



COLOMBIA

CO-G1014: Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta
Análisis Ambiental y Social (AAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

Análisis Ambiental y Social - Plan de Gestión Ambiental y Social

(v.5 de 1 de febrero de 2022)

Elaborado por: **IDOM Consulting, Engineering and Architecture, SAU**

IDOM

Para el **Banco Inter-Americano de Desarrollo (BID)**



Datos del documento

Actividad contractual	Actividades C (Análisis Ambiental y Social) y D (Plan de Gestión Ambiental y Social) del Plan de Trabajo
Entregable/producto	Análisis Ambiental y Social (AAS) y del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS). v.5 final
Nombre del archivo	IDOM_CO_G1014_AASyPGAS_v.5_Final.docx
Consultoría: Equipo IDOM	<p>Ángeles López Goyanes (coordinadora y especialista en sostenibilidad de IDOM)</p> <p>Ana María Romero Pinzón (especialista ambiental y de seguridad y salud laboral de IDOM)</p> <p>Ruby Botero Pulgarín (especialista social y de género de IDOM)</p> <p>Diana Marcela Mesa Montoya (especialista social de IDOM)</p> <p>Vanessa Botero Blandon (especialista social de IDOM)</p> <p>Mónica Castaño Arroyabe (especialista ambiental de IDOM)</p> <p>Juan Pablo Jaramillo (ingeniero civil y especialista en SIG de IDOM)</p> <p>Johanna Imbretch (especialista ambiental y de SIG de IDOM)</p> <p>Con la colaboración del siguiente equipo de la firma Gender Issues, para la revisión del Plan de igualdad de género:</p> <p>Tatiana Revilla (especialista de género en Gender Issues). Consultora de apoyo</p> <p>Paulina González (especialista de género en Gender Issues). Consultora de apoyo</p>
Dirección y revisión de la aplicación de salvaguardas: Equipo BID/ESG	<p>Julia Miguez (especialista social y de género de BID/ESG)</p> <p>Robert Langstroth (especialista de biodiversidad BID/ESG)</p>
Dirección de la preparación del proyecto Equipo BID/RND	<p>Lina Salazar (economista senior de BID/RND)</p> <p>Josué Ávila (especialista GEF del BID)</p>
Insumos y apoyo: Equipo INVEMAR	Paula Sierra (Coordinadora Investigación e información para gestión marina y costera; punto focal de INVEMAR para el proyecto), junto con una amplia representación del equipo de INVEMAR

CONTENIDO

1.	Introducción y marco de actuación	7
1.1.	Antecedentes y objeto	7
1.2.	Metodología y enfoque	8
1.3.	Descripción del proyecto	9
1.4.	Introducción al ámbito geográfico de actuación	13
2.	Análisis Ambiental y Social	18
2.1.	Marco normativo	18
2.1.1.	Marco legal e institucional nacional de la gestión socioambiental	18
2.1.2.	Marco de salvaguardas ambientales y sociales	19
2.2.	Caracterización ambiental y social del área de influencia del proyecto	20
2.2.1.	Línea de base ambiental	20
2.2.2.	Línea de base social	77
2.2.3.	Sitios culturales	90
2.2.4.	Mapeo de actores	97
2.2.5.	Potenciales beneficiarios del proyecto	100
2.2.6.	Riesgos y conflictos preexistentes	101
2.2.7.	Mecanismos de participación comunitaria existentes	106
2.2.8.	Mecanismos de gestión de quejas y reclamos existentes	110
2.3.	Análisis Socio Cultural de los grupos étnicos	113
2.3.1.	Grupos étnicos	113
2.3.2.	Pueblos indígenas presentes en el área de influencia	115
2.3.3.	Estructura comunitaria, funcionamiento institucional y mecanismos de toma de decisiones	125
2.3.4.	Sitios ceremoniales y otros lugares con significado simbólico para la población	127
2.3.5.	Pueblos Afrocolombianos presentes en el área de influencia	133
2.3.6.	Análisis de vulnerabilidad social	135
2.4.	Riesgos e impactos socioambientales potenciales negativos del Proyecto	137
3.	Plan de Gestión Ambiental y Social	147
3.1.	Plan de acción de biodiversidad	147
3.1.1.	Introducción y antecedentes. Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR	147
3.1.2.	Plan complementario de refuerzo del SG-SSTA de INVEMAR para abordar los riesgos específicos sobre la BIODIVERSIDAD derivados de este proyecto	151
3.1.3.	Listado-resumen de medidas	154
3.1.4.	Fichas descriptivas detalladas de medidas	155
3.2.	Plan de pueblos indígenas	161
3.2.1.	Antecedentes y enfoque adoptado para elaboración de este Plan	161
3.2.2.	Cuadro de características del Plan	162
3.2.3.	Listado-resumen de medidas	163
3.2.4.	Fichas descriptivas detalladas de medidas	164
3.3.	Plan de igualdad de género	168
3.3.1.	Cuadro de características del Plan	168
3.3.2.	Listado-resumen de medidas	168
3.3.3.	Fichas descriptivas detalladas de medidas	170

3.4.	Plan de Salud y Seguridad	175
3.4.1.	Introducción y antecedentes. Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR	175
3.4.2.	Plan complementario de refuerzo del SG-SSTA de INVEMAR para abordar los riesgos específicos derivados de este proyecto	179
3.4.3.	Listado-resumen de medidas	181
3.4.4.	Fichas descriptivas detalladas de medidas	182
3.5.	Plan de gestión de otros factores de riesgo	195
3.5.1.	Cuadro de características del Plan	195
3.5.2.	Listado-resumen de medidas	199
3.5.3.	Fichas descriptivas detalladas de medidas	200
3.6.	Plan de consultas, participación comunitaria y Mecanismo de Quejas y Reclamos	206
3.7.	Esquema de monitoreo y reporte de la ejecución del PGAS.....	207
3.8.	Presupuesto de ejecución del PGAS.....	214
4.	Bibliografía.....	219
	ANEXOS	224
	Anexo 1. Mapas.....	225
	Mapa 1. División política del territorio	226
	Mapa 2. Hábitats naturales	227
	Mapa 3. Hábitats naturales críticos y sitios de importancia cultural crítica	228
	Mapa 4. Focos y rutas de conflictividad.....	229
	Anexo 2. Marco legal e institucional de la gestión socioambiental en Colombia	230
	(a) Convenios internacionales	230
	(b) Normativa y legislación nacional	232
	(c) Instituciones Responsables	237
	Anexo 3. Marcos de salvaguardas aplicables.....	244
	(a) Marco de las salvaguardas del BID y sus requisitos	244
	(b) Requisitos adicionales derivados de las salvaguardas del GEF	248
	Anexo 4. Ampliación de información de la línea base ambiental.....	251
	(a) Mapas de riqueza de especies indicadoras de hábitats naturales críticos	251
	(b) Información adicional sobre especies indicadoras de hábitats críticos.....	256
	Anexo 5. Ampliación de información de la línea base social	263
	(a) Caracterización socio-económica de los municipios de la Ecorregión	263
	(b) Caracterización demográfica del ámbito del proyecto	278
	(c) Sectores productivos del ámbito del proyecto	280
	(d) Caracterización de los pueblos palafíticos y su problemática	288
	Anexo 6. Ampliación de información de Análisis Socio-Cultural.....	293
	(a) Relación de sitios sagrados indígenas de la Línea Negra.....	293
	Anexo 7. Hemeroteca.....	315
	(a) Conflictos por el uso de los recursos y otros conflictos	315
	(b) Procesos participativos anteriores.....	318

Documentos adjuntos

Documento Adjunto nº1	Plan de consultas, participación comunitaria y Mecanismo de Quejas y Reclamos (MQR) Se presenta en documento Word independiente
Documento adjunto nº2	Mapa de actores Se presenta en fichero Excel independiente

Abreviaturas

AAS	Análisis Ambiental y Social
AICA	Área Importante para la Conservación de Aves
ANLA	Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CGSM	Ciénaga Grande de Santa Marta
CO	Colombia
CORPAMAG	Corporación Autónoma Regional del Magdalena
ESG	División de Soluciones Ambientales y Sociales del BID (VPS/ESG)
GEF	Global Environmental Facility (Fondo Mundial para la Naturaleza, por sus siglas en inglés; donante de fondos de esta operación)
IaVH	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”
IDEAM	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
IDOM	IDOM Consulting, Engineering and Architecture, SAU
INVERMAR	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés”
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
MQR	Mecanismo de Quejas y Reclamos
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PIF	Formulario de identificación del proyecto de GEF (según sus siglas en inglés, <i>Project Identification Form</i>)
POMCA	Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas
PORH	Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico
PPI	Política de Pueblos Indígenas del BID
PNN	Parques Nacionales de Colombia
SNSM	Sierra Nevada de Santa Marta
SSF	Santuario de Flora y Fauna
TdR	Términos de Referencia
UAC	Unidad Ambiental Costera
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
USD	Dólares de los Estados Unidos de América, por sus siglas en inglés
VIPIS	Vía Parque Isla Salamanca

1. Introducción y marco de actuación

1.1. Antecedentes y objeto

Antecedentes. El Gobierno de Colombia ha solicitado apoyo al Banco Interamericano de Desarrollo para presentar un proyecto al Global Environment Facility - GEF con el objetivo de mejorar la salud del ecosistema de la Ciénaga Grande de Santa Marta para promover la conservación de la biodiversidad.

La CGSM es la laguna costera más grande de Colombia y se encuentra ubicada en la zona norte del país, en el noroccidente del Departamento del Magdalena. Asimismo, la CGSM forma parte de la Reserva de la Biósfera y Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO (declarada en el año 2000), y del sitio Ramsar “Sistema Delta Estuarino del Río Magdalena – CGSM” (declarado en 1998). Esta ecorregión es uno de los humedales estuarios más importantes del país debido a su endemismo, diversidad biológica y presencia de hábitats acuáticos y continentales, extensión e importancia económica.

El Proyecto, denominado “Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta”, tiene los siguientes objetivos específicos: (i) fortalecer la gobernanza nacional, regional y local; (2) proporcionar herramientas para la conservación de la biodiversidad, mejorando la conectividad de los bosques y la eficiencia del uso del agua; y (iii) aumentar el área bajo prácticas de producción sostenible en las cuencas hidrográficas de Aracataca y Fundación.

Objeto. Este documento se inscribe y constituye el principal producto de la consultoría para la preparación de los instrumentos de gestión socioambiental que aseguren que el proyecto cumpla con la normativa ambiental y social colombiana, las políticas del GEF y con los requisitos de las Políticas de Salvaguardias Ambientales y Sociales del BID. El presente documento tiene por objeto presentar el Análisis Ambiental y Social (AAS) del Proyecto, así como el Análisis Sociocultural (ASC) de su área de influencia social, junto con su respectivo Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS).

Figura 1. Vista aérea de la CGSM, con la Sierra Nevada de Santa Marta al fondo



1.2. Metodología y enfoque

Enfoque	Pilares	Descripción
Enfoque basado en 3 pilares	(a) <i>Enfoque híbrido adaptado a cada componente del proyecto (nivel estratégico y nivel operativo diferenciados)</i>	<p><input type="checkbox"/> El proyecto que se evalúa en esta consultoría es un ambicioso programa de intervención en una cuenca hidrográfica compleja y sensible. Dicho proyecto además está integrado por componentes muy heterogéneos que operan tanto en la dimensión de la gobernanza, como en la dimensión de actuaciones físicas sobre el territorio. En consecuencia, está justificado que, a la hora de diseñar los instrumentos de gestión socioambiental del proyecto, cada componente del proyecto sea objeto de un enfoque y de un tratamiento específico y diferenciado que se adapte a su naturaleza. De esa forma, los componentes más estratégicos (gobernanza) han sido analizados desde una perspectiva de evaluación socioambiental estratégica, mientras que los aspectos más directamente relacionados con la intervención en el territorio (componentes del proyecto que se traducen en obras) han sido analizados desde la perspectiva de la evaluación socioambiental de proyectos.</p> <p><input type="checkbox"/> Este enfoque en la práctica se traduce en que los PGAS incorporan dos tipos de medidas, unas más estratégicas, para tratar los componentes estratégicos de la operación (los que no se traducen en obras), y otras más operativas, para tratar los componentes de intervención física en el territorio (componentes del proyecto que se traducen en obras).</p>
	(b) <i>Énfasis en la identificación y aprovechamiento de las oportunidades del proyecto</i>	<p><input type="checkbox"/> El proyecto que se evalúa en esta consultoría es en sí mismo una medida de mitigación de los impactos socioambientales preexistentes en la cuenca en la que se desarrolla. En consecuencia, por su propia naturaleza, los impactos socioambientales positivos de la intervención prevalecen en número y magnitud sobre los negativos. En este contexto, una parte importante de los impactos negativos se derivarán del riesgo de pérdida de oportunidad, es decir, de que el proyecto no explote suficientemente las oportunidades de implantación de mejoras socioambientales.</p>
	(c) <i>Análisis geoespacial</i>	<p><input type="checkbox"/> El análisis de las interrelaciones de los elementos bióticos, abióticos y sociales se realiza con apoyo de una herramienta geoespacial basada en un Sistema de Información Geográfico.</p> <p><input type="checkbox"/> Como instrumento para la aplicación de este documento se han generado unos planos síntesis que pretenden recopilar las principales restricciones cartografiables del territorio.</p>
Metodología (ver descripción más detallada en el documento adjunto nº1 de Plan de Consultas)	(a) <i>Uso de fuentes secundarias</i>	<p><input type="checkbox"/> El levantamiento de la línea de base ambiental y social se ha realizado sobre la base de información secundaria, muy abundante y diversa, ya que el ámbito de estudio ha sido objeto de numerosos estudios. Se indican en el capítulo de Bibliografía.</p> <p><input type="checkbox"/> En paralelo, se ha investigado también la hemeroteca, también muy abundante en artículos relativos a la CGSM. Los extractos de una selección de artículos significativos se incluye como Anexo 7 de este documento.</p>
	(b) <i>Consultas</i>	<p><input type="checkbox"/> Para la identificación inicial de impactos y el diseño del Plan de Gestión Social y Ambiental, el equipo consultor ha realizado numerosas reuniones y preconsultas a agentes clave de la CGSM, y asimismo se ha asistido a las Misiones y reuniones de preparación del proyecto.</p> <p><input type="checkbox"/> En el Documento adjunto de Plan de Consultas se incluye la relación detallada de entrevistas realizadas y sus conclusiones</p>

1.3. Descripción del proyecto

Operación de financiación. Las principales características de contexto de la operación a la que se refiere esta consultoría se resumen a continuación.

Tabla 1. Características de la operación

Actividad	Alcance	
Título	Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta (CGSM) - (CO-G1014)	
Objetivos	<i>General</i>	General: Mejorar la salud del ecosistema de la Ciénaga Grande de Santa Marta para promover la conservación de la biodiversidad
	<i>Específicos</i>	Específicos: (i) fortalecer la gobernanza nacional, regional y local; (ii) proporcionar herramientas para la conservación de la biodiversidad, mejorando la conectividad de los bosques y la eficiencia del uso del agua; y (iii) aumentar el área bajo prácticas de producción sostenible en las cuencas hidrográficas de Aracataca y Fundación
Beneficiarios	Gobierno de Colombia	
Población objetivo	La población objetivo del proyecto son las comunidades que habitan en la CGSM	
Recursos	Presupuesto total estimado del GEF-7: US\$ 8.219.000	
Ejecutor	INVEMAR	
Marco de salvaguardias	<i>Clasificación de riesgo:</i>	B
	<i>Políticas activadas</i>	OP-102; OP-703; OP-704; OP-761; OP-765

Componentes y productos del proyecto. Se presenta a continuación un resumen del concepto del proyecto a partir de la información del POD del proyecto (sept. 2021).

<p>Componente I</p> <p><u>Fortalecimiento de la gobernanza ambiental de la CGSM</u></p> <p>US\$850.000</p>	<p>Componente II</p> <p><u>Áreas protegidas, conectividad ecológica y manejo eficiente del agua</u></p> <p>US\$2.933.000</p>
<p>Componente III</p> <p><u>Uso sostenible del suelo y conservación de bosques</u></p> <p>US\$3.534.000</p>	<p><u>Monitoreo y Evaluación del Programa</u> (US\$300,000)</p> <p><u>Administración y Auditoría</u> (US\$602,000)</p>
<p>MONTO TOTAL: US\$ 8,219,000</p>	

Tabla 2. Componentes del proyecto

Componente	Alcance
Componente I. Fortalecimiento de la gobernanza ambiental de la CGSM (US\$850.000)	<p>Este componente, busca fortalecer la gobernanza ambiental de manera participativa, involucrando activamente a todos los actores de la CGSM, y de manera especial a las mujeres, las comunidades indígenas, la población afrodescendiente, los pescadores y los pequeños productores. Esto se conseguirá a través del financiamiento de las siguientes actividades: (i) diseño e implementación de un modelo de gobernanza ambiental en el SDERM-CGSM que oriente la coordinación entre las instituciones, sector privado y actores sociales, la consolidación de instancias y esquemas de participación, y que establezca mecanismos de toma de decisiones conjuntas con base en información científica; (ii) diseño e implementación de una estrategia financiera para garantizar la sostenibilidad del modelo de gobernanza que considere la generación de alianzas público privadas (p.ej. carbono azul en manglar, participación de mercados de carbono, estrategias de ecoturismo, etc.); (iii) estrategia de comunicación sobre la importancia de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del SDERM CGSM, desarrollada con enfoque diferencial considerando aspectos de género, juventud, etnia, y discapacidad auditiva; (iv) se formulará el Plan de Cogestión de Pesca Artesanal que identifique las acciones prioritarias para la gestión sostenible del recurso pesquero promoviendo la firma de acuerdos entre gremios que representan cerca de 3.000 pescadores y la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca; y (v) un piloto donde se monitorearán indicadores de estado del recurso pesquero, y se identificarán y evaluarán incentivos de comportamiento para promover la adopción de prácticas responsables de pesca</p>
Componente II. Áreas protegidas, conectividad ecológica y manejo eficiente del agua (US\$2.933.000)	<p>Este componente, busca promover mecanismos para conservar la biodiversidad y mejorar el manejo eficiente del agua, promoviendo actividades de conservación y restauración que contribuyan a la conectividad ecológica. Para esto se financiarán las siguientes actividades:</p> <p>(i) un sistema de información de soporte para la toma de decisiones ambientales en el SDERM CGSM que considere escenarios de cambio climático, a través de una plataforma interactiva que permita la modelación de indicadores ambientales y promueva el intercambio de información entre los diferentes actores gubernamentales, académicos, el sector privado, y la sociedad civil, con la finalidad de priorizar y evaluar las principales inversiones que impactan la CGSM;</p> <p>(ii) el fortalecimiento del programa de monitoreo ambiental con énfasis en variables de biodiversidad y calidad del recurso hídrico, a través de la instalación de estaciones hidrológicas, la actualización y monitoreo de bio-indicadores de la salud de la CGSM, y los ríos Fundación y Aracataca, y la implementación de un programa de monitoreo comunitario de recursos naturales; (iv) el desarrollo de un Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico para la cuenca de Aracataca formulado de manera participativa con las comunidades, cuyo fin es desarrollar las directrices de planificación, administración, control y vigilancia del recurso hídrico -para establecer, de manera general, la asignación del agua para los diferentes usos- para los 10 años siguientes a aprobación; (v) piloto que promueva el manejo eficiente del agua implementado con un distrito de riego de la cuenca del río Aracataca; (vi) el fortalecimiento de los programas de prevención, vigilancia y control en VIPIS y SFF-CGSM, por medio de dotación de equipos –drones, GPS, embarcaciones, etc.-, contratación de personal especializado, actividades de educación ambiental y capacitación del personal para monitorear los principales motores de pérdida de la biodiversidad y recomendar acciones de manejo; (vii) la formulación de un plan de acción para la conectividad hídrica, socio-ecosistémica y cultural para la CGSM con énfasis en áreas de influencia indígena y de producción agropecuaria, a partir de un estudio para la identificación y priorización de corredores ecológicos que permitan la conectividad hídrica, socio-ecosistémica y cultural considerando la estructura ecológica principal; y (viii) la implementación de actividades para la conservación o restauración de manglares, bosque ribereño y bosque seco tropical (22.000 hectáreas) priorizadas para la conectividad ecológica del SDERM-CGSM</p>

Componente III. Uso sostenible del suelo y conservación de bosques (US\$3.534.000).

- (i) Este componente busca fomentar la adopción de prácticas agroecológicas entre los productores agropecuarios de las cuencas de Aracataca y Fundación, para promover la producción ambientalmente sostenible, el uso eficiente del agua en las actividades productivas y, actividades de conservación y restauración en finca. Los cultivos priorizados son aquellos que cubren la mayoría del área agrícola: palma africana (17.939 Has y 647 fincas), banano y plátano (1.025 Has y 136 fincas), café (8.048 Has y 3.649 fincas), arroz (1.297 Has y 75 fincas) y bovinos (104.166 Has y 814 fincas). Para esto se financiarán las siguientes actividades.
- (ii) Planes de finca que contribuyan a la conectividad, conservación de la biodiversidad y manejo sostenible del agua elaborados para fincas agrícolas y pecuarias. Estos planes serán la guía de trabajo de los productores para la implementación de sistemas agroecológicos sostenibles¹ en sus predios. Estos planes serán elaborados por técnicos agrícolas especializados, que serán contratados por el proyecto, en consenso con los productores. Para esto se deberán realizar acuerdos de participación y compromiso con los diferentes gremios productivos presentes en la ecorregión (i.e. banano, café, ganado bovino, arroz, palma) y con los productores participantes. Se realizarán un total de 500 planes de finca en los rubros de palma africana (175), banano y plátano (75), arroz (25), café (125) y bovinos (100).
- (iii) Los requisitos principales que deben cumplir los productores para obtener el beneficio de plan de finca son: (i) predios ubicados en los corredores de conectividad priorizados en el Componente II; (ii) tener predios de sistemas productivos priorizados; (iii) haber firmado el acuerdo de compromiso para la participación activa en el proyecto y para el aporte de US\$1.000 de contrapartida (a través de compra adicional de tecnologías y/o insumos o en especie para el desarrollo del plan de finca acordado); (iv) tener documento de identidad; (v) demostrar tenencia legal de la tierra (i.e. propietario: certificado de tradición y libertad no mayor a 30 días de emisión o poseedor de buena fe: constancia escrita de posesión pacífica y no clandestina emitida por la autoridad competente y firmada por dos vecinos testigos); y (vi) declarar que no participa en actividades ilegales y que no existe discusión judicial, pleito o demanda sobre la finca. Los bonos serán expedidos a nombre del hombre y la mujer del hogar, y 20% deberán ser asignados a mujeres cabeza de familia, y 20% asignados a grupos indígenas y/o afrodescendientes. Además, el 80% deberán ser asignados a pequeños o medianos productores².
- (iv) Financiamiento parcial de planes de finca a través de bonos agroecológicos ofrecidos a los productores agropecuarios. Estos bonos serán canjeables por tecnologías agroecológicas que busquen: (i) mejorar la eficiencia del uso del agua, tales como: cosechas de agua a través de reservorios, acueductos ganaderos, sistemas de riego por múltiples ventanas, sensores para riego, biodigestores, canales con plantas acuáticas para descontaminación de aguas residuales, y/o beneficio ecológico de café; o (ii) conservar la biodiversidad y proteger las fuentes de agua, tales como: corredores ecológicos con regeneración natural o especies nativas, cercas vivas multiestrato, setos forrajeros multipropósito, y/o cercas eléctricas con energía solar.

Los bonos se entregarán a los 500 productores agropecuarios para los que se hayan realizado los planes de finca y que hayan firmado el acuerdo de compromiso de contrapartida. Estos bonos tendrán un monto máximo de US\$2.500 y solo podrán ser canjeados por insumos y/o tecnologías estipuladas en un menú predefinido y consensuados entre el productor y el técnico, con base en el plan de finca. Los productores beneficiarios serán aquellos que: (i) hayan completado el plan de finca; (ii) se hayan comprometido a aportar al menos US\$1.000 en contrapartida (efectivo o especie), y (iii) que hayan firmado un acuerdo de producción y conservación a un horizonte de por lo menos cinco años. El menú de tecnologías será revisado anualmente y aprobado por el comité técnico del proyecto, esta será una herramienta flexible y permitirá la inclusión de nuevas tecnologías que cumplan con los objetivos de mejorar la eficiencia en el uso del agua, y conservar la biodiversidad. Los beneficiarios del bono realizarán sus compras directamente en la tienda del proveedor de insumos/equipos de su elección. Podrán participar del proyecto los proveedores de insumos/equipos que: (i) puedan evidenciar la vigencia de su estatus legal y tributario en el país; (ii) cumplan con los requisitos técnicos y de disponibilidad del listado de insumos o equipos autorizados por el proyecto; y (iii) que se encuentren en el área de intervención. En el caso de tecnologías especializadas y de baja oferta se procederá con la compra directa de bienes y entrega a los productores.
- (v) Fincas demostrativas para la conectividad, conservación de la biodiversidad y manejo sostenible del agua establecidas donde los productores, técnicos

Componente	Alcance
	<p>agropecuarios y otros actores de la CGSM, podrán aprender sobre la producción agropecuaria con principios agroecológicos a través de la transferencia de conocimientos y tecnología. Además, se espera que estas fincas sirvan como faros para la disseminación de conocimiento a otros productores no beneficiarios de los bonos agroecológicos. El proyecto financiará una red de 21 fincas demostrativas que deberán estar ubicadas en los corredores ecológicos priorizados para la conectividad en el Componente II. Al menos 15% de las fincas demostrativas deberán ser dirigidas por mujeres cabeza de familia y 20% deberán estar en comunidades indígenas o afrodescendientes. En total se financiarán 20 fincas demostrativas que serán implementadas en los rubros de palma (5), café (5), banano y plátano (3), arroz (2), ganadería bovina (4) y ganadería bufalina (1).</p> <p>(vi) Asistencia técnica con enfoque de género y pertinencia cultural para técnicos agropecuarios, productores agropecuarios y otros actores clave en principios y prácticas agroecológicas, planificación predial participativa y acciones de adaptación al cambio climático, considerando enfoques de género y etnia. Para lograr esto se realizarán un total de 75 talleres focalizados para técnicos y 200 talleres para la provisión de asistencia técnica a productores. Además, se proveerá asistencia técnica específica a las fincas que reciben los bonos agroecológicos. La asistencia técnica deberá tener un enfoque de género y pertinencia cultural considerando temas de lenguaje, horarios, acceso para cuidado de niños y adultos mayores, y otras normas sociales de las comunidades indígenas.</p> <p>(vii) Identificación de estrategias de financiamiento complementario para fomentar la adopción de prácticas agrícolas sostenibles, que beneficien por lo menos a 120 agricultores, adicionales a los beneficiarios de bonos. Esta actividad tendrá como fin identificar oportunidades, realizar las alianzas, e implementar programas y acuerdos necesarios para ampliar efectivamente los flujos financieros complementarios que apoyen la implementación de las prácticas agroecológicas (i.e. líneas de crédito, mercado de carbono, etc.).</p> <p>(viii) Piloto de economía de comportamiento, que busque promover la adopción de prácticas agroecológicas de ahorro de agua y de conectividad ecosistémica, a través de un experimento económico que implementará nudges o incentivos comportamentales. Este piloto incluirá 500 productores que no sean beneficiarios directos de los bonos, y serán seleccionados de manera aleatoria.</p>
Otros	Monitoreo y evaluación del programa (US\$300.000) y administración y auditoría (US\$602.000). Incluye gastos de administración, monitoreo, evaluación y auditoría externa del proyecto.

¹ Estos sistemas por sus características son sistemas más resilientes al CC, y contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, la conservación y el manejo eficiente del uso del agua.

² Se considerarán pequeños o medianos a productores con igual o menos de: 100 Has de palma, 50 Has de banano y/o plátano, 10 Has de café, 10 Has de arroz y 100 bovinos para el rubro de ganadería.

1.4. Introducción al ámbito geográfico de actuación

Aspecto	Características	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN	Geográfico	<p>El ámbito geográfico general del proyecto, a nivel de intervención en el paisaje, está formado por la Ecorregión de la Ciénaga Grande de Santa Marta (CGSM), la laguna costera más grande de Colombia que se encuentra ubicada en la zona norte del país, en el noroccidente del Departamento del Magdalena</p> <p>Por otra parte, las actuaciones con enfoque territorial del Componente 3 se centrarán en las cuencas de los ríos Fundación y Aracataca, que conectan la SNSM con la CGSM.</p> <p>El área de intervención del proyecto comprende aproximadamente 6,000 km2 bajo manejo mejorado para beneficiar la biodiversidad en la CGSM, enfocándose en 4423 km2 en las cuencas hidrográficas de Fundación y Aracataca que conectan la SNSM con la CGSM.</p>
	Importancia ecológica	<p>La CGSM es la laguna costera más grande de Colombia y uno de los humedales estuarios más importantes del país debido a su endemismo, diversidad biológica y presencia de hábitats acuáticos y continentales, extensión e importancia económica. Conserva más de 30.000 ha de bosque de manglar y en ella convergen los ríos que drenan la Sierra Nevada de Santa Marta (Aracataca, Fundación y Sevilla), el río Magdalena, y el agua salada proveniente del mar Caribe.</p>
	Protección ambiental	<p>La CGSM forma parte de la Reserva de la Biósfera y Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO (declarada en el año 2000), y del sitio Ramsar "Sistema Delta Estuarino del Río Magdalena – CGSM" (declarado en 1998). Esta ecorregión es uno de los humedales estuarios más importantes del país debido a su endemismo, diversidad biológica y presencia de hábitats acuáticos y continentales, extensión e importancia económica.</p> <p>En esta ecorregión también se encuentran las áreas protegidas de Santuario de Flora y Fauna de CGSM (SFF-CGSM) y el Parque Nacional Vía Parque Isla Salamanca (PN-VPIS), y se encuentra conectado ecológicamente al Parque Nacional Sierra Nevada de Santa Marta (PN-SNSM).</p>
	Presencia de pueblos indígenas	<p>La CGSM se considera parte del territorio ancestral de los cuatro pueblos indígenas que habitan la Sierra Nevada de Santa Marta - Arhuaco, Kogui, Wiwa y Kankuamo. El pueblo Arhuaco diseñó en 2016 un plan de acción para el establecimiento de un mecanismo de pago por servicios ambientales de la cuenca del río Fundación, el cual incluye medidas dirigidas a mejorar los mecanismos de asignación del agua, restaurar la cuenca y fortalecer las prácticas de manejo de esta.</p>

Se incluyen a continuación una selección de planos, imágenes, tablas y fotografías para iniciar un recorrido visual introductorio por el ámbito del proyecto.

En las próximas secciones de este documento se realizará la descripción detallada de cada uno de los aspectos reflejados en este recorrido visual introductorio.

Figura 2. Relieve y geomorfología de la Eco-región de la CGSM

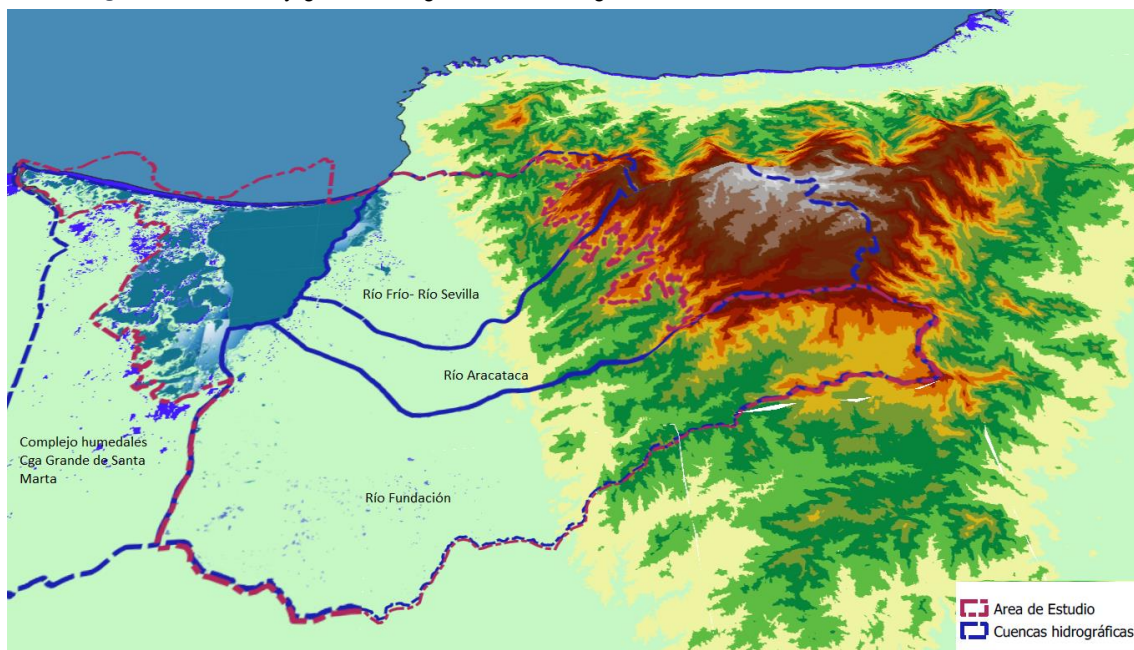
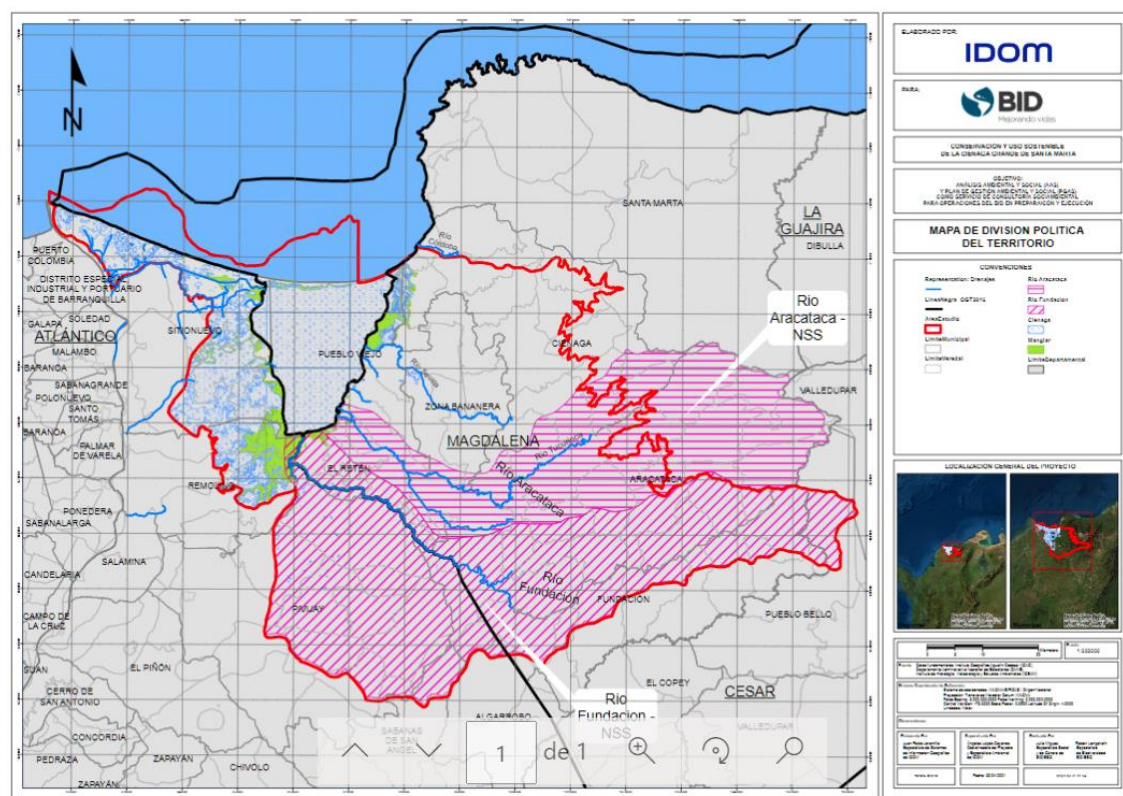


Figura 3. Mapa 1 de división política del territorio (ver a tamaño completo en Anexo 1)



El ámbito de estudio en cifras

Municipios. En la siguiente tabla se presenta información territorial y poblacional de los municipios incluidos en el área de estudio (Ver localización en el Mapa 1 del Anexo 1).

Tabla 3. Municipios del área de estudio

Municipio	Población total (hab.) <i>Proyección DANE 2021</i>	Área municipal total (km2)	Superficie municipal contenida en el área de estudio (km2)	% de superficie municipal en el área de estudio
Aracataca	42,128	1,775	1,107	62%
Pivijay	39,570	1,636	925	57%
Ciénaga	126,245	1,243	835	67%
Sitionuevo	29,612	967	560	58%
Fundación	71,572	931	536	58%
Zona Bananera	75,081	446	446	100%
El Retén	21,379	274	274	100%
Pueblo Bello (Dpto. César)	30,054	686	78	11%
Puebloviejo	32,688	691	67	10%
Sabanas de San Ángel	16,984	1,195	55	5%
Remolino	12,112	611	19	3%
Algarrobo	17,046	403	9	2%
Valledupar (Dpto. César)	544,134	4,493	0,5	0,01%

Fuente de datos municipales: DANE; fuente de mediciones: SIG

Áreas protegidas y hábitats naturales. En la siguiente tabla se puede observar que el área de estudio presenta un 55% de zonas que tienen algún grado de protección por su importancia ecológica y ecosistémica. También se puede observar que el 54% son hábitats naturales los cuales corresponden a coberturas no antropizadas.

Tabla 4. Áreas SINAP y hábitats naturales

Área de estudio total (Ha)	Áreas protegidas y no protegidas			Tipos de hábitats		
	Tipo de área	(Ha)	% Ocupación	Hábitats	(Ha)	% Ocupación
597,464	SINAP	328,329	55%	Natural	321,468	54%
	NO SINAP	269,135	45%	Antropizado (incluye agrosistema)	275,996	46%

Fuente: Mediciones SIG

Resguardos indígenas constituidos. La tabla siguiente relaciona los resguardos indígenas legalmente constituidos que se localizan en el área de estudio.

Tabla 5. Resguardos indígenas en el área de estudio

Municipio	Resguardo indígena	Área total (Ha)	Área del resguardo en el área de estudio (Ha)	% del resguardo en el área de estudio
Ciénaga	Kogui - Malayo Arhuaco	407,843	12,740	3%
Aracataca	Arhuaco de la Sierra Nevada	206,166	78,074	38%
Fundación				
Pueblo Bello				
Ciénaga				
Valledupar				

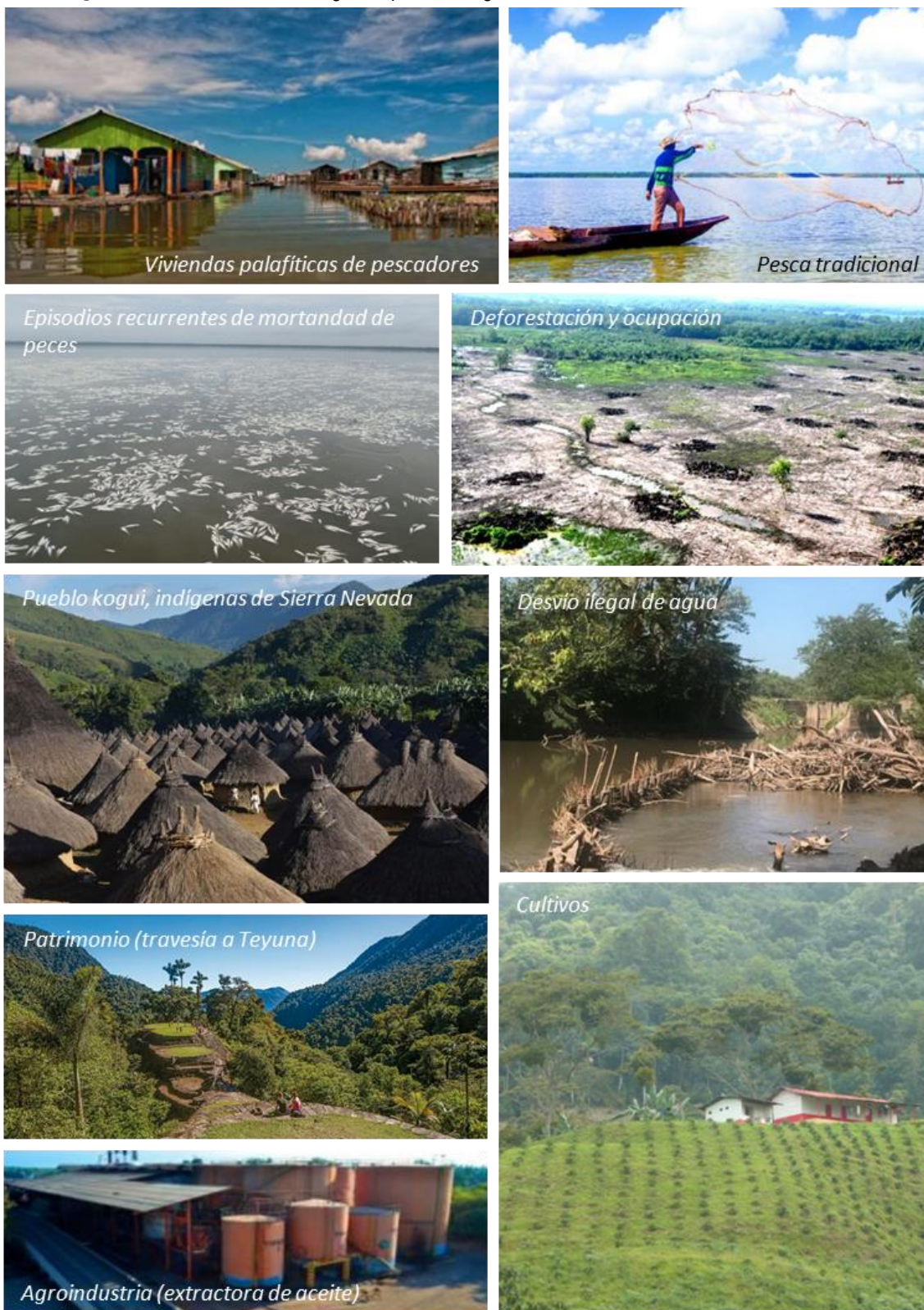
Cuencas de Aracataca y Fundación. En la siguiente tabla se presenta el porcentaje de ocupación en el área de estudio de las Cuencas Hidrográficas prioritarias a efectos de este estudio: Fundación y Aracataca:

Tabla 6. Porcentaje de ocupación de las cuencas hidrográficas prioritarias

Cuenca hidrográfica	Área total (Ha)	Área en el área de estudio (Ha)	% de ocupación
Río Fundación	240,711	240,711	100%
Río Aracataca	155,410	83,812	54%

Fuente: Mediciones SIG

Figura 4. Un recorrido en imágenes por los rasgos socioambientales de la CGSM



2. Análisis Ambiental y Social

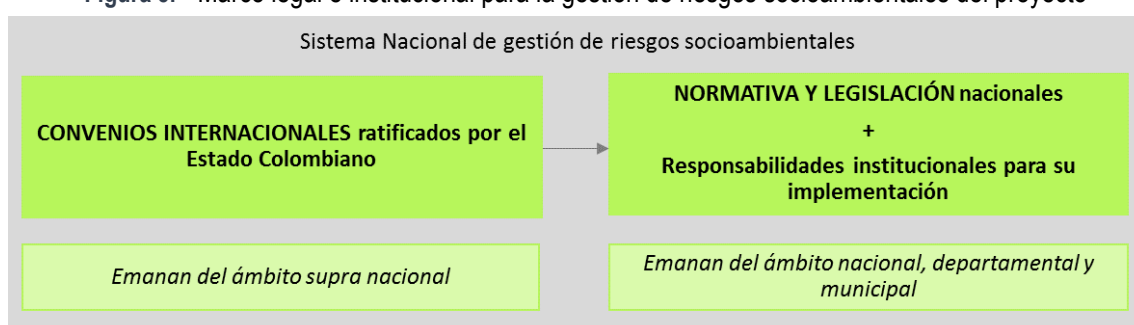
2.1. Marco normativo

2.1.1. Marco legal e institucional nacional de la gestión socioambiental

❗ Alcance de este capítulo según los TdR: Análisis del marco legal ambiental y social aplicable, incluyendo requisitos de consulta previa con pueblos indígenas.

El sistema nacional de gestión de riesgos socioambientales a efectos de este estudio está formado por los siguientes componentes:

Figura 5. Marco legal e institucional para la gestión de riesgos socioambientales del proyecto



Este marco legal e institucional aplicable al proyecto se presenta íntegramente en el Anexo 2 a este documento. En dicho Anexo, cada uno de los elementos que integran dicho sistema nacional, se organizan según sus temáticas, y se clasifican según los temas cubiertos por las distintas políticas de salvaguardas aplicables, para facilitar la posterior realización del análisis de brechas.

A la vista del contenido del Anexo 2, se concluye que el marco nacional normativo e institucional de carácter socioambiental aplicable al proyecto se considera en términos generales razonablemente completo y avanzado, al menos desde el punto de vista de su alcance teórico.

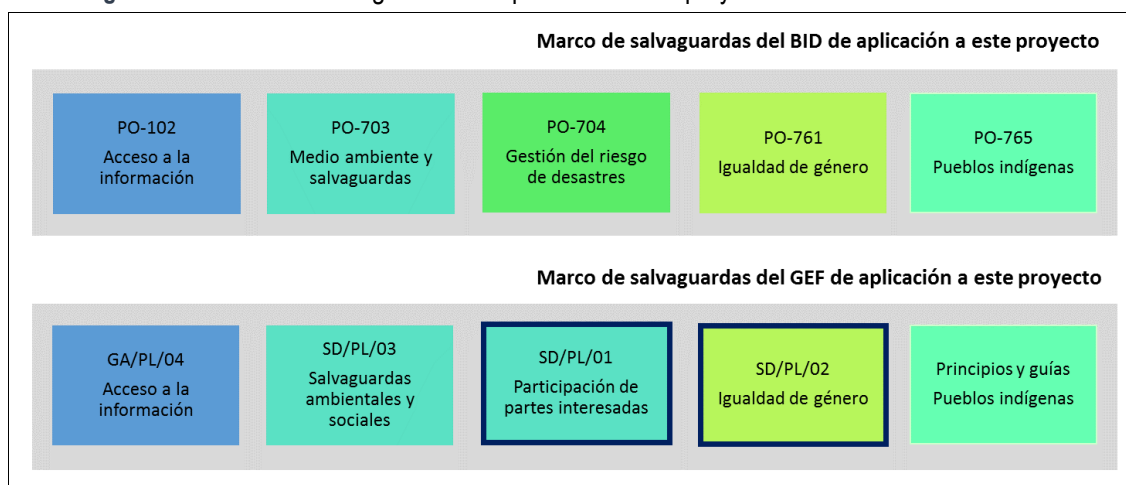
2.1.2. Marco de salvaguardas ambientales y sociales

① Alcance de este capítulo según los TdR: Análisis de las salvaguardas ambientales y sociales del BID aplicables y análisis de posibles brechas con el marco legal del país.

Por la naturaleza de este proyecto, resultan de aplicación al mismo los requisitos de las políticas de salvaguardas PO-102, PO-703, PO-704, PO-761 y PO-765 del BID, que se detallan en el Anexo 3 (a) de este documento. Dichos requisitos son más exigentes que la normativa nacional presentada en el capítulo anterior en lo que respecta a la realización de Consultas y a la política de igualdad de género, constituyendo esos dos aspectos las principales brechas entre ambos sistemas (nacional y salvaguardas).

Por otra parte, para el diseño del Plan de Consultas y para la elaboración del PGAS se han incorporado los requisitos de las políticas SD/PL/01 y SD/PL/02 del GEF, por resultar a su vez más concretas y ambiciosas que las de BID en relación con la realización de las consultas y con los requisitos de la política de igualdad de género. En el Anexo 3 (b) de este documento se describen los requisitos de las políticas de GEF de participación de partes interesadas y de igualdad de género, de aplicación a este proyecto que resultan de aplicación complementaria a las salvaguardas del BID. Igualmente, en el documento del Plan de Consultas se aborda en detalle estos requisitos.

Figura 6. Marcos de salvaguardas de aplicación a este proyecto



2.2. Caracterización ambiental y social del área de influencia del proyecto

2.2.1. Línea de base ambiental

❗ Alcance de este capítulo según los TdR: Línea de base ambiental del área de influencia ambiental del Proyecto, enfocada en recursos hídricos, biodiversidad y servicios ecosistémicos. Identificación de hábitats naturales críticos y áreas clave para servicios ecosistémicos para comunidades locales, incluyendo, entre otras, áreas importantes para recursos pesqueros y áreas importantes para la producción pecuaria en ecosistemas naturales. Identificación de áreas clave debido a criterios de conectividad/fragmentación ecológica, incluyendo corredores de bosques.

2.2.1.1. Recursos hídricos

Introducción. La CGSM y su conexión hidráulica con el río Magdalena

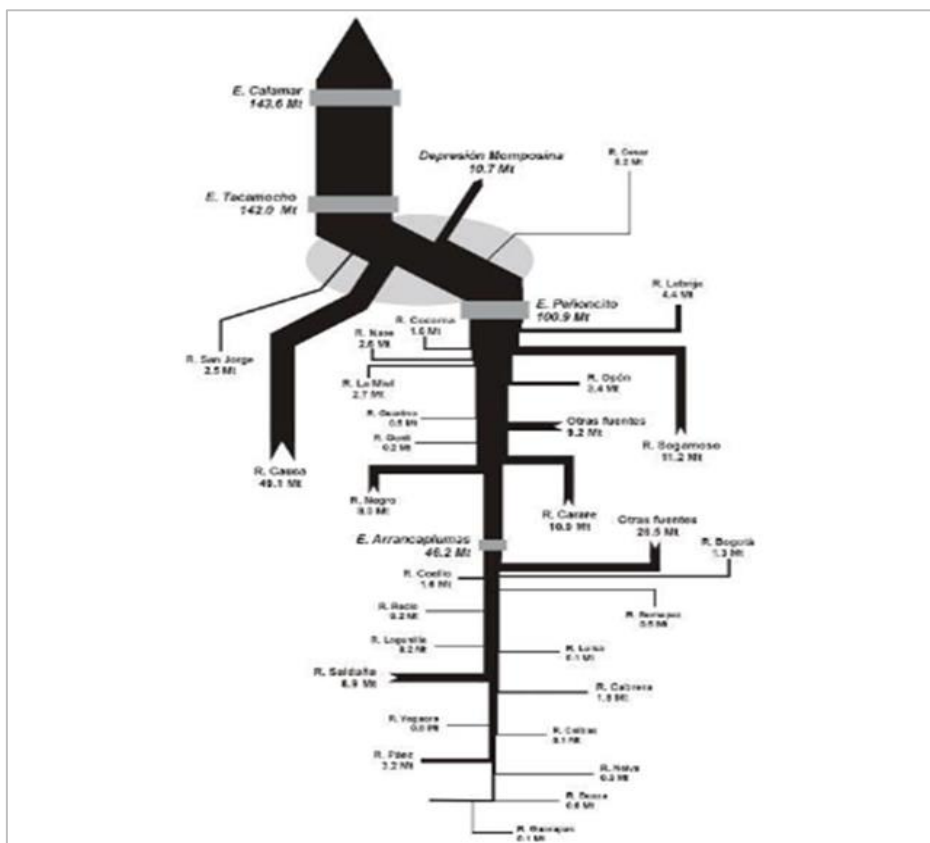
La Ciénaga Grande de Santa Marta es el Sistema Delta Estuarino situado en la desembocadura del Río Magdalena. En condiciones naturales, este Sistema Delta Estuarino estaría conectado con el Río Magdalena y con el mar. Sin embargo, la conexión hidráulica con el mar se perdió en gran parte como consecuencia de la construcción de la carretera Barranquilla-Santa Marta (que actúa como una gran barrera al flujo de agua), y tuvo como consecuencia la hipersalinización de la ciénaga y la mortalidad del manglar. En cuanto a la conexión hidráulica con el Río Magdalena, esta pasó a potenciarse y favorecerse antrópicamente mediante la apertura y mantenimiento de grandes caños, al objeto de favorecer la llegada de agua dulce al sistema de la Ciénaga, reduciendo su hipersalinidad y con ella, la presión que este cambio de condición salina del agua ejerce sobre el manglar y los recursos pesqueros.

En este contexto, actualmente el principal aporte de agua dulce al sistema estuarino procede del río Magdalena, por lo que a continuación se extrae y resume información de contexto sobre las características de dichas aguas.

El río Magdalena nace en la laguna Magdalena, en el macizo colombiano y discurre a lo largo de 1.612 kilómetros hasta su desembocadura. En el mundo no hay otro río rodeado por condiciones climáticas y atmosféricas que provienen del Caribe, Orinoco, Amazonas y Pacífico. En la cuenca del río Magdalena está asentada el 77 por ciento de la población colombiana, y aporta cerca del 80 por ciento del Producto Interno Bruto nacional, genera 70 por ciento de la producción de energía hidráulica y el 70 por ciento de las cosechas agrícolas nacionales.

Debido al contexto geográfico y a la deforestación de la cuenca, el Magdalena está entre los 10 ríos con mayor tasa de erosión a nivel global, con una producción de 710 toneladas de pérdida de suelos por kilómetro cuadrado al año; el cuerpo hídrico transporta cerca de 180 millones de toneladas de sedimentos anuales.

Figura 7. Modelo de transporte de sedimentos en el río Magdalena y sus afluentes



Fuente: Kettner, Restrepo y Syvitski, 2010, *Journal of Geology*

La cobertura de bosques primarios en la cuenca no supera el 10 por ciento, mientras que la minería descarga 100 toneladas de mercurio cada año.

Las especies de peces de agua dulce del Magdalena figuran entre las más amenazadas del país y de los Andes tropicales debido a la acelerada degradación y transformación del hábitat, la contaminación hídrica y especies introducidas.

Los Libros Rojos de peces dulceacuícolas de Colombia catalogan a 22 especies de peces del Magdalena como amenazadas, listado que encabezan el bagre rayado (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*), en Peligro Crítico, y el pataló (*Ichthyoelephas longirostris*) y *Brycon labiatus*, en la categoría de En Peligro. Sin embargo, una evaluación adicional de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) reveló que 113 especies endémicas de la cuenca del Magdalena están dentro de alguna categoría de amenaza, incluyendo el capaz (*Pimelodus grosskopfii*), que figura en Peligro Crítico. Por su parte, siete especies están En Peligro (*Ancistrus tolima*, *Ancistrus vericaucanus*, *Austrofundulus myersi*, *Brycon labiatus*, *Gymnotus ardilai*, *Parodon alfonsoi* y *Pseudoplatystoma magdaleniatum*), 10 vulnerables y 85 casi amenazadas.

Varias actividades humanas son los principales motores de las amenazas de los peces de la cuenca. Además de la deforestación, 294 municipios vierten aguas residuales sin tratamiento, hidrocarburos, metales pesados, materia orgánica y otros contaminantes. Por ejemplo, la industria de los hidrocarburos hace evidente la contaminación en el río desde 1922 con la construcción de la refinería en Barrancabermeja: entre 1986 y 2003 se registraron 840 derrames y 940 voladuras del oleoducto Caño Limón-Coveñas.

En su paso por 11 departamentos, el río Magdalena recibe vertimientos con metales pesados utilizados por la minería. El HIMAT e Ingeominas encontraron en sus aguas concentraciones altas de metales como mercurio, plomo, cadmio, hierro y cinc.

Según el Estudio Nacional del Agua de 2019, el 52 por ciento de la cuenca presenta una mala calidad de agua mala, 40 por ciento es regular y ocho por ciento es muy mala. Es decir que los peces viven, nadan, se alimentan y reproducen en ecosistemas con una calidad precaria.

Las especies invasoras son otra presión significativa a considerar. En Colombia han sido identificadas 43 especies de peces introducidas y todas hacen presencia en la cuenca del río Magdalena: 13 fueron trasplantadas de otras cuencas y 30 son exóticas u originarias de otros continentes.

La falta de controles de seguridad, más la liberación intencionada, siembras y escapes, son las razones que explican la distribución actual de especies invasoras. La llegada de invasores exóticos pone el alto riesgo la biodiversidad de los peces del Magdalena. Las especies invasoras son una de las principales causas de pérdida de biodiversidad, ya que reducen el recambio de especies nativas entre los ecosistemas y generan su extinción por depredación, parásitos, patógenos o competencia por hábitat y alimento.

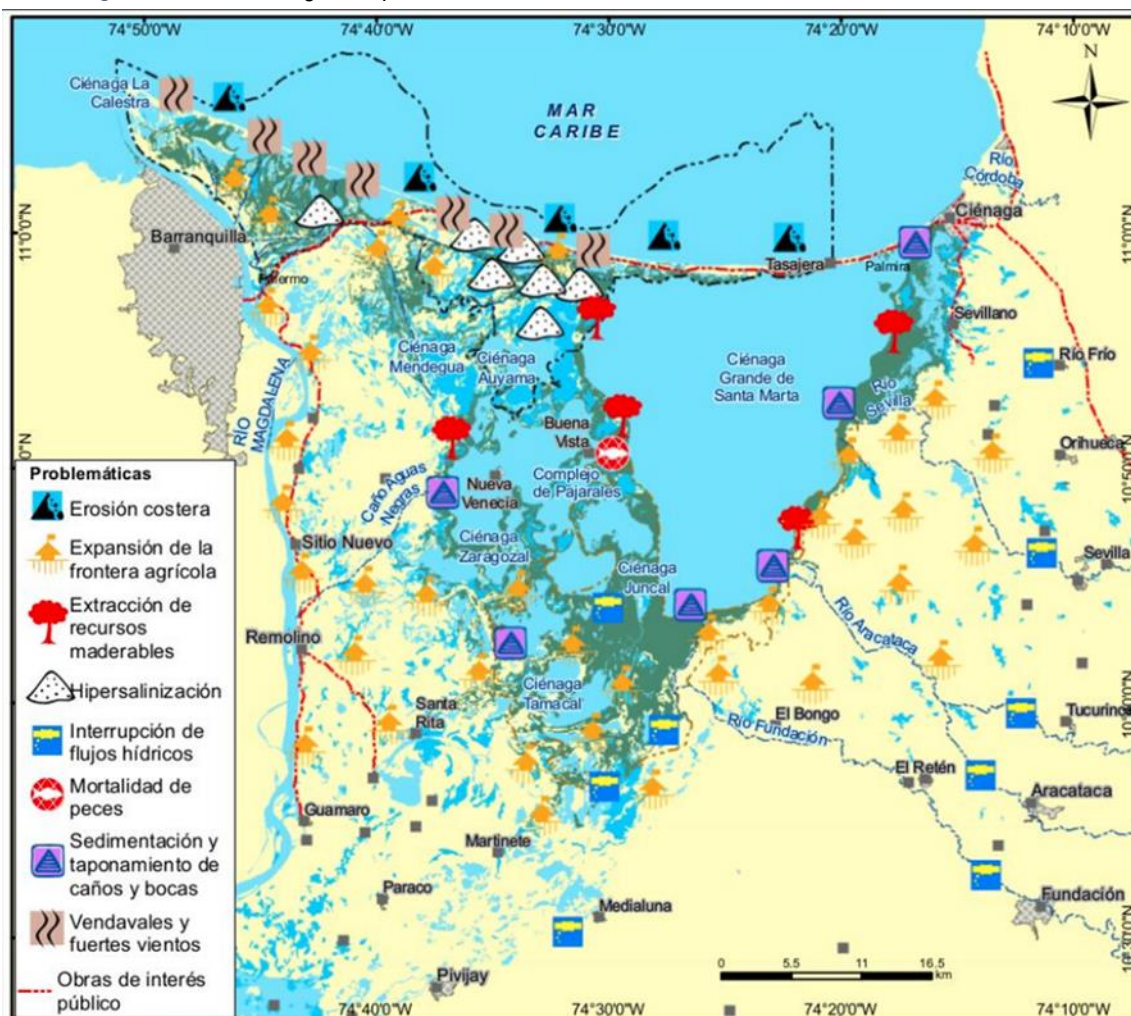
Por ejemplo, en 2010 los científicos Caraballo y Gandara describieron cómo la pesquería artesanal del embalse del Guajaro se vio afectada por la introducción de la tilapia nilotica (*Oreochromis niloticus*), especie que afectó la abundancia de la arenca (*Triplotheus magdalenae*), un pez emblemático de la zona.

Recientemente, el pangasius o pez basa (*Pangasionodon hypophthalmus*) prendió las alarmas debido a que podría convertirse en una amenaza para otros peces como el bagre rayado (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*).

Como consecuencia de lo anterior, se concluye que la conexión hidráulica del río Magdalena con la CGSM, favorecida por la creación y mantenimiento de los caños, representa simultáneamente una solución al problema de la hipersalinización de la CGSM y una amenaza ambiental (no evaluada en el momento actual) ya que introduce agua contaminada con una elevada carga de sedimentos y un potencial para la introducción de especies invasoras.

Por otra parte, la CGSM está también sometida a una amplia diversidad de amenazas socioambientales endógenas, que se sintetizan gráficamente en la siguiente figura (ver también Mapa 4 del Anexo 1).

Figura 8. Recorrido gráfico por las amenazas socioambientales de la CGSM

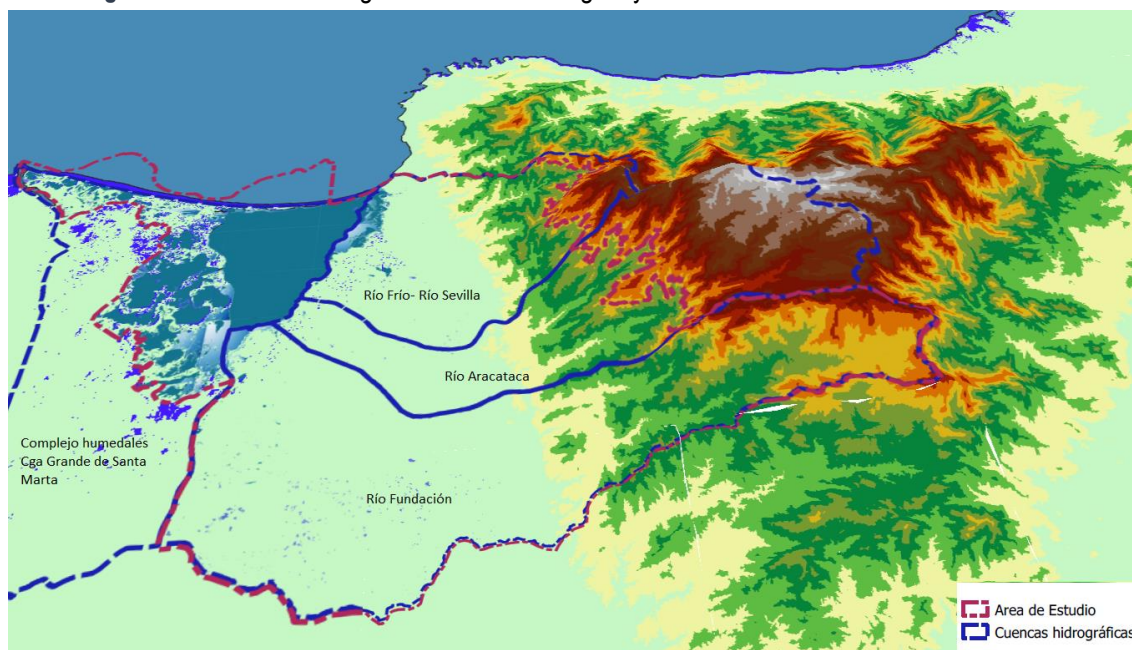


Fuente: INVEMAR 2016

Recurso hídrico superficial

Los límites de las unidades hidrográficas y principales cuerpos de agua que se describen en este capítulo aparecen representados en los Mapas del Anexo 1, así como en la siguiente figura.

Figura 9. Unidades hidrográficas de la Ecorregión y su contexto territorial



En los siguientes apartados se extrae información de contexto sobre los recursos hídricos de interés a efectos de este estudio.

Cuerpos de agua y disponibilidad del recurso. El área de la Ciénaga Grande de Santa Marta se identifica por contener una compleja red hidrográfica conformada por humedales, ríos, ciénagas, caños y arroyos, incluyendo los siguientes cuerpos de agua:

Tabla 7. Cuerpos de agua principales de la CGSM

Cuerpo de agua	Nombre
Ríos	<ul style="list-style-type: none"> Fundación (Hace el mayor aporte de agua al sistema) Aracataca Tucurinca Sevilla Frio
Quebradas	<ul style="list-style-type: none"> Orihueca, Latal Guáimaro La Aguja
Drenajes principales de los sistemas de riego	<ul style="list-style-type: none"> 14 drenajes del río Aracataca 13 drenajes del río Tucurinca 12 drenajes del río Sevilla 7 drenajes del río Frio
Ciénagas	<ul style="list-style-type: none"> Chino Sevillano

Fuente: (INVEMAR, 2019)

La información sobre la disponibilidad del recurso hídrico y sus usos concesionados resulta limitada e imprecisa. En el informe de la Misión Ramsar de Asesoramiento No. 82 se presentaban los siguientes datos facilitados por CORPAMAG, si bien se considera que ofrecen una visión limitada y desactualizada de las disponibilidades y usos presentes.

Tabla 8. Recursos hídricos aguas continentales

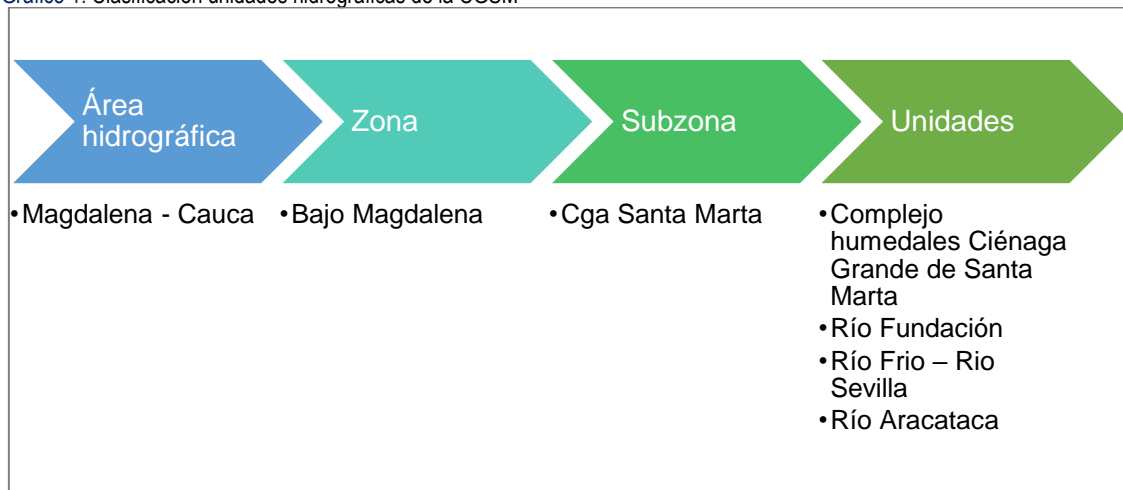
Cuenca / Corriente	Caudal medio anual de oferta (lps)	Reglamentación	Caudal ecológico	Caudal concesionado	Uso de agua
Aracataca	9386	Resolución 1470 (30/08/2005)	2072 – 22%	3962.15	Agrícola, ganadería y abastecimiento
Frio	6560	Inderena	1508 – 23%	4948.84	Agrícola y ganadería
Fundación	(20800*) 15745	Resolución 280 (12/05/1970)	3149 – 20%	7464.62	Agrícola, ganadería y abastecimiento
Sevilla	6700	Inderena	1675 – 25%	4830.87	Agrícola y ganadería
Tucurínca	10986	Inderena	2746.5 – 25%	5167.2	Agrícola y ganadería

Fuente: (RAMSAR, 2017)

Marco de la planificación hidrológica

Encuadre hidrográfico de la CGSM. De acuerdo con la zonificación de unidades hidrológicas del IDEAM (2013), el ámbito de este proyecto se encuadra en el área hidrográfica del Magdalena-Cauca, en la Zona del Bajo Magdalena, Subzona de la Ciénaga de Santa Marta, integrado por cuatro unidades (Complejo humedales Ciénaga Grande de Santa Marta; Río Fundación; Río Frio – Río Sevilla; Río Aracataca).

Gráfico 1. Clasificación unidades hidrográficas de la CGSM



Fuente: zonificación de unidades hidrológicas del IDEAM (2013)

Estas unidades y sus características se describen sucintamente a continuación.

Complejo de humedales Ciénaga Grande de Santa Marta. La cuenca del Complejo de Humedales Ciénaga Grande de Santa Marta cuenta con un área de 278.423 Ha y pasa por los municipios de Sitio Nuevo, Remolino, Pivijay y Pueblo Viejo. Fue declarada cuenca hidrográfica por medio de la Resolución 2670 del 2014 proferida por la Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG y por medio de la Resolución 689 de 2019 emitida por la misma Corporación fue adoptado el Plan de Manejo de Ordenación y Manejo -POMCA.

El Complejo consta de las siguientes unidades hidrográficas de nivel II y III.

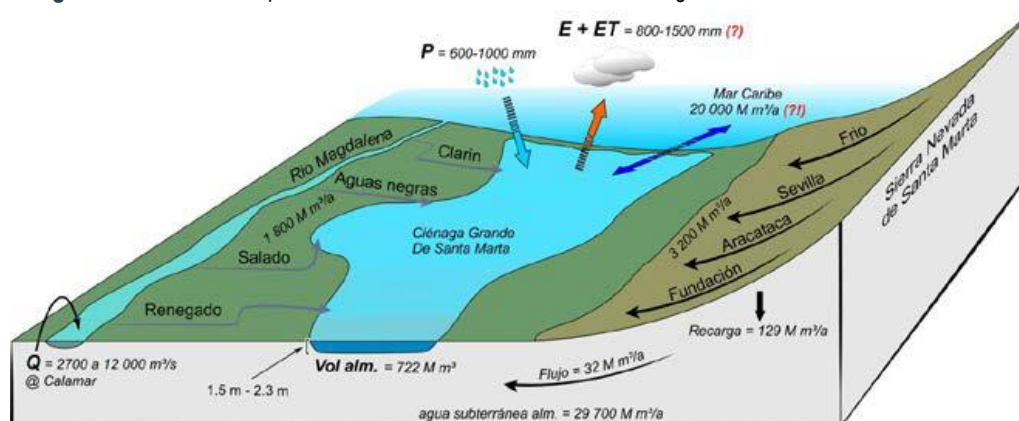
Tabla 9. Unidades hidrográficas del Complejo de humedales CGSM

Unidades hidrográficas Nivel II	Unidades hidrográficas Nivel III
Caño Shiller	<ul style="list-style-type: none"> • Caño Shiller entre El Jaguey y SFF CGSM • Complejo Ciénaga Playazo • Caño Schioller entre la Loma y El Jaguey • Caño Schiller entre el río Magdalena y La Loma • Arroyo Pacheco y otros directos al Caño Schiller • Arroyos Palma de Vino, Pertuz y Los Puercos
Caño Hondo, El Loro y otros directos al río Magdalena	<ul style="list-style-type: none"> • Caños Hondo, El Loro y otros directos al río Magdalena
Complejo Humedal Buenavista	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo Ciénaga de Buenavista • Complejo Ciénaga El Diluvio
Complejo Caño El Salado	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo Caño El Salado
Complejo Cenagoso del Magdalena en Sitio Nuevo	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo Cenagoso – Sector Palermo • Complejo Cenagoso – Sector Sitionuevo • Caño Los Micos
Complejo de Ciénagas Vía Parque Isla Salamanca	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo de Ciénagas Vía Parque Isla Salamanca
Complejo Lagunar Ciénaga Grande	<ul style="list-style-type: none"> • Complejo Lagunar Ciénaga Grande

Fuente: (CORPAMAG, 2019)

En la siguiente figura se representa el esquema conceptual de la compleja dinámica hídrica del Delta de la CGSM, cuyo balance hídrico es el resultado de complejas interacciones entre el clima, la hidrología superficial, subterránea y el mar. El intercambio de agua que ocurre entre la CGSM y el mar Caribe se produce a través de la Boca de la Barra.

Figura 10. Modelo conceptual de la dinámica hídrico del Delta de Ciénaga Grande



Fuente: (RAMSAR, 2017)

Figura 11. Intercambio de agua entre el mar Caribe y las ciénagas del Chino y la Grande de Santa Marta



Fuente: (CORPAMAG, 2019)

El recurso hídrico de esta unidad es captado y utilizado para actividades domésticas y de servicios públicos, agricultura, actividades industriales y de riego, lo anterior por medio de concesiones que toman como fuente primaria el río Magdalena. De acuerdo con lo referenciado en el POMCA del Complejo de Humedales de la CGSM, en la cuenca se identifican 30 captaciones de agua superficial, 22 de estas corresponden acueductos veredales y los 8 restantes a actividades agropecuarias e industriales. Estas captaciones se concentran en el sur de la cuenca en cercanías al Río Magdalena y sobre la cuenca del Caño Schiller. Sin embargo, en el documento del POMCA, aclaran que pueden existir más captaciones que estén en proceso de legalización y otras no reportadas que captan el recurso sin autorización de la Autoridad Ambiental. A partir de lo anterior se realizó un cálculo de consumo de agua de cada sector y se concluyó que el 99% del recurso hídrico de la cuenca es destinado para el sector agrícola.

Teniendo como referencia la metodología del IDEAM, para la clasificación del Índice de Uso de Agua – IUA, se establecen los siguientes valores para cada unidad hidrografía en el escenario de año normal y año seco, en este de contemplan los usos de agua requeridos por cada sector económico presente en el área de la cuenca, lo anterior se presenta en la siguiente Tabla.

Tabla 10. Índice de Uso del agua por unidad hidrográfica

Unidades hidrográficas Nivel II	Unidades hidrográficas Nivel III	Valor IUA	
		Normal	Seco
Caño Shiller	Caño Shiller entre El Jaguey y SFF CGSM	4,84	38,80
	Complejo Ciénaga Playazo	6,60	32,41
	Caño Schioller entre la Loma y El Jaguey	31,46	154,39
	Caño Schiller entre el río Magdalena y La Loma	25,14	123,35
	Arroyo Pacheco y otros directos al Caño Schiller	25,87	126,97
	Arroyos Palma de Vino, Pertuz y Los Puercos	33,80	165,88
Caño Hondo, El Loro y otros directos al río Magdalena	Caños Hondo, El Loro y otros directos al río Magdalena	41,08	201,61
Complejo Humedal Buenavista	Complejo Ciénaga de Buenavista	37,16	182,34
	Complejo Ciénaga El Diluvio	21,08	103,44
Complejo Caño El Salado	Complejo Caño El Salado	23,20	113,83
Complejo Cenagoso del Magdalena en Sitio Nuevo	Complejo Cenagoso – Sector Palermo	7,49	36,77
	Complejo Cenagoso – Sector Sitionuevo	29,74	145,95
	Caño Los Micos	9,76	47,90
Complejo de Ciénagas Vía Parque Isla Salamanca	Complejo de Ciénagas Vía Parque Isla Salamanca	1,26	6,19
Complejo Lagunar Ciénaga Grande	Complejo Lagunar Ciénaga Grande	0,44	0,69
>100 – Crítico		20,01 – 50 Alto	1,0 – 20 Bajo
		≤1 – Muy Bajo	

Fuente: (CORPAMAG, 2019)

De acuerdo con la tabla anterior, **Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, se evidencia en el escenario del año seco una alta demanda hídrica que genera una presión crítica que supera las condiciones de oferta de los cuerpos de agua.

Por otra parte, en el documento de caracterización ambiental del POMCA del Complejo de humedales de la CGSM, se analizaron las presiones por contaminante a partir de la información de las estaciones de monitoreo de calidad de agua administradas por el INVEMAR.

Las presiones generadas por carga contaminante se generan por la deficiencia de saneamiento básico y control de vertimientos, también por el aumento de actividades económicas en áreas de humedales que aún no están reglamentadas dentro de la categoría de áreas protegidas. Sin embargo, en el escenario de año seco se presenta una mayor criticidad debido a la ausencia de oferta hídrica disponible en el ecosistema. A continuación, presentan las presiones por carga contaminantes para el escenario de año normal y año seco.

Tabla 11. Presiones por carga contaminante en cada unidad hidrográfica

Unidades hidrográficas Nivel III	Presión por contaminante año normal (t/MMC)					Presión por contaminante año seco (t/MMC)				
	DBO5	DQO – DBO	SST	NT	PT	DBO5	DQO – DBO	SST	NT	PT
Caño Shiller entre El Jaguey y SFF CGSM										
Complejo Ciénaga Playazo										
Caño Schioller entre la Loma y El Jaguey										
Caño Schiller entre el río Magdalena y La Loma										
Arroyo Pacheco y otros directos al Caño Schiller										
Arroyos Palma de Vino, Pertuz y Los Puercos										
Caños Hondo, El Loro y otros directos al río Magdalena										
Complejo Ciénaga de Buenavista										
Complejo Ciénaga El Diluvio										
Complejo Caño El Salado										
Complejo Cenagoso – Sector Palermo										
Complejo Cenagoso – Sector Sitionuevo										
Caño Los Micos										
Complejo de Ciénagas Vía Parque Isla Salamanca										
Complejo Lagunar Ciénaga Grande										
Muy Alta	Alta		Media Alta		Moderada		Baja			

Fuente: (CORPAMAG, 2019)

En el POMCA del Complejo de Humedales de la CGSM, se realizó un análisis de caudal ambiental el cual corresponde al volumen de agua necesario para la sostenibilidad del ecosistema, lo anterior se realizó en dos escenarios, uno corresponde al año normal y el otro al año seco. El caudal de referencia se tomó teniendo en cuenta el índice de regulación hídrica de cada cuerpo de agua, para la regulación hídrica alta se tomó un caudal de 85 y para la regulación baja un caudal de 75, en la Tabla siguiente se presenta los caudales calculados para cada unidad hidrográfica:

Tabla 12. Caudal ambiental por Unidad hidrográfica

Unidades hidrográficas Nivel II	Unidades hidrográficas Nivel III	Caudal Ambiental	
		Normal (m3/s)	Seco (m3/s)
Caño Shiller	Caño Shiller entre El Jaguey y SFF CGSM	0,226	0,022
	Complejo Ciénaga Playazo	0,499	0,049
	Caño Schioller entre la Loma y El Jaguey	0,775	0,075
	Caño Schiller entre el río Magdalena y La Loma	0,932	0,091
	Arroyo Pacheco y otros directos al Caño Schiller	1,883	0,184
	Arroyos Palma de Vino, Pertuz y Los Puercos	1,901	0,186
Caño Hondo, El Loro y otros directos al río Magdalena	Caños Hondo, El Loro y otros directos al río Magdalena	0,937	0,092
Complejo Humedal Buenavista	Complejo Ciénaga de Buenavista	1,260	0,123
	Complejo Ciénaga El Diluvio	1,633	0,160
Complejo Caño El Salado	Complejo Caño El Salado	1,299	0,127
Complejo Cenagoso del Magdalena en Sitio Nuevo	Complejo Cenagoso – Sector Palermo	1,553	0,152
	Complejo Cenagoso – Sector Sitionuevo	1,134	0,111
	Caño Los Micos	0,725	0,071
Complejo de Ciénagas Vía Parque Isla Salamanca	Complejo de Ciénagas Vía Parque Isla Salamanca	1,593	0,156
Complejo Lagunar Ciénaga Grande	Complejo Lagunar Ciénaga Grande	12,846	0,793

Fuente: (CORPAMAG, 2019)

Cuenca del río Aracataca. Cuenta con un área aproximada de 155.202 Ha, de las cuales 85.822 Ha corresponden al área de estudio, una parte del río se localiza en el sitio Ramsar y pasa por los municipios de Aracataca, El Retén y Pueblo Viejo. El recurso hídrico es usado como un servicio ambiental para actividades domésticas, industriales y agrícolas.

