	S	SD	VR	Total, dic 19	%	AAH	54		3	4	2	2	338	402	3	BS	220	10.793	31	32	0	11	360	11.448	93	Hum			9			0	1	10	0	Pas	1		0	9			8	18	0	SD				2			1	2	0	VR	34		5	4	1	1	446	491	4	<b>Total, dic 22</b>	<b>308</b>	<b>10.793</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1.153</b>	<b>12.371</b>	<b>100</b>	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	
Coberturas	AAH	BS	Hum	Pas	S	SD	VR	Total, dic 19	%																																																																																		
AAH	54		3	4	2	2	338	402	3																																																																																		
BS	220	10.793	31	32	0	11	360	11.448	93																																																																																		
Hum			9			0	1	10	0																																																																																		
Pas	1		0	9			8	18	0																																																																																		
SD				2			1	2	0																																																																																		
VR	34		5	4	1	1	446	491	4																																																																																		
<b>Total, dic 22</b>	<b>308</b>	<b>10.793</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1.153</b>	<b>12.371</b>	<b>100</b>																																																																																		
<b>%</b>	<b>2</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>100</b>																																																																																			
<b>Impactos del Proyecto</b>	<p>Las acciones emprendidas por el proyecto con el fin de preservar el Alto Valor de Conservación (HVC) 5.2 están enfocadas en la optimización de las prácticas agrícolas mediante proyectos productivos. El objetivo principal es minimizar el impacto en el bosque, promoviendo técnicas de cultivo sostenible que coadyuven a la protección del ecosistema. Complementariamente, se han reforzado las medidas de vigilancia y protección de estos bosques a través del apoyo financiero a la guardia indígena y la capacitación dirigida a los capitanes comunitarios. Estas iniciativas conjuntas garantizan una gestión más efectiva del territorio, asegurando la conservación de los valiosos recursos naturales asociados al HVC 4.2, y demostrando el compromiso del proyecto con la sustentabilidad ambiental y la salvaguarda de los ecosistemas críticos</p>																																																																																										
<b>Fuente</b>	<i>GisReport/Data/Comunidad</i>																																																																																										

## Otros Impactos en las Partes Interesadas

Mitigación de Impactos Negativos en Otras Partes Interesadas (VCS, 3.18, 3.19; CCB, CM3.2)

No se anticiparon ni se detectaron impactos negativos específicos sobre el bienestar de otras partes interesadas durante la implementación de las actividades del Proyecto, no se previeron ni implementaron medidas de mitigación específicas al respecto.

### Impactos Netos en Otras Partes Interesadas (VCS, 3.18, 3.19; CCB, CM3.3)

La siguiente tabla describe los impactos positivos de las actividades del Proyecto en el bienestar de otras partes interesadas. Dado que no se identificaron impactos negativos, el impacto neto se considera positivo.

Impactos generados por las actividades del Proyecto en el bienestar de otras partes interesadas

Otras partes interesadas	Impactos potenciales que las actividades del Proyecto probablemente causarán en el bienestar de otras partes interesadas
	Positivos
Docentes de educación básica primaria y secundaria del Resguardo	<p>Las actividades A.1.1 (Control y vigilancia), A.1.2 (comunicaciones y transporte), A1.3 (gobernanza) y A2.2 (educación) del Proyecto tienen un impacto positivo directo en los docentes de escuelas básicas y secundarias en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El control y vigilancia por parte de la guardia indígena da seguridad y apoyo a los docentes del RIU-SM.</li> <li>✓ En el mejoramiento de los sistemas de comunicación y transporte, facilita la actividad educativa de los docentes en las comunidades donde existen centros educativos (A1.2).</li> <li>✓ El mejoramiento de la gobernanza en el territorio beneficia a los docentes a través de las disposiciones y el apoyo que ACATISEMA ofrece, especialmente en los procesos educativos. Dentro del Comité Coordinador de ACATISEMA, dos personas están encargadas de coordinar estos aspectos educativos (A1.3).</li> <li>✓ El apoyo financiero para estudios de educación superior beneficia especialmente a los docentes, permitiendo que los indígenas graduados puedan incorporarse al cuerpo docente del RIU-SM (A2.2).</li> <li>✓ Se han distribuido kits escolares en las diferentes comunidades, proporcionando material adecuado para fines pedagógicos (RA2).</li> <li>✓ Este grupo comunitario también se beneficia de otras medidas desarrolladas por ACATISEMA con los recursos del Proyecto, incluyendo la construcción de puestos de salud (RA1), mejoramiento de viviendas (RA3), y dotación de agua potable (RA1), entre otras.</li> </ul>

Otras partes interesadas	<b>Impactos potenciales que las actividades del Proyecto probablemente causarán en el bienestar de otras partes interesadas</b>
	<b>Positivos</b>
Colonos	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La protección ambiental de los bosques y tierras del Resguardo beneficia a los colonos vecinos en relación con sus tierras y cultivos (A1.1).</li> <li>✓ Se benefician de las actividades del Proyecto destinadas a mitigar los impactos del cambio climático (A1.2).</li> <li>✓ Se benefician del cuidado y mejoramiento de los AVC en el territorio RIU-SM, en particular aquellos críticos para los servicios ecosistémicos, como las áreas forestales junto a grandes ríos y alrededor de comunidades, así como aquellos que proporcionan alimentos y recursos materiales (A1.2).</li> <li>✓ Se benefician a través del intercambio económico de productos generados por los pueblos indígenas de la RIU-SM (A2.1 y A2.3).</li> </ul>
Instituciones gubernamentales	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El avance del Proyecto contribuye con el sistema de monitoreo forestal establecido, proporcionando a las instituciones información actualizada que facilita la evaluación y planificación ambiental a nivel nacional y regional (A1.1 y A1.2).</li> <li>✓ A medida que mejoran las condiciones de vida de los pueblos indígenas del Resguardo, esto se refleja también en las estadísticas gubernamentales. El Proyecto establece un sistema de indicadores que genera estadísticas en tiempo real, útiles para el monitoreo institucional por parte de las entidades gubernamentales (A1.1 y A1.2).</li> <li>✓ El Proyecto, mediante todas sus actividades, contribuye al cumplimiento de objetivos y metas nacionales relacionadas con la mitigación y adaptación al cambio climático.</li> <li>✓ Se ha fortalecido la colaboración con entidades territoriales como la Alcaldía de Cumaribo, la Gobernación de Vichada, las Secretarías de Ambiente, la Defensoría del Pueblo y Corporinoquia, resultando en intervenciones beneficiosas en el RIU-SM (A1.2 y A1.3).</li> </ul>

Otras partes interesadas	<b>Impactos potenciales que las actividades del Proyecto probablemente causarán en el bienestar de otras partes interesadas</b>													
	<b>Positivos</b>													
Instituciones no gubernamentales	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Las actividades del Proyecto están fomentando oportunidades de coordinación y colaboración con instituciones no gubernamentales enfocadas en la protección ambiental, el cuidado de los bosques y el apoyo a las comunidades indígenas (A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, y A2.3).</li> <li>✓ Se están implementando acciones de cooperación específicas en proyectos concretos, como los sistemas agroforestales y silvopastoriles (ejemplificado por el convenio ejecutado con FEDECACAO para el proyecto productivo agroforestal de cacao, plátano, maíz y especies forestales maderables nativas), estudios de biodiversidad, y estudios de planes de vida, entre otros (incluyendo los primeros acercamientos con entidades como Conservación Internacional) (A2.3).</li> <li>✓ Se han establecido convenios de asociación con consultores y organizaciones no gubernamentales, como se detalla en la tabla a continuación.</li> </ul> <p>Convenios de asociación con instituciones no gubernamentales</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;"><b>CONVENIOS DE ASOCIACION CON INSTITUCIONES NO GUBERNAMENTALES Y ASEORES</b></th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;"><b>CONVENIO</b></th> <th style="text-align: center;"><b>ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">PROYECTO PRODUCTIVO AGROFORESTAL CACAO, PLATANO, MAIZ, FORESTALES MADERABLES.</td> <td style="padding: 5px;">FEDECACAO</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">PROYECTO PRODUCTIVO GRANJAS AGROSILVOPASTORILES</td> <td style="padding: 5px;">FUNDACION GRANJA TARAPACA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">PROYECTO PRODUCTIVO TURISMO COMUNITARIO DE NATURALEZA</td> <td style="padding: 5px;">FUNDACION CUIDAR LA TIERRA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">PROYECTO PRODUCTIVO PECES ORNAMENTALES</td> <td style="padding: 5px;">FUNDACION FUNINDES</td> </tr> </tbody> </table>	<b>CONVENIOS DE ASOCIACION CON INSTITUCIONES NO GUBERNAMENTALES Y ASEORES</b>		<b>CONVENIO</b>	<b>ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL</b>	PROYECTO PRODUCTIVO AGROFORESTAL CACAO, PLATANO, MAIZ, FORESTALES MADERABLES.	FEDECACAO	PROYECTO PRODUCTIVO GRANJAS AGROSILVOPASTORILES	FUNDACION GRANJA TARAPACA	PROYECTO PRODUCTIVO TURISMO COMUNITARIO DE NATURALEZA	FUNDACION CUIDAR LA TIERRA	PROYECTO PRODUCTIVO PECES ORNAMENTALES	FUNDACION FUNINDES	
<b>CONVENIOS DE ASOCIACION CON INSTITUCIONES NO GUBERNAMENTALES Y ASEORES</b>														
<b>CONVENIO</b>	<b>ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL</b>													
PROYECTO PRODUCTIVO AGROFORESTAL CACAO, PLATANO, MAIZ, FORESTALES MADERABLES.	FEDECACAO													
PROYECTO PRODUCTIVO GRANJAS AGROSILVOPASTORILES	FUNDACION GRANJA TARAPACA													
PROYECTO PRODUCTIVO TURISMO COMUNITARIO DE NATURALEZA	FUNDACION CUIDAR LA TIERRA													
PROYECTO PRODUCTIVO PECES ORNAMENTALES	FUNDACION FUNINDES													

Otras partes interesadas	Impactos potenciales que las actividades del Proyecto probablemente causarán en el bienestar de otras partes interesadas	
	Positivos	
	RAFAEL ALFREDO MARIÑO GARCIA	CONSULTOR EN ANALISIS SOCIECONOMICO DE COMUNIDADES RURALES
	PROYECTO PLAN DE VIDA TERRITORIAL RIU-SM	FUNDACION PARATURE
	JAIRO ALBERTO PIEDRAHITA ECHEVERRY	ASESOR ECONOMIA SOCIAL Y SOLIDARIA
Otros resguardos indígenas	<p>✓ Los resguardos indígenas vecinos al RIU-SM están adoptando iniciativas similares, organizando sus propios proyectos y beneficiándose del control y vigilancia realizados en el territorio. Estos resguardos han tomado como modelo el Proyecto REDD+ Matavén para sus esfuerzos.</p>	

Durante los años 2021 y 2022 se realizaron reuniones con instituciones gubernamentales y no gubernamentales para socializar los objetivos del Proyecto REDD+ sus avances y resultados. Las instituciones fueron Corporinoquia, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico CDA, Fundación Etnollano y Oficina del Vicariato Apostólico de Inírida, los resultados de estas reuniones se presentan en las respectivas actas.

## Monitoreo de Impacto en la Comunidad

### Plan de Monitoreo Comunitario (CCB, CM4.1, CM4.2, GL1.4, GL2.2, GL2.3, GL2.5)

Las doce variables propuestas en el PDD CCB para evaluar el impacto social del Proyecto REDD+ Matavén en los grupos comunitarios fueron monitoreadas para este Reporte de Monitoreo con la metodología del Índice de Capacidad Adaptativa. En este sentido se consolidó un sistema de monitoreo comunitario participativo que identificó y midió las condiciones socioeconómicas de las comunidades del Resguardo, y generó información oportuna y pertinente para la toma de decisiones en la planificación del

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Proyecto, garantizando el cumplimiento de los estándares sociales propuestos en el manual para la Evaluación de Impacto Social y de Biodiversidad (EISB) el cual corrobora el cumplimiento de salvaguardas y estándares requeridos por los inversionistas del Proyecto REDD+ Matavén.

De acuerdo con lo anterior, en el año 2022 se realizó el monitoreo socioeconómico de las comunidades que hacen parte del Proyecto REDD+ Matavén, mediante una encuesta semiestructurada que fue diseñada con base en la metodología denominada Índice Capacidad Adaptativa, desarrollada por Gómez, G., Moreno, R., Sánchez H. (2014), la cual, ayuda a comprender el comportamiento de los medios de vida, al igual que las capacidades y estrategias que utilizan los hogares o comunidades para sostener y satisfacer sus necesidades.

La metodología consiste en ponderar y describir tres dimensiones; socioeconómica, socioecológica e institucional. La dimensión socioeconómica identifica y caracteriza las condiciones sociales y económicas de las comunidades. La dimensión institucional analiza los diferentes tipos de instituciones presentes en un territorio, identifica las reglas y normas formales e informales que gobiernan las relaciones entre las comunidades, y analiza el acceso y el uso de los recursos naturales. La dimensión socioecológica, analiza las relaciones existentes entre las comunidades y los ecosistemas. (Gómez, G., Moreno, R., Sánchez H. (2014).

Resultados encuestas socioeconómicas presenta el informe completo de esta base de datos que se realizó a partir del levantamiento de 374 encuestas semiestructuradas en comunidades del RIU-SM, como se presenta a continuación.

En este sentido, el documento presenta la ponderación y descripción de las tres dimensiones a través de la identificación y calificación de los principales aspectos y variables socioeconómicas de las comunidades.

Estructura diseñada para el levantamiento de encuestas

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Id Sector	ZONA	Sector	Total Poblacion	Total Encuestas	Etnia	Mujeres		Hombres		Comunidad
						Mayores	Menores	Mayores	Menores	
01	1	Caño Cawasi	1616	38	Sikuani	10	8	11	9	Makokoba
02	1	Aiwa Cuna	2876	68	Sikuani	19	14	21	14	Chaparral
3a	2	Bajo Vichada I	2249	53	Sikuani	14	11	15	13	Sabanita
3b	2	Bajo Vichada II	3090	72	Sikuani	20	15	22	15	El Dorado
04	3	Atana Pirariame	631	15	Sikuani	4	3	5	3	Pirariame
05	3	Caño Zama	280	7	Piaroa	2	2	2	1	San Luis
06	3	Matavén Fruta	587	14	Piaroa	4	3	4	3	Sarapía
07	3	Berrocal Ajota	759	18	Curripaco	1	1	2	1	Guayabal Anapo
					Piapoco	2	2	2	2	
					Piaroa	1	1	1	1	
08	4	Laguna Negra	315	7	Curripaco	1	1	1	1	Laguna Negra
					Puinawe	1	1	1	0	
09	4	Sejalito	569	13	Piapoco	1	1	2	1	San Luis
					Sikuani	2	2	2	2	
10	4	Laguna Anguilla	812	19	Curripaco	1	0	0	0	Cañafisto
					Sikuani	4	4	5	5	
11	4	Barranquito	515	12	Sikuani	2	3	3	3	Barranquito
12	5	Caño Bocon	91	2	Puinawe	1	0	1	0	Caño Bocón 1
13	5	Cumral	167	4	Piaroa	1	1	1	1	Cumral
14	5	Yury	105	2	Piapoco	0	0	1	1	Yuri
15	5	Giro	141	3	Piapoco	0	1	1	1	Giro
16	5	Morocoto - Buenavista	1140	27	Piapoco	6	6	7	7	Morichal
<b>TOTAL</b>			<b>374</b>			<b>97</b>	<b>80</b>	<b>110</b>	<b>84</b>	

La anterior tabla presenta el número de comunidades seleccionadas a encuestar. Se cubrieron las 5 zonas y los 17 sectores aleatoriamente para que la muestra fuera representativa, considerando su significancia con el número total de comunidades del RIU-SM.

En síntesis, la metodología la componen tres dimensiones; 1) Dimensión socioeconómica, conformada por los indicadores: condiciones de bienestar, percepción de bienestar, infraestructura comunitaria, diversidad ocupacional y movilidad ocupacional; 2) Dimensión socioecológica, conformada por los indicadores: dependencia del uso de recursos naturales, y comprensión del entorno natural; 3) Dimensión institucional, conformada por las variables del indicador del capital social; 4) finalmente, se presenta un apartado donde se relacionan los indicadores de impacto positivo del Proyecto.

### Población objetivo y muestra

La población objetivo se compone por los habitantes de 312 comunidades del Resguardo. De acuerdo con información del Proyecto, se cuenta con una población total de 15.943 personas. En este sentido, el cálculo de la muestra determinó un total de 374 encuestas a levantar, las cuales se distribuyeron de acuerdo con la Tabla 1.

### Instrumentos metodológicos

Para la toma de información en campo se diseñaron los siguientes formatos e instrumentos los cuales fueron diseñados:

- 1) Consentimiento informado: Consulta previa a los encuestados explicando el motivo y sentido de la información que se les va a solicitar.
- 2) Orientaciones para la toma de información: Orientación al equipo de encuestadores para el desarrollo de las encuestas.
- 3) Encuesta Capacidad Adaptativa: Encuesta diseñada y aplicada.
- 4) Hoja cálculo índice capacidad adaptativa: Procesamiento digital de la información obtenida.

### **Escala de ponderación**

El análisis presenta los indicadores en una escala de 0 a 100, donde 0 es el valor más bajo y 100 el más alto. A su vez, este valor se clasifica en 6 rangos; Bajo (0 – 25); Medio bajo (26 – 50); Medio (51 – 65); Medio alto (66 – 80); Alto (81 -90) y Muy alto cuando es mayor a 90. Esta clasificación se pondera con el propósito de identificar las dimensiones que limitan o potencian las capacidades socioeconómicas de las comunidades en sus territorios.

### **Resultados Índice Capacidad Adaptativa**

DIMENSIONES E INDICADORES	Resguardo
<b>Dimensión Socioeconómica</b>	<b>46,0</b>
Condiciones bienestar	57,1
Percepción bienestar	66,9
Infraestructura comunitaria	26,9
Diversidad ocupacional	14,1
Movilidad ocupacional	43,4
Seguridad alimentaria	67,5
<b>Dimensión Socioecológica</b>	<b>69,4</b>
Dependencia del uso de recursos naturales	33,3
Comprensión del entorno natural	71,2
Conocimiento ecológico local	85,6
<b>Dimensión Institucional</b>	<b>57,3</b>
Capital social	57,3
<b>Índice Capacidad Adaptativa</b>	<b>57,6</b>

De acuerdo con los resultados presentados en la tabla 2, el promedio del indicador de Capacidad Adaptativa (capacidad de adaptarse al cambio climático) es **57,6** puntos, lo cual indica que son comunidades que se encuentran en nivel Medio de adaptación a los efectos del cambio climático.

En este sentido, la capacidad de adaptación al cambio climático de los habitantes de las 16 comunidades se encuentra limitada por los indicadores de la dimensión socioeconómica, específicamente por la diversidad ocupacional y la infraestructura comunitaria, siendo esta última de responsabilidad más directa de los gobiernos del orden Nacional, Regional y Local.

Con respecto a la dimensión socioeconómica, el indicador de diversidad ocupacional puede ser mejorado a través de la implementación de proyectos agroforestales, granjas agrosilvopastoriles, cultivos en cautiverio de peces ornamentales, cooperativa multiactiva Coomatavén, turismo de naturaleza, apicultura y cultivo de caña panelera que viene desarrollando el Proyecto.

El parámetro socioeconómico la variable de seguridad alimentaria, presenta un parámetro medio alto dado que el Proyecto fortalece las actividades hacia la producción de alimento.

Por otra parte, se evidencia que el indicador potenciador de la capacidad de adaptación al territorio es la comprensión del entorno natural.

### **Impactos comunitarios positivos del Proyecto REDD+ Matavén**

Para el levantamiento de la dimensión socioeconómica, se tomó información que permitió identificar los impactos comunitarios positivos del Proyecto a partir de la medición de diez y siete variables; 1) cambios sociales; 2) cambios económicos; 3) beneficios; 4) servicios básicos; 5) planeación; 6) favorabilidad; 7) estado de los ecosistemas; 8) estado de la biodiversidad; 9) suministro de madera; 10) producción de conucos; 11) estado de los suelos; 12) provisión de productos de la selva; 13) disminución de la deforestación; 14) aceptación Proyecto REDD+; 15) reconocimiento de la mujer; 16) capacidad organizacional comunitaria; 17) legitimidad institucional.

En la siguiente tabla se presentan la ponderación de las variables evaluadas en las comunidades objeto de la encuesta.

Resultados de monitoreo de impactos comunitarios.