De acuerdo con la observación aérea realizada por el INVEMAR, en agosto de 2018 se identificaron playones de sedimentos que han aumentado su huella en el tiempo, lo anterior fue notificado a la Corporación para tomar acciones frente al impacto y afectación ecosistémica que puede ocurrir si el playón sigue aumentando su extensión.

Cuenca del río Fundación. Cuenta con un área aproximada de 240.418 Ha que hacen parte del área de estudio, una fracción del río se localiza en el sitio Ramsar y pasa por los municipios de Aracataca y Fundación. El uso del recurso se destina para actividades domésticas, agrícolas, ganadería y semi-industriales.

De acuerdo con los reportes realizados por el INVEMAR, la cuenca presenta una disminución en su caudal en época climática seca, por lo anterior se deben tomar acción frente a la regulación de las concesiones de agua en la zona agrícola, puesto que en algunas épocas se presenta desabastecimiento y ausencia del espejo de agua principal.

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG ha venido desarrollando proyectos de recuperación en los caños El Salado y el Canal La ceja – El Burro, con el propósito de recuperar la conexión con pequeñas ciénagas de la zona, por otra parte, se está a la espera del desarrollo de obras en los cuerpos de agua de caños Bristol, Covedo, Tambot y Auyama, los cuales tienen como finalidad llevar agua dulce y recuperar la conectividad del complejo lagunar y consiga rehabilitar el estado actual de los Manglares.

Cuenca del río Frío – Sevilla. Cuenta con un área aproximada de 143.073 Ha, de las cuales 126.030 Ha corresponden al área de estudio, una parte del río se localiza en el sitio Ramsar y pasa por el municipio de Ciénaga y una pequeña parte por el municipio de la Zona Bananera. Es una cuenca que presenta intervención alta por actividades agrícolas de cultivos de café, maíz, frutales y extensiones considerables de banano y palma de aceite, el recurso hídrico es usado para actividades domésticas y semi-industriales.

Recurso hídrico subterráneo

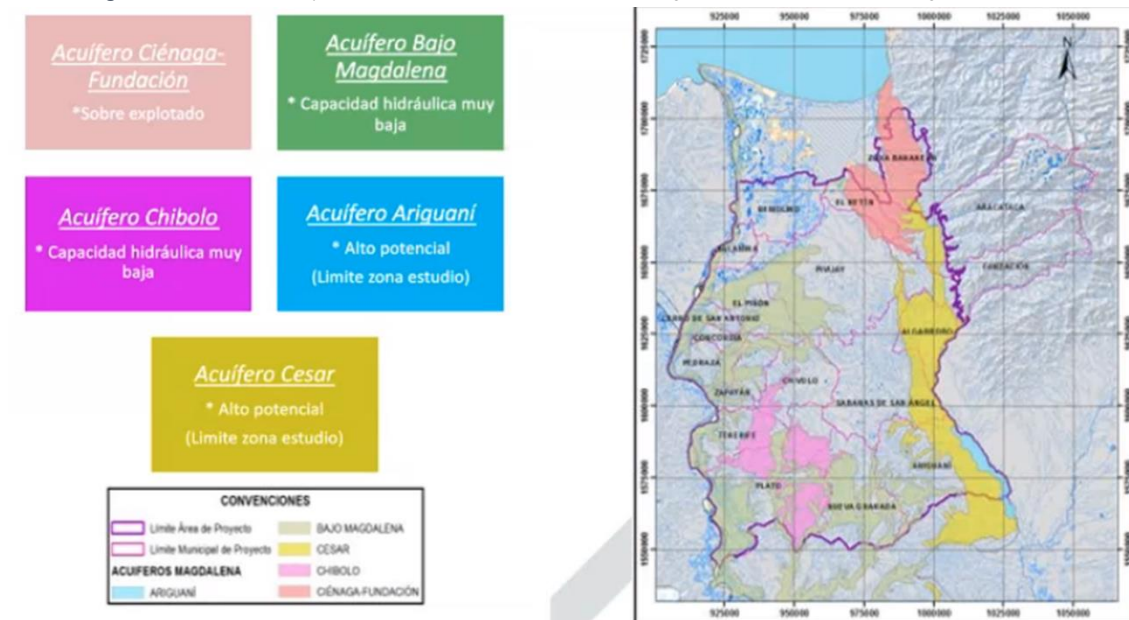
Contexto hidrogeológico. El área de estudio presenta una geología en las capas espesas del cuaternario y sedimentos del terciario que permiten la formación de acuíferos subterráneos en el valle del río Magdalena, en el Valle de Cesar y en el piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta, este último tiene una conexión con la CGSM. La presencia de agua subterránea en estas zonas se da por la lluvia y por la infiltración de los ríos. El agua subterránea en general es de buena calidad, sin embargo, en algunos cuerpos de agua hay presencia de salinidades naturales y antropogénico.

De acuerdo con el estudio adelantado por INGEOMINAS durante los años 1997 y 1998 se caracterizó una unidad hidrostratigráfica la cual fue denominada acuífero cuaternario terciario de Ciénaga – Fundación, la cual contaba con una reserva de 29.700 millones de metros cúbicos, los cuales un 80% aproximadamente se localizaban entre las poblaciones de Sevilla y Fundación. De los 344 pozos que fueron inventariados un 55% fue destinado a uso agrícola para riego de plantaciones de banano, el 19% fue destinado para abastecimiento público y doméstico y el 24% es usado en procesos industriales de la palma africana y lavado de banano. En relación con lo anterior se observa que hay una sobreexplotación del recurso en actividades agrícolas y semi-industriales, que limitan el suministro de agua para uso doméstico y a su vez disminuyendo el caudal de los cuerpos de agua ocasionando desconexión ecológica y afectación a poblaciones de flora y fauna por alteración ecosistémica.

Por otra parte, en el área de estudio se identificaron 205 aljibes que fueron inventariados en el estudio de INGEOMINAS, este recurso hídrico es usado para abastecimiento público y doméstico en zonas rurales donde hay ausencia o baja calidad del servicio de acueducto, esto se presenta en las poblaciones de Ciénaga, Sevilla y Fundación.

Estado de las masas de agua subterránea. La siguiente figura resume la localización y el estado de las principales masas de agua subterránea de la Ecorregión, a partir de un estudio realizado por FINDETER. Según esta fuente, el principal acuífero de la Ecorregión (el acuífero Ciénaga-Fundación) se encontraría ya en situación de sobreexplotación derivada del uso agrario.

Figura 12. Localización y el estado de las principales masas de agua subterránea de la Ecorregión.



Fuente: FINDETER.

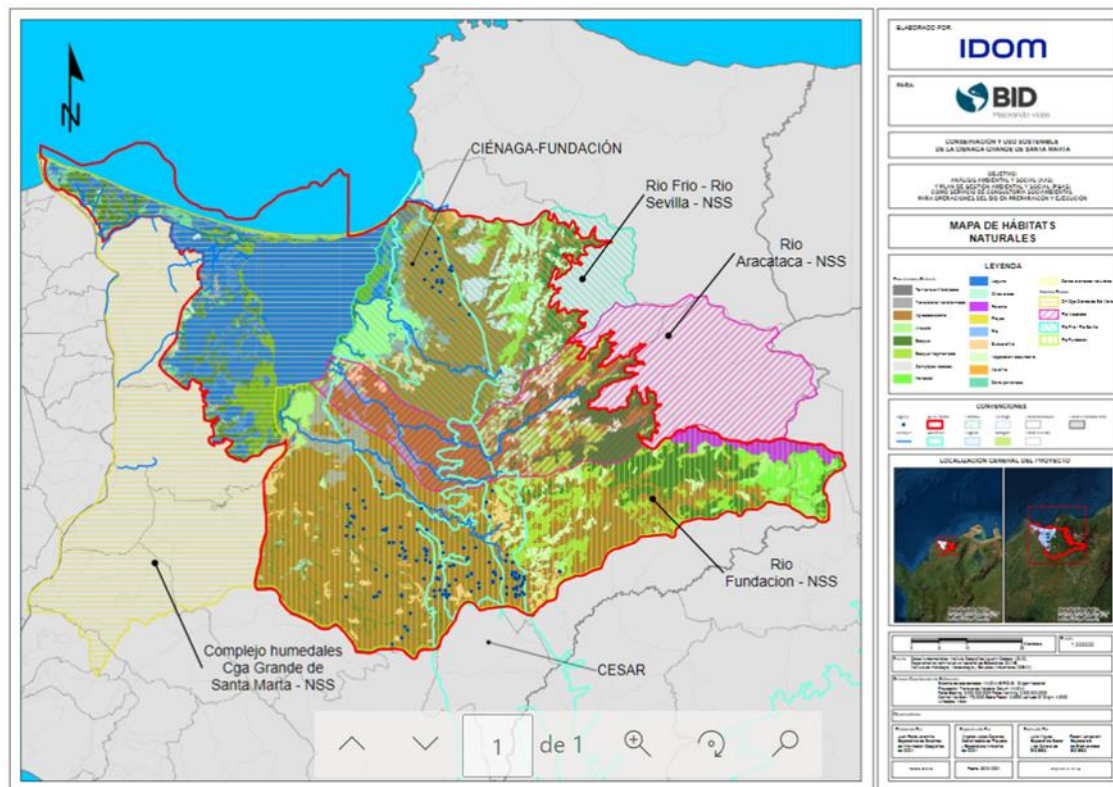
Unidad ambiental costera Río Magdalena

Unidad ambiental costera Río Magdalena UAC Río Magdalena. La Unidad Ambiental Costera (UAC) está conformada por el río Magdalena, Complejo Canal del Dique y Sistema Lagunar Ciénaga Grande de Santa Marta, y hace parte de la jurisdicción de CARDIQUE. Para esta zona se conformó una comisión integrada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parque Nacionales Naturales de Colombia, La Corporación Autónoma Regional de Atlántico, Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique (CARIQUE), Corporación Autónoma Regional del Magdalena (CORPAMAG), Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE), El Establecimiento Público Ambiental de Cartagena (EPA) y el Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente de Barranquilla (DAMAB) por medio del Acta Número 001 del 07 de febrero de 2014. A la fecha CARDIQUE e INVEMAR han generado un documento de Lineamientos para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera (UAC) río Magdalena, complejo Canal del Dique – Sistema lagunar Ciénaga Grande de Santa Marta, sector zona costera del departamento de Bolívar.

2.2.1.2. Hábitats naturales y sus servicios ecosistémicos

En este capítulo se realiza una aproximación a los hábitats naturales de la Ecorregión y sus servicios ecosistémicos. Los principales hábitats naturales han sido representados en el Mapa 2 del Anexo 1.

Figura 13. Mapa 2. Hábitats naturales de la Ecorregión .



Los hábitats naturales ocupan algo más de la mitad de la superficie del área de estudio, estando el resto ocupado por los suelos antropizados y el agrosistema.

Tabla 13. Hábitats naturales

Área de estudio total (Ha)	Clasificación del suelo		
	Tipo de suelo	(Ha)	% Ocupación
597,464	Natural	321,468	54%
	Antropizado y agrosistema	275,996	46%

Fuente: Mediciones SIG

La mayor parte de los hábitats no naturales del área de estudio se encuentran ocupados por el agrosistema de la cuenca baja de los ríos tributarios de la Ciénaga por su margen derecha, procedentes de la SNSM. Esto pone de relieve la importancia de la recuperación de las rondas hídricas como principal hábitat natural y de conectividad que atraviesa dicho agrosistema.

Los ecosistemas de la CGSM

En el año 2000 el Ministerio de Ambiente designó la Ciénaga Grande de Santa Marta como ecorregión estratégica debido a que está conformada por dos ecosistemas, la Ciénaga Grande de Santa Marta y el ecosistema costero.

La ecorregión estratégica está conformada por un complejo sistema de humedales, y pertenece a la Región Natural de la Llanura del Caribe y hace parte del Cinturón Árido Pericaribeño, en esta zona se presenta un clima cálido entre seco y muy seco, con un continuo déficit hídrico.

La ecorregión de la CGSM está conformada por siete ecodistritos, que están definidos por la dinámica hidrológica que condicionan la formación de diferentes coberturas de la tierra y que representa uno o varios ecosistemas que determinan su diversidad.

Tabla 14. Ecodistritos de la ecorregión de la CGSM

Eco	Área (Ha)	Generalidades	Área protegida asociada	Ecosistemas	Coberturas
Laguna Costera (LC)	84.800	Complejo lagunar estuarino: -Profundidad entre 1 a 2 metros. -Conexión con red de canales naturales. -Convergencia entre aguas de mar, río Magdalena y ríos del flanco occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta.	-RAMSAR -Reserva Biosfera -Vía Parque Salamanca -Santuario de Flora y Fauna -Unidad Ambiental Costera – UAC -Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA) -Unidad Ambiental Costera – UAC	Área costera: Lagunas costeras Lagunas salinas Manglares Marismas	Cuerpos de agua Centros poblados
Llanura de Manglar (LM)	55.400	Superficie compuesta por lodos y arenas con una cantidad considerable de materia orgánica que aporta sustrato para el desarrollo del manglar.	-RAMSAR -Reserva Biosfera -Vía Parque Salamanca -Santuario de Flora y Fauna Unidad Ambiental - Costera – UAC -Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA) -Unidad Ambiental Costera – UAC	Área costera: Manglares cerrados Manglares abiertos Manglares fragmentados Lagunas costeras Estuarios	Manglar: árboles entre 10 ≤15 cm
				Zona árida	Vegetación rala de transición Pantano salino sin cobertura Suelo desnudo
				Zona urbana	Centros poblados
Planicie Aluvial (PL)	128.200	Pertenece a la llanura de desbordamiento de la margen derecha del río Magdalena que tiene potencial de inundación en periodos de hasta seis meses.	-Reserva Biosfera Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA)	Áreas cultivadas: Sistemas mixtos de cultivos y ganadería. Sistemas dependientes de la lluvia	Vegetación de tierras inundables Pastizales Vegetación rala de transición

Eco	Área (Ha)	Generalidades	Área protegida asociada	Ecosistemas	Coberturas
				Aguas interiores: Ciénagas Caños	
				Zona árida	Suelo desnudo
				Zona urbana	Centros poblados
Llanura costera (LN)	141.100	Es una planicie aluvial conformada por materiales arrastrados por los ríos que descienden por el costado occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta y desembocan en la laguna costera de la Ciénaga Grande de Santa Marta.	-RAMSAR -Reserva Biosfera -Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA)	Áreas cultivadas: Cultivos irrigados Sistemas mixtos de cultivos y ganadería Aguas interiores: Ríos	Bosques y cultivos (Banano y palma) Pastizales
				Bosque: Fragmentado Abierto Cerrado Aguas interiores: Ríos	Bosque en recuperación Bosque de borde Vegetación rala
				Aguas interiores: Ciénagas	Vegetación de tierras inundables
				Zona árida	Suelo descubierto
				Zona urbana	Centros poblados
Zona Marina (ZN)	57.000	Plataforma continental localizada frente a la ecorregión, formada por fondos blandos de sedimentos finos y asociados a la descarga del río Magdalena.	-Unidad Ambiental Costera – UAC	Área costera: Praderas de pastos marinos Comunidades bénticas Planos lodosos Comunidad pelágica	Fondos blando-sedimentarios Formaciones coralinas Praderas de fanerógamas
Salares y lagunas de inundación (SI)	3.640	Depresiones adyacentes a la línea de costa, susceptibles a la inundación marina y desprovista de vegetación.	-RAMSAR	Área costera: Marismas Lagunas costeras Lagunas saladas	Playones Vegetación xerofítica Suelo desnudo
Cuerpos de Dunas (CD)	1.370	Montículos formados por la acumulación de arenas transportadas por el viento, adyacente a la línea de costa.	-Unidad Ambiental Costera – UAC	Playas Dunas Zonas áridas Zonas urbanas	Centros poblados

Fuente: (Vilardy & González, 2011)

Estado de los ecosistemas de la CGSM

De acuerdo con el documento de “Estado de los ecosistemas colombianos – 2014” (Universidad & Internacional, 2015) se realizó un estudio para identificar la categoría de amenaza a partir de elementos bióticos y abióticos de cada Región, este documento de forma global realiza una evaluación de todos los ecosistemas que se encuentran en riesgo. Por otra parte, la lista roja de ecosistemas en Colombia permite identificar las áreas que deben ser priorizadas para adelantar actividades de restauración y rehabilitación de coberturas, la región Caribe presenta un 65% de zonas en riesgo Crítico - CR, 31% de zonas en peligro - EN y un 7% de zonas vulnerables - VU, en comparación con otras regiones la región Caribe presenta una criticidad alta. De acuerdo con la evaluación de riesgo de ecosistemas la CGSM un área amplia presenta un riesgo de Preocupación Menor – LC, sin embargo, en zonas del Sur y Occidente de la CGSM se identificaron zonas En Peligro – EN y en estado Crítico – CR.

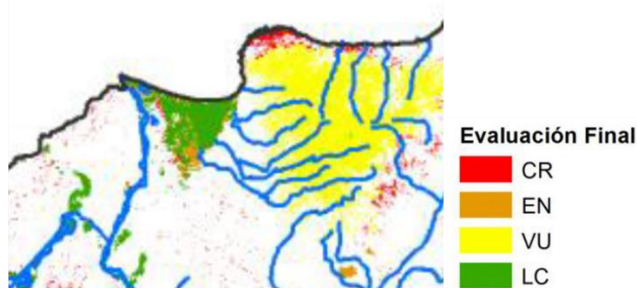
Para la revisión de ecosistemas también se validó el documento de lista roja de los ecosistemas marinos y costeros de Colombia – 2020, (Conservación, Pontificia, & INVEMAR, 2020) en este se presenta una evaluación de riesgo bajo cuatro criterios, el primero corresponde a la reducción de área, el segundo a la distribución restringida, el tercero corresponde a la degradación ambiental y el último a la alteración de procesos bióticos e interaccionales, esto se aplicó para cada unidad de los ecosistemas marítimos y costeros. En relación con el área de estudio se presentan las siguientes unidades que se encuentran bajo un riesgo crítico y en peligro:

- Manglares Caribe oceánico – Estado crítico - CR
- Playas de arena Caribe oceánico – Estado crítico - CR
- Praderas de pastos marinos Caribe oceánico – Estado en peligro – EN
- Ecosistemas coralinos Caribe continental y oceánico - Estado en peligro – EN
- Manglar Caribe continental - Estado en peligro – EN
- Praderas de pastos marinos Caribe continental – Estado vulnerable - VU

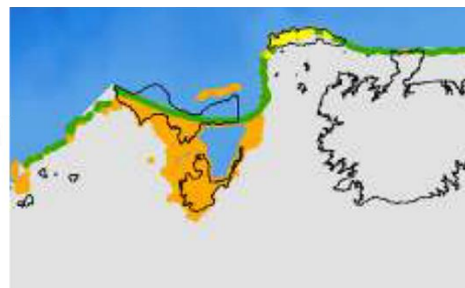
Por otra parte, las áreas protegidas como en Santuario de Flora y Fauna, la Vía Parque Isla Salamanca presentan una categoría en riesgo En Peligro – EN, puesto que estas áreas presentan una relación directa con el ecosistema del Caribe Continental.

Figura 14. Lista roja de los ecosistemas marinos y costeros.

Lista Roja de los ecosistemas de Colombia



Lista Roja de los ecosistemas marinos y costeros de Colombia



Servicios ecosistémicos

De acuerdo con las características físicas y bióticas de la Ciénaga Grande de Santa Marta, se presentan servicios ecosistémicos que proporcionan un beneficio de tipo natural a las personas y al medio ambiente, estos se presentan en forma de valores, bienes o servicios que se clasifican en las siguientes categorías:

- Abastecimiento, corresponde a los bienes y productos materiales obtenidos directamente de los ecosistemas.
- Cultural, son los beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas a través del enriquecimiento espiritual, las experiencias estéticas, el desarrollo cognitivo, el turismo, la reflexión o la recreación.
- Regulación, son los beneficios resultantes de la regulación de procesos ecosistémicos, entre ellos el mantenimiento de la calidad del aire, la regulación del clima o el control de la erosión.

Tabla 15. Relación de servicios ecosistémicos de la CGSM

Servicio ecosistémico	Categoría	Servicio	PL	LN	LM	LC	ZM	SI
Abastecimiento	Alimento	Acuicultura	X	X		X		
		Agricultura	X	X				X
		Caza	X	X	X	X		X
		Ganadería	X	X				
		Pesca	X	X		X	X	
		Recolección de marisco			X	X	X	
	Materiales	Áridos	X					
		Explotación de salinas						X
		Suministro de agua para Consumo	X	X		X		
	Uso de Bosque	Combustible y energía	X	X	X			X
		Extractos naturales	X	X	X			
		Madera	X	X	X			X
	Plantas	Medicinales	X	X	X			
		Vegetales ornamentales	X	X	X			X
		Uso tradicional de material vegetal	X	X	X			
	Animales	Mascota		X	X	X		X
		Uso medicinal y cosméticos	X	X	X	X	X	X
		Uso ornamental de la fauna	X	X	X	X	X	X
	Soporte físico	Comunicaciones	X	X	X	X	X	X
		Espacio disponible				X		
		Infraestructura	X	X	X	X	X	X
		Proyectos educativos	X	X		X		
Cultural	Didáctico	Educación – interpretación	X	X	X	X	X	X
		Investigación científica	X	X	X	X	X	X
		Conocimiento local ecológico	X	X		X		X
	Disfrute	Belleza del paisaje	X	X	X	X	X	X
		Ecoturismo	X		X	X		X
		Recreación / Relajación	X		X	X		X
	Identidad	Espirituales			X	X	X	X

Servicio ecosistémico	Categoría	Servicio	PL	LN	LM	LC	ZM	SI
Regulación		Patrimonio cultural e histórico	X	X		X		X
		Sentido de pertenencia	X	X		X		X
	Ciclos	Equilibrio salino	X	X	X	X	X	X
		Formación de suelos	X	X				
		Polinización	X	X	X			X
		Regulación climática	X	X	X	X	X	X
		Regulación del aire	X	X	X	X	X	X
		Regulación hidrológica	X	X	X	X	X	X
		Retención de suelo	X	X				X
	Prevención	Amortiguación de inundaciones	X	X		X		X
		Prevención de especies invasoras	X	X	X	X	X	X
		Prevención de plagas	X	X	X			
		Protección ante tormentas			X			X
	Refugio	Mantenimiento de hábitat	X	X	X	X	X	X
	Reproducción	Guardería				X	X	X
		Mantenimiento de red trófica	X	X	X	X	X	X
	Sumidero	Purificación del agua	X	X		X	X	X
		Purificación del suelo	X	X				X
		Tratamiento de residuos	X	X	X	X	X	X

Fuente: (Vilardy & González, 2011)

A continuación, se indican las convenciones relacionadas en la tabla anterior:

- (PL) Planicie Aluvial
- (LN) Llanura costera
- (LM) Llanura de manglar
- (LC) Lagunas costeras
- (ZM) Zona marina
- (SI) Salares y lagunas de inundación
- (TUC) Zonas urbanas

De acuerdo con lo indicado en el documento de “representando la ciénaga” se indica la percepción poblacional frente a los servicios ecosistémicos, es de mencionar que la comunidad tiene un conocimiento limitado frente al reconocimiento de los servicios ecosistémicos de regulación aportados por la categoría de protección y sumidero, los cuales son importante reconocer puesto que son servicios que protegen la biodiversidad, aportan a la mitigación de riesgo de inundación y amenazas naturales. Por otra parte, en la categoría de sumidero es relevante y necesario dar a conocer a la comunidad, puesto que estos servicios aportan con la purificación y tratamiento de recursos naturales no renovables.

Tabla 16. Percepción comunitaria de los servicios ecosistémicos de la CGSM

Categoría		Servicio	PL	LN	LM	LC	ZM	SI	TUC
Abastecimiento	Alimento	Acuicultura							
		Agricultura							
		Caza							
		Ganadería							
		Pesca							
		Recolección de marisco							
	Materiales	Áridos							
		Explotación de salinas							
		Suministro de agua para Consumo							
	Uso de Bosque	Combustible y energía							
		Extractos naturales							
		Madera							
	Plantas	Medicinales							
		Vegetales ornamentales							
		Uso tradicional de material vegetal							
	Animales	Mascota							
		Uso medicinal y cosméticos							
		Uso ornamental de la fauna							
	Soporte físico	Comunicaciones							
		Espacio disponible							
		Infraestructura							
		Proyectos productivos							
Cultural	Didáctico	Educación – interpretación							
		Investigación científica							
		Conocimiento local ecológico							
	Disfrute	Belleza del paisaje							
		Ecoturismo							
		Recreación / Relajación							
	Identidad	Espirituales							
		Patrimonio cultural e histórico							
		Sentido de pertenencia							
Regulación	Ciclos	Equilibrio salino							
		Formación de suelos							
		Polinización							
		Regulación climática							
		Regulación del aire							
		Regulación hidrológica							
		Retención de suelo							
	Refugio	Mantenimiento de hábitat							
	Reproducción	Guardería							
Aumenta		Mantiene	Fluctúa	Disminuye	Desaparece				

Fuente: (Vilardy & González, 2011)

En el estudio de “Representando la ciénaga” se realizó una valoración de la importancia de los servicios ecosistémicos identificados, y la relación que estos tienen frente a los servicios percibidos por diferentes actores que habitan e interactúan con la ecorregión de la Ciénaga Grande de Santa Marta.

Tabla 17. Percepción poblacional frente a la importancia de los servicios ecosistémicos

Categoría		Servicio	PL	LN	LM	LC	ZM	SI	TUC
Abastecimiento	Alimento	Acuicultura							
		Agricultura							
		Caza							
		Ganadería							
		Pesca							
		Recolección de marisco							
	Materiales	Suministro de agua para Consumo							
		Uso de Bosque							
	Plantas	Combustible y energía							
		Extractos naturales							
		Madera							
		Medicinales							
	Animales	Vegetales ornamentales							
		Uso tradicional de material vegetal							
		Mascota							
	Soporte físico	Uso medicinal y cosméticos							
		Uso ornamental de la fauna							
		Comunicaciones							
	Cultural	Espacio disponible							
		Infraestructura							
		Proyectos productivos							
Cultural	Didáctico	Educación – interpretación							
		Investigación científica							
		Conocimiento local ecológico							
	Disfrute	Belleza del paisaje							
		Ecoturismo							
		Recreación / Relajación							
	Identidad	Espirituales							
		Patrimonio cultural e histórico							
		Sentido de pertenencia							
		Equilibrio salino							
Regulación	Ciclos	Formación de suelos							
		Polinización							
		Regulación climática							
		Regulación del aire							
		Regulación hidrológica							
		Retención de suelo							
	Refugio	Mantenimiento de hábitat							
	Reproducción	Guardería							
Esencial		Muy necesario	Necesario	Importante no necesario	Prescindible				

Fuente: (Vilardy & González, 2011)

De acuerdo con lo anterior, se observa que los servicios ofrecidos en los ecodistritos de Lagunas de inundación, llanura costera y zona marina son altamente valorados en las categorías de cultura y regulación, por otra parte, los servicios de abastecimiento presentan una mayor valoración en los ecodistritos de planicie Aluvial, llanura y lagunas costeras. También se observa un vínculo entre los servicios ecosistémicos y la comunidad, dado que estos proporcionan gran variedad de servicios que se adquieren del medio para el bienestar humano y desarrollo económico poblacional.

2.2.1.3. Hábitats naturales críticos

En este capítulo se realiza un análisis y descripción de los hábitats naturales que cualifican como hábitats naturales críticos en el área de estudio, según la definición de las salvaguardas del BID³. Específicamente se han analizado los siguientes:

- (a) ÁREAS PROTEGIDAS Y DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN
- (b) ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES INDICADORAS DE HÁBITATS CRÍTICOS
- (c) ÁREAS DE IMPORTANCIA PARA LA CONECTIVIDAD

Con los resultados del análisis se ha elaborado el Mapa 3 del Anexo 1, de Hábitats Naturales Críticos.

³ Definición de HÁBITATS NATURALES CRÍTICOS según la Política Operativa 703 de salvaguardas ambientales del BID. Son (i) áreas protegidas existentes u oficialmente propuestas; y (ii) áreas no protegidas pero a las cuales se les reconoce un elevado valor de conservación, que son aquellas que en opinión del Banco pudieran ser sitios que (i) sean altamente compatibles con la conservación de la biodiversidad, (ii) cruciales para especies amenazadas, en peligro crítico, vulnerables o casi amenazadas y que aparecen como tales en la Lista Roja de Especies en Amenazadas de la IUCN, o bien (iii) críticas para la viabilidad de rutas o especies migratorias.

(a) ÁREAS PROTEGIDAS Y DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN

En la siguiente tabla se relaciona el porcentaje de ocupación de las áreas protegidas del SINAP en relación con el área de estudio. También se presenta el área que ocupa cada área protegida en las cuencas hidrográficas de Río Fundación y Río Aracataca:

Tabla 18. Análisis de áreas de las zonas protegidas

Zonas protegidas	Área total (ha)	Área en la zona del proyecto (ha)	% Ocupación	Cuenca hidrográfica	Área de la cuenca en la zona protegida (ha)	% de ocupación de la zona protegida en la cuenca
Reserva de biosfera	511,139	294,224	58%	Río Fundación	61,359	25%
				Río Aracataca	24,491	29%
RAMSAR - Sistema Delta Estuarino	520,807	260,877	50%	Río Fundación	51,457	21%
				Río Aracataca	31,563	38%
Santuario de Flora y Fauna CGSM	27,018	27,018	100%	Río Fundación	31,84	1%
				Río Aracataca	644	0,8%
Vía Parque Isla Salamanca	56,587	56,587	100%	No aplica	0	0%
AICAS	287,333	194,987	68%	Río Fundación	4,814	2%
				Río Aracataca	1,663	2%

Como se observa en la tabla anterior, las áreas de reserva de biosfera y Ramsar del Sistema Delta Estuarino de la CGSM representan aproximadamente el 50% de ocupación del área de estudio, por otra parte, el Santuario de Flora y Fauna y el Vía Parque Salamanca se encuentran en su totalidad dentro del área de estudio.

Las principales características de las áreas protegidas se enumeran y resumen en la siguiente tabla.

Tabla 19. Principales características de las áreas protegidas en el área de estudio.

Tipo	Perfil	
Parques Naturales Nacionales	<i>Vía Parque Isla de Salamanca.</i>	<p>□ Es una de las primeras áreas protegidas del país, la declaratoria inicial de este territorio como Parque Nacional Natural Isla de Salamanca con 21.000 ha, fue mediante la Resolución N°191 del 31 de agosto de 1964 emitida por el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria –INCORA-, a solicitud de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Magdalena y del Sinú (CVM), con el propósito de preservar la flora, la fauna y las bellezas escénicas naturales de dicho territorio. Posteriormente el Instituto Nacional de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente (INDERENA), dictó el Acuerdo N°4 de 1969, mediante el cual se realizó una redelimitación que excluyó del área las pequeñas aldeas pesqueras de “Tasajera”, “Isla del Rosario” y “Palmira. El acuerdo fue ratificado mediante la Resolución ejecutiva N°0292 de 1969 de la Presidencia de la República.</p> <p>□ Actualmente el Parque Nacional Natural Isla de Salamanca fue recategorizado a través de la Resolución 0472 del 18 de junio. En el año 1998, como Vía Parque (única categoría de este tipo en el SPNN y a nivel mundial) y se redelimitó y amplió en 35.200 ha, para un total de 56.200.</p>
	<i>Santuario de Fauna y Flora de Ciénaga Grande de Santa Marta (SFF-CGSM).</i>	<p>□ El SFF-CGSM tiene parte de su territorio en jurisdicción del municipio de Sitionuevo, el área protegida fue declarada. En el año del 1977 según Acuerdo No 168 del 6 de junio de 1977, el INDERENA crea el SFF-CGSM, con una extensión superficiaria de 23.000 has. Posteriormente fue ampliado y actualmente posee 26.810 hectáreas (UAESPNN, 2004).</p>
IBA-AICA	<i>Área de importancia internacional para la conservación de aves</i>	<p>□ En 2001, la Ciénaga Grande de Santa Marta es incluida como área de importancia internacional para la conservación de aves (IBA/AICA) dentro de la iniciativa de Birdlife Internacional y la UICN.</p>
Humedal RAMSAR	<i>Sistema Delta Estuarino del Río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta</i>	<p>□ El Sistema Delta Estuarino del Río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta fue el primer Humedal Colombiano inscrito en la Lista RAMSAR de Humedales de Importancia Internacional. Actualmente figura en el Registro de Montreux, que reúne los humedales RAMSAR en los que se están produciendo, se han producido o pueden producirse cambios en las características ecológicas como consecuencia del desarrollo tecnológico, la contaminación u otra intervención del ser humano.</p>
Reserva de la biosfera	<i>Reserva de la biosfera</i>	<p>□ En el año 2000 la CGSM, fue declarada como reserva de biosfera, comprende los municipios de Ciénaga, Pueblo Viejo, Sitio Nuevo, Remolino, Salamina, Cerro de San Antonio, Concordia, El Piñón, Pivijay, El Retén, Zona Bananera y Aracataca.</p>

Tipo	Perfil	
Recursos hidrobiológicos	<i>Zona exclusiva para la pesca artesanal</i>	<input type="checkbox"/> Zona exclusiva para la pesca artesanal. Zona de reserva exclusiva para la extracción de especies hidrobiológicas para los pescadores artesanales de esa zona (INDERENA, 1978).
	<i>(ZEPA), Ciénaga Grande de Santa Marta y complejo de Ciénagas El Pajará.</i>	<input type="checkbox"/> La laguna costera y el complejo Pajarales son declarados como zonas para el aprovechamiento de las especies hidrobiológicas en 1978, convirtiéndose en la primera herramienta de planificación que protege la relación dependiente entre los pescadores artesanales locales y las especies económicamente importantes, a una escala de sistema estuarino (Vilardy y González, 2011).

Se resumen a continuación las principales características de las principales figuras de conservación indicadas arriba.

Vía Parque Isla de Salamanca – VIPIS

Es un área protegida que cuenta con una extensión de 56.200 Ha, se localiza en los municipios de Sitio Nuevo y Pueblo Viejo, es reconocido como un ecosistema estratégico debido a que integra elementos de diversidad biológica de la Ciénaga Grande de Santa Marta por medio de la oferta de diversos servicios ecosistémicos de regulación, abastecimiento y cultura, además de ser un lugar de refugio para varias especies de fauna, cuenta con cuatro reconocimientos como área especial para la conservación los cuales se mencionan a continuación:

Orden Nacional – Vía Parque Salamanca, declarado por medio de la resolución Nro. 191 de 31/08/1964 del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria – INCORA, y la resolución Nro. 472 del 18/06/1998 del Ministerio de Ambiente hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Internacional – En el año 1998 por medio del Decreto 224 de 1998 fue reconocido como humedal Ramsar, en el año 2000 fue declarada Reserva de Biosfera y en el año 2001 como Área de importante para la Conservación de Aves – AICA, es de mencionar que estos reconocimientos internacionales comprenden un área superior, sin embargo, dado que el área protegida se encuentra dentro de dicha área se incluyen.

De acuerdo con lo referenciado en el PMA de la Vía Parque Isla Salamanca se observa que en el año 1956 el área contaba con aproximadamente 51.150 Ha de Bosque de Manglar, durante el año 1995 se presentó la pérdida de más del 50% del bosque de Manglar debido a la construcción de la carretera Ciénaga - Barranquilla, desde el año 1999 al 2013 ha venido presentando una recuperación de estas coberturas por intervenciones de rehabilitación que se han desarrollado.

En el hábitat se han identificado diversos tensores ambientales que generan impactos significativos en el área protegida, uno de ellos es el déficit hídrico e incendios que puede ser contrarrestado con la limpieza y mantenimientos de caños y canales que permiten la continuidad del flujo hídrico en épocas de sequía. Por otra parte, también se presenta déficit hídrico por la alta salinidad, esto se incrementa en épocas de sequía por la ausencia del flujo de agua dulce que ingresa al sistema lagunar, lo cual genera que se presente un aumento de salinidad de los cuerpos de agua debido a la disminución del flujo de agua dulce, este intercambio ocurre en Boca de la Barra. Otro tensor importante es la colonización de especies invasoras como lo es *eneae*, la cual se extendió en zonas ocupadas anteriormente por coberturas de Manglar, el anterior tensor, se podría mitigar por medio de la dispersión de mangle al interior de las praderas, debido a que cuando el mangle comienza a crecer por ausencia de sombra genera el desplazamiento de *eneae*.

Otro tensor importante es la propagación de incendios, en los últimos años se han presentado 79 incendios forestales que impactaron a 815 Ha de Bosques de Manglar, de acuerdo con lo reportado en el PMA del área protegida estos incendios en gran medida han sido provocados.


Por otra parte, un tensor ecosistémico representativo es la producción ilegal de carbón de mangle, el impacto corresponde al corte madera de especies de mangle que son protegidas a nivel nacional y que son especies de importancia ambiental para el área protegida.


Dentro del área protegida hay un desarrollo de actividades ecoturísticas controladas en el sector denominado Los Cocos, en el cual se presentan tres senderos que son viales y acuáticos, asimismo estos senderos presentan un análisis de capacidad de carga, con el propósito de no generar afectación y alteraciones del ecosistema.

La Vía Parque Isla Salamanca puede tener un potencial de conectividad, puesto que por medio de este puede generarse conectividad natural con otras áreas que contienen potencial ecoturístico, como los pueblos Palafitos, el río Magdalena y la Ciénaga Gran de Santa Marta.

La afectación del área protegida se presenta por causas estructurales, infraestructura vial, tráfico portuario y actividades en áreas no aptas para el desarrollo agro y actividad pecuaria por lo siguiente:

Tabla 20. Afectación ambiental en la Vía Parque Salamanca

Causas	Descripción	Representación gráfica
Estructurales	<ul style="list-style-type: none"> Desarticulación de entidades institucionales Desarticulación de políticas sectoriales Inadecuada planeación y ordenamiento del territorio 	

Causas	Descripción	Representación gráfica
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> Hidrovia del Magdalena Vía de los contenedores Ruta del sol 1 Autopista de las Américas Vía de la productividad 	
Sedimentos y contaminación	<ul style="list-style-type: none"> Tráfico portuario Baja cobertura en el servicio de alcantarillado 	
Industria agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> Actividades en áreas no aptas para el desarrollo del agro y actividad pecuaria 	

Fuente: Plan de Manejo Ambiental Vía Parque Isla Salamanca - 2017

Lo anterior genera los siguientes efectos negativos al medio natural y a la comunidad:

Tabla 21. Relación de impactos socioambientales del VPIS

IMPACTO AMBIENTAL	IMPACTO SOCIAL
<ul style="list-style-type: none"> Deterioro de la Calidad del Agua. Incremento de la incidencia de incendios. Aumento de salinidad superficial e intersticial. Mayor intrusión de la cuña salina. Mortandad de peces. Mortalidad de mangle. Pérdida de biodiversidad. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de seguridad y soberanía alimentaria. Migraciones y desplazamiento. Pérdida de la valoración cultural del territorio. Pérdida de las conectividades socioculturales entre los diversos tipos de comunidades.

Fuente: Parque Nacionales Naturales de Colombia, 2021

Es importante indicar que las alteraciones en el Nivel del Mar debido por el aumento de la temperatura a raíz del cambio climático va a generar un aumento de la erosión costera por el aumento del nivel medio del mar que avanzaría aproximadamente 4.3 metros hacia el interior continental que va a generar un punto de referencia de delimitación costera.

Por lo anterior expuesto, el área protegida corresponde a un área con valores que deben ser objeto de conservación y protección ambiental, dado que presenta altos índices de composición, abundancia, diversidad y complejidad de comunidades de flora y fauna, adicionalmente que representa un corredor ecológico de aves migratorias y es un conector biológico por diversos elementos medioambientales.



Imagen 1. Bosque de Manglar
Fuente: Tomado de PMA VIPIS



Imagen 2. Lagunas costeras, caños y canales
Fuente: Tomado de PMA VIPIS



Imagen 3. Oso Hormiguero
Fuente: Tomado de PMA VIPIS



Imagen 4. Colibrí Cienaguero
Fuente: Tomado de PMA VIPIS

Santuario de Fauna y Flora de la CGSM

El Santuario de Fauna y Flora es un área protegida que contiene una extensión de 23.000 Ha, y se localiza en los municipios de Pivijay, Pueblo Viejo, Sitio Nuevo, Retén y Remolino, es un área que al igual que la Vía Parque Salamanca cuenta con cuatro reconocimientos como área especial, por ser un área de criadero de aves y peces y albergue de especies boscosas, uno es nacional (Santuario de Flora y Fauna, Acuerdo Inderena Nro. 029 del 02/05/1977), y tres internacionales (Área Importante para la conservación de las aves – AICA, Zona Núcleo de la Reserva de la Biósfera y Humedal de Importancia Internacional Ramsar del Complejo Lagunar Ciénaga Grande de Santa Marta, es de aclarar que estos reconocimientos internacionales comprenden un área superior al área del Santuario de Fauna y Flora.

El Santuario está separado de la Vía Parque Salamanca por el cuerpo de agua de la Ciénaga Grande de Santa Marta, por lo cual estas dos áreas protegidas se articulan y generan elementos de conectividad ecológica, que presentan una potencial funcionalidad biológica de especies de flora, fauna y de conectividad de los cuerpos de agua.

Como se mencionó en la descripción de la Vía Parque Salamanca, un tensor de esta área es el déficit hídrico por varios factores, pero principalmente por la alta salinidad del agua que se altera por variación climática, mecanismos de circulación, mezcla dentro de la laguna, lo anterior afecta a especies de flora como los Manglares y genera desplazamiento de fauna residente. La salinidad de la laguna aumenta en el periodo comprendido entre marzo – abril, donde se presenta una época seca en la ecoregión, de diciembre – mayo, la salinidad tiende a disminuir puesto que hay un mayor aporte de agua dulce correspondiente a época de lluvia.

En relación con lo anterior, un tensor ambiental importante es la pérdida de bosque de Manglar, puesto que estas coberturas vegetales ofrecen refugio y alimento a la fauna residente y migratoria, por lo cual, se deben establecer mecanismos de rehabilitación y recuperación de coberturas vegetales.

Una amenaza alta es la expansión agropecuaria, esta ha generado déficit de agua debido al crecimiento del distrito de riego, por otra parte, genera contaminación de agua y suelo por el uso de pesticidas. También esta actividad genera asentamiento poblacional que influye con un aporte considerable de residuos sólidos, ocasionando sedimentos y afectación a el flujo hídrico, por lo anterior, se requiere un mayor control de la extensión de esta actividad y generar acciones de educación ambiental comunitaria e implementar obras de rehabilitación y recuperación de los cuerpos hídricos.

El Santuario de Flora y fauna es un área de importancia ambiental, puesto que presta variedad de servicios ecosistémicos que se asocian a la regulación, cultura y abastecimiento, los cuales se mencionan a continuación:

- Retención de sedimentos y tóxicos
- Estabilización de la línea costera
- Protección contra tormentas e inundaciones
- Productividad pesquera
- Hábitat para la vida silvestre
- Base natural de sustento de comunidades humanas
- Servicios culturales



Imagen 5. Aves del SFF CGSM
Fuente: Tomado de SPNN



Imagen 6. Especie de fauna SFF CGSM
Fuente: Tomado de SPNN

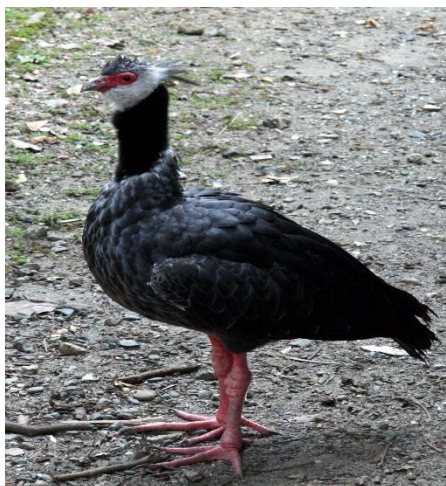


Imagen 7. Chavarría (Chauna chavarría)
Fuente: Tomado de SIB



Imagen 8. Caiman (Crocodylus acutus)
Fuente: Tomado de SIB



Imagen 9. Actividad de pesca artesanal
Fuente: Tomado de SPNN

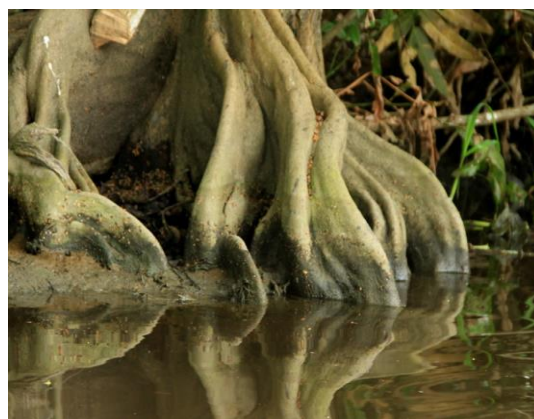


Imagen 10. Cobertura de Manglar
Fuente: Tomado de SPNN

Sistema Delto – Estuarino del río Magdalena CGSM – Humedal Ramsar y Reserva de Biosfera

El sistema Delta Estuarino del río Magdalena contiene un área aproximada de 520.846 Ha, se localiza en los municipios de Ciénaga, pueblo viejo, Sitio Nuevo, Remolino, Pivijay, Cerro de San Antonio, Aracataca, El Piñón y Salamina. Esta zona tiene un reconocimiento internacional de Humedal Ramsar el cual fue reglamentado por medio del Decreto 2247 de 1998 del Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por otra parte, esta área se sobrepone con el área de Reserva de Biosfera declarada en el año 2001 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Esta área está comprendida en una extensión aproximada de 408.000 Ha, y está localizada en los municipios de Ciénaga, Pueblo Viejo, Sitio Nuevo, Remolino, Salamina, Cerro de San Antonio, Concordia, El Piñón, Pivijay, El Retén, Zona Bananera y Aracataca.

El Humedal Ramsar y Reserva de Biosfera hacen parte de uno de los complejos de humedales más importantes en Colombia, debido a la riqueza de biodiversidad y servicios ecosistémicos que el medio natural ofrece a la fauna, flora y comunidad residente en la región.

El área contiene una diversidad en fauna, debido a los diferentes tipos de vegetación que se presentan, como lo son manglares, bosques tropicales y herbáceos y la vegetación acuática que se genera en varios hábitats.

Dentro del área confluyen conflictos de diversos actores de diferentes escalas, puesto que es un área que genera una gran variedad de servicios ecosistémicos que permiten el desarrollo de actividades agroindustriales que han venido extendiendo su ocupación, haciendo un uso alto de los recursos naturales del área protegida. El cultivo con mayor influencia es el del banano, dado que ha tenido una alta aceptabilidad y un alto grado de comercialización en el exterior.

Como se ha mencionado en otros apartes, esta área protegida integra otras áreas protegidas de orden nacional, por lo anterior los siguientes servicios ecosistémicos y funciones presentan una relación directa con la Vía Parque Salamanca y Santuario de Flora y Fauna.

Tabla 22. Servicios ecosistémicos – Área Ramsar y Reserva de Biosfera

Servicio ecosistémico	Servicio
Abastecimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Pesca • Conservar áreas tradicionales de transporte fluvial • Recursos forrajeros • Recursos agrícolas • Fuentes de agua • Recursos forestales
Cultura	<ul style="list-style-type: none"> • Proteger belleza escénicas y paisajísticas • Proveer espacios y oportunidades de investigación y monitoreo
Regulación	<ul style="list-style-type: none"> • Proteger la base genética, arreglos naturales y hábitat • Proteger la base genética para el manejo y uso racional de productos de fauna silvestre • Regular estabilidad climática • Regulación hídrica: inundaciones, recarga de aguas subterráneas, purificación de aguas.

Servicio ecosistémico	Servicio
	<ul style="list-style-type: none">• Estabilización costera y protección contra tormentas.• Retención y exportación de sedimentos y nutrientes.• Prevención de desastres naturales.

Fuente: (INVEMAR, 2019)

El plan de Manejo del área protegida reglamenta una zonificación ambiental donde se establece un desarrollo y uso controlado de recursos naturales, sin embargo, como se ha indicado las zonas destinadas para el desarrollo urbano, actividades de agricultura, ganadería y de agroindustria, aun así, estas han venido extendiendo su área y generando impactos indirectos en zonas de protección y conservación, por la sobreexplotación del recurso hídrico, y el uso excesivo de recursos naturales.

Por lo anterior expuesto, el ecosistema es considerado como muy frágil, debido a que las alteraciones de las condiciones hidrológicas afectan directamente a especies de fauna que son catalogadas bajo peligro y/o vulnerabilidad, y también afectan a las asociaciones vegetales que están protegidas y son de importancia ecológica para la ecoregión.

(b) ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES INDICADORAS DE HÁBITATS CRÍTICOS

Especies indicadoras

Se consideran especies indicadoras de hábitats naturales críticos a efectos de este estudio, las especies amenazadas, casi amenazadas y endémicas de distribución restringida que se localizan en el área de estudio.

Dichas especies han sido identificadas para el área de estudio a partir de la información sobre su área de distribución que proporciona la IUCN.

En total se han identificado **58 especies** que cumplen dichos criterios, distribuidas en las siguientes categorías según su status.

Tabla 23. Especies indicadoras de hábitats críticos en la Ecorregión (en recuadro negro)

Categorías IUCN		Número total de especies en la Lista Roja de la IUCN	De las cuales, endémicas y de distribución restringida:
ESPECIES AMENAZADAS (CR-EN-VU)	En Peligro Crítico (CR)	18	4
	En Peligro (EN)	40	18
	Vulnerable (VU)	73	15
OTRAS CATEGORÍAS DE ESPECIES	Casi amenazado (NT)	72	21
	Preocupación menor (LC)	2,068	40
	Datos insuficientes (DD)	84	21
TOTAL		2,355	117

Mapa de distribución. En la siguiente figura se muestra su área de distribución, en términos de riqueza de especies. En el Anexo 5 (a) se presentan los mapas de riqueza por clases de especies.

Figura 16. Riqueza de especies indicadoras de hábitats naturales críticos en la Ecorregión

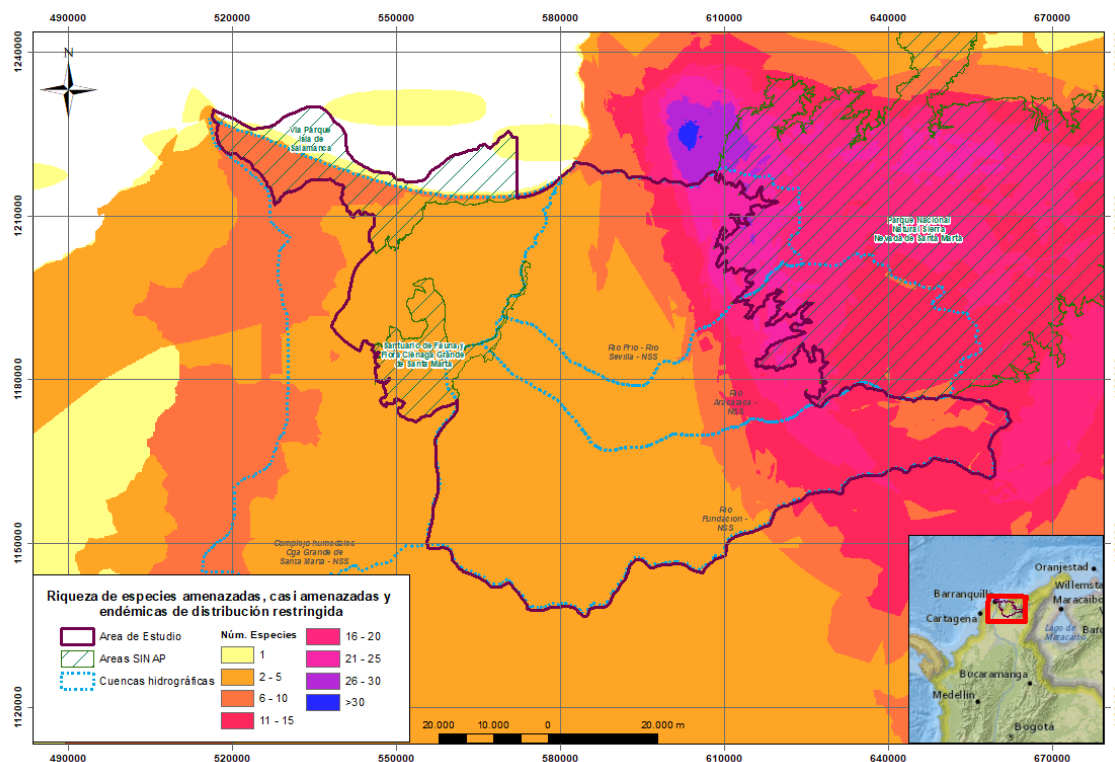



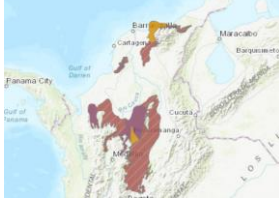

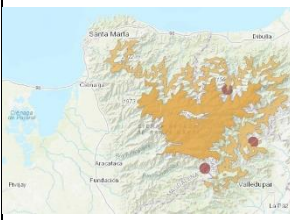



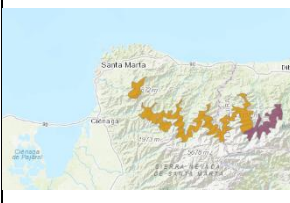

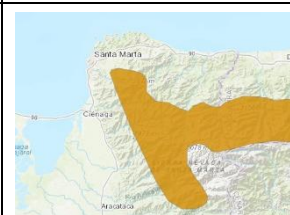



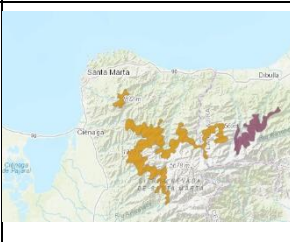

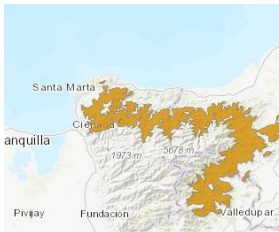



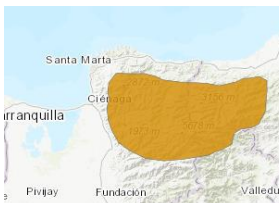

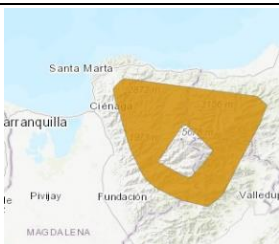











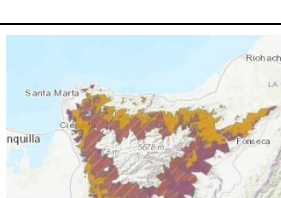



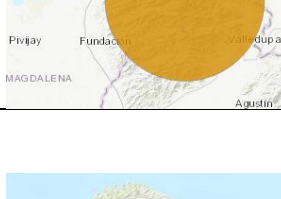

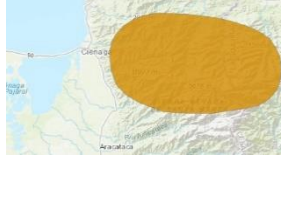
Tabla y listado. El listado y características de las especies indicadoras se presenta en la siguiente tabla.






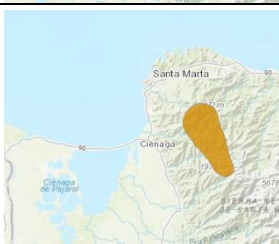



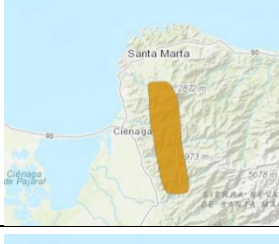




Tabla 24. Relación de especies amenazadas, casi amenazadas y endémicas de distribución restringida en el área de estudio






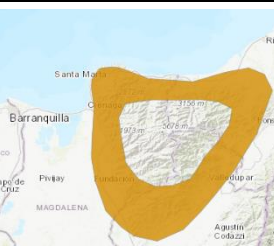



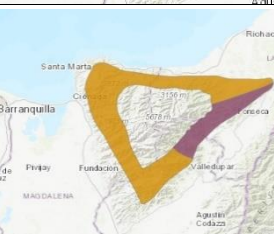

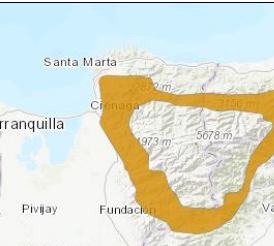
Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Aves	CR	Bosque (manglar), Matorral	<i>Amazilia lilliae</i> <i>Sapphire-bellied Hummingbird</i>	 Fuente: www.iucn.org	
Aves	CR	Bosque	<i>Crax Albergi</i> <i>Blue-billed Curassow (en)</i>	 Fuente: www.iucn.org	


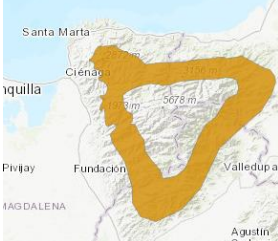

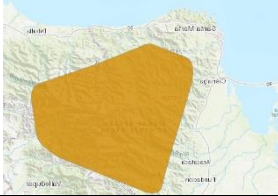





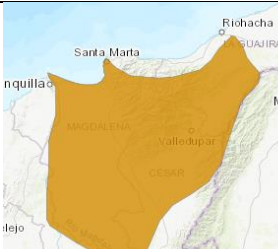


Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Aves	CR	Bosque, Pradera, Artificial/Terrastre	<i>Campylopterus phainopeplus</i> Santa Marta Sabrewing (en)	 Fuente: www.iucn.org	
Aves	CR	Bosque, Matorral, Pradera	<i>Troglodytes monticola</i> Santa Marta Wren (en)	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	EN	Bosque	<i>Pyrrhura viridicata</i> Santa Marta Parakeet (en)	 Fuente: www.iucn.org	
Aves	EN	Bosque, Pradera	<i>Ramphomicron dorsale</i> Black-backed Thornbill (en)	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	EN	Bosque	<i>Dubusia carrikeri</i> Carriker's Mountain-tanager (en)	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	EN	Bosque, Matorral	<i>Myiotheretes pernix</i> Santa Marta Bush-tyrant (en)	 Fuente: www.ebird.org	






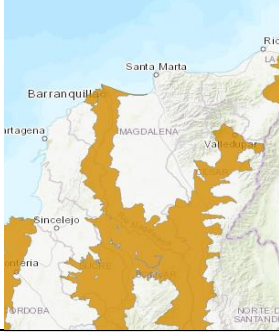

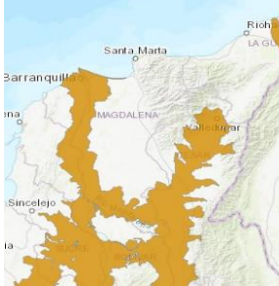



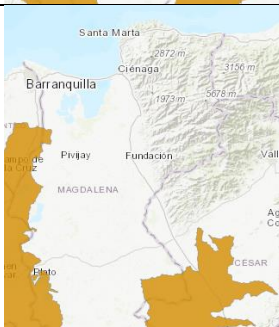
Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Aves	VU	Bosque, Artificial / Terrestre	<i>Anthocephala floriceps</i> <i>Santa Marta Blossomcrown (en)</i>	 Fuente: www.iucn.org	
Aves	VU	Bosque, Matorral	<i>Myiothlypis basilica</i> <i>Santa Marta Warbler (en)</i>	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	VU	Bosque	<i>Megascops gilesi</i> <i>Santa Marta Screech-owl (en)</i>	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	VU	Bosque, Artificial / Terrestre	<i>Synallaxis fusciorufa</i> <i>Rusty-headed Spinetail (en)</i>	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	VU	Bosque, Artificial / Terrestre	<i>Molothrus armenti</i> <i>Bronze-brown Cowbird (en)</i>	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	VU	Bosque, Artificial / Terrestre	<i>Clibanornis rufipectus</i> <i>Santa Marta Foliage-gleaner (en)</i>	 Fuente: www.ebird.org	










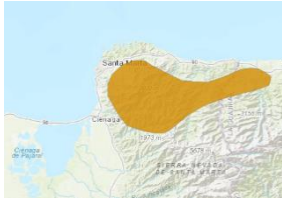
Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Aves	VU	Bosque	<i>Grallaria bangsi</i> Santa Marta Antpitta (en)	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	NT	Bosque	<i>Henicorhina anacoreta</i> Hermit Wood-wren (en)	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	NT	Bosque	<i>Myiothlypis conspicillata</i> White-lored Warbler (en)	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	NT	Bosque	<i>Arremon basilicus</i> Sierra Nevada Brush-finch (en)	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	NT	Bosque, Matorral, Artificial / Terrestre	<i>Drymophila hellmayri</i> Santa Marta Antbird	 Fuente: www.ebird.org	
Aves	NT	Bosque	<i>Arremon basilicus</i> Sierra Nevada Brush-finch (en)	 Fuente: www.ebird.org	


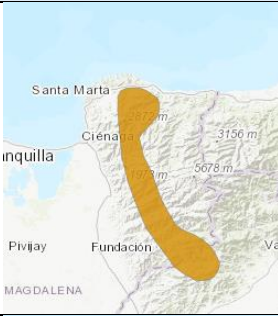

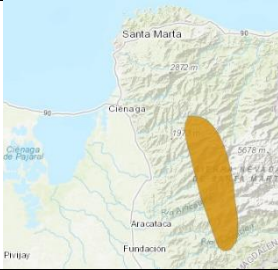

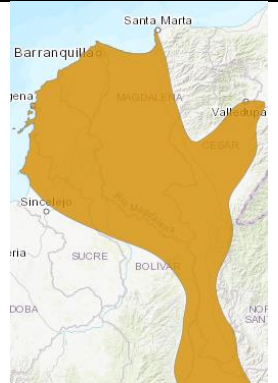

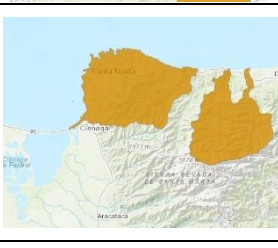

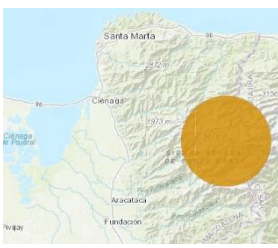
Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Anfibios	EN	Bosque, Humedal (interior)	<i>Atelopus nahumae</i>	 Fuente: www.inaturalist.org	
Anfibios	EN	Bosque	<i>Pristimantis delicatus</i> <i>Delicate Robber Frog (en)</i>	 Fuente: www.portugal.inaturalist.org	
Anfibios	EN	Bosque, Matorral, Pastizal, Humedal (interior)	<i>Pristimantis cristinae</i> <i>Cristina's Robber Frog</i>	 Fuente: www.panama.inaturalist.org	
Anfibios	EN	Bosque, Pastizal, Humedal (interior)	<i>Atelopus carrikeri</i> <i>Guajira Stubfoot Toad (en)</i>	 Fuente: www.panama.inaturalist.org	
Anfibios	EN	Bosque, Humedal (interior)	<i>Cryptobatrachus ruthveni</i>	 Fuente: www.inaturalist.org	
Anfibios	EN	Bosque, Humedal (interior)	<i>Atelopus laetissimus</i>	 Fuente: www.amphibiaweb.org	
Anfibios	EN	Bosque, Matorral, Pastizal, Humedal (interior)	<i>Pristimantis ruthveni</i> <i>Ruthven's Robber Frog (en)</i>	 Fuente: www.amphibiaweb.org	




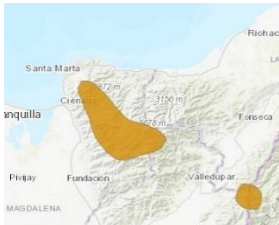

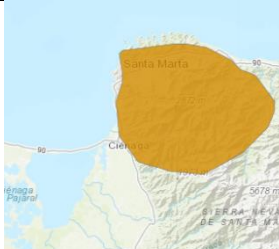
Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Anfibios	EN	Bosque, Humedal (interior)	<i>Pristimantis carmelitae</i> <i>Carmelita's Robber Frog</i> (en)	 Fuente: www.amphibiaweb.org	
Anfibios	EN	Bosque, Matorral, Pradera, Artificial / Terrestre	<i>Geobatrachus walkeri</i>	 Fuente: www.iucn.org	
Anfibios	VU	Bosque, Humedal (interior), Artificial / Terrestre	<i>Cryptobatrachus boulengeri</i> <i>Boulenger's Backpack Frog</i> (en)	 Fuente: www.amphibiaweb.org	
Anfibios	VU	Bosque, Humedal (interior)	<i>Ikakogi tayrona</i> <i>Magdalena Giant Glass Frog</i> (en)	 Fuente: www.amphibiaweb.org	
Anfibios	NT	Bosque, Humedal (interior)	<i>Colostethus ruthveni</i>	 Fuente: www.colombia.inaturalist.org	
Anfibios	NT	Bosque, Artificial / Terrestre	<i>Pristimantis megalops</i> <i>San Lorenzo Robber Frog</i> (en)	 Fuente: www.amphibiaweb.org	

Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Anfibios	NT	Bosque	<i>Pristimantis tayrona</i> <i>Cebolleta Robber Frog</i> (en)	 Fuente: www.ecuador.inaturalist.org	
Anfibios	NT	Bosque	<i>Bolitoglossa savagei</i> <i>Savage's Mushroomtoad Salamander</i> (en)	 Fuente: www.amphibiaweb.org	
Anfibios	NT	Bosque, Humedal (interior)	<i>Pristimantis sanctaemartae</i> <i>Santa Marta Robber Frog</i> (en)	 Fuente: www.inaturalist.lu	
Anfibios	NT	Bosque, Humedal (interior)	<i>Pristimantis insignitus</i> <i>Ground Robber Frog</i> (en)	 Fuente: www.amphibiaweb.org	
Mamíferos	EN	Bosque	<i>Cebus cesarae</i> <i>Río Cesar White-fronted Capuchin</i> (en)	 Fuente: www.naturalista.mx	
Mamíferos	VU	Bosque, Pradera	<i>Thomasomys monochromos</i> <i>Unicolored Oldfield Mouse</i> (en)	 Fuente: www.ecuador.inaturalist.org	

Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Actinopterigios	EN	Humedal (interior)	<i>Brycon labiatus</i> <i>Sabaleta de piedra</i>	 Fuente: www.naturalista.mx	
Actinopterigios	EN		<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i> <i>Bagre Rayado</i>	 Fuente: www.fishbase.se	
Actinopterigios	VU	Humedal (interior)	<i>Leporinus muyscorum</i> <i>Comelón</i>	 Fuente: www.fishbase.se	
Actinopterigios	VU	Humedal (interior)	<i>Brycon moorei</i> <i>Dorada</i>	 Fuente: www.fishbase.se	
Actinopterigios	NT	Humedal (interior)	<i>Curimata mivartii</i> <i>Vizcaína</i>	 Fuente: www.fishbase.se	
Actinopterigios	NT	Humedal (interior)	<i>Cynopotamus magdalenae</i> <i>Mueluda (en)</i>	 Fuente: www.fishbase.se	

Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Actinopterigios	NT	Humedal (interior)	<i>Panaque cochliodon</i> Corroncho	 Fuente: www.fishbase.se	
Malacostráceos	VU	Humedal (interior)	<i>Chaceus ibiricensis</i>	 Fuente: www.accefyn.com	
Malacostráceos	NT	Humedal (interior)	<i>Neostrengeria perijaensis</i>	 Fuente: www.naturalista.mx	
Condrictios	VU	Pradera marina	<i>Diplobatis colombiensis</i> Colombian Dwarf Numbfish (en)	 Fuente: www.colombia.inaturalist.org	
Reptiles	NT	Bosque	<i>Anolis solitarius</i> Solitaire Anole (en)	 Fuente: www.naturalista.mx	

Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Reptiles	NT	Bosque	<i>Anadia pulchella</i>	 <p>Fuente: www.colombia.inaturalist.org</p>	
Reptiles	NT	Bosque	<i>Anolis menta</i> <i>Mixed Anole</i> (en)	 <p>Fuente: www.colombia.inaturalist.org</p>	
Reptiles	NT	Bosque, Humedal (interior)	<i>Sphaerodactylus heliconiae</i>	 <p>Fuente: www.panama.inaturalist.org</p>	
Insectos	NT	Bosque, Humedal (interior)	<i>Teinopodagrion vallenatum</i>	 <p>Fuente: www.colombia.inaturalist.org</p>	
Insectos	NT	Bosque	<i>Scybalocanthion darlingtoni</i>	 <p>Fuente: www.naturalista.mx</p>	

Clase	Estado	Hábitat y ecología	Nombre científico y/o vulgar	Imagen	Área de distribución
Liliopsida	EN	Matorral	<i>Puya sanctae-martae</i>	 <p>Fuente: www.ecuador.inaturalist.org</p>	
Liliopsida	EN	Bosque	<i>Tillandsia sigmoidea</i>	 <p>Fuente: www.naturalista.mx</p>	
Liliopsida	VU	Bosque	<i>Guzmania goudotiana</i>	 <p>Fuente: www.colombia.inaturalist.org</p>	

Fuente: IUCN y otras fuentes

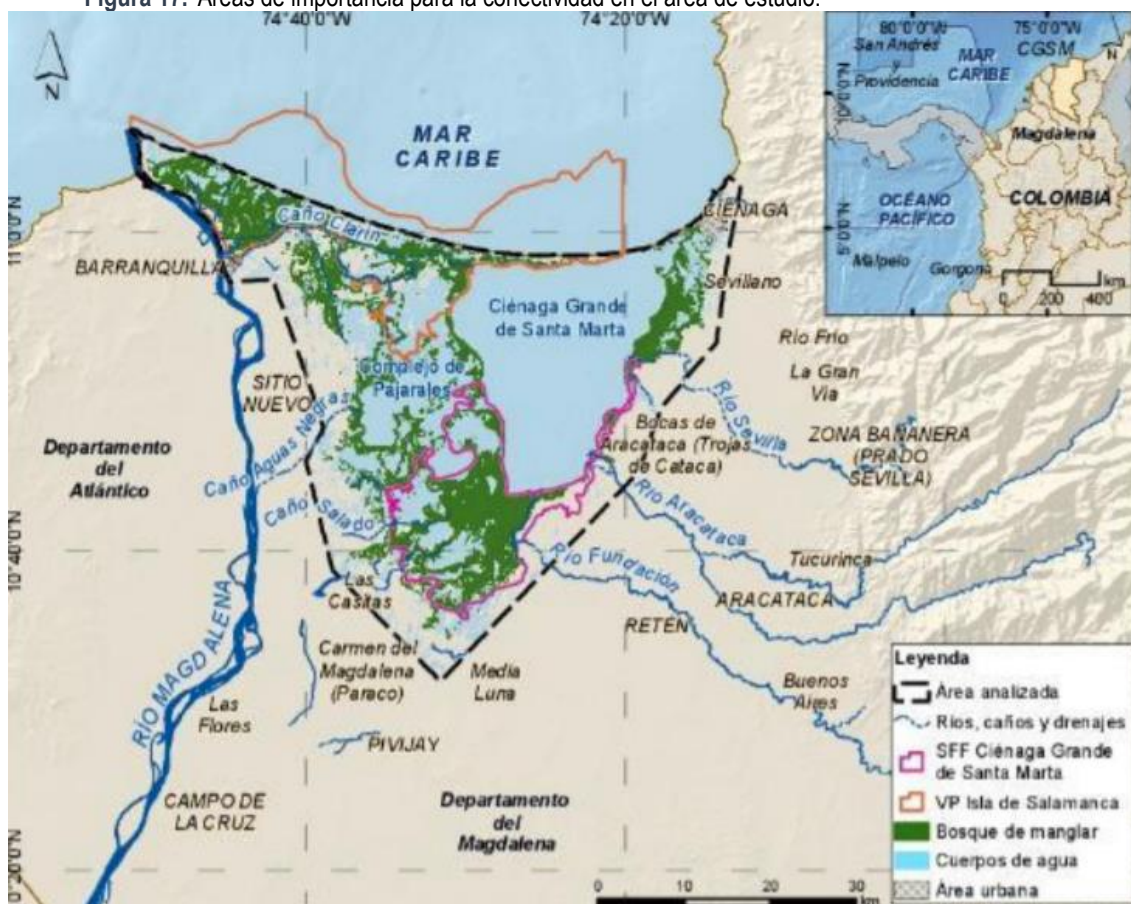
(c) ÁREAS DE IMPORTANCIA PARA LA CONECTIVIDAD

En esta sección se presenta la información de las múltiples áreas de importancia para la conectividad presentes en el área de estudio, que se fundamenta en los siguientes pilares:

- Conectividad entre Parques Naturales: se produce a través de la Ciénaga y del Complejo Lagunar de Pajarales, que los separa.
- Conectividad entre CGSM y SNSM: tiene lugar preferentemente a través de los ríos que descienden de la Sierra y sus rondas hídricas. Esta conexión resulta prioritaria, ya que constituye el único hábitat natural que atraviesa las grandes extensiones de agrosistema que ocupan las cuencas bajas de dichos ríos.
- Conectividad entre la CGSM y el río Magdalena: actualmente se produce en todo tiempo a través de los grandes caños. En condiciones naturales, se produciría principalmente en eventos de crecida del río, dos veces por año.
- Conectividad entre la CGSM y el mar. Ha quedado muy reducida por el efecto barrera de la autopista que une Barranquilla y Santa Marta, si bien todavía se produce en pequeña escala en determinados puntos del trazado.

Las conectividades indicadas se aprecian en la siguiente figura.

Figura 17. Áreas de importancia para la conectividad en el área de estudio.



Fuente: INVEMAR – CORPAMAG 2016 Evaluación de las condiciones ambientales de la Ciénaga Grande de Santa Marta en el marco del Plan de Acción para la atención de la Calamidad Pública. PRY-CAM-017-16

Es numerosa la bibliografía que explora estas y otras conectividades en el área de estudio. Por ejemplo, los planes de manejo de VIPIS y SFF se indica que estos ecosistemas funcionan como corredores de fauna de especies como la zorra, patona, jaguar, puma y quirópteros.

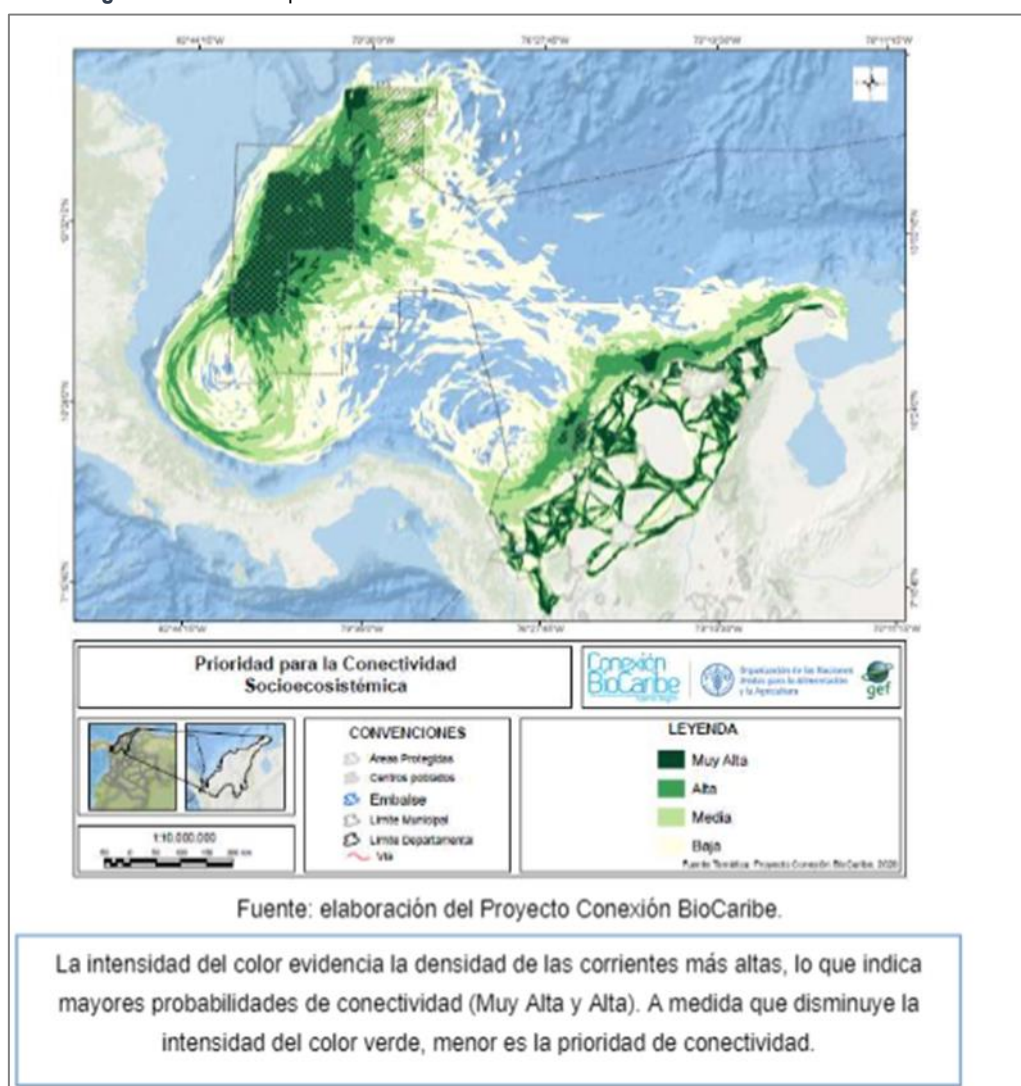
Por otra parte, de acuerdo con el estudio investigativo de “propuesta de áreas prioritarias para la conservación, restauración y conectividad en el Departamento de Magdalena” se destaca que la Subcuenca del Humedal Caño Schiller, contiene elementos ambientales potenciales que fortalecen la conectividad biológica con el SFF y la CGSM.