<b>Variables</b>	<b>Puntaje</b>
Percepción cambios sociales	69,6
Percepción cambios económicos	69,1
Percepción beneficios	64,6
Percepción servicios básicos	60,7
Percepción planeación Proyecto REDD	60,5
Percepción favorabilidad Proyecto REDD+	88,3
Percepción estado de los ecosistemas del resguardo	66,1
Percepción estado de la pesca y de la caza	53,9
Percepción suministro de madera	50,7
Percepción producción conucos	66,0
Percepción estado de los suelos	69,2
Percepción provisión de productos de la selva	60,9
Percepción disminución de la deforestación	58
Percepción aceptación Proyecto REDD+	71
Percepción reconocimiento de la mujer	41
Percepción capacidad de organización comunitaria	75
Percepción legitimidad institucional	32,4
<b>Indicador Percepción Monitoreo Comunitario</b>	<b>62,2</b>

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

De acuerdo con la Tabla anterior, se obtuvo un resultado considerado como medio (**62,2**) puntos para el indicador *Percepción Monitoreo Comunitario*, que es el promedio de todas las percepciones tomadas de impacto comunitario.

En términos generales, las comunidades perciben el Proyecto REDD+ Matavén en un nivel Medio Alto. Sin embargo, cabe resaltar las siguientes observaciones:

- Es crucial destacar el resultado positivo en el indicador de Capacidad Comunitaria, que refleja un impacto favorable en la comunidad en términos de su capacidad de organización para la conservación de los ecosistemas del Resguardo y para emprender actividades productivas.
- Por otra parte, se determinó con un puntaje de 41 puntos el reconocimiento de las actividades de la mujer en las comunidades. Sin embargo, dada la importancia de profundizar la mirada sobre el papel de las mujeres en el Proyecto, en el siguiente monitoreo socioeconómico se proyecta un análisis de género donde se identificarán las características demográficas, brechas, características ocupacionales, reconocimiento, actividades, uso del tiempo, responsabilidades y presencia o no de estereotipos sobre las mujeres en un territorio de alta importancia ecosistémica.
- En cuanto a la percepción en el cambio positivo del Resguardo, se determinó un puntaje de 69,1 puntos. Según las respuestas de los encuestados, estos datos se soportan en las acciones de conservación de los ecosistemas y en la implementación de las actividades y programas del Proyecto.
- En cuanto al indicador disminución de la deforestación, se determinó un puntaje de 58 puntos. Este valor refleja una percepción positiva e indica que se debe seguir la implementación de los proyectos para certificar los efectos positivos del Proyecto.
- Por otra parte, el indicador de aceptación del Proyecto obtuvo un puntaje de 71 puntos favorables del Proyecto, lo cual indica el impacto positivo del Proyecto en las comunidades. Es importante fortalecer la estrategia de participación comunitaria. Se planea fortalecer las estrategias y metodologías de participación que se han venido trabajando con el fin de que los habitantes aumenten su participación en las actividades comunitarias.

Finalmente, el indicador de legitimidad institucional se determinó en 32,4 puntos; donde se refleja ausencia de las instituciones durante muchos años.

En la legislación colombiana la figura del Resguardo tiene un marco legal definido, que permite la protección oficial de las tierras otorgadas a dicho carácter y facilita el desarrollo de las parcialidades indígenas; además es compatible con usos, costumbres, organización social donde las tierras comunales de grupos étnicos y las tierras de resguardos son de propiedad colectiva, inalienables, imprescriptibles e inembargables. (Constitución Colombiana de 1991 artículo; 7, 63, 286, 329 y 330).

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

El territorio de la Selva Matavén "constituye un área de mayor biodiversidad en la región haciendo imperativo su protección oportuna, dependiendo de ello la existencia, igualmente, de los grupos indígenas locales, tanto a nivel físico como cultural, siendo también un área comunal de uso cultural y manejo ambiental, de acuerdo con los usos y costumbres de las comunidades que lo pretenden, la cual se encuentra libre de la acción". Resolución 037 de 2003 INCORA" Pp 5. Tenencia de la Tierra (INCORA, 2003).

### Diseminación del Plan de Monitoreo (CCB, CM4.3)

Las secciones "2.3.1 Acceso de los Interesados a los Documentos del Proyecto", "2.3.2 Diseminación de Documentos Resumen del Proyecto", "2.3.3 Reuniones Informativas con los Interesados" y "2.3.5 Información a los Interesados sobre el Proceso de Validación y Verificación" de este documento detallan todas las medidas que el Proyecto ha implementado para diseminar sus compromisos y resultados. Esto incluye la distribución de planes de monitoreo, sus resultados y su validación por los auditores involucrados en los procesos de validación/verificación.

El sitio web del Proyecto, [www.reddmataven.com](http://www.reddmataven.com), muestra los resultados del plan de monitoreo, junto con los periódicos que se han distribuido. Los documentos del Proyecto, como el Documento de Diseño del Proyecto (PDD) e informes, están disponibles en el sitio web del Registro de Verra: <https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/1566>. Se organizan reuniones con instituciones oficiales y privadas para presentar materiales escritos que diseminan y sensibilizan sobre los resultados obtenidos. Estos materiales se distribuyen directamente dentro del territorio y se ponen a disposición de las comunidades indígenas, grupos comunitarios y otros interesados.

### Criterio Opcional: Beneficios Comunitarios Excepcionales

Los recursos provenientes del Proyecto generan beneficios a todos los habitantes del Resguardo, los cuales son ejecutados mediante las actividades del Proyecto y las Reservas de ACATISEMA, las siguientes tablas presentan los recursos entregados por año.

Las Reservas de ACATISEMA se ejecutan en el desarrollo de seis (6) programas especiales para mejorar el bienestar y calidad de vida de las comunidades del Resguardo, éstas corresponden a Servicios de salud, saneamiento básico, mejora de vivienda, atención a la población especial, centro de pensamiento ambiental y calamidad doméstica.

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

A continuación, se presentan las tablas por año en las que se evidencian los beneficios entregados a las diferentes comunidades del Resguardo.

Reservas ACATISEMA año 2020.

<b>BENEFICIOS A CORTO PLAZO RESERVAS ACATISEMA- AÑO 2020-</b>					
<b>RESERVAS ACATISEMA</b>	<b>BENEFICIO</b>	<b>SECTOR/ ZONA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b># CONTRATO 2020</b>	<b># SOLICITUD 2020</b>
RA1 Prestación servicios de salud	Inicio de compra IPS Matavén Salud	RIU-SM	1		2020-274
	Entrega de auxilios para traslado, hospedaje, alimentación, sostenimiento, tratamientos, pruebas, consultas, laboratorio y compra de medicamentos para pacientes	Giro, Inirida	2		2020-134-140-150
	Entrega computador apoyo labores salud	RIU-SM			2020-105
	Entrega de auxilios para gestores de salud	Global			2020-273-288
	Medidas de prevención del Covid 19	RIU-SM			47-87-99-52-92
	Compra de mercados ayuda humanitaria COVID-19	RIU-SM	4763	010	
RA2 Abastecimiento de agua y saneamiento	Entrega de auxilios para traslado de pacientes	Laguna Anguila			2020-77-143
	Construcción de pozos	BRV1	11	025 2019-017	088-119
	Puesta en funcionamiento del sistema de agua potable	Zona 3	1	042	
RA3 Programa de construcción y	Entrega de elementos para la potabilización del agua (tanques 500 y 2000 litros)	Zona 5, zona 3	61	040	
	Entrega de láminas de zinc	Zona 1,2,3,4y5	52723	08-07-09-11-14-17-22-38	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

mejora viviendas.	de	Entrega de kit sistema de energía solar	Zona 3,4,	113	022-032	
		Entrega de plantas y materiales eléctricos	BRV2	14	036-038	
		Entrega de kit de herramientas, inversores de voltaje	Zona 3	4	036	
RA4  Atención población especial		Entrega de auxilios para población con discapacidad	RIU-SM	7		056-029-072-095-105-126-145
		Entrega de alimentos para población vulnerable	RIU-SM	4763	010	
		Apoyo para celebración día de la mujer	RIU-SM			082-044-082
		Capacitación a mujeres en artesanías	RIU-SM			119
		Entrega de ollas de 29 litros para mujeres	Berrocalajota	20	022	
		Entrega de alimentos para población vulnerable	Zonas 1,2,3,4, y 5	1500	044	
RA5  Centro Pensamiento Indígena Ambiental		Adecuaciones eléctricas subsede	Inírida		030	
		Dotación sede Cumaribo	Cumaribo	1		077-078
		Adecuaciones eléctricas Sede Inírida	Inírida	1		147
		Construcción 5 oficinas sede principal	Cumaribo	5	027	
RA6  Atención Calamidad doméstica		Entrega de auxilios por gastos fúnebres	Curicagua			273
		Entrega de auxilios por calamidad	Zona 1,5	5		044-138-150-288
		Mitigación de incendios	RIU-SM			052

## Reservas ACATISEMA año 2021

BENEFICIOS A CORTO PLAZO -RESERVAS ACATISEMA- AÑO 2021						
RESERVAS ACATISEMA	BENEFICIO	SECTOR/ ZONA	CANTIDAD	# BENEFICIADOS	# CONTRATO	#SOLICITUD

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

RA1 Prestación servicios de salud	Construcción puesto de salud	Zona5-Yuri	1	44	068-	
	Visitas puestos de salud	Bakatsolowa	1			
	Adecuación puesto de salud	Bakatsolowa	1			085
	Compra IPS Matavén salud	Zona 1,2	1	RIU-SM		096-417
	Actividades con sabedores sabedoras para el fortalecimiento medicina tradicional	RIU-SM		RIU-SM		609
	Entrega de auxilios para traslado, hospedaje, alimentación, sostenimiento, tratamientos, pruebas, consultas, laboratorio y compra de medicamentos para pacientes	RIU-SM	2	RIU-SM		024-152
	Entrega de auxilios para traslado, hospedaje, alimentación, sostenimiento, tratamientos, pruebas, consultas, laboratorio y compra de medicamentos para pacientes	Zona 3		RIU-SM		273
	Entrega de auxilios para traslado, hospedaje, alimentación, sostenimiento, tratamientos, pruebas, consultas, laboratorio y compra de medicamentos para pacientes		5	RIU-SM		430-457

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Entrega de auxilios para traslado, hospedaje, alimentación, sostenimiento, tratamientos, pruebas, consultas, laboratorio y compra de medicamentos para pacientes	RIU-SM	4	RIU-SM		152-231
	Donación población indígena en los albergues y hospitales	Albergue Zucurami	1			084
RA2 Abastecimiento de agua y saneamiento	Construcción pozo profundo de agua	Zona 5	1	C/Morocoto	057-	
	Implementación de filtros para potabilización de agua	Sector1-16	430	RIU-SM	043 convenio	
	Entrega de elementos para la potabilización del agua (tanques 500 y 1000 litros)	Zona 1, 2,4,5	36		041-043-054	
	Construcción de pozo profundo e instalación de tubería y electrobomba	Zona 1	1			272
RA3 Programa de construcción y mejora de viviendas	Entrega de kits de energía solar	1	334	968	002-012-026-041-054-058-059	
	Entrega herramientas e insumos para mejora de vivienda	Zona 4,5	136	307	029-041	
	Entrega de plantas eléctricas	Zona 1,4,5	3		067-041	
	Entrega de láminas de zinc	Zonas 2,3,4,5	1,12198	RIU-SM	07-012-020-016-047-067	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Apoyo construcción de vivienda madre cabeza de familia	C/Kirey central	1	familia		210
	Implementación alumbrado publico	BRV1		RIU-SM	072	
RA4 Atención población especial	Entrega de víveres y abarrotes para mujeres cabeza de hogar	Zona 1,2	100		061	
	Entrega de víveres y abarrotes	C/Laguna Anguilla	20	20		227
	Entrega implementos mejora de vida	Zona 4,5	759		041	
	Entrega de kits alimentarios para adultos mayores	Sector1-16	1500	RIU-SM	032	
	Formación para mujeres en liderazgo, administración y emprendimientos	Zona 3,4,5	1	100	044	
	Entrega de víveres para mujeres cabeza de hogar	BRV1	100		061	
	Apoyo celebración día de las madres	Zona 1-3				170-183
	Entrega de auxilios para población con discapacidad	RIU-SM	11			073-168-184
	Entrega de auxilios para población madres cabeza de familia	RIU-SM		RIU-SM		166
RA5 Centro Pensamiento Indígena Ambiental	Construcción de Centro Pensamiento Indígena Ambiental	Zona 1,3	2	RIU-SM	022-049	419

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Construcción Pensamiento Ambiental	Centro Indígena	Zona 3	1	C/Sarrapia	071	
	Mejoramiento estructuras administrativas	Cumaribo e Inírida	sector 1-16	2	RIU-SM	040	
	Entrega elementos para construcción	Centro Indígena	Zona 1	1		68	186
	Ambiental						
RA6  Atención  Calamidad  Doméstica	Entrega de auxilios por calamidad		RIU-SM	5	RIU-SM		184
	Entrega de auxilios por gastos fúnebres		Zona 1,2	4	RIU-SM		076-083

## Reservas ACATISEMA año 2022

BENEFICIOS A CORTO PLAZO -RESERVAS ACATISEMA- AÑO 2022						
RESERVAS ACATISEMA	BENEFICIO	ZONA/SECTOR	CANTIDAD	# BENEFICIADOS	# CONTRATO	# SOLICITUD
RA1  Prestación servicios de salud	Prestación de servicios de apoyo logísticos para la capacitación de políticas públicas en salud integral, medicina tradicional y socialización de los servicios de portafolios de las IPS y EAPB	RIU-SM		RIU-SM	031-034	
	Suministro de insumos médicos y dotación para los microscopistas	Zona 2		Zona 2		56

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Compra de la IPS Matavén Salud	RIU-SM		RIU-SM		15
	Pago prestadores de servicio de salud integral	RIU-SM		RIU-SM		537
	Suministro de medicamentos para el fortalecimiento del puesto de salud	Zona 4		Zona 4		58
RA2 <b>Abastecimiento de agua y saneamiento</b>	Entrega de kits sanitarios	Zona 3 y 4	52		037-065-026	
	Construcción de unidades sanitarias	Zona 2	33		052-060	
	Sistema de abastecimiento de agua	Zona 4	1		061	
	Entrega de elementos para la potabilización del agua	Zona 2,3,4,5	225	68	004-013-024-027-032-037-042-053-060-065	
	Entrega de sanitarios	Zona 3	5			
RA3 Programa de construcción y mejora de viviendas	Entrega láminas de zinc	Zona 1,2,3,4,5	11.659	259	008-013-019-023-024-026-042-027-032-037-038-044-053-056-062-065-066-072	
	Entrega de kits de sistemas energía solar	Zona 2, Zona 1, Zona 3, Zona 5	253		024-025-026-027-038-042-043-053-056-060-062-063-065-066-072-078	
	Entrega herramientas e insumos para mejora de vivienda	Zona 4,5			027	
	Entrega de kits y plantas eléctricas	Zona 2, 3, 4	9		013-024-026-053-065	
CRA4 <b>Atención población especial</b>	Entrega de kits alimentarios para adultos mayores	RIU-SM	1379	RIU-SM	002-	
	Entrega de hamacas, toldillos y cobijas para adultos mayores	Zonas 1 ,2				722
	Entrega de auxilios para población con discapacidad	RIU-SM	8	8		032

RA5 Centro Pensamiento Indígena Ambiental	Entrega de herramientas para población con discapacidad	RIU-SM				608
	Sostenimiento y alimentación para estudiante con discapacidad	Comunidad Betania	1	1		224
	Capacitación a mujeres en liderazgo y emprendimientos	Zona 1,2	3	1,350	012-035	
	Entrega de máquinas de coser	Zona 5	1		027	
	Capacitación y enseñanza de artesanías manuales indígenas	Zona 1	1	40	08	
RA6 Atención calamidad doméstica	Diseño y construcción Centro Pensamiento Indígena Ambiental	Zona 2	1		071	
	Remodelación y mejoramiento de la Casa de Pensamiento Ancestral de la comunidad SIDÓN y Wereto	Zona 1	1		016-023	
	Adecuación y dotación de las dos sedes administrativas ACATISEMA	Zonas 1,2,3,4,5	2		082	
	Entrega de insumos para el mejoramiento y dotación de la Sede Plan de Vida Piaroa	Zona 3	1	Comunidad Piaroa		042
RA6 Atención calamidad doméstica	Entrega de auxilios por calamidad	1, 2	4	4		404-523-253-715
	Entrega de auxilios por desastre natural	3		Familias		451

### Beneficios Comunitarios a Corto y Largo Plazo (CCB, GL2.2)

Los beneficios a corto plazo se materializan mediante las ocho (8) actividades del Proyecto y las seis (6) Reservas de ACATISEMA implementadas anualmente. A largo plazo, estos beneficios se extienden a través de los proyectos productivos en desarrollo. Las siguientes tablas detallan los beneficios generados en estos aspectos.

Es relevante destacar que entre los beneficios excepcionales a corto plazo se encuentran los logros obtenidos mediante la ejecución de las Reservas de ACATISEMA, a través de las cuales se entregan bienes y servicios cada año.

Para los beneficios a corto plazo respecto a las actividades del Proyecto se presentan los resultados en las tablas 6, 8 y 10 presentadas en la sección 4.1.3 “*Bienestar comunitario*” de este documento.

Los proyectos productivos piloto a largo plazo que se están desarrollando a partir del año 2020, han impactado positivamente a 586 familias del Resguardo, se espera que mediante estos proyectos las familias obtengan producción de alimentos y mejoren sus ingresos económicos.

Estos proyectos productivos han requerido un proceso de capacitación y formación para su consolidación y sostenibilidad, a través del tiempo.

La siguiente tabla presenta los proyectos productivos piloto que dan resultados a largo plazo.