Se mencionan y extractan a continuación otras informaciones relevantes y específicas sobre la conectividad en la zona, a partir de los diversos estudios realizados.

Estrategia de conectividad socioecosistémica para el Caribe Colombiano

El estudio identificó tres regiones con potencial de conectividad, una de ellas es el Caribe Norte, que integra el mar que está comprendido entre la CGSM y la Alta Guajira, otra corresponde a el Caribe Sur, comprendido entre el Golfo de Urabá y Cartagena, y el Caribe Insular que está comprendido entre las islas y cayos de la reserva de la biosfera SeaFlower, esta conectividad es posible por la intensidad y distribución espacial de las principales corrientes. En las zonas marítimas se evidenció la presencia de especies como aves marinas y playeras, tortugas marinas, y mamíferos marinos como lo son las nutrias y los manatíes, los cuales hacen parte de la conexión funcional entre áreas protegidas y áreas de importancia ecosistémica.

Figura 18. Prioridad para la conectividad socioecosistémica



La estrategia de conexión del BioCaribe estableció los siguientes principios, para identificar la priorización de áreas con potencial de conectividad socio ecosistémica de ecosistemas continentales y marino costeros:

- Biodiversidad para el soporte de servicios ecosistémicos

- Gestión de la biodiversidad
- Interacción de actores que contemplen sus actividades y su bienestar.

A partir, de estos principios y un análisis de coberturas se identificaron áreas que presentan alto, medio y bajo potencial de conectividad, para cada uno de estos se establecieron acciones y medidas que están orientadas a la protección, restauración y uso sostenible de los recursos, sin embargo, están deben ser abordadas y gestionadas por los actores comunitarios e institucionales de cada sector.

Una de las medidas propuestas fue la implementación de sistemas de agroecosistema, los cuales tienen como fin integrar los cultivos bajo herramientas de manejo de paisaje y contribuir en la reducción del índice de inseguridad alimentaria, lo anterior, debido a que contempla diversificar los cultivos y generar conectividad entre las personas, el bosque y la fauna, la estrategia de BioCaribe contempla los siguientes sistemas de agroecosistema:

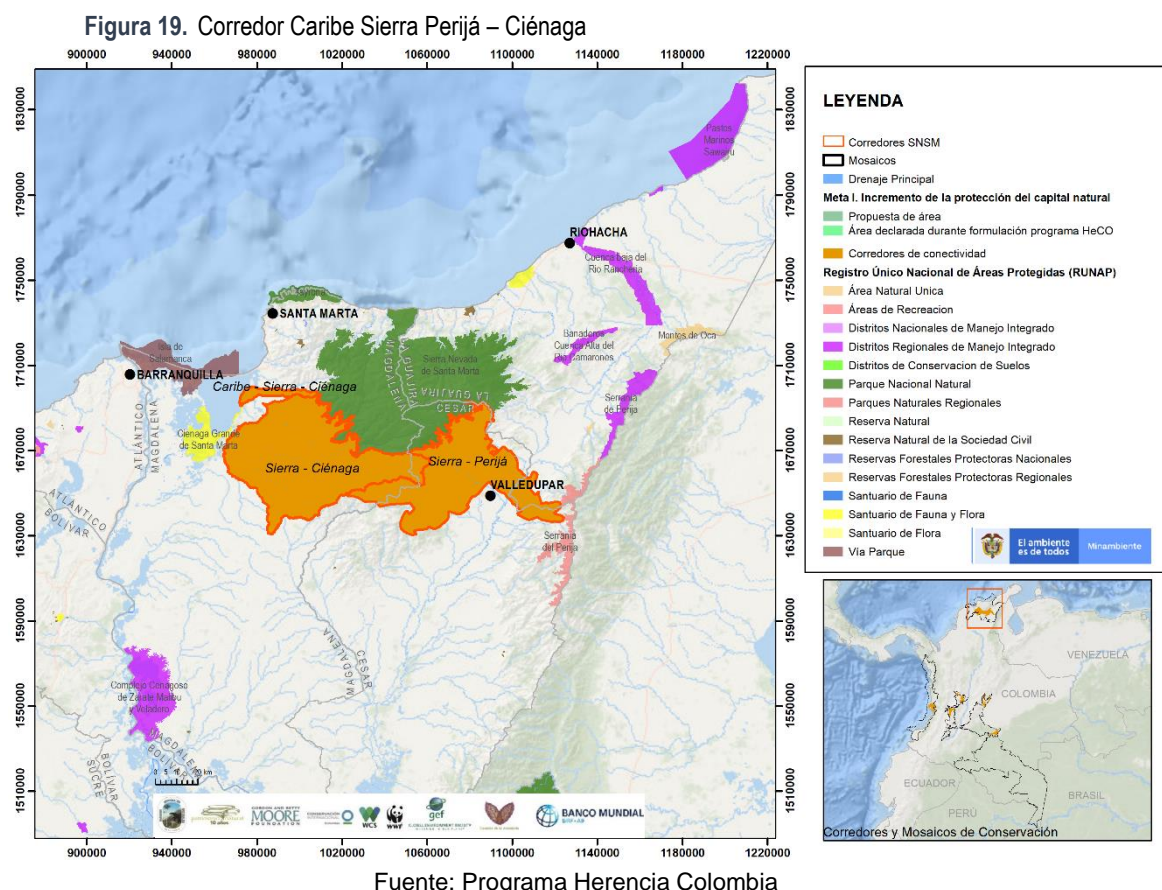
- Agroforestales
- Huertos mixtos sostenibles
- Silvopastoriles
- Restauración forestal comunitaria
- Restauración ecológica de ecosistemas marinos
- Apicultura y meliponicultura
- Pesca sostenible
- Agro ecoturismo

Para lograr lo anterior, la estrategia fija metas a corto, mediano y largo plazo, por lo cual es necesario se realicen acciones de fortalecimiento del tejido social y comunicación entre los actores interinstitucionales, con el propósito de fortalecer la conectividad entre áreas protegidas y áreas que, si bien no presentan un grado de protección, son importantes porque presentan potencial para dar continuidad a los procesos biológicos y funcionales para los ecosistemas.

Corredor Caribe Sierra Perijá – Ciénaga

El Corredor Caribe Sierra Perijá – CGSM, se identificó en el programa “Herencia Colombia” el cual es liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, MADS, Parques Nacionales Naturales - PNN, Patrimonio Natural, Gordon and Betty Moore Foundation, CI, WCS y WWF, también cuenta con apoyo de entidades como el GEF, Corazón de la Amazonía y el Banco Mundial, entre otros.

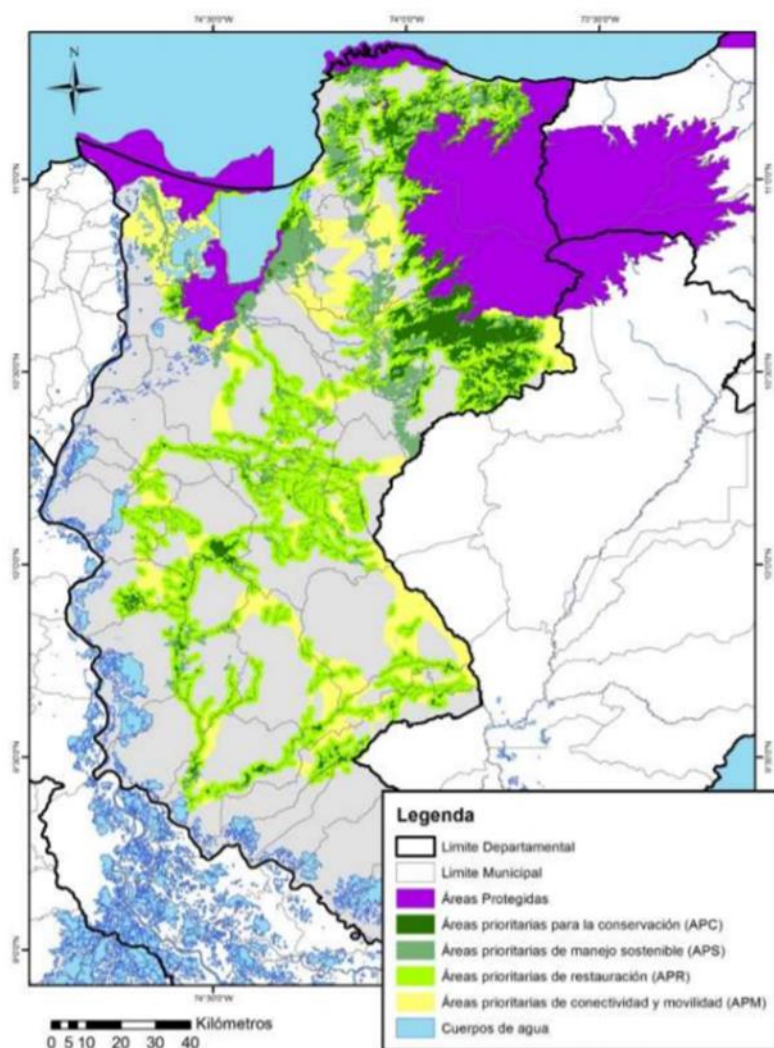
El área de la CGSM y Sierra Perijá presenta atributos físicos, biológicos y sociales que presentan alto potencial de conectividad, lo anterior se analizó a partir de una evaluación integral de las áreas protegidas, se evidenciaron áreas que, aunque no son protegidas presentan paisajes conectados que funcionan como conector entre áreas las protegidas. También es importante reconocer que un elemento de conectividad social y cultural es la presencia de resguardos, y consejos comunitarios, que hace de esta zona un corredor socio ecosistémico, en la siguiente figura se puede observar el Corredor Caribe Sierra Perijá – CGSM.



Conectividad para grandes felinos. Prioridades de Jaguar

El área de estudio tiene una relación directa con la Sierra Nevada de Santa Marta y El Parque Nacional Natural Tayrona, en donde se ha evidenciado la presencia de grandes felinos como el Jaguar (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*), Gato Mono (*yaguarundi*) y margay (*L. wiedii*). CORPOMAG y PROCAT formularon el Plan de Manejo de Felinos en el Magdalena, en este se indica que se encontraron registros de presencia de Jaguar (*Panthera onca*) en la Sierra Nevada de Santa Marta – SNSM, específicamente es en PNN Tayrona y en la zona del Parque Isla Salamanca. En relación con la especie Puma (*Puma concolor*), se encontraron registro en el PNN Tayrona en límites con el departamento de La Guajira y el sector de Cincinnati cerca del municipio de Ciénaga. En cuanto a el Gato Mono (*yaguarundi*), se ha registrado en el sector Norte y registros históricos hacia el centro y alrededor de la Vía Parque Isla de Salamanca, por último, la especie de margay (*L. wiedii*) se registró en la SNSM y en un parche continuo alrededor de la CGSM.

Figura 20. Zonas prioritarias de manejo para la conservación de los felinos en el Departamento de Magdalena



Fuente: Proyecto ProCAT

A partir de las zonas donde se registraron las especies de felinos y con la información del nicho ecológico de cada especie, se identificaron los parches prioritarios y áreas de conectividad en el nororiente del departamento, entre la Sierra Nevada de Santa Marta, el Parque Nacional Natural Tayrona y la zona oriental de la Ciénaga Grande de Santa Marta.

Por otra parte, también se realizó un análisis a partir de las capas de resistencia, las cuales definen una restricción al movimiento, lo cual es importante, debido a que estas especies requieren un área considerable para su desplazamiento, este análisis de capas de resistencia logro evidenciar que el puma (*Puma concolor*) puede moverse con facilidad entre coberturas transformadas como lo son cultivos y pastizales, por el contrario, el tigrillo (*L. tigrinus*) se desplaza en coberturas arbóreas densas. Lo anterior, fue tomado como insumo para definir el tipo de cobertura que debe ser rehabilitada para conectar las unidades de paisaje y establecer los corredores de conectividad.

Con el propósito de establecer los corredores ecológicos de felinos y fortalecer la conectividad, se definieron las siguientes zonas prioritarias, las cuales depende del tipo de parche, la cobertura del área y el hábitat de cada especie:

- Áreas prioritarias para la conservación
- Áreas prioritarias de manejo sostenible
- Áreas prioritarias de restauración
- Áreas prioritarias de conectividad y movilidad

Para cada una de estas áreas, se determinaron las acciones que deben ser desarrolladas por actores institucionales y comunitarios, lo anterior, con la finalidad de establecer los corredores de grandes felinos y conservar y restaurar el hábitat de estas especies. Estas medidas también están orientadas a mitigar los impactos presentes en las zonas, como lo es la caza ilegal de felinos, la pérdida de ganado y la pérdida de biodiversidad ecosistémica.

Rutas y aves migratorias

A partir de la revisión de la Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia - Volumen 1 aves, se observó que el área de estudio es un Área Importante para la Conservación de Aves, puesto que es un punto de descanso y refugio temporal de aves migratorias como el Pato Migratorio “*Anas discors*”, quien reside en zonas de la CGSM entre septiembre y abril, aunque no es una especie que este catalogada bajo algún grado de vulnerabilidad de acuerdo con el UICH. Hay otras especies como pato canadiense (*Aythya affinis*), que reside temporalmente. De acuerdo con lo anterior, el área de estudio es un punto focal que ofrece a la avifauna migratoria y local refugio, alimento y descanso, para dar continuidad a la ruta migratoria de cada especie.

De acuerdo con el listado CITES se identificaron 4 especies catalogadas en el apéndice I, en relación con el listado de UICN se identifica 1 especie en riesgo crítico, 2 vulnerables y 1 casi amenazada. Por otra parte, en el libro rojo de aves reglamentado en Colombia hay 1 especie en estado crítico, 2 en peligro y 4 vulnerables, la especie que se lista en los anteriores listados con alto grado de vulnerabilidad es la *Ara militaris*. Estas especies se localizan en el Santuario de Flora y Fauna de la CGSM y en la Vía Parque Isla Salamanca.

Las aves se clasifican en dos grupos, las aves residentes y las migratorias, entre las residentes se identifican las siguientes:



Imagen 11. Pato chucharo (*Platalea ajaja*)

Fuente: Tomado de SIB



Imagen 12. Pato real (*Cairina moschata*)

Fuente: Tomado de SIB



Imagen 13. Pato cuervo (*Phalacrocorax brasilianus*)

Fuente: Tomado de SIB



Imagen 14. Chamón del Caribe
(*Molothrus armenti*)
Fuente: Tomado de
<https://birdscolombia.com/>



Imagen 15. Guacamaya Bandera (*Ara macao*)
Fuente: Tomado SIB



Imagen 16. Guacamaya Verde (*Ara militaris*)
Fuente: Tomado SIB

En relación con las aves migratorias que visitan el área desde septiembre hasta finales de abril y en algunos periodos hasta mayo, son las siguientes:



Imagen 17. Pato barraquetes (*Anas discors*)
Fuente: Tomado de SIB



Imagen 18. Aguila pescadora (*Pandion haliaetus*)
Fuente: Tomado de SIB



Imagen 19. Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)
Fuente: Tomado de SIB

Ictiofauna del río Magdalena, incluyendo ictiofauna migratoria

Ictiofauna del Río Magdalena

En el Magdalena habitan 233 especies de peces de siete órdenes y 33 familias, cifra que corresponde al 14,5 por ciento de la diversidad de peces agua dulce en Colombia. Es la tercera cuenca hidrográfica más rica en estos organismos, después del Amazonas y Orinoco.

De este total, 158 especies son únicas de esta parte del país, es decir que el 68 por ciento de la riqueza en peces es endémica y no habita en ninguna otra parte del mundo. El Magdalena es uno de los sitios con mayor endemismo de ictiofauna en América del Sur y el primero en Colombia. Es la única cuenca con tres cordones montañosos, la cual es bañada dos veces al año por el agua que arrastran los vientos de la zona de convergencia tropical. Es un sitio que provee de escenarios climáticos y paisajísticos diversos a los que los peces han respondido.

Entre las especies de peces **endémicos** están el bagre rayado (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*), bocachico (*Prochilodus magdalenae*), blanquillo (*Sorubim cuspicaudus*), barbul (*Pimelodus yuma*), rivulín del Magdalena (*Rivulus magdalenae*), pataló (*Ichthyoelephas longirostris*), *Brycon rubricauda*, *Hemibrycon cardalensis*, *Chaetostoma thomsoni*, *Trichomycterus mogotensis*, *Trichomycterus banneai*, *Astroblepus onzagaensis* y *Astroblepus grixalvii*.

Treinta de estas especies nativas son **migratorias**. El bocachico, bagre rayado, blanquillo y barbul desarrollan desplazamientos desde las planicies o ciénagas hacia los canales fluviales. En las épocas de verano, cuando las aguas bajan de nivel, generan las conocidas subiendas de ejemplares.

El alto número de peces únicos del Magdalena se debe al aislamiento y enclave entre las cordilleras andinas, fenómenos que causaron un proceso de especiación sin precedentes en Sudamérica. La cuenca cuenta con los niveles más altos de endemismo en muchas especies de la región Neotropical.

Fuente: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2021. Peces de la cuenca del río Magdalena, Colombia: diversidad, conservación y uso sostenible

(D) CONCLUSIONES RESPECTO A PRESENCIA DE HABITATS NATURALES CRÍTICOS EN EL ÁREA DE ESTUDIO

En las secciones anteriores se ha analizado la presencia en el ámbito de estudio de las siguientes características que confieren al territorio un carácter de hábitat natural crítico.

- (a) ÁREAS PROTEGIDAS Y DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN
- (b) ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES INDICADORAS DE HABITATS CRÍTICOS
- (c) ÁREAS DE IMPORTANCIA PARA LA CONECTIVIDAD

Con respecto al primer criterio (a-áreas protegidas y de importancia para la conservación) se tiene que el **55% del territorio está ocupado por áreas del SINAP** y dispone de algún nivel de protección oficial.

Tabla 25. Áreas SINAP y hábitats naturales

Área de estudio total (Ha)	Áreas protegidas y no protegidas		
	Tipo de área	(Ha)	% Ocupación
597,464	SINAP	328,329	55%
	NO SINAP	269,135	45%

Fuente: Mediciones SIG

Con respecto al segundo criterio (b- áreas de distribución de especies indicadoras de hábitats críticos), se tiene que en toda el área de estudio se ha identificado una presencia potencial significativa de un total de **56 especies indicadoras de hábitats naturales críticos**, es decir, especies amenazadas y casi amenazadas endémicas y de distribución restringida), distribuidas por todo el área de estudio, con especial riqueza y concentración en las laderas de la SNSM).

Con respecto al tercer criterio (c- áreas de importancia para la conectividad) se constata también que la mayor parte del territorio en el ámbito de estudio ha sido descrita con algún nivel de importancia para la conectividad en general y los flujos de aves migratorias en particular.

Como consecuencia de todo lo anterior, se concluye que el conjunto del ámbito de estudio puede ser considerado como hábitat natural crítico a efectos de la aplicación de la Directiva B9 de la política operativa 703 del BID.

Esta conclusión resultaba predecible y consistente con el contexto geográfico excepcional del área de estudio (situación en uno de los países megadiversos del mundo; situación en interfase marítimo-terrestre caribeña; elevado gradiente altitudinal, con la diversidad de ecotonos que ello conlleva; zona húmeda compleja en sistema deltaico estuarino, etc.).

Las principales características que confieren al ámbito de estudio su carácter de hábitat natural crítico han sido cartografiadas en el Mapa 3 del Anexo 1.

En la siguiente tabla se presentan los municipios y el porcentaje de ocupación en el área de estudio:

Tabla 26. Municipios del área de estudio

Municipio	Población total (hab.) <i>Proyección DANE 2021</i>	Área municipal total (km2)	Superficie municipal contenida en el área de estudio (km2)	% de superficie municipal en el área de estudio
Aracataca	42,128	1,775	1,107	62%
Pivijay	39,570	1,636	925	57%
Ciénaga	126,245	1,243	835	67%
Sitionuevo	29,612	967	560	58%
Fundación	71,572	931	536	58%
Zona Bananera	75,081	446	446	100%
El Retén	21,379	274	274	100%
Pueblo Bello (Dpto. César)	30,054	686	78	11%
Puebloviejo	32,688	691	67	10%
Sabanas de San Ángel	16,984	1,195	55	5%
Remolino	12,112	611	19	3%
Algarrobo	17,046	403	9	2%
Valledupar (Dpto. César)	544,134	4,493	0,5	0,01%

Fuente de datos municipales: DANE; fuente de mediciones: SIG

En relación con la tabla anterior, se precisa lo siguiente, en la subregión Norte del departamento del Magdalena se ubican los municipios de Algarrobo, Aracataca, El Retén, Fundación, Puebloviejo, Ciénaga y Zona Bananera; en la subregión Río se encuentran Pivijay, Remolino y Sitionuevo; y en la subregión Centro se encuentra Sabanas de San Ángel; y Pueblo Bello y Valledupar que hacen parte del departamento del César; todos en su conjunto hacen parte del área de estudio de este proyecto. Cabe destacar que, en las subregiones de Santa Marta y Sur, este proyecto no tiene injerencia.

Desde una mirada cultural este territorio se entiende como un espacio integral con el agua; el flujo y las conexiones entre el agua dulce de los ríos y el agua salada del mar Caribe constituyen un espacio importante del territorio para toda la población. En la siguiente Tabla se sintetiza dicha relación a nivel de cada municipio.

Tabla 27. Relación de los pobladores con la CGSM

Municipio	Relación con la CGSM
Puebloviejo	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> El municipio es alimentado por los ríos Aracataca, Fundación, Sevilla y Río Frío. Lo grandes cultivos, principalmente bananeros y de palma, han desviado el agua de los ríos para utilizarla en fincas de grandes extensiones, lo que ha afectado a los pobladores al ser estos su principal fuente de agua limpia. <input type="checkbox"/> Lo anterior significó que la desembocadura del río Aracataca en la CGSM se secará y sedimentará, perjudicando a los pescadores de la zona, especialmente a los pueblos palafíticos. La pesca artesanal es una de las principales actividades económicas del municipio, siendo las mujeres las encargadas de su venta. <input type="checkbox"/> El municipio cuenta con una muy baja cobertura de acueducto y casi nula de alcantarillado, por lo que muchas veces los residuos terminan en la Ciénaga, contaminándola. Otras fuentes de contaminación son la fumigación de las plantas bananeras, la deforestación de los manglares, los métodos inadecuados para la pesca y los basureros a cielo abierto.
Sitio Nuevo	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La pesca artesanal es una práctica antigua en el territorio, siendo especialmente representativa para los pueblos palafitos. Sin embargo, se presenta una reducción en ciertas especies piscícolas, en gran medida asociada a las prácticas inadecuadas de pesca y a la contaminación de las fuentes hídricas. <input type="checkbox"/> Entre las razones de la contaminación de la CGSM y sus afluentes se encuentran: expansión de la frontera agropecuaria, incluyendo áreas de reserva; obras de infraestructura; quemas; asentamientos ilegales; deforestación de manglares; y la falta de alcantarillado y deficiencias en la prestación del servicio de recolección de basuras que conllevan a que los desechos sólidos y líquidos muchas veces terminen en las fuentes de agua. <input type="checkbox"/> Por su ubicación respecto a la CGSM, el municipio posee dos parques naturales: Los Cocos y el Parque Islas de Salamanca, los que permiten el desarrollo del ecoturismo en la zona, en el que los pescadores cumplen un papel fundamental al ofrecer el servicio de recorridos en lancha y recibir la oferta ambiental.
Zona Bananera	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Los conflictos por el agua tienen una larga historia asociada a la necesidad del recurso para el desarrollo de la agricultura, dado que, por el déficit de precipitaciones en la zona, se debe utilizar el sistema de riego. La captación del agua de los ríos Tucurínca, Sevilla y Frío para la aplicación del riego ha disminuido el caudal de estos generando alteraciones en la CGSM. La disminución en los niveles de agua ha afectado el acceso a la misma por parte de los pobladores. En muchas ocasiones son las mujeres las que tienen que ir a buscar agua río arriba para suministrar el recurso a los hogares, el cual es indispensable para adelantar diferentes actividades diarias como cocinar. <input type="checkbox"/> La inadecuada eliminación de excretas producto de la mínima cobertura de alcantarillado y las deficiencias en el servicio de recolección de basuras generan que los desechos lleguen a las fuentes de agua. Los agroquímicos utilizados en la agricultura también contribuyen a la contaminación de la CGSM.
Remolino	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> En el municipio hay persistencia de conflictos por el uso del suelo relacionados con la extensión de la frontera agropecuaria a predios no destinados para este fin, incluyendo a áreas de protección y conservación. Esto, más la sobreexplotación de recursos en prácticas como la tala y la pesca; la construcción de infraestructura; y las quemas relacionadas con las actividades ilícitas afectan el sistema hídrico del territorio. <input type="checkbox"/> Las actividades agropecuarias a gran escala impactan el abastecimiento hídrico de los pobladores. Además, las aguas residuales terminan en campo abierto debido a la falta de cobertura del sistema de alcantarillado. Por su parte, los residuos son arrojados a un botadero a cielo abierto. Todo esto conlleva a la contaminación de las fuentes de agua y exponen a los pobladores a enfermedades de origen hídrico.

Municipio	Relación con la CGSM
El Retén	<ul style="list-style-type: none"> □ Al ser un municipio de vocación agropecuaria presenta las conflictividades existentes entre las actividades económicas y la preservación de las fuentes hídricas, como la utilización de agroquímicos que contaminan el agua o la desviación de los cauces de los ríos para el sistema de riego. Además, la palma de aceite, que se ha convertido en el principal cultivo del municipio genera grandes cantidades de desechos que terminan en el agua. La deforestación es otro problema que afecta al territorio. □ De otro lado, aunque de acuerdo con la CNPV 2018 el municipio tiene una alta cobertura del servicio de acueducto, el Instituto Nacional de Salud clasifica el nivel de riesgo de la calidad de agua del Retén como alta, lo que expone a sus pobladores a enfermedades de origen hídrico como las diarreas y gastrointestinales, etc. Esta problemática es común a toda el área de influencia de la CGSM. □ La falta de servicio de alcantarillado, inadecuada eliminación de excretas y déficits en el servicio de recolección de basuras son otra fuente de origen de la contaminación hídrica.
Ciénaga	<ul style="list-style-type: none"> □ Entre las actividades antropogénicas que impactan a la CGSM en el municipio se encuentran: sobreutilización del uso del suelo, captación del agua para actividades agropecuarias, vertimiento de residuos químicos al agua por parte de las empresas, inadecuada eliminación de excretas, desarrollo de minería legal e ilegal y deforestación. Esta última relacionada en parte con las necesidades de los habitantes de obtener leña para realizar actividades básicas como cocinar, debido a la falta de energía eléctrica y gas natural en la zona. Asimismo, producto de la ubicación del municipio cerca de áreas de interés natural, dentro de las que se encuentra la CGSM, el territorio cuenta con atractivo turístico, sin embargo, no hay una óptima gestión de los residuos generados por los visitantes. □ Entre los servicios ecosistémicos que recibe la población del municipio de las fuentes de agua se encuentran recursos alimenticios y soporte de actividades económicas como la pesca, la contaminación de las fuentes hídricas afecta el acceso a estos servicios y genera riesgos en la salud de las personas.
Aracataca	<ul style="list-style-type: none"> □ Entre los principales conflictos socioambientales del municipio se destacan la quema de basura, los residuos arrojados a las fuentes de agua, la inadecuada gestión de desechos en lugares turísticos, el vertimiento de desechos líquidos y sólidos provenientes de los mataderos, la apropiación del agua por parte de los productores de palma y banano, la inadecuada disposición de aguas servidas por la falta de cobertura del servicio de alcantarillado, y la ampliación de la frontera agropecuaria y los cambios en el uso del suelo a través de prácticas perjudiciales para el medio ambiente como desecación de humedales, la tala y los incendios forestales. La contaminación hídrica producto de estas actividades antropogénicas dificulta a su vez en acceso de los pobladores a los servicios ecosistémicos y pone en riesgo su salud.
Fundación	<ul style="list-style-type: none"> □ El municipio, aunque tiene una cobertura del servicio de alcantarillado de más del 76 %, según el CNPV 2018, aun no entra en funcionamiento la planta de tratamiento de aguas residuales, por lo que estas terminan en las corrientes de agua, contaminándolas con desechos químicos, industriales, agrícolas y residuos sólidos. Los botaderos a cielo abierto y los asentamientos no regulares en zonas no aptas también son fuentes de contaminación. □ El aumento de las actividades ganaderas y de los cultivos que afectan el medio ambiente como la palma africana, muchas veces asociados a talas y quemas de vegetación, han contribuido, igualmente, a la degradación del recurso hídrico. La deforestación de zonas de reserva forestal es otra problemática que enfrenta el sector. Así, a las deficiencias en la cobertura del sistema de agua potable del municipio se suma la baja calidad del agua, que el Instituto Nacional de Salud clasifica como de riesgo medio.

Municipio	Relación con la CGSM
Algarrobo	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Algarrobo basa su economía en el sector primario, siendo la agricultura la actividad más representativa y, dentro de esta, la palma de aceite se ha convertido en el principal producto del municipio. Además, también cuenta con agroindustria dedicada a la producción de aceite. Sin embargo, la plantación extensiva de este producto tiene un fuerte impacto en el medio ambiente por ser muy agresiva con el suelo. Estas plantaciones, que muchas veces se realizan en zonas de alta biodiversidad, pueden provocar la infertilidad del suelo, pérdida de la fauna y la flora y contaminación del agua. Los incendios que produce también generan daños ambientales. Todo lo cual afecta la salud de las personas y su acceso a los servicios ambientales, sin contar los impactos a los pequeños campesinos y a los habitantes en general en un contexto de conflicto armado, desplazamiento y apropiación de la tierra. <input type="checkbox"/> La deforestación, inadecuada disposición de aguas servidas y déficit en el servicio de recolección de basura son también raíz de la contaminación del agua, que el Instituto Nacional de salud ha clasificado como de alto riesgo.
Sabanas de San Ángel	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Gran parte del municipio, cuya economía se basa en el sector agropecuario, se encuentra ubicado en la cuenca del río Ariguaní que desemboca en el río Magdalena. En general las fuentes de agua del municipio tienen entre sus principales problemáticas, asociadas a actividades antropogénicas, la deforestación, la extracción de materiales, el acaparamiento de agua por parte de fincas agroindustriales, conflictos por el uso del suelo, extensión de la frontera agropecuaria, manejo inadecuado de residuos sólidos, deforestación, sobrepastoreo, utilización de agroquímicos, cultivos de palma de aceite, inadecuada eliminación de excretas, déficit en el servicio de recolección de basuras y quemadas. Según el Instituto Nacional de salud el nivel de riesgo de la calidad del agua de Sabanas de San Ángel es medio.
Pivijay	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> El cambio del uso del suelo para el desarrollo agrícola y pecuario, principales actividades económicas del municipio, ha acarreado la desecación de humedales, la deforestación para plantar pasto, yuca, maíz, etc., y la quema de bosques. <input type="checkbox"/> Otras problemáticas que afectan las fuentes de agua del municipio son la tala de árboles para la fabricación de adobes o para cocinar alimentos, la ausencia de un sistema de disposición final de desechos, el derramamiento de las aguas de la laguna de oxidación que se encuentra sedimentada, la deforestación de las riberas, el vertimiento de aguas industriales, el enterramiento de desechos químicos, la inadecuada eliminación de excretas, y la sobreexplotación pesquera. <input type="checkbox"/> De acuerdo con el Instituto Nacional de salud el nivel de riesgo de la calidad del agua de Sabanas de San Ángel es medio, esto sumado a la baja cobertura del sistema de acueducto repercuten en la salud de los habitantes del municipio que tienen poco acceso a agua potable y, por lo mismo, están expuestos a alimentos contaminados. La disminución del potencial pesquero del municipio también afecta la seguridad alimentaria de los pobladores.
Pueblo Bello	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> El municipio ha ido ampliado la cobertura de agua potable, lo cual ha disminuido la morbilidad a causa de Enfermedad Diarreica Aguda. Las amenazas antropogénicas al medio ambiente en el territorio están asociadas a las quemadas inducidas y a la contaminación producida por la siembra de café, principal cultivo del municipio, el cual tiene vocación agrícola con un sistema minifundista y presencia de algunos conflictos de uso y manejo del suelo. Otra fuente de contaminación es la deforestación, muchas veces realizada para obtener leña para cocinar, puesto que el municipio no cuenta con servicio de gas. Además, pese a las mejoras, todavía hay déficits y falta de cobertura en la prestación de los servicios de alcantarillado, acueducto y recolección de basuras. Todo esto impacta en el sistema hídrico del municipio, lo que a su vez repercute en el acceso a servicios ecosistémicos por parte de su población, la cual, de acuerdo con el CNPV 2018, se autorreconoce mayoritariamente como indígena.

Municipio	Relación con la CGSM
Valledupar	<ul style="list-style-type: none"> □ Valledupar está situado en estribaciones río Guatapurí. Los caudales de agua del municipio han disminuido como consecuencia de la deforestación a orillas de los afluentes de agua producto de la expansión de la frontera agrícola. Además, estas fuentes hídricas se han visto contaminadas producto del vertimiento de residuos sólidos y aguas residuales. A orillas del río Guatapurí, por ejemplo, hay una mala disposición de residuos de construcción y demolición. Asimismo, hay una inadecuada explotación de recursos naturales para el aprovechamiento particular como en el caso de la madera. □ Aunque de acuerdo con el Plan de Desarrollo el municipio cuenta con más del 99% de cobertura de acueducto y 98% de alcantarillado en el área urbana, no en todas las zonas del municipio el agua es potable y hay adecuado tratamiento de aguas servidas. Este problema es mayor en las áreas rurales. Es importante recordar que Valledupar es el municipio con más habitantes, por mucho, del área de estudio de la CGSM, con más de medio millón de habitantes, por lo que también es el territorio que más servicios ecosistémicos usa.

Fuente: Alcaldía de Pueblo Viejo (2020); Alcaldía de Sitónuevo (2020); Alcaldía de Zona Bananera (2020); Alcaldía de Remolino (2020); Alcaldía de El Retén (2020); Alcaldía de Ciénaga (2020); Alcaldía de Aracataca (2020); Alcaldía de Fundación (2020); Alcaldía de Algarrobo (2020); Alcaldía de Sabanas de San Ángel (2020); Alcaldía de Pivijay (2020); Alcaldía de Pueblo Bello (2020); DANE (2018); Alcaldía de Valledupar (2020); Instituto Nacional de Salud (2019); El tiempo (2019); Semana (2019).

En el Anexo 5, secciones (a), (b), (c) y (d) se amplía la información socio-económica de línea base de carácter municipal, así como la que específicamente permite caracterizar a los pueblos palafíticos de la Ecorregión.

2.2.2.2. Una mirada desde el Género

Por análisis de género se entiende, como lo plantea la Política sobre la igualdad de género del FMAM, “un examen crítico de la forma en que las diferencias en las normas, los roles, las estructuras de poder, las actividades, las necesidades, las oportunidades y los derechos afectan a los hombres, las mujeres, las niñas y los niños en ciertas situaciones o contextos” (2017, p. 8). El realizar este análisis permite evidenciar las desigualdades que por razón de género pesan sobre las mujeres en los distintos ámbitos sociales, económicos, culturales, políticos, etc. Esto es así también en relación con el medio ambiente, ya que las mujeres suelen tener un menor acceso y control a los recursos naturales que los hombres, y hacen un uso diferenciado de los mismos, por ello son más vulnerables a los cambios que sufran estos recursos. En este sentido, **la degradación ambiental** que se ha presentado en la Ciénaga Grande de Santa Marta **afecta de forma particular y específica a las mujeres**, pero, **asimismo, lo hacen las estrategias de conservación y uso sostenible del sector**.

Según las proyecciones de población del DANE, en 2020 había en los 13 municipios que se encuentran en el área de estudio de la CGSM 524.393 mujeres, cerca del 50,5 % de la población. Sin embargo, en los 11 municipios del área con menos de 100 mil habitantes las mujeres sumarían 188.258, constituyendo el 49.26% de la población, lo cual contrasta con el porcentaje nacional en el cual las mujeres representan más del 51 % del total. Esto puede deberse a la mayor cantidad de población ubicada en centros poblados y rural disperso, ya que en Latinoamérica las mujeres acostumbran a desplazarse a áreas urbanas con mayor frecuencia debido a las difíciles condiciones de vida en la ruralidad y la no remuneración de sus trabajos. De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura:

“Los elementos comunes que caracterizan la vida de las mujeres rurales en ALC son una **sobrecarga de trabajo**, debido a la **división sexual del trabajo**; la invisibilización del trabajo que realizan en el ámbito reproductivo, productivo y para el autoconsumo; el **bajo acceso a los medios de producción**: tierra, agua, semillas, insumos; la baja calidad para la producción agropastoril de las tierras que controlan; las **dificultades** que enfrentan para la **participación política**; la **poca autonomía económica** y de decisión que conllevan los acuerdos patriarcales; la precariedad y temporalidad de los trabajos que realizan, lo que genera inseguridad económica; así como el bajo nivel de cobertura en los sistemas de protección social” (FAO, 2017, pp. 1-2).

A lo anterior, hay que sumarle, en el caso colombiano, el desplazamiento forzado interno, dado que según datos de la Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas, más de la mitad de las víctimas de esta práctica han sido mujeres (2020). Así pues, mientras a nivel nacional el 76% de las personas se encuentran en cabeceras municipales, en estos 11 municipios de Magdalena y Cesar el porcentaje es menor al 49% del total. Por su parte, en Ciénaga y Valledupar, los dos municipios con más de 100 mil habitantes del área de influencia de la CGSM —con 124.339 y 532.956 pobladores, respectivamente— más del 87% de la población vive en las cabeceras municipales.

Con base en la Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH, en el trimestre enero - marzo de 2021 la tasa de desempleo fue de 21 % para mujeres y 12 % para hombres, lo que se configura en una brecha de 9 puntos porcentuales. Esta brecha se amplía en los Centros poblados y rural disperso, en donde la tasa de desempleo de hombres es del 5,4 % y las de las mujeres es del 15,8 % (DANE, 2021). En 2019, la distribución de la población ocupada en Magdalena, departamento en el que se ubican 11 de los 13 municipios del área de estudio de la CGSM, estaba conformada por un 64,4 % de hombres y un 35,6 % de mujeres, y en el Cesar por un 63,4% de hombres y 36,6% de mujeres (DANE, 2019). Esto se relaciona con la mayor realización de trabajo no remunerado por parte de las mujeres. La Encuesta Nacional de Uso del Tiempo 2016 - 2017 (ENUT), estima que mientras las mujeres le dedican 7 horas y 14 minutos a trabajos no remunerados, los hombres solo dedican 3 horas y 25 minutos. Las mujeres rurales dedican aún más tiempo con 7 horas y 52 minutos (DANE, 2020). En los centros poblados y rural disperso más del 70 % de los hombres se dedican a actividades de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca. El porcentaje de mujeres que desarrollan este tipo de actividad es del 36,2 %. Las mujeres rurales también se dedican en una buena proporción labores vinculadas al comercio, hoteles y restaurantes (27,3 %) y a servicios comunales, sociales y personales (18,6%). De acuerdo con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, así como Corpamag las actividades **económicas determinantes** en el área de influencia de la CGSM son, en orden, **la agricultura, la pesca y la ganadería** (2002), las mujeres estarían en una gran proporción apartadas de las mayores fuentes de ingresos de la región. Un ejemplo es el Plan de Desarrollo de Pueblo Viejo 2020-2023, donde se encuentra planteado que

“La mujer en el municipio de Pueblo Viejo ocupa un papel importante en lo social y en lo económico, la cultura de pescadores que mantiene a los hombres ocupados en sus faenas hacen que la mujer en la mayoría de los casos se encargue de las relaciones sociales y de las relaciones económicas producto de la venta del pescado, la recolección de sal y las labores agrícolas; este rol productivo la convierte en agente del desarrollo de su hogar, de su comunidad y del territorio, además de las actividades propias de su vivienda y de la crianza de los hijos... Pese a esto muchas veces no se reconoce su valor”. (Alcaldía de Pueblo Viejo, 2020, p. 25).

Lo anterior incide en las posibilidades económicas de las mujeres. La incidencia de la pobreza monetaria fue del 59,1% en hombres y 60,5% en mujeres en el departamento de Magdalena, y del 57,5% en hombres y 59,1% en mujeres en el Cesar. En el caso de la pobreza monetaria extrema, la incidencia fue de 23,7% en hombres y 24,9% en mujeres en Magdalena, y 24% en hombres y 25,7% en mujeres en el Cesar (DANE, 2020). En el caso de Pueblo Bello, municipio ubicado en el Cesar, la pobreza multidimensional, según el CNPV 2018, es del 74,9 %, alcanzando el 93,2 en el caso de los centros poblados y rural disperso, estas altas cifras lo convierten en el municipio con mayores privaciones del departamento y del área de influencia de la CGSM. Sin embargo, también es posible que las mediciones del DANE no logren aprehender las especificidades del modo de vida de las comunidades indígenas, ya que el 63 % de los habitantes de Pueblo Bello se autorreconocen como indígenas, mayoritariamente pertenecientes al pueblo Arhuaco. En este municipio de vocación cafetera, las mujeres cumplen un importante rol en la economía del territorio, pese a que solo el 25 % de las mismas son caficultoras, las mujeres arhuaca, tradicionalmente tejederas, sostienen la economía en las épocas en que no hay cosecha: “En realidad, ellas son las encargadas de mover la artesanía, el sector que, según los habitantes, equilibra la economía del municipio. ‘Colocando una cifra baja, se cosen alrededor de 5.000 mochilas al mes. Eso multiplíquelo por 10, que son los meses que trabajan porque en época de café se baja la artesanía. 50.000 mochilas a un precio promedio de \$60.000. Y eso, hay mochilas de hasta \$130.000. Es una locura de dinero’, comenta Bligmer Aroca, presidente de una asociación de turismo” (Caro, 2020, párr. 7).

De otro lado, la mayor carga de trabajo diaria para las mujeres, entre actividades remuneradas y no remuneradas, sumado a la poca experiencia que muchas veces tienen en espacios de participación y toma de decisiones debido a los roles de género que las han relegado al hogar, genera que con frecuencia no se involucren en la planificación y gobernanza ambiental y su visión no sea tenida en cuenta. Esta baja participación la ilustra el hecho de que en los trece municipios solo hay dos alcaldesas electas; brecha que se mantiene en la conformación de los Concejos municipales y en los Consejos territoriales de planeación.

Tabla 28. Conformación de los Concejos municipales y los Consejos territoriales de planeación

Municipio	Concejo municipal		Consejo territorial de planeación	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Algarrobo	9	3	5	2
Ciénaga	13	4	11	8
El Retén	13	0	11	1
Fundación	14	2	9	5
Pivijay	13	0	7	3
Puebloviejo	11	2	9	5
Remolino	9	1	9	8
Sabanas de San Angel	7	5	6	2
Sitionuevo	11	2	9	5
Zona Bananera	13	2	11	4 (equipo asesor)
Pueblo Bello	10	1	13	4
Valledupar	17	2	13	6

Fuente: Información extraída de los planes de desarrollo municipales 2020-2023.

También hay pocas asociaciones u organizaciones sociales de mujeres, no obstante, sí se cuenta con algunas como el Grupo de Mujeres Comercializadoras de Productos Pesqueros de la Ciénaga Grande de Santa Marta (COMERCIALCOOP) y la Asociación de Mujeres de Palmira (ASOMUFUPAL), ambas en Pueblo Viejo. Empoderar a las mujeres y sus organizaciones es un requisito para aumentar su participación y, por ende, la sostenibilidad de los planes de conservación y uso sostenible de la CGSM, al permitir integrar su perspectiva y potenciar su liderazgo a la gestión ambiental.

En lo concerniente a la falta de tierra, aunque el país no cuenta con un catastro rural actualizado, de acuerdo con las cifras del 3er Censo Nacional Agropecuario de 2014—último realizado—, la participación de las **mujeres como responsables de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA)**, como personas naturales, sigue siendo muy baja en comparación a los hombres. A nivel nacional solo el 26 % de las UPA están a cargo exclusivamente de mujeres, y el 12,6 % de hombres y mujeres. En el resto de las UPA las decisiones de producción son tomadas por hombres. En los municipios del área de estudio de la CGSM la participación de las mujeres disminuye.

Tabla 29. Número de UPA de personas naturales del área rural dispersa según sexo

Municipio	Total UPA	TOTAL				TERRITORIOS DE GRUPOS ÉTNICOS			
		UPA con responsables de la producción				UPA con responsables de la producción			
		Solo hombres	Solo mujeres	Mujeres y hombres	N/R	Solo hombres	Solo mujeres	Mujeres y hombres	N/R
Algarrobo	491	340	61	36	54	2		1	
Aracataca	1.696	1.141	190	300	65	153	24	241	5
Ciénaga	2.495	1.573	486	82	354	180	50	59	36
El Retén	318	195	71	23	29				
Fundación	1.863	1.125	280	348	110	493	153	259	27
Pivijay	2.355	1.586	319	26	424	5	1		
Puebloviejo	705	385	75	63	182	1			
Remolino	628	506	85	13	24	1			
Sabanas de San Angel	2.141	1.589	226	143	183	35	5	4	
Sitionuevo	1.070	909	69	12	80	11			1
Zona Bananera	1.169	856	120	110	83	13	1	4	
Pueblo Bello	2.386	1.062	292	702	330	601	197	686	45
Valledupar	5.882	3.654	871	635	722	1.018	245	363	80

Fuente: Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014).

De las 23.199 UPA de personas naturales del área rural dispersa que se contabilizaron en los municipios del área de estudio, las mujeres solo tomaban decisiones de producción en el 14 % de estos; y en el 11 % las decisiones eran compartidas entre hombres y mujeres. Los municipios en los cuales las mujeres participaban más de manera individual fueron El Retén (22,3%) y Ciénaga (19,4%). Por su parte, en el que menos participación se registró fue en Sitionuevo (6,4 %), pese a que el 47,7 % de los habitantes de los centros poblados y rurales disperso del municipio son mujeres (DANE 2020). Además, mientras que en promedio el 15 % de las UPA con responsables de la producción solo mujeres señalaron tener maquinaria para el desarrollo de las actividades agropecuarias, en el caso de las UPA en las que los responsables eran únicamente hombres el promedio fue del 25%, es decir, una brecha de casi 10 puntos porcentuales.

Tabla 30. Número de UPA de personas naturales del área rural dispersa según existencia de maquinaria

Municipio	Existe maquinaria para el desarrollo de las actividades agropecuarias									
	UPA con responsables de la producción solo hombres			UPA con responsables de la producción solo mujeres			UPA con responsables de la producción mujeres y hombres			Nr
	Sí	No	NR	Sí	No	NR	Sí	No	NR	Sí
Algarrobo	68	249	23	4	54	3	2	32	2	5
Aracataca	244	891	6	28	161	1	37	262	1	9
Ciénaga	37	1.514	22	10	473	3	6	76		4
El Retén	98	90	7	33	37	1	12	11		8
Fundación	252	867	6	56	223	1	50	293	5	7
Pivijay	142	1.433	11	27	292		6	20		14
Puebloviejo	188	197		5	70		45	18		47
Remolino	46	457	3	2	82	1	3	10		
Sabanas de San Ángel	436	1.149	4	37	189		49	94		23
Sitionuevo	320	586	3	14	55		6	6		6
Zona Bananera	379	468	9	32	85	3	49	60	1	37
Pueblo Bello	228	829	5	59	233		81	616	5	36
Valledupar	664	2.961	29	122	739	10	76	558	1	71

Fuente: Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014).

Asimismo, de las casi 4 mil UPA que declararon haber recibido asistencia técnica durante 2013 en los municipios del área de estudio de la CGSM, solo el 11% eran UPA en las que las decisiones de producción las tomaban las mujeres y 18 % en las que las decisiones eran compartidas. Los municipios que brindaron mayor asistencia técnica en promedio a mujeres tomadoras de decisiones, con una gran diferencia sobre los demás, fueron Ciénaga, en donde el 67,61% de las 71 UPA en que las responsables de la producción eran mujeres recibió asistencia, y Zona Bananera, en donde un 50,8% de las 120 la recibieron.

Tabla 31. Número de UPA de personas naturales del área rural dispersa según asistencia técnica

Municipio	Durante el año 2013 recibió asistencia o asesoría para el desarrollo de las actividades agropecuarias							
	UPA con responsables de la producción solo hombres		UPA con responsables de la producción solo mujeres		UPA con responsables de la producción mujeres y hombres		Nr	
	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Algarrobo	40	300	4	57	6	30	5	49
Aracataca	247	894	25	165	92	208	19	46
Ciénaga	191	1.382	32	454	13	69	16	338
El Retén	143	52	48	23	17	6	14	15
Fundación	199	926	42	238	46	302	6	104
Pivijay	183	1.403	10	309	3	23	19	405
Puebloviejo	55	330	8	67	7	56	9	173
Remolino	60	446	6	79	4	9		24
Sabanas de San Angel	76	1.513	8	218	15	128	2	181
Sitionuevo	27	882	8	61	2	10		80
Zona Bananera	558	298	61	59	65	45	40	43
Pueblo Bello	153	909	41	251	245	457	14	316
Valledupar	672	2982	135	736	182	453	47	675

Fuente: Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014).

El bajo acceso de las mujeres de la zona a recursos productivos se erige como un obstáculo para el desarrollo tanto individual como social. Sin embargo, las mujeres de la zona no solo tienen menor poder de decisión sobre la producción agropecuaria, acceso a maquinaria y a asistencia para el desarrollo de esta actividad, sino que la disposición de los cultivos también tiene algunas diferencias. En principio, las UPA sin cultivo en la zona cuyos responsables de la producción son solo hombres es del 52,2. En el caso de **las UPA que tienen como responsable solo a mujeres, el 44.10 % de las mismas no tiene cultivos, un porcentaje menor**. Por su parte, un 69 % de las UPA que sí tienen cultivos y cuyas tomadoras de decisión son mujeres dejan parte de la producción para el autoconsumo, cuando los responsables son solamente hombres el porcentaje disminuye al 61 %

Tabla 32. Número de UPA de personas naturales del área rural dispersa según si dejan o no parte de la producción para autoconsumo

Municipio	Parte de la producción de los cultivos se deja para autoconsumo								
	UPA con responsables de la producción solo hombres			UPA con responsables de la producción solo mujeres			UPA con responsables de la producción mujeres y hombres		
	UPA sin cultivos	Sí	No	UPA sin cultivos	Sí	No	UPA sin cultivos	Sí	No
Algarrobo	296	19	25	58	3		29	3	4
Aracataca	279	634	228	44	111	35	20	246	34

Municipio	Parte de la producción de los cultivos se deja para autoconsumo								
	UPA con responsables de la producción solo hombres			UPA con responsables de la producción solo mujeres			UPA con responsables de la producción mujeres y hombres		
	UPA sin cultivos	Sí	No	UPA sin cultivos	Sí	No	UPA sin cultivos	Sí	No
Ciénaga	430	648	495	140	201	145	6	67	9
El Retén	33	6	156	22		49	6	3	14
Fundación	246	594	285	50	160	70	41	199	108
Pivijay	1.400	119	67	310	3	6	23	1	2
Puebloviejo	331	23	31	62	9	4	58	3	2
Remolino	423	62	21	71	12	2	9	3	1
Sabanas De San Angel	1.160	314	115	177	41	8	91	41	11
Sitionuevo	233	649	27	41	28		5	6	1
Zona Bananera	97	209	550	24	48	48	15	38	57
Pueblo Bello	99	873	90	27	239	26	13	668	21
Valledupar	1745	1554	355	361	422	88	81	511	43

Fuente: Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014).

De acuerdo con la base de datos del Censo Nacional de Población y Vivienda de 2018 del DANE, al filtrar la información por Hogares particulares con **jefatura de hogar de mujeres** para los municipios del área de estudio de la CGSM (**36,7 % del total de hogares**), en promedio 7 % no cuenta con servicio de energía eléctrica, 29,5 % no cuenta con servicio de acueducto, 68,6 % no cuenta con servicio de alcantarillado y 32,8 % no cuenta con servicio de recolección de basura. **La no garantía del acceso a las mujeres a los recursos y servicios sociales** y ecosistémicos tiene **efectos negativos** tanto en su calidad de vida como en el ambiente al no haber, por ejemplo, un adecuado tratamiento aguas residuales y desechos sólidos.

Tabla 33. Caracterización de los hogares particulares con jefatura de hogar de mujeres en los municipios del área de estudio de la CGSM

Municipio	Hogares particulares con jefatura de hogar de mujeres				
	% Total	% que no cuenta con servicio de energía eléctrica	% que no cuenta con servicio de acueducto	% que no cuenta con servicio de alcantarillado	% que no cuenta con servicio de recolección de basura
Algarrobo	26,47%	0,70%	5,29%	98,90%	11,48%
Aracataca	49,84%	3,23%	30,95%	63,56%	19,67%
Ciénaga	31,57%	4,72%	15,50%	33,80%	18,13%
El Retén	36,58%	1,96%	12,18%	92,41%	25,95%
Fundación	50,00%	5,64%	10,19%	19,97%	13,80%
Pivijay	48,32%	5,57%	35,42%	43,73%	51,22%

Municipio	Hogares particulares con jefatura de hogar de mujeres				
	% Total	% que no cuenta con servicio de energía eléctrica	% que no cuenta con servicio de acueducto	% que no cuenta con servicio de alcantarillado	% que no cuenta con servicio de recolección de basura
Puebloviejo	36,00%	0,62%	88,90%	99,13%	51,04%
Remolino	39,54%	4,73%	4,38%	99,48%	34,54%
Sabanas De San Angel	20,18%	14,99%	27,66%	70,45%	36,54%
Sitionuevo	36,65%	1,85%	51,05%	98,87%	67,90%
Zona Bananera	34,46%	1,39%	45,19%	99,05%	36,12%
Pueblo Bello	29,09%	42,10%	47,58%	57,08%	51,73%
Valledupar	38,79%	2,48%	8,73%	15,73%	8,89%

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda (DANE, 2018)

Las condiciones anteriormente descritas, pueden afectar en mayor medida a las mujeres que están expuestas a otros sistemas de discriminación como es el caso de las mujeres que hacen parte de comunidades étnicas. En los 13 municipios que conforman el área de influencia de la CGSM, de acuerdo con el CNPV 2018, hay más de 68.000 mujeres que se autorreconocen como población étnica (un 13 % del total de mujeres en el territorio). Las mujeres LBT, así como los hombres que no se insertan dentro de los estándares de la heteronormatividad, también son susceptibles de sufrir violencias de género que menoscaban sus oportunidades, sin embargo, es difícil caracterizar la presencia de esta población en los distintos municipios, ya que, debido a su invisibilización, los datos relacionados son ínfimos.

La integración transversal de la perspectiva de género, entendida como “el proceso que busca que la igualdad de género y las necesidades de mujeres y hombres sean escuchadas y atendidas” (BID, 2010, p. 4), así como el fortalecimiento de gobernanza ambiental en la zona con el empoderamiento y mayor participación de las mujeres en las estrategias de conservación y uso sostenible de la CGSM, son una oportunidad para que las mujeres puedan beneficiarse de los programas ambientales, al tiempo que estos se consoliden al tener una visión más clara de las necesidades en el territorio y contar con un actor clave para la sostenibilidad de los proyectos.

2.2.3. Sitios culturales

❗ Alcance de este capítulo según los TdR: Presencia de recursos arqueológicos e históricos, lugares de interés cultural (tangible e intangible) y espiritual

Arqueología. La Región Caribe es considerada como de importancia arqueológica debido a que es un área central en los procesos de poblamiento de Sudamérica, también es un área donde se inició una vida sedentaria, producción alfarera y agrícola.

En el año 1525, cuando los españoles iniciaron la conquista de la SNSM en búsqueda de oro, se encontró una población indígena numerosa las cuales se encontraban distribuidas en varias ciudades localizadas a lo largo de la Sierra Nevada. Estas ciudades se interconectaban con caminos enlosados en piedra. De acuerdo con lo reportado en el ICANH en la cuenca media y baja de la cuenca de la SNSM se localizaban aproximadamente 300 ciudades arqueológicas, también se indica, que en el siglo XVII los indígenas de estas áreas fueron llamados por los españoles como Tayrona. Una de las particularidades de las Ciudades pobladas por indígenas, era que existían plataformas que se interconectaban a través de caminos de piedra bordeados por canales para el agua.

La SNSM es un punto de focal de las investigaciones arqueológicas que se han realizado en la región, una de estas estuvo a cargo de investigadores norteamericanos y europeos que realizaron una exploración detallada del litoral. Otro estudio arqueológico representativo fue el realizado por Henning Bischof en Pueblito; de Jack Wynn, en el bajo Buritaca, de Carson Murdy en las bahías del Parque Tairona y la Isla de Salamanca, y de la expedición Cambridge en las cuevas de los ríos Menguaca y Guachaca, los cuales se realizaron con la finalidad de establecer las primeras comparaciones de los restos arqueológicos y la organización social.

En el siglo XX, se realizaron trabajos por arqueólogos colombianos en la SNSM, lo anterior, con la finalidad de conocer y reconectar más información frente al hallazgo de Ciudad Perdida. Se efectuaron otras investigaciones en las que se logró identificar zonas que parecían ser más antiguas que Neguanje, lo cual se evidenció en el sitio Papare sobre la costa adyacente al municipio de Ciénaga, en esta se hallaron fragmentos de cerámica Malambo la cual se considera que llegó hasta el siglo X d.C, sin embargo, los estudios no precisan una fecha exacta del hallazgo arqueológico.

En 1978, Angulo Valdés a partir de investigaciones y estudios arqueológicos publicó los resultados de hallazgos identificados en la CGSM, donde se evidenciaron antecedentes de extensos concheros, mezclados con abundantes fragmentos de cerámica, artefactos líticos y restos óseos de aves, pescados, venado y caimanes, entre otros.

Por otra parte, en el extremo oriental de la Isla Salamanca, en los concheros de Palmira (527 años d. C) y Tasajeras (977 años d. C.); en la región meridional y centro oriental de la CGSM, donde el primer asentamiento humano —Mina de Oro fue fechado en el año 487 d. C., y Loma de López, sobre la margen izquierda del caño San Joaquín, cuya formación como conchero se inició hacia comienzos del siglo. (Sociedad & C.I. Carbones, 2008)

También se identificó el canchero de la isla Cecilio, en el complejo lacustre de Pajalar cronológicamente fue ubicado para el siglo XI d. C.

De acuerdo con la investigación realizada por Angulo Valdés, se identificó que los primeros habitantes, pudieron llegar desde las tierras planas que se extiende desde el pie de monte occidental de la SNSM hasta la orilla oriental del CGSM y el mar. Inicialmente ocuparon la Isla de Salamanca y llevaron hasta allá técnicas de subsistencia basadas en la agricultura. Por otra parte, y debido a la presencia de cambios climáticos donde en épocas se presentaba ausencia de coberturas vegetales, se llevó en un tiempo relativamente corto a la reorientación de las bases tradicionales de la cultura, que facilitaron una estrecha dependencia de la pesca y la recolección de moluscos.

Según lo indicado en la investigación arqueológica el Pueblito-Chairama, Reichel-Dolmatoff (1953, 1954a, 1954b, 1955a), en la cual se quería conocer más de los taironas, se identificó que los Kogui heredaron elementos culturales de los taironas, y que, con la forma de las viviendas, las ofrendas enterradas en el interior de ellas, por lo anterior, se conocen tres periodos culturales: Sub-Tairona, Tairona I y Tairona II. Los Sub-Tairona, hacen parte de los primeros pobladores que implementaron actividades de agricultura, los Tairona I, se enmarcaron en la época del desarrollo cultural y los Tairona II se caracterizan por tener un relacionamiento más tardío con el periodo de contacto, la cerámica de este periodo se dividió en Roja (áspera y lisa) y Negra (áspera y lisa) y una cerámica Gaira Amarilla Incisa como intrusa, proveniente del litoral (Reichel-Dolmatoff, 1954a:180). (Beltrán, 2018)

En relación con el trabajo de Carlos Angulo (1978), se indica que la forma de ocupación común en la CGSM son los concheros, se destacaron varios tipos de cerámicos con características malanboide y que espacialmente tienen relación con la SNSM y el Bajo Magdalena. Las excavaciones de esta prospección arqueológica se realizaron en la Isla Salamanca, en la CGSM y en el Complejo Lacustre de Pajalar en la Isla de Cecilio, se observó que la formación de estos depósitos fue lenta y se clasificaron en concheros estacionales y en concheros de periodos prolongados.

De acuerdo con lo anterior, en el área de estudio se han identificado varios hallazgos arqueológicos, que han permitido construir la historia cultural, social y económica de los primeros pobladores que ocuparon estas áreas, en la siguiente tabla se presentan los hallazgos identificados en el área de estudio:


Tabla 34. Hallazgos arqueológicos en el área de estudio

Nombre	Autor	Año de publicación	Título	Municipio
Isla Tía María	Carlos Angulo Valdés	1978	Arqueología de la Ciénaga de Santa Marta	Barranquilla
Cecilio	Carlos Angulo Valdés	1978	Arqueología de la Ciénaga de Santa Marta	Barranquilla
Los Jagüeyes	Carlos Angulo Valdés	1978	Arqueología de la Ciénaga de Santa Marta	Pueblo viejo
Río Frío	Cadavid Camargo, Gilberto	1984	Riofrio 69. ICAN, Bogotá	Ciénaga

Nombre	Autor	Año de publicación	Título	Municipio
Cangurú	Carson N. Murdy	1986	Cangarú: Una economía marítima prehistórica en la isla de Salamanca (Departamento del Magdalena). Informes antropológicos. Colcultura: pp 3-38	Barranquilla
Sitio 7 Los Campanos	Rodríguez Ramírez, Camilo	1998	Cacicazgos precolombinos y fronteras étnicas: el caso de la tradición Malambo y los Chimilas del bajo río Magdalena. Línea de transmisión Sabanalarga-Fundación, programa de rescate y monitoreo arqueológico. Consultoría Socioambiental, Bogotá.	Fundación
Colorado	Wilhelm Londoño Díaz, Daniela Beltrán Día	2018	Relación naturaleza – cultura a partir de las estrategias de subsistencia presentes en un conchero de la ciénaga grande de Santa Marta	Santa Marta (Distrito Turístico Cultural e Histórico)

Fuente: (ICANH, 2021)

Tabla 35. Hallazgo arqueológico Colorado.

Nombre	Material	Imagen del hallazgo arqueológico	
Colorado - Relación naturaleza – cultura a partir de las estrategias de subsistencia presentes en un conchero de la ciénaga grande de Santa Marta	Concheros		

Fuente: (Beltrán, 2018)

Bienes de interés cultural. En la siguiente tabla se presenta la caracterización de los bienes de interés cultural identificados en el área de estudio.

Tabla 36. Relación de bienes de interés cultural

Municipio	Bienes históricos	Bienes arquitectónicos	Bienes artístico, plástico y estético
Pivijay	<ul style="list-style-type: none"> Árbol de Pivijay Plaza de los Gallos 	<ul style="list-style-type: none"> Iglesia San Fernando Palacio Municipal. Colegio SD De Jesús. Puente de Pivijay 	<ul style="list-style-type: none"> Casa de la cultura. Caño Schiller
Pueblo Viejo	No aplica	<ul style="list-style-type: none"> Casas sobre el agua. Catedral San José 	<ul style="list-style-type: none"> Centro cultural
Remolino	No aplica	<ul style="list-style-type: none"> Iglesia inmaculada concepción 	<ul style="list-style-type: none"> Casa de la cultura Biblioteca Municipal
Sitio Nuevo	<ul style="list-style-type: none"> Isla Salamanca Parque los Cocos 	<ul style="list-style-type: none"> Iglesia Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> Casa de la cultura

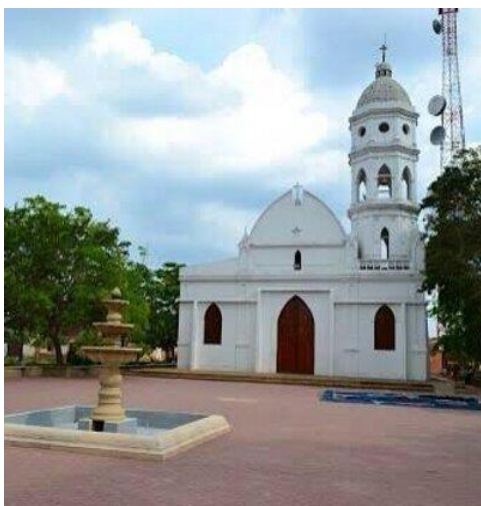


Imagen 20. Iglesia San Fernando, Pivijay
Fuente: Tomado de PMA Complejo de Humedales CGSM



Imagen 21. Catedral San José, Pueblo Viejo
Fuente: Tomado de PMA Complejo de Humedales CGSM



Imagen 22. Casas Sobre el agua, Pueblo Viejo
Fuente: Tomado de PMA Complejo de Humedales CGSM



Imagen 23. Iglesia Inmaculada Concepción, El Remolino
Fuente: Tomado de PMA Complejo de Humedales CGSM

Sitios Sagrados indígenas de la Línea Negra. La Línea Negra es una zona de especial protección que reúne los sitios de importancia cultural crítica por su valor espiritual y cultural para los pueblos indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Por medio del Decreto 1500 del 6 de agosto de 2018 se definieron 348 sitios sagrados dentro de dicha Línea Negra, que se enumeran en el Anexo 6, y hacen parte del área de estudio 13 sitios sagrados, los cuales se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 37. Relación sitios sagrados en el área de estudio

Municipio	Ubicación en la cuenca hidrográfica	Nombre del sitio sagrado	Descripción
Aracataca	Río Fundación	Ati Achokrewa	Este espacio mantiene la conectividad del río y la Línea Negra con todo el territorio ancestral y todos sus espacios sagrados, cerros y aguas, desde los picos nevados y el páramo hasta aquí. Es como la base o asiento para el territorio ancestral, y recoge los pagos de todos los espacios sagrados del territorio a través de la conectividad del río
Fundación	Río Fundación	Gaim/Seynisi	Es Madre del agua, se realizan los pagos para alimentar y restablecer el fluido y conexión entre estas para que haya abundancia y no se agoten las fuentes de agua.
Puebloviejo	Complejo de Humedales	Seynewun Seykaturiun	Madre de la Mortuoria. Este es un espacio de pagos para sanear y cuidar de los pensamientos de todas las personas que mueren de manera fortuita en accidentes o similares. A este espacio recaen muchas energías resultado del traslado que ocurre de otros lugares hasta este punto para ser conducidos hasta su destino final.
Aracataca	Río Aracataca	Ayu Keyru - Lusawagui	Es la boca de todo lo negativo, las enfermedades, los conflictos personales y familiares, donde terminan con el saneamiento de lo negativo, y es Madre del Ayu. Lusaba quiere decir hacia el occidente.
Puebloviejo	Rio frio - Sevilla	Jaba Suguishkaka	Para el pueblo Kogui Jaba Suguishkaka es la madre del venado. Este espacio se conecta con el ezwama de Noavaka. Para el pueblo Arhuaco es la Madre de los elementos que se encuentran en el subsuelo, es un espacio de pagos para estos elementos. Este espacio sagrado conserva los códigos que orientan y regulan las acciones de la vida.
Puebloviejo	Complejo de Humedales	Jaba Aluama Tsiwashikuká	Madre de todos los pensamientos y de toda clase de ollas de barro, es donde está el conocimiento para elaborar todas las ollas de barro. También se hace pago para los pensamientos positivos, para controlar el negativo, para el bautizo de los alimentos y todos los trabajos tradicionales que permiten el bienestar de la madre tierra y su equilibrio. Este espacio sagrado tiene conexión con los Ukungaka, Arumaya, Kurwaka y Sintana y las lagunas situadas todas en la parte alta de la Sierra.
Zona Bananera	Rio frio - Sevilla	Jaba Mitualaskaka	Es la madre de todos los animales silvestres que hacen parte de la alimentación tradicional, del desarrollo y de las ceremonias.
Ciénaga	Rio frio - Sevilla	Jaba Ñinawi - Dimuru	En este espacio están situados los personajes sagrados para la protección de la Sierra, son los guardianes, es donde se hacen pagos para cuidar y proteger el Territorio Ancestral.

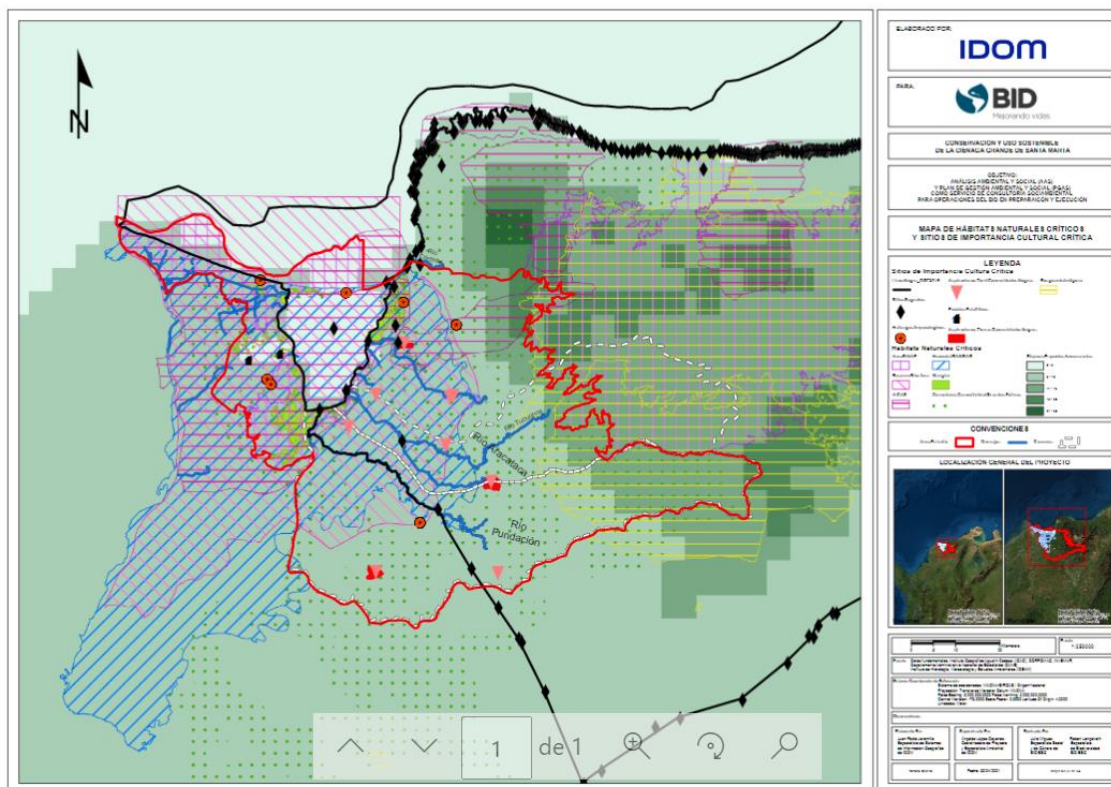
Municipio	Ubicación en la cuenca hidrográfica	Nombre del sitio sagrado	Descripción
Puebloviejo	Rio frio - Sevilla	Sukalda Lueshkaka	Sukalda Lueshkaka es la madre de las artesanías con las “ajugas” que se hacen todos los tejidos (manta, mochila, el fajón, entre otras). El espacio sagrado se conecta con el cerro de la parte alta Skalalue, el padre de agujas. Por eso todos los diferentes tejidos hay que hacer el pago y comunicarlo con este sitio.
Puebloviejo	Complejo de Humedales	Ye Ati - Ye Mako	Es un espacio para la realización de pagos y para la recolección de materiales. Es la desembocadura natural y real de la Ciénaga con el mar. Como ombligo del principio de las lagunas costeras, mantiene el equilibrio de las conexiones entre las aguas dulces con las aguas saladas en la totalidad de la franja marina de la Línea Negra, permitiendo la reproducción de la flora y la fauna; de la misma manera se refresca al mar y le lleva alimentos desde los ríos de la SNSM.
Ciénaga	Rio frio - Sevilla	Jaba Takindwa	Jaba Takindwa es una Madre con varias funciones y responsabilidades. Aquí se hacen trabajos para curar distintas enfermedades, se paga para controlar la relación de la naturaleza, con los cultivos, con el trabajo de campo.
Puebloviejo	Complejo de Humedales	Jaba Niyutxama	Jaba Niyutxama es la primera laguna originada desde “Sé”. Se originó en lo espiritual y después en lo material, por eso es la laguna más grande de la costa Caribe colombiana y se conecta con todas las lagunas costeras y con las lagunas de la Sierra Nevada en la parte alta. Se le llama comúnmente la Ciénaga Grande de Santa Marta y para nosotros es la madre de todas las lagunas costeras. Es la madre de todo lo viviente que se encuentra en el agua, tanto en las lagunas y ríos, en el páramo y el mar. Acá se paga el buen fluir de las aguas entre las partes altas a las partes bajas, y forma parte de las interconexiones entre la Sierra Nevada hasta la desembocadura del río Magdalena.
Ciénaga	Rio frio - Sevilla	Jaba Nuaneshkaka	Nuaneshkaka es un espacio creado desde Sé para la purificación de las personas y la reparación de las afectaciones a los espacios sagrados especialmente de la Línea Negra, y el territorio ancestral en general. Es el principio de origen asociado a los trabajos que realizan las mujeres y hombres sobanderos, para la práctica de quitar los dolores de los huesos y los músculos, trabajos de parto de curar las enfermedades “calientes” (como fiebres) entre otras. Es el principio de la saneación de los problemas y dolencias y de las interconectividades de entre los espacios del territorio ancestral y de igual manera entre las partes del cuerpo, espacio se conecta con todos los ezwamas principales y con énfasis con Makutama y con los espacios sagrados de la parte alta de la cuenca del río Palmor asociados al Jaiñu (hoja de coca).

Fuente: Decreto 1500 de 2018 y SIG.

Más detalles sobre la Línea Negra se presentan en el Capítulo de Análisis Socio-Cultural.

La localización de la Línea Negra y los sitios sagrados se presenta en el Plano 3 del Anexo 1, junto con los hábitats naturales críticos.

Figura 22. Mapa 3. Localización de la Línea Negra y los sitios sagrados.



2.2.4. Mapeo de actores

① Alcance de este capítulo según los TdR: Mapeo de actores clave institucionales, económicos y sociales, incluyendo autoridades indígenas, organizaciones sociales vinculadas a la temática del Proyecto, organizaciones de mujeres, asociaciones de productores agrícolas y ganaderos, y otros

Insumos. El mapa de actores elaborado para este proyecto se ha realizado a partir de los siguientes insumos:

- Base de datos de actores RAMSAR, actualizada por el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andrés - INVEMAR
- Entrevistas realizadas durante la preparación de este análisis, a partir de las cuales se relevaron otros actores importantes.

Dichos insumos han sido unificados, ampliados y actualizados a partir de las informaciones previas analizadas (documentales y entrevistas) y nuevas búsquedas de información.

Mapa de actores. El Mapa de Actores elaborado se presenta en el Documento adjunto nº2 a este documento, en formato de fichero Excel independiente. Al momento de redactar este documento, el Mapa de Actores incluye información de 182 entidades diversas.

Clasificación de los actores a efectos del diseño de la consulta. La identificación y el análisis de los interesados es un componente esencial de las actividades efectivas y significativas de participación de los interesados. El objetivo de esta medida era ofrecer una visión general de todos los interesados. Con el fin de garantizar la participación y la consulta inclusivas, se ha adoptado la siguiente clasificación de las partes interesadas para el diseño de la consulta. La lista incluye los grupos sociales identificados y las personas que están asociadas con el proyecto de diferentes formas en todas las etapas:

- Personas y grupos sociales afectados directa o indirectamente por los resultados de la implementación del Proyecto
- Personas y grupos sociales que participan en el proyecto directa o indirectamente
- Personas y grupos sociales que pueden influir y decidir los resultados y la forma de la implementación del proyecto o tomar decisiones basadas en los resultados del proyecto.

Las partes interesadas se han identificado de acuerdo con la clasificación anterior como se muestra en la siguiente figura.