#### Beneficios comunitarios a largo plazo (proyectos productivos)

BENEFICIOS A LARGO PLAZO PROYECTOS PRODUCTIVOS 2020-2021-2022						
Items	PROYECTOS PRODUCTIVOS	INVERSION \$	COMUNIDADES BENEFICIARIAS	No. FAMILIAS	ETNIA	VIGENCIA DE LOS PROYECTOS
1	AGROFORESTAL CACAO-PLATANO MAIZ Y ESPECIES FORESTALES NATIVAS MADERABLES	\$ 2.464.009.930	Palmarito, Buenavista, Morocoto, Morichal y Yuri	50	PIAPOCO	2020, 2021, 2022
			Cumaral	10	PIAROA	
			Caño Bocon	10	PUINAVE	
			Sejalito1, Berlin1,	20	SIKUANI	
			San Luis	10	CUBEOS	

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

<b>2</b>	<b>ESCUELA GRANJA AGROSILVOPASTORIL</b>	\$ 300.000.000	Bopone, Matsuldani, San Roque Sibochenebo	30 30	SIKUANI	2021, 2022
<b>3</b>	<b>TURISMO COMUNITARIO DE NATURALEZA</b>	\$ 350.000.000	Barranco colorado	10	SIKUANI	2021, 2022
			La Urbana	10	PIAROA	
			Laguna Negra	10	CURRIPACO	
			Laguna Cacao	10	PUINAVE	
<b>4</b>	<b>PECES ORNAMENTALES</b>	\$ 200.000.000	San Luis de Zama, La Urbana	20	PIAROA	2021, 2022
			Pueblo Escondido	10	PIAPOCO	
<b>5</b>	<b>COOPERATIVA COOMATAVEN</b>	\$ 200.000.000	Palmarito, Buenavista, Morocoto, Morichal y Yuri	30	PIAPOCO	2021, 2022
			Cumaral	12	PIAROA	
			Caño Bocon	6	PUINAVE	
			Sejalito1, Berlin1,	16	SIKUANI	
			San Luis	6	CUBEOS	
<b>6</b>	<b>PROYECTO PILOTO DE APICULTURA</b>	\$ 57.000.000	BRV1 Comunidad Kamuniana	20	SIKUANI	2020-2021-2022
<b>7</b>	<b>PROYECTO PRODUCTIVO CAÑA PANELERA</b>	\$ 140.000.000	Zona 2/BRV2	20	SIKUANI	2020-2021
<b>8</b>	<b>PLAN PILOTO SISTEMA AGROSILVOPASTORIL</b>	\$ 149.906.000	COMUNIDAD EL REGRESO, SECTOR AIWAKUNA	49	SIKUANI	2020
<b>9</b>	<b>PROYECTO CULTIVO DE MARAÑON</b>	\$ 30.000.000	Zona 3-Comunidad San Luis de Zama	97	SIKUANI	2021-2022
<b>10</b>	<b>PROYECTO VIVERO AGROFORESTAL</b>	\$ 95.102.256	Zona1 -Mirador Kulaya	RIU-SM	SIKUANI	2021-2022
<b>11</b>	<b>FORTALECIMIENTO DE TIENDAS COMUNITARIAS</b>	\$ 45.999.985	Comunidades Kuna y Simeria del sector AiwaKuna	100	SIKUANI	2021-2022

12	CONGELADORES PARA CADENA FRIA PROYECTOS PRODUCTIVOS	\$ 100.000.000	Comunidades de la Urbana y Pueblo Nuevo / Zona 3	100	PIAROA	2022
13	PROYECTO DE ARTESANIAS	\$ 8.000.000	San Luis de Zama, La Urbana	40	PIAROA	2022
14	PROYECTO MEJORAMIENTO DE CABANA TURISTICA	\$ 23.000.000	San Luis de Zama, La Urbana	97	PIAROA	2022
<b>TOTAL \$ 4.163.018.171</b>			<b>Total familias beneficiadas</b>	<b>586</b>		

### Grupos de Comunidades Marginadas y/o Vulnerables (CCB, GL2.4)

Grupos comunitarios vulnerables que obtendrán beneficios netos positivos

<b>Grupos comunitarios vulnerables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mujeres</li> <li>• Niños</li> <li>• Ancianos</li> <li>• Discapacitados</li> </ul>
<b>Impactos positivos netos</b>	<p>Corresponden a impactos comunitarios que son netos positivos:</p> <p><b>Impacto 1:</b> Mejora de la capacidad para desarrollar el monitoreo de la calidad de los servicios ecosistémicos y la vigilancia participativa, en particular, de medidas específicas en la recuperación y mejora de los AVC comunitarios.</p> <p><b>Impacto 2:</b> Recuperación y mejora de las condiciones de los AVC comunitarios, según se describe en la Sección 4.1.3 del PDD-CCB.</p>

	<p><b>Impacto 3:</b> Mejora y fortalecimiento de la gobernanza de ACATISEMA en el Resguardo Indígena Unificado - Selva de Matavén, para la toma de decisiones.</p> <p><b>Impacto 4:</b> Mayor nivel de participación de personas de grupos comunitarios en actividades relacionadas con el Proyecto REDD+ Matavén.</p> <p><b>Impacto 5:</b> Mejora del suministro de alimentos a nivel familiar (SUPAF) a través de la implementación de proyectos de garantía alimentaria y apoyo a los capitanes y demás personas involucradas en este sistema (mujeres, hombres y jóvenes).</p> <p><b>Impacto 6:</b> Mejor conocimiento ambiental de las comunidades sobre el estado de los bosques, suelos y fauna que los habita, para la toma oportuna de decisiones.</p> <p><b>Impacto 7:</b> Mejora de las condiciones de ingreso económico de las familias de cada grupo comunitario, a través de la comercialización de excedentes y el fortalecimiento de encadenamientos productivos.</p> <p><b>Impacto 8:</b> Disponibilidad de recursos financieros que contribuirán a la sostenibilidad y mejora de las condiciones de vida de las comunidades indígenas del RIU-SM.</p>	
<b>Acceso a beneficios netos positivos</b>	<p><b>Barreras/Riesgos que podrían impedir que los beneficios lleguen a los pequeños agricultores/productores, miembros de la comunidad, los marginados y/o los vulnerables</b></p> <p><b>Barrera 1:</b> Ingreso de forasteros para extraer recursos naturales.</p> <p><b>Riesgo:</b> Conflictos entre comunidades y colonos.</p> <p><b>Barrera 2:</b> Lengua nativa de las comunidades frente a la lengua de los técnicos y especialistas.</p> <p><b>Riesgo:</b> Poca comprensión de la información suministrada en lengua no nativa.</p>	<p><b>Evidencia de que se han abordado las barreras/riesgos</b></p> <p>Informes de vigilancia y control del territorio a través de las rutas establecidas en el RIU-SM años 2020-2021-2022.</p> <p>En los diferentes talleres de capacitación se ha entregado material didáctico. Se evidencia en las actas de capacitación de los diferentes proyectos productivos 2020-2021-2022.</p>

<b>Barrera 3:</b> Los productores tienen limitaciones para desarrollar proyectos productivos sostenibles, continuando con prácticas que deterioran los recursos para su subsistencia.  <b>Riesgo:</b> Les cuesta asumir nuevas prácticas sostenibles para implementar proyectos en cadenas productivas.	Actas de capacitaciones a familias participantes en los proyectos productivos, como parte de las asesorías brindadas por el Proyecto.
<b>Barrera 4:</b> Bajo compromiso en el desarrollo de actividades programadas.  <b>Riesgo:</b> Retraso en los resultados y repetición de procesos.	Informes técnicos de proyectos productivos, lecciones aprendidas y beneficios alcanzados (Talleres de socialización del desarrollo de proyectos productivos, años 2020-2021-2022).
<b>Barrera 5:</b> Incertidumbre en el desarrollo del proyecto productivo por su necesidad de ver resultados inmediatos.  <b>Riesgo:</b> Retraso en los resultados esperados y no ven mejoras en sus condiciones económicas.	Informes de gestión de proyectos productivos bajo convenios con instituciones expertas.
<b>Barrera 6:</b> Uso de los recursos naturales para comercialización y generar dinero.  <b>Riesgo:</b> Reducción de las poblaciones de flora y fauna importantes para la funcionalidad y sostenibilidad de las unidades ecológicas del RIU-SM.	Diseño de medidas tomadas para mitigar presiones sobre AVC y capacitaciones sobre la importancia de proteger la fuente de servicios ambientales en el territorio.
<b>Impactos negativos</b>	Ningún pequeño propietario/productor o miembro de la comunidad ha sido identificado como marginado o discriminado (como se menciona en el PDD-CCB, Sección "2.3.11 año 2022. Garantía contra la discriminación") y cuyo bienestar no se vería afectado por las actividades del Proyecto; por el contrario, como se describe en las secciones "4.1.1 Impactos en la comunidad", "4.1.2 Mitigación del impacto negativo en la comunidad", "4.1.3 Bienestar neto positivo de la comunidad" y "4.3.1 Plan de monitoreo comunitario/Beneficios comunitarios excepcionales" de este documento, <u>el impacto es siempre positivo</u> en el escenario del Proyecto, generando beneficios al bienestar de las comunidades indígenas.  Finalmente, a través de la Comisión conjunta ACATISEMA - MEDIAMOS se establecen lineamientos para asegurar que los beneficios se distribuyan de manera equitativa y favorezcan a todos los habitantes del RIU-SM. (Actas de comisiones conjunta 2020, 2021 y 2022).

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

En Colombia los mayores niveles de pobreza multidimensional municipal se encuentran predominantemente en las regiones de la Orinoquía-Amazonía y Pacífico, según el índice de pobreza multidimensional establecido por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE.

Para el municipio de Cumaribo es del 91,4% y para la zona rural del departamento del vichada se presenta la siguiente tabla.

Parámetros de índice de pobreza multidimensional por año en el departamento del Vichada

AÑO	ZONA RURAL
2020	85,1
2021	73,4
2022	87,9

Fuente: DANE - Encuesta Nacional de Calidad de Vida. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-multidimensional>

Según los datos anteriores presentados por el DANE, todos los grupos comunitarios de RIU-SM pueden ser considerados vulnerables ya que según la categoría del DANE son considerados con un índice de pobreza multidimensional del 91,4%. El Proyecto ha diseñado acciones para generar compromisos con las comunidades para lograr beneficios netos positivos, como se explica en las Secciones "4.1.1 Impactos en la Comunidad" y "4.1.3 Bienestar Neto Positivo de la Comunidad" de este documento.

En la asignación de los recursos del Proyecto no se discrimina ninguno de los grupos comunitarios, los recursos generados por el Proyecto se distribuyen equitativamente incluyendo a la atención de la población especial.

Reservas ACATISEMA sección población especial años 2020, 2021 y 2022.

<b>BENEFICIOS A POBLACION ESPECIAL AÑOS 2020-2021-2022</b>			
<b>AÑOS</b>	<b>BENEFICIO</b>	<b>ZONAS/SECTOR</b>	<b># BENEFICIADOS</b>
2020	Entrega de auxilios para población con discapacidad	RIU-SM	7

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	Entrega de kits alimentarios para adultos mayores	RIU-SM	6142
2021	Entrega de implementos para mejora de vida de población con discapacidad	Zona 4,5	759
	Entrega de kits alimentarios para adultos mayores	Sector1-16	1500
	Entrega de auxilios para población con dispacidad	RIU-SM	11
2022	Entrega de kits alimentarios para adultos mayores	RIU-SM	1379
	Entrega de implementos para mejora de vida de población con discapacidad	Solicitud 608	
	Entrega de auxilios para población con dispacidad	RIU-SM	8
	Entrega de hamacas, toldillos y cobijas para adultos mayores	Zonas 1 ,2	Solicitud 722
	Sostenimiento y alimentación para estudiante con discapacidad	Comunidad Betania	1

### Impactos Netos en las Mujeres (CCB, GL2.5)

Los beneficios generados por el Proyecto a las mujeres se describen en las tablas de las Reservas de ACATISEMA de los años 2020, 2021 y 2022 en la RA-4 Atención a la población especial.

En los años 2020, 2021 y 2022 la participación de las mujeres en los talleres de Guardia Indígena, capitanes, reuniones sectoriales, cabildos y coordinadores de proyectos y programas tuvo un aumento significativo en su participación con más empoderamiento. Este notorio incremento en la participación ha motivado a más mujeres a participar en los eventos donde se toman decisiones importantes en el fortalecimiento de la gobernanza y otras actividades del Resguardo. Las siguientes tablas muestran los beneficios generados a las mujeres dentro de las Reservas ACATISEMA de cada año.

Participación de mujeres en diferentes instancias de gobernanza y administrativa 2020-2021-2022

PARTICIPACION DE LA MUJER EN LAS DIFERENTES INSTANCIAS DE GOBERNANZA Y ADMINISTRATIVAS			
INSTANCIAS ADMINISTRATRIVAS-GOBERNANZA	AÑOS		
	2020	2021	2022

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Cabildos	0	1	2
Coordinadores de Programas	6	7	7
Capitanes	14	11	18
Guardia Indígena	9	9	16
Grupo Administrativo (Sedes ACATISEMA)	4	10	11
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>54</b>

Beneficios a mujeres años 2020, 2021 y 2022

BENEFICIOS A MUJERES 2020-2021-2022				
AÑOS	BENEFICIO	ZONAS/SECTOR	# BENEFICIADOS	
2020	Capacitación a mujeres en liderazgo y emprendimientos	Zona 1 y 2	450	
	Entrega de ollas de 29 litros	Zona 1 y 2	84	
	Entrega máquina de coser	Zona 5	10	
	Apoyo celebración día de la mujer	Zona 1 y 2	100	
	Capacitación y enseñanza de artesanías	Zona 1	40	
2021	Entrega de kits de cocina para mujeres	Zona 2,3,4	24	
	Entrega de víveres y abarrotes para mujeres cabeza de hogar	Zona 1,2	100	
	Entrega de menaje y elementos de cocina	Sector1-16	2400	
	Formación para mujeres en liderazgo, administración y emprendimientos.	Zona 3,4,5	450	
	Entrega de víveres y abarrotes para mujeres cabeza de hogar	BRV1	100	
	Apoyo celebración día de la madre	Zona 1-3	50	
	Apoyo celebración día de la mujer	Zona 1 y 2	100	
	Entrega de auxilios para madres cabeza de familia	RIU-SM	50	

2022	Capacitación a mujeres en liderazgo y emprendimientos	Zona 1,2	450
	Reunión con las mujeres mayoras	Zona 1,2	150
	Entrega de menaje y elementos de cocina	Zona 2, 3, 4	24
	Entrega máquina de coser	Zona 5	10
	Apoyo celebración día de la madre	Zona 1-3	50
	Apoyo celebración día de la mujer	Zona 1 y 2	100
	Capacitación y enseñanza de artesanías	Zona 1	40

### Mecanismos de Compartición de Beneficios (CCB, GL2.6)

Los mecanismos de distribución de los recursos se ejecutan a través de la Junta de Cabildos y Comité Coordinador que se realizan al inicio de cada año donde se definen el presupuesto general para el año vigente (como se define en el documento acuerdo de alianza estratégica), los recursos son distribuidos de acuerdo a las actividades del Proyecto y las Reservas de ACATISEMA por cada sector y comunidades, teniendo en cuenta la población de cada comunidad. Luego se realizan reuniones sectoriales donde participan los Capitanes del sector y a través de los Cabildos se socializa el presupuesto asignado, allí mismo los Capitanes en representación de su comunidad inscriben el proyecto que van a ejecutar con los recursos asignados. Esta lista de proyectos es entregada a ACATISEMA para dar inicio a la ejecución y puesta en marcha de cada proyecto. (Actas de reuniones de cabildos por sector de cada año).

### Estructuras de Gobernanza e Implementación (CCB, GL2.8)

El Proyecto REDD+ Matavén presenta una estructura organizativa detallada y clara, descrita en el Documento de Diseño del Proyecto (PDD) del CCB. En esta estructura, ACATISEMA y MEDIAMOS F&M desempeñan roles fundamentales como participantes del Acuerdo de Alianza Estratégica y como proponentes del Proyecto REDD+ Matavén. Esta configuración organizativa establece un marco esencial para la asignación de responsabilidades y la definición de actividades, tanto para los actores directamente involucrados en los planes de Manejo Sostenible de Tierras y Bosques como para todas las actividades desarrolladas en el contexto del Proyecto.

ACATISEMA, en particular, se caracteriza por poseer una estructura organizativa que surge de las directrices establecidas en sus estatutos y de una arraigada tradición asociativa fundamentada en sus

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

usos y costumbres ancestrales. Esta estructura no solo refleja la identidad y la historia de los pueblos indígenas, sino que también sirve como el cimiento sobre el cual se lleva a cabo la gobernanza en el territorio del RIU-SM. A través de esta organización se canalizan las decisiones y acciones que buscan promover el Manejo Sostenible de Tierras y Bosques y avanzar en los objetivos del Proyecto, en armonía con las necesidades y aspiraciones de las comunidades y sus miembros.

Al realizar un análisis detallado de la estructura organizativa, se observa que su fundamento y autoridad primaria residen en los Capitanes y representantes designados por cada una de las comunidades que integran el Resguardo Indígena Unificado de la Selva de Matavén. Estos líderes son elegidos democráticamente dentro de sus respectivas comunidades, lo que refleja un enfoque inclusivo, participativo y equitativo en la toma de decisiones y la representación de sus intereses.

Es importante destacar que la estructura organizativa de ACATISEMA se caracteriza por una representación diversa y multifacética, donde todas las seis etnias presentes en el territorio (Cubeos, Curripacos, Piaroas, Puinaves, Piapocos y Sikuani) tienen una participación activa y significativa. Esto evidencia el compromiso de ACATISEMA con la inclusión y la participación de todas las comunidades indígenas en la gestión y gobernanza del territorio, garantizando así una voz igualitaria y unificada en la implementación de iniciativas como el Proyecto REDD+ Matavén.

Los órganos de administración y supervisión de ACATISEMA son elegidos por los Capitanes y líderes principales durante las asambleas generales ordinarias que se llevan a cabo cada tres años de acuerdo con los lineamientos de sus estatutos. Estas asambleas son momentos cruciales en los que se discuten y toman decisiones importantes para la dirección y el funcionamiento de la organización.

Los Capitanes y líderes principales, quienes representan a las diferentes comunidades y sectores del Resguardo, participan activamente en este proceso de selección para garantizar una representación adecuada y una gestión efectiva de los asuntos relacionados con la comunidad y el territorio.

También se lleva a cabo la elección de los 17 Cabildos, quienes actúan como representantes de cada uno de los 17 sectores que conforman el Resguardo. Estos Cabildos son elegidos por los Capitanes de cada sector, lo que asegura una representación directa y legítima de las diversas comunidades dentro del Resguardo. Esta elección de Cabildos es un componente crucial del proceso democrático dentro de ACATISEMA y garantiza que todas las voces y perspectivas de las diferentes áreas del Resguardo sean tomadas en cuenta en la toma de decisiones y la supervisión de las actividades.

En el Resguardo, la Asamblea General, la Junta de Cabildo y la Junta Directiva, en ese orden, representan la máxima autoridad. La Asamblea General es el órgano supremo de decisión, donde se reúnen los Capitanes, líderes principales y representantes de los sectores para discutir asuntos relevantes y tomar decisiones importantes para la comunidad.

La Junta de Cabildos, compuesta por los Cabildos representantes de cada sector, actúa como un cuerpo consultivo y de coordinación, facilitando la comunicación entre las directivas y las comunidades de las diferentes áreas del Resguardo. Finalmente, la Junta Directiva es responsable de la gestión ejecutiva y administrativa de la organización, implementando las decisiones tomadas por la Asamblea General y supervisando la ejecución de proyectos y programas en el Resguardo. En conjunto, estos tres órganos representan la estructura de gobierno y liderazgo en el Resguardo, asegurando una gobernanza eficaz y participativa.

La estructura de gobernanza de ACATISEMA establece las condiciones ideales para promover la autonomía, el autogobierno, la autodeterminación y la participación activa en la estructura organizativa del Proyecto REDD+ Matavén. Las comunidades son el pilar fundamental en todas las etapas del Proyecto, y los miembros de estas comunidades, junto con sus familias y sus conucos (áreas de siembra para la producción de alimentos), son los actores principales.

Es evidente que las comunidades y sus habitantes son la esencia misma del Proyecto, lo que se refleja claramente en una serie de actividades específicas, como A2.1 Implementación de Sistemas de Unidades de Producción Agrícola Familiar (SUPAF) y 2.3 Proyectos Productivos.

Es desde las comunidades donde se aprueban los planes de inversión sectorial, y los miembros de estas comunidades participan activamente en todas las etapas del proceso, desde la formulación y aprobación hasta la ejecución de dichos planes. Esta participación directa y continua garantiza que las decisiones tomadas estén alineadas con las necesidades y aspiraciones de las comunidades, fortaleciendo así su capacidad de autogestión y desarrollo sostenible en el marco del Proyecto REDD+ Matavén.

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Las comunidades y sus miembros tienen todas las oportunidades para participar en las decisiones y la implementación del Proyecto REDD+ Matavén, tanto a través de las autoridades que las representan como directamente como actores principales en la ejecución de las actividades del Proyecto. Esto significa que las comunidades no solo están representadas por sus autoridades en las discusiones y toma de decisiones, sino que también están directamente involucradas en la implementación de las actividades del Proyecto en el terreno.

Esta doble vía de participación asegura que las voces y perspectivas de las comunidades sean escuchadas y tenidas en cuenta en todas las etapas del Proyecto. Además, empodera a las propias comunidades al permitirles desempeñar un papel activo y decisivo en la realización de las actividades que afectan directamente a su territorio y su bienestar.

La actividad del Proyecto A1.3, "Desarrollar e implementar un sistema de gobernanza para el desarrollo y sostenibilidad de ACATISEMA", se enfoca en fortalecer la estructura de gobernanza de ACATISEMA y del Resguardo. Esta iniciativa busca mejorar la capacidad de ACATISEMA para tomar decisiones eficaces, promover la participación inclusiva de todas las comunidades y garantizar la sostenibilidad a largo plazo de la asociación y del territorio.

Al desarrollar e implementar un sistema de gobernanza robusto, ACATISEMA estará mejor equipada para enfrentar los desafíos presentes y futuros, así como para aprovechar las oportunidades de desarrollo de manera sostenible. Este enfoque contribuirá a fortalecer la autogestión y el autogobierno de las comunidades indígenas en el Resguardo, promoviendo la conservación de los recursos naturales y el bienestar de sus habitantes.

Los resultados de su aplicación se presentan en el Informe de Monitoreo verificado – VCS 2018 y 2019, Sección “3.1.1 Operación de las Actividades del Proyecto durante este Período de Monitoreo / Actividad A1.3”, página 90.

### Desarrollo de Capacidades de Pequeños Agricultores/Miembros de la Comunidad (CCB, GL2.9)

El Proyecto REDD+ Matavén ha representado un paso significativo en el desarrollo y empoderamiento de las comunidades, particularmente de los pequeños propietarios y productores. Su participación

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

activa en todas las etapas del Proyecto, desde el diseño hasta la gestión, ha sido fundamental para su éxito y los resultados obtenidos.

La implementación de todas las actividades del Proyecto ha permitido no solo la conservación de los recursos naturales, sino también la mejora de las condiciones de vida de las comunidades involucradas. Además del impacto directo en la mitigación del cambio climático, se han generado beneficios tangibles en áreas clave como la salud, el suministro de agua, la vivienda y la seguridad entre otros.

El papel de los pueblos indígenas ha sido fundamental en la implementación del Proyecto en el RIU-SM. Su participación activa y su profundo conocimiento del entorno natural han enriquecido enormemente el Proyecto, asegurando que las acciones implementadas sean culturalmente aceptables y con un impacto favorable con la biodiversidad.

Durante los últimos años, desde 2016 hasta 2022, se ha logrado un avance notable en la implementación del Proyecto. En esta fase, las actividades del Proyecto están siendo llevadas a cabo por los propios miembros de las comunidades indígenas, quienes operan bajo la dirección de su asociación, ACATISEMA. Esta asociación desempeña un papel crucial al ejecutar los recursos obtenidos como compensación por los servicios ambientales proporcionados a través del Proyecto.

Esta estrategia de empoderamiento comunitario no solo promueve la autodeterminación y el liderazgo local, sino que también garantiza que las comunidades indígenas estén en el centro de la conservación ambiental en sus territorios. Al operar de esta manera, estamos fortaleciendo los lazos entre las comunidades locales y la protección de su entorno, lo que conduce a resultados más efectivos y sostenibles en la preservación de nuestros recursos naturales y la mitigación del cambio climático.

El monitoreo permanente del mejoramiento y desarrollo de capacidades en el área del Proyecto es una actividad fundamental para garantizar la protección y conservación de los bosques, suelos y biodiversidad en general. Esto incluye el establecimiento de rutas de vigilancia y control tanto en el territorio fluvial como terrestre (Actividad A1.1).

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

Se está implementando un sistema integral de información, comunicaciones y transporte para los miembros del Resguardo y sus directivas (Actividad A1.2).

Otro aspecto esencial es el fortalecimiento de la gobernanza de la estructura de ACATISEMA, que es la asociación encargada de dirigir las actividades del Proyecto. Esto se logra a través de reuniones, talleres de capacitación, socialización y asambleas, donde se involucra activamente a más miembros de las comunidades indígenas (Actividad A1.3).

En cuanto al desarrollo socioeconómico, se está implementando un Sistema de Unidades Familiares de Producción Agroalimentaria (SUPAF) para mejorar las prácticas agrícolas y garantizar la sostenibilidad y seguridad alimentaria de los habitantes del Resguardo (Actividad A2.1).

También se le da una gran importancia a la educación y capacitación, con programas que involucran a entidades como el SENA, instituciones técnicas, tecnológicas, universidades de educación superior y profesionales especializados de Mediámos F&M. Estos programas abarcan desde la gestión hasta la ejecución de proyectos específicos (Actividad A2.2).

Por último, se están llevando a cabo proyectos piloto en cadenas de producción en el Resguardo, en colaboración con entidades especializadas, con el objetivo de diversificar las fuentes de ingresos y promover el desarrollo económico sostenible de la región (Actividad A2.3).

Las comunidades indígenas también desempeñan un papel activo en los procesos de validación y verificación del Proyecto. Esto incluye la preparación logística, capacitación, mantenimiento de parcelas de inventario forestal y el acompañamiento al equipo auditor en los trabajos de campo en el territorio RIU-SM (Actividades A3.1 y A3.2).

La participación directa de las comunidades indígenas en estos procesos es fundamental para garantizar la transparencia y la eficacia de las evaluaciones de impacto ambiental. Al involucrar a las comunidades en la preparación y ejecución de estas actividades, se fortalece su compromiso con la conservación de los recursos naturales y se promueve un sentido de responsabilidad compartida en la gestión sostenible del territorio. Esta colaboración estrecha también contribuye a fortalecer los lazos

## CCB & VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

entre las comunidades y los equipos técnicos del Proyecto, fomentando así una relación de confianza mutua y respeto por el conocimiento tradicional y la experiencia local en la gestión de los ecosistemas.

Como se describe en el PDD-CCB, los líderes de las comunidades indígenas han mejorado sus capacidades de gestión y están estableciendo relaciones más estrechas con otras organizaciones e instituciones locales. Estos avances incluyen acercamientos a las autoridades del municipio de Cumaribo, del departamento de Vichada, y en algunos casos a nivel nacional. El propósito de estas interacciones es obtener algún apoyo que el Estado está obligado a brindar en áreas prioritarias como educación, salud, vivienda y servicios básicos, entre otros.

Esta iniciativa muestra un importante progreso en el empoderamiento de las comunidades indígenas, ya que están fortaleciendo su capacidad para abordar sus necesidades y demandas ante las autoridades pertinentes. Al establecer estas conexiones y buscar apoyo externo, las comunidades están trabajando activamente para mejorar su calidad de vida y promover el desarrollo sostenible en su territorio. Además, al acercarse a las autoridades municipales, departamentales y nacionales, están ejerciendo su derecho a participar en la toma de decisiones que afectan directamente sus vidas y su entorno. Esto refleja un enfoque integral en el proyecto, que no solo se centra en la conservación ambiental, sino también en el bienestar y la autonomía de las comunidades locales.

Por otro lado, las comunidades indígenas están colaborando con instituciones expertas en la implementación de proyectos productivos, con el respaldo de su asociación ACATISEMA. Este enfoque busca establecer acuerdos que proporcionen a las comunidades las herramientas necesarias para ejecutar iniciativas económicas que promuevan el desarrollo en el territorio RIU-SM y mejoren la calidad de vida de sus habitantes.

Al asociarse con instituciones especializadas en proyectos productivos, las comunidades indígenas pueden acceder a conocimientos técnicos, recursos y redes de apoyo que les permitan implementar iniciativas económicas de manera efectiva y sostenible. Estas colaboraciones facilitan el desarrollo de proyectos adaptados a las necesidades y capacidades de las comunidades, promoviendo así un crecimiento económico inclusivo y centrado en la preservación de los recursos naturales y la cultura local.

El objetivo final de estos acuerdos es impulsar el progreso socioeconómico en el territorio RIU-SM, brindando oportunidades de empleo, generación de ingresos y diversificación económica. Al fortalecer la capacidad emprendedora de las comunidades indígenas y apoyar el desarrollo de actividades económicas sostenibles, se espera que estas iniciativas contribuyan significativamente a mejorar las condiciones de vida y el bienestar de sus habitantes a largo plazo.

## 5 BIODIVERSIDAD

### Impactos Netos Positivos en la Biodiversidad

#### Cambios en la Biodiversidad (VCS, 3.19; CCB, B2.1)

##### Cambios en la Biodiversidad sobre Composición Florística

Change in Biodiversity	Composición Florística
Monitored Change	<p>Cambio real positivo y directo:</p> <p>De acuerdo a las estimaciones del Proyecto REDD+ Selva Matavén bajo un Escenario sin proyecto durante los periodos 2020, 2021 y 2022 se perderían 27585 ha de cobertura boscosa en los límites espaciales Área del Proyecto (1.150.212 ha) y Cinturón de Fugas (486.210 ha), que son bosque dentro de la zona del proyecto.</p> <p>Durante el periodo actual de monitoreo se perdieron 4124 ha correspondiente al 0.25% o el 0.08% anual.</p> <p>Por lo tanto, en el escenario del proyecto, se evitó la deforestación de 23461 ha de bosque en la zona del proyecto. Lo cual ha permitido la conservación de la composición florística y el banco de genes.</p>
Justification of Change	<p>Factores de las actividades del Proyecto REDD+ que contribuyeron al cambio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades permanentes de control y vigilancia por parte de la guardia indígena y los capitanes, recorridos por las 37 rutas de control y vigilancia, y en los 6 puestos fluviales de control.</li> <li>• 17 talleres de capacitación en manejo de los recursos naturales a 312 guardias indígenas durante los años 2020, 2021 y 2022.</li> </ul>

- 17 talleres de capacitación en manejo de los recursos naturales a 312 capitanes durante los años 2020, 2021 y 2022.
- Apoyos económicos mensuales a la totalidad de guardias indígenas y capitanes cada año durante 2020, 2021 y 2022.
- Implementación y desarrollo de proyectos productivos y de seguridad alimentaria:
  - proyecto granjas agrosilvopastoriles
  - proyecto agroforestal cacao, plátano, maíz y especies forestales nativas
  - proyecto reproducción en cautiverio de peces ornamentales
  - proyecto turismo de naturaleza comunitario
  - proyecto cooperativo Coomataven.

Ver evidencias en el punto 2.2.1 de este documento.

**Métodos:**

El método empleado para cuantificar los cambios es mediante el procesamiento de imágenes satelitales para observar los cambios sobre las coberturas boscosas y vegetales.

**Supuestos y argumentación del cambio:**

Las capacitaciones y talleres permiten que los capitanes y guardias indígena entiendan la importancia del Proyecto REDD+ y se comprometan con el control y vigilancia del territorio para generar alertas tempranas de deforestación e incendios y proteger la composición florística.

Los proyectos productivos contribuyen a mejorar la calidad de vida de las comunidades en la producción de alimentos, mejoramiento de la fertilidad de los suelos de sus cultivos y disminuir la quema de áreas de producción, evitando que utilicen los bosques como fuente de sustento para garantizar la seguridad alimentaria y sus recursos económicos, siendo así el camino para proteger la composición florística.

## Cambios en la Biodiversidad sobre Composición faunística

<b>Change in Biodiversity</b> <b>Monitored Change</b>	<p><b>Composición faunística</b></p> <p><b>Cambio: Hábitats protegidos</b></p> <p>Impacto positivo previsto e indirecto: Teniendo en cuenta que al tener un impacto positivo sobre la cobertura boscosa (rebalses, bosques de galería y bosques de los cuatro biomas), se contribuye a la preservación del hábitat de las especies y que a su vez el corredor biológico no se ve afectado dado que es un solo bloque de bosque. Controlando la deforestación se evita la fragmentación de los bosques.</p> <p>Además, otro impacto indirecto es a través del inicio de monitoreo de alta resolución de los ecosistemas de los morichales para analizar la dinámica de los nuevos bosques de galería vecinos de las sabanas (Ver 5.3.1, monitoreo de la biodiversidad).</p> <p>Ver evidencias en el punto 2.2.1 de este documento.</p> <p>Impacto directo: generación de conocimiento de la composición faunística en los cuatro Biomas de la zona de estudio a través de los inventarios implementados durante el periodo de monitoreo actual. Entre estos monitoreos directos con recursos del Proyecto REDD+ Matavén están:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventarios peces.</li> <li>• Inventario de aves.</li> <li>• Inventario de mamíferos.</li> </ul> <p>Estos estudios están detallados en el punto 5.3.1.</p>
<b>Justification of Change</b>	<p>Factores de las actividades del Proyecto REDD+ que contribuyeron al cambio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventarios que hacen parte de la actividad 3.2</li> <li>• Actividad RA3 mejoramiento de Vivienda.</li> </ul> <p>Ver evidencias en el punto 2.2.1 de este documento.</p> <p><b>Métodos:</b></p> <p>Inventarios en campo: peces, mamíferos y aves.</p> <p>Monitoreo satelital, ver GIS report.</p> <p><b>Supuesto</b></p> <p>Controlando y vigilando se conserva el bosque, se protege el hábitat de la composición faunística y se asegura que el</p>

	<p>bosque provea el soporte necesario para que se establezcan las especies asociadas de fauna que allí habitan.</p> <p>Estudiando y monitoreando los morichales se comprenderá la dinámica en la generación de nuevos bosques de galería sobre las sabanas del Resguardo Selva de Matavén</p> <p>A través de los proyectos de RA3 se ha suministrado hojas de Zinc como alternativa para proveer techos a las viviendas disminuyendo el uso de las hojas de los moriches, y de este modo se reduce la presión sobre el ecosistema protegiendo el hábitat</p>
--	--

### Acciones de Mitigación (VCS, 3.19; CCB, B2.3)

El Proyecto REDD+ Selva Matavén, ubicado en la zona de transición entre la Orinoquia y Amazonía colombiana, se dedica a la protección y conservación de los bosques y tierras, lo que a su vez de los ecosistemas ahí presentes mediante una serie de actividades estratégicas. Centrándose en cuatro Atributos de Alto Valor de Conservación (HVC's): Rebalses, Bosques de Galería, Biomas y Morichales; el proyecto busca proteger y mantener la flora y fauna existente. Estos HVC's representan elementos cruciales del paisaje, desde bosques inundables que son vitales para la vida acuática hasta corredores de bosques de galería que facilitan la conectividad faunística, pasando por la diversidad de biomas que sostienen una vida silvestre abundante y los morichales que promueven la regeneración forestal y alimento para la fauna. A continuación, se presenta una tabla que resume cómo cada actividad del proyecto REDD+ Selva Matavén impacta positivamente en estos HVC's, alineándose con el principio de precaución para mitigar impactos negativos y potenciar los atributos de alto valor de conservación.

#### Plan de Manejo Integral de Bosques y Tierra

Actividades del Proyecto REDD+ Selva Matavén	Impacto en HVC's
A1.1 Monitorear y controlar la conservación y recuperación de bosques y terrenos de la RIU-SM.	Conserva y recupera bosques, manteniendo la vegetación y preservando la fauna silvestre. Incrementa la conectividad forestal y apoya la movilidad y sustento de la fauna. Enriquece los servicios ambientales y la disponibilidad de recursos, mejorando el hábitat y la alimentación para la fauna y flora asociada.
A1.2: Desarrollar e implementar un sistema de comunicación e información en la RIU-SM	Mejora la detección y respuesta a alertas tempranas, facilitando la conservación sin comprometer los recursos naturales. Aumenta la capacidad para gestionar riesgos en tiempo real, protegiendo los biomas de amenazas externas.
A1.3. Diseñar y establecer un sistema de gobernanza para el desarrollo y sostenibilidad de la Asociación ACATISEMA	Fortalece la protección del ecosistema, garantizando el uso adecuado de los recursos. Establece políticas claras para la conservación y aprovechamiento sostenible, asegurando la preservación de los corredores biológicos.

<b>A2.1: Establecer y desarrollar un Sistema de Unidades Familiares de Producción Agroalimentaria - FAPUS</b>	Minimiza el impacto humano sobre los recursos naturales, reduciendo la deforestación y promoviendo áreas de protección. Mejora los servicios ambientales, beneficiando a la biodiversidad local.
<b>A2.2: Diseñar y desarrollar un plan programa de capacitación y educación para la administración y manejo de los recursos naturales RIU-SM.</b>	Eleva la conciencia sobre la importancia de las especies y los riesgos a los que se enfrentan. Fomenta el compromiso comunitario hacia la conservación y mejora el entendimiento de la dependencia de los recursos naturales. Incrementa el aprecio por los servicios que estos ecosistemas ofrecen.
<b>A2.3: Gestionar recursos para el diseño de proyectos y establecimiento de cadenas productivas.</b>	Optimiza el uso de los recursos, promoviendo prácticas sostenibles de conservación y uso. Contribuye a la supervivencia y expansión de la cobertura forestal, asegurando un futuro sostenible para la biodiversidad.

### Impactos Netos Positivos en la Biodiversidad (CCB, B2.2, GL1.4)

Comparación del Impacto en la Biodiversidad y Ecosistemas: Escenario sin Proyecto vs. Con Proyecto REDD+ Selva Matavén

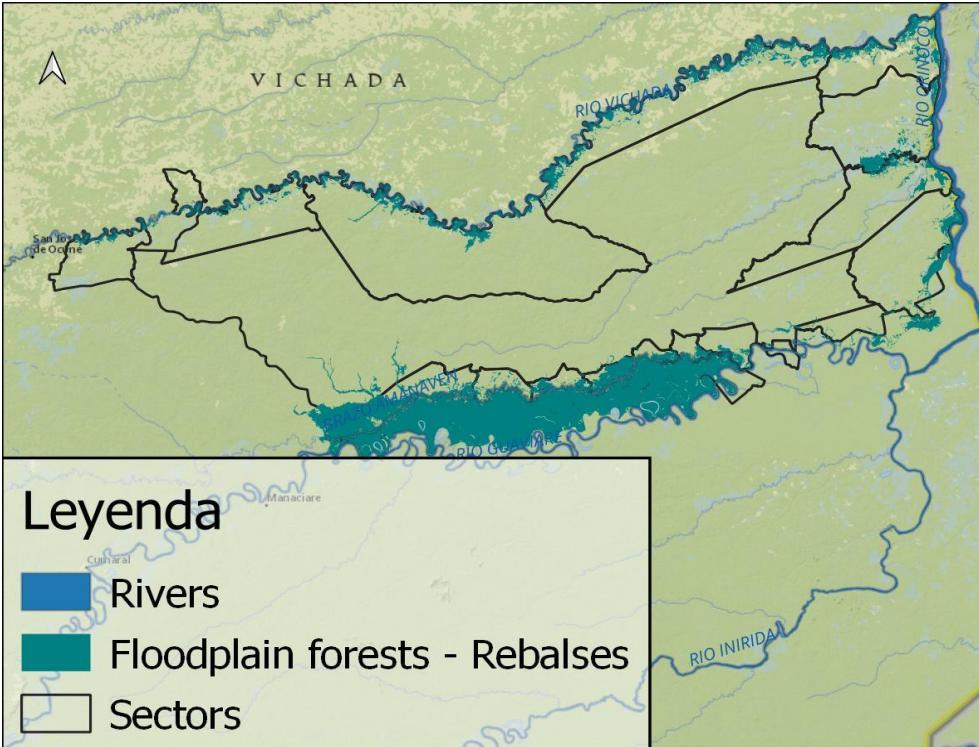
Aspecto Evaluado	Sin Proyecto	Con Proyecto
<b>Cobertura boscosa</b>	Disminución de los bosques por deforestación y actividades no sostenibles.	Mantenimiento de la cobertura boscosa.
<b>Diversidad de Especies</b>	Pérdida de biodiversidad debido a alteración de hábitats.	Protección y mejora de la biodiversidad, mediante manejo sostenible y restauración.
<b>Servicios Ecosistémicos</b>	Degradación por prácticas insostenibles, afectando agua, suelo, y aire.	Mejora y mantenimiento de servicios ecosistémicos, incluyendo regulación climática.
<b>Conectividad de Hábitats</b>	Fragmentación, afectando la migración y supervivencia de especies.	mantenimiento de corredores ecológicos, facilitando la conectividad.
<b>Resiliencia al Cambio Climático</b>	Reducción, aumentando la vulnerabilidad de la biodiversidad al cambio climático.	Fortalecimiento, mediante la conservación de ecosistemas y prácticas sostenibles.

El impacto neto es positivo, puesto que ninguna Actividad del Proyecto prevé impactar negativamente la biodiversidad.

## Valores de Conservación Elevados Protegidos (CCB, B2.4)

En las siguientes tablas, presenta un análisis detallado para cada Elemento de Alto Valor de Conservación (HVC) identificado en el Proyecto. Cada tabla ofrece una descripción exhaustiva del HVC, su ubicación precisa, y compara su estado en diciembre de 2019 con el de diciembre de 2022. Además, se evalúan los impactos directos que las actividades del proyecto han tenido sobre cada HVC. Para garantizar la transparencia y la verificabilidad de la información, también se indica las fuentes específicas de donde se derivan estos datos finales.