Figura 23. Clasificación del mapa de actores según tipologías, a efectos del diseño de la consulta

	Partes que intervienen en la implementación del proyecto	Partes afectadas por el proyecto (positiva o negativamente)	Partes que pueden influir sobre el proyecto
IFIs	<ul style="list-style-type: none"> • GEF, BID 		<ul style="list-style-type: none"> • FAO
Sector productivo		<ul style="list-style-type: none"> • Pequeños productores agropecuarios y sus organizaciones • Pescadores de la CGSM y sus organizaciones • Productores acuícolas y sus organizaciones • Grandes productores agropecuarios y agroindustrias; sus gremios y organizaciones 	
Sector institucional y Academia	<ul style="list-style-type: none"> • INVEMAR • MINAMBIENTE / PNN • CORPAMAG 	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades del área de influencia del proyecto y sus organizaciones (ej. ASOCOCIÉNAGA) • UMATAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobernación del Magdalena • Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural • Agencia nacional de licencias ambientales - ANLA • Autoridad nacional de acuicultura y pesca – AUNAP • Universidad del Magdalena
Sociedad civil y sus organizaciones		<ul style="list-style-type: none"> • Grupos étnicos (indígenas y afrodescendientes) y sus organizaciones • Comunidades del área de influencia del proyecto, sus grupos vulnerables (mujeres, jóvenes, víctimas del conflicto armado, etc.) y sus organizaciones (Juntas de acción comunal, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • ONGs ambientales y sociales

Fuente: Elaboración propia Idom 2021

La estrategia reconoce los actores partiendo del grado de participación e impacto que tendrán con la ejecución del proyecto, clasificándolos dentro de los siguientes sectores:

- **IFI's:** Dentro de este grupo de potenciales participantes se encuentran aquellas Instituciones Financieras Internacionales contribuyentes e importantes para la financiación del proyecto y la supervisión de este.
- **Institucional y Academia:** como su nombre lo indica en este grupo se encuentran principalmente las instituciones, grupos de investigación y universidades presentes en el territorio.
- **Productivo:** dentro de este grupo de potenciales participantes se encuentran agremiaciones y asociaciones de productores, comerciantes y vendedores del área de influencia de la CGSM.
- **Comunitario / Social:** Dentro de este grupo de potenciales participantes se encuentran identificados principalmente grupos y organizaciones de ciudadanos que de manera constante han liderado procesos sociales en el territorio desde distintas iniciativas.

A la fecha de elaboración del presente documento, se cuenta información de **182** actores, grupos, asociaciones etc. clasificados en las anteriores tipologías presentadas. Producto de esta identificación encontramos que la mayoría de los actores pertenecen al sector productivo (66%), seguido del sector institucional / academia y en un menor porcentaje la sociedad Civil y sus organizaciones, tal y como se presenta en la siguiente figura:

Figura 24. Clasificación de actores, entidades y agremiaciones

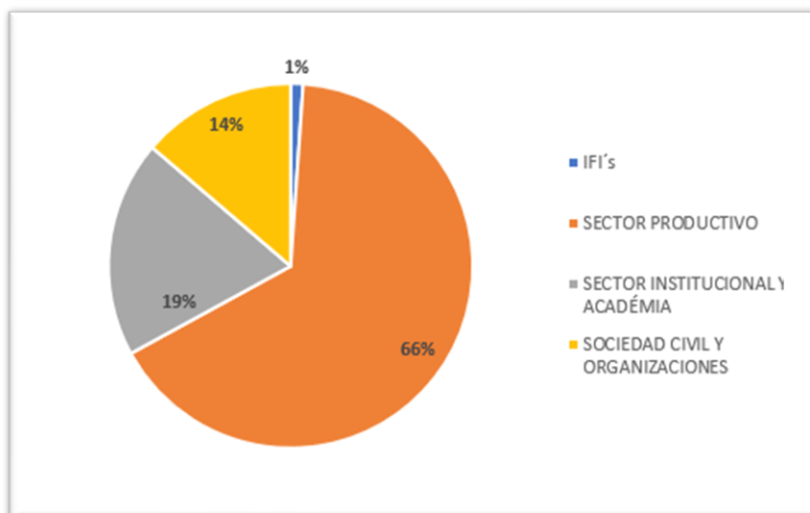


Tabla 38. Número de grupos y organizaciones clasificados según su naturaleza

CLASIFICACIÓN	COMUNITARIO SOCIAL	ECÓNOMICO PRODUCTIVO	INSTITUCIONAL ACADÉMICO	INSTITUCIONAL ADMINISTRATIVO	INSTITUCIONAL AMBIENTAL	INSTITUCIONAL ECONÓMICO	TOTAL
IFI's				2			2
SECTOR INSTITUCIONAL Y ACADÉMIA	1	1	4	16	9	4	35
SECTOR PRODUCTIVO	99	7				14	120
SOCIEDAD CIVIL Y ORGANIZACIONES	25						25
TOTAL	125	8	4	18	9	18	182

Fuente: Elaboración Idom, 2021

2.2.5. Potenciales beneficiarios del proyecto

① Alcance de este capítulo según los TdR: Identificación y caracterización de potenciales beneficiarios del Proyecto (actividad económica, características y usos de la tierra, usos del agua).

En la siguiente tabla se presentan los perfiles de beneficiarios potenciales para cada uno de los Componentes del proyecto, distinguiendo su grado de vulnerabilidad.

Tabla 39. Perfil de los potenciales beneficiarios del proyecto

Perfil de beneficiarios	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Perfil general de beneficiarios potenciales	Todas las tipologías de actores con presencia e intereses en la zona, tanto del sector productivo como institucional y social	Empresas contratistas de proyectos de restauración Empresas proveedoras de bienes y servicios adquiridos por el proyecto	Agremiaciones, asociaciones u organizaciones de carácter productivo (agricultura, ganadería o pesca) presentes en la zona que recibirán incentivos (bienes y servicios) para mejorar su accionar en el territorio de la CGSM
Perfil de beneficiarios potenciales vulnerables	Pequeñas asociaciones o agremiaciones de carácter productivo (agricultura, ganadería o pesca) Pequeños productores y pescadores no agremiados y/o de perfil vulnerable (mujeres, indígenas, jóvenes, etc.)	Pequeñas empresas locales que puedan participar en la ejecución de los proyectos Población local vulnerable (mujeres, indígenas, jóvenes, etc.) que puedan participar en la ejecución de los proyectos	Pequeñas asociaciones o agremiaciones de carácter productivo (agricultura, ganadería o pesca) Pequeños productores y pescadores no agremiados y/o de perfil vulnerable (mujeres, indígenas, jóvenes, etc.)

Fuente: Elaboración propia, Idom 2021

El documento de “mapa de actores” (que se presenta como Documento adicional a este informe), incluye una caracterización de los 182 actores identificados hasta el momento en ese instrumento, distinguiendo cuáles se consideran potenciales beneficiarios del mismo.

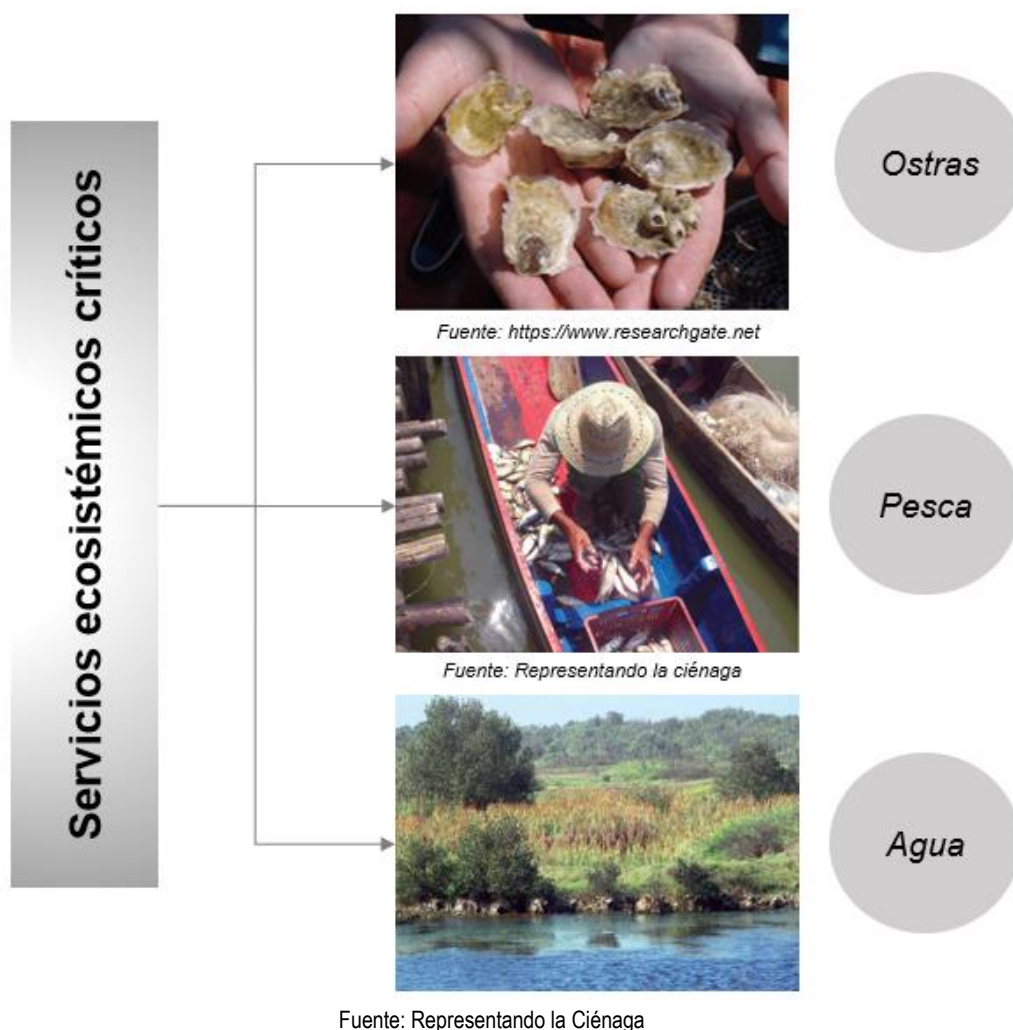
2.2.6. Riesgos y conflictos preexistentes

❶ **Alcance de este capítulo según los TdR:** Identificación de riesgos y conflictos existentes en el área de influencia del Proyecto, especialmente los vinculados al uso de la tierra y el agua. Análisis de cómo los conflictos preexistentes podrían afectar a la implementación del Proyecto o verse exacerbados por este.

Conflictos por el uso de los recursos naturales y los servicios ecosistémicos. El área de estudio contiene una riqueza de recursos naturales que aporta servicios ecosistémicos a diferentes actores económicos, comunitarios e institucionales. De acuerdo con los estudios e investigaciones que se han realizado por distintas entidades se ha evidenciado que una buena parte de los conflictos socioambientales existentes que están asociados con el aprovechamiento de recursos naturales inequitativo, falta de articulación entre las entidades institucionales y la carencia de consulta e integración de los actores comunitarios en decisiones que se toman en el territorio.

En la Figura siguiente se presentan algunos servicios ecosistémicos críticos que han generado conflictos sociales que se presentan con mayor detalle en la Tabla de la página siguiente

Figura 25. Servicios ecosistémicos críticos



En relación con lo documentado en varios estudios, se observa que la presión que genera el sector agropecuario y de infraestructura en el área de estudio ha ocasionado alteraciones ecosistémicas que generan conflictos sociales y alternaciones y pérdida de los recursos naturales, por lo anterior, se observa una relación directa entre los impactos y presiones medioambientales y los conflictos sociales entre diferentes actores.

Tabla 40. Relación de conflictos socioambientales

Elemento socioambiental	Presiones (Impactos y riesgos ambientales y sociales)	Conflicto social
Cuerpos de agua	<ul style="list-style-type: none"> Interrupción de flujos hídricos. Desbalance hidrológico por aumento de salinidad Concesiones de agua no controladas y sin regulación. Contaminación del recurso hídrico por ausencia de infraestructura sanitaria y por vertimientos ilegales. 	<ul style="list-style-type: none"> Conflictos entre comunidades y sectores económicos por el uso inequitativo del agua. De acuerdo con los estudios realizados en la CGSM se identificó que gran parte del recurso hídrico superficial es destinado para actividades del sector agro, mientras que en varios corregimientos se presenta baja cobertura de agua para consumo humano. Conflicto entre comunidades pesqueras y sectores económicos por la disminución del recurso pesquero debido a desbalance hidrológico de los cuerpos de agua.
Suelo	<ul style="list-style-type: none"> Extensión de suelo para actividades agrícolas. Desección de cuerpos de agua. Agotamiento de recurso hídrico. Aumento de incendios. Adjudicación de tierras en áreas protegidas como lo es el VPIS. Falta de articulación entre instituciones para la toma de decisiones y la inclusión de la comunidad en estos procesos. 	<ul style="list-style-type: none"> Conflicto entre comunidades y sectores económicos por aumento en la demanda del recurso hídrico ocasionando la ausencia incluso del caudal ecológico mínimo que deben tener los cuerpos de agua. Conflicto entre comunidades y sectores económicos por el uso de pesticidas que contaminan los cuerpos de agua y los suelos. Conflictos campesinos y pescadores cercanos al cuerpo de agua caño Clarín por uso de agua y por adjudicación de tierras en áreas de importancia ambiental. Conflicto entre las comunidades y los actores instituciones por la no consulta de decisiones en su territorio.
Flora	<ul style="list-style-type: none"> Hipersalinidad de suelos por el aumento de salinidad de los cuerpos de agua. Pérdida de bosque de manglar por la hipersalinidad de suelos y por la extracción no regulada de recursos maderables de manglar. 	<ul style="list-style-type: none"> Conflicto entre comunidades por la extracción de recursos maderables de manglar. Conflicto entre la comunidad y las Autoridades Ambientales por la extracción de manglar en ecosistemas de protección.
Zona costera y riesgos climáticos	<ul style="list-style-type: none"> Variaciones en el balance sedimentario (naturales y antropogénicas) aumentan la erosión costera. Pérdida de playas costeras. Aumento de vulnerabilidad ante fenómenos naturales. 	<ul style="list-style-type: none"> Conflicto entre comunidades y el Estado Colombiano por la pérdida de vida y bienes materiales, desplazamiento por amenazas naturales sin medidas de prevención y acciones impuestas por el Gobierno.
Fauna	<ul style="list-style-type: none"> Reducción del recurso pesquero por el aumento de salinidad de los cuerpos de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Conflictos entre las comunidades de los pueblos palafíticos y comunidades de los pueblos de la carretera por la utilización de métodos de pesca tradicionales frente a artes de pesca

Elemento socioambiental	Presiones (Impactos y riesgos ambientales y sociales)	Conflicto social
	<ul style="list-style-type: none"> Mortalidad de peces la alteración del hábitat natural. Uso de métodos de pesca no regulados como la extracción del recurso con explosivos. Afectación de aves migratorias y residentes por la alteración del hábitat natural, lo anterior relacionado con la pérdida de cobertura vegetal y aumento de salinidad de los cuerpos de agua. 	más “efectivas” como el boliche, el zangarreo, el barbasco y el trasmallo.
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> Interrupción de flujos hídricos. Desbalance hidrológico por aumento de salinidad Pérdida de bosques de manglar. Disminución del recurso pesquero. Disminución de ostras en las lagunas costeras. 	<ul style="list-style-type: none"> Conflicto entre comunidades y entidades institucionales por el aumento de pobreza de las comunidades pesqueras por la disminución del recurso pesquero y de Ostras.
Socioeconómico (Desplazamiento)	<ul style="list-style-type: none"> Se ha presentado la ocupación de grupos armados que usan rutas de microtráfico en hábitats naturales que no tienen un control continuo por entidades policivas y el Ejército Nacional de Colombia. Alteración de los ecosistemas naturales por un uso inadecuado de recursos naturales por grupos armados que ocupan estas zonas. 	<ul style="list-style-type: none"> Conflicto entre comunidades y el Estado Colombiano por el desplazamiento forzado que genera los grupos armados y organización de microtráfico. Conflicto entre comunidades y grupos armados por la ocupación de sus territorios, aumento de violencia, abuso y atropellamiento de sus derechos humanos.

Fuente: IDOM, a partir de varios estudios existentes

Conflictos contextuales para el proyecto. En esta sección se analiza la conflictividad preexistente en la zona con la perspectiva de sus consecuencias potenciales para el proyecto, ampliando la información en relación con aquellos conflictos que puedan constituir riesgos contextuales a tener en cuenta durante la fase de implementación. Se resumen en los siguientes cuadros.

Tabla 41. Conflictividad preexistente en la zona y sus riesgos derivados.

Objetivo específico del proyecto	Conflicto socioambiental preexistente	Conflicto socioambiental potencial	Riesgos contextuales para el proyecto derivados de la conflictividad preexistente y potencial
Componente 1 Fortalecer la gobernanza nacional, regional y local	Conflicto entre los actores sociales e institucionales y los distintos grupos armados que se disputan el control territorial y que no tienen interés en las acciones que buscan promover la participación y la gobernanza ambiental.		Posibilidad de producción de hechos de intimidación y violencia en contra de líderes y lideresas sociales y de la comunidad en general por parte de los grupos armados.
	Conflicto entre usos y costumbres comunitarios e institucionales sexistas y la promoción de la participación y liderazgos de las mujeres en la planificación ambiental.		Resistencia por parte de sectores de la comunidad y obstaculización institucional a la mayor participación y empoderamiento de las mujeres en espacios de discusión y toma de decisiones en temas ambientales.
	Conflicto entre algunas costumbres de las comunidades indígenas y la mayor participación social de las mujeres indígenas.		Desinterés por parte de las comunidades indígenas en actividades que supongan el empoderamiento de las mujeres de sus comunidades.
		Conflicto entre un modelo de gobernanza ambiental, que significa una mayor interrelación y participación de los distintos actores sociales y los intereses particulares de individuos con mayor poder económico, social y político.	Intentos de debilitar el modelo de gobernanza ambiental por parte de sujetos con intereses contrapuestos y con poder económico, social y político.
Componente 2 Proporcionar herramientas para la conservación de la biodiversidad, mejorando la conectividad de los bosques y la eficiencia del uso del agua		Conflicto entre un sistema de control y monitoreo para la CGSM con énfasis en las áreas protegidas y los productores interesados en la expansión de la frontera agropecuaria	Intentos de entorpecer el sistema de control y monitoreo para la CGSM, que puede incluir amenazas o acciones violentas hacia quienes lo gestionen, por parte de sectores que sientan que sus intereses se pueden ver afectados
		Conflicto entre un mecanismo de asignación de derechos de agua en las cuencas de los ríos Fundación y Aracataca y la necesidad de esta para los sistemas de riego, principalmente para los grandes cultivos	Rechazo u oposición al mecanismo por parte de los productores agrícolas que sientan que este no sule sus expectativas en cuanto a la cantidad de agua a la que pueden acceder para desarrollar sus actividades agrícolas ampliamente

Objetivo específico del proyecto	Conflicto socioambiental preexistente	Conflicto socioambiental potencial	Riesgos contextuales para el proyecto derivados de la conflictividad preexistente y potencial
Componente 3 Aumentar el área bajo prácticas de producción sostenible en las cuencas hidrográficas de Aracataca y Fundación	Conflicto entre producción sostenible y gestión del agua, y las necesidades económicas y laborales de la zona.		Bajo interés en firmar acuerdos que podría percibir que no están acordes a sus intereses sociales y económicos.
	Conflicto entre producción sostenible y actores armados involucrados en actividades de explotación de recursos naturales		Continuación de la sobreexplotación de recursos naturales en la zona bajo amenazas y violencia por parte de los grupos armados
		Conflictos entre acuerdos de producción sostenible y conservación, y actores que desarrollan actividades de forma ilícita e irregular, como la deforestación, la quema, la minería, etc.	Incapacidad de frenar actividades como la deforestación, la quema, la minería, entre otras actividades que se desarrollan de forma ilegal y que tienen grandes impactos negativos sobre el medio ambiente

Además de los anteriores, otros conflictos a considerar que podrían afectar al conjunto de los componentes del proyecto se resumen a continuación.

Tabla 42. Otros riesgos contextuales

Principales conflictos contextuales	Latentes	Potenciales
• Enfrentamiento entre las comunidades de los pueblos palafíticos y las de los pueblos de la carretera por la utilización de artes y métodos de pesca tradicionales frente a artes de pesca más “efectivas” como el boliche, el zangarreo, el barbasco y el trasmallo	X	
• Conflictos entre los pescadores de los pueblos palafíticos y los ganaderos y agricultores (bananeros, palmeros y arroceros) de la zona por el uso y manejo del agua dulce provenientes de los caños, ríos y quebradas	X	
• Los pequeños campesinos y pescadores usuarios del caño Clarín han mantenido conflictos permanentes entre ellos y ambos frente al Estado por la adjudicación de tierras en el parque Isla de Salamanca y por el uso del agua	X	
• Conflicto entre comunidades indígenas y empresas privadas especializadas en la exploración y explotación de petróleo y gas natural en relación con actividades de exploración dentro de los límites de la Línea Negra		X
• Conflictos de los pueblos afrodescendientes por las grandes extensiones de tierra privadas que impiden las actividades económicas y tradicionales de la comunidad	X	X

Fuente: Elaboración propia, Idom 2021

Mapa de conflictividad. La información geoespacial de conflictividad disponible a partir de fuentes secundarias se ha sintetizado en el Mapa 4 del Anexo 1.

2.2.7. Mecanismos de participación comunitaria existentes

① Alcance de este capítulo según los TdR: Análisis de los mecanismos de participación comunitaria existentes

Marco general de la participación. La participación ciudadana en la toma de decisiones es un derecho de todo ciudadano colombiano que debe ser garantizado por el Estado. Esta acción se encuentra amparada constitucionalmente, ha sido desarrollada por amplia jurisprudencia y reglamentada por diferentes leyes, resoluciones, decretos.

La Ley de Participación Ciudadana es el instrumento mediante el cual se orientan los diferentes esfuerzos que desde la Constitución de 1991 se han venido desarrollando para lograr una democracia más incluyente, efectiva e incidente. Dentro del Estatuto, tanto entidades del Estado como organizaciones de la sociedad civil de todas las regiones del país se comprometen a incentivar la Participación Ciudadana bajo ejercicios permanentes de difusión, promoción y garantía al derecho a participar. La Ley de Participación se consolida bajo tres pilares fundamentales:

- El primero tiene que ver con los mecanismos de participación ciudadana y la flexibilización que promueve y garantiza esta Ley para utilizarlos de manera frecuente y efectiva. En este apartado, la Ley de Participación Ciudadana busca complementar la Ley 134 de 1994 que regulaba los mecanismos ya descritos.
- El segundo pilar se basa en la Rendición Pública de Cuentas y el Control Social a lo Público, una función dual, que permite brindarle al ciudadano las herramientas necesarias para consolidar su rol de observador y garante de los movimientos y decisiones de la administración pública en sus territorios.
- El tercer pilar cuenta con la coordinación y promoción de la participación ciudadana, la cual le otorga un especial protagonismo al Consejo Nacional de Participación como elemento constitutivo del Sistema Nacional de Participación a implementarse en el país y como órgano consultivo y de deliberación formado por diversos sectores de la institucionalidad y de la sociedad civil en su conjunto.

Cualquier proyecto o proceso de intervención territorial debe contar con un componente de participación ciudadana y diálogo comunitario, que garantice la representatividad de los distintos actores en el reconocimiento y articulación de sus intereses, necesidades y conocimientos. Más que un requerimiento indispensable en los procesos de planeación, esta acción debe ser leída como un derecho constitucional inalienable, que debe garantizarse, y que debe legitimarse como un mecanismo que trabaje por la toma de decisiones colectivas y públicas.

Procesos participativos previos. El tema de participación ciudadana en la CGSM toma forma a partir de las distintas entidades presentes en el territorio, las cuales establecen distintos mecanismos de participación con el fin de promover no solo el involucramiento de la ciudadanía en los procesos y la toma de decisiones, sino también como un esfuerzo por mejorar la eficacia y eficiencia de los programas adelantados en un espacio de diálogo e interacción constante.

En la CGSM ha existido una amplia diversidad de espacios participativos diseñados a la medida de proyectos/objetivos específicos. Ejemplos:

- Proyecto Pro-Ciénaga
- Plan de manejo del SITIO RAMSAR
- POMCAS de las cuencas de CGSM, Aracataca, Fundación
- Diálogos de la Ciénaga
- Plan de co-manejo y co-gobernanza del Parque Natural de Sierra Nevada
- Fase de desarrollo del proyecto GEF
- Otros: Proyecto Pro-CAT, Plan de Cuenca del Magdalena, etc.

No obstante, el principal INSTRUMENTO INSTITUCIONAL DE REFERENCIA para la participación es el Comité (y Mesa) de Coordinación para la Gestión Integral de la Ciénaga Grande de Santa Marta, que se describe a continuación.

Comité (y Mesa) de Coordinación para la Gestión Integral de la Ciénaga Grande de Santa Marta

El Comité fue creado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en 2016 a través de la Resolución N° 1300.

Entidades que integran el Comité

1. El Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible o su delegado quien lo presidirá
2. El Gobernador del Departamento del Magdalena o su delegado, quien ejercerá las veces de presidente suplente del Comité.
3. Un representante de los alcaldes de los Municipios con jurisdicción en la Ciénaga Grande de Santa Marta, designado por ellos mismos
4. El Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural o su delegado
5. El Ministro de Vivienda, Ciudad y Territorio o su delegado.
6. El gerente del Fondo de Adaptación o su delegado.
7. El gerente del Departamento Administrativo para la Prosperidad Social o su delegado.
8. El director General del SENA o su delegado.
9. El director de la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas o su delegado
10. El director General de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena CORPAMAG o su delegado
11. El director General de Parques Nacionales Naturales de Colombia o su delegado
12. El director de la Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena – CORMAGDALENA – o su delegado.
13. El director del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR o su delegado.
14. El director de la Dirección General Marítima DIMAR o su delegado.
15. Un representante de las comunidades Indígenas, escogido por ellas mismas.
16. Un representante de las comunidades Negras escogido por ellas mismas.
17. Un representante de las asociaciones de los pescadores, escogido por ellos mismos.
18. Un representante de la Universidad del Magdalena.
19. Un representante del sector académico.
20. Un representante del sector privado.

21. Un representante de las Organizaciones no Gubernamentales con presencia en la zona.

Funciones del Comité

1. Coordinar acciones de articulación interinstitucional entre las entidades del nivel nacional, las entidades territoriales, la comunidad, la academia y la sociedad civil, con el fin de acordar estrategias e implementar acciones y medidas correctivas que permitan la recuperación ecológica de la Ciénaga Grande de Santa Marta y su desarrollo sostenible, desde un enfoque regional.
2. Recibir información de los miembros del comité que ameriten un análisis conjunto por sus implicaciones ambientales, socioeconómicas o culturales y concertar acciones de intervención coordinadas y articuladas con otras entidades competentes, e sector privado y la comunidad.
3. Coordinar acciones de seguimiento ambiental, socioeconómico, territorial y de interés comunitario necesarias para evaluar periódicamente el estado de la Ciénaga Grande de Santa Marta y generar acciones correctivas cuando sea necesario.
4. Promover y apoyar la investigación científica y el monitoreo necesarios para un mejor conocimiento de las dinámicas ambientales, ecológicas, sociales, culturales y económicas que conlleven a la toma de decisiones de planificación e intervención con base en evidencias.
5. Identificar, apoyar y gestionar proyectos de intervención social, económica, ecológica y cultural que contribuyan a la sostenibilidad ambiental.
6. Gestionar programas, proyectos, recursos y medidas del nivel regional, nacional e internacional que apalanquen el desarrollo de acciones o actividades para la gestión integral de la Ciénaga Grande de Santa Marta.
7. Las demás relacionadas con el objeto de la presente resolución.

Otros mecanismos de participación

Corpamag a través de su página web enuncia establece que para propiciar la participación ciudadana en sus decisiones ha dispuesto mecanismos permanentes que facilitan el acceso de los ciudadanos a intervenir en su gestión y le facilitan en derecho a intervenir en la toma de decisiones respecto al accionar de la entidad, permitiéndoles presentar sus opiniones, quejas, reclamos, sugerencias sobre los procesos que se adelantan, de conformidad con lo establecido en la Constitución Nacional para la democracia participativa. Los mecanismos de participación a los que pueden acceder los usuarios y demás partes interesadas de Corpamag son:

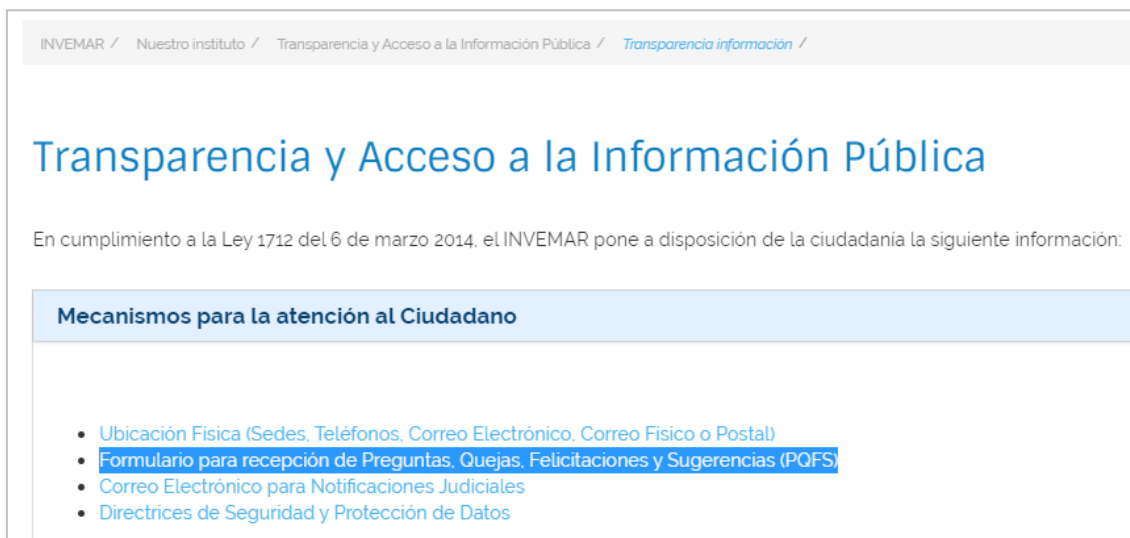
1. Espacios de sensibilización y socialización de proyectos con las comunidades.
2. Audiencias públicas: Es un diálogo entre organizaciones sociales, ciudadanos y servidores públicos para evaluar la gestión de las entidades del Estado en cumplimiento de las responsabilidades, políticas y planes ejecutados en un periodo.
3. Rendición de cuentas: Proceso mediante los cuales, las entidades de la administración pública del nivel nacional y territorial y los servidores públicos informan, explican y dan a conocer los resultados de su gestión a los ciudadanos, la sociedad civil, otras entidades públicas y a los organismos de control, a partir de la promoción del diálogo.
4. Acompañamiento en la formación de veedurías ciudadanas: Mecanismo que le permite a los ciudadanos, de manera organizada, ejercer vigilancia sobre el proceso y los resultados de la gestión pública (autoridades administrativas, políticas, judiciales, electorales y legislativas, o entidades privadas que presten un servicio público).
5. Proyectos de regulación: Sección en nuestro sitio Web para la publicación de los proyectos de Regulación Específica de Corpamag (proyectos, actos administrativos), con el fin de que los ciudadanos o grupos de interés participen en el proceso de producción normativa, a través de opiniones, sugerencias o propuestas alternativas.
6. El Chat institucional.
7. PQRD: Servicio de recepción y respuesta a las peticiones quejas y reclamos.
8. La resolución de los recursos de ley interpuestos oportunamente ante los actos administrativos expedidos por la entidad.

2.2.8. Mecanismos de gestión de quejas y reclamos existentes

Descripción del mecanismo existente en INVEMAR

INVEMAR, a través de su página Web, pone a disposición del público diferentes “Mecanismos para la atención al Ciudadano”, entre los que se encuentra un Sistema de Preguntas, Quejas, Felicitaciones y Sugerencias (PQFS).

Figura 26. Mecanismos para la atención al Ciudadano facilitados por INVEMAR



Fuente: http://www.invemar.org.co/web/guest/transparencia_informacion

Dicho Mecanismo, ofrece a la persona usuaria las siguientes opciones:

- Procedimiento ordinario de ingreso, que requiere la identificación
- Procedimiento especial de ingreso, que deriva a la Web de la Procuraduría General de la Nación, y que permite depositar la solicitud ante el Ministerio Público, mediante el procedimiento especial oficial de solicitud con identificación reservada.

Se incluyen a continuación las imágenes del portal de acceso, según las distintas modalidades, así como los formatos o formularios, junto con la indicación de los enlaces.

Una descripción más detallada del Sistema se incluye en el Documento de “**Plan de Consultas, participación comunitaria y MQR**” que se presenta como adjunto a este documento.


Figura 27. Sistema de Preguntas, Quejas, Felicitaciones y Sugerencias

Sistema de Preguntas, Quejas, Felicitaciones y Sugerencias (PQFS)

Usted puede enviarnos sus inquietudes a través de nuestra línea de FAX, para ello descargue nuestro [formato de preguntas, sugerencias, quejas o felicitaciones](#), diligencielo y envíelo al número (+57) (+5) 4328694.


Usted recibirá respuesta a su inquietud dentro de los quince (15) días posteriores a su envío.

Si su petición se refiere al acceso a recursos de información ambiental administrados por INVEMAR, por favor dirija su petición al siguiente enlace:
<http://bit.ly/2mMP9vF>



Seleccione esta opción para redactar su inquietud e ingresarla al sistema.

[➤ Ingresar mi inquietud <](#)



Ingrese los datos solicitados para conocer el estado de su inquietud:

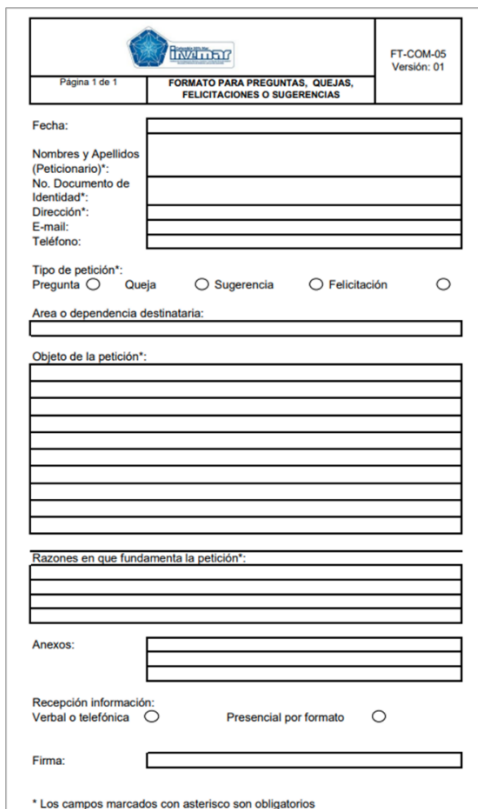
Id inquietud:

Correo electrónico:

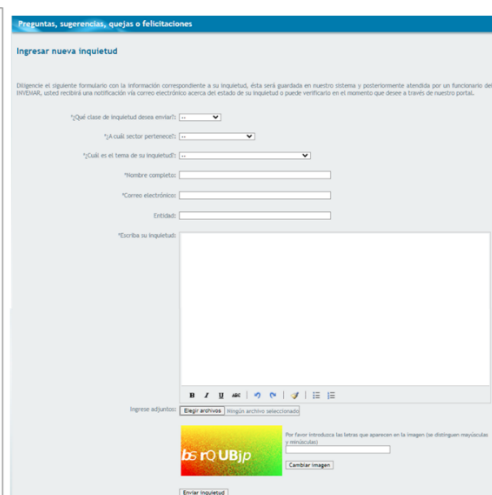
Si usted considera que la solicitud de la información que va a realizar pone en riesgo su integridad o la de su familia, podrá solicitar el procedimiento especial de solicitud con identificación reservada dirigiéndose al siguiente enlace: [Solicitud de Información con identificación reservada](#)

Fuente: <http://www.invemar.org.co/pqfs>

Figura 28. Formatos y formularios



Formato para Preguntas, Quejas, Felicitaciones o Sugerencias (PQFS). Incluye campos para Fecha, Nombres y Apellidos, No. Documento de Identidad, Dirección, E-mail, Teléfono, Tipo de petición (Pregunta, Queja, Sugerencia, Felicitación), Área o dependencia destinataria, Objeto de la petición, Razones en que fundamenta la petición, Anexos, Recepción información (Verbal o telefónica, Presencial por formato), Firma, y una leyenda: * Los campos marcados con asterisco son obligatorios.



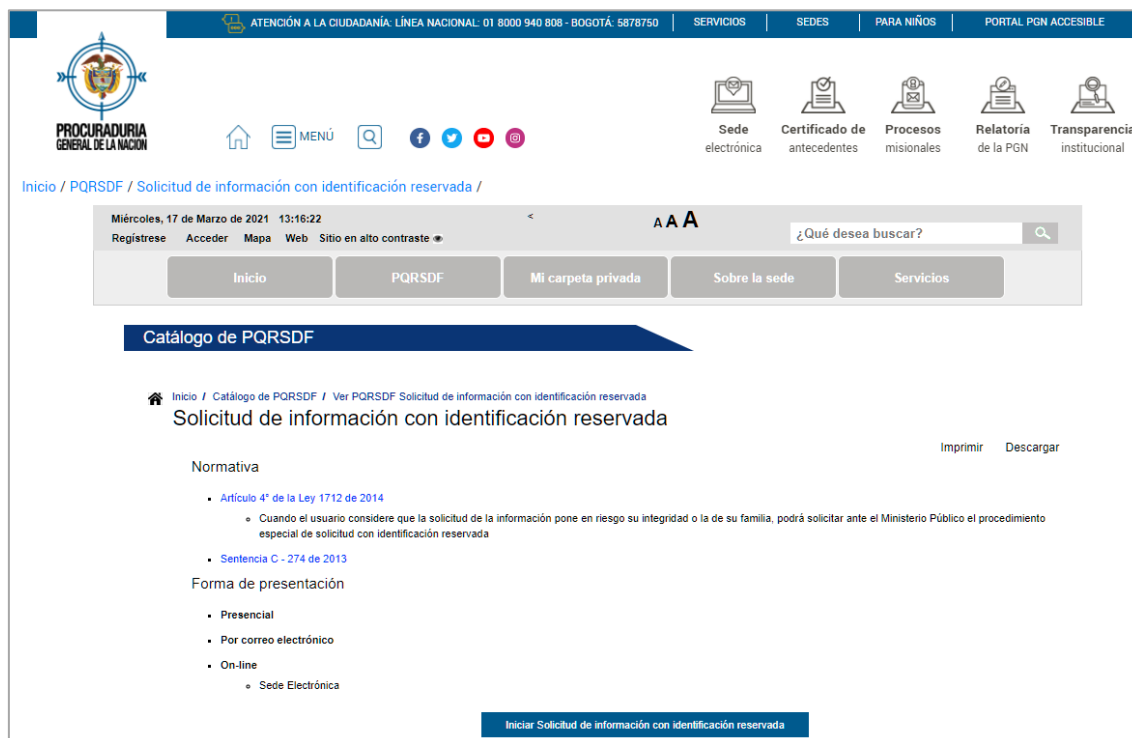
Formulario on-line de Preguntas, sugerencias, quejas o felicitaciones. Incluye campos para: ¿Qué clase de inquietud desea enviar?, ¿A cuál sector pertenece?, ¿Cuál es el tema de su inquietud?, Nombre completo, Correo electrónico, Entidad, y un campo para escribir la inquietud. También hay un botón para subir imágenes.

↑ Formulario on-line

← Formato para envío por fax

Fuente: <http://www.invemar.org.co/pqfs>

Figura 29. Procedimiento especial oficial de solicitud con identificación reservada



The screenshot shows the official website of the Procuraduría General de la Nación. The header includes the organization's logo, name, and contact information. The main navigation bar contains links to 'Inicio / PQRSDF / Solicitud de información con identificación reservada'. The page title is 'Catálogo de PQRSDF'. The content area displays the 'Solicitud de información con identificación reservada' section, which includes a list of norms (Normativa) and a list of presentation forms (Forma de presentación). The norms listed are 'Artículo 4° de la Ley 1712 de 2014' and 'Sentencia C - 274 de 2013'. The presentation forms listed are 'Presencial', 'Por correo electrónico', and 'On-line'. The 'On-line' form is further specified as 'Sede Electrónica'. A button labeled 'Iniciar Solicitud de información con identificación reservada' is visible at the bottom of the page.

Fuente: https://www.procuraduria.gov.co/portal/pqrsdf_Solicitud_de_informacion_con_identificacion_reservada.page

2.3. Análisis Socio Cultural de los grupos étnicos

i Alcance de este capítulo según los TdR: Identificación de pueblos indígenas presentes en el área de influencia del Proyecto. Análisis Socio-Cultural de los pueblos indígenas identificados, incluyendo: descripción y análisis de la población indígena ubicada en el área de influencia; estructura comunitaria, funcionamiento institucional y mecanismos de toma de decisiones; caracterización de valores, normas y tradiciones y actitudes de relevancia para la temática del Proyecto; sitios ceremoniales y otros lugares con significado simbólico para la población; análisis de vulnerabilidad social; identificación de conflictos latentes y potenciales conflictos nuevos que podrían generarse o intensificarse como resultado del Proyecto.

El presente apartado pretende dar cuenta de aspectos y características de los grupos étnicos que hacen parte de la CGSM con el fin de poner en conocimiento su cultura, idiosincrasia y demás aspectos relevantes, que permitan reconocer la relación que tienen estos pueblos, especialmente los indígenas, con la naturaleza y el medio que les rodea y con esto garantizar que los proyectos a ejecutar en la zona estén alineados con su pensamiento e idiosincrasia.

La Salvaguarda OP-765 del Banco Interamericano de Desarrollo -BID busca que los proyectos en desarrollo garanticen el respeto a los derechos de los pueblos indígenas por medio de la implementación de procesos de concertación y acuerdos sobre la integralidad cultural y territorial en armonía con el medio ambiente y la seguridad ante la vulnerabilidad

En la normativa colombiana se consideran como grupos étnicos a los afrocolombianos, indígenas, raizales y rom, y para este proyecto en específico se realizará un estudio minucioso de los grupos étnicos afrodescendientes e indígenas que habitan y cohabitan en la Ciénaga Grande de Santa Marta.

2.3.1. Grupos étnicos

Por la gran diversidad cultural y étnica, que se encuentra alrededor de la CGSM, reviste especial importancia reconocer la existencia de pueblos indígenas y afrodescendientes y adoptar un enfoque diferencial que ponga de relieve la situación actual de estas poblaciones en temas de las desigualdades, discriminación estructural y la suma de las afectaciones que la explotación de los recursos ecosistémicos de la Ciénaga ha generado en estos grupos étnicos, lo cual se expresa en mayores niveles de pobreza, exclusión y marginalidad.

En esta dirección la Encuesta Nacional de Demografía y Vivienda ENDS 2015 incorporó la pregunta sobre autorreconocimiento étnico y desde allí se obtuvieron datos interesantes que permiten acercarse a la situación social y demográfica, a la distribución de los principales grupos étnicos según características socioeconómicas y desagregación geográfica.

De acuerdo con los resultados de la ENDS, un 14.4 % de la población del país se autorreconoció como perteneciente a un pueblo indígena o a población afrodescendiente. De ellos, las proporciones más numerosas están compuestas por los negros, mulatos o afrocolombianos, con un 8.3 %, y los indígenas con un 5.7%. Parte de los resultados de la ENDS confirma la situación de pobreza y exclusión a la que se ven sometidas la población indígena y la afrodescendiente y se observa que operan grandes limitaciones para el acceso de los hogares de menor quintil de riqueza, de las zonas rurales y de los territorios de menor desarrollo relativo a los servicios de primera infancia.

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Demografía y Salud (ENDS, 2015), el 14,4% de la población colombiana se autorreconoce como indígena o afrodescendientes. En la población rural hay una proporción mayor que se declara indígena, 15.2%, frente a solo un 2.9% en la población urbana. La población afrocolombiana está más equitativamente representada en las zonas urbanas (7.9%) y rurales (9.6%).

Por su parte, el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE arrojaba que alrededor del 14 % de la población se autorreconocía como perteneciente a algún grupo étnico, de la cual las proporciones más numerosas estaban compuestas por los indígenas con un 4.4% y los NARP (negros, mulatos, raizales y palenqueros) con un 9.34%. Está última cifra parte de una corrección hecha por el DANE a partir de la Encuesta de Calidad de Vida, puesto que el Censo 2018 enfrente diversas dificultades que conllevaron un subregistro de la población NARP. De acuerdo con las anteriores cifras, mientras que la población indígena aumento un 36% con respecto al Censo General de 2005, la población NARP aumento solo un 7%. La tabla siguiente presenta los datos demográficos de los grupos étnicos existentes en el área de estudio.

Tabla 43. Población con autorreconocimiento étnico, desagregada por sexo

Municipio	Autorreconocimiento étnico						% de población étnica con respecto a la población total
	Indígenas			Negro(a), Mulato(a), Afrodescendiente, Afrocolombiano(a)			
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
Pueblo Bello	7272	7161	14433	30	25	55	49%
Algarrobo	11	13	24	107	126	233	2%
Aracataca	1703	1495	3198	1358	1381	2739	14%
Ciénaga	1177	1165	2342	2634	2583	5217	6%
El Retén	20	20	40	2599	2519	5118	25%
Fundación	2908	2702	5610	981	1017	1998	11%
Pivijay	8	13	21	71	49	120	0%
Puebloviejo	1	0	1	872	695	1567	5%
Remolino	0	0	0	4	5	9	0%
Sabanas de San Angel	613	562	1175	143	185	328	9%
Sitionuevo	6	-	6	11	15	26	0%
Zona Bananera	172	129	301	15081	14553	29634	40%
Valledupar	15480	15799	31279	16690	16352	32042	14%
Total	29371	29059	58430	40581	39505	79086	14%
%	50%	50%		51%	49%		

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda (DANE, 2018)

Muy por encima de los datos presentados, y según reportes de investigaciones, se encontraron registros de la organización sin ánimo de lucro Cultural Survival donde informan que, aparte de los Chimilas y Kankuamos, en la Sierra Nevada de Santa Marta entre Kogui, Arhuacos y Wiwa suman alrededor de 90.000 indígenas.

El área de estudio presenta una riqueza cultural dada por las comunidades étnicas existentes en el territorio y representadas en cinco pueblos indígenas (4 ubicados en la Sierra Nevada de Santa Marta y 1 en las estribaciones de ésta) y 19 Consejos Comunitarios afrodescendientes.

2.3.2. *Pueblos indígenas presentes en el área de influencia*

La CGSM hace parte de los intereses ancestrales y culturales de los pueblos indígenas Wiwa, Kogui, Chimilas, Arhuacos y Kankuamos, y si bien su vivienda no está directamente en la Ciénaga, esta hace parte de su hábitat, como territorio sagrado en el que los indígenas desarrollan sus ceremonias y rituales ancestrales y colectivos que alimentan el comportamiento ético y moral de acuerdo con la “Ley de Origen” de estos pueblos, busca un equilibrio entre naturaleza y cultura.

Como ya se ha referenciado la CGSM constituye uno de los ecosistemas tropicales más biodiversos y productivos del país, y para las comunidades indígenas representa su mundo entero, quienes han configurado y moldeado su vida e idiosincrasia en simbiosis con la Ciénaga.

Figura 30. Figura 1 Relación naturaleza y cultura



En el área de estudio se localizan tres resguardos indígenas (ver siguiente figura). El resguardo indígena es una división territorial de naturaleza legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una o más comunidades indígenas, que, por medio de un título, garantiza a determinado grupo indígena la propiedad colectiva sobre un territorio poseído en común que goza de las garantías de la propiedad privada, y se rigen para el manejo de éste y su vida interna por una organización autónoma amparada por el fuero indígena y su sistema normativo propio. Los resguardos indígenas como propiedad colectiva están amparados por la Constitución Política colombiana y otros decretos.

En la SNSM existen 3 resguardos con una población indígena en 2018 de 31.279 personas y un área total de 614,010 ha. Existen iniciativas en curso para la adquisición de tierras y la ampliación legal del resguardo Arhuaco.

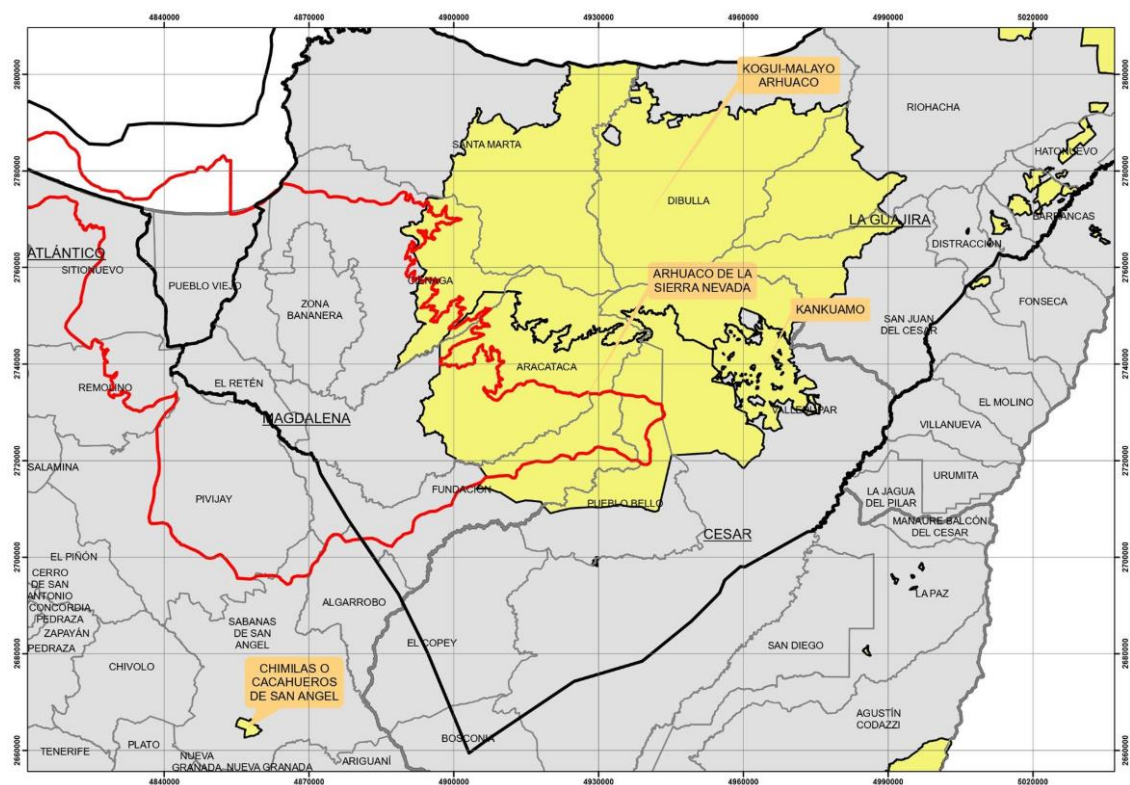
También existe población indígena fuera de los resguardos. A destacar el caso el pueblo Chimila, asentado en el municipio de Sabanas de San Ángel, que está en proceso legal de reivindicación de tierras.

La tabla siguiente relaciona los resguardos indígenas legalmente constituidos que se localizan en el área de estudio; cabe resaltar que no se presentan datos correspondientes a los Chimila, por lo ya expuesto.

Tabla 44. Resguardos indígenas en el área de estudio

Municipio	Resguardo indígena	Área total del resguardo (Ha)	Área del resguardo en el área de estudio (Ha)	% de ocupación
Ciénaga	Kogui - Malayo Arhuaco	407,843	12,740	3%
Aracataca	Arhuaco de la Sierra Nevada	206,166	78,074	38%
Fundación				
Pueblo Bello				
Ciénaga				
Valledupar				

Figura 31. Resguardos indígenas de la SNSM



Fuente: Elaboración Idom, 2021

Los indígenas de la Sierra son descendientes de los Tayronas; cada pueblo indígena se ha adaptado a la invasión de sus tierras de una forma distinta: los Koguis por ejemplo se desplazaron hacia las zonas más altas de la Sierra. Los Arhuacos, a cuyos varones se distingue por sus sombreros con forma cónica, han organizado un fuerte movimiento político para defender sus derechos, mientras que los Kankuamos viven al pie de las montañas, en su mayoría integrados por completo en la sociedad mayoritaria.

Las comunidades indígenas en la región han tenido una adaptación milenaria al ambiente que ha redundado en la acumulación de un acervo inmenso y muy valioso de conocimientos sobre las mejores formas de utilizar los recursos naturales buscando su preservación y en esa medida la garantía de su supervivencia como pueblos indígenas. A continuación se presenta algunas generalidades de los pueblos indígenas existentes en el área de estudio.

Indígenas Arhuaco - Los Ika, Iku o Bitinkua

Los Arhuacos o Ika ocupan una vasta extensión del territorio en las laderas del Sur de La Sierra Nevada de Santa Marta. Durante la época prehispánica el área estaba habitada por la avanzada civilización Tayrona, pero tras la conquista prácticamente desaparecieron. Los que lograron sobrevivir se refugiaron aislándose en las montañas, lo que acarrió un proceso de reconstitución étnica. Los Arhuacos, así como los Kogui, los Wiwa y los kankuamo son descendientes de los Tayrona (Niño, 2017). Estos pueblos han vivido aislados casi por completo en medio de una jungla poco accesible y durante cinco siglos vivieron, protegiendo firmemente su territorio contra cualquier intrusión. Su conciencia y cosmovisión les impone la responsabilidad de mantener la armonía de la naturaleza y el universo en nombre de toda la humanidad. Tres décadas atrás, cuando se dieron cuenta de que los picos nevados de la Sierra se estaban derritiendo y los páramos se estaban secando, conformaron la Organización Indígena Gonawindúa Tayrona, quienes se encargan de representar los Mamos a nivel gubernamental.

Es uno de los pueblos indígenas más conocidos en el país, tanto por su activa participación en los procesos de lucha por el reconocimiento de los derechos colectivos de los pueblos indígenas, como por sus inconfundibles elementos de identidad como son la lengua, sus viviendas, su mundo ideológico y sus guías espirituales, así como su vestido y en particular la mochila, declarada símbolo cultural de la nación colombiana. De acuerdo con los datos de algunos hablantes del ika, casi el 100% de la población arhuaca del Magdalena habla la lengua materna.

De acuerdo con Información del DANE, en el departamento del Magdalena existen alrededor de 14.700 indígenas Arhuacos, agrupados en distintas zonas de la Sierra Nevada en los resguardos: Kogui-Malayo-Arhuaco y el Arhuaco de la Sierra Nevada. La mayor concentración de población Arhuaca se encuentra en la parte media de la vertiente sur y occidental de la Sierra Nevada, que corresponde al Resguardo. Hay otros núcleos poblacionales en la vertiente Norte en las cuencas de los ríos Don Diego y Mingueo. Su territorio ancestral abarca toda la vertiente sur y occidental desde los picos nevados hasta el pie de monte entre los ríos Guatapurí en Valledupar y Mamatoco, en Santa Marta.

Su **base económica es el de la subsistencia** y cuando las condiciones del territorio son favorables, emplean un sistema de **horticultura rotatoria**; además porque sus distintos climas lo permiten, en las tierras de clima frío producen **papa, arracacha, batata, cebolla**, entre otros y en los pisos intermedio de clima templado donde se asienta la mayor parte de la población **siembran café, maíz, caña de azúcar, tabaco** y algunas familias **crían ganado vacuno, caprino y porcino**, así como especies menores. Además, en el territorio se encuentra la Asociación de Productores Indígenas Asoarhuaco, una organización que fomenta los cultivos tradicionales que cuiden el medio ambiente.

A propósito del café, es un producto especial y de origen que ha logrado posicionarse comercialmente con el apoyo de las entidades gubernamentales como no gubernamentales, el café de la Sierra Nevada de Santa Marta cultivado por las comunidades indígenas aporta a la economía local de estos pueblos indígenas. Desde 1995 varias comunidades arhuacos se han organizado en cooperativas para producir y vender café orgánico con calidad de exportación, pero el cambio climático ha ido desplazando estos cultivos hacia las laderas de montañas más frías y altas la producción ha bajado y se han visto obligados a complementar sus ingresos con la venta de cacao. También cultivan la caña de azúcar para producir panela (azúcar morena orgánica sin refinar) para la exportación.

Prevalece la cultura del tumbé y queme dentro de sus prácticas ancestrales, actividades que realizan los hombres, y que solo se da entre los meses de diciembre a febrero. Para el mes de abril se desarrolla todo el trabajo de agricultura que requiere preparación de las tierras y la siembra, y estas son labores que realizan las mujeres; y durante los meses de agosto a noviembre se realizan las cosechas

Los pueblos indígenas que hoy habitan la Ciénaga se han destacado por su extraordinaria habilidad en los tejidos, conocimientos en el telar, huso y aguja que se han transmitido de generación en generación; los tejidos Arhuacos como las mochilas, ruanas, vestidos y accesorios son de vital importancia para transmitir y reproducir la cultura, el pensamiento, la tradición y su cosmología.

La reserva arhuaca se constituye en el año 1973 basados en las afectaciones presentes en el territorio como la minería, talas de bosque, ganadería expansiva, narcotráfico, entre otros, los cuales afectaron directamente la cultura de los pueblos indígenas que habitan la Sierra y que durante los últimos años se ha intensificado con las obras de infraestructura. En las últimas décadas, los arhuacos quedaron atrapados en el fuego cruzado entre el ejército colombiano, las guerrillas de las FARC y los paramilitares.

El Plan de Salvaguarda del Pueblo Arhuaco formulado entre el año 2013 y 2014, se construye con la participación activa de los diferentes miembros de la estructura organizativa de la comunidad, por medio de amplios conversatorios, recomendaciones y orientaciones de los Mamos (cabeza de la estructura social) y A'kumamas (mujer sabia que guía junto al Mamo), y ajustados en diferentes Asambleas Generales y en reuniones de socialización. Este Plan se diseñó con base a cinco ejes temáticos, Eje de territorio, Eje de gobierno, Eje de economía, Eje de educación, Eje de salud, los cuales recogen todo el sistema organizativo y de funcionamiento para su conservación cultural y física.

La Ley de Origen contiene los códigos que alojan el sistema de conocimiento y sabiduría ancestral de los pueblos arhuaco, kankuamo, kogui y wiwa. Los indígenas pertenecientes a estos pueblos serán los hermanos mayores, según la Ley de Origen, mientras que los que no hacen parte de estas comunidades serían los hermanos menores. El puente entre el mundo espiritual y material, poseedor del conocimiento místico, y encargado de cumplir los mandatos de la madre tierra son los Mamos, quienes se encuentra en máximo nivel jerárquico de la organización sociopolítica de los Arhuacos por encima de los cabildos. El Cabildo Gobernador es la autoridad política y representante ante los actores externos del Pueblo Arhuaco por 4 años, este es elegido por los Mamos, quienes además cuentan con otras autoridades de apoyo como los comisarios, con funciones civiles; y los cabildos menores, representantes legales ante la comunidad del cabildo gobernador (De la Hoz, Fernández, y Trujillo, 2016).

Indígenas Wiwa - Arzario

El nombre "**Wiwa**" proviene de la raíz wi que significa cálido, los de las tierras bajas cálidas; wi también significa "engendrar" o dar origen. El pueblo Wiwa, compuesto por 13.627 personas (49,6% mujeres y 50,4% hombres), es una de las cuatro comunidades indígenas que habitan la Sierra Nevada de Santa Marta, junto con los Kogui, Kankuamo y Arhuaco, con quienes mantiene una relación interétnica fuerte. **Se encuentra asentado en la vertiente suroriental y norte de la Sierra**, específicamente en el Resguardo Kogui Malayo Arhuaco ubicado en la cuenca media-alta del río Ranchería y los cursos superiores de los ríos Badillo y Cesar. Algunos de sus principales asentamientos se localizan entre la cuenca media-alta del río Ranchería y el río Cesar y Badillo.

En cuanto a su organización, de acuerdo con Acevedo: "La estructura social ancestral es de orden piramidal y jerárquico, tiene cuatro autoridades. Risakuna o Mama: máxima autoridad, el líder espiritual y la guía del pueblo, una comunidad puede tener más de uno. Saga: es la mujer con más sabiduría espiritual. Comisario: quién vigila y controla la comunidad y el acatamiento de las órdenes del Mama. Cabo: intermediario con la comunidad. Gumana: base social, la comunidad en general... La estructura de tipo político-administrativo presenta un modelo diferente a su tradición ancestral, fue creada a partir de la necesidad de relacionarse con el Estado colombiano y demás organizaciones de los 'hermanitos menores'. Actualmente, cada pueblo serrano tiene una organización política ajustada a sus necesidades particulares... Los Wiwa, están representados por dos organizaciones: la Organización Gonawindúa Tayrona - OGT44 y la Organización Wiwa Yugumaiun Bunkuanarua Tayrona - OWYBT45. Estas tienen su propia estructura interna, cada una es presidida por un Cabildo-gobernador, acompañado en la labor por otros líderes indígenas" (2013, pp. 14-15).

Los Wiwa, así como los demás pueblos de la Sierra, se distribuyen territorialmente a partir de la Unguma, que es la casa para los hombres, y la Ushui, casa para las mujeres. Desde estos dos centros sagrados de reunión se organizan el resto de las casas y edificaciones de los pueblos (Córdoba, 2006). Su patrón de poblamiento es disperso en casas unifamiliares rectangulares en las faldas y valles de la Sierra, y al igual que los arhuacos, están organizados en linajes patrilineales y matrilineales de acuerdo con el sexo. Los linajes se organizaron en relación con los antepasados espirituales y bajo ciertas reglas espirituales. La creación de estos linajes tiene como objetivo mantener la hermandad como pueblo y con los demás pueblos indígenas que habitan la Sierra Nevada.

Dentro de sus actividades económicas, tienen la siembra de batata, piña, calabaza, malanga, café, arroz y ají, además de la cría de animales de corral y cerdos. **El café es usado como cultivo comercial.** Cazan iguanas, conejos, roedores y aves. Recolectan conchas para sacar la cal requerida para el consumo tradicional de la coca. La venta de animales domésticos, de ganado y el trabajo asalariado o de jornal, ocupan gran importancia dentro de su economía. Además, producen el fique con cuya fibra fabrican hamacas y la mochila (suzu). Los hombres llevan cruzada con esta la mochila duadu, de algodón hilado en casa. Las mujeres fabrican la ropa, aunque adquieren la tela, generalmente de los Kogui. Los hombres fabrican los sombreros.

Según el diagnóstico de derechos humanos de las comunidades indígenas de Colombia, realizado por la Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR), los riesgos de protección que enfrenta el pueblo Wiwa están asociados a “la resistencia a la presencia de grupos armados ilegales y a las multinacionales que, sin consulta previa, exploran su territorio para llevar a cabo proyectos que van en detrimento de su cultura y estabilidad territorial. Por tanto, y ante las amenazas y violencia contra el pueblo, piden al gobierno implementar medidas de protección tanto para sus líderes y lideresas como para la comunidad Wiwa en general” (2011, p. 31).

Indígenas Kogui - Kágaba

Habitan en los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena, en este último, en la cuesta norte y sur de la Sierra Nevada de Santa Marta, esencialmente en el Centro Poblado Rural Guatapurí, en lo correspondiente a Maruámake del resguardo Arhuaco de la Sierra. Tienen presencia en las zonas altas de los municipios de Santa Marta, Ciénaga, Aracataca y Fundación y en el departamento del Cesar en el municipio Pueblo Bello, de igual manera puede haber población Kogui en otros territorios. se estima que en la actualidad el número de indígenas pertenecientes a esta etnia alcanza casi las 10.000 personas.

La estructura social Kogui está encabezada por el Mama. Entre los mamas también hay posiciones jerárquicas, ubicándose entre las más altas los Takina, Makotama y Seishua. Después de los mamas, en la estructura se encuentran los comisarios, quienes cuidan que se cumplan las normas, y los cabos, que transmiten las órdenes a la comunidad. Por su parte, “en el nivel político el llamado Cabildo Gobernador -una persona nombrada por los mamas-, los representa ante la sociedad mayoritaria. Hoy en día, este Cabildo Gobernador es cabeza de la organización Gonawindua Tairona que tiene como función canalizar las relaciones entre el pueblo kogui y el Estado” (Arango y Gutiérrez, 2004, pp. 339-340).

Los Kogui son la comunidad más tradicional y con menor contacto con el resto de sociedad. Además, este pueblo “no posee sistema de escritura alfabética, y los textos que hacen referencia a la lengua son los que han escrito lingüistas y antropólogos” (Ministerio de Cultura, s.f., p. 2). La base económica de los pueblos Kogui es la agricultura, la cría de animales domésticos y la elaboración de panela, la economía de este pueblo fue orientada a la subsistencia, ya que producían casi en su totalidad lo que consumían. Esto se vio afectado por el cultivo masivo de café, el cual produjo parcelas de monocultivo. En la actualidad los indígenas no gozan de los beneficios que se tenían anteriormente, ya no es común poseer más de una finca, esto debido al aumento de la población, la expansión de los colonos y a la escasez de tierras fértiles. La base de la alimentación es el guineo y la yuca en tierras bajas, el frijol y la papa en tierras altas. También cultivan ñame, batata, malanga, ahuyama, caña de azúcar, guandú, etc. En las poblaciones generalmente hay un sembrío comunitario y se benefician quienes hayan participado en el proceso de cultivo.

Indígenas Chimilas - Ette Ennaka

El **pueblo Chimila** son habitantes ancestrales de la región del Magdalena. Fueron conocidos también como “Chimilas” en lo que se denominó la “Gran Nación Chimila”. Según fuentes historiográficas, abarcaba desde el río Frío y las estribaciones noroccidentales de la Sierra Nevada de Santa Marta hasta las inmediaciones de Mompos y la Ciénaga de Zapatos, incluyendo algunas zonas de los ríos Magdalena, Cesar y Ariguaní. Actualmente, se encuentran reducidos a habitar un territorio mínimo en Sabanas de San Ángel.

Se estima que la “Gran Nación Chimila” estaba conformada por 24.000 personas en su momento de mayor apogeo, con el inicio de la invasión española y la Colonización fueron expulsados de sus territorios lo que redujo su número y mermó su sistema de gobierno propio. Según datos del Autodiagnóstico sociolingüístico de 2009, la población ette ennaka está conformada por 1.621 personas (52% hombres y 48% mujeres), ubicadas en su mayoría en el departamento del Magdalena (94,5%) además de Santa Marta, en Pivijay, Fundación, Aracataca y Remolino, aunque también se encuentran en los departamentos del Cesar (5,2%) y de La Guajira (0,3%), básicamente en las áreas rurales.

Tienen lengua propia: Ette Taara de la familia lingüística Chibcha y en la actualidad lo hablan la mayoría de la población. Según su cosmovisión los Ette Ennaka se consideran **hijos de Yaau** a quien identifican como su padre protector, poderosa **entidad masculina** con quien conversan en sueños, en visiones y a través del uso del tabaco, planta sagrada para este pueblo. Reconocen en **Numirinta** el carácter **femenino del universo**, siendo la entidad que regenta vientos y aguas. Para este pueblo, los sueños son sagrados y el mundo se encuentra en constante destrucción y regeneración. Este pueblo maneja una serie de simbolismos determinados por su propia cosmovisión, entre los que se destaca el color blanco, principal en sus tejidos y que representa el corazón y pensamiento de Yaau. La ijka, que es la ceiba y que representa la casa del maíz, que es donde se encuentra almacenada la cosecha, siendo su estado un augurio positivo o negativo para el estado de las siembras.

Actualmente, los Chimila conforman un pueblo con alto grado de dispersión y poca integración sociopolítica y cultural. La constitución del Resguardo de Issa Oristunna ha posibilitado ir generando una mayor integración y reconstruir aspectos sociales y culturales del pueblo. De acuerdo con el Plan de salvaguarda Pueblo Ette Ennaka, los asentamientos con territorio propio suelen contar con cabildo, que es el representante del pueblo ante el Estado, y autoridades tradicionales, personas mayores que son los guías espirituales. Algunas veces también cuentan con cacique.

La falta de territorio, la invisibilización, la violencia sufrida a causa del conflicto armado, la pérdida de territorio por la expansión de la frontera agrícola, la inseguridad alimentaria, entre otros, han reducido fuertemente a los Chimila. Razón por la cual es importante generar estrategias para revertir esta situación, un ejemplo de ello es el programa “Sembrando Nuestros Saberes”, el cual trabaja en el Resguardo de Issa Oristunna y en el asentamiento de Nara Kajmanta. El objetivo de este programa es “promover estrategias participativas que fomenten la transmisión de los conocimientos tradicionales a las nuevas generaciones, posibilitando espacios de intercambio de saberes que revitalicen su relacionamiento con el territorio ancestral y los usos y costumbres vitales en su cosmovisión” (British Council, s.f., párr. 4), a través de cuatro componentes: tejeduría, la talla en madera, la música y la medicina tradicional⁴.

La **producción económica de los Chimila** está sustentada en la **horticultura, la cacería y la pesca**, complementadas con la **cría de animales y aves domésticas**. Sin embargo, su participación en la economía regional es tan estrecha, que hablar de una horticultura propia es difícil. Es común que los indígenas se conviertan en jornaleros de las grandes haciendas, realizando los trabajos más pesados de tumba y roza de los bosques, bien sea para actividades agroindustriales o ganaderas.

El **trabajo agrícola** es compartido entre hombres y mujeres. Los primeros se encargan de efectuar las actividades de tumba, quema, siembra y limpieza, mientras las mujeres se encargan de la recolección. Es común que se establezcan mecanismos de asociación para adelantar los trabajos agrícolas. La actividad agrícola es complementada con la **pesca, la caza y la elaboración de productos artesanales como mochilas y hamacas**, pero la principal actividad productiva de los indígenas es el **trabajo asalariado**, hecho que permite la sobre explotación de la etnia. Son comunes los casos de indígenas que, al convertirse en jornaleros o peones de las haciendas, terminan endeudados con el propietario de la tierra o reciben una paga en especie.

⁴ Este programa es un piloto que se desarrolla en tres países incluido Colombia por el British Council

Indígenas Kankuamo – Kankuaka, kankui

El Pueblo Kankuamo está emplazado en tres centros poblados. la Mina, Chemesquemena y Guatapurí, que se encuentran ubicados en la vertiente suroriental de la Sierra Nevada de Santa Marta, municipio de Valledupar, departamento del Cesar; asentado entre las cuencas media y baja de los ríos Guatapurí y Badillo. Limitan al oriente con el Resguardo Arhuaco y al norte con el Resguardo Kogui-malayo-Arhuaco.

La cultura Kankuama, que es la misma de los otros pueblos que habitan la sierra, enfrentó un proceso de transformación cuando sufrió el desapego de sus tradiciones y perdió elementos como el vestido y la lengua. El debilitamiento de la identidad cultural ocasionó la pérdida de los lazos interétnicos y por consiguiente la reducción y el desconocimiento del territorio ancestral. Esto se dio debido a que ubicándose en la parte baja de la Sierra constituía el territorio más próximo a los procesos de colonización por parte de los europeos, los criollos y posteriormente los colonos. Sin embargo, con la colaboración de los otros pueblos de la Sierra están en proceso de recuperación de su cultura tradicional.

El pueblo Kankuamo, colinda con los pueblos Wiwa o Arzarios, Iku o Arhuacos y Kággaba o Kogui, bajo el reconocimiento estatal resolución 02 del 4 de enero de 1973, por la cual demarca la Línea Negra invisible o Zona Teológica que define el territorio, dejando a los cuatro pueblos indígenas de la Sierra Nevada por “Kakua Seránkua” (Padre Creador), interpretado por las máximas autoridades tradicionales, los Mamos o hermanos Mayores, quienes lo reciben a través del conocimiento tradicional en la Ley de Origen, legado que cumplen mediante pagos y que conduce a mantener el equilibrio no sólo de la Sierra sino del mundo entero.

La gobernabilidad interna se materializa en el cumplimiento de los mandatos propios que, para el pueblo Kankuamo, se fundamenta en los espacios y sitios de gobierno ancestral. Ellos son la base y principio del orden ancestral, donde se cimenta la organización natural y humana del pueblo. Representan la madre de todo lo que existe espiritual y materialmente, desde donde se origina la estructura del gobierno, los espacios y estamentos para mantener, gobernar y controlar colectivamente el ordenamiento.

Tradicionalmente, los Kankuamo están agrupados alrededor de la Organización Indígena Kankuama -OIK-, la cual es integrante del Consejo Territorial Cabildos -CTC- de la Sierra Nevada de Santa Marta. En lo que se considera la estructura orgánica de la O.I.K., están el pueblo, el Congreso Kankuamo, el Cabildo Mayor Kankuamo y el Consejo de Mayores. El Congreso Kankuamo está integrado por 270 miembros que representan a 12 comunidades. El Cabildo Mayor Kankuamo está conformado por 25 miembros, los cuales son el Cabildo Gobernador, secretario general, Tesorero General, fiscal general, Cabildos Menores (12) y los Coordinadores Generales de Comisiones. El Consejo de Mayores es un órgano asesor, consultivo, legislativo y de control de la OIK. En cuanto a la representación legal y el ejercicio administrativo, son ejercidos por el Cabildo Gobernador

La cabeza de la estructura social está representada en la figura del Mamo, “hombre de conocimiento y jerarquía social del pueblo”. Entre los Mamos existen jerarquías, donde los Takina, Makotama y Seishua son los de más alto rango. El Mamo también encabeza la estructura de los cabildos, es la persona que toma las decisiones y ejerce justicia. En su ejercicio, cuenta con unos ayudantes - comisarios, cabos mayores y cabos menores - mediante los cuales se ejecutan sus decisiones. Su gobernabilidad está basada en la “Ley de Sé”, que por tanto es la “Ley de Origen”.

Después de los Mamos, está el grupo de los Mayores, que es un grupo de ancianos con cierto estatus, por edad y conocimiento. Ellos, junto con el Mamo, también ayudan a tomar decisiones y a impartir justicia.

La familia nuclear es considerada como una estructura básica de la organización social, alrededor del cual se ha ido dando un proceso de autoafirmación en cuanto a la pertenencia a linajes y castas.

Este pueblo de la Sierra Nevada presenta linajes tanto patrilineales (línea paterna) como matrilineales (línea materna), es decir, los hijos pertenecen al linaje paterno y las hijas al linaje materno. Se establecen familias nucleares con residencia matrilocal, donde la mujer se radica en la casa del esposo y mayoritariamente en la de los suegros. Tradicionalmente, la posesión está en manos tanto de la mujer como del hombre en la que a través de ellos los hijos heredan.

De acuerdo con el plan de salvaguarda del pueblo Kankuamo, El Consejo de Mayores es la instancia principal de Gobierno Propio. Ejerce como órgano interno asesor, consultivo, legislativo y de control del Pueblo Kankuamo. Los Cabildos Menores son las instancias colectivas de gobierno y de representación local. Su gestión la ejercen a partir de la misma estructura de organización y gobierno general del pueblo Kankuamo. Cada Cabildo Menor tiene una directiva: secretario, Tesorero y Fiscal, y las respectivas coordinaciones de Comisiones y Grupos de Apoyo de orden local.

2.3.3. Estructura comunitaria, funcionamiento institucional y mecanismos de toma de decisiones

Los pueblos indígenas de la Sierra Nevada, como Guardianes de la vida tienen la misión de guardar y cuidar el mundo, desde su cosmogonía ello son los hermanos mayores; y los hermanos menores son todos aquellos que viven por fuera de la Sierra Nevada de Santa Marta. La madre tierra es relacionada directamente con la mujer y la fertilidad, así como el hombre a la autoridad y las normas y principios que mantenga la armonía y la convivencia.

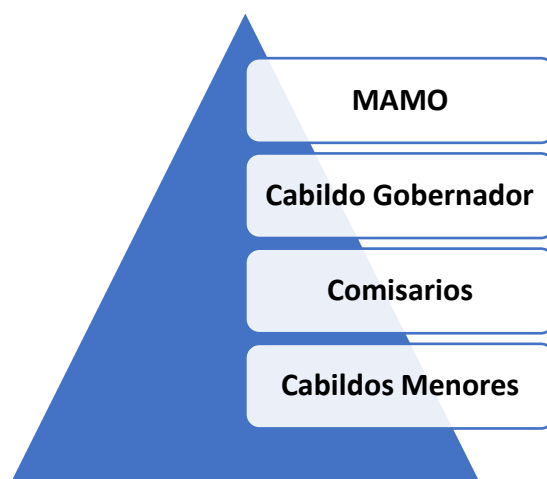
Para los 4 pueblos indígenas de la SNSM, la condición y principio fundamental de convivencia y de misión en el territorio es su carácter de sagrado; “cada río, cada montaña, cada piedra, cada animal o planta que existen son sagrados”. Alrededor de cada uno de sus asentamientos existe por lo menos un sitio de gran importancia que debe ser cuidado por todos y cada uno de los habitantes; son lugares donde se hacen los diversos trabajos espirituales, que como indígenas deben realizar de la mano del Mamo, donde depositan los diferentes materiales (pagamentos) que sirven de alimento y que el territorio necesita y reclama, para que siga produciendo vida, salud y bienestar. Por lo general son sitios ubicados en pequeñas colinas, lugares desde los cuales, se puede tener una buena visibilidad sobre los alrededores; de allí que sean lugares privilegiados.

El Mamo: ubicado en la cima de la estructura jerárquica de la comunidad y los cabildos, entre estos se encuentran comisarios, cabos mayores, y cabos menores quienes tienen tareas específicas dentro de los cabildos. El Mamo es considerado un puente o un canal entre este mundo material y el plano espiritual, es el centro de la organización política de los indígenas de la Sierra y se encarga de hacer cumplir los mandatos de la madre tierra. “La preparación de un Mamo comienza cuando es pequeño y dura unos dieciocho años. Llevan al joven a lo alto de las montañas y allí le enseñan a meditar sobre el mundo natural y espiritual.” **Cabildo Gobernador:** considerado autoridad política del pueblo Arhuacos por un período de 4 años quien es el representante de la comunidad con los demás actores gubernamentales como no gubernamentales, nacionales, extranjeros; preside las reuniones con la orientación de los Mamos, quienes eligen a las autoridades.

Comisarios: con funciones civiles de autoridad, presiden reuniones con la comunidad y demás funciones que les asignen

Cabildos Menores: se elige por regiones y es el representante legal del cabildo. Ejecutan funciones del Cabildo Gobernador y del Consejo Mamo.