### Estado y Conservación de los HVC 1.1 Rebalses, 2019-2022

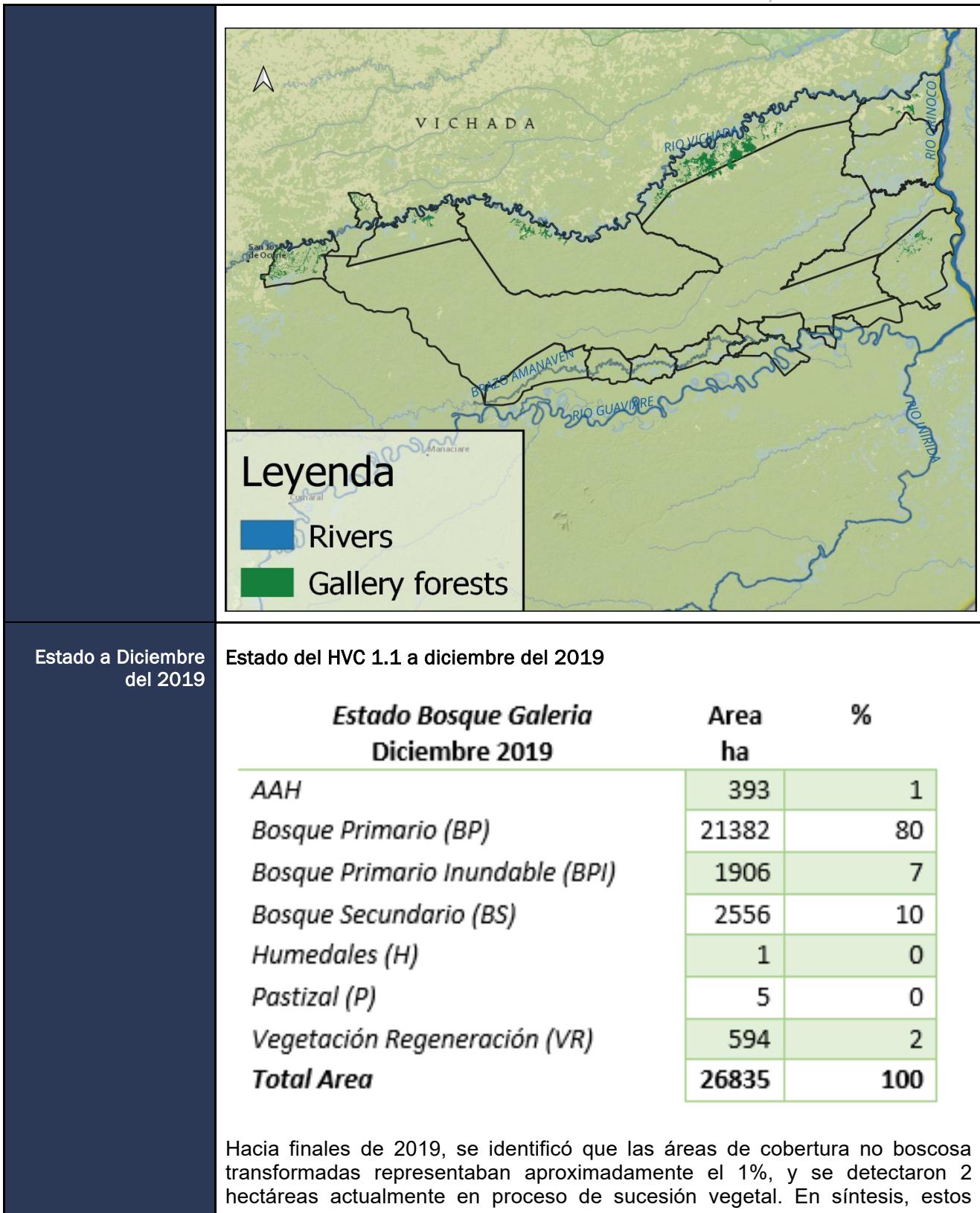
Elemento	Descripción
Descripción del HVC	<b>HVC 1.1 Rebalses:</b>
Ubicación	 <p><b>Leyenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rivers</li> <li>Floodplain forests - Rebalses</li> <li>Sectors</li> </ul> <p>Predominantemente ubicados en las proximidades o áreas contiguas a cursos fluviales significativos como los ríos Vichada, Orinoco, Guaviare y el Brazo de Amanaven, estos bosques también abarcan una extensión considerable en la confluencia del Caño Matavén.</p>
Estado a Diciembre del 2019	El análisis de la siguiente tabla demuestra una predominancia notable de los Bosques Primarios Inundables, lo cual subraya su significativa extensión en comparación con las coberturas no boscosas, que conjuntamente no superan el 1%.

Estado del HVC 1.1 a diciembre del 2019											
Datos de monitoreo 2020-2021-2022 Transiciones	Diciembre del 2019			Área			%				
	AAH				562					0,2	
	Bosque Primario Inundable (BPI)				267314					99,1	
	Cerros Rocosos					0				0,0	
	Humedales (H)				1026					0,4	
	Pastizal (P)				185					0,1	
	Suelo Desnudo					0				0,0	
	Vegetación Regeneración (VR)				774					0,3	
	<b>Total</b>				<b>269861</b>					<b>100</b>	
Transición del HVC 1.1 de diciembre del 2019 a diciembre de 2022											
	Coberturas	AAH	BPI	BS	Hum	Pas	Sab	SD	VR	Total Dic 2019	%, Dic 2019
	AAH	71			54	23		2	412	562	0,2
	Bosque Primario Inundable (BPI)	293	263578	91	2260	224	1	56	811	267314	99,1
	Cerros Rocosos				0	0				0	0,0
	Humedales (H)	4			666		38	318		1026	0,4
	Pastizal (P)	5			1	139		40		185	0,1
	Suelo Desnudo				0				0	0	0,0
	Vegetación Regeneración (VR)	13			25	30		3	703	774	0,3
	<i>Total, Dic 2022</i>	386	263578	91	3006	416	1	99	2284	269861	100
	<i>%, Dic 2022</i>	0,1	98%	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,8	100%	
La proporción del Bosque Primario Inundable (BPI) ha mostrado una leve fluctuación, decreciendo marginalmente del 99% en 2019 al 98% en 2022. Este ligero descenso proporcional es atribuible a procesos fluviales inherentes a las dinámicas naturales de los ríos grandes, resultando en una transición ecológica de áreas boscosas a humedales, fenómeno que queda evidenciado en los datos tabulados. Paralelamente, se ha registrado un incremento significativo en áreas											

	de Vegetación en Regeneración, con una expansión de 1,510 hectáreas (774 a 2284 ha), reflejando potencialmente el poder de la sucesión vegetal natural. Por otro lado, la conversión de Bosque a Áreas Agrícolas Heterogéneas (AAH) ha permanecido constante, constituyendo un porcentaje mínimo del total, lo que sugiere que la presión directa de los cultivos sobre este ecosistema crítico se mantiene.
<b>Impactos del Proyecto</b>	Los resultados del monitoreo y evaluación del proyecto REDD+ Selva Matavén indican que las actividades implementadas no solo evitan impactos negativos sobre los HVC 1.1 Rebalses, sino que, de manera más significativa, contribuyen activamente a disminuir la presión sobre estos bosques inundables. Tal enfoque asegura la protección y promueve la recuperación de estos ecosistemas críticos, demostrando un impacto positivo directo de las acciones del proyecto en la conservación de los Rebalses. Este hallazgo subraya la efectividad de las medidas adoptadas, orientadas a la reducción de amenazas y al manejo sostenible de los recursos naturales, en línea con los principios de Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCB). Es imperativo mantener y fortalecer los esfuerzos de monitoreo continuo y continuar con las Actividades del proyecto para asegurar la preservación a largo plazo de los HVC 1.1 Rebalses.
<b>Fuente</b>	<i>Drive/GisReport/Data/Biodiversidad</i>

#### Estado y Conservación de los HVC 1.2 Bosque de Galería, 2019-2022

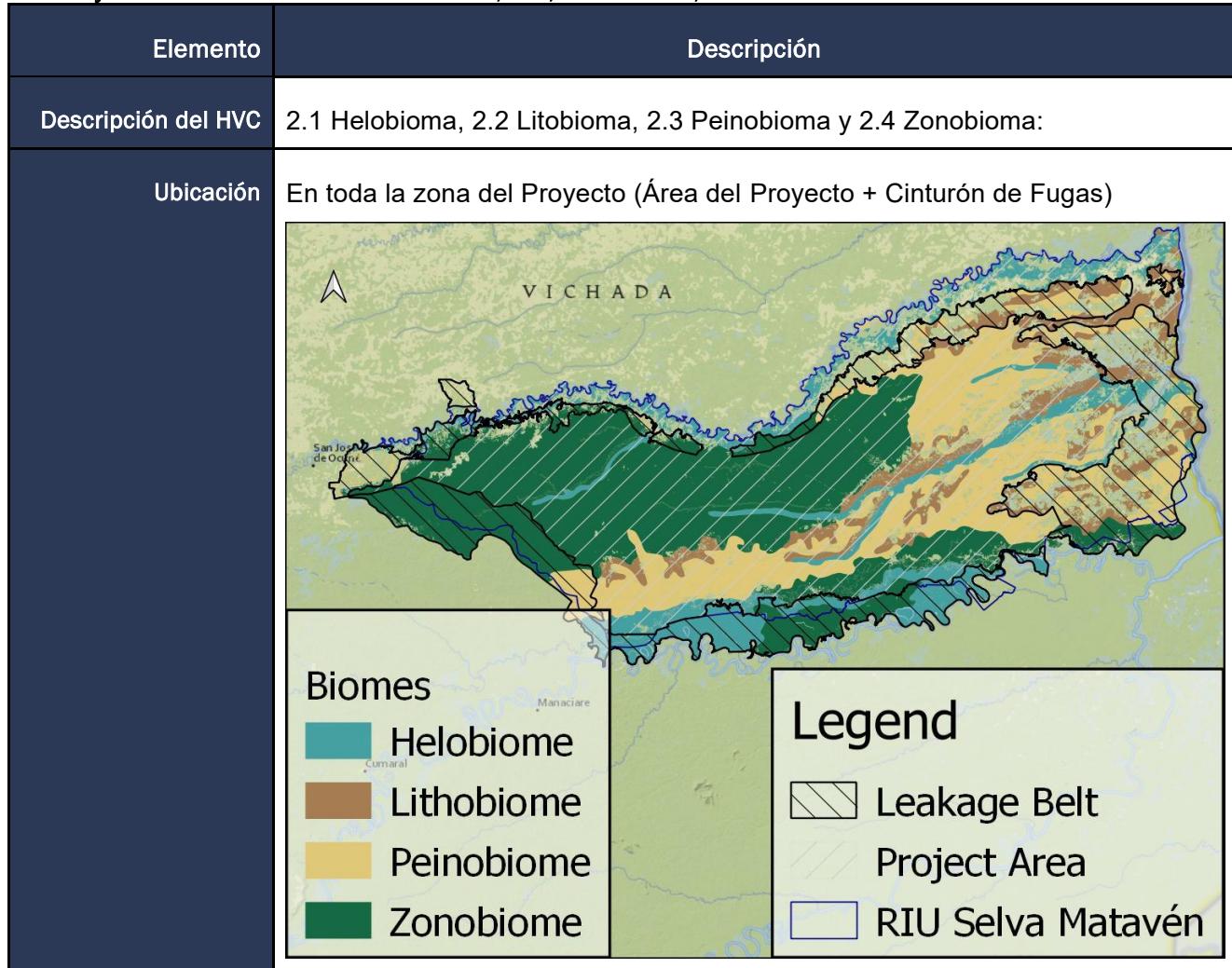
Elemento	Descripción
<b>Descripción del HVC</b>	<b>HVC 1.2 Bosques de Galería:</b>
<b>Ubicación</b>	Están situados primordialmente en la región norte del Resguardo, con presencias adicionales dispersas en la zona del río Orinoco.



	indicadores sugieren que el ecosistema se encuentra en un estado de conservación favorable.											
<b>Datos de monitoreo 2020-2021-2022 Transiciones</b>	<b>Transición del HVC 1.1 de diciembre del 2019 a diciembre de 2022</b>											
	Coberturas	AAH	BP	BPI	BS	Hum	Pas	Sab	VR	Total Dic 2019		%
	AAH	45				1	2	14	322	<b>393</b>	<b>1%</b>	
	Bosque Primario (BP)	174	20783			6	16	10	393	<b>21382</b>	<b>80%</b>	
	Bosque Primario Inundable (BPI)	6		1874		5			21	<b>1906</b>	<b>7%</b>	
	Bosque Secundario (BS)	52			2389		2		112	<b>2556</b>	<b>10%</b>	
	Humedales (H)									1	0	
	Pastizal (P)								4	5	0	
	Vegetación Regeneración (VR)	46				4	8	1	535	<b>594</b>	<b>2%</b>	
	<i>Total, Dic 2022</i>	<b>323</b>	<b>20783</b>	<b>1874</b>	<b>2389</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>1387</b>	<b>26835 ha</b>	<b>100</b>	
	<i>% Dic 2022</i>	<b>1%</b>	<b>80%</b>	<b>7%</b>	<b>9%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5%</b>			
	El análisis de la tabla de transición de coberturas indica que los bosques de galería, representados por el Bosque Primario (BP) y el Bosque Primario Inundable (BPI), han mostrado una notable estabilidad a lo largo del período de monitoreo, manteniéndose en un 80% y un 7% respectivamente. Es importante destacar la resiliencia de estos ecosistemas, lo que sugiere una efectiva conservación o un equilibrio en las dinámicas naturales de estos hábitats.											
	Por otro lado, se observa una ligera reducción en el porcentaje de Bosque Secundario (BS), que pasó de constituir el 10% de las coberturas en 2019 a un 9% en 2022. Aunque este cambio es pequeño, es esencial continuar con las prácticas de manejo y conservación para evitar una tendencia decreciente que podría tener implicaciones en la biodiversidad.											
	Un aspecto destacado en el período de monitoreo es el incremento en las áreas de recuperación o sucesión vegetal, categorizadas como Vegetación Regeneración (VR), que experimentaron un aumento significativo de 793 hectáreas, reflejando un crecimiento del 2% al 5% del total de coberturas. Este cambio es indicativo de procesos de regeneración natural que están contribuyendo a la recuperación de											

	<p>áreas previamente deforestadas.</p> <p>En conclusión, los datos sugieren que los bosques de galería en el Resguardo Selva Matavén han mantenido su proporción en el paisaje con una estabilidad enviable a pesar de ser bosques muy accesibles, mientras que las áreas en sucesión han mostrado un incremento alentador.</p>
Impactos del Proyecto	Estos resultados evidencian que las actividades del proyecto no afectan negativamente este ecosistema. Sin embargo, es crucial seguir con el monitoreo y las actividades del proyecto para asegurar la preservación de estas coberturas y fomentar la regeneración donde sea necesario.
Fuente	<i>Drive/GisReport/Data/Biodiversidad</i>

#### Estado y Conservación de los HVC 2.1. 2.2, 2.3, 2.4 Biomas, 2019-2022



Estado a Diciembre del 2019	Biomas en Área del Proyecto a diciembre del 2019												
	Coberturas Biomas	AAH	BP	BPI	BS	Hum	Pas	S	SI	SD	VR	Total, Biomás	Proporción Biomás
	Helobioma	1.614	89.720	78.268	3.430	269	62	12	1	1	1.140	174.516	15,2%
	Litobioma	42	86.805	28.632	530	3	11	3	0		74	116.099	10,1%
	Peinobioma	128	296.218	28.960	508	13	6			0	224	326.057	28,3%
	Zonobioma	767	501.929	28.222	1.309	172	104				1.037	533.539	46,4%
	Total, Cobertura	2.552	974.669	164.081	5.777	456	182	15	1	1	2.475	1.150.212	100%
Proporción Cobertura	0,2%	84,7%	14,3%	0,5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,2%	100%	

Para 2019, la distribución de biomas mostró predominancia en el zonobioma, seguido por el peinobioma, helobioma, y litobiomas, tal como se detalla en el PDD. A pesar de que originalmente estos eran bosques, solo un 0.2% se transformó a AAH, con una proporción equivalente experimentando regeneración vegetal natural. El helobioma exhibió el cambio más significativo de bosque a AAH, aunque curiosamente, esta misma área muestra signos de sucesión, indicando un balance entre pérdida de cobertura boscosa y recuperación ecológica.

Biomas en Área del Proyecto a diciembre del 2019													
Coberturas Biomas	AAH	BP	BPI	BS	Hum	Pas	S	SI	SD	VR	Total, Biomás	Proporción Biomás	
Helobioma													21,8%
Litobioma	607		13.429		88.181		2.467		516		45		15,1%
Peinobioma													23,1%
Zonobioma			269		60.496		12.042		426		4		40,0%
Total, Cobertura					356		100.634		8.644		1.655		100,0%
Proporción Cobertura													

Dado que los límites espaciales son similares, la distribución de biomas se conserva entre el (AP) y el (CF). Sin embargo, se observa una variación en la proporción de los bosques, con los bosques primarios y los bosques primarios inundables constituyendo más del 90%. En este contexto, la proporción de

	(AAH) es inferior a la de áreas de vegetación en regeneración, destacando un mayor énfasis en la sucesión natural.																																																																																																							
<b>Datos de monitoreo</b> <b>2020-2021-2022</b> <b>Transiciones</b>	<b>Biomas y coberturas en el Área del Proyecto a Diciembre del 2022</b>																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coberturas / Biomas</th><th>AAH</th><th>BP</th><th>BPI</th><th>BS</th><th>H</th><th>P</th><th>S</th><th>SI</th><th>SD</th><th>VR</th><th>Total</th><th>% Biomas</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Helobioma</td><td>610</td><td>89.021</td><td>77.437</td><td>3.325</td><td>1.243</td><td>203</td><td>13</td><td>1</td><td>26</td><td>2.636</td><td>174.516</td><td>15%</td></tr> <tr> <td>Litobioma</td><td>13</td><td>86.785</td><td>28.173</td><td>520</td><td>426</td><td>15</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>164</td><td>116.099</td><td>10%</td></tr> <tr> <td>Peinobioma</td><td>86</td><td>296.139</td><td>28.783</td><td>484</td><td>203</td><td>7</td><td></td><td></td><td>4</td><td>355</td><td>326.062</td><td>28%</td></tr> <tr> <td>Zonobioma</td><td>308</td><td>501.433</td><td>27.945</td><td>1.230</td><td>549</td><td>146</td><td></td><td></td><td>17</td><td>1.907</td><td>533.534</td><td>46%</td></tr> <tr> <td><b>Total, Coberturas</b></td><td><b>1.017</b></td><td><b>973.368</b></td><td><b>162.334</b></td><td><b>5.559</b></td><td><b>2.422</b></td><td><b>372</b></td><td><b>16</b></td><td><b>1</b></td><td><b>46</b></td><td><b>5.063</b></td><td><b>1.150.212</b></td><td><b>100%</b></td></tr> <tr> <td><b>% Coberturas</b></td><td><b>0,1%</b></td><td><b>84,6%</b></td><td><b>14,1%</b></td><td><b>0,5%</b></td><td><b>0,2%</b></td><td><b>0,0%</b></td><td><b>0,0%</b></td><td><b>0,0%</b></td><td><b>0,0%</b></td><td><b>0,4%</b></td><td><b>100,0%</b></td><td></td></tr> </tbody> </table>													Coberturas / Biomas	AAH	BP	BPI	BS	H	P	S	SI	SD	VR	Total	% Biomas	Helobioma	610	89.021	77.437	3.325	1.243	203	13	1	26	2.636	174.516	15%	Litobioma	13	86.785	28.173	520	426	15	3	0	0	164	116.099	10%	Peinobioma	86	296.139	28.783	484	203	7			4	355	326.062	28%	Zonobioma	308	501.433	27.945	1.230	549	146			17	1.907	533.534	46%	<b>Total, Coberturas</b>	<b>1.017</b>	<b>973.368</b>	<b>162.334</b>	<b>5.559</b>	<b>2.422</b>	<b>372</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>5.063</b>	<b>1.150.212</b>	<b>100%</b>	<b>% Coberturas</b>	<b>0,1%</b>	<b>84,6%</b>	<b>14,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,4%</b>	<b>100,0%</b>	
Coberturas / Biomas	AAH	BP	BPI	BS	H	P	S	SI	SD	VR	Total	% Biomas																																																																																												
Helobioma	610	89.021	77.437	3.325	1.243	203	13	1	26	2.636	174.516	15%																																																																																												
Litobioma	13	86.785	28.173	520	426	15	3	0	0	164	116.099	10%																																																																																												
Peinobioma	86	296.139	28.783	484	203	7			4	355	326.062	28%																																																																																												
Zonobioma	308	501.433	27.945	1.230	549	146			17	1.907	533.534	46%																																																																																												
<b>Total, Coberturas</b>	<b>1.017</b>	<b>973.368</b>	<b>162.334</b>	<b>5.559</b>	<b>2.422</b>	<b>372</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>5.063</b>	<b>1.150.212</b>	<b>100%</b>																																																																																												
<b>% Coberturas</b>	<b>0,1%</b>	<b>84,6%</b>	<b>14,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,4%</b>	<b>100,0%</b>																																																																																													
	Las proporciones de biomas y sus coberturas asociadas se conservan con respecto a los datos del 2019, observándose una disminución en la proporción de las AAH en un 0,1%. Se registra un incremento en la proporción de humedales al 0,5%, atribuible a dinámicas naturales, y un aumento del 0,2% en la vegetación en regeneración, reflejando cambios positivos en la estructura del paisaje.																																																																																																							
	<b>Biomas y coberturas en el Cinturón de Fugas a Diciembre del 2022</b>																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cobertura / Bioma</th><th>AAH</th><th>BP</th><th>BPI</th><th>BS</th><th>H</th><th>P</th><th>S</th><th>SI</th><th>SD</th><th>VR</th><th>Total, Bioma</th><th>% Bioma</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Helobioma</td><td>388</td><td>13.142</td><td>87.169</td><td>2.132</td><td>1.212</td><td>113</td><td></td><td></td><td>44</td><td>1.335</td><td>105.534</td><td>22%</td></tr> <tr> <td>Litobioma</td><td>146</td><td>60.378</td><td>11.888</td><td>417</td><td>77</td><td>90</td><td>4</td><td>2</td><td></td><td>623</td><td>73.625</td><td>15%</td></tr> <tr> <td>Peinobioma</td><td>446</td><td>100.167</td><td>8.565</td><td>1.562</td><td>17</td><td>146</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1.175</td><td>112.079</td><td>23%</td></tr> <tr> <td>Zonobioma</td><td>419</td><td>137.280</td><td>50.740</td><td>2.103</td><td>200</td><td>692</td><td>0</td><td></td><td>1</td><td>3.112</td><td>194.550</td><td>40%</td></tr> <tr> <td><b>Total, Cobertura</b></td><td><b>1.399</b></td><td><b>310.968</b></td><td><b>158.362</b></td><td><b>6.214</b></td><td><b>1.506</b></td><td><b>1.041</b></td><td><b>4</b></td><td><b>2</b></td><td><b>46</b></td><td><b>6.245</b></td><td><b>485.787</b></td><td><b>100%</b></td></tr> <tr> <td><b>% Cobertura</b></td><td><b>0%</b></td><td><b>64%</b></td><td><b>33%</b></td><td><b>1%</b></td><td><b>0%</b></td><td><b>0%</b></td><td><b>0%</b></td><td><b>0%</b></td><td><b>0%</b></td><td><b>1%</b></td><td><b>100%</b></td><td></td></tr> </tbody> </table>													Cobertura / Bioma	AAH	BP	BPI	BS	H	P	S	SI	SD	VR	Total, Bioma	% Bioma	Helobioma	388	13.142	87.169	2.132	1.212	113			44	1.335	105.534	22%	Litobioma	146	60.378	11.888	417	77	90	4	2		623	73.625	15%	Peinobioma	446	100.167	8.565	1.562	17	146			1	1.175	112.079	23%	Zonobioma	419	137.280	50.740	2.103	200	692	0		1	3.112	194.550	40%	<b>Total, Cobertura</b>	<b>1.399</b>	<b>310.968</b>	<b>158.362</b>	<b>6.214</b>	<b>1.506</b>	<b>1.041</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>6.245</b>	<b>485.787</b>	<b>100%</b>	<b>% Cobertura</b>	<b>0%</b>	<b>64%</b>	<b>33%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>	
Cobertura / Bioma	AAH	BP	BPI	BS	H	P	S	SI	SD	VR	Total, Bioma	% Bioma																																																																																												
Helobioma	388	13.142	87.169	2.132	1.212	113			44	1.335	105.534	22%																																																																																												
Litobioma	146	60.378	11.888	417	77	90	4	2		623	73.625	15%																																																																																												
Peinobioma	446	100.167	8.565	1.562	17	146			1	1.175	112.079	23%																																																																																												
Zonobioma	419	137.280	50.740	2.103	200	692	0		1	3.112	194.550	40%																																																																																												
<b>Total, Cobertura</b>	<b>1.399</b>	<b>310.968</b>	<b>158.362</b>	<b>6.214</b>	<b>1.506</b>	<b>1.041</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>6.245</b>	<b>485.787</b>	<b>100%</b>																																																																																												
<b>% Cobertura</b>	<b>0%</b>	<b>64%</b>	<b>33%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>																																																																																													
	La estructura general se preserva, con una ligera disminución en las AAH y un pequeño incremento en la Vegetación en Regeneración. Las demás coberturas																																																																																																							