Ilustración 1 Estructura jerárquica Indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta



En cada pueblo la autoridad más importante civil y religiosa es el Mamo, personaje central dentro del sistema de representación de los indígenas de la SNSM, es quien tiene contacto con la naturaleza y es intermediario entre las fuerzas celestiales y los hombres. Su poder en la comunidad varía de acuerdo con sus conocimientos y su labor es la de ser protectores del mundo y vigilantes de la naturaleza para que cumpla su ciclo vital. Los Manos cumplen la labor de consejeros, confesores, médicos y jueces. Hay mamos especializados en astronomía, medicina, geografía e historia, entre otras. Es una persona de mucho valor dentro de la comunidad.

Respecto a la organización social y como acaba de referenciarse, la autoridad mayor la ejerce el Mamo principal, este a su vez tiene un secretario (quien es mama también). Después están los comisarios (mayor y menor); quienes se encargan de hacer cumplir las leyes. Después están los cabos (mayor y menor) que son vigilantes del pueblo y están atentos a cualquier solicitud de los superiores. El resto del pueblo son los guá que significa "hacedores", son quienes realizan los trabajos comunitarios, trabajan en los cultivos, se encargan de realizar distintas labores dentro de la comunidad.

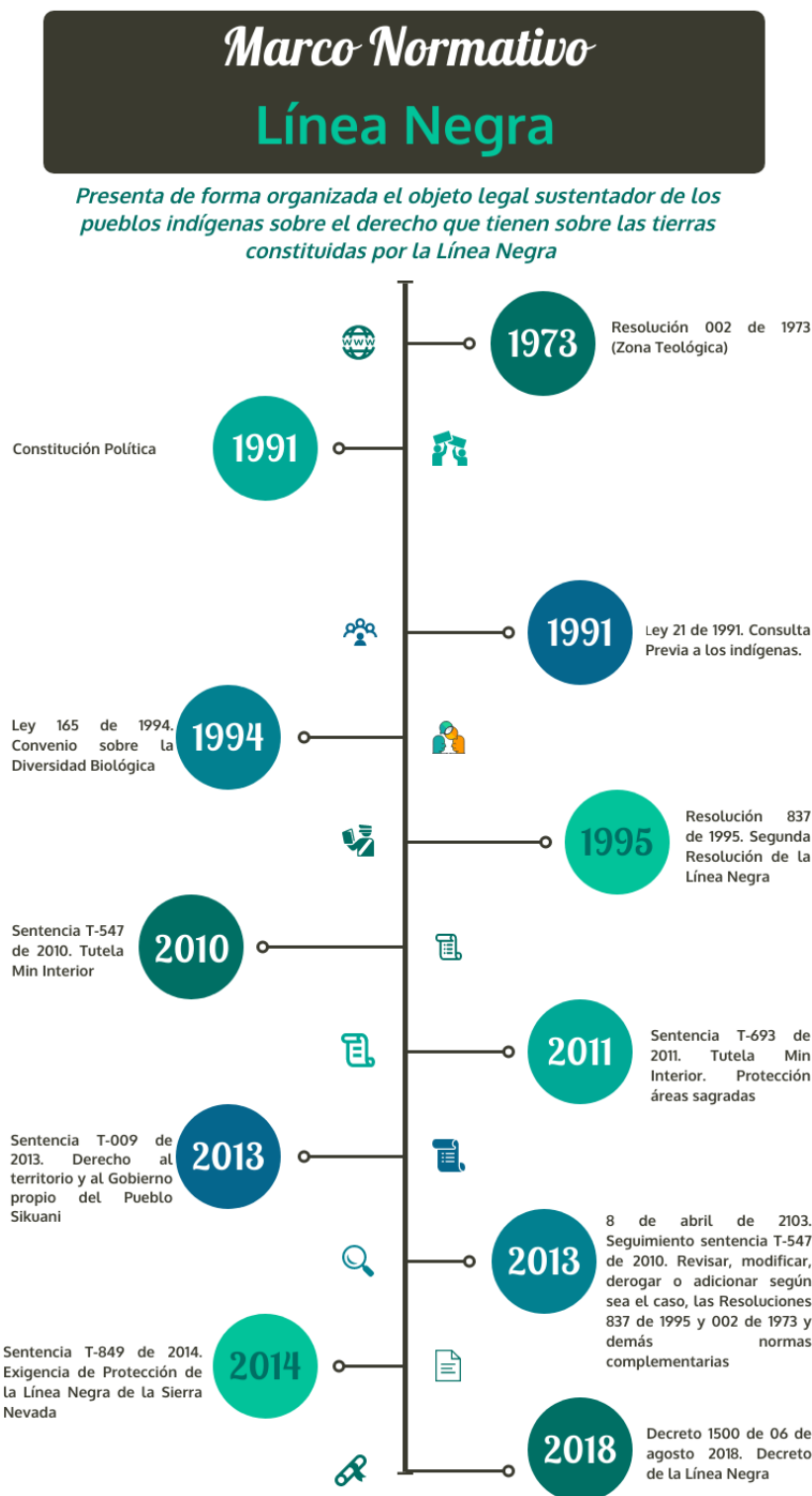
Los Chimila por su parte no cuentan con la misma estructura organizativa de los 4 pueblos indígenas de la SNSM, no tiene una integración sociopolítica definida, una cultura, una lengua y un territorio característicos. Investigaciones realizadas por estudiosos de los pueblos indígenas como Reichel – Dolmatoff, aseguran que antiguamente los Chimila vivían en asentamientos dispersos, con muy poca interacción entre unos y otros, y muchas veces enfrentados entre ellos mismos, razón por la cual es difícil reconstruir cómo estaban organizados socialmente. En términos generales el hombre cabeza de familia organiza el trabajo y sigue un patrón de residencia matrilocal. Las uniones matrimoniales pueden ser mixtas entre indígenas y mestizos o campesinos. En algunos casos se presenta la poligamia

A través de la Ley de Origen, los indígenas han dado explicación y significado a su cosmovisión y formas de vida. Esta ley de origen encierra unos códigos de enseñanza-aprendizaje que contiene los conocimientos y la sabiduría ancestral de los indígenas de la Sierra, que permite la convivencia social, la armonía y el equilibrio entre la naturaleza y los espíritus, entre los humanos y la madre tierra, por tanto esta ley constituye el sistema propio de auto gobernanza en su condición de pueblos autónomos.

2.3.4. Sitios ceremoniales y otros lugares con significado simbólico para la población

En el abordaje de este apartado se trae el marco normativo que fundamenta **la Línea Negra** como territorio ancestral de los 4 pueblos de la Sierra Nevada, y se presenta una línea del tiempo que mostrará todo el proceso adelantado en principales leyes, resoluciones, sentencias y artículos de orden constitucional que la respaldan y delimitan.

Figura 32. Ilustración 2 Marco Normativo Línea Negra



De acuerdo con la línea de tiempo y a los objetivos que cada normativa persigue, se da relevancia al **Decreto 1500 de 2018** porque recoge y actualiza las anteriores leyes y resoluciones, dando especial atención a la integralidad y conectividad de la cultural y los Sitios sagrados. Entre las cosas que se realzan de este Decreto están:

- ✓ El aumento de los sitios sagrados reconocidos dentro de la línea Negra, pasando de 54 a 348 Sitios sagrados; además de la descripción amplia de cada uno y de la conexión que tienen con el resto del territorio
- ✓ Refuerzo del conocimiento de los principios de integralidad y conectividad de los espacios sagrados.
- ✓ Contempla medidas de protección del territorio tradicional y ancestral de la Línea Negra
- ✓ Derecho a los sistemas de información de entidades públicas, en especial el Agustín Codazzi con los mapas.
- ✓ Creación de programas, política y la instalación una mesa de seguimiento y coordinación para la protección del territorio tradicional y ancestral de los pueblos indígenas de las SNSM.

Se resaltan también los dos primeros artículos, porque permiten conocer el objeto y el ámbito de aplicación, en el primero se **redefine territorio ancestral de los pueblos Arhuaco, Kogui, Wiwa y Kankuamo de la Sierra Nevada de Santa Marta**, expresado en el **sistema de espacios sagrados de la Línea Negra –She shiza’, como ámbito tradicional, de especial protección**, valor espiritual, cultural y ambiental, **así como establecer medidas y garantías para su efectiva protección**, conforme los principios y fundamentos de la Ley de Origen de estos pueblos, en desarrollo de la Ley 21 de 1991 y atendiendo lo dispuesto en el Auto 189 de 2013 de la Corte Constitucional.

En el segundo artículo que relaciona el ámbito de aplicación, se encuentran los principios y las disposiciones de este decreto, los cuales son aplicables al territorio tradicional y ancestral de los pueblos **Arhuaco, Kogui, Wiwa y Kankuamo de la Sierra Nevada de Santa Marta**, expresado en la Línea Negra – She Shiza, de acuerdo con la delimitación y fundamentación reconocidas en este decreto, sin perjuicio de los derechos adquiridos, de terceros y de otras comunidades, conforme a la Constitución y la ley.

Así las cosas y en valoración, reconocimiento y respeto por la cultura y los procesos organizativos de las comunidades indígenas, la línea negra implica que toda vez que un proyecto quiera realizar actividades en territorios ancestrales y tradicionales se deben tener en cuenta varios aspectos:

- ✓ El contacto inicial para ingresar al territorio debe ser con la Directiva General del Pueblo (Cabildo Gobernador), encargada de garantizar la protección del territorio y la cultura.
- ✓ Antes de realizar cualquier actividad interna o externa dentro del territorio se debe realizar la consulta tradicional para determinar si es viable o no, contando con la **aprobación de los “Mamos”, autoridades y comunidad.**
- ✓ Respetar los espacios y tiempos concebidos por la comunidad.

En resumidas cuentas, se tendrá que considerar siempre las condiciones de los pueblos indígenas frente a cualquier proyecto que pretenda desarrollarse en su territorio y que pueda poner en riesgo su cultura, tradiciones y lugares ancestrales.

Consulta previa

Marco general. La Consulta Previa es un derecho fundamental, que se convierte en un trámite obligatorio que debe ejecutarse de acuerdo con los usos y costumbres de cada etnia, cada vez que se pretendan tomar decisiones que afecten a las comunidades, las cuales pueden ser:

- Medidas administrativas como la expedición de una licencia ambiental para la explotación de recursos naturales y
- Medidas legislativas como la expedición de normas que involucren o afecten a estos pueblos (Corte Constitucional, Sentencia T-382 de 2006).

Este derecho se constituye en un elemento para la defensa de los derechos a la integridad étnica, cultural, territorial, de participación y de autonomía, que permite avanzar en el reconocimiento real de los derechos humanos de estos pueblos. Cuando la consulta previa “se realiza de buena fe, cuando se escuchan las comunidades y cuando se tienen en cuenta sus consideraciones en las decisiones, puede ser un mecanismo idóneo para reconocer y proteger la diversidad étnica y cultural de la nación colombiana”.

Actualmente existen muchas preocupaciones sobre la aplicación de la consulta previa, sobre sus bondades y sobre el cumplimiento de su objetivo de proteger la integridad social, cultural y económica de los pueblos. Por ello, es importante establecer y discutir sobre el ámbito de aplicación de la consulta previa, su procedimiento, alcances, etc., con el fin de aportar herramientas para su aplicación.

La consulta previa toma alta relevancia y por medio de la Ley 21 de 1991, se ratificó en Colombia el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo, por medio del cual se buscaba asegurar los derechos de los pueblos indígenas y la protección de sus valores culturales, sociales y económicos.

- respecto a los recursos naturales existentes en las tierras de los pueblos indígenas, el Artículo 15 del convenio afirma que tienen derecho a participar en su utilización, administración y conservación. Para el caso de Colombia, donde el Estado dispone de la propiedad legal de los recursos del subsuelo, el Gobierno tiene la obligación de consultar antes de realizar cualquier actividad a los pueblos indígenas si la explotación de estos recursos puede perjudicarlos.
- ✓ La Constitución Política determina que la explotación de recursos naturales en territorios indígenas se hará sin perjudicar la integridad cultural, social y económica de estos habitantes; además para dichas actividades el Gobierno debe propiciar la participación de las respectivas comunidades en las decisiones que se adopten al respecto.
- ✓ La Corte consideró que, para el caso de los pueblos indígenas, el derecho a participar mediante el mecanismo de consulta previa tiene características de un derecho fundamental en la medida en que es un elemento indispensable para la identidad del ser indígena permitiendo la protección de su integridad cultural, social y económica.

Que la consulta previa sea un derecho fundamental implica dos consecuencias jurídicas principales:

1. Cuando no se cumpla, las comunidades indígenas afectadas pueden utilizar la acción de tutela para defenderla, de acuerdo con el Artículo 86 de la Constitución Política.
2. Se pueden presentar quejas o reclamos ante instancias internacionales por incumplimiento de lo pactado en el Convenio 169 de la OIT.

Las bases que fundamentan este derecho son principalmente los artículos 5,6,7 1 y 15 del Convenio 169 de la OIT: El artículo 5 determina la protección de los valores y prácticas sociales y culturales de los pueblos indígenas; el 7 1 aborda su derecho a decidir sus propias prioridades con respecto al proceso de desarrollo y a controlar su propio desenvolvimiento económico, social y cultural.

En complemento se encuentran los artículos 6 y 15, en los cuales se exige a los Estados consultar a los pueblos indígenas y garantizar su participación cuando se pretendan llevar a cabo medidas legislativas o administrativas que puedan afectarles directamente y cuando se trate de los recursos naturales en sus territorios

En definitiva, **la Corte reconoció que fundamentalmente un procedimiento de consultas con una comunidad indígena debe implicar una relación de comunicación entre la comunidad y las autoridades, con base en el respeto mutuo y la buena fe**; por ende, determinó los elementos que se deben tener en cuenta para llevar a cabo una consulta válida:

1. La comunidad debe tener un pleno conocimiento de los proyectos de explotación o exploración destinados en sus territorios, los mecanismos y actividades necesarios para llevarlos a cabo.
2. La comunidad debe entender cómo la ejecución de los proyectos puede afectar los elementos que constituyen su identidad social, cultural, económica y política.
3. Se le debe dar la oportunidad para que mediante la convocación de sus integrantes o representantes puedan determinar las ventajas y desventajas que el proyecto tiene sobre su comunidad. Además, deben ser escuchadas sus inquietudes y pretensiones con respecto a la defensa de sus intereses. Con ello se busca una activa y efectiva participación en la toma de la decisión definitiva por parte de la autoridad; la cual debe ser en la medida de lo posible concertada.

En complemento de lo anterior, la sentencia determina que el tiempo mínimo debe ser lo suficientemente amplio para permitir que la información llegue a todos los miembros de la comunidad afectada. Así mismo, la Corte estableció que en aquellos casos en los que no se logre un acuerdo entre la comunidad y la autoridad, pese al esfuerzo y cumplimiento con los requisitos expuestos, es responsabilidad de la autoridad pública tomar la decisión final, que debe ser objetiva, razonable y debe ser acorde con la protección de la integridad social, cultural y económica de las comunidades indígenas.

Existe la posibilidad de que los pueblos indígenas se opongan a la realización de proyectos en sus territorios o la adopción de medidas que los afecten, la cual es conocida como el derecho al veto, contemplado para casos en los cuales las actividades a realizar representan para la comunidad afectaciones profundas como pérdidas de territorios y tierra, desalojo, agotamiento de recursos para la subsistencia, destrucción y contaminación del ambiente, entre otros.

Análisis del marco específico de aplicación de la CPLI a este proyecto. En esta sección se analizan de forma específica cómo los requisitos de CPLI pudieran aplicar a este proyecto, teniendo en cuenta que uno de los productos a desarrollar dentro del Componente II es un PORH. El marco jurídico que garantiza el derecho de los grupos étnicos en Colombia a la CPLI viene dado por:

- La Ley 21 de 1991 por medio de la cual se aprueba el Convenio No. 169 de la OIT sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes
- El Decreto 1320 de 1998, que reglamentó la consulta previa con las comunidades indígenas y negras para la explotación de los recursos naturales dentro de su territorio;
- La Directiva Presidencial nº1 de 2010, que reseña los mecanismos para la aplicación de la Ley 21 de 1991, señala las acciones que requieren la garantía del derecho a la Consulta Previa y establece los mecanismos mediante los cuales procede el proceso de Consulta Previa.

La Directiva Presidencial nº1 de 2010 señala en su sección segunda (“acciones que requieren la garantía del derecho a la Consulta Previa”) que “la consulta procede antes de la ejecución o puesta en marcha de cualquier proyecto que pueda afectar a los Grupos Étnicos Nacionales” y que las acciones que deben consultarse con los mencionados Grupos son (entre otras): “cuando se expidan medidas legislativas o administrativas susceptibles de afectar directa y específicamente a los Grupos Étnicos Nacionales, y que requieran en el ámbito de su aplicación la formulación de enfoque diferencial”.

Un PORH y en general, todos los instrumentos públicos ambientales y de ordenación de recursos, entrarían dentro del supuesto anterior de “medidas administrativas”.

No obstante, ello no implica necesariamente que deba ser culminado el proceso de consulta previa para realizar un PORH, sino simplemente que debe ser iniciado de acuerdo al procedimiento oficialmente establecido. A lo largo de las múltiples etapas que implica el procedimiento oficial, una vez iniciado, se determinará si es necesario culminarlo hasta el final, o no, caso por caso, de forma progresiva y documentada.

El Ministerio de Interior, a través de su Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa (DANCP), ha elaborado una “Guía para Ejecutores Proceso de Consulta Previa para Instrumentos Ambientales”, que explica cómo iniciar y aplicar el procedimiento en los procesos consultivos para medidas administrativas de carácter ambiental, incluyendo los siguientes instrumentos ambientales: Declaración de Áreas Protegidas, Plan de Manejo Ambiental de Acuíferos, Programa de Manejo Ambiental, Plan de Manejo y Ordenamiento de una Cuenca (POMCA), Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH), Plan de Ordenación, Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera (POMIUAC), Plan de Manejo de Humedales, Plan de Ordenación Forestal, Plan de Manejo de Páramos, Plan de Manejo de Zonas Secas (incluye los Bosque Secos) y Plan de Manejo de Áreas Protegidas (SINAP).

El PGAS realizado para este proyecto, incluye en su Plan de Pueblos Indígenas, en la Medida nº3, el requisito de verificar con los pueblos indígenas y con el Ministerio del Interior, cuáles son los requisitos de CPLI que aplican al proyecto.

2.3.5. Pueblos Afrocolombianos presentes en el área de influencia

En todo el departamento del Magdalena se identificaron 16 Consejos Comunitarios distribuidos en 8 municipios, entre ellos se encuentran algunos del área de estudio como son Fundación, Aracataca, Zona Bananera, Ciénaga, El Retén, Pueblo Viejo. Y en departamento del Cesar se identifica la existencia de 20 Consejos Comunitarios de los cuales 6 pertenecen al municipio de Valledupar y 2 a Pueblo Bello; los 12 restantes pertenecen a municipios por fuera del área de estudio.

Derechos territoriales de las comunidades negras

Los Consejos Comunitarios Afrocolombianos fueron creados legalmente en 1993 y reglamentados en 1995 y “son entidades étnicas que tienen personería jurídica y están conformadas por una comunidad negra, con la función de administrar el territorio que el Estado les ha reconocido como propiedad colectiva por medio de un título, de acuerdo con los mandatos constitucionales y legales tanto nacionales como del sistema de derecho propio de cada comunidad”.

Entre las funciones que tienen los Consejos Comunitarios se encuentran:

- ✓ Administrar internamente las tierras de propiedad colectiva que les hayan sido adjudicadas.
- ✓ Delimitar y asignar áreas al interior de las tierras adjudicadas.
- ✓ Velar por la conservación y protección de los derechos de la propiedad colectiva, la preservación de la identidad cultural, el aprovechamiento y la conservación de los recursos naturales.
- ✓ Hacer de mediadores y conciliadores en los conflictos internos.

Al Consejo Comunitario lo integran la Asamblea General y la Junta del Consejo Comunitario. La Asamblea General es la máxima autoridad del Consejo Comunitario y está conformada por las personas reconocidas por éste, de acuerdo con su sistema de derecho propio y registradas en el censo interno. La Junta del Consejo Comunitario de las Comunidades Negras representa a la comunidad, lleva sus archivos y tiene funciones relativas a la organización socio-económica de la misma

En investigación realizada en el año 2017 sobre “Derechos Territoriales de las comunidades negras” identificaron y caracterizaron 271 solicitudes de titulación colectiva, de comunidades afrodescendientes que están sin reconocimiento legal y que además se encuentran amenazadas por actividades agroindustriales y extractivas en 103 municipios (18 departamentos) del país.

En lo concerniente al área de estudio del proyecto se lograron identificar 19 Consejos Comunitarios, 11 correspondientes a los municipios del departamento del Magdalena y que según fuentes bibliográficas hay avances sustanciales en la titulación de tierras. Los 8 restantes pertenecen a los municipios del departamento del Cesar (6 en Valledupar y 2 en Pueblo Bello).

Tabla 45. Consejos Comunitarios Comunidades Afrocolombianas, área de estudio

Departamento	Municipio	Territorio Étnico	
		Consejos Comunitarios	Fecha de inscripción
Magdalena	Aracataca	Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Aracataca 'Jacobo Pérez Escobar'	Febrero 22 de 2011
	Ciénaga	Consejo Comunitario de Comunidades Negras Raizales	Sin información
		Consejo Comunitario Villa Oreth	Sin información
	El Retén	Consejo Comunitario José Isabel Erazo Márquez	Noviembre 11 de 2014
		Consejo Comunitario de las Comunidades Negras y Afrocolombianas Fernando Ríos Hidalgo	Noviembre 11 de 2014
	Fundación	Consejo Comunitario de Comunidades Negras 'Obatalá.	Abril 18 de 2013
	Puebloviejo	Consejo Comunitario de Comunidades Negras Rincón Guapo Loveran	Junio 10 de 2011
		Consejo Comunitario COCONADERIA	Noviembre 11 de 2014
	Zona Bananera	Consejo Comunitario Concomori	Noviembre 11 de 2014
		Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Guacamayal	Diciembre 02 de 2011
		Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Sevilla.	Enero 01 de 2011
Cesar	Pueblo Bello	Consejo Comunitario Veredas Unidas en Bien Común	Sin información
		Consejo Comunitario Los Andes	Sin información
	Valledupar	Consejo Comunitario Manuel Salvador Suárez Almenares	Enero 14 de 2014
		Consejo Comunitario de la comunidad negra de Guacoeche Los Cardonales	Enero 14 de 2014
		Consejo Comunitario Marcelino Ochoa Álvarez 'Catelo'	Enero 15 de 2014
		Consejo Comunitario Carlota Redondo de Álvarez de la comunidad negra de El Perro	Enero 14 de 2014
		Consejo Comunitario Arcilla Cardón y Tuna	Enero 14 de 2014
		Consejo Comunitario José Prudencio Padilla	Enero 14 de 2014

Fuente: Elaboración Idom, 2021 tomado de la página del Ministerio del Interior

En los municipios Algarrobo, Pivijay, Remolino, Sabanas de San Angel y Sitionuevo no se identificó la existencia de Consejos Comunitarios, ni otras formas organizativas.

No se encontraron datos precisos sobre el estado de las solicitudes de titulación colectiva, sin embargo se tiene conocimiento que un alto porcentaje no cuenta con ningún tipo de información frente al estado de la solicitud, otras están detenidos por falta de documentos y unos pocos han tenido auto de aceptación, auto de notificación o visita técnica del Incoder, hoy Agencia Nacional de Tierras.

Muchos de los consejos comunitarios sin titulación colectiva tienen afectaciones por proyectos agroindustriales en sus territorios y por proyectos de infraestructura, que evidencian las situaciones de vulnerabilidad que amenazan considerablemente las formas de vida colectiva.

Dentro de las prácticas tradicionales de las comunidades afro se encuentran la agricultura con cultivos de maíz, yuca, ñame, patilla, ahuyama, entre otros; y la pesca, que actualmente se realiza lejos del territorio, por lo cual deben desplazarse largas distancias. En estas comunidades continúan practicando la medicina tradicional con plantas como la Jugarreta, Contracapitana y la balsamina

2.3.6. Análisis de vulnerabilidad social

Según el Alto comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, los pueblos indígenas son uno de los grupos que más sufren el impacto del conflicto armado interno del país, “[...] enfrentando amenazas serias a su autonomía, a sus sistemas de gobierno propio, a su territorio, a sus procesos de ordenamiento de las relaciones naturaleza-cultura y a sus dinámicas de construcción de identidad cultural”⁵; esto degenera en desplazamientos internos de familias y personas.

Entre las principales causas de desplazamiento de estas comunidades se encuentran las disputas territoriales entre grupos armados, las amenazas contra la vida y la integridad física, la invasión de los territorios despojados por cultivos legales e ilegales y el uso de sus territorios para la explotación de recursos como minería e hidrocarburos y agropecuaria que puede ser una de las situaciones principales que les ha tocado vivir a los indígenas del área de estudio de este proyecto.

Si bien el Estado ordenó normativa como el Decreto 1500 de 2008 *Línea Negra*, la cual vela por los derechos indígenas sobre su territorio, y es la base representativa que enmarca el territorio ancestral de los cuatro pueblos indígenas a través de una serie de lugares con una fuerte carga espiritual, en la actualidad estos pueblos sufren conflictos incluso hasta estructurales, debido a la explotación indiscriminada de los recursos naturales por parte de empresas que están allí asentadas y que no solo ha cambiado el paisaje sino que además ha destruido sus lugares sagrados; afectaciones por las cuales hoy cursan tutelas por daños en un territorio que es sagrado y que rompe con el equilibrio necesario entre naturaleza y cultura, además de las afectaciones simbólicas, ancestrales que atentan contra la cultura indígena.

Los resultados del sistema de información dejan en evidencia que la defensa del territorio en la región es un trabajo colaborativo que precisa la participación de múltiples actores. La defensa de los derechos territoriales de indígenas y negritudes y la insistencia en reimaginar la propiedad colectiva, y de valor ancestral es incesante y no hay fórmulas garantizadas ni estrategias políticas infalibles.

⁵ Colombia Situation indígenas, UNHCR The UN Refuges Agency) https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/RefugiadosAmericas/Colombia/Situacion_Colombiana_-_Pueblos_indigenas_2011.pdf

Desde ACNUR informan que el país tiene 8.9 millones de personas registradas como víctimas del conflicto armado en Colombia, de los cuales el 21% son comunidades afrodescendientes y el 25,4% son indígenas, tasas que denotan un impacto desproporcionado sobre los grupos étnicos.

La gobernabilidad indígena plantea el control de su propio desarrollo económico, social y cultural, puede gestionar internamente sus tierras y territorios, y donde siempre buscan una estrecha relación entre el territorio y la identidad étnica y cultural, una relación simbiótica entre naturaleza y cultura; así mismo, tiene una participación efectiva en el gobierno local, subnacional y nacional; sin embargo.

2.4. Riesgos e impactos socioambientales potenciales negativos del Proyecto

① Alcance de este capítulo según los TdR: Identificación y caracterización de los potenciales impactos positivos y negativos y riesgos sociales del Proyecto (distinguiendo entre los directos, indirectos y acumulativos, temporales o permanente). Riesgos y potenciales impactos negativos sobre hábitats naturales y hábitats naturales críticos. Riesgos y potenciales impactos negativos sobre poblaciones indígenas (tierras, acceso a los recursos naturales y servicios ecosistémicos y las formas de organización colectivas); Riesgos y potenciales impactos negativos sobre grupos socialmente vulnerables (como, por ejemplo, familias cuya cabeza de familia sea una mujer, discapacitados, jóvenes o ancianos); Impactos diferenciados por género; Riesgo de generación o exacerbación de conflictos entre los distintos grupos sociales participantes o afectados por el Proyecto; Interacciones del Proyecto con otros planes, programas e intervenciones en el área de influencia.

Identificación de riesgos/impactos negativos potenciales. La identificación de riesgos/ impactos negativos potenciales del proyecto se ha realizado mediante la aplicación de la metodología analítica clásica que consiste en comparar la información disponible sobre las acciones del Proyecto (Componentes y productos) y la información sobre el estado y vulnerabilidad del medio en el que ocurren estas acciones (línea base ambiental y social). Los riesgos e impactos potenciales prioritarios objeto de la identificación son los de incumplimiento del marco de salvaguardas socioambientales de aplicación a este proyecto.

La principal limitación a la identificación de impactos potenciales negativos así realizada en este documento, se deriva del desconocimiento en esta fase inicial de preparación del mismo de las zonas concretas de intervención del proyecto sobre el territorio. En consecuencia, los impactos potenciales identificados no han podido ser geolocalizados. En cualquier caso, sí han podido ser descritos y evaluados preliminarmente.

Por último, cabe reseñar que se asume como premisa que **el impacto socioambiental global del proyecto, por su propia naturaleza, propósito y diseño, es claramente positivo** en todas sus dimensiones. No obstante, no es objeto de este documento identificar y evaluar los impactos positivos del proyecto sino sus impactos negativos residuales.

Caracterización de riesgos/ impactos negativos potenciales. Los riesgos e impactos identificados han sido caracterizados según su naturaleza, en alguna o varias de las siguientes categorías:

Cuadro 1. Clasificación de impactos y riesgos	
Impacto Directo	El causado por la interacción directa de una actividad del proyecto con un componente ambiental, social o económico
Impacto Indirecto	Aquel que la actividad del proyecto no ocasiona directamente, pero al que contribuye, y que con frecuencia se produce a mayor distancia o por una vía compleja. Otros factores y terceras partes fuera del control directo del proyecto también constituyen factores propiciatorios.

Cuadro 1. Clasificación de impactos y riesgos	
Impacto Acumulativo	El impacto incremental del proyecto se obtiene al combinar los impactos de desarrollos pertinentes pasados, en curso y que se puedan prever razonablemente en el futuro, así como actividades no planificadas pero previsibles propiciadas por el proyecto que puedan llevarse a cabo más adelante o en otro emplazamiento. El impacto acumulativo puede derivarse de actividades que individualmente son menores, pero que adquieren importancia al considerarse colectivamente, realizadas a lo largo de un determinado período de tiempo. Los impactos acumulativos se limitan a aquellos que suelen considerarse importantes conforme a criterios científicos o inquietudes expresadas por las personas afectadas por el proyecto.
Impacto Temporal	Aquel que supone alteración no permanente en el tiempo, con un plazo temporal de manifestación que puede estimarse o determinarse.
Impacto Permanente	Aquel que supone una alteración indefinida en el tiempo de factores de acción predominante en la estructura o en la función de los sistemas de relaciones ecológicas o ambientales presentes en el lugar

Fuente: Adaptado del MARCO DE POLÍTICA AMBIENTAL Y SOCIAL del BID, 2020 y otras fuentes

Cabe reseñar que un mismo impacto puede ser clasificado a la vez en más de una de las categorías anteriores. Ello es debido a que los impactos que se describen en este documento no han podido ser geolocalizados en esta fase de preparación del mismo. En consecuencia, técnicamente el mismo impacto podría adoptar manifestaciones diferentes en función del medio en el que finalmente se produzca.

Evaluación de riesgos/ impactos potenciales negativos. El objetivo de esta fase es evaluar los impactos potenciales negativos identificados, según su significancia (gravedad). Esto permitirá diseñar unas medidas de prevención y mitigación acordes y proporcionales a la significancia del impacto. Los criterios adoptados en este Estudio con respecto a los niveles de significancia de los impactos son los siguientes.

Tabla 46. Escala de evaluación de los impactos y riesgos considerados en este documento

Evaluación de la significancia		Evaluación de la magnitud del impacto Evaluación de la probabilidad del riesgo			
		ELEVADA	MEDIA	BAJA	MUY BAJA
Evaluación de la sensibilidad/ fragilidad del receptor del impacto	ALTA	Crítica	Severa	Moderada	Compatible
	MEDIA	Severa	Moderada	Compatible	No significativa
	BAJA	Moderada	Compatible	No significativa	No significativa
	MUY BAJA	Compatible	No significativa	No significativa	No significativa
Evaluación de la consecuencia del riesgo					

Cuadro 2. Definiciones adoptadas	
Magnitud	(En relación a un impacto negativo) es una medida de su extensión e intensidad sobre el aspecto o valor social o ambiental afectado.
Sensibilidad/ fragilidad	(En relación al aspecto o valor social o ambiental potencialmente afectado por un impacto) es una medida de su vulnerabilidad frente al impacto; resulta inversamente proporcional a la capacidad de absorción de impacto.
Probabilidad	(En relación al riesgo social o ambiental) es una medida de las posibilidades que existen de que dicho riesgo se materialice o tenga lugar
Consecuencia	(En relación al riesgo social o ambiental) es una medida de la gravedad de que dicho riesgo se materialice
Significancia	(En relación al riesgo o al impacto social o ambiental) Es una medida de la gravedad de los cambios ocasionados por el riesgo o el impacto en el valor social o ambiental receptor de dicho riesgo o impacto. Dicha gravedad, a efectos de este estudio, se relaciona también con el grado de necesidad de implantar estrategias de mitigación y con la eficacia prevista de dichas medidas.
Riesgo/ impacto compatible	Aquel cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad, y no precisa medidas preventivas o correctoras.
Riesgo/ impacto moderado	Aquel cuya recuperación no precisa medidas preventivas o correctoras intensivas, y en el que la consecución de las condiciones iniciales requiere cierto tiempo.
Riesgo/ impacto severo	Aquel en el que la recuperación de las condiciones del medio exige medidas preventivas o correctoras, y en el que, aun con esas medidas, aquella recuperación precisa un período de tiempo dilatado
Riesgo/ impacto crítico	Aquel cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones iniciales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras.
Riesgo/ impacto residual	Pérdidas o alteraciones de los valores ambientales y/o sociales que no pueden ser evitadas ni reparadas, una vez aplicadas in situ todas las posibles medidas de prevención y corrección

Fuente: Adaptado a partir de definiciones de normativas y buenas prácticas internacionales de evaluación de impacto socioambiental y de gestión de riesgos

Matriz de impactos. Los resultados del ejercicio de identificación, caracterización y evaluación de riesgos e impactos potenciales negativos de la Operación se resumen en la siguiente Matriz.

En la evaluación realizada, la incertidumbre derivada de la ausencia de información de geolocalización concreta de impactos negativos potenciales, se solventa mediante la aplicación del “**principio de precaución**”, de tal forma que el resultado de la caracterización y evaluación corresponde al del peor escenario de sensibilidad/fragilidad ambiental del medio afectado (nivel de sensibilidad alta).

Para facilitar la trazabilidad y la coherencia entre este ejercicio de identificación de impactos con la definición de los Planes de Manejo que se presentan en el Capítulo siguiente, los impactos de la matriz ya se presentan organizados en función del Plan de Manejo en el que se proponen medidas para su prevención, mitigación, restauración y compensación.

Nótese que la matriz presenta los resultados de la evaluación de la significancia en dos escenarios: antes y después de aplicar las medidas de prevención y mitigación propuestas en el PGAS.

Tabla 47. Identificación, clasificación y evaluación de impactos

Política BID relacionada	Impactos y riesgos socio-ambientales Acción o acciones de proyecto generadoras de impacto	Impacto DIRECTO	Impacto INDIRECTO	Impacto ACUMULATIVO	Impacto TEMPORAL	Impacto PERMANENTE	Magnitud/ Proba- bilidad	Sensibi- lidad del receptor/ Conse- cuencia	Signifi- cancia inicial SIN implantar el PGAS	Signifi- cancia final TRAS implantar el PGAS
Impactos abordados en el PLAN DE ACCIÓN DE BIODIVERSIDAD										
BID: OP 703 (Directiva B.9. Hábitats naturales y sitios culturales)	[Riesgo] Riesgo de degradación o daño ambiental a hábitats naturales y hábitats naturales críticos (terrestres y acuáticos) como consecuencia de la implementación del proyecto. [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todas las intervenciones físicas del proyecto sobre el territorio: ejecución de proyectos de restauración, implementación de planes de finca, etc.	●	●	●	●	●	Media	Alta	Severa	Compatible
BID: OP 703 (Directiva B.9. Hábitats naturales y sitios culturales)	[Riesgo] Riesgo de facilitar la introducción de especies invasoras en hábitats naturales críticos [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todas las intervenciones físicas del proyecto sobre el territorio: ejecución de proyectos de restauración, implementación de planes de finca, etc.		●	●		●	Media	Alta	Severa	Compatible
BID: OP 703 (B.5. Requisitos de evaluación ambiental) / (B.7. Supervisión y cumplimiento)	[Riesgo] Ausencia de información mínima necesaria de línea-base y monitoreo de recursos hídricos para la toma de decisiones de diseño en relación con este proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Productos 5 y 6 del Componente 2		●		●		Baja	Alta	Moderada	Compatible

Política BID relacionada	Impactos y riesgos socio-ambientales Acción o acciones de proyecto generadoras de impacto	Impacto DIRECTO	Impacto INDIRECTO	Impacto ACUMULATIVO	Impacto TEMPORAL	Impacto PERMANENTE	Magnitud/ Proba- bilidad	Sensibi- lidad del receptor/ Conse- cuencia	Signifi- cancia inicial SIN implantar el PGAS	Signifi- cancia final TRAS implantar el PGAS
BID: OP 703 (B.9. Hábitats naturales) / (B.10. Materiales peligrosos) / (B.11. Prevención y reducción de la contaminación)	[Riesgo] Riesgo de impacto ambiental de las soluciones técnicas incorporadas a los planes de finca [Acción/es de proyecto relacionadas]: implementación de planes de finca	●	●	●	●	●	Baja	Alta	Moderada	Compatible
Impactos abordados en el PLAN DE PUEBLOS INDÍGENAS										
BID: OP765 GEF: Principios y directrices para la participación de pueblos indígenas	[Riesgo] Riesgo de que algunos pueblos indígenas queden excluidos de los beneficios del proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto	●		●	●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
	[Riesgo] Riesgo de inseguridad jurídica en la realización de preconsultas y consultas a pueblos indígenas en el marco del proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto		●	●	●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
	[Riesgo] Riesgo de afección a sitios sagrados indígenas de la Línea Negra (u otros) como consecuencia de la realización de obras y otras actuaciones físicas sobre el territorio derivadas de este proyecto (proyectos de restauración, implementación de planes de fincas, etc.) [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todas las intervenciones físicas del proyecto sobre el territorio.	●	●	●	●	●	Baja	Alta	Moderada	Compatible

Política BID relacionada	Impactos y riesgos socio-ambientales Acción o acciones de proyecto generadoras de impacto	Impacto DIRECTO	Impacto INDIRECTO	Impacto ACUMULATIVO	Impacto TEMPORAL	Impacto PERMANENTE	Magnitud/ Proba- bilidad	Sensibi- lidad del receptor/ Conse- cuencia	Signifi- cancia inicial SIN implantar el PGAS	Signifi- cancia final TRAS implantar el PGAS
Impactos abordados en el PLAN DE IGUALDAD DE GÉNERO										
BID: OP761 / OP 703 / GEF: SD/PL/02	[Riesgo] Insuficiente información y datos socioeconómicos desagregados por sexo/género de la población impactada por el proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto		●	●	●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
	[Riesgo] Insuficiente capacidad institucional para incorporar condiciones de igualdad de género e inclusión social en el diseño y la ejecución del proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto		●		●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
	[Riesgo] Riesgo de exclusión de las mujeres y de las poblaciones en situación de vulnerabilidad y/o exclusión de las estructuras de gobernanza y participación relacionadas con el proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Productos del Componente 1	●	●	●	●	●	Media	Alta	Severa	Compatible
	[Riesgo] Riesgo de exclusión de las mujeres de los beneficios del proyecto [Oportunidad] Oportunidad de integrar en el proyecto condiciones y actividades que contribuyan activamente a la igualdad de género y al empoderamiento de mujeres y niñas, traccionando y creando las bases para ampliar la cultura de la inclusión de la perspectiva de género en las organizaciones y en la sociedad civil [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto	●	●	●	●	●	Media	Alta	Severa	Compatible

Política BID relacionada	Impactos y riesgos socio-ambientales Acción o acciones de proyecto generadoras de impacto	Impacto DIRECTO	Impacto INDIRECTO	Impacto ACUMULATIVO	Impacto TEMPORAL	Impacto PERMANENTE	Magnitud/ Proba- bilidad	Sensibi- lidad del receptor/ Conse- cuencia	Signifi- cancia inicial SIN implantar el PGAS	Signifi- cancia final TRAS implantar el PGAS
Impactos abordados en el PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD LABORAL										
BID: OP 703 GEF: SD/PL/03	[Riesgo] Riesgos específicos de salud y seguridad laboral que pueden afectar a las personas trabajadoras que desarrollen las actividades de implementación del proyecto (en especial obras al aire libre y trabajos de campo) y que se pudieran encontrar insuficientemente abordados por el Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) actualmente implantado en INVEMAR [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todas las intervenciones físicas del proyecto sobre el territorio: ejecución de proyectos de restauración, implementación de planes de finca, etc.	●	●	●	●	●	Media	Alta	Severa	Compatible

Política BID relacionada	Impactos y riesgos socio-ambientales Acción o acciones de proyecto generadoras de impacto	Impacto DIRECTO	Impacto INDIRECTO	Impacto ACUMULATIVO	Impacto TEMPORAL	Impacto PERMANENTE	Magnitud/ Proba- bilidad	Sensibi- lidad del receptor/ Conse- cuencia	Signifi- cancia inicial SIN implantar el PGAS	Signifi- cancia final TRAS implantar el PGAS
Impactos abordados en el PLAN DE GESTIÓN DE OTROS FACTORES DE RIESGO SOCIOAMBIENTAL										
BID: OP 703 (B.3. Preevaluación y clasificación – instalaciones asociadas-)	[Riesgo] Riesgos derivados de las instalaciones asociadas a los proyectos de restauración de manglar (en referencia a los proyectos de dragado mecánico de mantenimiento de los grandes caños ejecutados por CORPAMAG, de los que serán complementarios) [Acción/es de proyecto relacionadas]: Ejecución de los proyectos de restauración de manglar		●	●	●		Media	Alta	Severa	Compatible
BID: OP 703 (B.4. Otros factores de riesgo)	[Riesgo] Riesgo de exclusión de las comunidades afrodescendientes de los beneficios del proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto	●	●	●	●	●	Baja	Alta	Moderada	Compatible
	[Riesgo] Riesgo de exclusión de productores vulnerables de los beneficios del proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Componente 3	●	●	●	●	●	Baja	Alta	Moderada	Compatible
	[Riesgo] Insuficiente compromiso de cooperación, colaboración y transparencia institucional e interinstitucional, por parte de instituciones clave para garantizar el éxito del proyecto [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto	●	●	●	●	●	Media	Alta	Severa	Compatible
	[Riesgo] Represalias y otros riesgos de violencia contra beneficiarios del proyecto, partes y contrapartes [Acción/es de proyecto relacionadas]: Plan de Vigilancia y Control de áreas protegidas	●	●	●	●	●	Baja	Alta	Moderada	Compatible

Política BID relacionada	Impactos y riesgos socio-ambientales Acción o acciones de proyecto generadoras de impacto	Impacto DIRECTO	Impacto INDIRECTO	Impacto ACUMULATIVO	Impacto TEMPORAL	Impacto PERMANENTE	Magnitud/ Proba- bilidad	Sensibi- lidad del receptor/ Conse- cuencia	Signifi- cancia inicial SIN implantar el PGAS	Signifi- cancia final TRAS implantar el PGAS
	[Riesgo] Otros riesgos reputacionales [Acción/es de proyecto relacionadas]: Selección de beneficiarios propietarios de tierras		●	●	●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
BID: OP 703 (B.11. Prevención y reducción de la contaminación) / (B.17. Adquisiciones)	[Riesgo] Riesgo de adquisiciones no sostenibles [Acción/es de proyecto relacionadas]: Las que implican adquisiciones de vehículos y otros bienes que realizan un consumo energético intensivo		●		●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
Impactos abordados en el PLAN DE CONSULTAS, PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Y MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS										
OP-102 Acceso a la información	Limitado acceso a la información por parte de las personas afectadas, las partes interesadas y la ciudadanía [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto	●			●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
BID: OP 703 (B.6 Consultas)	Participación limitada de las personas afectadas y partes interesadas [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto	●			●		Baja	Alta	Moderada	Compatible
	Quejas y reclamos no recibidos/ tramitados/ gestionados adecuadamente [Acción/es de proyecto relacionadas]: Todo el proyecto	●			●		Baja	Alta	Moderada	Compatible

Impactos residuales. Impactos residuales son los que perduran después de aplicar las estrategias de mitigación definidas para el proyecto. En este caso, dichas estrategias se concretan en las medidas del Plan de Gestión Ambiental y Social que se presenta en el Capítulo 3 de este documento. En la matriz anterior se observa que el nivel de significancia de los impactos residuales previstos para este proyecto se espera que resulte compatible en todos los casos.

Conclusión. La evaluación de la significancia de los impactos negativos potenciales realizada ha permitido concluir que el riesgo socioambiental del proyecto resulta aceptable siempre que se implementen de modo pleno y satisfactorio las medidas de mitigación del riesgo socioambiental indicadas y justificadas en el Plan de Gestión Ambiental y Social que se presenta el Capítulo 3 de este documento.

Por otra parte, considerando que el proyecto GEF es en esencia un proyecto de mejora ambiental, la parte del diseño del proyecto que se realice durante la fase de implementación, podrá ajustarse para contribuir también a la prevención y mitigación de los impactos identificados en este informe.

3. Plan de Gestión Ambiental y Social

3.1. Plan de acción de biodiversidad

❶ Este Plan de Acción de Biodiversidad incluye medidas de gestión del riesgo no solo para el medio biótico (especies, hábitats y ecosistemas), sino también para el medio físico de la CGSM que sustenta dicho medio biótico, incluyendo los recursos hídricos.

3.1.1. *Introducción y antecedentes. Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR*

El INVEMAR dispone de un Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) constituido por el conjunto de actividades y lineamientos dirigidos a la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, la protección y promoción de la salud de las personas trabajadoras de INVEMAR (y por extensión sus contratistas y subcontratistas) y la protección del medio ambiente en el ejercicio de sus actividades. Este Sistema forma parte del Modelo Integrado de Gestión Organizacional de INVEMAR, y dispone de los recursos humanos y materiales razonablemente suficientes y proporcionales para hacer frente a las necesidades actuales de la organización en materia de protección medioambiental.

Las principales características del Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR, a efectos de este documento, se resumen en el siguiente Cuadro, donde se sintetiza la información proporcionada por la propia entidad, con énfasis en la gestión de los aspectos ambientales (ya que los de gestión de seguridad y salud en el trabajo se tratan en el contexto de otros PGAS).

Dicho sistema se aplica *ad hoc*, caso por caso, a los proyectos gestionados por INVEMAR, de forma que, de acuerdo al objeto y alcance del proyecto, se establecen las estrategias y acciones que se abordarán en el Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente, bajo el ciclo PHVA (Planear-Hacer-Verificar-Actuar).

Tabla 48. Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR

Aspecto	Descripción
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SG-SSTA	
Alcance	El Sistema hace referencia al conjunto de actividades y lineamientos dirigidos a la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, la protección y promoción de la salud de los trabajadores y la <u>protección del medio ambiente</u>
Estándares	En lo que a protección del medio ambiente se refiere, el SG-SSTA responde en general a la normativa medioambiental nacional, y en particular al Decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo / libro 2/ parte 2/ título 4 / capítulo 6 SGSST. y Guía del sistema de seguridad, salud en el trabajo y <u>ambiente</u> para contratistas RUC: aplicable a todo el INVEMAR

Aspecto	Descripción
PROCEDIMIENTO PARA LA IDENTIFICACION, EVALUACION Y VALORACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES (PR-STA-15)	
Objeto y objetivos	El Sistema dispone y aplica un procedimiento (designado como PR-STA-15) para la identificación y evaluación de los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios ejecutados por el INVEMAR, con el fin de determinar aquellos aspectos que tienen, o que potencialmente pudieran tener impactos significativos en el ambiente. Este procedimiento sirve de referencia para asegurar que todos los aspectos ambientales generados estén debidamente identificados y valorados.
Alcance	<p>Este procedimiento aplica para las actividades normales, anormales y de emergencia del INVEMAR que están relacionadas con el medio ambiente. Involucra al personal relacionado con la gestión ambiental y que esté comprometido en la gestión estratégica del Sistema de Gestión. Todo el personal es responsable desde su puesto de trabajo en implementar las medidas ambientales que apliquen. Así mismo <u>contribuye con la identificación y evaluación de impactos ambientales que podrían surgir durante la ejecución de los contratos celebrados por el INVEMAR</u>, con el fin de dar el respectivo manejo a los impactos identificados.</p> <p>Dentro del alcance del procedimiento está la <u>identificación de los requisitos legales ambientales aplicables</u></p>
Recursos y responsabilidades	<p>Para la identificación y evaluación de aspectos ambientales, el INVEMAR cuenta con un Profesional de apoyo ambiental quien hace parte del Área de Seguridad y Salud en el trabajo y Ambiente – STA del INVEMAR. El profesional de apoyo ambiental con el apoyo de los líderes de cada proceso en el instituto, son los responsables de identificar los aspectos ambientales representativos de las actividades que manejan, teniendo en cuenta situaciones normales y anormales (situaciones esporádicas que se pueden manejar con los recursos de la empresa).</p> <p>En cuanto a la identificación y valoración de aspectos ambientales relacionados con nuevas obras civiles, nuevos procesos o los contratos establecidos con las empresas contratantes para el desarrollo de proyectos de investigación, se debe ajustar la matriz ambiental de acuerdo con el programa del contratante y las condiciones del contrato, identificando los aspectos ambientales antes de comenzar con el proyecto, luego se procede a valorar y por ende a clasificar en significativo o no significativo. Al culminar con la ejecución del proyecto, se debe realizar una nueva valoración, en aras de evaluar y verificar si disminuyó y/o mitigó el impacto y si las actividades fueron eficaces, y se compara el antes y después. Debe dejarse la fecha de la identificación, actualización y valoración. Esta es una actividad aparte de la actualización anual que se realiza a la matriz de aspectos ambientales del instituto.</p>
Definiciones	<p><i>Área de influencia</i> área sobre la cual se manifiestan los impactos ambientales generados por un proyecto, obra o actividad. Se clasifica en directa e indirecta. El área de influencia directa es el área donde se localiza el proyecto, obra o actividad, y que por ende recibe directamente los impactos ambientales de éste. El área de influencia indirecta es el área adyacente a la superficie ocupada por el proyecto, obra o actividad, que recibe los impactos ambientales de éste.</p>
	<p><i>Aspecto ambiental</i> elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que genera impactos, positivos o negativos, en el medio ambiente.</p>
	<p><i>Condición normal</i> aspecto que se genera de manera rutinaria.</p>
	<p><i>Condición anormal</i> aspecto que se genera por fuera de las condiciones rutinarias, reglamentarias o normales.</p>
	<p><i>Factores ambientales</i> son los componentes del medio ambiente. Éstos pueden ser clasificados como bióticos (flora y fauna), abióticos (agua, aire, suelo, paisaje y clima) y sociales (demográfico, económico, político y cultural).</p>
	<p><i>Impacto ambiental</i> cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o benéfico, total o parcial, como resultado de los aspectos ambientales.</p>
	<p><i>Medidas de compensación</i> son todas las acciones dirigidas a remediar y/o retribuir a las comunidades y al medio ambiente los impactos ambientales negativos causados por un proyecto, obra o actividad, que no puedan ser prevenidos, mitigados o corregidos.</p>

Aspecto	Descripción										
	<p><i>Medidas de corrección</i> son las acciones encaminadas a recuperar las condiciones iniciales del medio ambiente afectado por el proyecto, obra o actividad</p>										
	<p><i>Medidas de mitigación</i> son las acciones dirigidas a minimizar los impactos negativos de un proyecto, obra o actividad sobre el medio ambiente.</p>										
	<p><i>Medidas de prevención</i> son las acciones encaminadas a evitar los impactos negativos que puedan generar un proyecto, obra o actividad sobre el medio ambiente</p>										
Evaluación de aspectos ambientales	<p>Con el fin de identificar y valorar los aspectos ambientales en todos los procesos del INVEMAR se utiliza la metodología desarrollada por Conesa Fernández – Vítora, la cual se escogió por ser reconocida internacionalmente, aplicable a proyectos de varios tipos, es cuantitativa – cualitativa y la calificación de cada parámetro ayuda a visualizar acciones que deben tomarse posteriormente. Así mismo, la matriz resultante de la evaluación de los aspectos e impactos ambientales se ajustará en concordancia a las condiciones de los contratos celebrados con las empresas contratantes y de acuerdo a sus programas.</p> <p>En la metodología utilizada por Conesa Fernandez - Vítora, se evalúan los siguientes parámetros: 1. Naturaleza (Signo) / 2. Intensidad (I) / 3. Extensión (EX) / 4. Momento (MO) / 5. Persistencia (PE) / 6. Reversibilidad (RV) / 7. Recuperabilidad (MC) / 8. Sinergia (SI) / 9. Acumulación (AC) / 10. Efecto (EF) / 11. Periodicidad (PR)</p>										
Determinación de la importancia y la relevancia del impacto ambiental	<p>La determinación de la importancia y la relevancia del impacto ambiental se determina cuantitativamente, en aplicación de una serie de criterios que cuantifican los parámetros de impacto considerados, según la siguiente fórmula y criterios:</p> <p>Importancia = $\text{Signo} * (3 * I + 2 * EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Importancia</th><th>Relevancia del impacto ambiental</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor < 35</td><td>Irrelevante</td></tr> <tr> <td>$35 \leq \text{valor} < 50$</td><td>Moderado</td></tr> <tr> <td>$50 \leq \text{valor} < 75$</td><td>Severo</td></tr> <tr> <td>$75 \geq \text{Valor}$</td><td>Crítico</td></tr> </tbody> </table> <p>Fuente: INVEMAR</p> <p>Considerando lo anterior, el resultado final es la matriz de priorización de impactos ambientales la cual permitirá determinar en última instancia la magnitud global del impacto ocasionado en las labores objeto de análisis y los diferentes elementos a considerar para prevenir, corregir, mitigar y compensar los impactos de mayor importancia aquí establecidos.</p>	Importancia	Relevancia del impacto ambiental	Valor < 35	Irrelevante	$35 \leq \text{valor} < 50$	Moderado	$50 \leq \text{valor} < 75$	Severo	$75 \geq \text{Valor}$	Crítico
Importancia	Relevancia del impacto ambiental										
Valor < 35	Irrelevante										
$35 \leq \text{valor} < 50$	Moderado										
$50 \leq \text{valor} < 75$	Severo										
$75 \geq \text{Valor}$	Crítico										
Establecimiento de Controles, Programas ambientales y Planes de acción	<p>Después de identificar y priorizar los impactos significativos para cada uno de los procesos, se debe empezar a estructurar programas ambientales, controles o planes de acción.</p> <p>La matriz se debe actualizar anualmente o si se presentan cambios significativos en la legislación, en la tecnología, procesos y nuevos servicios y se ajustará a las condiciones de los contratos celebrados con terceros. Los cambios en los procesos se identificarán por parte del responsable del proceso afectado, quien informará al encargado ambiental para que sean incluidos/ajustados en la matriz identificación y priorización de aspectos ambientales.</p>										
Atención a emergencias ambientales	<p>Tomando conciencia acerca de las potenciales situaciones de emergencia que puedan ocurrir durante el desarrollo de la misión del instituto y ante las que se deberá reaccionar, INVEMAR establece mecanismos preventivos que reduzcan al máximo la probabilidad de ocurrencia de episodios o emergencias ambientales y es por ello que se identificarán estas posibles situaciones en la matriz ambiental, con el fin de establecer las medidas necesarias para evitar que se presenten.</p> <p>En caso de ocurrencia de emergencias ambientales derivado de las actividades de investigación o dentro de las instalaciones del INVEMAR, se debe diligenciar el formato FT-STA-39 (Identificación Reporte Y Control De Actos Y Condiciones Inseguras) para así llevar a cabo las medidas establecidas en los controles ambientales, buscando la mitigación y/o compensación del área afectada.</p>										

Aspecto	Descripción			
Actividades	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	DOCUMENTO GENERADO
	01	Identificar y registrar la mayor cantidad de actividades relacionadas con el ambiente asociados al proceso.	Responsable del área, grupo, programa, línea, oficina o proceso – Profesional de apoyo ambiental	Matriz de identificación y valoración de aspectos e impactos ambientales
	02	Identificar la mayor cantidad posible de aspectos e impactos ambientales reales y potenciales, positivos y negativos, asociados a cada actividad.	Responsable del área, grupo, programa, línea, oficina o proceso – Profesional de apoyo ambiental	Matriz de identificación y valoración de aspectos e impactos ambientales
	03	Evaluar cada impacto ambiental identificado y determinar su relevancia de acuerdo a lo descrito en los numerales 2.1, 2.2 y 2.3 de este procedimiento.	Profesional de apoyo ambiental	Matriz de identificación y valoración de aspectos e impactos ambientales
	04	Elaborar programa ambiental o establecer control o plan de acción, para aquellas actividades cuya relevancia de impacto ambiental sea a la establecida en el numeral 2.3 de este procedimiento.	Profesional de apoyo ambiental	Programas Ambientales (FT-STA-32) Controles Ambientales Plan de Acción

Fuente: INVEMAR

Figura 33. Ejemplo de Matriz de identificación y valoración de aspectos e impactos ambientales

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES																	MT-STA-1				
																	VERSION: 3				
PROCESOS	ACTIVIDAD	TAREAS	ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	CONDICIONES NORMALES	CONDICIONES ANORMALES	CONDICIONES DE EMERGENCIA	Seguro	Precaución (P)	Precaución (P)	Precaución (P)	Precaución (P)	Precaución (P)	Precaución (P)	Precaución (P)	Precaución (P)	PROGRAMA AMBIENTAL	NIVEL DE SIGNIFICANCIA	ACCIONES DE CONTROL		
			Cerramos de autotermos o directos peligrosos (sólidos, líquidos)	Contaminación del aire por emisiones de gases			X	-	2	1	2	1	2	1	2	1	4	1	-22	IRRELEVANTE	Plan de emergencia
			Caída en infraestructura y equipos del instituto	Almacenamiento de residuos peligrosos (sólidos, líquidos)			X	-	4	1	4	2	4	2	4	2	4	1	-39	MODERADO	Plan de emergencia
			Caída en infraestructura y equipos del instituto	Caída en infraestructura y equipos del instituto			X	-	2	1	4	1	1	1	1	1	4	1	-22	IRRELEVANTE	Plan de emergencia
			Fugas de gases tóxicos	Contaminación del aire por emisiones de gases			X	-	4	2	4	2	4	1	1	1	4	1	-35	MODERADO	Plan de contingencia para derrames
			Intoxicación del personal	Intoxicación del personal			X	-	4	2	4	2	4	1	1	1	4	1	-35	MODERADO	Intoxicación de caseta de acopio de residuos ordinarios
	Almacenamiento en centro de acopio de residuos ordinarios	Paseo	Contaminación visual	Contaminación visual	X		-	1	1	4	2	2	1	1	1	1	4	4	-25	IRRELEVANTE	Se almacene en caseta de residuos ordinarios en tanques de 35 galones
		Protección de vectores (mosaicos, peces)	Enfermedades transmitidas por vectores	X		-	4	2	4	1	2	1	2	4	4	4	4	-38	MODERADO	Se almacene en caseta de residuos ordinarios en tanques de 35 galones	
		Comunidad	Inconformidad de la comunidad asediada	Inconformidad de la comunidad asediada	X		-	4	2	4	1	2	1	2	4	4	4	4	-38	MODERADO	PSR
		Paseo	Contaminación visual	Contaminación visual	X		-	1	1	4	2	2	1	1	1	1	4	4	-25	IRRELEVANTE	Se almacene en caseta de residuos reciclables en tanques de 35 galones
	Acopio y entrega de residuos reciclables		Distribución del uso de recursos naturales para material prima	Distribución del uso de recursos naturales para material prima	X		-	4	4	4	4	4	2	2	1	1	4	4	42	MODERADO	Se almacene en caseta de residuos reciclables en tanques de 35 galones
			Separación y entrega de materiales reusables	Separación y entrega de materiales reusables																	
			Aumento de la calidad de vida de las comunidades de reciclaje	Aumento de la calidad de vida de las comunidades de reciclaje	X		-	4	2	4	4	2	2	2	1	1	4	4	39	MODERADO	Se almacene en caseta de residuos reciclables en tanques de 35 galones

Fuente: INVEMAR

3.1.2. Plan complementario de refuerzo del SG-SSTA de INVEMAR para abordar los riesgos específicos sobre la BIODIVERSIDAD derivados de este proyecto

PLAN COMPLEMENTARIO DE REFUERZO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE (SG-SSTA) DE INVEMAR para abordar los riesgos específicos sobre la BIODIVERSIDAD derivados de este proyecto	
Justificación	<p>INVEMAR dispone de su propio Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente, que rige y da cobertura a la realización de sus actividades misionales por parte de sus trabajadores en plantilla y principales contrataciones.</p> <p>Los principales elementos de dicho sistema se han descrito en el Capítulo anterior.</p> <p>A todos los efectos, el SG-SSTA de INVEMAR se aplicará también al proyecto GEF de Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta.</p> <p>No obstante, debido a la complejidad socioambiental del ámbito de dicho proyecto, se considera que, en el desarrollo de éste, podrían surgir determinados riesgos para el medio ambiente, los recursos hídricos y la biodiversidad, insuficientemente abordados por el actual SG-SSTA. Ello se debe principalmente a que una parte significativa del ámbito geográfico del proyecto tiene la consideración de hábitat natural crítico según la definición de las salvaguardas del BID.</p> <p>En consecuencia, se ha considerado necesario reforzar el SG-SSTA mediante el Plan Complementario que se describe a continuación, con el objeto de proporcionar una cobertura lo más completa posible a los riesgos específicos de carácter ambiental (con énfasis en los recursos hídricos y la biodiversidad) que pudieran derivarse de la ejecución del proyecto GEF de Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta.</p>
Objetivo/s	<p>Reforzar el Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente, para prevenir impactos negativos significativos específicos que el proyecto pudiera generar sobre el medio ambiente en general y sobre los recursos hídricos y los hábitats naturales y hábitats naturales críticos en particular.</p>
Alcance	<p>Este Plan está integrado por un conjunto de medidas que se numeran, describen y califican en los epígrafes siguientes de este Capítulo.</p> <p>El procedimiento de integración de dichas medidas en los procedimientos del SG-SSTA de INVEMAR se describen a continuación:</p> <p>INVEMAR aplicará su Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente a cada uno de los productos y actividades del proyecto GEF de Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta (por separado).</p> <p>Una vez identificados los riesgos e impactos relacionados con el medio ambiente (con énfasis en los recursos hídricos y la biodiversidad) que apliquen a cada producto/actividad del proyecto y propuesto un Plan de Acción ambiental, INVEMAR verificará si resulta procedente aplicar al Plan de Acción ambiental, alguna o varias de las medidas complementarias de prevención y gestión de riesgos descritas en este Plan complementario de refuerzo. En caso afirmativo, dichas medidas serán incorporadas de forma efectiva al Plan de Acción ambiental de cada Producto.</p> <p>Este proceso de verificación deberá quedar documentado y registrado por escrito, indicando claramente qué medidas de este Plan se adoptan y cuáles se descartan y porqué.</p>

PLAN COMPLEMENTARIO DE REFUERZO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE (SG-SSTA) DE INVEMAR para abordar los riesgos específicos sobre la BIODIVERSIDAD derivados de este proyecto

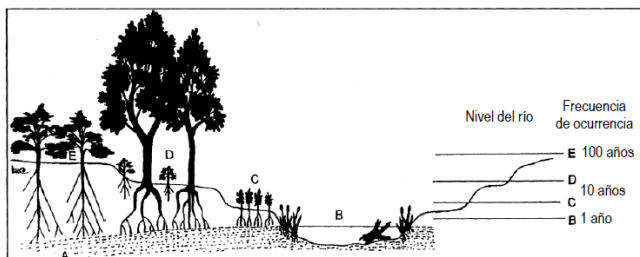
Definiciones de conceptos relevantes utilizados en este Plan

Ronda hídrica

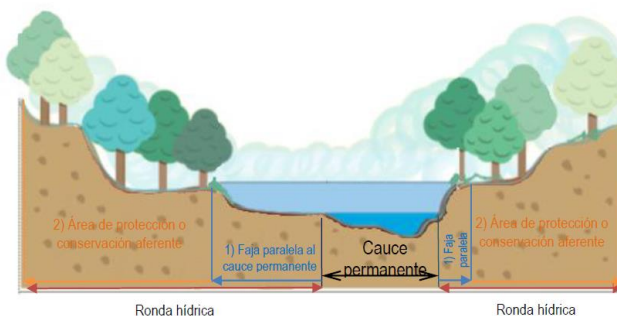
Definición y conceptos extractados de la GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA (Bogotá, 2018) del MINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE:

La ronda hídrica es conocida a nivel internacional como zona riparia o ribereña, a menudo considerada como bien de las naciones, integrante del dominio público hidráulico, y constituye la región de transición y de interacciones entre los medios terrestre y acuático, es decir, un ecotono. En tal sentido, son las franjas contiguas a los cuerpos de agua naturales continentales, estén en movimiento (ríos, quebradas, arroyos) o relativamente estancados (lagos, lagunas, pantanos, esteros), y el flujo sea continuo, periódico o eventual durante el año hidrológico. Dichas zonas se convierten en unas de las porciones más dinámicas del paisaje (Swanson et al., 1988), lugar de máxima interacción entre los medios terrestre y acuático, y convirtiéndose en un corredor a través de regiones (Malanson, 1993). En dichas zonas se dan transferencias de agua, nutrientes, sedimentos, materia orgánica y organismos (Gregory et al., 1991), siendo uno de los hábitats biofísicos más diversos, dinámicos y complejos en la capa terrestre (Naiman et al., 1993). Igualmente, estas zonas están entre las de mayor valor en la provisión de bienes y servicios ecosistémicos y como soporte de la biodiversidad (Opperman et al., 2009).

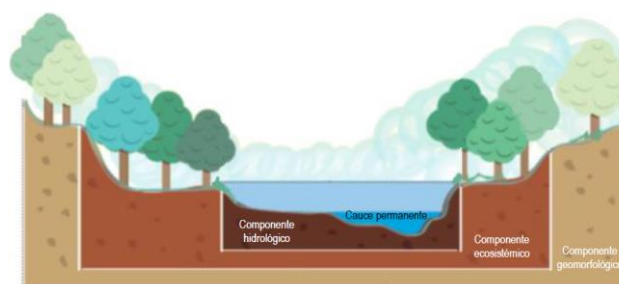
Relación del régimen natural de flujo y las rondas hídricas



Fuente: adaptado de Poff et al. (1997)



Elementos constituyentes de la ronda hídrica de acuerdo con el artículo 206 de la Ley 1450 de 2011 para sistemas: lóticos (a) y lénticos (b). Imágenes adaptadas de FISRWG (1998).



Componentes físico-bióticos para fijar el límite físico de la ronda hídrica en sistemas lóticos. Imagen adaptada desde FISRWG (1998).


PLAN COMPLEMENTARIO DE REFUERZO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE (SG-SSTA) DE INVEMAR para abordar los riesgos específicos sobre la BIODIVERSIDAD derivados de este proyecto	
Aplicación	<p>El presente Plan resulta de aplicación a todos los Componentes, Productos y actividades del proyecto, sin excepción, con especial énfasis en las que supongan una intervención física sobre el territorio (todo tipo de obras y trabajos de campo).</p> <p>Por otra parte, este Plan resulta de aplicación para la realización de las actividades del proyecto, sean éstas realizadas por INVEMAR, o por cualquier contratista o subcontratista asignado a la realización de las actividades.</p> <p>Cualquier requisito que se derive de la aplicación del presente Plan en relación con la ejecución de los trabajos por parte de contratistas y subcontratistas, deberá de ser claramente incorporado a sus respectivos contratos con anterioridad a la firma de los mismos.</p>
Responsabilidades	La implementación de este Plan y sus medidas es responsabilidad de la Agencia Ejecutora del proyecto (INVEMAR)
Cronograma	Este es un Plan transversal, que en su conjunto resulta de aplicación a toda la fase de implementación del proyecto.
Instrumentos útiles de aplicación	<p>Para la aplicación de este Plan y las medidas que contiene, se precisa hacer uso de la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> Listado de especies indicadoras de hábitats naturales críticos (Cap. 2.2.1 de este informe) Cartografía de hábitats naturales críticos de la Ecorregión (Mapa 3 y figuras del Anexo 4a). Guías Técnicas para la Restauración Ecológica de los Ecosistemas de Colombia (MADES) Guía técnica de criterios para el acotamiento de las rondas hídricas en Colombia (MADES)
Indicador/es	<p>Para cada una de las medidas que integran el Plan (abajo) se indica uno o más indicadores individuales de ejecución de la medida.</p> <p>Por otra parte, a nivel global de todo el Plan, se establecen los siguientes indicadores generales de seguimiento y evaluación relevantes a efectos de la aplicación de este Plan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie total de suelo agrario renaturalizado como consecuencia de la implementación del proyecto. Longitud de ronda hídrica restaurada (en % respecto a la longitud total de la red hídrica de los ríos del área de intervención del proyecto). Superficie total de hábitats degradados restaurados como consecuencia de la implementación del proyecto Nº de episodios de mortandad masiva de peces registrados en el periodo de implementación del proyecto. Evolución anual de la huella hídrica de las fincas beneficiadas por el proyecto Evolución de la concentración de plaguicidas y nuevos contaminantes del agua en el área de intervención del proyecto.
Contribución a los ODS	<p>[RECOMENDACIÓN]</p> <p>Se recomienda hacer seguimiento de los indicadores correspondientes a los siguientes ODS:</p> <p>Objetivo 6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos/ Indicador</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.6.1 Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua con el paso del tiempo <p>Objetivo 15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad</p> <ul style="list-style-type: none"> 15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total 15.3.1 Proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total

3.1.3. Listado-resumen de medidas

Salvaguarda/s	Riesgos /impactos / oportunidades	Nº	Medidas complementarias de aplicación
BID: OP 703 (Directiva B.9. Hábitats naturales y sitios culturales)	[Riesgo] Riesgo de degradación o daño ambiental a hábitats naturales y hábitats naturales críticos (terrestres y acuáticos) como consecuencia de la implementación del proyecto +[Riesgo] Riesgo de facilitar la introducción de especies invasoras en hábitats naturales críticos	01	Aplicación de criterios de exclusión en relación con obras que no podrán ser financiadas a cargo del proyecto por implicar un riesgo potencial de degradación de hábitats naturales críticos (en referencia a las obras de restauración de manglar que impliquen la realización de dragados mecánicos de apertura y/o mantenimiento de grandes caños).
		02	Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de manglar para resultar financiados por el proyecto
		03	Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de rondas hídricas y ecosistemas acuáticos para resultar financiados por el proyecto
		04	Establecimiento y aplicación de criterios de prevención de impacto sobre fauna y avifauna del uso de embarcaciones, drones y otros dispositivos y vehículos a motor adquiridos para el proyecto
		05	Generación de información mínima necesaria* de línea-base y monitoreo de biodiversidad de la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con este proyecto (* Información sobre presencia y estado de especies indicadoras de hábitats naturales críticos y de especies invasoras)
BID: OP 703 (B.5. Requisitos de evaluación ambiental) (B.7. Supervisión y cumplimiento)	[Riesgo] Ausencia de información mínima necesaria de línea-base y monitoreo de recursos hídricos para la toma de decisiones de diseño en relación con este proyecto	06	Generación de información mínima necesaria* de línea-base y monitoreo de recursos hídricos de la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con la disponibilidad y calidad del recurso hídrico (* Información cartográfica sobre la distribución del uso de agua de riego en la CGSM y su comparación con los datos de caudales concesionados, junto con información de calidad de agua centrada en la presencia de nuevos contaminantes del agua, incluyendo agroquímicos)
BID: OP 703 (B.9. Hábitats naturales) (B.10. Materiales peligrosos) (B.11. Prevención y reducción de la contaminación)	[Riesgo] Riesgo de impacto ambiental de las soluciones técnicas incorporadas a los planes de finca	07	Elaboración de un Catálogo de soluciones técnicas elegibles para incorporar a los planes de finca del Componente 3, verificado y validado por referentes y autoridades ambientales y de recursos hídricos

3.1.4. Fichas descriptivas detalladas de medidas

Nº	Medida/indicador	Calificación
01	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de criterios de exclusión en relación con obras que no podrán ser financiadas a cargo del proyecto por implicar un riesgo potencial de degradación de hábitats naturales críticos (en referencia a las obras de restauración de manglar que impliquen la realización de dragados mecánicos de apertura y/o mantenimiento de grandes caños). <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • A efectos de este proyecto, se considera que las obras de dragado mecánico de apertura y/o mantenimiento de los grandes caños que unen el Río Magdalena con la CGSM, además de generar un impacto positivo para la recuperación del manglar, podrían generar también impactos residuales negativos significativos a los hábitats naturales críticos de la CGSM (y en particular a sus dos Parques Nacionales Naturales y el sitio RAMSAR y sus zonas de amortiguamiento). Dichos impactos potenciales no están siendo actualmente evaluados ni suficientemente monitoreados en los proyectos de este tipo que se realizan en la CGSM. Dichos riesgos se derivan de la potencial introducción de especies invasoras procedentes del río Magdalena, así como de la introducción de aguas y sedimentos potencialmente contaminados que podrían estar afectando a especies amenazadas no monitoreadas, distintas del manglar. • VER EXPLICACIÓN MÁS DETALLADA SOBRE EL IMPACTO DE ESTOS PROYECTOS EN EL PLAN DE GESTIÓN DE OTROS FACTORES DE RIESGO <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se consideran no elegibles como actividades a financiar por este GEF, cualquier obra hidráulica que consista en el dragado mecánico de apertura o mantenimiento de grandes caños dentro o en el área de influencia de los hábitats naturales críticos de la CGSM (cartografiados en el Mapa 3). • El anterior criterio de exclusión quedará sin efecto en caso de que dichos proyectos cuenten con licencia ambiental específica para cada intervención, concedida por el ANLA y/o con la opinión favorable razonada por escrito por parte de Parques Nacionales Naturales (PNN) y el Instituto de Investigaciones Ambientales von Humboldt (IAvH). <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nº de actuaciones de dragado mecánico de grandes caños financiados por el proyecto (valor objetivo = 0) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
02	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de manglar para resultar financiados por el proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Las actuaciones de restauración de manglar se prevé que serán realizadas en hábitats naturales críticos, por lo que procede establecer garantías de su adecuada ejecución. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las actuaciones de restauración de manglar serán llevadas a cabo teniendo en cuenta las directrices de las Guías Técnicas para la Restauración Ecológica de los Ecosistemas de Colombia, según la siguiente secuencia: <ul style="list-style-type: none"> Identificar y eliminar las barreras a la restauración que impiden la sucesión secundaria, por ejemplo, el bloqueo de la inundación mareal. Determinar por observación la ocurrencia de reclutamiento de plántulas. Esto significa entender la autoecología de las especies de mangle en el sitio (patrones de reproducción, distribución de propágulos y el éxito de establecimiento de plántulas -esto influirá en la selección de especies en la siguiente fase-, patrones hidrológicos normales que controlan la distribución y el éxito del establecimiento y crecimiento de las especies objetivo -profundidad, duración y frecuencia y flujo mareal en comunidades de referencia cercanas o parecidas al sitio objetivo de restauración-). Favorecer la regeneración natural como primera opción, y si no ocurre, emplear acciones de restauración activa. Diseñar el programa de restauración para restaurar inicialmente el régimen hidrológico apropiado y el reclutamiento natural y voluntario de los propágulos de mangle para el establecimiento de las plantas. Si las acciones anteriores son implementadas y no son suficientes para favorecer la regeneración natural, es necesario proceder con el trasplante de propágulos a través de la colección y cultivo de plántulas. La preparación de los lugares de siembra o trasplante debe hacerse imitando al máximo la topografía del terreno y sus variaciones sutiles. Estas variaciones controlan la profundidad, duración y frecuencia de la inundación mareal. Construcción y apertura de pequeños canales, en forma de espina de pez, para favorecer el flujo y drenaje al interior del área y favorecer la entrada y salida de peces con las mareas. Realizar el seguimiento y evaluación de la eficacia de la restauración mediante la implementación de parcelas experimentales en las cuales se tengan réplicas y controles a través de los cuales parámetros como la supervivencia del mangle y las tasas de colonización y crecimiento de las especies puedan ser registrados. Una de las prioridades en el diseño de los proyectos de restauración de manglar será la no afectación a los hábitats, a las poblaciones y al ecosistema del que dependen las especies amenazadas que pueblan el manglar, con especial énfasis la especie colibrí ventriza (<i>Amazilia lilliae</i>), especie endémica de manglares y otra vegetación costera de algunas localidades de Colombia, incluida la CGSM. Esta especie está en Peligro Crítico según la UICN. <p>Colibrí ventriza (<i>Amazilia lilliae</i>) especie de distribución restringida en la CGSM, en peligro crítico</p>  <p>Fuente: IUCN</p> <ul style="list-style-type: none"> Una vez diseñado el proyecto de restauración, se solicitará informe escrito de no objeción o de opinión favorable a PNN y al IAVH en relación con el diseño de la restauración, y con las medidas dispuestas para evitar afectación al colibrí ventriza (ver párrafo anterior) y demás especies amenazadas que pueblan el manglar. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> % Proyectos y obras de restauración de manglar diseñados y ejecutados según los criterios y condiciones establecidos en esta medida (valor objetivo: 100%) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
03	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de rondas hídricas y ecosistemas acuáticos para resultar financierables por el proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Las rondas hídricas constituyen hábitats naturales singulares ambientalmente complejos, que requieren de técnicas específicas para lograr su restauración exitosa. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las actuaciones de restauración de rondas hídricas serán llevadas a cabo teniendo en cuenta las directrices de las Guías Técnicas para la Restauración Ecológica de los Ecosistemas de Colombia, según la siguiente secuencia: <ul style="list-style-type: none"> Evaluación física y geomorfológica del sistema fluvial degradado. Incluye la evaluación de las características geomorfológicas del lecho del río y su valle, la distribución de hábitats dentro del canal (caídas, rápidos y pozos), la presencia y variedad de parches de sustrato uniforme, vegetación y velocidad de corriente y acceso de luz, y preservación de características longitudinales (zonación). Diseño de procedimientos para la reconstrucción física del hábitat mediante técnicas de bioingeniería con materiales preferentemente naturales. Aplicar criterios de vertido cero, de tal forma que se busque equilibrar el balance entre los sedimentos retirados del cauce y los utilizados en la restauración geomorfológica. Establecimiento de la vegetación y restablecimiento de la zona riparia amortiguadora: La reconstrucción de la estructura biótica de los sistemas fluviales incluye 3 pasos: establecimiento de comunidades macrófitas en los lechos, estructuración de la cobertura vegetal en los bancos y desarrollo de la vegetación en los valles o zonas riparias. Para la implementación de estas técnicas deben tomarse en cuenta factores como la selección apropiada de especies vegetales nativas y la tolerancia de las plantas a la variabilidad de condiciones ambientales y capacidad de adaptación a características del hábitat acuático. Una vez diseñado el proyecto de restauración, se solicitará informe escrito de no objeción o de opinión favorable a PNN y al IAvH en relación con el diseño de la restauración. <p>Indicador/es (a incluir en el sistema de monitoreo del proyecto):</p> <ul style="list-style-type: none"> Incrementos en la riqueza de especies de plantas y de escarabajos carábidos, que son indicadores de procesos de restauración hidromorfológica exitosos. Macroinvertebrados acuáticos: el incremento de la diversidad, la riqueza de taxones y el porcentaje de Ephemeroptera y Trichoptera son indicadores de una buena calidad de agua Reducción en la abundancia absoluta y el porcentaje de Moluscos, los cuales son indicadores de sedimentación y contaminación por materia orgánica. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
04	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Establecimiento y aplicación de criterios de prevención de impacto sobre fauna y avifauna del uso de embarcaciones, drones y otros dispositivos y vehículos a motor adquiridos para el proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El uso de vehículos y dispositivos a motor adquiridos para el proyecto que se desplazan por aire, agua y suelo en hábitats naturales críticos pueden dañar y degradar la fauna y flora amenazada. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración y aplicación de una Guía de uso de embarcaciones, drones y otros dispositivos y vehículos a motor en sus desplazamientos por los hábitats naturales críticos de la ecorregión. Deberá incluir pautas para la planificación y armonización del uso de estos vehículos y dispositivos según las zonas de presencia de las especies indicadoras de Valores Objeto de Conservación, de las especies indicadoras de hábitats naturales críticos y sus ciclos biológicos. La Guía deberá de estar validada por PNN y el IAvH. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Guía realizada, validada y aplicada (Sí/No) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>
05	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Generación de información mínima necesaria de línea-base y monitoreo de biodiversidad de la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con este proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Vacío de información sobre presencia y estado en las zonas de intervención del proyecto sobre especies representativas de hábitats naturales críticos, así como de especies invasoras. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudio de fauna para evaluar presencia y estado de especies indicadoras de hábitats naturales críticos no monitoreadas en la actualidad (especies amenazadas, casi amenazadas y endémicas de distribución restringida y migratorias, según listado del Capítulo 2.2.1.), en el área de intervención del proyecto. Estudio de fauna para evaluar presencia y estado en el área de intervención del proyecto de especies invasoras registradas en el río Magdalena, con énfasis en el pez basa (<i>Pangasianodon hypophthalmu</i>). <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Información detallada de línea base disponible (Sí/No) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
06	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Generación de información mínima necesaria* de línea-base y monitoreo de recursos hídricos de la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con la disponibilidad y calidad del recurso hídrico <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Vacío de información, transparencia y precisión de los datos de concesión y uso de agua de riego en el área de intervención del proyecto. Vacío de información de calidad de agua en el área de intervención del proyecto, en especial en relación con los pesticidas y nuevos contaminantes (no solo los procedentes de los ríos de la SNSM sino también los procedentes del río Magdalena). <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Campaña/s de monitoreo de la cantidad de agua utilizada en la agricultura de regadío y producción de mapa de distribución espacial del uso de agua de riego en el área de intervención del proyecto. Esta actividad se realizará mediante el uso de sensores remotos. Esta medida se complementará con la realización de un estudio comparativo entre los datos aportados por el mapa de uso efectivo de agua de riego y los datos oficiales de concesiones de agua de riego. Campaña/s de monitoreo de la presencia de contaminantes emergentes del agua en el área de intervención del proyecto, incluyendo agroquímicos. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Información detallada de línea base disponible (Sí/No) 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
07	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración de un Catálogo de soluciones técnicas elegibles para incorporar a los planes de finca del Componente 3, verificado y validado por referentes y autoridades ambientales y de recursos hídricos <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El diseño inapropiado de un plan de finca puede generar impactos negativos sobre la biodiversidad y los recursos hídricos, por ejemplo, si se seleccionan especies inadecuadas, si se usan o colocan inadecuadamente las cercas eléctricas, etc. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración del Catálogo de soluciones técnicas concretas elegibles para incorporar a los planes de finca del Componente 3, cuya factibilidad ambiental esté verificada y validada por IAvH, IDEAM, MADS y CORPAMAG en lo que respecta a su factibilidad en biodiversidad, recursos hídricos y otros temas medioambientales respectivamente. El Catálogo, establecerá claramente soluciones y criterios en relación con los siguientes aspectos (entre otros que pueden generar impacto ambiental): <ul style="list-style-type: none"> El adecuado uso y colocación de cercas eléctricas, para evitar que penalicen la conectividad que se desea restaurar. La relación concreta de especies vegetales elegibles para ser utilizadas en restauraciones activas (plantación de árboles y arbustos e hidrosembras) La eficiencia mínima en las soluciones para la gestión del agua La seguridad en el uso de biodigestores (que generan gases explosivos) y los requerimientos de capacitación asociados para su uso. Agroquímicos autorizados y sus condiciones de uso <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Catálogo realizado, validado y aplicado (Sí/No) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

3.2. Plan de pueblos indígenas

3.2.1. Antecedentes y enfoque adoptado para elaboración de este Plan

El diseño de este proyecto ha tenido en cuenta la integración de los pueblos indígenas en el modelo de gobernanza de la CGSM y su participación en el diseño y los beneficios del proyecto desde su fase inicial.

En lo que específicamente se refiere al cumplimiento del derecho a Consulta Previa Libre e Informada, se tiene que el PORH, uno de los instrumentos ambientales cuyo desarrollo está previsto dentro del alcance de este proyecto, requiere la aplicación del Proceso de Consulta Previa para Instrumentos Ambientales previsto por la normativa nacional, por lo que resulta de obligado cumplimiento la aplicación de dicho proceso a dicha actividad de proyecto (elaboración del PORH).

El resto de las actividades de proyecto se considera que tendrán un impacto negativo mínimo en los pueblos indígenas, por lo que se asume como premisa que no será necesario aplicar el Proceso formal de Consulta Previa en relación con dichos productos del proyecto. Esta premisa será contrastada y tendrá que ser validada por los mismos pueblos indígenas en las consultas a afectados que serán llevadas a cabo en el marco del Plan de consultas para la fase de preparación del proyecto.

Como consecuencia del conjunto de circunstancias anteriores, el enfoque adoptado para la elaboración de este Plan es el de definir las medidas que deberán ser incorporadas en el desarrollo del proyecto para mitigar los impactos negativos mínimos que podrían derivarse de la ejecución del proyecto en los pueblos indígenas. Estas medidas deberán de ser incorporadas en la realización del proyecto, según lo establecido en la Política Operativa sobre Pueblos Indígenas -PO-765- del BID.

3.2.2. Cuadro de características del Plan

PLAN DE PUEBLOS INDÍGENAS	
Justificación	<p>El Presente Plan se redacta para prevenir y mitigar los riesgos e impactos potenciales negativos relativos a <u>pueblos indígenas</u> identificados para esta operación, que se enumeran a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Riesgo] Riesgo de que algunos pueblos indígenas queden excluidos de los beneficios del proyecto • [Riesgo] Riesgo de inseguridad jurídica en la realización de preconsultas y consultas a pueblos indígenas en el marco del proyecto • [Riesgo] Riesgo de afección a sitios sagrados indígenas de la Línea Negra (u otros) como consecuencia de la realización de obras y otras actuaciones físicas sobre el territorio derivadas de este proyecto (proyectos de restauración, implementación de planes de fincas, etc.)
Objetivo/s	<p>Este Plan de pueblos indígenas tiene como objetivo/s:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dar cumplimiento a la normativa colombiana y a los requisitos de las salvaguardas del BID y de GEF en relación con los pueblos indígenas. • Definir las medidas concretas a implementar dentro del marco de la preparación y ejecución del proyecto para asegurar la viabilidad sociocultural del mismo. • Garantizar que todos los pueblos indígenas de la Ecorregión de la CGSM tienen la posibilidad de acceder equitativamente a los beneficios del proyecto. • Prevenir impactos negativos a los sitios sagrados indígenas
Alcance	<p>Este Plan está integrado por un conjunto de medidas que se numeran, describen y califican en los epígrafes siguientes de este Capítulo.</p>
Aplicación	<p>Para cada una de las medidas que integran el alcance de este Plan, enumeradas y descritas en los capítulos siguientes, se indica caso por caso su ámbito de aplicación (Componente 1 y/o 2; y/o 3; o bien, de aplicación transversal a todo el proyecto).</p>
Responsabilidades	<p>La implementación del Plan y sus medidas es responsabilidad de la Agencia Ejecutora del proyecto (INVEMAR)</p>
Cronograma	<p>Este es un Plan transversal, que en su conjunto resulta de aplicación a todo el ciclo de vida del proyecto (fases de preparación e implementación).</p> <p>El Plan está compuesto de medidas concretas, cuyo cronograma de aplicación específico se indica en la ficha descriptiva de cada medida.</p>
Indicador/es	<p>Para cada una de las medidas que integran el Plan (abajo) se indica uno o más indicadores individuales de ejecución de la medida.</p> <p>Por otra parte, a nivel global de todo el Plan, se establecen los siguientes indicadores generales de seguimiento y evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nº de pueblos indígenas que participan en el nuevo modelo de gobernanza de la CGSM (valor objetivo: 100% de las etnias presentes en la ecorregión). • Nº de pueblos indígenas que tienen acceso equitativo a los beneficios del proyecto (100% de los pueblos indígenas presentes en las áreas de intervención). • Nº de sitios sagrados indígenas afectados por obras o actuaciones físicas en el territorio (valor objetivo: 0)
Contribución a los ODS	<p>[RECOMENDACIÓN]</p> <p>Se recomienda hacer seguimiento de los indicadores correspondientes a la siguiente Meta de los ODS:</p> <p>Meta 2.3 De aquí a 2030, duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los ganaderos y los pescadores, entre otras cosas mediante un acceso seguro y equitativo a las tierras, a otros recursos e insumos de producción y a los conocimientos, los servicios financieros, los mercados y las oportunidades para añadir valor y obtener empleos no agrícolas</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.3.2 Media de ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, desglosada por sexo y condición indígena

PLAN DE PUEBLOS INDÍGENAS

Relaciones con otros Planes	<p>El Plan de gestión de otros factores de riesgo socioambiental incluye una medida por la cual, el alcance íntegro de este Plan de pueblos indígenas resulta aplicable por extensión también a las comunidades afrodescendientes y cualquier otra comunidad étnica del ámbito de la ecorregión de la SNSM. Ello es debido a que el marco jurídico colombiano garantiza los mismos derechos a comunidades indígenas y demás comunidades étnicas.</p> <p>La separación de las medidas relativas a pueblos indígenas y a comunidades étnicas en dos planes de gestión diferentes (a pesar de tratarse de las mismas medidas) viene motivada porque las políticas operativas de salvaguardas de aplicación por parte del Banco son diferentes.</p> <p>Por otra parte, todos los aspectos relativos a la igualdad de género de las mujeres indígenas han sido tratados en el Plan de Gestión de Igualdad de género.</p>
------------------------------------	---

3.2.3. Listado-resumen de medidas

Salvaguarda/s	Riesgos /impactos / oportunidades	Nº	Medidas
BID: OP765 GEF: Principios y directrices para la participación de pueblos indígenas	[Riesgo] Riesgo de que algunos pueblos indígenas queden excluidos de los beneficios del proyecto	01	Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los pueblos indígenas potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto (dentro y fuera de los límites de los resguardos de la SNSM y de la Línea Negra).
		02	Elaboración de una estrategia inclusiva de relacionamiento con todos los pueblos indígenas de la ecorregión, específica y consensuada para el proyecto
	[Riesgo] Riesgo de inseguridad jurídica en la realización de preconsultas y consultas a pueblos indígenas en el marco del proyecto	03	Verificar con los pueblos indígenas y con el Ministerio del Interior cuáles son los requisitos de CPLI que aplican al proyecto
		04	Contratación de asesoramiento jurídico especializado en derechos indígenas y en el procedimiento de CPLI durante la ejecución del proyecto, y en particular, durante la elaboración del PORH
	[Riesgo] Riesgo de afección a sitios sagrados indígenas de la Línea Negra como consecuencia de la realización de obras y otras actuaciones físicas sobre el territorio derivadas de este proyecto (proyectos de restauración, implementación de planes de fincas, etc.)	05	Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección a sitios sagrados indígenas por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio

3.2.4. Fichas descriptivas detalladas de medidas

Nº	Medida/indicador	Calificación
01	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los pueblos indígenas potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto (dentro y fuera de los límites de los resguardos de la SNSM y de la Línea Negra). <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Existen vacíos significativos de información cuantitativa en relación con los pueblos indígenas potencialmente beneficiarios del proyecto. La mayor parte de la información disponible se refiere a los pueblos de los resguardos indígenas de la SNSM, y en particular del pueblo Arhuaco. Sin embargo, apenas ha sido posible recopilar información sobre la presencia y estatus de los distintos pueblos fuera de los resguardos. Disponer de una información de partida suficiente se considera necesario para poder garantizar que todos los pueblos puedan acceder equitativamente a los beneficios de todos los Componentes del proyecto. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los pueblos indígenas potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto (dentro y fuera de los límites de los resguardos de la SNSM y de la Línea Negra). En particular, se tendrán en cuenta los siguientes pueblos Arhuaco, Kankuamo, Kogui, Wiwa, Chimila, y cualquier otro cuya presencia significativa pueda ser relevada dentro del ámbito del proyecto. Se levantarán datos sobre prácticas agrarias y en particular sobre áreas y tipologías de cultivos. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inventario y mapeo sociocultural y productivo completado/ actualizado para las áreas de intervención del proyecto (Si/No) 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
02	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración de una estrategia inclusiva de relacionamiento con todos los pueblos indígenas de la ecorregión, específica y consensuada para el proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Existen varios procesos de relacionamiento con los pueblos indígenas dentro del área de estudio, tanto en curso como pasados, pero principalmente se han realizado con los pueblos de los resguardos de la SNSM, y de forma especial con el pueblo Arhuaco. Por otra parte, han sido varias las instituciones que han promovido y participado en estos procesos: PNN (en el marco de la elaboración de los Planes de Manejo de los PNN de la SNSM), la Universidad del Magdalena (en el marco de los Diálogos de la Ciénaga), CORPAMAG (para compras de tierras para ampliación del Resguardo), etc. A efectos de este proyecto procede reflexionar y reunir el conocimiento y lecciones aprendidas procedentes de todos esos procesos y plasmarlo en una Estrategia de Relacionamiento con los pueblos indígenas específica para este proyecto, con el objeto de que quede por escrito como insumo para el Componente 1, y que cuente con la validación de los propios pueblos indígenas. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> La medida consiste en la elaboración de la Estrategia propiamente dicha, que deberá quedar reflejada por escrito y consensuada y validada con los propios pueblos indígenas. Como paso previo a la preparación de la estrategia se realizará una recopilación de las lecciones aprendidas de procesos (anteriores y en curso) de relacionamiento con los pueblos indígenas de la ecorregión. Para ello se contactará y solicitará la participación de todas las instancias que hayan liderado dichos proyectos (PNN, Universidad del Magdalena, CORPAMAG, etc.). La Estrategia deberá de ser inclusiva de todos los pueblos indígenas de la ecorregión, y no limitada únicamente al pueblo Arhuaco y/o a los pueblos de los resguardos de la SNSM. La Estrategia deberá reflejar qué entidades y personas quedarán a cargo de los procesos de relacionamiento con indígenas para este proyecto; quiénes serán los mediadores e interlocutores para el relacionamiento con cada uno de los respectivos pueblos indígenas y los procedimientos a llevar a cabo. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrategia realizada, validada y aplicada (Sí/No) 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
03	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificar con los pueblos indígenas y con el Ministerio del Interior cuáles son los requisitos de CPLI que aplican al proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El marco jurídico nacional e internacional relativo a los derechos de los pueblos indígenas y la CPLI es complejo por lo que, a efectos de prevenir posibles riesgos y responsabilidades legales derivadas de una inadecuada aplicación del marco legal, se requiere realizar las oportunas verificaciones con las instituciones competentes y con los grupos indígenas. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificar con los pueblos indígenas y con el Ministerio del Interior cuáles son los requisitos de CPLI que aplican al proyecto. Esta verificación se llevará a cabo a través de las consultas previas en la fase de preparación del proyecto. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificados requisitos de CPLI con los grupos indígenas y las instancias competentes: Sí/No 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>
04	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Contratación de asesoramiento jurídico especializado en derechos indígenas y en el procedimiento de CPLI durante la ejecución del proyecto, y en particular, durante la elaboración del PORH <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El marco jurídico nacional e internacional relativo a los derechos de los pueblos indígenas y la CPLI es complejo por lo que, a efectos de prevenir posibles riesgos y responsabilidades legales derivadas de una inadecuada aplicación del marco legal, se recomienda contar con asistencia jurídica especializada. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> En el diseño del Componente 1 ya se ha incorporado la inclusión de asistencia jurídica. El alcance de la presente medida supone ampliar la <i>expertise</i> de dicha asistencia para incluir el conocimiento del marco jurídico específico del derecho indígena. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> El proyecto cuenta con asesoramiento jurídico especializado en derechos de pueblos indígenas y CPLI: Sí/No 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
05	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección a sitios sagrados indígenas por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Una parte de las actuaciones previstas en el marco de este proyecto se traducirán en obras de restauración, así como en otros diversos tipos de intervenciones físicas sobre el territorio (las derivadas de los proyectos de restauración, ejecución de los planes de fincas, colocación de estaciones de monitoreo, etc.). El alcance y la localización de dichas actuaciones se irán definiendo en fase de implementación. La mayor parte de dichas intervenciones no estarán sometidas al procedimiento formal de evaluación ambiental, sin embargo, tienen el potencial de afectar a sitios sagrados indígenas. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección a sitios sagrados indígenas por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio (ejecución de proyectos de restauración, conservación, instalación de elementos de monitoreo, vigilancia y control, realización de actuaciones físicas en fincas, etc.) El procedimiento se aplicará una vez que se disponga del proyecto de la actuación y siempre antes de que se inicie su ejecución. El resultado de la verificación deberá quedar plasmada por escrito en forma de informes de no-objeción al desarrollo de los proyectos. El procedimiento incluirá también la verificación de no-afección durante la ejecución de las obras. En la preparación y aplicación del procedimiento se contará con la participación de especialistas en patrimonio indígena local. A efectos de este Plan, y en aplicación del principio de precaución, se considerarán como sitios sagrados indígenas los formalmente incluidos en la Línea Negra, así como cualquier otro sitio sagrado reivindicado o en proceso de análisis y/o reconocimiento institucional que se identifique en el área de estudio. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedimiento elaborado y porcentaje de aplicación con anterioridad a la ejecución de intervenciones físicas sobre el territorio (valor objetivo: aplicación al 100% de las intervenciones físicas sobre el territorio) 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

3.3. Plan de igualdad de género

3.3.1. Cuadro de características del Plan

PLAN DE IGUALDAD DE GÉNERO	
Justificación	El Presente Plan se redacta para incluir la perspectiva de género en el proyecto con la finalidad de prevenir y mitigar los riesgos e impactos negativos que pudieran surgir a partir del desarrollo de esta operación, así como para potenciar las oportunidades que ofrece el proyecto para la igualdad de género e inclusión social.
Objetivo/s	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación práctica y contextualizada de los requisitos de las políticas SD/PL/02 del GEF (Igualdad de género) y PO 761 del BID (Igualdad de género en el desarrollo) a este proyecto. • Garantizar la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres, especialmente aquellas poblaciones en situación de vulnerabilidad y/o exclusión, de participar en, contribuir a y beneficiarse de las actividades financiadas por GEF y BID. • Promover actividades que contribuyan a la igualdad del acceso y control sobre los recursos y la toma de decisiones, al tiempo que empoderan a mujeres y niñas especialmente de aquellas pertenecientes a poblaciones en situación de vulnerabilidad y/o exclusión
Alcance	Este Plan está integrado por un conjunto de medidas que se numeran, describen y califican en los epígrafes siguientes de este Capítulo.
Aplicación	Para cada una de las medidas que integran el alcance de este Plan, enumeradas y descritas en los capítulos siguientes, se indica caso por caso su ámbito de aplicación (Componente 1 y/o 2; y/o 3; o bien, de aplicación transversal a todo el proyecto).
Responsabilidades	La implementación del Plan y sus medidas es responsabilidad de la Agencia Ejecutora del proyecto (INVEMAR)
Cronograma	<p>Este es un Plan transversal, que en su conjunto resulta de aplicación a todo el ciclo de vida del proyecto (fases de preparación e implementación).</p> <p>El Plan está compuesto de medidas concretas, cuyo cronograma de aplicación específico se indica en la ficha descriptiva de cada medida.</p>
Indicador/es	<p>Para cada una de las medidas que integran el Plan (abajo) se indica uno o más indicadores individuales de ejecución de la medida. Cabe mencionar, que los indicadores podrían modificarse de acuerdo con la información arrojada por el diagnóstico de género.</p> <p>Por otra parte, a nivel global de todo el Plan, se establece los siguientes indicadores generales de seguimiento y evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número total de mujeres beneficiadas por el proyecto y su % respecto al número total de personas beneficiadas por el proyecto. • Número de organizaciones traccionadas por el proyecto que han adoptado instrumentos de igualdad de género (políticas, planes, etc.) como consecuencia de su participación en el proyecto.

3.3.2. Listado-resumen de medidas

Salvaguarda/s	Riesgos /impactos / oportunidades	Nº	Medidas
BID: OP761 y OP 703 GEF: SD/PL/02	[Riesgo] Insuficiente información y datos socioeconómicos desagregados por sexo/género de la población impactada por el proyecto	01	Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto desagregados por género

Salvaguarda/s	Riesgos /impactos / oportunidades	Nº	Medidas
BID: OP761 y OP 703 GEF: SD/PL/02	[Riesgo] Insuficiente capacidad institucional para incorporar condiciones de igualdad de género en el diseño y la ejecución del proyecto	02	Fortalecimiento de la capacidad del INVEMAR para integrar y transversalizar la perspectiva de género en la organización y en la ejecución del proyecto
BID: OP761 GEF: SD/PL/02	[Oportunidad] Oportunidad de integrar en el proyecto condiciones y actividades que contribuyan activamente a la igualdad de género y al empoderamiento de mujeres y niñas, traccionando y creando las bases para ampliar la cultura de la inclusión de la perspectiva de género en las organizaciones y en la sociedad civil	03	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la ejecución de obras que se deriven de la implementación del proyecto
		04	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la formulación de los acuerdos de conservación y acuerdos voluntarios con organizaciones productoras
		05	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la selección de beneficiarios del Componente 3 del proyecto

3.3.3. Fichas descriptivas detalladas de medidas

Nº	Medida/indicador	Calificación
01	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto desagregados por género <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> La política de igualdad de género de GEF establece el requisito de que es necesario recopilar y analizar la información socioambiental y sectorial relevante, desagregada por sexo/género, a efectos de informar el diseño del proyecto, así como servir de soporte para el seguimiento y la evaluación de los resultados. En este proyecto, este déficit de información resulta especialmente significativo en relación con el conocimiento del perfil de vulnerabilidad de la mujer para poder acceder a los beneficios del proyecto. <p>Medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen para el proyecto permiten levantar la línea base de los potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto desagregada por género, con énfasis en el levantamiento de las siguientes variables (según proceda, en función del Componente/Actividad de que se trate): <ul style="list-style-type: none"> Componente 1: Datos sobre el grado de participación efectiva de la mujer en las instancias de gobernanza de la CGSM. (Componente 1 y 3): Datos sobre el grado y las modalidades de participación de la mujer en las cadenas de valor de los sectores productivos del sector primario (agricultura y pesca). (Componente 3) Datos sobre el grado de participación de la mujer en asociaciones sectoriales y asociaciones de productores agropecuarios. En todos los casos, los datos anteriores se completarán con los datos del perfil de pertenencia de las mujeres a grupos étnicos, para identificar posibles situaciones de interseccionalidad. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Línea base elaborada de variables señaladas arriba, desagregadas por género (Sí/No). 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ <u>Todos los Componentes (transversalmente)</u></p> <p>Jerarquía</p> <p><u>Prevención</u> / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: <u>OP703</u> / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- <u>SD/PL/02</u>- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p><u>Preparación</u> / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
02	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de la capacidad del INVEMAR para integrar y transversalizar la perspectiva de género en la organización y en la ejecución del proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Existe a la fecha poca integración y transversalización activa de la perspectiva de género en la organización de INVEMAR afectando también la ejecución de sus proyectos. La política de igualdad de género del GEF exige a las organizaciones ejecutoras contar con políticas o estrategias que cumplan con requisitos mínimos para garantizar la incorporación de la perspectiva de género. Esto incluye fomentar la inclusión de la perspectiva de equidad de género en el diseño, ejecución y evaluación de los proyectos; la inclusión de personas expertas en género; fomento de la capacidad institucional en el tema, entre otros requisitos. <p>Medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se describe a continuación una propuesta/recomendación para el fortalecimiento de la capacidad de INVEMAR en la incorporación de la perspectiva de género en su organización y en la gestión de sus proyectos: <ul style="list-style-type: none"> Nombrar a una persona funcionaria de alto rango del INVEMAR como enlace para la incorporación de la perspectiva de género que cuente con capacidad de toma de decisiones para que facilite la coordinación de las acciones para transversalización e incorporación de la perspectiva de género en la institución y en la ejecución del proyecto. Elaborar e implementar una política institucional de igualdad de género del INVEMAR que fortalezca el compromiso de la institución y establezca los parámetros mínimos para promover la igualdad de género a través de sus actividades misionales, incluido la ejecución de este Proyecto. Analizar sistemáticamente los resultados del mecanismo de quejas y reclamos del proyecto desde la perspectiva de género, con la finalidad de conocer las necesidades de la institución y garantizar la transversalización de la perspectiva de género. Incluir en la estructura de ejecución de este proyecto una asesoría experta en perspectiva de género (interna o externa) que incluya un taller de sensibilización de la planta laboral de la institución en perspectiva de género. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personas funcionarias de alto nivel capacitadas en perspectiva de género (Sí/No) Política institucional de igualdad de género e inclusión social del INVEMAR formulada y aprobada (Sí/No) 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ <u>Todos los Componentes (transversalmente)</u></p> <p>Jerarquía Prevención / <u>Mitigación</u> / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: <u>OP703</u> / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- <u>SD/PL/02-</u> SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: <u>Preparación</u> / <u>Implementación</u></p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
03	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la ejecución de obras que se deriven de la implementación del proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimizar el riesgo de exclusión de las mujeres, especialmente de aquellas pertenecientes a poblaciones en situación de vulnerabilidad y/o exclusión, de las oportunidades laborales generadas por las obras y otros servicios que se contraten y ejecuten localmente como consecuencia del proyecto. <p>Medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Establecer condiciones contractuales para que los contratistas apliquen de forma efectiva en sus procesos de reclutamiento de trabajadores los principios de no discriminación, trato igualitario e igual remuneración por igual trabajo. Incentivar proactivamente las candidaturas femeninas para la realización del trabajo, mediante actuaciones de información y difusión de las oportunidades laborales entre la población local, que se difundan a través de organizaciones de mujeres, de las secretarías de la mujer de los municipios, etc., así como acciones formativas y de capacitación. Incentivar proactivamente las candidaturas de fuerza laboral local (tanto de mujeres como de hombres y preferentemente de poblaciones vulnerables -mujeres cabezas de familia, indígenas, afrodescendientes, víctimas y desplazados del conflicto armado, etc.-) para la realización del trabajo, mediante actuaciones de información y difusión de las oportunidades laborales en medios de difusión y organizaciones locales, así como acciones formativas y de capacitación. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> % de los contratos de obras que se deriven del proyecto incluyen las cláusulas contractuales mínimas para garantizar equidad de género en la ejecución de los trabajos indicadas en esta medida. Valor objetivo del indicador: 100% 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / <u>OP761</u> / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- <u>SD/PL/02-</u> SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / <u>Implementación</u></p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
04	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la formulación de los acuerdos de conservación y acuerdos voluntarios con organizaciones productoras <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> La política de igualdad de género del GEF no solo establece salvaguardas para evitar impactos negativos de los proyectos a los que contribuye con sus donaciones, sino que también promueve acciones positivas para avanzar en la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres. Los acuerdos que se realicen dentro del marco del Componente 2 y del 3 (acuerdos de conservación y acuerdos voluntarios con productores) constituyen una magnífica oportunidad para que este proyecto traccione en este sentido a las entidades/ organizaciones que participen y se beneficien de dichos acuerdos. <p>Medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluir en los acuerdos de conservación y los acuerdos voluntarios con organizaciones productoras que se desarrollen como consecuencia del Componente 2 y 3, las siguientes cláusulas de obligado cumplimiento aplicables a todo tipo de organizaciones y colectivos firmantes: obligatoriedad de adopción de una política de igualdad de género, firmada al más alto nivel dentro de la organización; así como la obligatoriedad de adhesión e implantación en la organización de un plan de igualdad de género. Cada acuerdo voluntario deberá incluir en sus Anexos un modelo de mínimos de política de igualdad de género, así como un modelo de mínimos de plan de igualdad de género, al que todas las organizaciones firmantes deberán adherirse. Las organizaciones a las que se refiere esta medida incluyen todo tipo de entidades organizativas firmantes de acuerdos, tales como empresas, asociaciones empresariales, asociaciones y cooperativas de pequeños productores, organizaciones de grupos étnicos, etc. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> % de los acuerdos que se deriven del proyecto incluyen las cláusulas para traccionar acciones positivas de igualdad de género en las organizaciones firmantes indicadas en esta medida. Valor objetivo del indicador: 100% 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / <u>OP761</u> / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- <u>SD/PL/02-</u> SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / <u>Implementación</u></p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
05	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la selección de beneficiarios del Componente 3 del proyecto <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Evitar los riesgos de exclusión de las mujeres al acceso a los beneficios del proyecto que se distribuyan a través de su Componente 3 <p>Medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluir los siguientes criterios de exclusión con perspectiva de género para el acceso a los beneficios del proyecto: <ul style="list-style-type: none"> No tendrán derecho a recibir beneficios del proyecto, a título individual, las personas juzgadas y condenadas por delitos de violencia de género; y a título colectivo, las organizaciones condenadas por faltas por discriminación por cuestiones de género, acoso sexual, violencia de género, etc. Otras medidas y actuaciones positivas para facilitar el acceso a las mujeres como beneficiarias directas del proyecto: <ul style="list-style-type: none"> Promover y facilitar la postulación para el acceso a los beneficios del proyecto a las mujeres productoras y las organizaciones de productores con un elevado índice de participación femenina en su composición. Para ello se difundirá información sobre el proyecto entre esos colectivos y se facilitará asistencia técnica para la realización de la solicitud de dichos beneficios en plazo y forma apropiados. En los eventos de participación y capacitación, incluir acciones formativas y de sensibilización sobre el derecho de las mujeres a la tierra y sobre los procedimientos para realizar la titulación conjunta. Para facilitar la presencia de mujeres en dichos eventos, prever y proporcionar, si resulta pertinente, soporte de servicios de cuidados infantiles. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> % mujeres productoras beneficiadas por el proyecto. Valor objetivo $\geq 40\%$ (establecido en el PIF) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / <u>OP761</u> / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- <u>SD/PL/02-</u> SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / <u>Implementación</u></p>

3.4. Plan de Salud y Seguridad

3.4.1. Introducción y antecedentes. Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR

El INVEMAR dispone de un Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) constituido por el conjunto de actividades y lineamientos dirigidos a la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, la protección y promoción de la salud de las personas trabajadoras de INVEMAR (y por extensión sus contratistas y subcontratistas) y la protección del medio ambiente en el ejercicio de sus actividades. Este Sistema forma parte del Modelo Integrado de Gestión Organizacional de INVEMAR, y dispone de los recursos humanos y materiales razonablemente suficientes y proporcionales para hacer frente a las necesidades actuales de la organización en materia de prevención de riesgos de Seguridad y Salud Laboral.

Las principales características del Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR, se resumen en el siguiente Cuadro, donde se sintetiza la información proporcionada por la propia entidad, con énfasis en la gestión de los aspectos de seguridad y salud (ya que los de gestión ambiental se tratan en el contexto de otros PGAS).

Dicho sistema se aplica ad hoc, caso por caso, a los proyectos gestionados por INVEMAR, de forma que, de acuerdo con el objeto y alcance del proyecto, se establecen las estrategias y acciones que se abordarán en el Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente, bajo el ciclo PHVA (Planear-Hacer-Verificar-Actuar).

Tabla 49. Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) de INVEMAR

Aspecto	Descripción	
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SG-SSTA		
Alcance	El Sistema hace referencia al conjunto de actividades y lineamientos dirigidos a la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, la protección y promoción de la salud de los trabajadores y la protección del medio ambiente	
Estándares	El SG-SSTA responde a tres estándares principales:	<ul style="list-style-type: none">Decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo / libro 2/ parte 2/ título 4 / capítulo 6 SGSST. y Guía del sistema de seguridad, salud en el trabajo y ambiente para contratistas RUC: aplicable a todo el INVEMAR (implementación liderada desde la Jefatura de Salud y Seguridad en el Trabajo -STA).Resolución 312 de 2019 Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.Resolución 1565/ 2014 contiene todas las directrices para que cada empresa implemente un Plan Estratégico de Seguridad Vial, destinado a reducir la accidentalidad y consolidar una cultura de mayor responsabilidad vial. (implementación liderada desde el Grupo de Servicios Generales)
Directrices (4 directrices, según los Manuales indicados)	MN-DGI-1 Manual de Convivencia institucional	[1] Seguridad, Salud en el trabajo y Ambiente [2] Prevención de la farmacodependencia, alcoholismo y tabaquismo [3] Responsabilidad social
	PL-GSG-1 Plan Estratégico de Seguridad Vial	[4] Seguridad Vial

Aspecto	Descripción	
Elementos (4 elementos según el MN-STA-1 Manual de la Gestión del Sistema)	<i>[1] Liderazgo y compromiso gerencial</i>	1.1 Política de Seguridad, salud en el trabajo y ambiente 1.2 Elementos visibles del compromiso gerencial 1.3 Objetivos y metas 1.4 Recursos
	<i>[2] Desarrollo y ejecución del sistema</i>	2.1 Documentación 2.2 Requisitos legales y de otra índole 2.3 Funciones y responsabilidades 2.4 Competencias 2.5 Capacitación y entrenamiento 2.6 Programa de inducción y reinducción en SSTA
	<i>[3] Administración del Riesgo SSTA</i>	3.1 Identificación de peligros, aspectos ambientales, valoración y determinación de control de riesgos e impactos (Gestión del riesgo) 3.2 Tratamiento del riesgo
	<i>[4] Desarrollo y ejecución del Sistema</i>	4.1 Incidentes (accidentes y casi accidentes) de trabajo y ambientales, y enfermedades laborales. 4.2 Auditorías Internas al Sistema SSTA 4.3 Acciones correctivas y preventivas 4.4 Inspecciones SSTA 4.5 Seguimiento a los requisitos legales 4.6 Medición y revisión de los progresos

Aspecto	Descripción	
GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE APLICADA A PROYECTOS		
De acuerdo al objeto y alcance del proyecto, se establecen las estrategias y acciones que se abordarán en el Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente, bajo el ciclo PHVA		
Ciclo PHVA	PLANEAR	<p>[1] Definir objetivos y metas que se ejecutarán el proyecto: se realiza análisis de los requisitos contractuales, y se definen los objetivos y metas en ASSS articulados a las políticas del Instituto.</p> <p>[2] Análisis e identificación de peligros, riesgos e impactos</p> <div><div>2. Análisis e identificación:</div><div><ul style="list-style-type: none">SST: Peligros y RiesgosAmbiental: Aspectos e ImpactosSocial: Impactos</div><div>Determinar Controles</div><div><ul style="list-style-type: none">Procedimientos de trabajo seguroElementos de protección requeridosCompetenciasCapacitaciones e inducciones</div></div> <p>[3] Identificación de requisitos legales: se cuenta con procedimiento y matriz donde se realiza la identificación de requisitos legales y se evalúa el cumplimiento de estos.</p> <p>[4] Definir plan de trabajo AAS para el proyecto: con base en la naturaleza de los riesgos, y los impactos ambientales y sociales identificados en los proyectos, se formula el plan de trabajo anual donde se especifican actividades, las fechas, los recursos y los responsables de ejecución. Este plan es aprobado por la Dirección General y la Jefatura de STA del INVEMAR.</p>
	HACER	<p>Plan de Salud y Seguridad en el trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none">Medicina Preventiva (promoción y prevención en el individuo)Medicina del trabajo (control y atención en la salud del individuo)Higiene industrial (Control y prevención en el medio laboral)Seguridad Industrial (Control y prevención en la actividad laboral)Manejo integral de residuos (Clasificación y disposición final adecuada de residuos)Subprogramas ambientales del INVEMAR (Ahorro y uso eficiente de agua y energía)
	VERIFICAR	<p>[1] Revisión por la alta dirección donde se evalúa la implementación de la Gestión ASSS a proyectos.</p> <p>[2] Rendición de cuentas a las partes interesadas (Análisis de indicadores de STA)</p>
	ACTUAR	<p>Establecer acciones preventivas, correctivas y de mejora resultantes de:</p> <ul style="list-style-type: none">Revisión por la direcciónComunicación con las partes interesadasInspeccionesInformes de seguimiento
	Interacción con otras áreas	Dirección General DGI
Gestión Contractual GCO		Plan de adquirentes de Elementos de Protección Personal y elementos de seguridad, revisión de cumplimiento de requisitos contractuales STA para contratistas y proveedores, y los aplicables al proyecto.
Comunicaciones COM		Requerimientos de PQRs, divulgación de información a las partes interesadas a través de los diferentes canales de comunicación.
Jurídica JUR		Identificación de requisitos legales

Aspecto	Descripción	
	Programas o áreas de investigación SCI	Ejecución y estado del proyecto, cumplimiento contractual
	Grupo Servicios Generales GSG	Brigada de emergencia Institucional y Plan de Seguridad Vial.
	Financiera FIN	Seguimiento a ejecución presupuestal
Control de los riesgos para salidas a campo	Aseguramiento de requisitos STA	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de pago de seguridad social vigente. • Certificado de examen médico ocupacional • Inducción (Conocimiento de los peligros y riesgos de las actividades a desarrollar)
	Requisitos para salidas a campo	<ul style="list-style-type: none"> • Verificación de pago de seguridad social (ARL, EPS, AFP) Vigente • Registro de análisis de Trabajo Seguro ATS avalado por STA, donde se identifican los peligros y riesgos, los equipos y elementos de protección y se establecen los controles de trabajo seguro. • Supervisión y liderazgo, acompañamiento en campo por parte de los coordinadores de programa.
	Participación en STA	<ul style="list-style-type: none"> • Inspecciones de seguridad • Charlas y capacitaciones • Monitoreo a condiciones de trabajo y salud • Participación y consulta (COPASST) • Programa de elementos de protección personal • Programa de prevención de COVID 19 • Plan estratégico de seguridad vial
Selección de proveedores o contratistas	<p>Al proceder con la contratación de un proveedor o contratista, el solicitante debe establecer en el formato FT-GCO15 "Análisis previo a la contratación" en la sección de "Criterios para seleccionar la oferta más favorable" los criterios, legales, de experiencia o calidad que deben cumplir el proveedor o contratista para garantizar que la ejecución del objeto del contrato sea la requerida. Entre los criterios que se evalúan se encuentran la experiencia, idoneidad, trabajo calificado y reconocimientos.</p>	
Etapas contractual o ejecución del contrato	Actividades administrativas	<p>Requisitos para el ingreso de proveedores a las sedes del INVEMAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planilla de pago de seguridad social (ARL, EPS, AFP) vigente, en donde se refleje todo el personal que ingresará a las instalaciones para la ejecución del objeto del contrato. • Todo el personal que ingresará a las instalaciones del INVEMAR para la ejecución del objetivo del contrato (Personal relacionado en el ATS), debe visualizar el video de inducción de STA de la institución y realizar la evaluación.
	Actividades operativas	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de Trabajo Seguro ATS, de la actividad a realizar al interior del Instituto. • Se debe enviar foto de los EPP y herramientas relacionadas en el ATS que serán usados para la ejecución del objeto del contrato. • Protocolo de bioseguridad para prevención del COVID 19, realizar monitoreo diario al ingreso y salida del instituto.

3.4.2. Plan complementario de refuerzo del SG-SSTA de INVEMAR para abordar los riesgos específicos derivados de este proyecto

PLAN COMPLEMENTARIO DE REFUERZO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE (SG-SSTA) DE INVEMAR para abordar los riesgos específicos derivados de este proyecto	
Justificación	<p>INVEMAR dispone de su propio Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente, que rige y da cobertura a la realización de sus actividades misionales por parte de sus trabajadores en plantilla y principales contrataciones.</p> <p>Los principales elementos de dicho sistema se han descrito en el Capítulo anterior.</p> <p>A todos los efectos, el SG-SSTA de INVEMAR se aplicará también al proyecto GEF de Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta.</p> <p>No obstante, debido a la complejidad socioambiental del ámbito de dicho proyecto, se considera que, en el desarrollo de éste, podrían surgir determinados riesgos de seguridad y salud laboral insuficientemente abordados por el actual SG-SSTA.</p> <p>En consecuencia, se ha considerado necesario reforzar el SG-SSTA mediante el Plan Complementario que se describe a continuación, con el objeto de proporcionar una cobertura lo más completa posible a los riesgos específicos de Seguridad y Salud Laboral que pudieran derivarse de la ejecución del proyecto GEF de Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta.</p>
Objetivo/s	<p>Garantizar que las personas trabajadoras que realizan el proyecto GEF de Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta disponen de unas condiciones laborales seguras y saludables apropiadas para responder a los riesgos específicos del proyecto.</p>
Alcance	<p>Este Plan está integrado por un conjunto de medidas que se numeran, describen y califican en los epígrafes siguientes de este Capítulo.</p> <p>El procedimiento de integración de dichas medidas en los procedimientos del SG-SSTA de INVEMAR se describen a continuación:</p> <p>INVEMAR aplicará su Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente a cada una de las actividades del proyecto GEF de Conservación y Uso Sostenible de la Ciénaga Grande de Santa Marta.</p> <p>Una vez identificados los peligros y se evalúen los riesgos de seguridad y salud laboral que apliquen a cada actividad del proyecto, INVEMAR verificará si resulta procedente aplicar a dicha actividad, alguna o varias de las medidas complementarias de prevención y gestión de riesgos descritas en este Plan de refuerzo. En caso afirmativo, las incorporará e implantará de forma efectiva al Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo de dicha actividad de proyecto. Este proceso de verificación deberá quedar documentado y registrado por escrito, indicando claramente qué medidas se adoptan y cuáles se descartan y porqué.</p>
Aplicación	<p>Se considera que los riesgos de las actividades <i>indoor</i> del proyecto se encuentran suficientemente gestionados por el actual Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente de INVEMAR, por lo que el presente Plan resulta de aplicación a todas las actividades del proyecto que se realicen al aire libre (obras y todo tipo de trabajos de campo).</p> <p>Por otra parte, este Plan resulta de aplicación a todas las personas trabajadoras asignadas a la realización de las actividades del proyecto, sean éstas de la plantilla de INVEMAR, o de cualquier contratista o subcontratista asignado a la realización de las actividades.</p> <p>Cualquier requisito que se derive de la aplicación del presente Plan en relación con la ejecución de los trabajos por parte de contratistas y subcontratistas, deberá de ser claramente incorporado a sus respectivos contratos con anterioridad a la firma de los mismos.</p>
Responsabilidades	<p>La implementación del Plan y sus medidas es responsabilidad de la Agencia Ejecutora del proyecto (INVEMAR)</p>
Cronograma	<p>Este es un Plan transversal, que en su conjunto resulta de aplicación a todo el ciclo de vida del proyecto (fases de preparación e implementación).</p>

PLAN COMPLEMENTARIO DE REFUERZO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE (SG-SSTA) DE INVEMAR para abordar los riesgos específicos derivados de este proyecto

Indicador/es	<p>Para cada una de las medidas que integran el Plan (abajo) se indica uno o más indicadores individuales de ejecución de la medida.</p> <p>Por otra parte, a nivel global para el plan se establecen los siguientes indicadores los cuales están reglamentados en la resolución 312 de 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de accidentalidad: (número de accidentes al mes / número de trabajadores al mes) x 100 • Severidad de accidente: ((número de días de incapacidad por AT en el mes + número de días cargados en el mes) / número de trabajadores en el mes) x 100 • Porción de accidentes mortales: (número de AT mortales en el año / número de AT en el año) x 100 • Prevalencia de enfermedades laboral: (número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en periodo z / promedio de trabajadores en periodo z) x 100.000 • Incidencia de enfermedad laboral: (número de casos nuevos de enfermedad laboral en el mes / promedio de trabajadores en el mes) x 100.000 • Ausentismo por causa médica: (número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / número de días programados en el trabajo en el mes) x 100
---------------------	---

3.4.3. Listado-resumen de medidas

Salvaguarda/s	Riesgos /impactos / oportunidades	Nº	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de los siguientes factores de riesgo:
BID: OP 703 GEF: SD/PL/03	[Riesgo] Riesgos específicos de salud y seguridad laboral que pueden afectar a las personas trabajadoras que desarrollen las actividades de implementación del proyecto (en especial obras al aire libre y trabajos de campo) y que se pudieran encontrar insuficientemente abordados por el Sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y ambiente (SG-SSTA) actualmente implantado en INVEMAR	01	Riesgos biológicos por COVID-19.
		02	Riesgos biológicos por otras enfermedades infecciosas transmitidas por vectores.
		03	Riesgos biológicos por interacción con fauna silvestre (mordeduras, picaduras, etc.).
		04	Riesgos biológicos por interacción con flora silvestre (plantas con espinas).
		05	Riesgos físicos asociado a generación de ruido ocupacional.
		06	Riesgos físicos asociado a radiaciones no ionizantes (exposición solar).
		07	Riesgos psicosociales (Gestión organización y relaciones interpersonales entre la población trabajadora).
		08	Riesgo biomecánico por manipulación de cargas.
		09	Riesgo público asociado a condiciones de seguridad por exposición a robos, atracos, secuestro, atentados entre otros).
		10	Riesgo por condiciones de seguridad por factores locativos por desplazamiento en terrenos irregulares.
		11	Riesgos naturales por eventos naturales asociados a inundaciones y avenidas torrenciales.
		12	Riesgo por condiciones de seguridad asociado por factor de accidente de tránsito.

3.4.4. Fichas descriptivas detalladas de medidas

Nº	Medida/indicador	Calificación
01	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por COVID-19 <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Los sectores económicos han adoptado protocolos de bioseguridad de Covid-19, lo cual cumplimiento con lo reglamentado en la Resolución 777 de 2021 por la cual se adopta un protocolo general para la apertura gradual y reactivación económica, sin embargo, es pertinente indicar medidas complementarias que tienen como fin la reducción del riesgo biológico por COVID 19 a la población trabajadora de la entidad. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Medio: Generar barreras y mecanismos de limitación de contacto, esto aplica para el uso de vehículos y espacios de trabajo de oficina en los que sea necesario la presencialidad. También, se debe procurar disponer de espacios con ventilación natural y disminuir el uso de aire acondicionado. Individuo: Asegurar que los trabajadores usen protección respiratoria en espacio cerrados, donde estén varias personas, también se deben garantizar una capacitación y formación en el buen uso, higiene y disposición final de los tapabocas, por otro lado, debido a las condiciones climáticas del área de trabajo se debe garantizar hacer un cambio mínimo de dos veces al día de los tapabocas. Control administrativo: La vacunación en el país ha venido en aumento, por lo cual es necesario tener un control del personal que cuente con la vacunación para lograr identificar la población trabajadora que no cuente con vacunación, por otra parte, también se la identificado en algunos casos rechazo en la aplicación de la vacuna por lo cual es importante desde la entidad formular un programa de información y generar estrategias que generen aceptación de la vacuna en la población trabajadora. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal que cuenta con capacitación COVID 19 / Total de personal del proyecto Personal que cuenta con vacunación Covid19 / Total de personal del proyecto. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
02	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por otras enfermedades infecciosas transmitidas por vectores <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Las condiciones climáticas del área de estudio tienen condiciones que favorecen la propagación de vectores (mosquitos) incluso por el inadecuado manejo de aguas residuales pueden presentarse roedores (ratas), que ponen en riesgo la salud de la población trabajadora por la transmisión de enfermedades virales. <p>Alcance y descripción de la medida: A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> De deberá asegurar que el personal que realice actividades en campo cuente con vacunas de fiebre amarilla, tétanos y Hepatitis A y B. Se debe realizar un control y seguimiento de vigencia del sistema de vacunación, con la finalidad de que estas vacunas cuenten con los respectivos refuerzos. Indicar a los trabajadores de usar repelentes biodegradables para funcionar para aislar a los mosquitos. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal que cuenta con esquema de vacunación completo (Fiebre amarilla, tétano, y hepatitis A y B) / Total de personal del proyecto. 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
03	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por mordedura de reptiles u otros animales <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Las condiciones naturales del área de estudio son nichos ecológicos de especies de reptiles (serpientes) que presentan un riesgo para la población trabajadora. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se debe brindar capacitación al personal previo a salidas de campo, donde se indique que tipo de serpientes pueden encontrarse en el lugar de estudio, generar información para hacer un reconocimiento de la serpiente. Se debe indicar a los trabajadores que está prohibido la captura de la especie puesto que esto es ilegal y está en contra por la normatividad nacional del Estado Colombiano, y también porque está poniendo en riesgo su vida y la de la comisión de trabajo. Cuando se realicen comisiones en campo se debe disponer de un botiquín tipo A y disponer de un suero antiofídico o anti-veneno. Se debe solicitar acompañamiento y guía de comunidad local, que conozca el área de estudio, también se debe asegurar que la comisión este integrada por un brigadista que cuente con entrenamiento básico de primeros auxilios y pueda atender cualquier situación que se presente durante la comisión. Se debe disponer de los contactos de emergencia del municipio, un directorio para en caso de una emergencia se pueda contar con apoyo. (Cruz roja, bomberos, policía, defensa civil, servicio de ambulancia). <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal que cuenta con capacitación de riesgo biológico / Total de personal del proyecto Inspección de botiquín realizada / Inspecciones programadas. Personal que cuenta con formación de brigadista / Total de personal del proyecto. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
04	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por presencia de flora silvestre con espinas <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Las condiciones naturales del área de estudio presenta vegetación consolidada con diversidad de especies florísticas, algunas especies pueden presentar especies que pueden generar afectación a los trabajadores. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se debe de dotar a los trabajadores con ropa de trabajo que asegure un cubrimiento total de miembros superiores (Brazos, cuello) y miembros inferiores (Piernas) con el fin de evitar heridas superficiales al contacto con especies vegetales con espinas. Se debe dotar a los trabajadores con botas de campo caña alta, con el fin de que genere un cubrimiento y protección del pie y parte de la pierna, así mismo también evita que se genere humedad y contacto con flujo de agua contaminada en los pies que puede generar afectación al trabajador por la presencia de hongos y bacterias. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal que cuenta con capacitación de uso de EPP / Total de personal del proyecto Personal que cuenta con dotación de EPP/ Total de personal del proyecto Inspección de EPP realizada / Inspecciones programadas. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
05	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos físicos asociados a generación de ruido ocupacional <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Las actividades que requieran el uso de maquinaria y equipos que generen ruido que supere los 95 dBA por una exposición superior a dos horas contribuye a la pérdida auditiva de los trabajadores a largo plazo. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deben revisar los equipos que generan un ruido que este entre 85 y 95 dBA puesto que estos equipos deben ser manejados por personal que no se exponga en un tiempo superior a 2 horas, por lo anterior, cuando una actividad contemple un tiempo superior a 2 horas, se deberá realizar rotación de personal en la actividad. Se deben realizar monitoreos de ruido, con el fin de controlar y documentar el ruido de exposición. Se debe dotar al personal con protección auditiva, estos elementos deben ser certificados y debe conocerse el nivel de ruido de atenuación del elemento. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal que cuenta con capacitación de uso de EPP / Total de personal del proyecto Personal que cuenta con dotación de EPP/ Total de personal del proyecto Inspección de EPP realizada / Inspecciones programadas. Numero de mediciones de ruido ocupacional ejecutadas / Numero de mediciones de ruido ocupacional programadas. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
06	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos físico asociado a radiaciones no ionizantes (exposición solar) <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El área de estudio presenta una temperatura que varía entre los 24°C y 31°C, para el proyecto se contemplan salidas de campo y trabajos insitu, que presentarán una exposición directa con el sol. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se debe dotar a los trabajadores de gorra que funcionen como elementos de protección ante los rayos del sol de cabeza y ojos. Se debe recomendar a los trabajadores de aplicarse protector solar, que evita quemaduras en la piel y puede prevenir a largo plazo el desarrollo de un cáncer de piel por exposición solar. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal que cuenta con capacitación de uso de EPP / Total de personal del proyecto Personal que cuenta con dotación de EPP/ Total de personal del proyecto Inspección de EPP realizada / Inspecciones programadas. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
07	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos psicosocial relacionada con la gestión organización y relaciones interpersonales entre la población trabajadora <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deben generar ambientes de trabajo saludables para la salud mental de los trabajadores, lo anterior, genera un mejor índice de trabajo y un confort laboral para la población trabajadora. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> La organización debe disponer de un Código de Conducta que establezca los valores y objetivos éticos de la organización y los instrumentos para su consecución. Su alcance afecta a todas las personas de la organización, y deberán preverse los instrumentos para que los compromisos derivados del Código de Conducta resulten vinculantes para contratistas y subcontratistas de la organización. Se debe disponer de un Comité de Convivencia Laboral, que genere el acompañamiento apropiado para tratar casos de acoso laboral, discriminación y conflictos entre los trabajadores, o cualquier comportamiento tipificado como práctica prohibida en el Código de Conducta, en caso de que se produzcan. Se debe realizar baterías de riesgo psicosocial, con el apoyo de un profesional (Psicólogo) que pueda identificar casos y genere las acciones inmediatas que se deban tomar para personas que requieran apoyo y acompañamiento. Se deben realizar seguimiento y control de síntomas asociados con la salud mental en relación en la etapa de post – COVID 19. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Código de Conducta elaborado y en aplicación (Sí/No) Seguimiento de las medidas programas y ejecutadas por el Comité de Convivencia laboral. Aplicación de batería de riesgo psicosocial por trabajador / Total personal del proyecto 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
08	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo biomecánico por manipulación de cargas <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el proyecto cuando se requiera realizar actividades específicas de obra, se necesitará realizar manipulación de cargas que pueden generar en los trabajadores accidentes de trabajo y lesiones incapacitantes. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se debe diseñar un programa de levantamiento y manipulación de cargas, en el cual se indique los procedimientos y paso a paso que se debe realizar cuando se requiera hacer manejo de cargar. Se debe garantizar que los trabajadores no levantes cargar superior a las permitidas, para los hombres 25 Kg y para mujeres de 12.5 Kg, esto se debe especificar para evitar que las personas carguen un peso superior al que pueden cargar. Se deben disponer de maquinaria y equipos que faciliten el levantamiento de cargas a los trabajadores, cuando el peso supere las cargas permitidas de forma manual. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacitación de riesgo ergonómico / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
09	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo público asociado a condiciones de seguridad por exposición a robos, atracos, secuestro, atentados, entre otros) <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El área del proyecto tiene presencia de grupos armados organizados que pernoctan en hábitats naturales con fin de evitar los controles y capturas por parte de la fuerza armada de Colombia, lo anterior es considerado un riesgo alto. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deben planificar las salidas con guías que hacen parte de comunidades locales, con el fin de asistir a los recorridos con personal que es conocido en la zona. Se debe evitar pasar por lugares donde ya están identificados los grupos armados, con el fin de evitar contacto directo con ellos. Se debe evitar acompañamiento policivo, puesto que son áreas donde se pueden presentar enfrentamientos y se deben evitar que las comisiones estén en medio de los conflictos. Se deben evitar usar instintivos que asocien a los trabajadores como funcionarios públicos del Estado Colombiano, o que pertenecen a entidades internacionales, con el fin de no llamar la atención de los grupos armados. Se deben hacer acercamientos previos con la comunidad con el fin de que ellos conozcan al equipo de trabajo e indiquen medidas de prevención adicionales que se deben contemplar cuando se realicen desplazamiento en zonas donde hay presencia de grupos armados. Se implementarán otros mecanismos para reforzar la seguridad de las intervenciones del proyecto en el territorio, como por ejemplo, las siguientes: mecanismo de monitoreo del estado del orden público en las áreas de intervención del proyecto, como herramienta de ayuda a la planificación de las actividades; protocolos para informar a las autoridades locales pertinentes por situaciones de riesgo derivadas del orden público, etc. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacitación de riesgo público / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto Socializaciones realizadas con comunidad local / Socializaciones planeadas con comunidad local Mecanismos para reforzar la seguridad de las intervenciones del proyecto en el territorio implementados 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
10	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo por condiciones de seguridad por factores locativos por desplazamiento en terrenos irregulares. <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El área del proyecto por condiciones naturales presenta terrenos irregulares que tienen un potencial de caída de trabajadores. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se debe dotar al personal con botas de seguridad caña alta, con suela apropiada para trabajos de campo y que aseguren la suela tenga un buen agarre. Se debe capacitar al personal para que no se haga uso de celular en el recorrido puesto que esto distrae y puede ocasionar una caída. Se debe indicar al personal que debe estar atento por la ruta donde camina puesto que el estar distraído genera un riesgo de caída. Se debe tener precaución al cruzar por sitios irregulares, no correr y tomar apoyo con demás compañeros para cruzar sitios con pendientes pronunciadas. Se debe ingresar a campo con acompañamiento de guías locales que conocen mejor los sitios por donde se pueden cruzar y se puede evitar caídas. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacitación de lugares irregulares / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
11	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo naturales por eventos naturales asociados a inundaciones y avenidas torrenciales. <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El área del proyecto presenta una exposición por inundaciones y avenidas torrenciales por el acercamiento próximo a cuerpos de agua. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Evitar realizar salidas de campo cuando se conozca un pronóstico de crecimiento de cuerpos de agua en épocas de lluvias. Realizar una revisión de comunicados informativos de entidades como el IDEAM y noticias locales, para programar las salidas de campo y evitar la circulación por lugares donde se presente riesgo algo de inundación y avenidas torrenciales. No tomar agua para consumo durante la salida en campo en cuerpos de agua que estén propensos a inundaciones. Se debe evacuar lugares que presenten riesgo de inundación y/o avenidas torrenciales que pongan en riesgo la vida de los trabajadores. Se debe contar y conocer el directorio de emergencia del Municipio. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacitación de riesgo inundación y avenidas torrenciales / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

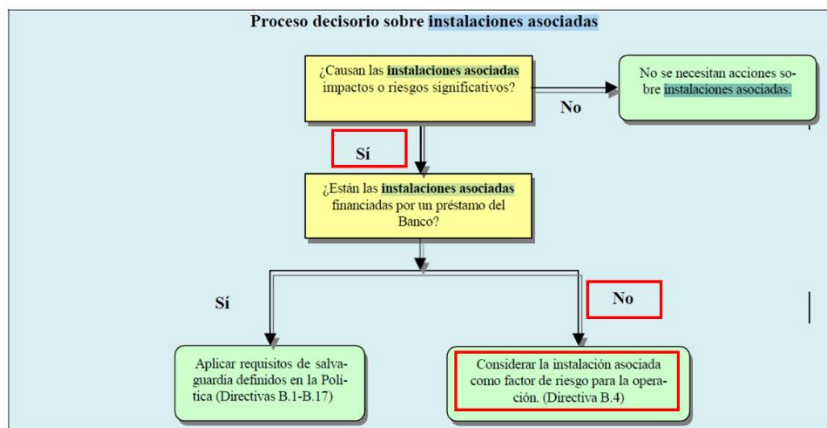
12	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo por condiciones de seguridad asociado por factor de accidente de tránsito del terrestre y fluvial. <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el proyecto es necesario el desplazamiento en vehículos y/o lanchas del personal de campo, por lo anterior hay una exposición a posibles accidentes de tránsito por el medio terrestre como fluvial y marítimo. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <p>A continuación, se relacionan varias medidas que aplican para la totalidad de trabajadores que hagan parte del proyecto, contratistas, subcontratistas y personal propio de la entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se debe solicitar los documentos del vehículo, SOAT vigente, revisión técnico mecánica vigente. Se deben validar los documentos del conductor del vehículo, licencia de conducción vigente, evidencia de pago de seguridad social (Arl, y aportes sociales de salud y pensión). Se debe planificar la ruta previa visita, validar el estado de las vías y que estas no se encuentren con riesgo activo de desplazamiento de tierra (Derrumbes) Se debe realizar un mapa de áreas conflictivas para la navegación de acuerdo con las rutas definidas para el proyecto, esta actividad debe realizarse con ayuda de la comunidad y actores de la zona. Se debe realizar una validación previa del estado de salud y físico del conductor, que no se encuentre bajo efectos de alcohol y que no presente signos o síntomas de agotamiento o cansancio. Se debe inspeccionar el vehículo que cuente con los elementos reglamentados por el Estado Colombiano (extintor, kit de carreteras, botiquín) Se debe indicar al conductor las medidas de prevención cuando este conduciendo: debe manejar a una velocidad prudente y la permitida según la vía de desplazamiento (vías urbanas no residenciales 60 Km/h, zonas residenciales 30 Km/h, en carretera doble calzada no se podrá exceder la velocidad de 120 Km/h, y en carretera calzada sencilla no se podrá superar la velocidad de 80 Km/h), por otra parte, se debe indicar al conductor que no debe hablar por teléfono ni debe usar música con un volumen excesivo. Se deben realizar los desplazamientos a campo en vehículos autorizados por la entidad, se debe evitar el uso de vehículos intermunicipales o transporte público. <p><u>Para los desplazamientos por medio marítimo y fluvial se debe aplicar lo siguiente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar una revisión previa de la lancha para validar que esté funcionando en óptimas condiciones. Validar que el conductor de la lancha cuente con permiso y este capacitado para el manejo correcto de la lancha, también se debe realizar una inspección con el fin de verificar el estado físico y mental del conductor previo a cada desplazamiento. Se deben verificar que los seguros de la lancha estén vigentes. Se debe realizar un mapa de áreas conflictivas para la navegación de acuerdo con las rutas definidas para el proyecto, esta actividad debe realizarse con ayuda de la comunidad y actores de la zona. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>
----	---	---

Nº	Medida/indicador	Calificación
	<ul style="list-style-type: none"> Indicar a los trabajadores el uso obligatorio de chaleco salvavidas y asegurarse que las lanchas cuenten con estos elementos. Se debe capacitar al personal que realice desplazamientos en el medio marítimo y fluvial, de que hacer en caso de una emergencia y acciones preventivas durante el transporte en lancha. Se debe validar el estado del clima previo a programar los desplazamientos en medio fluvial y/o marítimo con el fin de validar si es pertinente realizar el recorrido y si esté es seguro. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inspección de vehículos realizada / Inspección de vehículo planeada Capacitación al conductor de vehículo realizada / Capacitaciones al conductor planeada 	

3.5. Plan de gestión de otros factores de riesgo

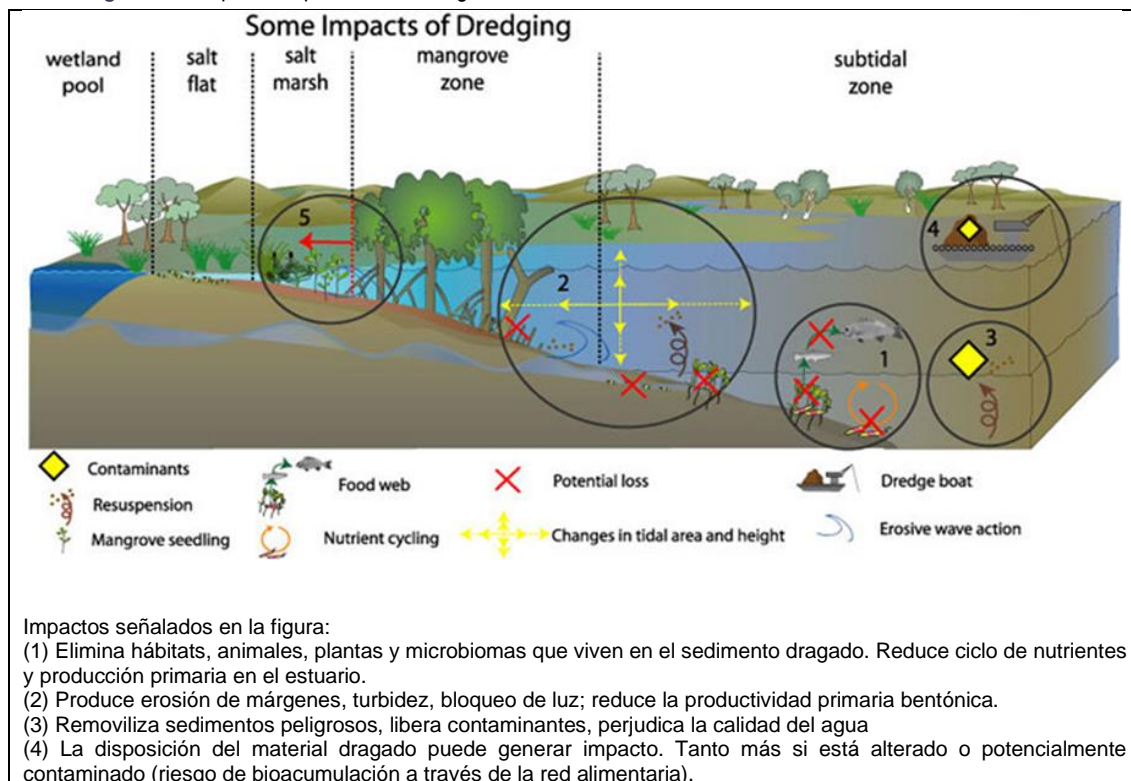
3.5.1. Cuadro de características del Plan

PLAN DE GESTIÓN DE OTROS FACTORES DE RIESGO SOCIOAMBIENTAL	
Justificación	<p>El Presente Plan se redacta para prevenir y mitigar los riesgos e impactos potenciales relativos a <u>otros factores de riesgo socioambiental</u> identificados para esta operación. Se enumeran a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Riesgo] Riesgos derivados de las instalaciones asociadas a los proyectos de restauración de manglar (en referencia a los proyectos de dragado mecánico de mantenimiento de los grandes caños ejecutados por CORPAMAG, de los que serán complementarios) • [Riesgo] Riesgo de exclusión de las comunidades afrodescendientes de los beneficios del proyecto • [Riesgo] Riesgo de exclusión de productores vulnerables de los beneficios del proyecto • [Riesgo] Insuficiente compromiso de cooperación, colaboración y transparencia institucional e interinstitucional, por parte de instituciones clave para garantizar el éxito del proyecto, debido a condicionantes políticos o de otro tipo • [Riesgo] Represalias y otros riesgos de violencia contra beneficiarios del proyecto, partes y contrapartes • [Riesgo] Otros riesgos reputacionales
Objetivo/s	Conseguir un alto nivel de protección del proyecto frente a riesgos de tipo reputacional y contextuales
Alcance	Este Plan está integrado por un conjunto de medidas que se numeran, describen y califican en los epígrafes siguientes de este Capítulo.
Aplicación	Para cada una de las medidas que integran el alcance de este Plan, enumeradas y descritas en los capítulos siguientes, se indica caso por caso su ámbito de aplicación (Componente 1 y/o 2; y/o 3; o bien, de aplicación transversal a todo el proyecto).
Responsabilidades	La implementación del Plan y sus medidas es responsabilidad de la Agencia Ejecutora del proyecto (INVEMAR)
Cronograma	<p>Este es un Plan transversal, que en su conjunto resulta de aplicación a todo el ciclo de vida del proyecto (fases de preparación e implementación).</p> <p>El Plan está compuesto de medidas concretas, cuyo cronograma de aplicación específico se indica en la ficha descriptiva de cada medida.</p>
Indicador/es	<p>Para cada una de las medidas que integran el Plan (abajo) se indica uno o más indicadores individuales de ejecución de la medida.</p> <p>Por otra parte, a nivel global de todo el Plan, se establecen los siguientes indicadores generales de seguimiento y evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nº de incidencias mediáticas/reputacionales no deseadas relacionadas con los aspectos cubiertos por este plan en relación con el proyecto (valor objetivo: 0)

CONSIDERACIONES ADICIONALES SOBRE LAS <u>INSTALACIONES ASOCIADAS</u> de este proyecto y los riesgos derivados (de aplicación para la justificación de las Medidas 1, 2 y 3 de este Plan)	
<p>Definición de “Instalación asociada” y tratamiento de las mismas según el marco de salvaguardas del BID</p>	<p>La Política Operativa 703 del BID de salvaguardas ambientales define las “instalaciones asociadas” a un proyecto como aquellas obras y/o infraestructura nuevas, que independientemente de la fuente de financiación, son esenciales para que un proyecto financiado por el Banco funcione.</p> <p>El equipo determina, mediante el proceso de preevaluación, si el proyecto tiene instalaciones asociadas. Si las hay, el equipo analiza si dichas instalaciones u obras pueden generar impactos ambientales negativos potencialmente significativos. Si se detectan tales impactos y las instalaciones asociadas son financiadas por el Banco, se aplica a dichas instalaciones el requisito de salvaguarda que se define en la Política.</p> <p>Si las instalaciones no son financiadas por el Banco, tales situaciones pasan a ser factores de riesgo y los equipos de proyecto los abordarán conforme a la Directiva B.4.</p> <p>Dicha Directiva B.4 establece que, además de los riesgos que representan los impactos ambientales, el Banco identificará y manejará otros factores de riesgo que puedan afectar la sostenibilidad ambiental de sus operaciones, y que, dependiendo de la naturaleza y gravedad de los riesgos, el Banco diseñará, junto con el organismo ejecutor/prestario o terceros, las medidas apropiadas para manejar tales riesgos.</p> <div data-bbox="466 790 1295 1216"> <p style="text-align: center;">Proceso decisorio sobre instalaciones asociadas</p>  <pre> graph TD A[¿Causan las instalaciones asociadas impactos o riesgos significativos?] -- No --> B[No se necesitan acciones sobre instalaciones asociadas] A -- Sí --> C[¿Están las instalaciones asociadas financiadas por un préstamo del Banco?] C -- Sí --> D[Aplicar requisitos de salvaguarda definidos en la Política (Directivas B.1-B.17)] C -- No --> E[Considerar la instalación asociada como factor de riesgo para la operación. (Directiva B.4)] </pre> </div> <p><i>Fuente: LINEAMIENTOS DE IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE MEDIO AMBIENTE Y CUMPLIMIENTO DE SALVAGUARDIAS. VERSIÓN REVISADA. JULIO 2019. Banco Interamericano de Desarrollo</i></p>
<p>Instalaciones asociadas de este proyecto</p>	<p>Está previsto que los proyectos de restauración de manglar incluidos en el Componente 2 de este proyecto se realicen de forma complementaria a los proyectos de dragado de mantenimiento de los grandes caños que unen el río Magdalena con el sistema delta estuarino de la CGSM.</p> <p>Dichos dragados se realizan en aplicación de la estrategia ambiental diseñada para mitigar la hipersalinidad de la CGSM causada como consecuencia del efecto barrera generado por la autopista Barranquilla-Santa Marta, y la mortalidad del manglar que dicha hipersalinidad genera.</p> <p>Los proyectos de restauración de manglar a financiar bajo este proyecto GEF se localizarían en las áreas colindantes a los caños intervenidos con los dragados de mantenimiento, de tal forma que, mediante la apertura manual de pequeños canales dentro del manglar, se facilite la entrada del agua dulce aportada por el caño.</p> <p>En consecuencia, los proyectos de dragado mecánico de mantenimiento de los grandes caños, a efectos de este estudio, se considera “instalación asociada” a los proyectos de restauración de manglar financiados con recursos del proyecto.</p>

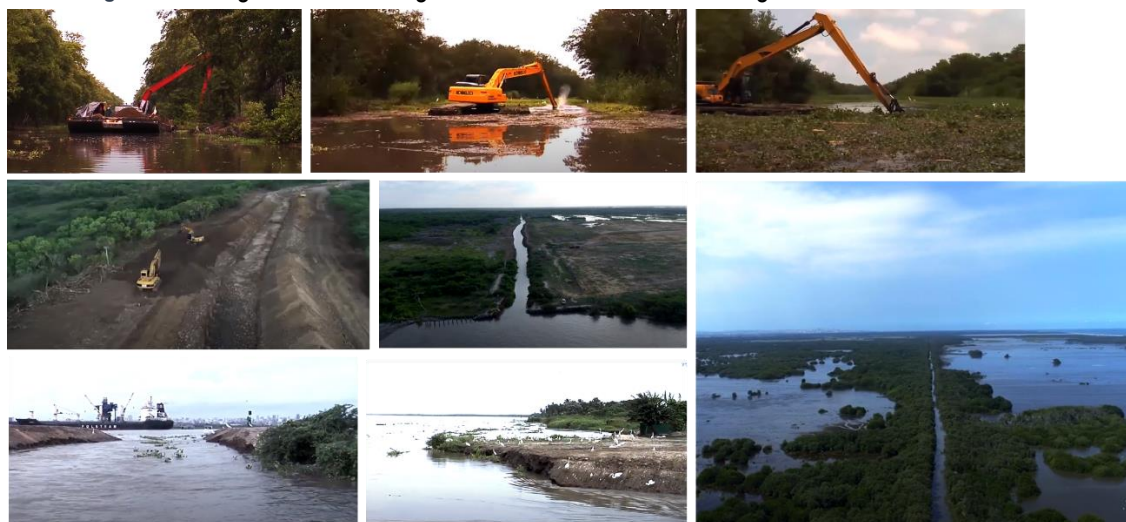
CONSIDERACIONES ADICIONALES SOBRE LAS <u>INSTALACIONES ASOCIADAS</u> de este proyecto y los riesgos derivados (de aplicación para la justificación de las Medidas 1, 2 y 3 de este Plan)	
Impactos y riesgos potenciales de las instalaciones asociadas a este proyecto	<p>Los proyectos de dragado mecánico de mantenimiento de los grandes caños generan un incuestionable beneficio ambiental al sistema de manglares de la CGSM ya que ha permitido recuperar significativamente el área de manglar diezmoado por la hipersalinidad.</p> <p>Como consecuencia de lo anterior, mejoran también la productividad pesquera de la CGSM.</p> <p>Sin embargo, por la naturaleza de dichas obras y debido a la sensibilidad ambiental de la CGSM (recordemos que todo el ámbito de estudio tiene la consideración de hábitat natural crítico), dichas obras no están exentas también de potencial para generar riesgos e impactos negativos residuales, que podrían ser significativos, y que no están siendo actualmente evaluados ni monitoreados.</p> <p>Se enumeran a continuación los más significativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones de la calidad físico-química del agua se relacionan con el significativo aumento de la turbidez, debido a la movilización de sedimentos, alteraciones que se agravan si el nivel de contaminación de aguas y sedimentos es significativo (por ejemplo, por contaminación orgánica, metales pesados, agroquímicos, etc.). • Los distintos hábitats riparios intervenidos y sus especies asociadas (principalmente las que ya soportan algún nivel de amenaza) pueden a su vez verse afectados directamente, por acción de la maquinaria o por la disposición de los sedimentos dragados, o indirectamente, como consecuencia de la alteración de la calidad del agua. • Los dragados pueden facilitar la entrada a la CGSM de más agua y sedimentos contaminados y de especies invasoras procedentes del Río Magdalena. • Estos dragados son obras hidráulicas cuyos presupuestos técnicos se encuentran actualmente superados por los nuevos conceptos de ingeniería eco-hidráulica y de la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza. Adicionalmente, no son las únicas soluciones técnicas que permiten alcanzar el objetivo de reducir la hipersalinidad de la CGSM, destacando como alternativas las soluciones que permitan incrementar la conexión hidráulica de la CGSM con el mar a través de la carretera Barranquilla-Santa Marta. A pesar de lo anterior, no existe un estudio de alternativas técnicas que permita informar la toma de decisiones al respecto de cuál es la opción más costo-eficiente para mitigar el problema de la hipersalinidad de la CGSM y sus consecuencias negativas sobre la salud del manglar y de la CGSM. • Según informaciones publicadas a través de la abundante hemeroteca existente sobre el tema, se alzan voces que cuestionan diversos aspectos de las obras: su posible falta de efectividad técnica en determinadas circunstancias (en épocas de aguas bajas en el río Magdalena, podrían estar propiciando flujos inversos a los deseados, con el agua fluyendo desde la CGSM hacia el río; por otro lado, debido a la elevada carga de sedimentos transportados por el río Magdalena, de las más elevadas a nivel mundial, se requiere dragar de forma permanente para mantener la capacidad drenante de los caños); la falta de transparencia en los procesos de contratación de dichas obras y de los criterios para la elección de las zonas de intervención; las posibles irregularidades con respecto a la situación de licenciamiento ambiental de las mismas, etc.