	<p>se mantienen estables, reflejando una continuidad en la composición de los biomas y sus coberturas.</p> <p>La estabilidad predomina en ambos límites espaciales, con la vegetación en regeneración superando a las AAH. Aunque los pastizales, considerados una gran amenaza, experimentan un aumento, este cambio no se refleja de manera proporcional en el análisis general. No obstante, es crucial continuar con esfuerzos dirigidos a mitigar esta amenaza para asegurar la protección y recuperación del ecosistema</p>
<b>Impactos del Proyecto</b>	Estos resultados evidencian que las actividades del proyecto no afectan negativamente a estos ecosistemas. Sin embargo, es crucial seguir con el monitoreo y las acciones de manejo adaptativo para asegurar la preservación de estas coberturas y fomentar la regeneración donde sea necesario.
<b>Fuente</b>	<i>Drive/GisReport/Data/Biodiversidad</i>

**Estado y Conservación de los HVC 3.1 Morichales, 2019-2022**

Elemento	Descripción
<b>Descripción del HVC</b>	<b>HVC 3.2 Morichales:</b>
<b>Ubicación</b>	Principalmente en la región septentrional del Resguardo Selva Matavén, con áreas específicas en Bajo Vichada 1 y 2, Aiva Cuna y Caño Cawasi.

	
<b>Estado a Diciembre del 2019</b>	Información secundaria obtenida a partir de cartografía social, sin datos primarios detallados sobre el estado y extensión de los morichales.
<b>Datos de monitoreo 2020-2021-2022 Transiciones</b>	Se realizó el monitoreo de 10 ecosistemas de morichales, utilizando imágenes aéreas de alta resolución para la identificación y conteo individual de palmas de moriche, con monitoreos trieniales para recabar información primaria. Ortoimágenes detallaron las áreas de los morichales, zonas de sucesión vegetal y cobertura de las copas. Adicionalmente, se desarrollaron índices y modelos digitales (Terreno, Superficie, Altura) para estimar las alturas individuales, mejorando significativamente la comprensión y gestión cartográfica de estos ecosistemas.

La tabla proporciona un análisis detallado sobre diez morichales (M1 a M10), abarcando métricas ecológicas y demográficas como áreas específicas del morichal, sucesión vegetal, cobertura de copas, y áreas sin vegetación arbórea, junto con el número de palmas. Incluye indicadores de biodiversidad y conservación como el índice de copas de palmas y sucesión vegetal, y el número de palmas por hectárea, ofreciendo insights sobre la estructura y diversidad de estos ecosistemas, sus dinámicas de sucesión y la relación entre las palmas y otros componentes vegetales.

La siguiente Tabla resume estadísticas de alturas de palmas de moriche en diez

*Tabla 3 Características e Índices Ecosistémicos de los Morichales: Un análisis comparativo*

Métricas/ID Morichales	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10
Área de Morichal (ha)	29,1	10,4	7,3	0,4	18,1	15,7	8,4	7,3	6,4	13,4
Área de Sucesión Vegetal	4	5	1	0	1	6	5	1	1	4
Área de Copa (ha)	3,5	0,7	1,7	0,0	4,2	1,4	0,2	0,4	0,3	0,9
Área sin cobertura vegetal arbórea (ha)	25,4	5,0	6,8	0,4	16,8	9,5	3,5	6,3	5,1	9,8
Número de palmas	1040	154	1830	67	2880	937	227	199	115	385
Índice de áreas de copas de palmas	0,2	0,5	0,3	0,1	0,3	0,5	0,6	0,2	0,3	0,3
Índice de sucesión Vegetal	0,13	0,44	0,07	0,00	0,07	0,39	0,27	0,14	0,20	0,27
Indicador número de palmas /ha	36	15	251	149	159	60	27	27	18	29

morichales, incluyendo promedios, mediana, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación, y rangos de altura. Esta comparativa destaca la diversidad estructural y variabilidad entre morichales, ofreciendo una base para analizar dinámicas de crecimiento y características ecológicas de las palmas. Este análisis detallado facilita la evaluación comparativa de alturas, esencial para futuras investigaciones y estrategias de conservación.

Para obtener los detalles del estudio ver la fuente.

*Tabla 4 Estadísticos de alturas (en metros) de las palmas de moriche*

ID Morichales/ Estadísticos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Media	8,1	4,1	5,3	7,1	5,3	5,2	13	6,3	5,4	7,9
Mediana	8,2	4,3	5,2	7	5,1	5,2	13,5	6,3	5	7,8
Varianza	18,0	1,26	5,8	5,7	5,4	3,6	25,1	4,3	5,4	9,4
Desviación estándar	4,2	1,1	2,4	2,4	2,3	1,8	5	2,	2,3	3
Coeficiente de variación	51,8	27,6	45,6	33,9	43,8	36,2	38,6	32,7	42,8	38,7
Valor Mínimo	1	0,7	1,0	2,6	1	1	1,1	1	1	1,5
Valor Máximo	20,8	6,7	14,3	11,7	16,6	13,3	23,9	14,4	10,4	18,9

Fuente: Elaboración propia

<b>Impactos del Proyecto</b>	El proyecto REDD+ Selva Matavén ha promovido la disminución de presiones sobre los morichales, contribuyendo positivamente a su conservación y manejo sostenible, sin generar impactos negativos como se observa en la tabla del punto 5.1.2.
<b>Fuente</b>	Informe completo realizado por el equipo técnico del proyecto REDD+ Selva Matavén.

### Especies Utilizadas (VCS, 3.19; CCB, B2.5, 2.6)

#### Listado de especies introducidas

Species introduced	Classification	Justification for use	Adverse effects and mitigation
Cacao ( <i>Theobroma cacao</i> )	Nativa	Proyecto comunitari, productivas	productivo NA cadeana
Matarratón ( <i>Gliricidia sepium</i> )	Nativa	Forraje para ganados Proyecto Granjas Integrales	NA
Guamo ( <i>Inga edulis</i> )	Nativa	Forraje para ganados Proyecto Granjas Integrales	NA
Marañón ( <i>Anacardium occidentale</i> )	Nativa	Forraje para ganados Proyecto Granjas Integrales	NA
Guandul ( <i>Cajanus cajan</i> )	Introducida naturalizada	Alimento comunidades Proyecto Granjas Integrales	NA
Botón de oro ( <i>Tithonia diversifolia</i> )	Introducida naturalizada	Forraje para ganado Proyecto Granjas Integrales	NA
Caña (Saccharum officinarum)	Introducida naturalizada	Forraje para ganado Proyecto Granjas Integrales	NA
Piña ( <i>Ananas Sp</i> )	Nativa	Alimento comunidades Proyecto Granjas Integrales	NA

Yuca ( <i>Manihot esculenta</i> )	Nativa	Alimento para comunidades NA Proyecto Granjas Integrales
Palma seje ( <i>Oenocarpus bacaba</i> )	Nativa	Alimento para comunidades NA Proyecto Granjas Integrales
Plátano ( <i>Musa Sp</i> )	Introducida naturalizada	Alimento para comunidades NA Proyecto Granjas Integrales
Gallinas ( <i>Gallus domesticus</i> )	Introducidas naturalizadas	Alimento para comunidades NA Proyectos seguridad alimentaria

### Especies Invasoras (VCS, 3.19; CCB, B2.5)

El Proyecto REDD+ Selva Matavén tiene como principal objetivo la conservación, protección y recuperación de los bosques, aguas, suelos y biodiversidad en su área de influencia. En este sentido, es fundamental destacar que, para la ejecución de todas las actividades relacionadas con el proyecto, se adopta una política de no utilización ni introducción de especies invasoras. Esto se aplica tanto a las prácticas de manejo forestal como a los proyectos productivos implementados en el marco del proyecto.

### Exclusión de Organismos Modificados Genéticamente (OMG) (CCB, B2.7)

En el desarrollo de las actividades del Proyecto REDD+ Mataven, no se utiliza ningún tipo de organismo genéticamente modificado OGM para reducción o eliminación de gases de efecto invernadero GEI.

### Justificación de Insumos (VCS, 3.19; CCB, B2.8)

Desde el año 2020, el Proyecto Agroforestal, que incluye cultivos de cacao, plátano, maíz y especies forestales maderables nativas, ha adoptado un enfoque firme hacia la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente, eliminando completamente el uso de productos químicos sintéticos en las prácticas agrícolas. En su lugar, el proyecto ha implementado el uso de insumos naturales y orgánicos para enriquecer el suelo y proteger los cultivos. Entre estos, destacamos el compost, obtenido a partir de una variedad de residuos orgánicos como hojarasca seca, residuos de cosechas, estiércol de animales domésticos, lodos y sustrato de lombricultura. Este compost se utiliza como enmienda y abono sólido, aplicado directamente en las raíces de los cultivos para promover su salud y crecimiento.

Adicionalmente, se ha incorporado el uso de biopreparados orgánicos elaborados a partir de cenizas de madera, suero de leche, fermentos de plantas medicinales nativas y miel de caña de azúcar. Estos preparados líquidos se utilizan tanto para la fertilización foliar como para repeler insectos que dañan los cultivos, demostrando ser efectivos y amigables con el ambiente.

		
1. Preparación de fertilizantes líquidos	2. Aplicación de compost a las plantas sembradas	3. Cultivo de lombrices para producción de abonos

El proyecto es llevar a cabo en las comunidades del Resguardo Selva Matavén por el Proyecto REDD+ Selva Matavén, empleando métodos que abrazan los principios de la agroecología y la agricultura regenerativa. Este enfoque no hace uso de fertilizantes químicos, sino que también promueve un sistema de producción que restaura la salud de los ecosistemas, mejora la biodiversidad y asegura la sostenibilidad a largo plazo de las tierras agrícolas.

## Impactos en la Biodiversidad Fuera del Sitio

### Impactos Negativos en la Biodiversidad Fuera del Sitio (CCB, B3.1) y Acciones de Mitigación (CCB, B3.2)

En el marco del Proyecto REDD+ Selva Matavén, se ha establecido una clara distinción entre el Área del Proyecto y el Cinturón de Fugas, asegurando que todas las actividades proyectadas se lleven a cabo fuera del Área del Proyecto, específicamente en zonas no boscosas (excepto la actividad A1.1). A pesar de que se anticipó un posible desplazamiento de la deforestación dentro del Cinturón de Fugas, es importante destacar que esta área se encuentra dentro de los límites de la zona del proyecto. Por lo tanto, se ha diseñado cuidadosamente el plan de actividades con el objetivo de evitar cualquier impacto negativo en la biodiversidad fuera de la zona del proyecto. La implementación de prácticas sostenibles y el enfoque estratégico en áreas no boscosas para las actividades del proyecto son medidas clave para prevenir impactos adversos en la biodiversidad externa. En consecuencia, se ha observado que las actividades del Proyecto REDD+ Selva Matavén no generan impactos negativos en la biodiversidad fuera de su área de influencia directa, demostrando el compromiso del proyecto con la conservación ambiental y la gestión responsable de los recursos naturales.

### Beneficios Netos en la Biodiversidad Fuera del Sitio (VCS, 3.19; CCB, B3.3)

Dado que el Proyecto no genera impactos negativos a la biodiversidad fuera de la Zona del Proyecto, los beneficios netos en la biodiversidad son positivos.

## Monitoreo del Impacto en la Biodiversidad

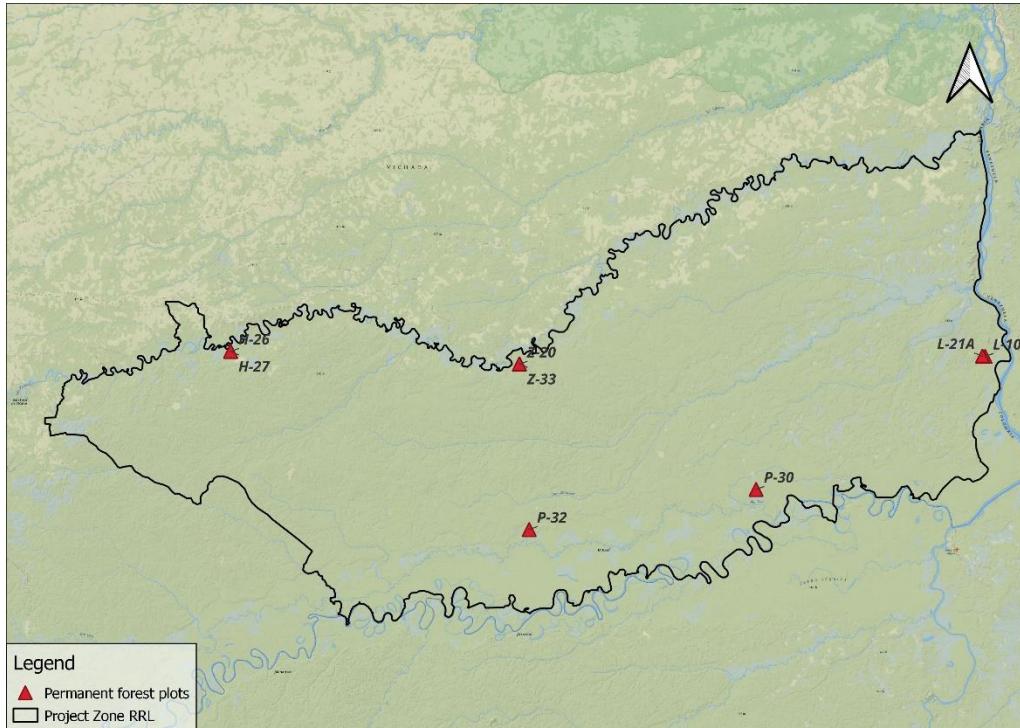
### Plan de Monitoreo de la Biodiversidad (CCB, B4.1, B4.2, GL1.4, GL3.4)

Durante el periodo de monitoreo reciente, el Proyecto REDD+ Selva Matavén ha llevado a cabo una amplia labor de investigación para evaluar la biodiversidad dentro de su zona de influencia, enfocándose en estudios de campo detallados que abarcan todos los biomas presentes. Este esfuerzo se materializó en la realización de cinco estudios fundamentales: un estudio dendrológico para la identificación taxonómica de especies forestales en diferentes biomas; un estudio de peces en ríos y caños del Resguardo; un análisis de la avifauna en la desembocadura del caño Matavén; un estudio sobre la diversidad de mamíferos en la misma ubicación; y un estudio de línea base sobre los ecosistemas de morichales. Estos estudios no solo proporcionan un entendimiento profundo de la composición y distribución de la biodiversidad en la zona del proyecto, sino que también establecen una base sólida para futuros esfuerzos de conservación y gestión.

Para cada uno de estos estudios, se ha implementado un riguroso proceso de muestreo y análisis, detallando las variables de biodiversidad identificadas en el plan de monitoreo, así como las fechas, frecuencias, ubicaciones, métodos de muestreo utilizados, y otros detalles relevantes del proceso de monitoreo. Los resultados y evaluaciones obtenidos de estos esfuerzos de monitoreo se presentan en una tabla resumen, que incluye la variable monitoreada, los objetivos del estudio, los datos recopilados, la ubicación de las muestras, los principales hallazgos, imágenes ilustrativas y las referencias a los estudios completos. Este enfoque integral no solo demuestra el compromiso del proyecto con la conservación de la biodiversidad, sino que también asegura que el Proyecto REDD+ Selva Matavén cumpla con los criterios requeridos para proyectos validados al Nivel Oro por sus excepcionales beneficios para la biodiversidad.

### Resumen del Monitoreo y Caracterización Taxonómica de la Flora Forestal

<b>Variables</b>	Biodiversidad de flora
<b>Objetivos</b>	Caracterización taxonómica de especies forestales Realizar inventario forestal
<b>Datos</b>	Fecha de Muestreo: Abril de 2022 Frecuencia: 4 años <b>Localización:</b> 8 parcelas forestales dentro de la Zona del Proyecto

	 <p><b>Legend</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permanent forest plots</li> <li>Project Zone RRL</li> </ul> <p><b>Método de recolección: Recolección de Hojas y Flores</b></p> <p><b>Descripción del proceso:</b> Se realizó recolección de material vegetal (hojas, flores frutos) fueron prensados y desinfectados, luego se realizó secado y posteriormente identificación taxonómica del material almacenado, se realizará almacenamiento en un herbario reconocido</p>														
Principales resultados	<ul style="list-style-type: none"> <li>140 especies evaluadas distribuidas en 103 géneros y 36 familias.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REGISTROS</th><th>FAMILIAS</th><th>GENEROS</th><th>ESPECIES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>362</td><td>36</td><td>103</td><td>140</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ATRIBUTO CLAVE</th><th>CANTIDAD</th><th>ESPECIE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>4</td><td><i>Protium aff. pittieri</i> (VU)</td></tr> </tbody> </table>	REGISTROS	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	362	36	103	140	ATRIBUTO CLAVE	CANTIDAD	ESPECIE		4	<i>Protium aff. pittieri</i> (VU)
REGISTROS	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES												
362	36	103	140												
ATRIBUTO CLAVE	CANTIDAD	ESPECIE													
	4	<i>Protium aff. pittieri</i> (VU)													

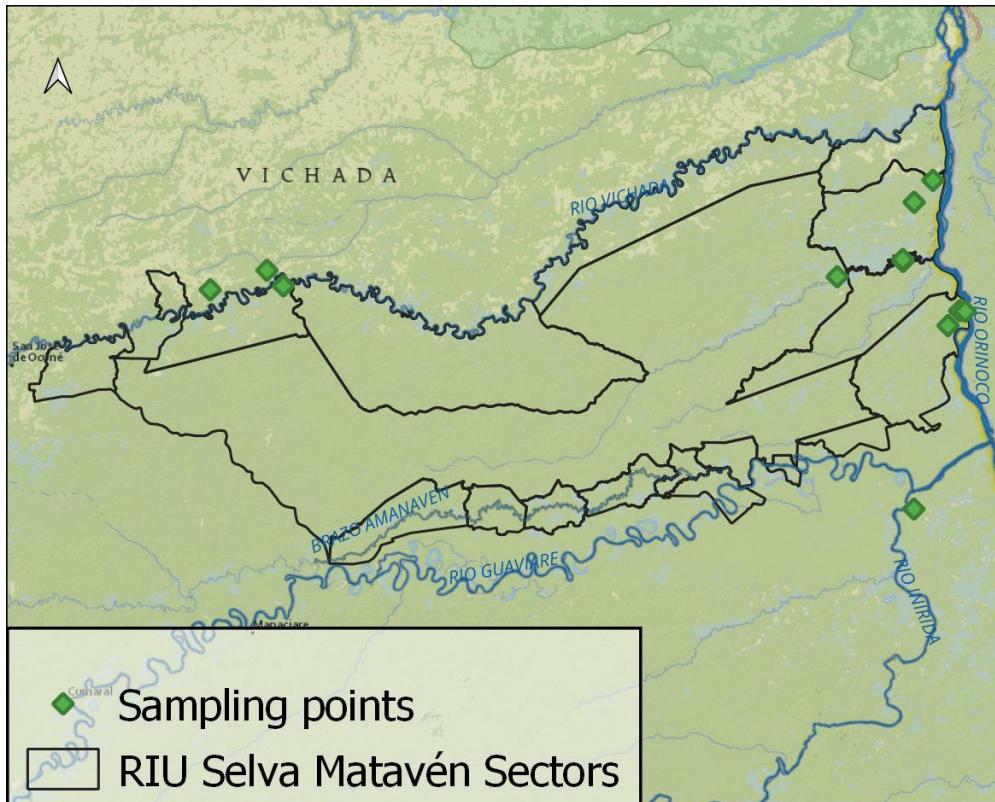
## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

		Categoría de amenaza UICN		<i>Humiriastrum procerum</i> (CR)																				
				<i>Pterocarpus officinales</i> (NT)																				
				<i>Abrus fruticosus</i> (DD)																				
Número de especies por bioma estudiado																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Bioma / Taxa</th><th>Familias</th><th>Generos</th><th>Especies</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Heliobioma</td><td>29</td><td>53</td><td>65</td></tr> <tr> <td>Litobioma</td><td>17</td><td>22</td><td>22</td></tr> <tr> <td>Peinebioma</td><td>17</td><td>31</td><td>36</td></tr> <tr> <td>Zonobioma</td><td>22</td><td>37</td><td>44</td></tr> </tbody> </table>					Bioma / Taxa	Familias	Generos	Especies	Heliobioma	29	53	65	Litobioma	17	22	22	Peinebioma	17	31	36	Zonobioma	22	37	44
Bioma / Taxa	Familias	Generos	Especies																					
Heliobioma	29	53	65																					
Litobioma	17	22	22																					
Peinebioma	17	31	36																					
Zonobioma	22	37	44																					
Imagenes	  																							
	Colecta y organización del material vegetal para ser prensado y secado.																							
Referencia	Estudio completo realizado por la Bióloga Phd. Mireya Patricia Córdoba que realizó el estudio junto con los indígenas del Resguardo Selva Matavén.																							

## Resumen de la caracterización e identificación de peces en la Zona del Proyecto

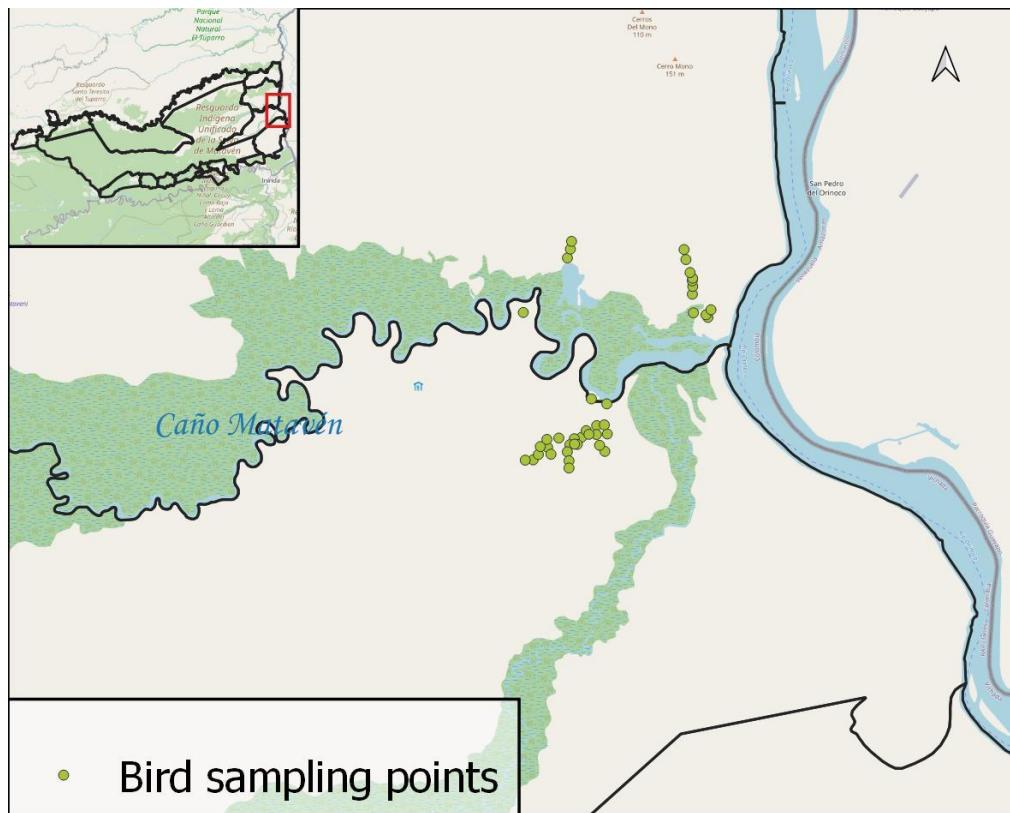
Variables	Biodiversidad de peces
Objetivos	Realizar inventario de especies de peces en los ríos y caños de la Selva Matavén
Datos	Fecha de Muestreo: Febrero de 2022 Frecuencia: cada tres años

	<p>Localización: Caño Sucuriapo, Caño Matavén, Caño Zama de la zona 3 y caño Sire de la zona 2</p> <p><i>Puntos de muestreo de peces</i></p>  <p><b>Sampling points</b></p> <p><b>RIU Selva Matavén Sectors</b></p>																	
Principales resultados	<p><b>Método de Muestreo:</b> Arrastre con maya,</p> <p><b>Descripción del proceso:</b> Se realizó arrastre en los caños, se capturaron las especies luego se seleccionó los ejemplares y se almacenaron vivos en acuarios para proceder a fotografiar e identificar (algunas especies se fijaron para identificación en laboratorio)</p> <p>Listado de las especies identificadas (Ver pag 25 del anexo xx).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REGISTROS</th><th>ORDENES</th><th>FAMILIAS</th><th>ESPECIES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>201</td><td>8</td><td>29</td><td>108</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ATRIBUTO CLAVE</th><th>CANTIDAD</th><th>ESPECIE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Possible nuevo registro para la ciencia</td><td>2</td><td><i>Aequidens sp.</i></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td><i>Trachelyichthys sp.</i></td></tr> </tbody> </table>	REGISTROS	ORDENES	FAMILIAS	ESPECIES	201	8	29	108	ATRIBUTO CLAVE	CANTIDAD	ESPECIE	Possible nuevo registro para la ciencia	2	<i>Aequidens sp.</i>			<i>Trachelyichthys sp.</i>
REGISTROS	ORDENES	FAMILIAS	ESPECIES															
201	8	29	108															
ATRIBUTO CLAVE	CANTIDAD	ESPECIE																
Possible nuevo registro para la ciencia	2	<i>Aequidens sp.</i>																
		<i>Trachelyichthys sp.</i>																

		Nuevo registro para Colombia	4	<i>Parodon orinocensis</i>
				<i>Mettynnis melanogrammus</i>
				<i>Pseudanos vari</i>
				<i>Nannostomus nigrotaeniatus</i>
	Categoría de amenaza UICN	1		<i>Pterophyllum altum (VU)</i>
Imagenes		 		
	1. Aequidens sp.		2. Pterophyllum altum	
Referencia	Estudio completo realizado por Ortega-Lara, A. 2022 junto con las comunidades del Resguardo Selva Matavén.			

#### Resumen de la Caracterización e identificación de aves en la Zona del Proyecto

Variables	Biodiversidad de aves
Objetivos	Obtener una caracterización de la comunidad de aves presentes en área aledaña a la comunidad de la Urbana y confluencia entre caño Matavén y caño mono
Datos	<b>Fecha de Muestreo:</b> diciembre de 2022 <b>Frecuencia:</b> cada tres años <b>Localización:</b> Caño Matavén, Caño Monos, sector Matavén fruta de la zona 3 RIU-SM



**Método de Muestreo:** Se realiza un muestreo con una combinación de técnicas complementarias, *observación con binoculares, captura fotográfica, detección de sonidos e instalación de redes de niebla*. Se muestrearon tres coberturas, Bosque Secundario (BS), Cerros Rocosos (CR) y Sabanas Inundables (SI)

#### Descripción del proceso:

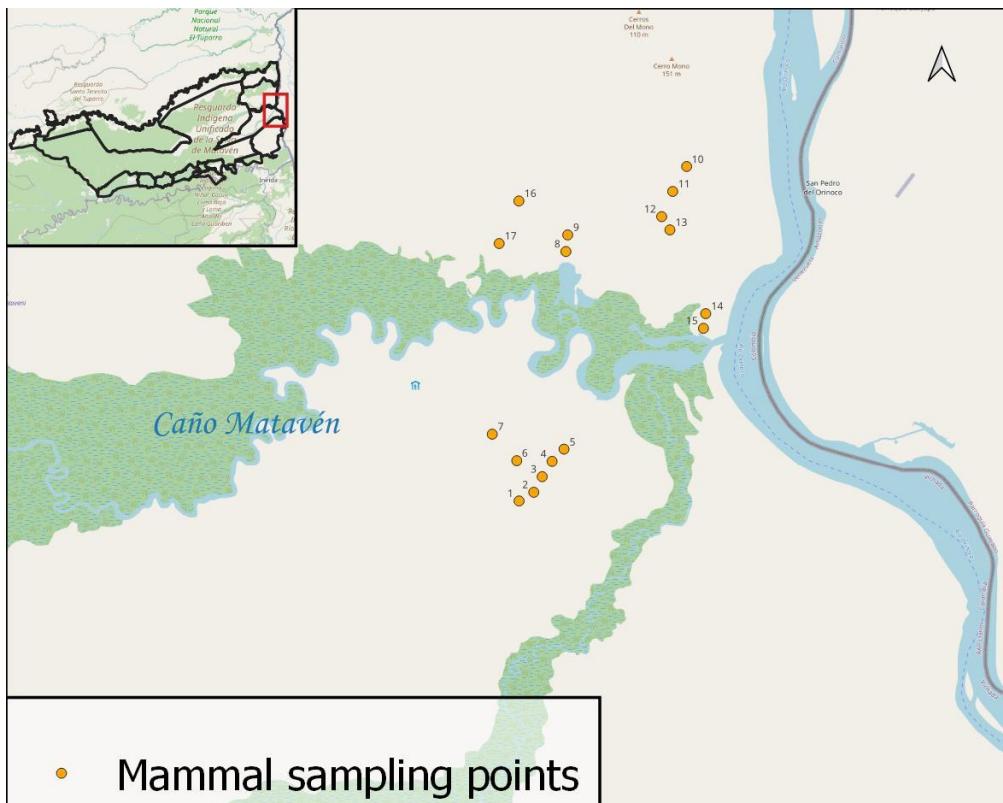
El procedimiento metodológico para la identificación de aves en la Zona del Proyecto se centró en un enfoque comprensivo que utilizó una combinación de técnicas complementarias de muestreo. Se enfocó principalmente alrededor de la comunidad La Urbana, con el objetivo de identificar las especies de aves que utilizan hábitats cercanos y accesibles, potencialmente interesantes para la conservación y el turismo de naturaleza, especialmente el aviturismo. Se seleccionaron tres tipos de cobertura para el muestreo: Bosque Secundario, Cerros Rocosos, y Sabanas Inundables, empleando puntos de conteo estratégicamente ubicados para registrar todas las aves vistas y oídas en un radio aproximado de 50 metros durante 25 minutos en cada punto.

El muestreo se realizó durante las horas de mayor actividad de las aves, complementado con recorridos nocturnos para el registro de especies nocturnas. Además, se utilizó la técnica de redes de niebla para la captura física de aves, lo que permitió la inspección detallada de los individuos capturados para tomar medidas morfométricas y recopilar información sobre su estado reproductivo, sexo, edad, y

	<p>condición del plumaje, entre otros. Todo el registro de datos se llevó a cabo a través de la aplicación eBird, facilitando la compilación y análisis de los datos recopilados. Este enfoque metodológico no solo proporcionó un inventario detallado de la avifauna de la región sino que también estableció una línea base sólida para futuros esfuerzos de conservación, gestión, y promoción del aviturismo, resaltando la riqueza y diversidad de especies en la Selva Matavén y su potencial para contribuir significativamente al conocimiento científico y la conservación de la biodiversidad en la región.</p>																																
Principales resultados	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REGISTROS</th><th>ESPECIES</th><th>ORDENES</th><th>FAMILIAS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>938</td><td>140</td><td>20</td><td>42</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ATRIBUTO CLAVE</th><th>CANTIDAD</th><th>ESPECIE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Restricción geográfica (casi endémica)</td><td>1</td><td><i>Picumnus pimunlus</i></td></tr> <tr> <td>Categoría de amenaza UICN</td><td>3</td><td><i>Setophaga striatus</i> (NT)</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td><i>Tinamus major</i> (NT)</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td><i>Ramphastos vitellinus</i> (VU)</td></tr> <tr> <td>Especie rara, nueva localidad</td><td>1</td><td><i>Phyllaemulor bracteatus</i></td></tr> <tr> <td>Migratoria boreal</td><td>7</td><td>Estudio anexo</td></tr> <tr> <td>Nuevos registros en la zona</td><td>58</td><td>Estudio anexo</td></tr> </tbody> </table>	REGISTROS	ESPECIES	ORDENES	FAMILIAS	938	140	20	42	ATRIBUTO CLAVE	CANTIDAD	ESPECIE	Restricción geográfica (casi endémica)	1	<i>Picumnus pimunlus</i>	Categoría de amenaza UICN	3	<i>Setophaga striatus</i> (NT)			<i>Tinamus major</i> (NT)			<i>Ramphastos vitellinus</i> (VU)	Especie rara, nueva localidad	1	<i>Phyllaemulor bracteatus</i>	Migratoria boreal	7	Estudio anexo	Nuevos registros en la zona	58	Estudio anexo
REGISTROS	ESPECIES	ORDENES	FAMILIAS																														
938	140	20	42																														
ATRIBUTO CLAVE	CANTIDAD	ESPECIE																															
Restricción geográfica (casi endémica)	1	<i>Picumnus pimunlus</i>																															
Categoría de amenaza UICN	3	<i>Setophaga striatus</i> (NT)																															
		<i>Tinamus major</i> (NT)																															
		<i>Ramphastos vitellinus</i> (VU)																															
Especie rara, nueva localidad	1	<i>Phyllaemulor bracteatus</i>																															
Migratoria boreal	7	Estudio anexo																															
Nuevos registros en la zona	58	Estudio anexo																															
Imagenes	  <p>1. <i>Picumnus pimunlus</i></p> <p>2. <i>Phyllaemulor bracteatus</i></p>																																

Referencia	Estudio completo realizado por el biólogo Fernando Cediel. 2022 junto con los indígenas del Resguardo a través de los recursos del Proyecto REDD+ Selva Matavén.
------------	--

#### Resumen de la Caracterización e identificación de mamíferos en la Zona del Proyecto

Variables	Biodiversidad de Mamíferos
Objetivos	Realizar inventario taxonómico de mastofauna terrestre en la zona del proyecto REDD+ Selva Matavén
Datos	<p><b>Fecha de Muestreo:</b> diciembre 2022</p> <p><b>Frecuencia:</b> cada 4 años</p> <p><b>Localización:</b> Caño monos y caño Matavén, sector Matavén Fruta, Zona 3 del RIU-SM</p> <p><b>Mapa ilustrativo:</b> Caño Matavén emisario Río Orinoco</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mammal sampling points</li> </ul> <p><b>Método de Muestreo:</b> Se instalaron 17 cámaras automáticas en estaciones individuales de manera aleatoria, procurando generar un radio de un rango entre de 500 m a 1 Km entre cada estación, cada cámara estuvo activa por un tiempo de 30 días.</p>
Principales resultados	

		REGISTROS	ORDENES	FAMILIAS	ESPECIES		
		349	8	19	28		
Imagenes	ATRIBUTO CLAVE	CANTIDAD	ESPECIE				
	Endémica para Colombia	1	<i>Proechimys cf. oconelli</i>				
	Categoría de amenaza UICN		4	<i>Tapirus terrestris</i> (CR)			
				<i>Myrmecophaga tridactyla</i> (VU)			
				<i>Tayassu pecari</i> (VU)			
				<i>Priodontes maximus</i> (VU)			
Imágenes			 1. <i>Puma concolor</i>				
Referencia	Estudio completo realizado por el proyecto REDD+ Selva Matavén a través del biólogo David Marín 2022 y las comunidades indígenas vecinas.						

#### Resumen de la Caracterización de los ecosistemas de morichal en la Zona del Proyecto

Variables	Sistema de Morichales
Objetivos	<p><b>Evaluación y Seguimiento de especies Vulnerables:</b> Realizar un estudio exhaustivo para monitorear los morichales la cual puede ser definida como área geográfica caracterizada por la presencia predominante de palma de moriche (<i>Mauritia flexuosa</i>) identificada como una especie en riesgo de extinción (conforme a los criterios o requeridos por el estándar CCB) Este estudio incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de las dinámicas de interacción ecológica entre sabanas y bosques de galería adyacentes a los morichales.</li> <li>• Caracterización detallada de los componentes físicos de los morichales.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación sobre las interconexiones ecológicas entre los morichales, los bosques de galería y la sucesión forestal.</li> <li>• Monitoreo continuo de las amenazas antropogénicas y naturales que enfrentan estos ecosistemas, con el fin de desarrollar estrategias de mitigación y conservación.</li> </ul> <p><b>Desarrollar Métricas para Conservación:</b> Generar indicadores clave como el área de morichal, índice de sucesión vegetal y altura de palmas para guiar estrategias de conservación y manejo sostenible</p>
Datos	<p><b>Fecha de Muestreo:</b> abril de 2022</p> <p><b>Frecuencia:</b> 3 Años, próximo 2025.</p> <p><b>Localización:</b> Parte norte del Resguardo Selva Matavén, zona Vichada.</p>  <p><b>Método de Muestreo:</b> Selección aleatoria de 10 morichales.</p> <p><b>Descripción del proceso:</b> Se seleccionaron 10 morichales en 4 sectores del Resguardo. Empleo de fotogrametría avanzada mediante drones para la recopilación de datos espaciales, incluyendo dimensiones del ecosistema, densidad de Moriche (<i>Mauritia flexuosa</i>), altura de palmas y expansión de bosques sucesionales dentro de los morichales. Estas métricas facilitan una evaluación cuantitativa del estado de conservación y las dinámicas de cambio.</p>
Principales resultados	A través de este primer estudio de los ecosistemas de morichales sobre el Resguardo Selva Matavén se espera determinar la tasa de crecimiento de las palmas, en qué tiempo aparecen las especies acompañantes y los bosques de

galería sobre la sabana y si los incendios o actividades antropogénicas que tanto pueden afectar el ecosistema.