Figura 34. Impactos típicos de los dragados mecánicos



Fuente: <https://ozcoasts.org.au/conceptual-diagrams/science-models/threats/dredging/>

Figura 35. Imágenes de los dragados de mantenimiento de los grandes caños



Fuente: Web y redes de CORPAMAG

3.5.2. Listado-resumen de medidas

Salvaguarda/s	Riesgos /impactos / oportunidades	Nº	Medidas
BID: OP 703 (B.3. Preevaluación y clasificación – instalaciones asociadas-)	[Riesgo] Riesgos reputacionales derivados de las instalaciones asociadas a los proyectos de restauración de manglar (en referencia a los proyectos de dragado mecánico de mantenimiento de los grandes caños ejecutados por CORPAMAG, de los que serán complementarios)	01	[RECOMENDACIÓN] Estudio comparativo de alternativas técnicas y de evaluación de costo-eficiencia de los proyectos
		02	[RECOMENDACIÓN] Informes de veeduría del proceso de licitación de los proyectos
		03	[RECOMENDACIÓN] Consulta sobre pertinencia de sometimiento de los proyectos a licenciamiento ambiental
BID: OP 703 (B.4. Otros factores de riesgo)	[Riesgo] Riesgo de exclusión de las comunidades afrodescendientes de los beneficios del proyecto	04	Equiparación total de comunidades afrodescendientes y pueblos indígenas a efectos de este PGAS
	[Riesgo] Riesgo de exclusión de colectivos vulnerables de los beneficios del proyecto	05	Redacción y aprobación de una Estrategia diferencial integral detallada para la distribución equitativa de los beneficios del proyecto según grados de vulnerabilidad, incluyendo sus instrumentos de aplicación.
	[Riesgo] Insuficiente compromiso de cooperación, colaboración y transparencia institucional e interinstitucional, por parte de instituciones clave para garantizar el éxito del proyecto	06	Acuerdo de compromiso de cooperación, colaboración y transparencia interinstitucional con CORPAMAG
	[Riesgo] Represalias y otros riesgos de violencia contra beneficiarios del proyecto, partes y contrapartes	07	Canal de denuncia anónimo, específico para este proyecto y gestionado por tercera parte independiente
	[Riesgo] Otros riesgos reputacionales	08	Verificaciones adicionales para acceso a los beneficios del Componente 3
BID: OP 703 (B.11. Prevención y reducción de la contaminación) (B.17. Adquisiciones)	[Riesgo] Riesgo de adquisiciones no sostenibles	09	Incorporación de criterios de compra pública sostenible a todas las adquisiciones para cuyo funcionamiento se requiera consumo de combustibles/ formas de energía.
BID: OP 703 (B.9 Sitios culturales)	[Riesgo] Riesgo de afección al patrimonio material e inmaterial de las comunidades y cultura anfibia	10	Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección al patrimonio material e inmaterial de la cultura y comunidades anfibias (3 pueblos palafíticos) por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio

3.5.3. Fichas descriptivas detalladas de medidas

Nº	Medida/indicador	Calificación
01	<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> [Esta medida se propone con carácter de RECOMENDACION] <p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudio comparativo de alternativas técnicas y de evaluación de costo-eficiencia de los proyectos <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> La realización de los dragados de mantenimiento de los grandes caños son obras de obligada recurrencia (debido a la alta carga de sedimentos del río Magdalena) que presentan impactos ambientales significativos (por desarrollarse en hábitats naturales críticos). Además, son obras hidráulicas cuyos presupuestos técnicos se encuentran actualmente superados por los nuevos conceptos de ingeniería eco-hidráulica. Adicionalmente, no son las únicas soluciones técnicas que permiten alcanzar el objetivo de reducir la hipersalinidad de la CGSM, destacando como alternativas las soluciones que permitan incrementar la conexión hidráulica de la CGSM con el mar a través de la carretera Barranquilla-Santa Marta. A pesar de lo anterior, no existe un estudio de alternativas técnicas que permita informar la toma de decisiones al respecto. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar un estudio comparativo de alternativas técnicas y de evaluación de costo-eficiencia de los proyectos de dragado de mantenimiento de los grandes caños, al efecto de identificar opciones de mejora de los mismos (por ejemplo, incorporación de criterios de diseño eco-hidrológico) u otras alternativas técnicas al dragado de mantenimiento. Realizar la comparativa de costes en clave de Análisis Coste-Beneficio, incluyendo la valoración económica de externalidades ambientales, sociales y las relativas a riesgos climáticos. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudio realizado (Sí/No) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>
02	<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> [Esta medida se propone con carácter de RECOMENDACIÓN] <p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Informes de veeduría del proceso de licitación de los proyectos <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Esta medida se propone para mitigar los riesgos reputacionales del donante y del BID que se pudieran derivar de posibles acusaciones de fraude en los procesos de licitación de los proyectos de dragado de mantenimiento de grandes caños. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solicitar a CORPAMAG informe de veeduría del proceso de licitación de los proyectos de dragado de mantenimiento de grandes caños (que resulten complementarios a los proyectos de restauración de manglar ejecutados en el marco del proyecto) <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Informes revisados y conformes (valor objetivo: para el 100% de las obras contratadas) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
03	<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> [Esta medida se propone con carácter de RECOMENDACIÓN] <p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Consulta sobre pertinencia de sometimiento de los proyectos a licenciamiento ambiental <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Esta medida se propone para mitigar los riesgos reputacionales del donante y del BID que se pudieran derivar de posibles acusaciones de irregularidades en el sometimiento de los proyectos al procedimiento de evaluación de impacto ambiental. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solicitar opinión escrita vinculante de la ANLA y de CORPAMAG sobre la pertinencia de sometimiento de los proyectos de dragado de mantenimiento de grandes caños (que resulten complementarios a los proyectos de restauración de manglar ejecutados en el marco del proyecto), al procedimiento formal de evaluación de impacto ambiental <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Circunstancias sobre requisitos de licenciamiento ambiental clarificadas (valor objetivo: para el 100% de los proyectos) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>
04	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Equiparación total de comunidades afrodescendientes y pueblos indígenas a efectos de este PGAS. <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Las comunidades afrodescendientes están amparadas en Colombia por el mismo marco legal que las indígenas, bajo la denominación conjunta de comunidades étnicas <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Criterio de elegibilidad: verificar que las comunidades afrodescendientes se incluyen en igualdad de condiciones que los pueblos indígenas en todos los productos del proyecto y en todas las medidas del Plan de Gestión de Pueblos Indígenas. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cumplimiento de las medidas del Plan de Pueblos Indígenas también para las Comunidades Afrodescendientes. 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
05	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Redacción y aprobación de una Estrategia diferencial integral detallada para la distribución equitativa de los beneficios del proyecto según grados de vulnerabilidad, incluyendo sus instrumentos de aplicación. <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El AAS realizado ha puesto de manifiesto que uno de los riesgos significativos de este proyecto es el de exclusión de ciertos colectivos y comunidades vulnerables de los beneficios del proyecto en general, y de los beneficios del Componente 1 del Componente 3 en particular, tanto mujeres productoras, indígenas y afrodescendientes productores, pequeños productores, productores sin título de propiedad de la tierra (se asume que la mayoría mujeres), etc. Una parte significativa de las medidas propuestas en otras secciones de este PGAS han sido diseñadas para abordar dicho riesgo de exclusión. Por otra parte, el diseño del proyecto ya incluye una voluntad de realizar una estrategia diferencial positiva para facilitar la distribución de los beneficios del proyecto a personas y comunidades de perfil vulnerable. Por ejemplo, ya se establecen unos porcentajes de beneficiarios en función del tamaño de la finca (pequeña y mediana, frente a grande). No obstante, se considera pertinente concretar y formalizar dicha <u>Estrategia diferencial</u> en su integralidad, concretando además los instrumentos de los que hará uso para su ejecución y los resultados cuantitativos esperados <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definir, redactar y consensuar una estrategia diferencial integral detallada para la distribución equitativa de los beneficios del proyecto según grados de vulnerabilidad, incluyendo sus instrumentos de aplicación, y la distribución esperada del valor de los beneficios del proyecto en función de cada perfil de beneficiario potencial. La estrategia tendrá también en cuenta condiciones de interseccionalidad (personas afectadas simultáneamente por 2 o más vulnerabilidades -como ser mujer y afrodescendiente simultáneamente-). La estrategia deberá abordar, entre otros, y de forma completa para el proyecto en su integralidad, con énfasis en el Componente 3, los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> Criterios de priorización positiva y de reparto de beneficios del proyecto para los perfiles de productores y organizaciones más vulnerables (por ejemplo, priorizar asociaciones en función del % de mujeres integrantes de la organización; priorizar productoras mujeres y/o con título de propiedad conjunto, productores de grupos étnicos, etc.). Instrumentos concretos para dar a conocer, alentar y facilitar el acceso a los beneficios del proyecto a productores y asociaciones vulnerables subrepresentados (productores sin título de propiedad, especialmente mujeres; etc.). <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrategia definida y consensuada (Sí/No) 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
06	<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> [Esta medida se propone con carácter de RECOMENDACIÓN] <p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Acuerdo de compromiso de cooperación, colaboración y transparencia interinstitucional entre CORPAMAG e INVEMAR <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Una parte significativa del éxito del proyecto está condicionado a la cooperación y colaboración efectiva y transparencia en la provisión de datos de instituciones clave del territorio. Entre ellas, destaca la autoridad ambiental departamental CORPAMAG. Se considera pertinente establecer un acuerdo formal por escrito al más alto nivel que clarifique y concrete dichos compromisos mínimos en relación con la ejecución de este proyecto, a lo largo del periodo de implementación del mismo. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Establecimiento y firma con CORPAMAG de un acuerdo formal de compromiso de cooperación, colaboración y transparencia interinstitucional para la realización del proyecto, al más alto nivel institucional, estableciendo requisitos y compromisos mínimos en relación con la participación en la ejecución de este proyecto. Dichos compromisos harán referencia, entre otros aspectos, a la transparencia en la provisión de datos sobre disponibilidad, concesión y uso de recursos hídricos en el área de estudio. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acuerdo firmado con anterioridad a la ejecución del proyecto (Sí/No) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>
07	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Incorporar al Programa de Prevención, Vigilancia y Control de áreas protegidas, un mecanismo de facilitación de denuncias anónimas, para mitigar el riesgo de represalias que puedan derivarse de la vigilancia participativa. <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El ámbito de estudio se caracteriza por una elevada conflictividad sociopolítica, incluyendo la presencia de grupos armados ilegales. El Programa de Prevención, Vigilancia y Control de áreas protegidas previsto en el proyecto, contempla fortalecer procesos de vigilancia participativa en los que colaborarían miembros de la comunidad. No se excluye la posibilidad de que se produzcan una diversidad de situaciones que impliquen distintos niveles de coacciones, represalias, etc. hacia estos miembros de la comunidad que colaboren en la vigilancia participativa. En consecuencia, se considera pertinente incorporar mecanismos para que dicha vigilancia participativa pueda realizarse de forma anónima. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incorporar al Programa de Prevención, Vigilancia y Control de áreas protegidas, un mecanismo de facilitación de denuncias anónimas, para mitigar el riesgo de represalias que puedan derivarse de la vigilancia participativa. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mecanismo de facilitación de denuncias anónimas implantado (Sí/No) 	<p>Aplicación</p> <p>Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía</p> <p>Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias</p> <p>BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102</p> <p>GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto:</p> <p>Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
08	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificaciones adicionales para acceso a los beneficios del Componente 3 <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El fenómeno de los desplazamientos forzados de legítimos propietarios o poseedores de la tierra ha estado y sigue estando vigente en la zona, por lo que, resulta pertinente establecer salvaguardas para evitar que las personas que han generado los desplazamientos forzados puedan postularse como beneficiarios del proyecto. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Criterio de elegibilidad para acceder a los incentivos del Componente 3: Verificar que las fincas candidatas no han sido objeto de desplazamiento forzoso de sus legítimos propietarios/poseedores, y/o que no son propiedad de personas vinculadas a grupos violentos <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nº de fincas beneficiadas por el proyecto en las que se ha producido el desplazamiento forzado de sus antiguos propietarios/ poseedores (valor objetivo: 0). 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>
09	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Incorporación de criterios de compra pública sostenible a todas las adquisiciones para cuyo funcionamiento se requiera consumo de combustibles/ formas de energía. <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El proyecto prevé la adquisición de vehículos, drones y otro equipamiento intensivo en el uso de energía. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incorporación de criterios de compra pública sostenible a todas las adquisiciones para cuyo funcionamiento se requiera consumo de energía, estableciendo restricciones en relación con el tipo de fuente energética utilizada, la eficiencia energética, las ecoetiquetas y otros sellos e instrumentos para el consumo sostenible. Para el caso de vehículos y dispositivos con motor de combustión, se establecerán y aplicarán criterios en relación con sus emisiones atmosféricas y con el nivel de ruido generado. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Criterios de compra pública sostenible establecidos y aplicados en los TdR de las adquisiciones (Sí/No). 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

Nº	Medida/indicador	Calificación
10	<p>Título</p> <ul style="list-style-type: none"> Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección al patrimonio material e inmaterial de la cultura y comunidades anfibias (3 pueblos palafíticos) por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio <p>Justificación/ objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Una parte de las actuaciones previstas en el marco de este proyecto se traducirán en intervenciones físicas sobre el territorio. El alcance y la localización de dichas actuaciones se irán definiendo en fase de implementación. La mayor parte de dichas intervenciones no estarán sometidas al procedimiento formal de evaluación ambiental, sin embargo, podrían afectar al patrimonio material e inmaterial de la cultura y comunidades anfibias de la CGSM. <p>Alcance y descripción de la medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección al patrimonio material e inmaterial de la cultura y comunidades anfibias de la CGSM por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio (ejecución de proyectos de restauración, conservación, instalación de elementos de monitoreo, vigilancia y control, realización de actuaciones físicas, etc.) El procedimiento se aplicará una vez que se disponga del proyecto de la actuación y siempre antes de que se inicie su ejecución. El resultado de la verificación deberá quedar plasmada por escrito en forma de informes de no-objeción al desarrollo de los proyectos. El procedimiento incluirá también la verificación de no-afección durante la ejecución de las obras. En la preparación y aplicación del procedimiento se consultará a personas especialistas en cultura anfibia. <p>Indicador/es:</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedimiento elaborado y porcentaje de aplicación con anterioridad a la ejecución de intervenciones físicas sobre el territorio (valor objetivo: aplicación al 100% de las intervenciones físicas sobre el territorio) 	<p>Aplicación Componente 1/ Componente 2/ Componente 3/ Todos los Componentes (transversalmente)</p> <p>Jerarquía Prevención / Mitigación / Restauración / Compensación / Mejora neta +</p> <p>Salvaguardias BID: OP703 / OP704 / OP710 / OP761 / OP765 / OP102 GEF: SD/PL/01- SD/PL/02- SD/PL/03- GA/PL/04- Indígena</p> <p>Ciclo de vida de proyecto: Preparación / Implementación</p>

3.6. Plan de consultas, participación comunitaria y Mecanismo de Quejas y Reclamos

Se presenta en fichero aparte como Documento adjunto nº1

Se acompaña del Mapa de actores en fichero Excel independiente como Documento adjunto nº2

3.7. Esquema de monitoreo y reporte de la ejecución del PGAS

ESQUEMA DE MONITOREO Y REPORTE	
Reportes y documentación	<p><u>Reportes de progreso y seguimiento</u></p> <p>Se elaborarán reportes de progreso y seguimiento de este PGAS, basados en la recopilación y análisis de la información de evolución de las baterías de indicadores de los distintos Planes y Medidas que lo integran, y que se resumen en este capítulo.</p> <p>La periodicidad para la elaboración de los reportes de progreso y seguimiento del PGAS será similar a la que adopte para la realización de los informes de progreso y seguimiento del proyecto en su conjunto, de los que formarán parte.</p> <p><u>Reportes de evaluación</u></p> <p>Se realizarán reportes de evaluación enfocados a determinar la eficacia de las medidas implantadas para mitigar los riesgos e impactos socioambientales, y a la reflexión sobre lecciones aprendidas durante su implementación.</p> <p>La periodicidad para la elaboración de los reportes de evaluación del PGAS será similar a la que se adopte para la realización de informes de evaluación del proyecto en su conjunto, de los que formarán parte.</p>
Requisitos de acceso a la información	Los reportes de progreso y seguimiento, así como los de evaluación se publicarán en la Web de INVEMAR
Indicadores de seguimiento y evaluación	<p>Se han definido las siguientes baterías de indicadores de seguimiento y evaluación, que se detallan en la tabla inferior adjunta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicadores generales de seguimiento y evaluación de los Planes de Gestión Indicadores específicos de seguimiento y evaluación de las medidas que integran los Planes Indicadores de contribución del proyecto a la consecución de los ODS (como recomendación para incorporar a algunos planes específicos)

Tabla 50. Resumen de indicadores de seguimiento y evaluación

Id.	PLANES / MEDIDAS	INDICADORES
P1	PLAN DE ACCIÓN DE BIODIVERSIDAD	<p>Superficie total de suelo agrario renaturalizado como consecuencia de la implementación del proyecto.</p> <p>Longitud de ronda hídrica restaurada (en % respecto a la longitud total de la red hídrica de los ríos del área de intervención del proyecto).</p> <p>Superficie total de hábitats degradados restaurados como consecuencia de la implementación del proyecto</p> <p>Nº de episodios de mortandad masiva de peces registrados en el periodo de implementación del proyecto.</p> <p>Evolución anual de la huella hídrica de las fincas beneficiadas por el proyecto</p> <p>Evolución de la concentración de plaguicidas y nuevos contaminantes del agua en el área de intervención del proyecto.</p>
P1/ Medida 1	Aplicación de criterios de exclusión en relación con obras que no podrán ser financiadas a cargo del proyecto por implicar un riesgo potencial de degradación de hábitats naturales críticos (en referencia a las obras de restauración de manglar que impliquen la realización de dragados mecánicos de apertura y/o mantenimiento de grandes caños).	Nº de actuaciones de dragado mecánico de grandes caños financiados por el proyecto (valor objetivo = 0)

Id.	PLANES / MEDIDAS	INDICADORES
P1/ Medida 2	Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de manglar para resultar financierables por el proyecto	% Proyectos y obras de restauración de manglar diseñados y ejecutados según los criterios y condiciones establecidos en esta medida (valor objetivo: 100%)
P1/ Medida 3	Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de rondas hídricas y ecosistemas acuáticos para resultar financierables por el proyecto	Incrementos en la riqueza de especies de plantas y de escarabajos carábidos, que son indicadores de procesos de restauración hidromorfológica exitosos. Macroinvertebrados acuáticos: el incremento de la diversidad, la riqueza de taxones y el porcentaje de Ephemeroptera y Trichoptera son indicadores de una buena calidad de agua Reducción en la abundancia absoluta y el porcentaje de Moluscos, los cuales son indicadores de sedimentación y contaminación por materia orgánica.
P1/ Medida 4	Establecimiento y aplicación de criterios de prevención de impacto sobre fauna y avifauna del uso de embarcaciones, drones y otros dispositivos y vehículos a motor adquiridos para el proyecto	Guía realizada, validada y aplicada (Sí/No)
P1/ Medida 5	Generación de información mínima necesaria* de línea-base y monitoreo de biodiversidad en la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con este proyecto (* Información sobre presencia y estado de especies indicadoras de hábitats naturales críticos y de especies invasoras)	Información detallada de línea base disponible (Sí/No)
P1/ Medida 6	Generación de información mínima necesaria* de línea-base y monitoreo de recursos hídricos en la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con la disponibilidad y calidad del recurso hídrico (* Información cartográfica sobre la distribución del uso de agua de riego en la CGSM y su comparación con los datos de caudales concesionados, junto con información de calidad de agua centrada en la presencia de nuevos contaminantes del agua, incluyendo agroquímicos)	Información detallada de línea base disponible (Sí/No)
P1/ Medida 7	Elaboración de un Catálogo de soluciones técnicas elegibles para incorporar a los planes de finca del Componente 3, verificado y validado por referentes y autoridades ambientales y de recursos hídricos	Catálogo realizado, validado y aplicado (Sí/No)

Id.	PLANES / MEDIDAS	INDICADORES
ODS	Contribución del Plan y sus medidas a la consecución de los ODS [RECOMENDACIÓN]	Se recomienda medir y hacer seguimiento de los indicadores correspondientes a los siguientes ODS: Objetivo 6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos/ Indicador Indicador 6.6.1 Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua con el paso del tiempo Objetivo 15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad Indicador 15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total Indicador 15.3.1 Proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total
P2	PLAN DE PUEBLOS INDÍGENAS	Nº de pueblos indígenas que participan en el nuevo modelo de gobernanza de la CGSM (valor objetivo: 100% de las etnias presentes en la ecorregión). Nº de pueblos indígenas que tienen acceso equitativo a los beneficios del proyecto (100% de los pueblos indígenas presentes en las áreas de intervención). Nº de sitios sagrados indígenas afectados por obras o actuaciones físicas en el territorio (valor objetivo: 0)
P2/ Medida 1	Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los pueblos indígenas potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto (dentro y fuera de los límites de los resguardos de la SNSM y de la Línea Negra).	Inventario y mapeo sociocultural y productivo completado/ actualizado para las áreas de intervención del proyecto (Sí/No)
P2/ Medida 2	Elaboración de una estrategia inclusiva de relacionamiento con todos los pueblos indígenas de la ecorregión, específica y consensuada para el proyecto	Estrategia realizada, validada y aplicada (Sí/No)
P2/ Medida 3	Verificar con los pueblos indígenas y con el Ministerio del Interior cuáles son los requisitos de CPLI que aplican al proyecto	Verificados requisitos de CPLI con los grupos indígenas y las instancias competentes: Sí/No
P2/ Medida 4	Contratación de asesoramiento jurídico especializado en derechos indígenas y en el procedimiento de CPLI durante la ejecución del proyecto, y en particular, durante la elaboración del PORH	El proyecto cuenta con asesoramiento jurídico especializado en derechos de pueblos indígenas y CPLI: Sí/No
P2/ Medida 5	Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección a sitios sagrados indígenas por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio	Procedimiento elaborado y porcentaje de aplicación con anterioridad a la ejecución de intervenciones físicas sobre el territorio (valor objetivo: aplicación al 100% de las intervenciones físicas sobre el territorio)

Id.	PLANES / MEDIDAS	INDICADORES
ODS	Contribución del Plan y sus medidas a la consecución de los ODS [RECOMENDACIÓN]	Se recomienda hacer seguimiento de los indicadores correspondientes a la siguiente Meta de los ODS: Meta 2.3 De aquí a 2030, duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los ganaderos y los pescadores, entre otras cosas mediante un acceso seguro y equitativo a las tierras, a otros recursos e insumos de producción y a los conocimientos, los servicios financieros, los mercados y las oportunidades para añadir valor y obtener empleos no agrícolas Indicador 2.3.2: Media de ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, desglosada por sexo y condición indígena
P3	PLAN DE IGUALDAD DE GÉNERO	Número total de mujeres beneficiadas por el proyecto y su % respecto al número total de personas beneficiadas por el proyecto. Número de organizaciones traccionadas por el proyecto que han adoptado instrumentos de igualdad de género (políticas, planes, etc.) como consecuencia de su participación en el proyecto.
P3/ Medida 1	Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto desagregados por género	Línea base detallada de variables indicadas en la descripción de la medida, desagregadas por género (Sí/No).
P3/ Medida 2	Fortalecimiento de la capacidad del INVEMAR para integrar y transversalizar la perspectiva de género en la organización y en la ejecución del proyecto	Personas funcionarias de alto nivel de INVEMAR capacitadas en perspectiva de género (Sí/No) Política institucional de igualdad de género e inclusión social del INVEMAR formulada y aprobada (Sí/No)
P3/ Medida 3	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la ejecución de obras que se deriven de la implementación del proyecto	% de los contratos de obras que se deriven del proyecto incluyen las cláusulas contractuales mínimas para garantizar equidad de género en la ejecución de los trabajos indicadas en esta medida. Valor objetivo del indicador: 100%
P3/ Medida 4	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la formulación de los acuerdos de conservación y acuerdos voluntarios con organizaciones productoras	% de los acuerdos que se deriven del proyecto incluyen las cláusulas para traccionar acciones positivas de igualdad de género en las organizaciones firmantes indicadas en esta medida. Valor objetivo del indicador: 100%
P3/ Medida 5	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la selección de beneficiarios del Componente 3 del proyecto	% mujeres productoras beneficiadas por el proyecto. Valor objetivo: 40% (establecido en el PIF)

Id.	PLANES / MEDIDAS	INDICADORES
P4	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD	<p>Frecuencia de accidentalidad: (número de accidentes al mes / número de trabajadores al mes) x 100</p> <p>Severidad de accidente: ((número de días de incapacidad por AT en el mes + número de días cargados en el mes) / número de trabajadores en el mes) x 100</p> <p>Porción de accidentes mortales: (número de AT mortales en el año / número de AT en el año) x 100</p> <p>Prevalencia de enfermedad laboral: (número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en periodo z / promedio de trabajadores en periodo z) x 100.000</p> <p>Incidencia de enfermedad laboral: (número de casos nuevos de enfermedad laboral en el mes / promedio de trabajadores en el mes) x 100.000</p> <p>Ausentismo por causa médica: (número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / número de días programados en el trabajo en el mes) x 100</p>
P4/ Medida 1	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por COVID-19	<p>Personal que cuenta con capacitación COVID 19 / Total de personal del proyecto</p> <p>Personal que cuenta con vacunación Covid19 / Total de personal del proyecto.</p>
P4/ Medida 2	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por otras enfermedades infecciosas transmitidas por vectores	Personal que cuenta con esquema de vacunación completo (Fiebre amarilla, tétano, y hepatitis A y B) / Total de personal del proyecto.
P4/ Medida 3	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por mordedura de reptiles u otros animales	<p>Personal que cuenta con capacitación de riesgo biológico / Total de personal del proyecto</p> <p>Inspección de botiquín realizada / Inspecciones programadas.</p> <p>Personal que cuenta con formación de brigadista / Total de personal del proyecto.</p>
P4/ Medida 4	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos biológicos por presencia de flora silvestre con espinas	<p>Personal que cuenta con capacitación de uso de EPP / Total de personal del proyecto</p> <p>Personal que cuenta con dotación de EPP/ Total de personal del proyecto</p> <p>Inspección de EPP realizada / Inspecciones programadas.</p>
P4/ Medida 5	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos físicos asociados a generación de ruido ocupacional	<p>Personal que cuenta con capacitación de uso de EPP / Total de personal del proyecto</p> <p>Personal que cuenta con dotación de EPP/ Total de personal del proyecto</p> <p>Inspección de EPP realizada / Inspecciones programadas.</p> <p>Numero de mediciones de ruido ocupacional ejecutadas / Numero de mediciones de ruido ocupacional programadas.</p>
P4/ Medida 6	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos físico asociado a radiaciones no ionizantes (exposición solar)	<p>Personal que cuenta con capacitación de uso de EPP / Total de personal del proyecto</p> <p>Personal que cuenta con dotación de EPP/ Total de personal del proyecto</p> <p>Inspección de EPP realizada / Inspecciones programadas.</p>

Id.	PLANES / MEDIDAS	INDICADORES
P4/ Medida 7	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgos psicosocial relacionada con la gestión organización y relaciones interpersonales entre la población trabajadora	Código de Conducta elaborado y en aplicación (Sí/No) Seguimiento de las medidas programas y ejecutadas por el Comité de Convivencia laboral. Aplicación de batería de riesgo psicosocial por trabajador / Total personal del proyecto
P4/ Medida 8	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo biomecánico por manipulación de cargas	Capacitación de riesgo ergonómico / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto
P4/ Medida 9	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo público asociado a condiciones de seguridad por exposición a robos, atracos, secuestro, atentados, entre otros)	Capacitación de riesgo público / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto Socializaciones realizadas con comunidad local / Socializaciones planeadas con comunidad local Mecanismos para reforzar la seguridad de las intervenciones del proyecto en el territorio implementados
P4/ Medida 10	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo por condiciones de seguridad por factores locativos por desplazamiento en terrenos irregulares	Capacitación de lugares irregulares / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto
P4/ Medida 11	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo naturales por eventos naturales asociados a inundaciones y avenidas torrenciales.	Capacitación de riesgo inundación y avenidas torrenciales / Total personal expuesto al riesgo y que hacen parte del proyecto
P4/ Medida 12	Medidas complementarias de aplicación para prevención y gestión de riesgo por condiciones de seguridad asociado por factor de accidente de tránsito del terrestre y fluvial.	Inspección de vehículos realizada / Inspección de vehículo planeada Capacitación al conductor de vehículo realizada / Capacitaciones al conductor planeada
P5	PLAN DE GESTIÓN DE OTROS FACTORES DE RIESGO	Nº de incidencias mediáticas/reputacionales no deseadas relacionadas con los aspectos cubiertos por este plan en relación con el proyecto (valor objetivo: 0)
P5/ Medida 1	[RECOMENDACIÓN] Estudio comparativo de alternativas técnicas y de evaluación de costo-eficiencia de los proyectos	Estudio realizado (Sí/No)
P5/ Medida 2	[RECOMENDACIÓN] Informes de veeduría del proceso de licitación de los proyectos	Informes revisados y conformes (valor objetivo: para el 100% de las obras contratadas)
P5/ Medida 3	[RECOMENDACIÓN] Consulta sobre pertinencia de sometimiento de los proyectos a licenciamiento ambiental	Circunstancias sobre requisitos de licenciamiento ambiental clarificadas (valor objetivo: para el 100% de los proyectos)
P5/ Medida 4	Equiparación total de comunidades afrodescendientes y pueblos indígenas a efectos de este PGAS	Cumplimiento de las medidas del Plan de Pueblos Indígenas también para las Comunidades Afrodescendientes.
P5/ Medida 5	Redacción y aprobación de una Estrategia diferencial integral detallada para la distribución equitativa de los beneficios del proyecto según grados de vulnerabilidad, incluyendo sus instrumentos de aplicación.	Estrategia definida y consensuada (Sí/No)
P5/ Medida 6	Acuerdo de compromiso de cooperación, colaboración y transparencia interinstitucional entre CORPAMAG e INVEMAR	Acuerdo firmado con anterioridad a la ejecución del proyecto (Sí/No)

Id.	PLANES / MEDIDAS	INDICADORES
P5/ Medida 7	Incorporar al Programa de Prevención, Vigilancia y Control de áreas protegidas, un mecanismo de facilitación de denuncias anónimas, para mitigar el riesgo de represalias que puedan derivarse de la vigilancia participativa.	Mecanismo de facilitación de denuncias anónimas implantado (Sí/No)
P5/ Medida 8	Verificaciones adicionales para acceso a los beneficios del Componente 3	Nº de fincas beneficiadas por el proyecto en las que se ha producido el desplazamiento forzado de sus antiguos propietarios/ poseedores (valor objetivo: 0).
P5/ Medida 9	Incorporación de criterios de compra pública sostenible a todas las adquisiciones para cuyo funcionamiento se requiera consumo de combustibles/ formas de energía.	Criterios de compra pública sostenible establecidos y aplicados en los TdR de las adquisiciones (Sí/No).
P5/ Medida 10	Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección al patrimonio material e inmaterial de la cultura y comunidades anfibias (3 pueblos palafíticos) de la CGSM por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio	Procedimiento elaborado y porcentaje de aplicación con anterioridad a la ejecución de intervenciones físicas sobre el territorio (valor objetivo: aplicación al 100% de las intervenciones físicas sobre el territorio)
	OTROS PLANES	
	PLAN DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	<p>Número total de entidades diferentes que han participado en las consultas (desagregadas por tipologías).</p> <p>Número total de personas potencialmente afectadas que han participado en la consulta, desagregadas por género.</p> <p>Número de instrumentos/eventos participativos realmente realizados</p> <p>Porcentaje de participantes que consideran satisfactoria la forma en que sus opiniones y preocupaciones han sido tomadas en cuenta durante la realización del proyecto</p> <p>Nº de quejas planteadas por parte de los participantes, bien a través del Mecanismo de Quejas y Reclamos del Proyecto, o por otros medios, en relación con las consultas realizadas (valor objetivo = 0)</p>
	MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS	Batería de indicadores del Sistema de Preguntas, Quejas, Felicitaciones y Sugerencias de INVEMAR

3.8. Presupuesto de ejecución del PGAS

Este PGAS y las medidas que lo integran fueron diseñados en paralelo y de forma coordinada con las actividades y productos del proyecto, de tal forma que los medios y recursos para la ejecución del PGAS ya están internalizados en su mayor parte, en el presupuesto del proyecto GEF.

En la siguiente Tabla se concreta cuál es el origen de los recursos previstos para la ejecución de cada una de las medidas del Plan. Igualmente, también se señalan aquellos casos en los que se requiere una partida presupuestaria adicional propia del PGAS, y su correspondiente monto.

Tabla 51. Origen de los recursos previstos para la ejecución del PGAS

PGAS		ORIGEN DE LOS RECURSOS PARA EJECUTAR EL PGAS					
Id.	PLANES / MEDIDAS	A) Internalizados en el coste del componente/ producto/ actividad	B) Internalizados en el coste de l@s especialistas ambiental y social u otros especialistas del proyecto	C) Internalizados en el coste de l@s coordinadores de Componente	D) Validación por el Comité Técnico del proyecto (o en su defecto, con recursos de contraparte)	E) Medida sin coste	F) Presupuesto propio del PGAS
P1	PLAN DE ACCIÓN DE BIODIVERSIDAD						
1	Aplicación de criterios de exclusión en relación con obras que no podrán ser financiadas a cargo del proyecto por implicar un riesgo potencial de degradación de hábitats naturales críticos (en referencia a las obras de restauración de manglar que impliquen la realización de dragados mecánicos de apertura y/o mantenimiento de grandes caños).	-	-	-	-	Medida sin coste	-
2	Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de manglar para resultar financiables por el proyecto	Producto 11 (proyectos de restauración). A incluir en la redacción de los TdR de los respectivos proyectos	-	-	Revisión y validación de los proyectos de restauración por PNN y IAvH (Comité Técnico del proyecto)	-	-
3	Aplicación de criterios y condiciones mínimas que deberán cumplir los proyectos y obras de restauración de rondas hídricas y ecosistemas acuáticos para resultar financiables por el proyecto						
4	Establecimiento y aplicación de criterios de prevención de impacto sobre fauna y avifauna del uso de embarcaciones, drones y otros dispositivos y vehículos a motor adquiridos para el proyecto	-	Redacción del borrador de criterios	-	Orientación, revisión y validación de criterios por PNN y IAvH	-	-
5	Generación de información mínima necesaria* de línea-base y monitoreo de biodiversidad en la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con este proyecto (* Información sobre presencia y estado de especies indicadoras de hábitats naturales críticos y de especies invasoras)	Producto 6 (Programa de monitoreo)	-	-	-	-	-
6	Generación de información mínima necesaria* de línea-base y monitoreo de recursos hídricos en la zona de intervención del proyecto, para la toma de decisiones en relación con la disponibilidad y calidad del recurso hídrico (* Información cartográfica sobre la distribución del uso de agua de riego en la CGSM y su comparación con los datos de caudales concesionados, junto con información de calidad de agua centrada	Producto 6 (Programa de monitoreo) y Producto 7 (PORH)	-	-	-	-	-

PGAS		ORIGEN DE LOS RECURSOS PARA EJECUTAR EL PGAS					
Id.	PLANES / MEDIDAS	A) Internalizados en el coste del componente/ producto/ actividad	B) Internalizados en el coste de l@s especialistas ambiental y social u otros especialistas del proyecto	C) Internalizados en el coste de l@s coordinadores de Componente	D) Validación por el Comité Técnico del proyecto (o en su defecto, con recursos de contraparte)	E) Medida sin coste	F) Presupuesto propio del PGAS
	en la presencia de nuevos contaminantes del agua, incluyendo agroquímicos)						
7	Elaboración de un Catálogo de soluciones técnicas elegibles para incorporar a los planes de finca del Componente 3, verificado y validado por referentes y autoridades ambientales y de recursos hídricos	Producto 13 (Planes de finca)	Especialista ambiental identifica riegos/ impactos de las soluciones	-	IAVH, IDEAM, MADS y CORPAMAG validan factibilidad del Catálogo	-	-
P2	PLAN DE PUEBLOS INDÍGENAS						
1	Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los pueblos indígenas potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto (dentro y fuera de los límites de los resguardos de la SNSM y de la Línea Negra).	Producto 10, Producto 11 (construcción del portafolio) y Producto 13 (Plan finca)	Especialista social lidera el proceso	-	-	-	-
2	Elaboración de una estrategia inclusiva de relacionamiento con todos los pueblos indígenas de la ecorregión, específica y consensuada para el proyecto	Enmarcado en Componente 1 (gobernanza) y estrategia de comunicación Revisión de la estrategia por asesoría jurídica especializada (Medida 4 de este Plan)	Especialista social elabora el borrador de la estrategia	Coordinador de Componente 1: participa en la elaboración de la estrategia	-	-	-
3	Verificar con los pueblos indígenas y con el Ministerio del Interior cuáles son los requisitos de CPLI que aplican al proyecto	Incluido en el coste del Plan de Consultas en la fase de preparación del proyecto	-	-	-	-	-
4	Contratación de asesoramiento jurídico especializado en derechos indígenas y en el procedimiento de CPLI durante la ejecución del proyecto, y en particular, durante la elaboración del PORH	50000 USD en componente 1 (ya incluido)	-	-	-	-	-
5	Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afectación a sitios sagrados indígenas por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio	Internalizado en producto 1 y 10	Especialista social prepara y aplica procedimiento	Coordinadores del componente 2 y 3 participan en la elaboración del procedimiento	-	-	-
P3	PLAN DE IGUALDAD DE GÉNERO						
1	Garantizar que los estudios socioeconómicos que se realicen en el marco del proyecto proporcionan datos de línea base de los potenciales beneficiarios de cada componente/actividad del proyecto desagregados por género	Producto 10, Producto 11 (construcción del portafolio) y Producto 13 (Plan finca)	Especialista social lidera el proceso	-	-	-	-

PGAS		ORIGEN DE LOS RECURSOS PARA EJECUTAR EL PGAS					
Id.	PLANES / MEDIDAS	A) Internalizados en el coste del componente/ producto/ actividad	B) Internalizados en el coste de los especialistas ambiental y social u otros especialistas del proyecto	C) Internalizados en el coste de los coordinadores de Componente	D) Validación por el Comité Técnico del proyecto (o en su defecto, con recursos de contraparte)	E) Medida sin coste	F) Presupuesto propio del PGAS
2	Fortalecimiento de la capacidad del INVEMAR para integrar y transversalizar la perspectiva de género en la organización y en la ejecución del proyecto	-	Especialista social implementa	-	-	-	Consultoría de apoyo especializada 15,000 USD (la misma consultoría da soporte simultáneamente a las medidas 2, 3, 4 y 5 de este Plan)
3	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la ejecución de obras que se deriven de la implementación del proyecto						
4	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la formulación de los acuerdos de conservación y acuerdos voluntarios con organizaciones productoras						
5	Medidas para incorporar la perspectiva de género e inclusión social en la selección de beneficiarios del Componente 3 del proyecto						
P4	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD						
1 a 12	Medidas complementarias al Plan de Seguridad y Salud de INVEMAR	Internalizado en el coste de ejecución de los proyectos	-	-	-	-	-
P5	PLAN DE GESTIÓN DE OTROS FACTORES DE RIESGO						
1	[RECOMENDACIÓN] Estudio comparativo de alternativas técnicas y de evaluación de costo-eficiencia de los proyectos	-	-	-	-	No se presupuesta por tratarse de una recomendación	-
2	[RECOMENDACIÓN] Informes de veeduría del proceso de licitación de los proyectos	-	A analizar por parte del Especialista en Planificación, Monitoreo y Auditoría de proyectos	-	-	No se presupuesta por tratarse de una recomendación	-
3	[RECOMENDACIÓN] Consulta sobre pertinencia de sometimiento de los proyectos a licenciamiento ambiental	Incluido en el coste del Plan de Consultas en la fase de preparación del proyecto	-	-	-	-	-
4	Equiparación total de comunidades afrodescendientes y pueblos indígenas a efectos de este PGAS	Según medidas del Plan de Pueblos Indígenas	-	-	-	-	-
5	Redacción y aprobación de una Estrategia diferencial integral detallada para la distribución equitativa de los beneficios del proyecto según grados de vulnerabilidad, incluyendo sus instrumentos de aplicación.	Se integra en actividades del Componente 1 (Producto 1 - modelo de gobernanza-) y Componente 3 (Productos 11, 12 y 13 - criterios de elegibilidad-)	Apoyar la realización de la estrategia	Liderar la realización de la estrategia	-	-	-
6	Acuerdo de compromiso de cooperación, colaboración y transparencia interinstitucional entre CORPAMAG e INVEMAR	-	-	-	-	No implica coste	-

PGAS		ORIGEN DE LOS RECURSOS PARA EJECUTAR EL PGAS					
Id.	PLANES / MEDIDAS	A) Internalizados en el coste del componente/ producto/ actividad	B) Internalizados en el coste de l@s especialistas ambiental y social u otros especialistas del proyecto	C) Internalizados en el coste de l@s coordinadores de Componente	D) Validación por el Comité Técnico del proyecto (o en su defecto, con recursos de contraparte)	E) Medida sin coste	F) Presupuesto propio del PGAS
7	Incorporar al Programa de Prevención, Vigilancia y Control del proyecto, un mecanismo de facilitación de denuncias anónimas, para mitigar el riesgo de represalias.	Medida incorporada en el diseño del Producto 9	-	-	-	-	-
8	Verificaciones adicionales para acceso a los beneficios del Componente 3	Ya considerado en el Producto 13	Especialista social apoya en la realización de las verificaciones, con apoyo del asesor jurídico	-	-	-	-
9	Incorporación de criterios de compra pública sostenible a todas las adquisiciones para cuyo funcionamiento se requiera consumo de combustibles/ formas de energía.	Agregado en Manual Operativo	Especialistas ambiental y social definen los criterios de compra pública sostenible aplicables a las adquisiciones del proyecto	-	-	-	-
10	Preparación y aplicación de un procedimiento de verificación de no afección al patrimonio material e inmaterial de la cultura y comunidades anfibias (3 pueblos palafíticos) de la CGSM por parte de las actuaciones derivadas de este proyecto que supongan una intervención física en el territorio	Similar a todos los efectos a la medida 5 del Plan de Pueblos Indígenas	Similar a todos los efectos a la medida 5 del Plan de Pueblos Indígenas	Similar a todos los efectos a la medida 5 del Plan de Pueblos Indígenas	-	-	-
OTROS PLANES Y CONCEPTOS							
	MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PGAS (SUS PLANES Y MEDIDAS)	Incluido en la evaluación intermedia y final del proyecto	Especialistas social y ambiental realizan actividades e informes de monitoreo, seguimiento y evaluación del PGAS (planes y medidas)	-	-	-	-
	PLAN DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Gastos de realización de eventos presenciales y semipresenciales						7,000 USD
	MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS Instalación y operación de buzones y otros elementos para facilitar la accesibilidad del MQR en la comunidad						3,000 USD

Resumen de presupuesto. El resumen de las medidas que requieren una partida presupuestaria propia del PGAS, adicional al presupuesto de las demás actividades y productos del PGAS, se indica a continuación, así como el monto total de dicha partida.

Tabla 52. Resumen del presupuesto propio del PGAS

CONCEPTO		MONTO
I.	CONSULTORÍA DE GÉNERO para apoyar la ejecución de las medidas nº 2, 3, 4 y 5 del Plan de Igualdad de Género	15,000 USD
II.	PLAN DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Gastos de realización de eventos presenciales y semipresenciales	7,000 USD
III.	MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS Instalación y operación de buzones y otros elementos para facilitar la accesibilidad del MQR en la comunidad	3,000 USD
TOTAL		25,000 USD

4. Bibliografía

Acevedo Mendoza, Olivia Elizabeth. (2013). Análisis de la influencia del conflicto interno armado sobre el territorio perteneciente a la comunidad indígena Wiwa, que habita en la vertiente norte de la sierra nevada de santa marta, en el periodo 2002-2006. Recuperado de <https://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/4722/AcevedoMendoza-Olivia-2013.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Agencia de la ONU para los Refugiados [ACNUR]. (2011). Pueblos indígenas de Colombia. Recuperado de https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/Pueblos_indigenas/2011/Comunidades_indigenas_en_Colombia_-_ACNUR_2011.pdf

Alcaldía de Algarrobo. (2020). Plan de Desarrollo Municipal “Algarrobo Ganador” 2020-2023. Recuperado de https://algarrobomagdalena.micolombiadigital.gov.co/sites/algarrobomagdalena/content/files/000327/16343_pdt-algarrobo-ganador-v-24-05-2020.pdf

Alcaldía de Aracataca. (2020). Luchamos de Corazón por Aracataca. Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023. Recuperado de <https://drive.google.com/file/d/17696TwKEYo-xDFulWILGb8pR4CUPpBp/view>

Alcaldía de Ciénaga. (2020). Plan de Desarrollo Municipal de Ciénaga 2020-2023. “Ciénaga Avanza de la Mano con el Pueblo”. Recuperado de <http://www.cienaga-magdalena.gov.co/NuestraAlcaldia/SaladePrensa/ayudas%20y%20audios/PDT%20CIENAGA%202020-2023%20Version%20Final.pdf>

Alcaldía de El Retén. (2020). Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023. “El Retén Avanza”. Recuperado de https://elretenmagdalena.micolombiadigital.gov.co/sites/elretenmagdalena/content/files/000061/3035_plan-de-desarrollo.pdf

Alcaldía de Fundación. (2020). Plan de Desarrollo 2020-2023. Recuperado de <http://www.fundacion-magdalena.gov.co/Transparencia/PlaneacionGestionYControl/PLAN%20DE%20DESARROLLO.pdf>

Alcaldía de Pivijay. (2020). Plan de Desarrollo Municipal. Construyamos un mejor Pivijay 2020-2023”. Recuperado de <http://www.pivijay-magdalena.gov.co/Transparencia/PlaneacionGestionYControl/Plan%20de%20Desarrollo%20Pivijay%202020-2023.pdf>

Alcaldía de Pueblo Bello. (2020). Plan de Desarrollo Territorial 2020-2023” El pueblo que todos soñamos”. Recuperado de https://pueblobellocesar.micolombiadigital.gov.co/sites/pueblobellocesar/content/files/000107/5312_proyecto-plan-de-desarrollo-territorial.pdf

Alcaldía de Pueblo Viejo. (2020). Unidos construyamos un Pueblo Viejo próspero. Plan de Desarrollo 2020-2023. Recuperado de https://puebloviejomagdalena.micolombiadigital.gov.co/sites/puebloviejomagdalena/content/files/000143/7107_pdd-de-puebloviejo-version-3.pdf

Alcaldía de Sitionuevo. (2020). Plan de Desarrollo Municipal Sitionuevo -Magdalena "Vamos con toda por Sitionuevo 2020-2023. Recuperado de https://sitionuevomagdalena.micolombiadigital.gov.co/sites/sitionuevomagdalena/content/files/000143/7121_pdm-sitionuevo-2020--2023.pdf

Alcaldía de Remolino. (2020). Plan de Desarrollo municipio de Remolino Magdalena "Remolino, Avanza y Progresamos 2020-2023. Recuperado de https://remolinomagdalena.micolombiadigital.gov.co/sites/remolinomagdalena/content/files/000122/6061_plan-de-desarrollo-remolino-avanza-y-progresamos.pdf

Alcaldía de Sabanas de San Ángel. (2020). Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023. "Sabanas de San Ángel Sí Avanza: Un Gobierno para Volver a Creer. Recuperado de https://sabanadesanangelmagdalena.micolombiadigital.gov.co/sites/sabanadesanangelmagdalena/content/files/000127/6319_plan-de-desarrollo-sabanades-san-angel-si-avanza-2020-2023.pdf

Alcaldía de Sitionuevo. (2020). Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023, "Vamos con toda por Sitionuevo". Recuperado de https://sitionuevomagdalena.micolombiadigital.gov.co/sites/sitionuevomagdalena/content/files/000143/7121_pdm-sitionuevo-2020--2023.pdf

Alcaldía de Zona Bananera. (2020). Plan de Desarrollo Territorial 2020-2023, "Unidos somos más, liderando el progreso". Recuperado de <https://www.zonabananera-magdalena.gov.co/Transparencia/PlaneacionGestionYControl/Plan%20de%20Desarrollo%2020%20-%202023.pdf>

Arango Ocha, Raúl y Gutiérrez Sánchez, Enrique. (2004). Los Pueblos Indígenas en el Umbral del Nuevo Milenio. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación.

Beltrán, D. (2018). Colorado, un sitio arqueológico en la Ciénaga de Sevillano desde la relación naturaleza - cultura, ecorregión de la CGSM. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/270125991.pdf>

British Council. (s.f.). Acerca de los Ete Ennaka. Recuperado de <https://www.britishcouncil.co/sembrando-nuestros-saberes/ette-ennaka/acerca>

Conservación, I., Pontificia, U. J., & INVEMAR. (2020). Lista Roja de Ecosistemas Marinos y Costeros de Colombia. Bogotá.

Córdoba Ponce, Erich Mauricio. (2006). Sitios sagrados y territorio wiwa. Universitas humanística. (61), 275-286. Recuperado de <http://www.scielo.org.co/pdf/unih/n61/n61a13.pdf>

CORPAMAG. (2019). Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA Complejo de humedales de la CGSM. Obtenido de <https://www.corpamag.gov.co/index.php/es/component/content/article/126-proyectos-estrategicos/pomcas/593-gestion-pomcas>

De la Hoz, Ever; Fernández, Juan; y Trujillo, Omar. (2016). Números y universo arhuaco. Revista Latinoamericana de Etnomatemática, 9(2), 33-52. Recuperado de <https://www.redalyc.org/jatsRepo/2740/274046804003/html/index.html>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (2020). Anexo_GEIH_sexo_feb21_abr21 [archivo de Excel]. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech_genero/anexo_GEIH_sexo_feb21_abr21.xls

Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (2021). Anexo_pobreza_monetaria_20_departamento [archivo de Excel]. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/2020/anexo_pobreza_monetaria_20_departamento.xls

Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (2019). Boletín Técnico. Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH). Mercado laboral por departamentos. 2019. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Boletin_dep_19.pdf

Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (2014). Censo Nacional Agropecuario. 7_Anexos_municipales [archivo de Excel]. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/CensoAgropecuario/entrega-definitiva/Boletin-7-Mujeres-rurales/7-Anexos-municipales.xls>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 [Procesado con Redatam WebServer - CEPAL/CELADE]. Recuperado de <http://systema59.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=CNPVBASE4V2&lang=es>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (2020). Mujeres rurales en Colombia. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/censo2018/proyecciones-de-poblacion/Municipal/anexo-proyecciones-poblacion-Municipal_2018-2026.xlsx

Departamento Administrativo Nacional de Estadística [DANE]. (2020). Serie municipal de población por área, sexo y edad, para el periodo 2018 -2026 [archivo de Excel]. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/censo2018/proyecciones-de-poblacion/Municipal/anexo-proyecciones-poblacion-Municipal_2018-2026.xlsx

El Tiempo. (2019). Fincas bananeras se están robando el agua del río Aracataca. Recuperado de <https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/asi-se-roban-el-rio-aracataca-las-fincas-bananeras-322296>

ICANH. (Julio de 2021). Obtenido de <https://geoparques.icanh.gov.co/#/sitiosatlas/query/40481>

Instituto Nacional de Salud. (2019). Estado de la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano en Colombia, 2018. Recuperado de <https://www.ins.gov.co/sivicap/Documentacin%20SIVICAP/informe-calidad-agua-2018.pdf>

INVEMAR. (2019). Documento consolidado de los insumos y su cartografía asociada para la actualización del Plan de Manejo del sitio RAMSAR. Santa Marta.

Ministerio de Cultura. (s.f.). Kogui. Recuperado de <https://www.mincultura.gov.co/areas/poblaciones/APP-de-lenguas-nativas/Documents/Estudios%20Kogguian.pdf>

Niño, Devis Alexander. (2017). El Pueblo Arhuaco, Defensor Del Territorio. Americanía. Revista de Estudios Latinoamericanos. Nueva Época (Sevilla), Número Especial, p. 86-102.

PNN. (2020). Plan de Manejo Ambiental Santuario de flora y fauna de la CGSM. Obtenido de <https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2020/10/plan-de-manejo-sff-cienaga-grande-de-santa-marta.pdf>

RAMSAR, C. (2017). Misión Ramsar de Asesoramiento No. 82. Santa Marta Colombia.

Semana. (2019). Concesiones de agua afectan río de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Recuperado de <https://www.semana.com/medio-ambiente/articulo/concesiones-de-agua-afectan-rios-de-la-cienaga-grande-de-santa-marta/43714/>

Sociedad, P. R., & C.I. Carbones, D. C. (01 de Noviembre de 2008). Prospección arqueológica Puerto Río Cordoba. Obtenido de Biblioteca ICANH: <http://biblioteca.icanh.gov.co/DOCS/MARC/texto/ARQ-1271.pdf>

Universidad, J., & Internacional, C. (2015). Estado de los Ecosistemas Colombianos - Lista Roja de ecosistemas UICN. Bogotá.

Vilardy, S., & González, J. (2011). Repensando la Ciénaga: Nuevas miradas y estrategias para la sostenibilidad. Santa Marta Colombia: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.

Fondo para el Medio Ambiente Mundial [FMAM]. (2017). Política sobre la igualdad de género. Recuperado de https://www.thegef.org/sites/default/files/council-meeting-documents/SP_GEF.C.53.04_Gender_Policy.pdf

Ministerio de Educación Nacional [MEN]. (2021). Men_estadisticas_en_educacion_en_preescolar, básica y media_por_municipio. Recuperado de https://www.datos.gov.co/Educacion/MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR-B-SICA/nudc-7mev/data

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO]. (2017). Atlas de las mujeres rurales de América Latina y el Caribe: "Al tiempo de la vida y los hechos". Recuperado de <http://www.fao.org/3/a-i7916s.pdf>

Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas. (2020). Víctimas_por_hecho_victimizante_corte_diciembre_de_2020 [archivo de Excel]. Unidad Víctimas. Recuperado de <https://www.unidadvictimas.gov.co/es/planeacion-y-seguimiento/publicacion-de-datos-abiertos/161>

ANEXOS

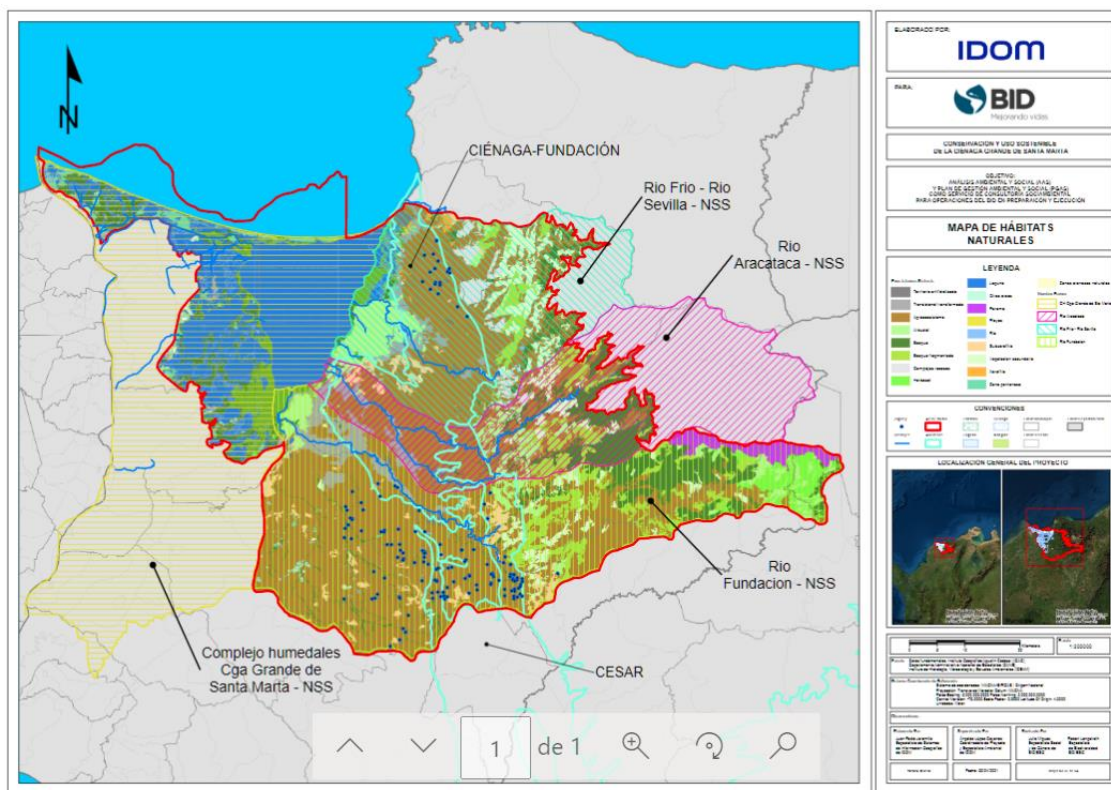
Anexo 1. Mapas

Se adjuntan a continuación los siguientes mapas:

- Mapa 1. División política del territorio
- Mapa 2. Hábitats naturales
- Mapa 3. Hábitats naturales críticos y sitios de importancia cultural crítica
- Mapa 4. Focos y rutas de conflictividad

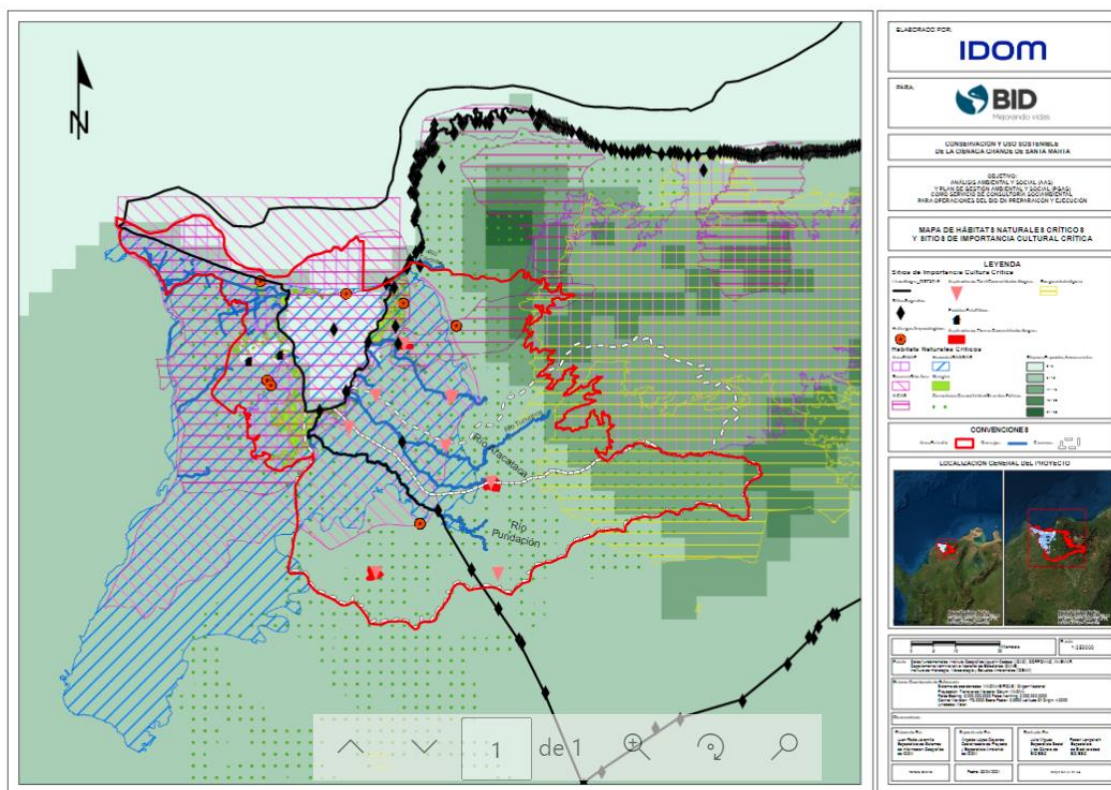
Mapa 2. Hábitats naturales

Se incluye a tamaño original en la versión pdf de este fichero



Mapa 3. Hábitats naturales críticos y sitios de importancia cultural crítica

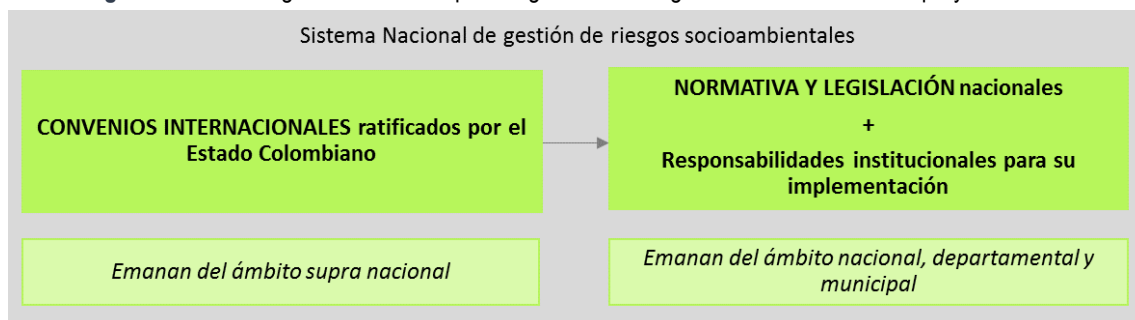
Se incluye a tamaño original en la versión pdf de este fichero



Anexo 2. Marco legal e institucional de la gestión socioambiental en Colombia

El sistema nacional de gestión de riesgos socioambientales a efectos de este estudio está formado por los siguientes componentes:

Figura 36. Marco legal e institucional para la gestión de riesgos socioambientales del proyecto



Este marco legal e institucional aplicable al proyecto se describe a continuación. Cada uno de los elementos que integran dicho sistema nacional, se organizan según sus temáticas, y se clasifican según los temas cubiertos por las distintas políticas de salvaguardas aplicables.

(a) Convenios internacionales

Bajo esta denominación se incluyen, a efectos de este estudio, los instrumentos y fuentes de derecho internacional oficialmente adoptados por el Estado Colombiano, bajo la forma de Convenios, Convenciones, Tratados, Cartas entre otros. Presentan como característica común que establecen derechos y obligaciones jurídicamente vinculantes para el Estado Colombiano en materias relacionadas con las políticas de salvaguardias activadas para esta Operación.

Se enumeran a continuación, clasificados según sus temáticas y las políticas de salvaguardias relacionadas. En la tabla también se han incluido otros instrumentos internacionales de menor rango (jurídicamente no vinculantes) suscritos por el Estado Colombiano, y relacionados con las temáticas de interés a efectos de este informe.

Tabla 53. Convenios internacionales

Política BID relacionada	Convenios internacionales ratificados por el Estado Colombiano
OP 703. Política de medio ambiente y cumplimiento de salvaguardias	<ul style="list-style-type: none"> • 1988 - Promulga Convención relativas a las Zonas Húmedas de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de las Aves Acuáticas suscrita en Ramsar Irán el 2 de febrero de 1971. • 31/08/1981 - Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre – CITES, adoptado desde 1975. • Ley 30 de 1990 – Convenio de Viena para la protección de la Capa de Ozono y sus Anexos I y II, entro en vigor en septiembre de 1988. • Ley 29 de 1992 – Promulga Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la Capa de Ozono de 1989. • Ley 165 de 1994 - Promulga Convenio sobre la Diversidad Biológica - CDB adoptado el 5 de junio de 1992 en Río de Janeiro República Federativa de Brasil. • 22/03/1995 – Convenio Marco De Las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático – CMNUCC entro en vigor en marzo de 1994. • 31/12/1996 – Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Deshechos Peligrosos y su Eliminación, entro en vigor desde mayo de 1992. • 08/06/1999 – Convención Internacional de Lucha Contra la Desertificación en los Países Afectados por Sequía Grave o Desertificación - UNCCD en Particular en África, entro en vigor en 1996. • 30/11/2001 – Protocolo de Kyoto. De la Convención Marco Sobre el Cambio Climático, entro en vigor en el 2005. • 20/05/2003 – Protocolo de Cartagena sobre la Seguridad de la Biotecnología, del Convenio Sobre Diversidad Biológica, entro en vigor en septiembre de 2003. • 22/10/2008 – Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes, entro en vigor en el 2004. • 03/12/2008 - Convenio de Rotterdam Para La Aplicación del Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo a Ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos Objeto del Comercio Internacional, entro en vigor en el 2004. • 12/07/2018 – Acuerdo de París, de la Convención Marco sobre el Cambio Climático, celebrado en París en 2015 y comenzó a regir desde el 2020. • 26/08/2019 – Convenio de Minamata sobre el Mercurio fue adoptado en la Conferencia de Plenipotenciarios en el 2013 en Kumamoto, Japón, entro en vigor en agosto de 2017. • 11/12/2019 - Acuerdo Regional sobre el acceso a la información, la participación pública y el acceso a la justicia en asuntos ambientales en América Latina y El Caribe adoptado el 4 de marzo de 2018 en Escazú, Costa Rica. • 14/04/2020 – Protocolo de Nagoya – Kuala Lumpur sobre Responsabilidad y Compensación Suplementario Al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, fue adoptada en EL 2010 en Nagoya, Japón.
OP 704. Política sobre gestión del riesgo de desastres	<ul style="list-style-type: none"> • 12/07/2018 – Acuerdo de París, de la Convención Marco sobre el Cambio Climático, celebrado en París en 2015 y comenzó a regir desde el 2020. • Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres (2015-2030).
OP 701. Política operativa sobre reasentamiento involuntario	<ul style="list-style-type: none"> • Declaración de los Derechos Humanos de la ONU. • Convención Americana Sobre Derechos Humanos.
OP 761. Política operativa sobre igualdad de género en el desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> • Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer de 1979. • 07/06/1963 - Convenio de la OIT: C100 - Convenio sobre igualdad de remuneración, 1951.
OP 765. Política operativa sobre pueblos indígenas	<ul style="list-style-type: none"> • 07/08/1991 - Convenio de la OIT: C169 - Convenio sobre pueblos indígenas y tribales, 1989 (núm. 169).

(b) Normativa y legislación nacional

La legislación y normativas que regulan los aspectos relevantes para el proyecto se reúnen en la siguiente tabla, distinguiendo el ámbito del que emanan.

Tabla 54. Normativa y legislación

Política BID relacionada	Normativa y legislación
OP 703. Política de medio ambiente y cumplimiento de salvaguardias (General de protección del medio ambiente)	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 23 de 1973 – Expide el código de los recursos naturales y protección al medio ambiente para todo el territorio colombiano. • Ley 1333 de 2009 – Por el cual se crea el procedimiento sancionatorio ambiental para Colombia. • Ley 1450 de 2011 – Plan de Desarrollo – Artículos 223 al 226 define las directrices para los estudios de impacto ambiental. • Ley 1844 de 2018 – Adopción del acuerdo de París del Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático. • Ley 1931 de 2018 – Define las directrices para la gestión del cambio climático de las personas públicas y privadas. • Decreto 870 de 2017 – Creación del sistema de pago por servicios ambientales y otros incentivos a la conservación. • Decreto 646 de 2021 – Por el cual se adoptó la política de Turismo Sostenible “Unidos por la naturaleza” • Resolución 206 de 2011 – Fija las tarifas para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales en Colombia. • Resolución 1300 de 2016 – Por la cual se crea el Comité de Coordinación para la Gestión Integral de la Ciénaga Grande de Santa Marta y se adoptan otras disposiciones. • Resolución 402007 de 2021 – El Ministerio de Minas y Energía reglamenta la metodología, condiciones y términos para la modalidad de pago de regalías mediante la ejecución de obras de infraestructura o proyectos de inversión.
(Evaluación ambiental y social estratégica y de proyectos)	<ul style="list-style-type: none"> • Decreto 1076 de 2015 - Decreto Único del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. • Resolución 1402 de 2018 – Por la cual se adopta la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones.
(Consultas y participación pública de las partes interesadas)	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 134 de 1994 (regula los procesos de participación ciudadana en instrumentos legislativos) • Ley 743 de 2002 (promueve, facilita, estructura y fortalece la organización democrática, moderna, participativa y representativa en los organismos de acción comunal; establece un marco jurídico para sus relaciones con el Estado y con los particulares)

Política BID relacionada	Normativa y legislación
(Biodiversidad, áreas y especies protegidas, conectividad ecológica, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 2 de 1959 – Por la cual se establece lineamientos sobre economía forestal de la Nación y conservación de Recursos Naturales Renovables. • Ley 29 de 1986 – Regulación de áreas de reserva forestal protectoras. • Ley 139 de 1994 – Por la cual se crea el certificado de incentivo forestal. • Ley 299 de 1996 – Por la cual se protege la flora colombiana y se reglamentan los jardines botánicos. • Ley 1851 de 2017 – Por medio del cual se establecen medidas contra la pesca ilegal y el delito de ilícita actividad de pesca en el territorio marítimo colombiano. • Decreto 2811 de 1974 - Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. • Decreto 1608 de 1978 – Por el cual se reglamenta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y la Ley 23 de 1973 en materia de fauna silvestre. • Decreto 1681 de 1978 – Por el cual se reglamenta la parte X del libro II del Decreto Ley 2811 de 1974 que trata de los recursos hidrobiológicos. • Decreto 2787 de 1980 – Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto Ley 2811 de 1974. • Resolución 0316 de 1974 – Veda indefinida de especies vegetales: pino colombiano, hojarasca, molinillo, caparrapí y roble. • Resolución 213 de 1977 – Veda total de líquenes y quiches • Resolución 0801 de 1977 – Veda permanente y helechos arborescentes. • Resolución 1602 de 1995 – Establece la formulación de Planes de Manejo Ambiental para aprovechamiento del manglar. • Resolución 020 de 1996 – Establece condiciones básicas de sustentabilidad del ecosistema y zonas circunvecinas. • Resolución 257 de 1977 – Manejo y control de recurso hidrobiológico y del medio ambiente. • Resolución 2064 de 2010 – Establece las alternativas de disposición provisional y final de la fauna y flora terrestre y acuática después de ser decomisadas. • Resolución 256 de 2018 – Por la cual se adopta la actualización del Manual de Compensaciones Ambientales del Componente Biótico y se toman otras determinaciones. • CONPES 2834 de 1996 – Política de bosque.
(Recursos hídricos)	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 373 de 1997 – Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua. • Decreto 1729 de 2002 - Ordenación y protección de cuencas hidrográficas. • Decreto 1076 de 2015 – Decreto único del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, artículos: 2.2.3.3.3.2, 2.2.3.21.1, 2.2.3.2.21.4, 2.2.3.2.21.5, 2.2.3.3.9.11, 2.2.3.3.9.17, 2.2.3.3.9.19, 2.2.3.3.11.1, 2.2.3.3.2.2., 2.2.3.3.3.1, 2.2.3.3.4.3 y 1.2.4.5.6.9. • Decreto 1090 de 2018 – Adiciona una subsección al Decreto 1076 de 2015 para reglamentar la Ley 373 de 1997 frente a la reglamentación del Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua de entidades con concesiones de agua. • Resolución 1257 de 2018 – Establece el contenido y la estructura de los Programas para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua, el cual aplica para las autoridades ambientales y proyecto que obtengan una concesión de aguas.
(Especies invasoras)	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución 654 de 2011 - Por la cual se corrige la Resolución número 848 del 23 de mayo de 2008 y se adoptan las medidas que deben seguir las autoridades ambientales, para la prevención, control y manejo de la especie Caracol Gigante Africano (<i>Achatina fulica</i>). • Resolución 684 de 2018 – Por la cual se establecen lineamientos tanto para la prevención y manejo integral de las especies de Retamo Espinoso (<i>Ulex europaeus</i> L.) y Retamo Liso (<i>Genista monspessulana</i> (L.) L.A.S.Johnson) como para la restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de las áreas afectadas por estas especies en el territorio nacional y se adoptan otras determinaciones.

Política BID relacionada	Normativa y legislación
(Patrimonio cultural) (Hallazgos fortuitos)	<ul style="list-style-type: none"> Ley 163 de 1959 – Por la cual se dictan medidas sobre la defensa y conservación del patrimonio histórico, artístico y monumentos públicos de la Nación. Decreto 1080 de 2015 – Por medio del cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Cultura. Decreto 138 de 2019 – Por el cual se modifica la Parte VI “Patrimonio Arqueológico” del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura. Resolución 443 de 2020 – Por la cual se acogen los términos de referencia para el desarrollo de las fases de aprobación del Plan de Manejo Arqueológico e implementación del Plan de Manejo Arqueológico de que tratan los artículos 2.6.5.6. y 2.6.5.7. del Decreto 138 de 2019.
(Materiales peligrosos)	<ul style="list-style-type: none"> Ley 1252 de 2008 – Regula las prohibiciones en materia ambiental frente a los residuos y desechos peligrosos en Colombia, conforme al convenio de Basilea. Decreto 4741 de 2005 – Establece la reglamentación frente a la gestión integral para prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos y regular su manejo que permita proteger la salud y el ambiente en Colombia. Resolución 1402 de 2006 – Reglamenta aspectos del Decreto 4741 de 2005 frente a los residuos o desechos peligrosos en Colombia. Resolución 1652 de 2007 – Regula la prohibición en Colombia de fabricar e importar equipos y productos que contengan sustancias agotadoras de la capa de ozono conforme al protocolo de Montreal. Resolución 1362 de 2007 – Expide los requisitos y el procedimiento para realizar el registro de generadores de los residuos o desechos peligrosos en Colombia. Resolución 1675 de 2013 – Reglamenta los elementos que deben tener Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Plaguicidas para prevenir y controlar la degradación al ambiente.
(Prevención y reducción de la contaminación)	<p><u>Emisiones</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ley 1972 de 2019 – Reglamenta las medidas tendientes a reducir las emisiones contaminantes en el aire provenientes de fuentes móviles que circulen en Colombia. Ley 1964 de 2019 – Promueve la utilización de vehículos eléctricos y de cero emisiones en Colombia, para contribuir a la movilidad sostenible y a la reducción de emisiones contaminantes y de gases de efecto invernadero. Resolución 935 de 2011 – Expide los métodos para realizar la evaluación de las emisiones contaminantes hechas por fuentes fijas. Resolución 1111 de 2013 – Modifica la resolución 910 de 2008 sobre los niveles permisibles de emisión de contaminantes. <p><u>Calidad del aire</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ley 9 de 1979 – Dicta las medidas sanitarias vigentes para Colombia, artículos 44, 45, 49. Decreto 2811 de 1974 – Reglamenta para Colombia el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, Artículo 74. Decreto 1076 de 2015 – Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, artículos 2.2.4.1.3, 2.2.5.1.3.2, 2.2.5.1.3.3, 2.2.5.1.3.4, 2.2.5.1.3.10, 2.2.5.1.3.17, 2.2.5.1.3.7, 2.2.5.1.4.1, 2.2.5.1.4.2 y 2.2.5.1.4.6. Resolución 2254 de 2017 – Reglamenta la normatividad ambiental sobre la calidad del aire o nivel de inmisión y disposiciones para la gestión del recurso aire en Colombia, para garantizar un ambiente sano y minimizar el riesgo sobre la salud humana. <p><u>Ruido</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Decreto 1076 de 2015 – Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, artículo 2.2.5.1.2.13. Resolución 1792 de 1990 – Adopta y unifica los valores límites permisibles para la exposición ocupacional al ruido, para su correcta aplicación en todo el territorio nacional. Resolución 627 de 2006 – Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. <p><u>Vertimiento</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ley 373 de 1997 – Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua. Decreto 1076 de 2015 – Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Política BID relacionada	Normativa y legislación
	<ul style="list-style-type: none"> Resolución 631 de 2015 – Reglamenta los parámetros y valores límites máximos permisibles sobre los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y sistemas de alcantarillado público, no aplica para los vertimientos en aguas marinas o suelo. Resolución 2659 de 2015 – Modifica el artículo 21 de la resolución 631 de 2015, donde amplía la vigencia a partir del 1 de enero de 2016 sobre los permisos de vertimientos no doméstico al alcantarillado público. <p><u>Calidad del agua</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Decreto 1575 de 2007 – Por la cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano. Decreto 1076 de 2015 – Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Resolución 2115 de 2007 – Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano. <p><u>Residuos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ley 1672 de 2013 – Expide los lineamientos para adoptar la política de la gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en Colombia. Decreto 2981 de 2013 – Reglamentar la presentación del servicio público de aseo frente a residuos aprovechables y no aprovechables en Colombia. Decreto 351 de 2014 – Expide la reglamentación sobre la gestión integral de los residuos que se generen en la atención en salud y general todas las actividades que hagan generación, identificación, separación, empaque, recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición de residuos en Colombia. Decreto 1076 de 2015 – Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, artículos 2.2.5.14.1.2, 2.2.5.14.1.3. Decreto 596 de 2016 – Define el esquema operativo para la formalización de las organizaciones recicladoras y recicladores de oficio en toda Colombia. Resolución 668 de 2016 – Expide el reglamento para el uso racional y eficiente de las bolsas plásticas en Colombia. Resolución 472 de 2017 – Se reglamenta la gestión integral de los residuos de la construcción y demolición la cual aplica para todas las personas naturales y jurídicas que hagan generación, recolección, transporte, almacenamiento y disposición en obras civiles u otras actividades en Colombia. Resolución 1326 de 2017 – Establece la obligación de presentar, implementar y mantener actualizados los sistemas de recolección y gestión ambiental de las llantas usadas para prevenir y controlar su impacto al ambiente en Colombia. Resolución 1407 de 2018 – Expide la reglamentación sobre la gestión ambiental que se debe dar a los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio y metal en Colombia. Resolución 0316 de 2018 – Reglamenta la gestión adecuada que se debe dar a los residuos de aceites usados de cocina el cual aplica para los productores, distribuidores, comercializadores y generadores en Colombia. Resolución 284 de 2018 – Reglamenta la gestión integral que se deben dar a los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos más conocidos como RAAE, para prevenir y minimizar los impactos adversos al ambiente.
(Compra pública sostenible)	<ul style="list-style-type: none"> Decreto 4170 de 2011 – Por la cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se determinan sus objetivos y estructura. Decreto 1082 de 2015 – Por la cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional. Decreto 1822 de 2019 – Por la cual se modifica parcialmente la estructura de la Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia compra Eficiente.