El análisis del estudio encontró lo siguiente:

**Área de Morichal:** La extensión de los morichales estudiados muestra una notable variabilidad, con el área más pequeña registrada en M4 (0,4 ha) y las más grandes en M5 (18,1 ha) y M1 (29 ha). Esta diversidad en tamaño sugiere que los morichales se encuentran en distintas etapas de desarrollo y enfrentan diferentes grados de afectación. Esta hipótesis se ve respaldada por los indicadores analizados, que reflejan variaciones en la estructura y composición ecológica de cada morichal.

**Área de Sucesión Vegetal:** Los valores más altos observados en M1, M2, M6, M7 y M10 (mayores a 4 ha) indican procesos activos de sucesión vegetal, lo que podría estar contribuyendo a la formación de nuevos bosques riparios. Esta dinámica es crucial para la diversificación biológica y la resiliencia ecológica de los morichales. En contraste, la ausencia o menor presencia de sucesión vegetal en otros morichales puede indicar afectaciones ambientales o, alternativamente, etapas tempranas de desarrollo.

**Área de Copa:** Con valores que varían de 0,0 ha en M4 a 4,2 ha en M5, esta métrica es esencial para evaluar la salud general y la densidad de las copas de las palmas de moriche. Estos datos permiten una mejor comprensión de la estructura del ecosistema y de las condiciones de vida de las especies asociadas.

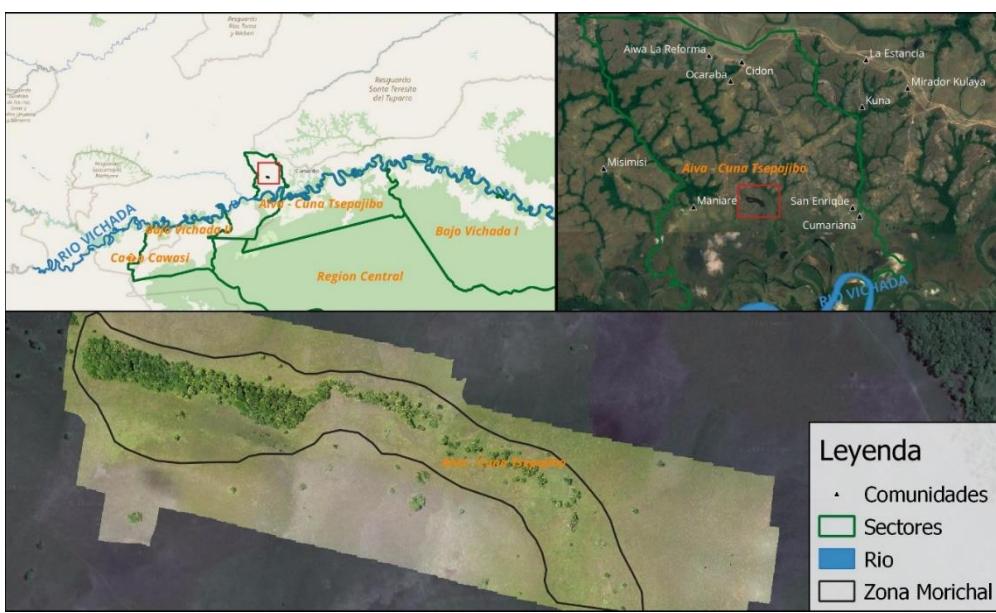
**Área sin Cobertura Vegetal Arbórea:** Esta métrica revela la proporción del morichal sin cobertura forestal densa, variando significativamente entre los sitios estudiados. Las diferencias observadas sugieren variabilidad en la composición y estructura del hábitat, lo cual tiene implicaciones directas en la biodiversidad y en la disponibilidad de recursos dentro de los morichales.

#### Análisis de Índices e Indicadores:

**Índice de Áreas de Copas de Palmas:** La variabilidad en este índice sugiere diferencias en la cobertura del dosel entre los morichales. Un índice más alto es indicativo de una mayor cobertura de copa, proporcionando un indicador clave sobre la salud de las palmas.

**Índice de Sucesión Vegetal:** Este índice permite evaluar el grado de sucesión vegetal y la formación potencial de bosques riparios, ofreciendo una base para comparaciones entre los diferentes morichales.

**Indicador Número de Palmas /Ha:** La densidad de palmas por hectárea varía considerablemente, resaltando diferencias significativas en la distribución y abundancia de las palmas dentro de los morichales. Esta métrica es fundamental para comprender las dinámicas ecológicas específicas de los morichales.

Imágenes	 <p><b>Leyenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidades</li> <li>Sectores</li> <li>Rio</li> <li>Zona Morichal</li> </ul>
Referencia	Informe completo realizado por el equipo técnico del proyecto REDD+ Selva Matavén junto con los indígenas del Resguardo.

### Diseminación del Plan de Monitoreo de la Biodiversidad (CCB, B4.3)

En cumplimiento del compromiso hacia la transparencia y la participación comunitaria en el proyecto REDD+ Selva Matavén, se ha adoptado un enfoque proactivo para la difusión de los resultados obtenidos a través de nuestro Plan de Monitoreo de Biodiversidad. Se entiende la importancia de compartir estos hallazgos no solo con la comunidad local sino también con un público global más amplio, asegurando así la visibilidad y el reconocimiento de los esfuerzos de conservación realizados.

Se han publicado resúmenes y hallazgos clave de los cinco estudios de biodiversidad realizados en campo, financiados por el proyecto REDD+ Selva Matavén, en la sección de noticias de la página web oficial del Proyecto (<https://www.selvamatavenredd.org>). Esta plataforma permite llegar a una audiencia global, ofreciendo acceso inmediato a la información relevante sobre los logros y avances del proyecto en términos de conservación y sostenibilidad.

Además, conscientes de la importancia de la comunicación directa y efectiva con las comunidades locales y otros stakeholders, se han implementado estrategias de difusión que incluyen la publicación de un periódico en 2024. Este periódico será distribuido durante los talleres organizados con la guardia indígena y los capitanes de las comunidades locales, garantizando que la información llegue de manera accesible y comprensible para todos los miembros de la comunidad.

Esta estrategia dual de difusión, combinando plataformas digitales con métodos de comunicación tradicionales, asegura que los resultados del monitoreo de biodiversidad sean ampliamente accesibles. Al hacerlo, se fomenta una mayor conciencia y participación en las iniciativas de conservación, fortaleciendo el vínculo entre la conservación de la biodiversidad y el bienestar comunitario.

Esta respuesta integra la información proporcionada, destacando tanto la estrategia de comunicación digital como la interacción directa con las comunidades locales, para asegurar una amplia divulgación de los resultados del monitoreo de biodiversidad.

### Criterio Opcional: Beneficios Excepcionales para la Biodiversidad

La Zona del Proyecto es un mosaico vivo donde las sabanas de la Orinoquía se entrelazan con los frondosos bosques de la Amazonía colombiana, se erige como un bastión de biodiversidad. Esta zona de transición alberga un sinfín de especies, muchas de las cuales se encuentran en categorías de amenaza según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). A continuación, se presenta una tabla de especies de flora y fauna que sustenta la solicitud para ser reconocidos al Nivel Oro por los beneficios excepcionales para la biodiversidad:

**Tabla 5.15 Especies en categoría especial y de amenaza UICN en la Zona del Proyecto**

TAXA	ESPECIE	CATEGORÍA ESPECIAL Y DE AMENAZA UICN
FORESTAL	<i>Protium aff pittieri</i>	VU
	<i>Humiriastrum procerum</i>	CR
	<i>Abrus fruticosus</i>	DD
	<i>Pterocarpus officinalis</i>	NT
AVES	<i>Picumus pimulus</i>	Casi endémica
	<i>Setophaga striata</i>	NT
	<i>Tinamus major</i>	NT
	<i>Ramphastos vitellinus</i>	VU
	<i>Phyllaemulor bracteatus</i>	Especie rara
PECES	<i>Pterophyllum altum</i>	VU
	<i>Aequidens sp.</i>	Nuevo registro
	<i>Trachelyichthys sp.</i>	Nuevo registro
	<i>Parodon orinocensis</i>	Nuevo registro para Colombia
MAMIFEROS	<i>Proechimys cf. oconelli</i>	Endémica para Colombia
	<i>Tapirus terrestris</i>	CR
	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	VU
	<i>Tayassu pecari</i>	VU
	<i>Priodontes maximus</i>	VU

El proyecto REDD+ Selva Matavén se enfocó en una matriz de estructura lógica a través de Productos, actividades y tareas esenciales. Se destaca la vigilancia y control de rutas mediante la guardia indígena (Tarea T.1.1.2), y el monitoreo de incendios en la sabana para proteger bosques de galería y sistemas de morichales (T.1.1.3), bajo la actividad A.1.1. La actividad A.1.3 promovió la gobernanza para la estructuración y ejecución de proyectos en el territorio. La producción alimentaria (A.2.1) busca reducir la presión sobre bosques y ecosistemas, complementada por la concientización y educación sobre recursos (A.2.2). Las actividades A.3.1 y A.3.2 aseguran recursos a través del proyecto REDD+ y su sostenibilidad a largo plazo.

Se alzaron resultados significativos, incluyendo 5 estudios en directos en campo sobre los sistemas de morichales, mamíferos, aves, dendrología y peces. Estas investigaciones, posibilitadas por los recursos del proyecto REDD+, permiten un continuo monitoreo y evaluación de nuestra biodiversidad, con la notable inclusión de las comunidades en estos procesos. El proyecto REDD+ bajo el estándar CCB garantiza el mantenimiento de este monitoreo a largo plazo, asegurando nuestra contribución continua a la conservación de la biodiversidad.

Los logros del proyecto REDD+ Selva Matavén son testimonio del compromiso con la conservación de la biodiversidad. Se implementaron estrategias innovadoras, logrando resultados significativos, y el compromiso continuo para asegurar un impacto positivo y duradero de la biodiversidad en la Zona del Proyecto.

#### Tendencias en la Población de Especies Desencadenantes (CCB, GL3.2, GL3.3)

Durante los años 2020 y 2021 en los talleres con los capitanes del Resguardo Selva Matavén, se realizaron actividades de cartografía social (mapas parlantes) donde se identificaron especies de flora y fauna, su ubicación y la frecuencia de observación ya sea en actividades de cacería u otras actividades cotidianas.

En el año 2022 también se realizaron estudios de inventarios de algunos grupos taxonómicos como forestal, aves, peces, mamíferos y sistema de morichales. Estos datos de especies con atributo clave (especie desencadenante) se presentan en la tabla 5.15 del capítulo anterior.

En la siguiente tabla, se presentan los datos monitoreados sobre la presencia y ausencia de especies desencadenantes, tendencias poblacionales por estimación social en los talleres con capitanes Resguardo Selva Matavén en los años 2020 y 2021 (Taller de identificación de especies desencadenantes con metodología de cartografía social).

**Tabla 5.16 Especies desencadenantes en la zona del proyecto**

Especies desencadenantes	En la Zona del Proyecto, la diversidad de flora se mantiene gracias a la efectiva conservación y protección de los bosques, como parte del Proyecto REDD+ Selva Matavén. La cobertura forestal en buen estado y los inventarios realizados, tanto de fuentes primarias como secundarias, han permitido identificar especies clave que indican un ecosistema saludable. La tendencia poblacional de estas especies de flora es positiva, anticipándose su continuidad en el área del proyecto, siempre y cuando se mantengan las acciones de conservación y se evite la deforestación.
	<i>Pachira quinata</i> (EN)
	<i>Humiriastrum procerum</i> (VU)
	<i>Mauritia flexuosa</i> (VU)

En cuanto a **fauna** en la Zona Proyecto se beneficia del buen estado de los bosques, según revelan estudios tanto primarios como secundarios. Estas investigaciones sugieren que las especies claves seguirán habitando, alimentándose, reproduciéndose y encontrando refugio en estos bosques. La tendencia poblacional de la fauna es positiva, con expectativas de que continuarán su presencia en el área, apoyadas por las acciones de conservación y protección implementadas por el Proyecto REDD+ Selva Matavén.

**Mamíferos:**

*Proechimys cf. oconelli* (endémica para Colombia)  
*Tapirus terrestris* (CR)  
*Myrmecophaga tridactyla* (VU)  
*Tayassu pecari* (VU)  
*Priodontes maximus* (VU)  
*Chiropotes satanas* (CR)  
*Cebús ecuatorial* (CR)  
*Cebus versicolor* (ES)  
*Inia geoffrensis* (EN)  
*Ateles belzebuth* (EN)  
*Leopardus; tigrinus* (VU)  
*Aoto brumbacki* (VU)

**Aves:**

*Agamia agamí* (VU)  
*Crax alector*. VU  
*Patagioenas subvinacea.* (VU)  
*Ramphastos culminatus:* (VU)  
*Ramphastos vitellinus* (VU)  
*Tinamus guttatus* (VU)  
*Tinamus major:* (VU)  
*Picumnus pimulus* (casi endémica)  
*Setophaga striata* (NT)

With-project Scenario	Medidas tomadas para mantener el estado de conservación de las especies desencadenantes		
	Measures	Results	Means of verification
Implementation of a trigger species monitoring plan.	312 comunidades representadas en sus capitanes del Resguardo Selva Matavén en 2020, 2021 y 2022 participaron en talleres para evaluar la presencia o ausencia, como tendencia de poblaciones de especies desencadenantes de flora y fauna reportadas en PDD.	Taller de identificación de especies desencadenantes con metodología de cartografía social. Actas de talleres y cursos sobre manejo de recursos naturales con los capitanes en 2020, 2021 y 2022.	
Implementation of food guarantee projects, which seek to provide food and nutrition to indigenous families.	100 hectáreas en las zonas 4 y 5 del proyecto agroforestal de cacao fueron utilizadas para proyectos agroforestales y garantía alimentaria.	Anexos 8.1-8.2 del presente documento: Acuerdo y actas de inicio y socialización de convenios y contratos suscritos con los Asesores de FEDECACAO.	
	8 ha en el proyecto agrosilvopastoril en la Zona 1 y Zona2	Convenio y actas sobre fincas agrosilvopastoriles con FEDECACAO (2020) y Fundación Granja Tarapacá (2021-2022).	
	7 talleres participativos sobre turismo comunitario y de naturaleza realizados en RIU-SM, cuatro en la zona 4 (dos en Laguna Negra y dos en Laguna Cacao), y tres en la zona 3 (dos en La Urbana y uno en Barranco Colorado).	Actas de 7 reuniones o talleres de proyectos productivos de turismo comunitario y de naturaleza.	
	6 talleres participativos en tres comunidades de la zona 3 (Pueblo Escondido, La Urbana y Pueblo Nuevo Zama) sobre buenas prácticas para la captura, mantenimiento y comercio de peces ornamentales.	Actas e informes de buenas prácticas de captura, cautiverio y comercio de peces ornamentales del proyecto.	

		4 talleres y una Asamblea general por la fortaleza de la cooperativa COOMATAVÉN (Junio 30 2021 – comunidad de Cumaral).	Actas de talleres para el fortalecimiento de la Cooperativa.
		Asamblea general de la cooperativa COOMATAVÉN (30 marzo 2022)	Actas de talleres para el fortalecimiento de la Cooperativa.
Feasibility studies of conservation agreement agreements for species of flora and fauna and/or triggering ecological units.		En 2020 y 2021 se revisó y validó la información base de biodiversidad e inició la capacitación de capitanes sobre administración de recursos naturales.	Actas de talleres y cursos sobre manejo de recursos naturales con los capitanes.
		Asisten a taller 312 guardias indígenas y 312 capitanes en 2020 e igual número de Guardias Indígenas y Capitanes durante 2021 y 2022, los cuales participan en el diseño del Plan de acción para la prevención, control y mitigación de incendios forestales.	Actas de talleres y cursos sobre manejo de recursos naturales con los guardias y capitanes indígenas sobre control y manejo de amenazas a las tierras y bosques de RIU-SM de 2020 y 2021.
		Línea base de biodiversidad establecida en el 2020. Se determinó la priorización biológica (importancia biológica del sitio, existencia de línea base biológica, evaluación de prioridades a conservar y cómo se realiza la evaluación).	Actas de talleres y cursos sobre manejo de recursos naturales con los guardias y capitanes indígenas con análisis de los resultados de los talleres de capitanes.

**Medidas tomadas para mejorar el estado de la población de cada especie desencadenante en la Zona del Proyecto**

Medidas	resultados	Medios de verificación
Implementación del plan de manejo sustentable de tierras y bosques y del plan de monitoreo de los Altos Valores de Conservación de la comunidad y la biodiversidad de la RIU-SM presentados en este documento.	Número de especies desencadenantes identificadas en el período de seguimiento (2020, 2021 y 2022):  -3 especies de flora desencadenante (1 en peligro de extinción (EN) y 1 vulnerable (VU) identificadas en el área del proyecto 1 en peligro crítico (CR).  -13 especies de fauna desencadenante (2 en peligro (CR) crítico, 3 en peligro (EN) y 8 vulnerables	Presencia/ausencia de especies desencadenantes, indicadores de tendencia poblacional, como indicadores de biodiversidad funcional que se estimaran cada cinco años a partir de 2022.  Taller de identificación de especies desencadenantes con metodología de cartografía social.

	<p>(VU) identificadas en el área del proyecto.</p> <p>Desde el 2022 cada 3 años se actualizará los indicadores de biodiversidad, para determinar la orientación de las acciones de conservación.</p>	
Estudios de caracterización de especies de 4 grupos taxonomicos (forestal, aves, peces, mamiferos)	<p>Forestales: 5 especies en categoría de amenaza</p> <p>Aves: 3 especies en categoría de amenaza, 1 endémica y 1 rara</p> <p>Peces: 1 especie en categoría de amenaza, 2 nuevos registros y 4 nuevos registros para Colombia.</p> <p>Mamiferos: 4 especies en categoría de amenaza y 1 especie endémica para Colombia.</p>	<p><b>Anexo XX</b> Estudios de inventarios forestal, aves, peces y mamíferos y estudio de morichales.</p>
Implementación de proyectos agroforestales y de garantía alimentaria, que buscan reducir la dependencia de los recursos de flora y fauna desencadenantes.	<p>100 familias de las Zonas 4 y 5 del proyecto agroforestal de cacao redujeron a fondo las acciones extractivas forestales.</p> <p>15 Familias en el proyecto silvopastoril en el sector <i>Aiwa Kuna Tsepajibo</i>. Zona 1.</p> <p>Número de toneladas y/o arrobas producidas: Hasta julio de 2021 se produjeron 10 toneladas de plátano por proyecto agroforestal en sus conucos.</p> <p>10 familias involucradas en cada comunidad en el proyecto de turismo de naturaleza en RIU-SM: Laguna Negra y Laguna Cacao; en Zona 3: La Urbana y Barranco Colorado.</p>	<p><b>Anexos 8.1-8.2</b> del presente documento: Acuerdo y actas de inicio y socialización de convenios y contratos suscritos con los ejecutores de FEDECACAO.</p> <p><b>Anexos 9.1-9.4</b> de este documento: Convenio y actas sobre fincas agrosilvopastoriles con Fundación Granja Tarapacá.</p> <p>Impacto 5 en la Sección 4.1.1. Sección 4.3.1 Aparece la cantidad de toneladas en conucos recuperados.</p> <p><b>Anexos 15.1-14.5</b> de este documento: Actas de 7 reuniones o talleres de proyectos productivos de turismo comunitario y de naturaleza.</p> <p><b>Anexos 16.1-16.2</b> de este documento: Actas e informes de buenas prácticas de captura,</p>

## CCB &amp; VCS Monitoring Report Template

CCB Version 3.0, VCS Version 4.3

	<p>10 familias por comunidad participando en talleres en tres comunidades de la Zona 3 (Pueblo Escondido, La Urbana y Pueblo Nuevo Zama) sobre buenas prácticas para la captura, mantenimiento y comercio de peces ornamentales.</p> <p>4 talleres y una asamblea general para el fortalecimiento de la cooperativa COOMATAVÉN.</p>	<p>cautiverio y comercio de peces ornamentales del proyecto.</p> <p><b>Anexos 17.1-17.3</b> de este documento: Actas de talleres para el fortalecimiento de la Cooperativa.</p>
Diseño e implementación de acuerdos para la conservación de especies de flora y fauna y/o activación de unidades ecológicas.	<p>Plan de Acción para prevenir y mitigar incendios forestales no planificados en 2021 y 2022.</p>	<p><b>Anexo 18</b> de este documento: Plan de acción para la prevención y mitigación de incendios forestales no planificados.</p>