Política BID relacionada	Normativa y legislación
(Seguridad y Salud ocupacional)	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 9 de 1979 – Por la cual se dictan medidas sanitarias. • Ley 1562 de 2012 – Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional. • Decreto 1295 de 1994 – Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales. • Decreto 1011 de 2006 – Por el cual se establece el Sistema Obligatorio de Garantías de Calidad de la Atención de Salud del Sistema General de Seguridad en Salud. • Decreto 1072 de 2015 – Decreto Único Reglamentario Sector Trabajo • Resolución 2400 de 1979 – Establece las disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. • Resolución 1401 de 2007 – Por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo. • Resolución 2346 de 2007 – Por la cual se regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales. • Resolución 0312 de 2019 – Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. • Resolución 777 de 2021 – El Ministerio de Salud definió criterios y condiciones para el desarrollo de las actividades económicas, sociales y del Estado y adoptó el protocolo de bioseguridad para la ejecución de estas.
OP 704. Política sobre gestión del riesgo de desastres	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 46 de 1988 (crea y organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres SNPAD) • Ley 1523 de 2012 (adopta la política nacional de gestión de riesgo de desastres) • Decreto 4674 de 2010 (dicta normas sobre evacuación de personas, entre otras medidas) • Decreto Legislativo 4580 de 2010 (declaración de estado de emergencia económica, social y ecológica por razón de grave calamidad pública).
OP 761. Política operativa sobre igualdad de género en el desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 82 de 1993 (apoya a la mujer cabeza de familia para brindarle mejores condiciones de acceso al crédito, educación, empleo, vivienda y microempresa, entre otros). • Ley 509 de 1999 (promueve beneficios en materia de seguridad social y subsidios a las madres comunitarias) • Ley 590 de 2000 (trato especial a las mujeres). • Ley 984 de 2005 - Por medio de la cual se aprueba el "Protocolo facultativo de la Convención sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer", adoptado por la Asamblea General de las Naciones Unidas el seis (6) de octubre de mil novecientos noventa y nueve (1999). • Ley 985 de 2005 (adopta medidas contra la trata de personas y normas para la atención y protección de las víctimas de esta). • Ley 1009 de 2006 (crea el Observatorio de Asuntos entre Género (OAG) como mecanismo de seguimiento al cumplimiento de normas nacionales e internacionales vigentes y las políticas públicas, planes y programas, relacionados con la equidad de las mujeres). • Ley 1257 de 2008 (dicta normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman el código penal, de procedimiento penal y se dictan otras disposiciones). • Ley 1773 de 2016 (modifica la Ley 599 de 2000 y la Ley 906 de 2004)

Política BID relacionada	Normativa y legislación
OP 765. Política operativa sobre pueblos indígenas	<ul style="list-style-type: none"> • Artículo 7° de la constitución de 1991 (reconoce y protege la diversidad cultural de la nación colombiana) • Ley 21 de 1991 (Convenio 169 de la OIT; establece el Pluralismo Jurídico en beneficio de los Grupos Étnicos) • Ley 70 de 1993 (reconoce las comunidades negras como grupo étnico en Colombia, estableciendo mecanismos para la protección de la identidad cultural y de sus derechos) • Ley 99 de 1993 (La explotación de los recursos naturales deberá hacerse sin desmedro de la integridad cultural, social y económica de las comunidades indígenas y de las negras tradicionales de acuerdo con la Ley 70 de 1993 y el artículo 330 de la Constitución Nacional y las decisiones sobre la materia se tomarán, previa consulta a los representantes de tales comunidades). • Decreto 1320 de 1998 (reglamenta la consulta previa con comunidades indígenas y negras con relación a proyectos a ser implementados por terceras partes en sus territorios). • Decreto 2613 de 2013 (Protocolo Interinstitucional de Consulta Previa) • Decreto 1500 de 2018 – Decreto de la Línea Negra • Sentencia T-547 de 2010. Tutela Min Interior • Sentencia T-693 de 2011. Tutela Min Interior. Protección áreas sagradas • Sentencia T-009 de 2013. Derecho al territorio y al Gobierno propio del Pueblo Sikuni • 8 de abril de 2013. Seguimiento sentencia T-547 de 2010. Revisar, modificar, derogar o adicionar, según sea el caso, las Resoluciones 837 de 1995 y 002 de 1973 y demás normas complementarias. • Sentencia T-849 de 2014. Exigencia de Protección de la Línea Negra de la Sierra Nevada • Directiva Presidencial Nro. 1 de 2010. Garantía del derecho fundamental a la Consulta Previa de los grupos étnicos nacionales. • Directiva Presidencial Nro. 10 de 2013. Por medio de la cual se establece la guía para la realización de la consulta previa • Directiva Presidencial Nro. 08 de 2020. Por medio de la cual se modifica el procedimiento de consulta previa con comunidades étnicamente diferenciadas establecido en la Directiva Presidencial No. 10 de 7 de noviembre de 2013. Se sustituye la etapa de “Certificación sobre la presencia de comunidades étnicas que hace necesaria la consulta previa” por la etapa de “Determinación de procedencia de consulta previa”.
OP 102. Política de acceso a la información	<ul style="list-style-type: none"> • Documento GN-1831-28. Política de Acceso a Información • Documento GN-1831-31. Sistema de clasificación y desclasificación y proceso de revisión • Documento GN-1831-36. Directrices de Implementación • Manual de instrucciones para la publicación de información • Documento GN-1831-26. Antecedentes en acompañamiento de la Política
<i>Otros temas de aplicación:</i> Agricultura sostenible	<ul style="list-style-type: none"> • Decreto 1843 de 1991 – Reglamenta parcialmente la Ley 9 de 1979 frente al uso y manejo de plaguicidas, la vigilancia epidemiológica para evitar la afectación a la salud humana, animal y vegetal. • Decreto 1780 de 2015 - Por el cual se adiciona el Decreto 1071 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural, en lo relacionado con la adopción de medidas para administrar, fomentar y controlar la actividad de la acuicultura.

(c) Instituciones Responsables

En la siguiente tabla se enumeran y resumen las características y roles de las principales instituciones responsables de velar por la aplicación y cumplimiento normativo anterior.

Tabla 1. Institucionalidad relevante a efecto de este proyecto

Institución [Ámbito]		Principales roles (relevantes a efectos de este proyecto)
Medioambiental	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Define la política Nacional Ambiental y promueve la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables, para asegurar el desarrollo sostenible y garantizar el derecho de todos los ciudadanos a gozar y heredar un ambiente sano. Diseñar y regular las políticas públicas y las condiciones generales para el saneamiento del ambiente, y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entro o del patrimonio natural. Apoyar a los demás Ministerios y entidades estatales, en la formulación de políticas públicas, de competencia de los mismos que tengan implicaciones de carácter ambiental. Orientar, en coordinación con el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres, las acciones tendientes a prevenir el riesgo ecológico. Ejercer la inspección y vigilancia sobre las Corporaciones Autónomas Regionales y ejercer discrecional y selectivamente cuando las circunstancias lo ameriten sobre asuntos asignados a estas corporaciones la evaluación y control preventivo. Reservar y alinderar las áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales Naturales; declarar, reservar, alinderar, realinderar, sustraer, integrar o recategorizar las áreas de reserva forestal nacionales, reglamentar su uso y funcionamiento; y declarar y sustraer Distritos Nacionales de Manejo Integrado.
	INVERMAR [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Obtener, almacenar, analizar, estudiar, procesar, suministrar, coordinar y divulgar información básica sobre oceanografía, ecosistemas marinos, sus recursos y sus procesos para el conocimiento, manejo y aprovechamiento de los recursos marinos. Evaluar los principales parámetros ecológico-pesqueros de las existencias de las especies aprovechables, estudiar las poblaciones de otros recursos vivos marinos y la posibilidad de cultivar aquellos susceptibles de serlo. Efectuar el seguimiento de los recursos marinos de la Nación especialmente en lo referente a su extinción, contaminación y degradación, para la toma de decisiones de las autoridades ambientales. Realizar estudios e investigaciones, junto con otras entidades, relacionados con la fijación de parámetros sobre emisiones contaminantes, vertimientos y demás factores de deterioro ambiental que puedan afectar el medio ambiente marino, costero e insular o sus recursos naturales renovables. Desarrollar actividades de coordinación con los demás institutos científicos vinculados al Ministerio del Medio Ambiente y apoyar al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM. Investigar y proponer modelos alternos de desarrollo sostenible para el medio ambiente marino y costero.
	Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Ordenar la suspensión de los trabajos o actividades, en los casos en los que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible haga uso del ejercicio discrecional y selectivo sobre los asuntos asignados a las Corporaciones Autónomas Regionales. Otorgar o negar las licencias, permisos y trámites ambientales de competencia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de conformidad con la ley y los reglamentos. Implementar estrategias dirigidas al cuidado, custodia y correcto manejo de la información de los expedientes de licencias, permisos y trámites ambientales. Apoyar la elaboración de la reglamentación en materia ambiental. Velar porque se surtan los mecanismos de participación ciudadana de que trata la ley relativos a licencias, permisos y trámites ambientales. Dirimir los conflictos de competencia cuando el proyecto, obra o actividad sujeto a licencia o permiso ambiental se desarrolle en jurisdicción de dos o más autoridades ambientales. Realizar el seguimiento de las licencias, permisos y trámites ambientales.

Institución [Ámbito]		Principales roles (relevantes a efectos de este proyecto)
	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> • Suministrar los conocimientos, los datos y la información ambiental que requieren el Ministerio del Medio Ambiente y demás entidades del Sistema Nacional Ambiental -SINA. • Realizar el levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país. • Establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de la planificación y el ordenamiento ambiental del territorio. • Establecer y poner en funcionamiento las infraestructuras oceanográficas, mareográficas, meteorológicas e hidrológicas nacionales para proveer informaciones, predicciones, avisos y servicios de asesoramiento a la comunidad. • Efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.
	Parque Nacionales Naturales de Colombia PNN [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> • Administrar y manejar el Sistema de Parques Nacionales Naturales, así como reglamentar el uso y el funcionamiento de las áreas que lo conforman, según lo dispuesto en el Decreto -Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios. • Proponer e implementar las políticas y normas relacionadas con el Sistema de Parques Nacionales Naturales. • Adelantar los estudios para la reserva, alinderación, delimitación, declaración y ampliación de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales. • Proponer al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible las políticas, planes, programas, proyectos y normas en materia del Sistema Nacional de Áreas Protegidas -SINAP. • Otorgar permisos, concesiones y demás autorizaciones ambientales para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables en las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales y emitir concepto en el marco del proceso de licenciamiento ambiental de proyectos, obras o actividades que afecten o puedan afectar las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, conforme a las actividades permitidas por la Constitución y la ley. • Ejercer las funciones policivas y sancionatorias en los términos fijados por la ley. • Proponer e implementar estrategias de sostenibilidad financiera para la generación de recursos, que apoyen la gestión del organismo.
	Corporación Autónoma Regional Del Magdalena CORPAMAG [Ámbito departamental]	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar las políticas, planes y programas nacionales en materia ambiental definidos por la ley aprobatoria del Plan Nacional de Desarrollo y del Plan Nacional de Inversiones o por el Ministerio del Medio Ambiente, así como los del orden regional que le hayan sido confiados conforme a la ley, dentro del ámbito de su jurisdicción. • Encargado de administrar el medio ambiente y propender por el desarrollo sostenible del Magdalena. • Participar con los demás organismos y entes competentes en el ámbito de su jurisdicción, en los procesos de planificación y ordenamiento territorial a fin de que el factor ambiental sea tenido en cuenta en las decisiones que se adopten. • Celebrar contratos y convenios con las entidades territoriales, otras entidades públicas y privadas y con las entidades sin ánimo de lucro cuyo objeto sea la defensa y protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables, con el fin de ejecutar de mejor manera alguna o algunas de sus funciones, cuando no correspondan al ejercicio de funciones administrativas. • Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva.

Institución [Ámbito]		Principales roles (relevantes a efectos de este proyecto)
Gestión de riesgos de desastre / seguridad ciudadana	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Dirigir y coordinar el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, - SNPAD, hacer seguimiento a su funcionamiento y efectuar para su mejora en los niveles nacional y territorial. Proponer y articular las políticas, estrategias, planes, programas, proyectos y procedimientos nacionales de gestión del riesgo de desastres, en el marco del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres-SNPAD y actualizar el marco normativo y los instrumentos de gestión del SNPAD. Formular y coordinar la ejecución de un plan nacional para la gestión del riesgo de desastres, realizar el seguimiento y evaluación del mismo. Administrar y tener en funcionamiento el Sistema Integrado de Información de que trata el artículo 7º del Decreto Ley 919 de 1989 o el de que haga sus veces, que posibilite avanzar en la gestión del riesgo de desastres.
	Alcaldías Municipales [Ámbito de ciudad]	<ul style="list-style-type: none"> Prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.
Perspectiva de género	MINISTERIO DEL INTERIOR [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Formular y hacer seguimiento a la política de atención a la población Lesbiana, Gay, Bisexual, Transexual e Intersexual (LGBTI), para la materialización de sus derechos, con un enfoque integral, diferencial y social en coordinación con las demás entidades competentes del Estado.
	GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA [Ámbito departamental]	<ul style="list-style-type: none"> Crea la Secretaría de la Mujer con el objetivo de fortalecer las líneas de acción para lograr que se avance en la superación de todos los indicadores de desigualdad, pobreza y violencia que afectan a las mujeres en el departamento. Política Pública para la Mujer Es uno de los pilares del Plan de Desarrollo Departamental 'Magdalena Renace', enmarcado en la Revolución de La Equidad, con el fin de consolidar una estrategia para promover la inclusión social. Liderar programas y políticas públicas orientadas a generar un mayor apoyo a las mujeres del departamento, rompiendo las brechas de desigualdad social, económica, educativa, de desarrollo y oportunidades entre hombres y mujeres.
	SECRETARÍA DE LA MUJER [Ámbito de ciudad]	<ul style="list-style-type: none"> Municipio de Fundación se crea la Secretaría de la Mujer en el año 2021
Pueblos indígenas	MINISTERIO DEL INTERIOR [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar e implementar, de conformidad con la Ley, las políticas públicas de protección, promoción, respeto y garantía de los Derechos Humanos, en coordinación con las demás entidades del Estado competentes, así como la prevención a las violaciones de estos y la observancia al Derecho Internacional Humanitario, con un enfoque integral, diferencial y social. Promover y apoyar la generación de infraestructura para la seguridad y convivencia ciudadana en las entidades territoriales. Formular y hacer seguimiento a la política de atención a la población en situación de vulnerabilidad, para la materialización de sus derechos, con un enfoque integral, diferencial y social, en coordinación con las demás entidades competentes del Estado. Formular y promover las políticas públicas relacionadas con la protección, promoción y difusión del derecho de autor y los derechos conexos. Asimismo, recomendar la adhesión y procurar la ratificación y aplicación de las convenciones internacionales suscritas por el Estado Colombiano en la materia.
	Organización Nacional Indígena de Colombia -ONIC [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer y apoyar el gobierno propio de los pueblos indígenas y su ejercicio de autoridad para que asuman con unidad, autonomía y dignidad, el control de sus territorios y la realización y defensa de sus derechos humanos y colectivos. Propender por el reconocimiento social e institucional de la identidad étnica y cultural de los pueblos indígenas, acompañándolos en sus procesos organizativos propios de carácter local, regional, nacional e internacional. Liderar el reconocimiento institucional y social de los mandatos políticos de los pueblos indígenas y sus autoridades tradicionales y organizativas. Participar en la construcción de un modelo social y económico alternativo, para nuestro país, con otros movimientos indígenas y sociales, a nivel nacional e internacional.

Institución [Ámbito]		Principales roles (relevantes a efectos de este proyecto)
Patrimonio cultural y Arqueológico	Instituto Colombiano de Arqueología e Historia [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Establecer los criterios científicos y técnicos y planificar el desarrollo de la investigación en los campos de la antropología social, arqueología, bioantropología, lingüística aborigen, historia colonial, etnohistoria y patrimonio arqueológico y etnográfico colombiano. Emitir concepto acerca de los bienes que deban ser considerados como patrimonio arqueológico y antropológico de la Nación. Velar por la conservación y el mantenimiento de los parques arqueológicos cuya custodia le sea encargada, como espacios depositarios de bienes de interés cultural. Efectuar declaratorias de áreas de potencial arqueológico en el territorio nacional. Prestar asesoría científica a los organismos de carácter público o privado en el diseño y ejecución de estudios de impacto cultural, arqueológico y antropológico
	Ministerios de Trabajo [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Formular, dirigir, coordinar y evaluar la política social en materia de trabajo y empleo, pensiones y otras prestaciones. Definir, dirigir, coordinar y evaluar las políticas que permitan hacer efectivos los principios de solidaridad, universalidad, eficiencia, unidad, integralidad y equidad de género y social en los temas de trabajo y empleo. Formular, dirigir y evaluar la política de generación de empleo e incremento del nivel de empleabilidad de la población, especialmente la población en condición de vulnerabilidad, en coordinación con otras entidades competentes. Formular, dirigir y evaluar las políticas y lineamientos de formación para el trabajo, la normalización y certificación de competencias laborales y su articulación con las políticas de formación del capital humano, en coordinación con otras entidades competentes. Fijar las directrices para realizar la vigilancia y control de las acciones de prevención de riesgos profesionales en la aplicación de los programas permanentes de salud ocupacional.
Producción agropecuaria y forestal	Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca - AUNAP [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar la política pesquera y de la acuicultura que señale el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Promover, coordinar y apoyar las investigaciones sobre los recursos pesqueros y los sistemas de producción acuícola. Articular su gestión con los sistemas y programas relacionados con el sector pesquero y de la acuicultura, a escala nacional e internacional. Diseñar y administrar un sistema de información pesquero y de la acuicultura nacional como soporte de la administración, manejo y control de las actividades propias de la institución.
	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MINAGRICULTURA [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Formular las políticas para el desarrollo del Sector Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural. Presentar los planes y programas del sector que deban ser incorporados al Plan Nacional de Desarrollo. Crear, conformar y asignar funciones, mediante resolución, a los órganos de asesoría y coordinación que considere necesarios para el desarrollo de sus funciones.
	Agencia de Desarrollo Rural [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Definir los criterios de formulación y estructuración de proyectos estratégicos nacionales y de iniciativa territorial o asociativa, en términos de su viabilidad técnica, jurídica, ambiental y financiera, de acuerdo con las políticas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Definir criterios para la calificación y selección de los proyectos integrales a ser cofinanciados por la Agencia, acorde con los lineamientos de política del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Diseñar y promover modelos de operación para la ejecución de los planes y proyectos integrales de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial, a través de esquemas de asociación público-privada, concesiones, convenios marco de cofinanciación con entidades territoriales y contratos con operadores, entre otros.

Institución [Ámbito]		Principales roles (relevantes a efectos de este proyecto)
Tenencia de la tierra	Agencia Nacional de Tierras – ANT [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar procesos de coordinación para articular e integrar las acciones de la Agencia con las autoridades catastrales, la Superintendencia de Notariado y Registro, y otras entidades y autoridades públicas, comunitarias o privadas de acuerdo con las políticas y directrices fijadas por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Apoyar la identificación física y jurídica de las tierras, en conjunto con la autoridad catastral, para la construcción del catastro multipropósito. Ejecutar los programas de acceso a tierras, con criterios de distribución equitativa entre los trabajadores rurales en condiciones que les asegure mejorar sus ingresos y calidad de vida. Otorgar el Subsidio Integral de Reforma Agraria, conforme a las políticas y lineamientos fijados por el Gobierno Nacional. Administrar los bienes que pertenezcan al Fondo Nacional Agrario que sean o hayan sido transferidos a la Agencia. Hacer el seguimiento a los procesos de acceso a tierras adelantados por la Agencia, en cualquiera de sus modalidades y aquellos que fueron ejecutados por el INCODER o por el INCORA.
	Jurisdicción Especial para la Paz – JEP [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Recibir informes de todas las investigaciones y sentencias de la justicia ordinaria por conductas relacionadas en el contexto y en razón del conflicto armado, así como de las organizaciones de víctimas y derechos humanos. Decidir si los hechos y conductas atribuidas a las distintas personas son competencias de la JEP por haber sido cometidas en el contexto y debido al conflicto armado. Contrastar y cotejar los reconocimientos con la información recibida. Presentar una resolución de conclusiones ante el tribunal con énfasis en la identificación de los casos más graves y representativos, la individualización de las responsabilidades, en particular de quienes tuvieron una participación determinante, los reconocimientos de la verdad y responsabilidad, la calificación jurídica y la identificación de las sanciones correspondientes. Remitir a la unidad de investigación y acusación los casos en los que haya reconocimiento de responsabilidad para que ésta, de existir mérito, inicie el procedimiento correspondiente ante el tribunal.
	Agencia de Renovación del Territorio - Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Liderar el proceso de coordinación inter e intra sectorial para desarrollar la estrategia de intervención. implementar espacios de participación para la formulación de planes y proyectos de intervención. formular e implementar un plan general de renovación territorial.
Aspectos postconflicto	Ministerio de Agricultura y Desarrollo [Ámbito nacional]	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar, administrar y conservar el Registro de Tierras Despojadas y Abandonadas Forzosamente de conformidad con esta ley y el reglamento. Incluir en el registro las tierras despojadas y abandonadas forzosamente, de oficio o a solicitud de parte y certificar su inscripción en el registro. Acopiar las pruebas de despojos y abandonos forzados sobre los predios para presentarlas en los procesos de restitución a que se refiere el presente capítulo. Identificar física y jurídicamente, los predios que no cuenten con información catastral o registral y ordenar a la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos la consecuente apertura de folio de matrícula a nombre de la Nación y que se les asigne un número de matrícula inmobiliaria. Tramitar ante las autoridades competentes los procesos de restitución de predios de los despojados o de formalización de predios abandonados en nombre de los titulares de la acción, en los casos previstos en esta ley. Pagar en nombre del Estado las sumas ordenadas en las sentencias de los procesos de restitución a favor de los terceros de buena fe exenta de culpa. Pagar a los despojados y desplazados las compensaciones a que haya lugar cuando, en casos particulares, no sea posible restituirles los predios, de conformidad con el reglamento que expida el Gobierno Nacional.

Institución [Ámbito]	Principales roles (relevantes a efectos de este proyecto)
<p>Consejería Presidencial para la Estabilización y la Consolidación</p> <p>[Ámbito nacional]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Articular y coordinar interinstitucionalmente desde el Gobierno nacional las directrices y líneas de política que permitan la implementación del Acuerdo Final para lograr la estabilización y consolidación en los territorios intervenidos. • Impartir los lineamientos y coordinar la Hoja de Ruta de que trata el artículo 281 de la Ley 1955 de 2019 con el acompañamiento técnico del Departamento Nacional de Planeación y de la Agencia para la Renovación del Territorio. • Articular la relación entre las demás entidades del Gobierno nacional, la empresa privada, los organismos internacionales y las autoridades departamentales y locales, en la función de implementación del Acuerdo de Paz, con el fin de lograr la estabilización y consolidación en los territorios intervenidos. • Gestionar y apoyar la revisión jurídica de las diferentes propuestas normativas derivadas de la implementación del Acuerdo Final de Paz, para que sean entregadas a la Secretaría Jurídica del Departamento Administrativo de la Presidencia.

Anexo 3. Marcos de salvaguardas aplicables

(a) Marco de las salvaguardas del BID y sus requisitos

Tabla 55. Políticas de salvaguardas activadas y principales requisitos de aplicación

Directrices/ Directivas	Requisito/s de la Política
OP 703. Política de medio ambiente y cumplimiento de salvaguardias	
B.2. Legislación y regulaciones nacionales	El Banco requerirá que el prestatario garantice que la operación en cuestión se diseñe y se lleve a cabo en cumplimiento con la legislación y las normativas ambientales del país, incluidas las obligaciones ambientales establecidas bajo los acuerdos ambientales multilaterales.
B.4. Otros factores de riesgo	El Banco identificará y manejará otros factores de riesgo que puedan afectar a la sostenibilidad ambiental de sus operaciones: capacidad de gestión de las agencias ejecutoras/patrocinadores o de terceros, riesgos derivados del sector, riesgos asociados con preocupaciones sociales y ambientales muy delicadas, y la vulnerabilidad ante desastres.
B.5. Requisitos de evaluación ambiental y social (Evaluación Ambiental Estratégica)	Los objetivos de la EAE incluyen: (...) (iv) garantizar que se ha reunido <u>la información ambiental adecuada y que se encuentra disponible para la toma de decisiones.</u>
B.5. Requisitos de evaluación ambiental y social (Evaluación Ambiental y Social de Proyectos)	La preparación de las Evaluaciones Ambientales (EA), sus planes de gestión asociados y su implementación es responsabilidad del prestatario. La agencia ejecutora o el patrocinador deberán someter todos los productos de EA a revisión del Banco. Por lo general, el financiamiento de las instalaciones existentes exigirá de una evaluación ambiental con el objeto de ponderar los riesgos e impactos potenciales ambientales y sociales asociados resultantes de la construcción y operación de los proyectos o subproyectos.
B.6. Consultas	Como parte del proceso de evaluación ambiental, las operaciones clasificadas bajo las Categorías "A" y "B" requerirán consultas con las partes afectadas y se considerarán sus puntos de vista. También se podrá llevar a cabo consultas con otras partes interesadas para permitir un rango más amplio de experiencias y perspectivas.
B.7. Supervisión y cumplimiento	El Banco supervisará el acatamiento de todos los requisitos de salvaguardia estipulados en el acuerdo de préstamo. Los requisitos de salvaguardias, como es el caso de un PGAS, deberán ser incorporados a los documentos contractuales del proyecto, sus reglamentos de crédito u operacionales o a las bases de licitación del proyecto, según corresponda. Cuando quiera que se realicen evaluaciones ex post, allí se analizarán los resultados de sostenibilidad de la operación.
B.9. Hábitats naturales y sitios culturales (I) Hábitats críticos	El Banco no apoyará operaciones y actividades que en su opinión conviertan o degraden significativamente hábitats naturales críticos o que dañen sitios de importancia cultural crítica (incluye sitios sagrados indígenas). Siempre que sea posible, las operaciones y actividades financiadas por el Banco se ubicarán en tierras y sitios previamente intervenidos. El Banco no respaldará operaciones que involucren una conversión significativa o la degradación de hábitats naturales a menos que se cumplan determinados requisitos.
(cont.) (II) Especies invasoras	El Banco no apoyará operaciones a través de las cuales se introduzcan especies invasoras.

Directrices/ Directivas	Requisito/s de la Política
(cont.) (III) Patrimonio cultural	<p>A través del proceso de EA se identificarán y evaluarán los impactos en sitios de importancia cultural crítica.</p> <p>Para otros sitios o artefactos de importancia cultural no crítica se tomarán las medidas apropiadas encaminadas a proteger su integridad y funciones.</p> <p>Para aquellas operaciones donde se puedan presentar hallazgos arqueológicos o históricos durante la construcción u operación de instalaciones, el prestatario preparará y pondrá en práctica procedimientos sobre hallazgos fortuitos basados en buenas prácticas internacionales.</p>
B.10. Materiales peligrosos	<p>Las operaciones financiadas por el Banco deberán evitar los impactos adversos al medio ambiente, a la salud y a la seguridad humana derivados de la producción, adquisición, uso y disposición final de materiales peligrosos, entre ellos sustancias tóxicas orgánicas e inorgánicas, plaguicidas y contaminantes orgánicos persistentes (COP).</p> <p>El Banco promueve y fomenta las prácticas de manejo integrado de plagas (MIP) y de manejo integrado de vectores (MIV) para reducir la dependencia de plaguicidas químicos sintéticos.</p>
B.11. Prevención y reducción de la contaminación	<p>Las operaciones financiadas por el Banco incluirán, según corresponda, medidas destinadas a prevenir, disminuir o eliminar la contaminación resultante de sus actividades.</p> <p>En particular, esta directiva incluye el cumplimiento de los estándares de emisiones y vertidos; incorporación de procesos de producción más limpia, eficiencia energética o energía renovable, cuando éstos sean factibles y costo-efectivos; reducción y control de emisiones de gases de efecto invernadero; etc.</p>
B.17. Adquisiciones	<p>Las disposiciones aceptables de salvaguardia para la adquisición de bienes y servicios relacionados con proyectos financiados por el Banco podrán ser incorporadas en los documentos de préstamo específicos del proyecto, así como en sus normas operativas y en los pliegos de licitación, según sea el caso.</p> <p>El Banco fomentará enfoques que contribuyan a que los bienes y servicios adquiridos para las operaciones financiadas por la institución se produzcan de manera ambiental y socialmente sostenible en lo que se refiere al uso de recursos, entorno laboral y relaciones comunitarias. Los procedimientos del Banco en materia de adquisiciones incluirán una lista de exclusión de productos dañinos al medio ambiente aprobada por el Banco. El Banco debería promover entre las agencias ejecutoras y los prestatarios la adquisición de obras, bienes y servicios ambientalmente responsables de manera que, según la opinión del Banco, sea consistente con los principios de economía y eficiencia.</p>
OP 704. Política sobre gestión del riesgo de desastres	
A.2 Riesgo y viabilidad de los proyectos. Análisis y gestión de escenario de riesgos tipo 2.	<p>Los proyectos con los sectores público y privado financiados por el Banco incluirán las medidas necesarias para reducir el riesgo de desastres al nivel aceptable que determine el Banco sobre la base de las normas y las prácticas generalmente aceptadas. El Banco no financiará proyectos que, según su análisis, acrecienten la amenaza de pérdida de vidas humanas, lesiones importantes, trastornos económicos mayores o daños materiales graves imputables a amenazas naturales.</p> <p>Estas directrices se aplican a todas las amenazas naturales, incluyendo las hidro-meteorológicas —vendavales, inundaciones y sequías— relacionadas con la variabilidad climática actual y con el cambio de las condiciones climáticas previsto a largo plazo. A los efectos de las evaluaciones de riesgos, ha de tenerse en cuenta que se prevé que en algunos países el cambio climático modifique sus riesgos (sus probables pérdidas) debido al cambio de las características de las amenazas hidro-meteorológicas.</p>
A.2 Gestión de contingencia (Plan de respuesta a emergencias, plan de seguridad y salud de la comunidad, plan de higiene y seguridad ocupacional).	<p>El Banco exigirá que, en el momento de la preparación del proyecto, el prestatario establezca los procedimientos para realizar evaluaciones periódicas de seguridad (durante la construcción y durante la vigencia operativa del proyecto) y el debido mantenimiento de las obras y el equipo del proyecto de conformidad con las normas generalmente aceptadas en la industria en tales circunstancias.</p>

Directrices/ Directivas	Requisito/s de la Política
OP 761. Política operativa sobre igualdad de género en el desarrollo	
Acción Proactiva	<p>Promueve activamente la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer a través de todas las intervenciones de desarrollo del Banco.</p> <p>1. La inversión directa en áreas estratégicas para la igualdad de género.</p> <p>La atención a las necesidades específicas tanto de mujeres como de hombres, reconociendo que, como resultado de las diferencias de género, mujeres y hombres enfrentan distintas ventajas y barreras en su participación y disfrute del desarrollo</p> <p>2. La integración transversal de la perspectiva de género en las intervenciones de desarrollo</p> <p>La inversión en el empoderamiento de la mujer como una dimensión crítica para acelerar el avance hacia la igualdad de género, reconociendo que la desigualdad afecta a las mujeres en mayor medida.</p>
Acción Preventiva	<p>Integra salvaguardias a fin de prevenir o mitigar los impactos negativos sobre mujeres u hombres por razones de género, como resultado de la acción del Banco a través de sus operaciones financieras.</p> <p>Impactos adversos. El Banco introducirá medidas a fin de prevenir, evitar o mitigar los impactos adversos y los riesgos de exclusión por razones de género:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los proyectos aplicarán los principios de no discriminación, trato igualitario y de igual remuneración por igual trabajo. • Cumplimiento del derecho de las mujeres a la herencia y a la propiedad de la tierra, la vivienda y otros bienes o recursos naturales. <p>Aporte comunitario será organizado de manera que se ofrezca condiciones para una participación equitativa de hombres y mujeres en las tareas identificadas.</p>
Consulta y Participación efectiva de las mujeres y los hombres.	<p>En los procesos de consulta pública que promueva, el Banco buscará la participación equitativa de mujeres y hombres, así como la participación de las organizaciones de la sociedad civil. En las consultas específicamente asociadas a los proyectos, el Banco buscará la inclusión de las mujeres y los hombres afectados de una manera sensible a los temas de género y socioculturalmente apropiada.</p>
Riesgo de exclusión de las mujeres de las medidas de compensación por reasentamiento	<p>Los riesgos pueden incluir:</p> <p>(i) acceso desigual a los beneficios del proyecto / medidas de compensación;</p> <p>(ii) hombres o mujeres afectados de manera desproporcionada por factores de género;</p> <p>(iii) incumplimiento de la legislación aplicable en materia de igualdad entre hombres y mujeres;</p> <p>(iv) El riesgo de violencia de género, incluyendo la explotación sexual, la trata de seres humanos y las enfermedades de transmisión sexual;</p> <p>(v) el desconocimiento de los derechos de propiedad de las mujeres.</p>
OP 765. Política operativa sobre pueblos indígenas	
Directrices de la política. Apoyo al desarrollo con identidad.	<p>En actividades y operaciones que no estén enfocadas específicamente en los pueblos indígenas, pero que puedan afectarlos positivamente, el Banco promoverá y apoyará a que los países prestatarios o proponentes de proyectos respectivos lleven a cabo los ajustes apropiados para atender las necesidades y oportunidades de desarrollo de los pueblos indígenas</p> <p>1. Identificar y focalizar a los pueblos indígenas potencialmente beneficiados</p> <p>2. Implementar procesos socioculturalmente apropiados y efectivos de consulta con dichos pueblos</p> <p>3. Respetar el conocimiento tradicional y el patrimonio cultural, natural y social, así como los sistemas propios específicos en los ámbitos social, económico, lingüístico, espiritual y legal.</p> <p>4. Adaptar servicios y otras actividades para facilitar el acceso de los beneficiarios indígenas, incluyendo tratamiento equitativo y, siempre que sea factible, adecuación de procedimientos y criterios, y programas de capacitación y compensación de factores de exclusión</p> <p>diseñar las medidas y actividades complementarias mediante negociaciones de buena fe con las comunidades indígenas afectadas</p>

Directrices/ Directivas	Requisito/s de la Política
OP 102. Política de acceso a la información	
Documentos adicionales a los que ha de dar disponibilidad en manera automática	De conformidad con el principio básico de que la información relativa al Banco y sus actividades deberá ponerse a disposición del público si no existen razones imperiosas para guardar su confidencialidad
Clasificación de la Información como Confidencial: datos personales	La Política establece diez tipos de información que se consideran excepciones a la divulgación pública. Una de ellas es información personal

(b) Requisitos adicionales derivados de las salvaguardas del GEF

Las principales políticas de salvaguardas de GEF activadas de forma adicional a las del BID para esta operación se enumeran a continuación, indicando los requisitos que se derivan de las mismas.

Tabla 56. Políticas de salvaguardas del GEF activadas y principales requisitos de aplicación

Directrices/ Directivas	Requisito/s de la Política
GEF/C.53/05. Política de participación de las partes interesadas	
Políticas, procedimientos y capacidades del Ejecutor (en relación con las consultas)	<p>El Ejecutor debe demostrar que cuenta con las políticas, los procedimientos y las capacidades necesarias para garantizar lo siguiente, en relación con las consultas:</p> <p>a) Que se identifique a las partes interesadas y estas participen lo antes posible en la identificación y el desarrollo de actividades implementadas por la Agencia, y que la participación de los interesados se mantenga durante todo el ciclo de vida de la actividad.</p> <p>b) Que las partes interesadas participen en consultas importantes, en las que puedan expresar sus puntos de vista sobre los planes relativos a los proyectos, los beneficios, los riesgos, los impactos y las medidas de mitigación que podrían afectarlas.</p> <p>c) Que tales consultas sean receptivas a las cuestiones de género; se realicen sin manipulación, interferencia, coerción, discriminación ni intimidación, y tengan en cuenta las necesidades y los intereses de los grupos desfavorecidos y vulnerables.</p>
Compromiso efectivo e inclusivo de consultas significativas (directrices)	<p>Forjar alianzas más sólidas, en particular con la sociedad civil, los pueblos indígenas, las comunidades y el sector privado. Este compromiso requiere un trabajo continuo, basado en la transparencia, el compromiso y el diálogo, la divulgación, la concienciación, la escucha y el respeto por la importancia y las contribuciones de todas las partes interesadas.</p> <p>Aprovechar el conocimiento y la experiencia de las partes interesadas. Este compromiso se basa en el reconocimiento de que las partes interesadas y la sociedad civil, incluidas las comunidades locales, indígenas y tradicionales, tienen conocimientos, perspectivas y experiencia esenciales en temas de importancia para las actividades financiadas por el FMAM, así como los derechos inherentes a participar en acciones que las afecten. Supone identificar y tomar medidas prácticas para fomentar el diálogo y la comunicación para aprender y obtener este conocimiento, perspectiva y experiencia.</p>
Directrices específicas de las consultas en la fase de preparación	
Objetivos específicos	Los planes de consulta informarán sobre las partes interesadas que han participado y participarán, los medios de participación, difusión de información, funciones y responsabilidades para garantizar una participación eficaz de las partes interesadas, requisitos de recursos y el calendario de participación a lo largo del ciclo del proyecto / programa.
Proceso de participación de las partes interesadas	<p>Se deben organizar consultas y talleres para llegar a las partes interesadas y las comunidades donde se implementaría el proyecto, incluidas aquellas identificadas durante el desarrollo del proyecto, para buscar sus aportes y comentarios sobre el enfoque y diseño del proyecto. Esto incluye consultas asociadas con la preparación de los documentos de salvaguarda requeridos y otra información, incluyendo según corresponda:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Evaluaciones de impacto social y ambiental o Un análisis de género o una evaluación socioeconómica equivalente o Compromiso y participación de los pueblos indígenas
Revisión de actividades propuestas para el proyecto	Se distribuirá entre las partes interesadas información sobre un borrador de la propuesta del proyecto. El diálogo debe llevarse a cabo particularmente con aquellos que se verán directamente afectados o involucrados en el proyecto.

Directrices/ Directivas	Requisito/s de la Política
Contenidos mínimos de los planes de consultas	<p>El Plan, o documento equivalente, refleja y describe claramente las acciones sobre las partes interesadas, incluyendo los siguientes elementos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de las partes interesadas, sus intereses relevantes y por qué están incluidos • Los pasos y acciones para lograr una consulta significativa y una participación inclusiva, incluida la difusión de información. • Roles y responsabilidades para la implementación del Plan • El momento del compromiso a lo largo del ciclo del proyecto • El presupuesto para la participación de las partes interesadas a lo largo del ciclo del proyecto y, cuando corresponda, para la creación de capacidad relacionada para respaldar esta participación. • Indicadores clave de la participación de las partes interesadas durante la implementación del proyecto • Pasos que se tomarán para monitorear e informar sobre el progreso y los problemas que surjan
Involucración de partes interesadas	<p>El Plan debe involucrar a diferentes partes interesadas y comunidades según sea relevante para el proyecto y situación. Estos pueden incluir, por ejemplo, la participación del sector privado en la introducción de medios de vida sostenibles y cadenas de valor asociadas; participación de la academia en el desarrollo de nuevas tecnologías; y comunidades involucradas en la protección y rehabilitación de bosques u otras cuestiones relacionadas con el proyecto, como oportunidades de comunicación y creación de conciencia en apoyo de los propósitos y objetivos del proyecto, incluso en asociación con las ONGs.</p>
Documentación, transparencia y acceso a la información	<p>El Plan también debería documentar cuidadosamente la participación pública durante el proyecto desarrollo y preparación, incluidos informes resumidos de las consultas con las partes interesadas y de datos sobre las partes interesadas y los beneficiarios. Esto debería incluir, entre otras cosas, resúmenes de las consultas en la preparación de los documentos de salvaguardia requeridos, según corresponda. El Ejecutor debe poner el Plan a disposición del público en una forma y un lenguaje apropiados para las partes interesadas pertinentes y difundirlo de manera proactiva. La Secretaría de GEF también debería publicarlo en su sitio web como parte de la documentación del proyecto.</p>
Aspectos transversales con otras políticas de salvaguardas	
Igualdad de género y empoderamiento de la mujer	<p>Las mujeres y los hombres usan los recursos naturales de diferentes maneras y tienen habilidades únicas, conocimiento y experiencias como los principales usuarios y administradores de muchos recursos naturales. La Política de GEF sobre igualdad de género establece que la participación de las partes interesadas debe llevarse a cabo de un manera inclusiva y sensible al género, para que se reconozcan y aborden los derechos de mujeres y hombres y los diferentes conocimientos, necesidades, roles e intereses de mujeres y hombres.</p>
Consultas y diálogo culturalmente apropiados con los pueblos indígenas	<p>En proyectos que involucren o afecten potencialmente a pueblos indígenas, GEF cumple con las consultas y diálogos culturalmente apropiados, y con la norma de consentimiento previo, libre e informado (CPLI) para proyectos financiados por GEF para los cuales se requiere un CPLI en virtud de la ratificación del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo por parte del Estado pertinente.</p> <p>Para otros proyectos, GEF utiliza sus propios sistemas para las consultas con los pueblos indígenas y se asegurarán de que dichas consultas den como resultado un amplio respaldo de la comunidad a la operación financiada por GEF que se propone ejecutar.</p> <p>El objetivo es permitir que los Pueblos Indígenas afectados reciban beneficios y oportunidades justos y equitativos de un proyecto.</p>

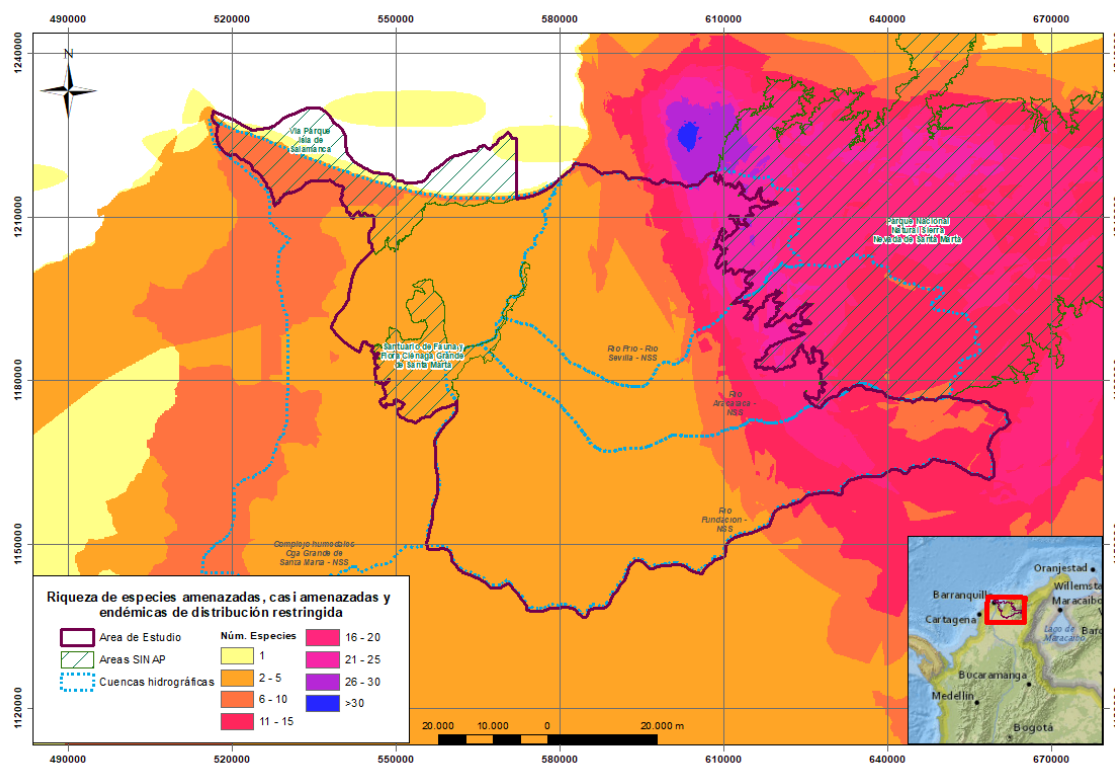
Directrices/ Directivas	Requisito/s de la Política
Transparencia y acceso a la información	<p>La participación transparente de las partes interesadas es fundamental para el éxito de todas las actividades financiadas por GEF.</p> <p>La participación efectiva de las partes interesadas en la gobernanza y las operaciones del GEF está respaldada por la documentación adecuada y un acceso fácil y oportuno a la información relevante.</p> <p>GEF practica el principio de presunción de divulgación a menos que exista una razón de peso para la confidencialidad.</p> <p>Las Agencias Ejecutoras harán accesible a las partes interesadas los documentos y actividades relevantes sobre los proyectos de GEF. Esto debe basarse en la divulgación y difusión previas de información relevante, transparente, objetiva, significativa y información fácilmente accesible de manera oportuna y en un formato culturalmente apropiado, en los idiomas pertinentes, y que sea comprensible para las partes interesadas. Debe incluir información accesible y relevante en sitios web sobre proyectos y programas.</p> <p>También deben prepararse y redactarse notas y resúmenes de las reuniones de consulta.</p>
Política SD/PL/02 de igualdad de género	
Filosofía	<p>Las políticas SD/PL/02 del GEF (Igualdad de género) y PO 761 del BID (Igualdad de género en el desarrollo) se encuentran muy alineadas, en el fondo y la filosofía, promoviendo y aplicando un enfoque sensible al género en todas las dimensiones de la preparación e implementación del proyecto.</p> <p>No obstante lo anterior, la política de GEF es más ambiciosa y exigente que la de BID a la hora de establecer requisitos concretos de salvaguardia, dado que no solo exige "evitar el impacto negativo" (como la del BID) sino que también promueve acciones positivas para crear impactos positivos. Los objetivos de la política de igualdad de género del GEF así lo establecen, ya que buscan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantizar igualdad de oportunidades para mujeres y hombres de participar en, contribuir a y beneficiarse de las actividades financiadas por GEF y BID. • Promover actividades que contribuyan a la igualdad del acceso y control sobre los recursos y la toma de decisiones, al tiempo que empoderan a mujeres y niñas.
Requisitos para las agencias implementadoras	<p>Las políticas del FMAM exige a los organismos contar con políticas o estrategias que cumplan con siete requisitos mínimos para garantizar la incorporación de las cuestiones de género: 1) contar con la capacidad institucional necesaria para incorporar las cuestiones de género; 2) tener en cuenta los elementos relativos al género en el diseño, la ejecución y el examen de los proyectos; 3) realizar el análisis de género del proyecto; 4) adoptar medidas para minimizar o mitigar los impactos adversos en la esfera del género; 5) integrar actividades en las que se tenga en cuenta la perspectiva de género; 6) realizar el seguimiento y la evaluación de los avances en la incorporación de las cuestiones de género, y 7) incluir en los proyectos expertos en el tema del género.</p>
Requisitos para proyectos	<p>Derecho a la consulta y participación equitativa y efectiva de mujeres y hombres Derecho a la consulta y participación equitativa y efectiva de mujeres y hombres</p> <p>Promover actividades que contribuyan a la igualdad del acceso y control sobre los recursos y la toma de decisiones, al tiempo que empoderan a mujeres y niñas</p> <p>En la fase de preparación del proyecto es necesario recopilar y analizar la información socioambiental y sectorial relevante, desagregada por género, a efectos de informar el diseño del proyecto así como servir de soporte para el seguimiento y la evaluación de los resultados</p> <p>El marco de resultados del proyecto incluirá acciones, indicadores sensibles al género y metas desglosadas por sexo</p>

Anexo 4. Ampliación de información de la línea base ambiental

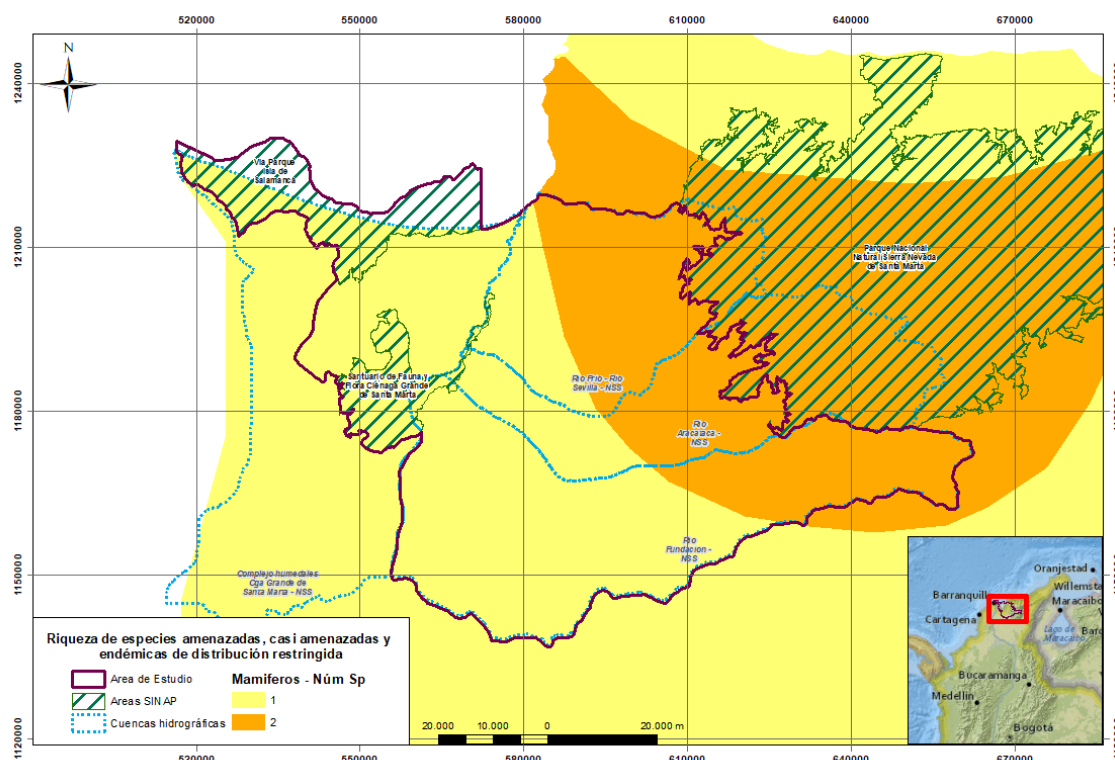
(a) Mapas de riqueza de especies indicadoras de hábitats naturales críticos

En esta sección se incluyen los mapas de riqueza de especies amenazadas, casi amenazadas y endémicas de distribución restringida en el ámbito de estudio, en conjunto, y desagregadas por clases.

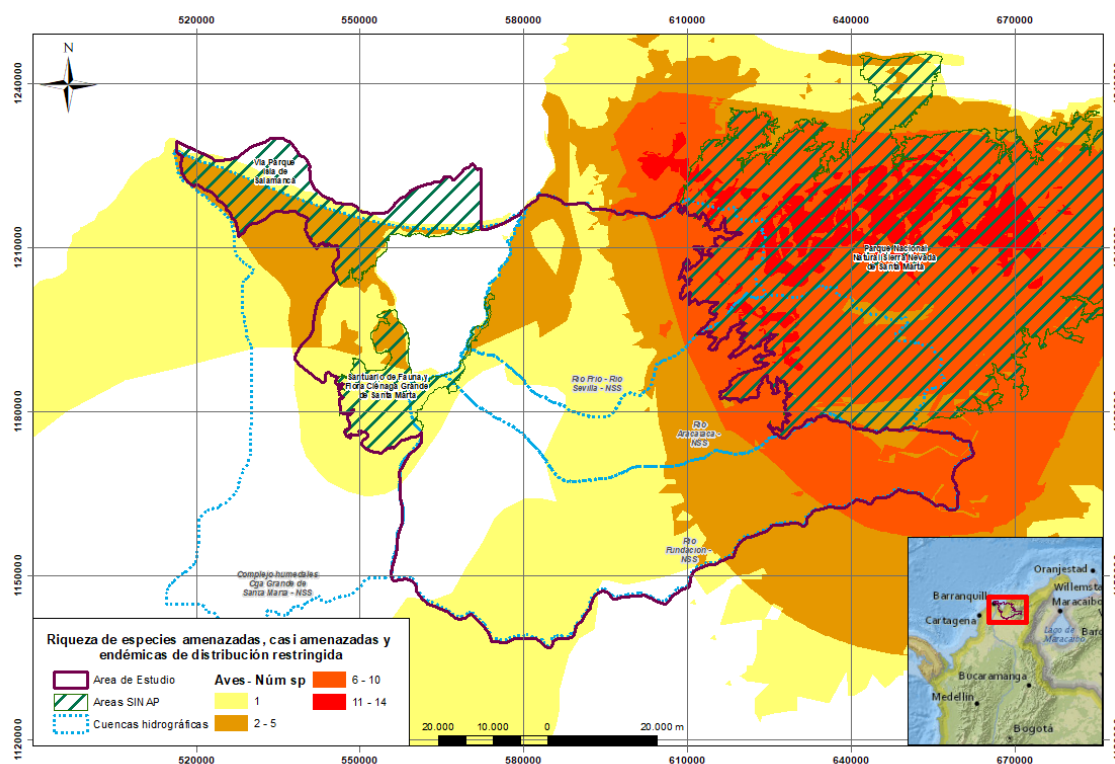
Riqueza total de especies



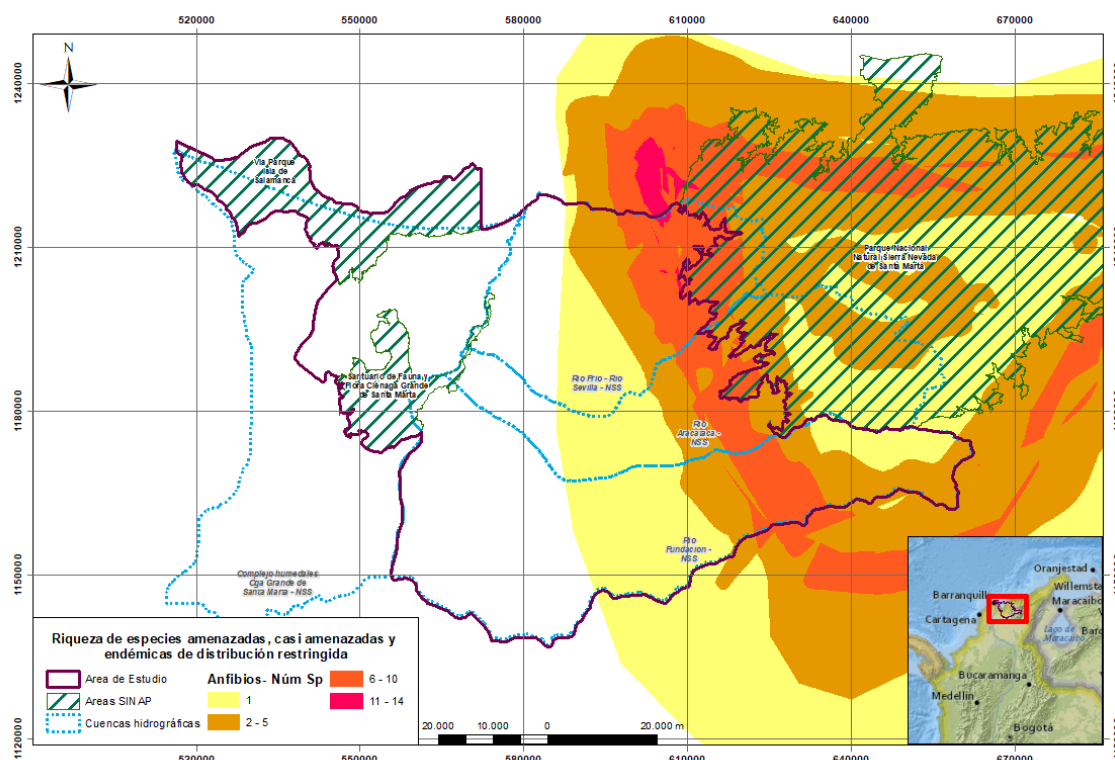
Riqueza de especies de mamíferos



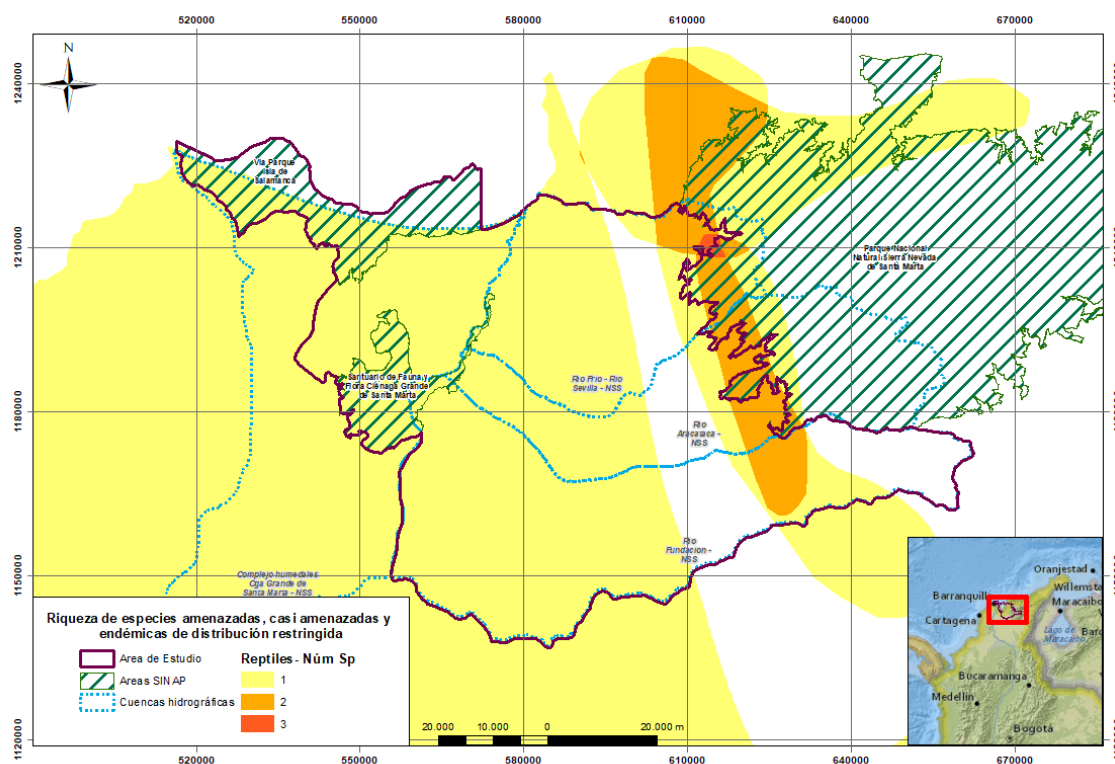
Riqueza de especies de aves



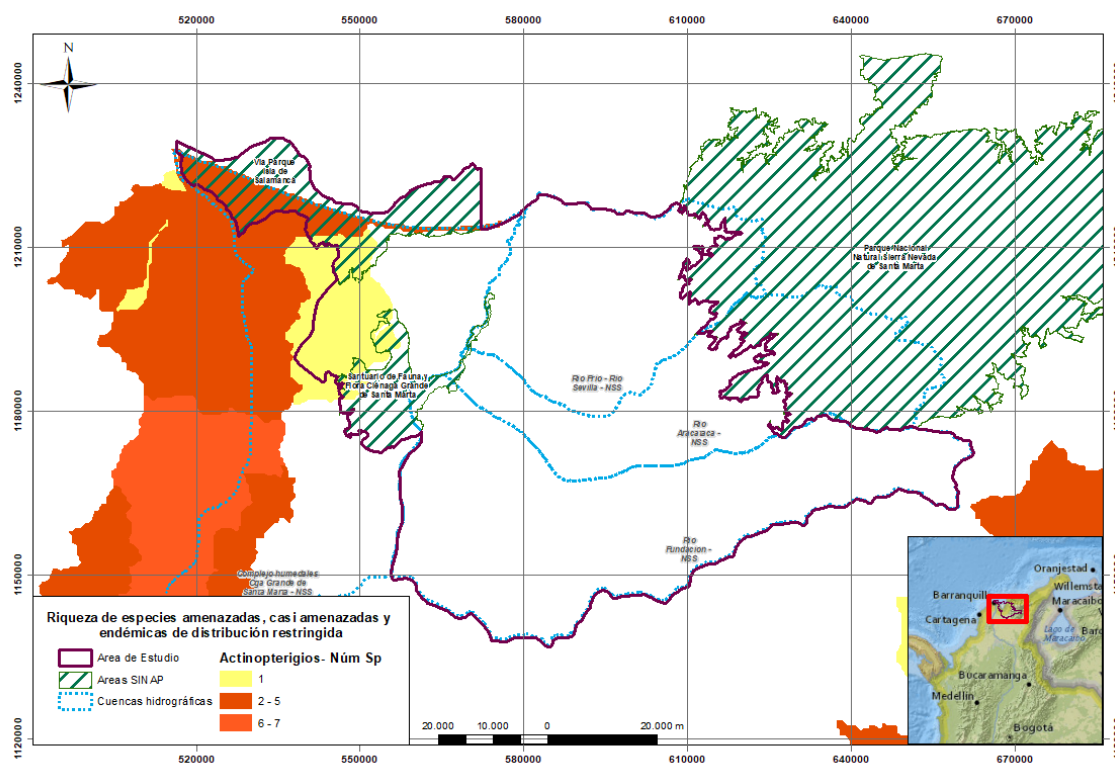
Riqueza de especies de anfibios



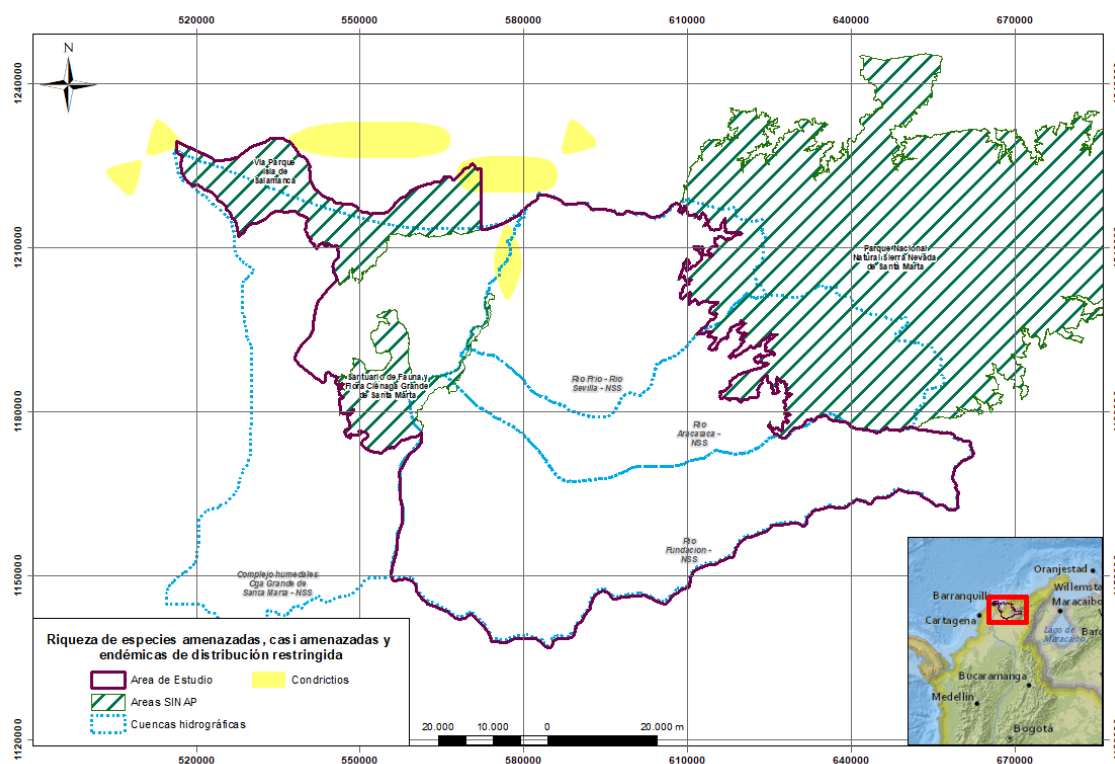
Riqueza de especies de reptiles



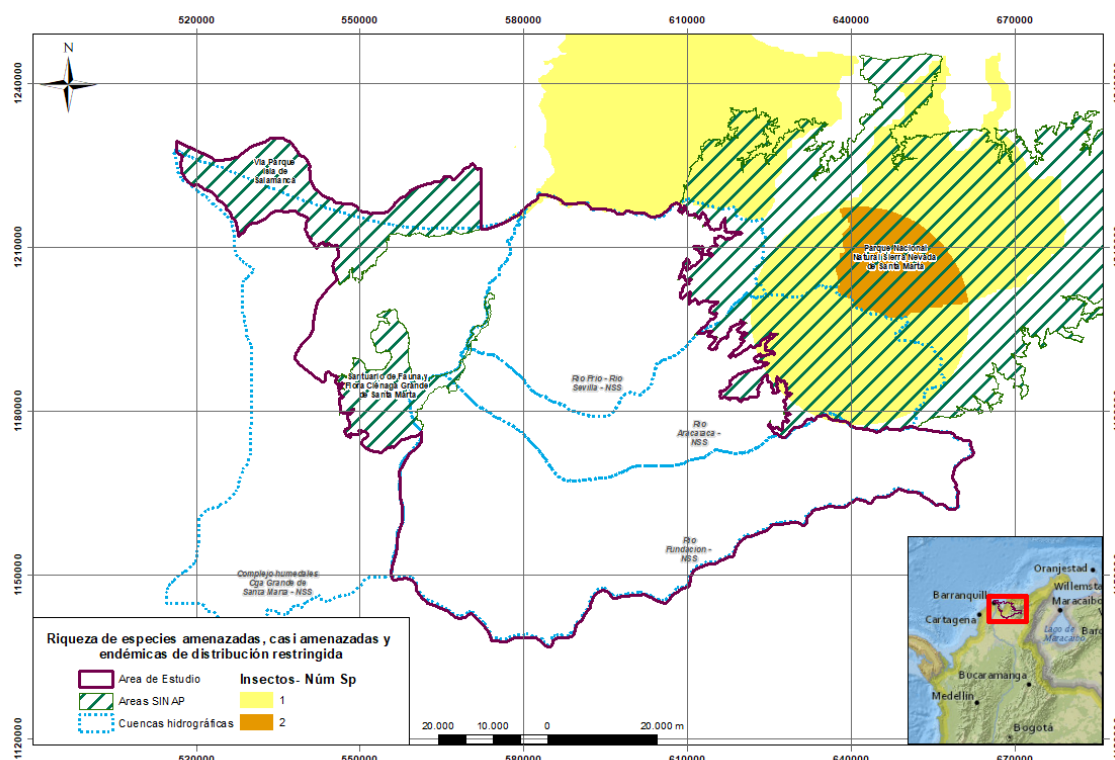
Riqueza de especies de actinopterigios



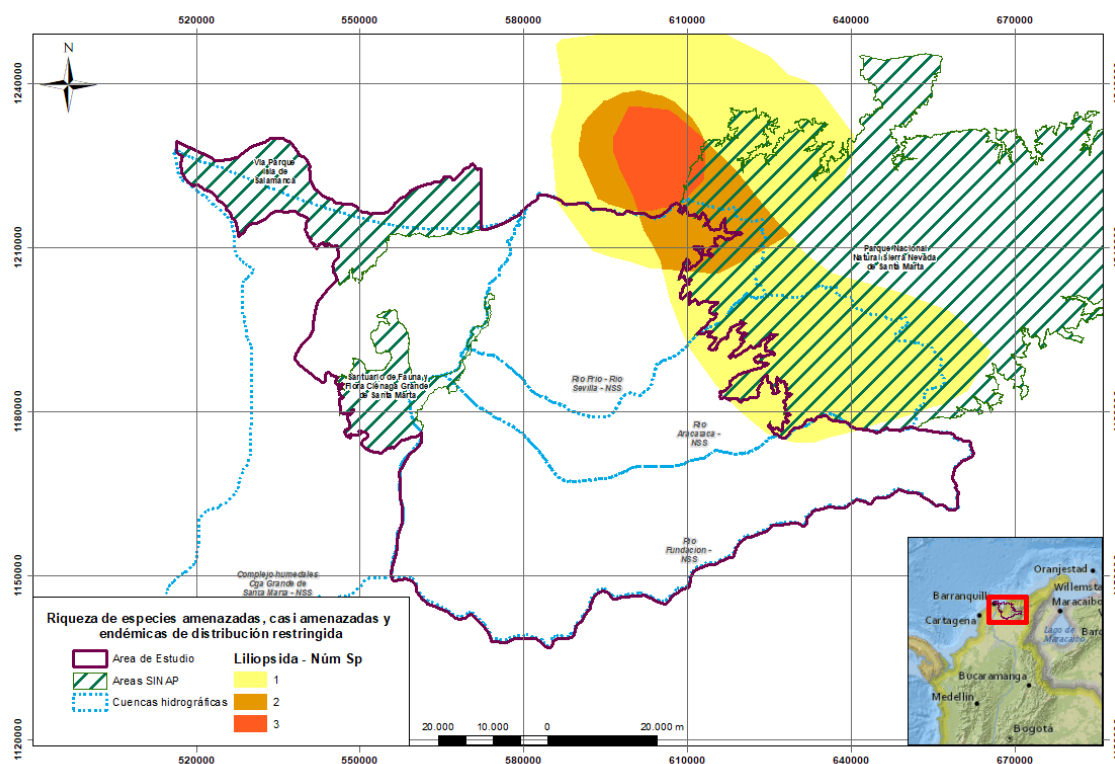
Riqueza de especies de condrictios



Riqueza de especies de insectos



Riqueza de especies de liliopsida



(b) Información adicional sobre especies indicadoras de hábitats críticos

A continuación, se enumeran las especies identificadas que presentan algún grado de en los Planes de Manejo de las áreas protegidas del Santuario de Flora y Fauna y Vía Parque Salamanca. Dicha información se considera desactualizada, si bien se incorpora a este informe como referencia y complemento.

La identificación de fauna se tomó de los instrumentos de manejo ambiental como el “Plan de Manejo Ambiental del Santuario de flora y fauna de la Ciénaga Grande de Santa Marta” y “Plan de Manejo para el sitio Ramsar y Reserva de la Biosfera, sistema delta estuarino del río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta” y la revisión del Sistema de Información sobre Biodiversidad en Colombia – SIB y visor UICN, a continuación se relaciona la fauna que presenta algún grado de protección ambiental, de acuerdo a la lista CITES (1996) y a la lista UICN (1996), y libros rojos adoptados en el territorio Colombiano, de acuerdo con lo anterior, se presenta la siguiente clasificación referenciada en los listados internacionales:

Tabla 57. Relación de clasificación de CITES y UICN

Lista	Abreviatura	Descripción
CITES	Apéndice I	Enumera las especies que son puestas en peligros y prohíben generalmente comercio internacional comercial con los especímenes de estas especies
	Apéndice II	Enumera las especies que necesariamente ahora no se amenazan con la extinción pero que pueden convertirse, a menos que el comercio se controle de cerca
	Apéndice III	Es una lista de especies incluida a petición de un partido que regule el comercio de la especie que necesita cooperación con otros países para prevenir la explotación insostenible o ilegal
UICN	CR	Peligro crítico
	VU	Vulnerable
	NT	Casi amenazado
	LC	Preocupación menor
	DD	Datos insuficientes

Fuente: (PNN, 2020)

- Anfibios:

Los anfibios presentan una preocupación menor, sin embargo, de acuerdo con CITES 1996 se clasifican como apéndice II y pueden ser especies que tienen potencial para ser catalogadas como especies en amenaza, estas especies se localizan con mayor frecuencia en el Santuario de Flora y Fauna de la CGSM.

Tabla 58. Listado de anfibios CGSM

Sub Orden - orden / familia	Especie	Nombre común	CITES 1996 / UNEP - WCMC2015)	UICN Red List 1996
Bufonidae	<i>Rhinella marina</i>	Sapo de la caña	Apéndice II	LC
Leiuperidae	<i>Pleurodema brachyops</i>	Sapito lipón	Apéndice II	LC
Dendrobatidae	<i>Dendrobates truncatus</i>		Apéndice II	LC

Fuente: (PNN, 2020) y SIB

- Reptiles:

Para este grupo se relaciona el listado con base a los reportes de Hildebran (1978) a la fecha no se ha realizado una actualización de este grupo de organismos, sin embargo, se identificaron cuatro especies en estado de vulnerabilidad de acuerdo con el listado UICN, por otra parte, hay cuatro especies que están catalogadas en el apéndice I de CITES. Estas especies se localizan en el Santuario de Flora y Fauna de la CGSM y en la Vía Parque Isla Salamanca.

Tabla 59. Listado de reptiles CGSM

Sub Orden - orden / familia	Especie	Nombre común	CITES 1996 / UNEP - WCMC2015)	UICN Red List 1996
Crocodylidae	<i>Crocodylus acutus</i>	Caimán aguja	Apéndice II	VU
Crocodylidae	<i>Caiman crocodylus fuscus</i>	Babilla	Apéndice II	VU
Iguanidae	<i>Iguana</i>	Iguana	Apéndice II	VU
Teiidae	<i>Ameiva bifrontata</i>	-	-	LC
Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Boas	Apéndice I	-
Viperidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascabel	Apéndice III	-
	<i>Bothrops atrox</i>	Mapaná rabo seco	X	-
	<i>Chrysemys scripta</i>	Tortugas de agua dulce	X	-
	<i>Geochelone nigra</i>	Tortuga	Apéndice I	-
	<i>Cheloniidae sp.</i>	Tortuga	Apéndice I	-
Dermochelyidae	<i>Dermochelys coriacea</i>	Tortuga	Apéndice I	VU
Teiidae	<i>Tupinambis teguixin</i>	Lobos polleros	Apéndice II	-

Fuente: (PNN, 2020) y SIB

- Mamíferos:

En la Ciénaga Grande de Santa Marta se han identificado 19 especies, de acuerdo con el listado realizado para la Vía Parque Salamanca, de estas especies hay 3 especies en estado de vulnerabilidad de acuerdo con la UICN y 3 en estado de casi amenaza, 6 especies catalogadas en el apéndice I de CITES 1996 y 1 especie declarada como en peligro de acuerdo con la reglamentación nacional, la especie de Manatí es la que se encuentra en los tres listados anteriormente indicados. Estas especies se localizan en el Santuario de Flora y Fauna de la CGSM y en la Vía Parque Isla Salamanca.

Tabla 60. Listado de mamíferos CGSM

Sub Orden - orden / familia	Especie	Nombre común	CITES 1996 / UNEP - WCMC2015)	UICN Red List 1996	Libro rojo de mamíferos, Landazábal Mendoza 2006
Trichechidae	<i>Trichechus manatus</i>	Manatí	Apéndice I	VU	*EN
Cebidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Mono cotudo, mono colorado	Apéndice II	LC	-
Bradipodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Oso perezoso	Apéndice II	LC	-
Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	Apéndice I	NT	-
Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigre podenco	Apéndice I	LC	-
Felidae	<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo	Apéndice I	VU	-
Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo peludo	Apéndice I	NT	-
Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar	Apéndice I	NT	-
Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Tapir	Apéndice II	VU	-
Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	Oso hormiguero	Apéndice III	LC	-
Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Ponche	-	LC	-
Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i>	La zorra patona	-	LC	-
Cricetidae	<i>Oryzomys couesi</i>	Ratón silvestre	-	LC	-

*EN: En peligro

Fuente: (PNN, 2020) y SIB

- **Peces:**

De acuerdo con lo reportado en el Plan de Manejo Ambiental del Santuario de flora y fauna de la CGSM la Ciénaga Grande de Santa Marta, se ha identificado un total de 52 familias que incluyen 140 especies, de las anteriores se observa que la mayoría son especies estuarinas con una representatividad del 66%, el 25% son peces costeros y el 12% son peces de agua dulce. Se presentan 3 especies vulnerables de acuerdo con la lista UICN, por otra parte, se identificaron 6 especies vulnerables, 4 en estado crítico y 1 en peligro de acuerdo con el libro rojo de peces marinos reglamentado en el territorio colombiano. Estas especies se localizan en el Santuario de Flora y Fauna de la CGSM y en la Vía Parque Isla Salamanca.



Imagen 24. Lisa (*Mugil incilis*)

Fuente: Tomado de SIB



Imagen 25. (*Eugerres plumieri*)

Fuente: Tomado de SIB

Tabla 61. Listado de peces CGSM

Sub Orden - orden / familia	Especie	Nombre común	Endemicidad	UICN Red List 1996	Libro rojo de peces marinos en Colombia 2017
Batrachoididae	<i>Batrachoides manglae</i>	Gusa lagunar, sapo lagunero	Nacional	LC	VU
Centropomidae	<i>Centropomus undecimalis</i>	Róbalo blanco, róbalito largo	Nacional	LC	VU
Gerreidae	<i>Eugerres plumieri</i>	Mojarra Rayada	Nacional	LC	VU
Lutjanidae	<i>Lutjanus cyanopterus</i>	Pargo dientón, pargo cubero	Nacional	VU	VU
Megalopidae	<i>Megalops atlanticus</i>	Sábalo, tarpón	Nacional	VU	CR
Mugilidae	<i>Mugil liza</i>	Lebranche	Nacional	DD	VU
Serranidae	<i>Epinephelus itajara</i>	Mero guasa	Nacional	VU	CR
Ariidae	<i>Ariopsis bonillai</i>	Bagre, chivo cabezón	Nacional	-	EN
Ariidae	<i>Sciades proops</i>	Bagre, chivo mozo	Nacional	-	VU
Pristidae	<i>Pristis pectinata</i>	Pez sierra, pez sierra dientes pequeños	Nacional	-	CR
Pristidae	<i>Pristis pristis</i>	Pez sierra	Nacional	-	CR

Fuente: (PNN, 2020) y SIB

Es de mencionar que una de las actividades económicas del área de estudio es la pesca, a continuación, se relacionan las especies comerciales de acuerdo con los monitoreos realizados por el INVEMAR.

Tabla 62. Listado de peces comerciales en la CGSM

Nombre científico	Nombre común	Nombre científico	Nombre común
<i>Ctenolucius hujeta</i>	Agujeta	<i>Aequidens pulcher</i>	Mojarra frentona
<i>Mugil curema</i>	Anchoveta	<i>Oreochromis cf. Niloticus</i>	Mojarra lora
<i>Triportheus magdalenae</i>	Arenca	<i>Caquetaia kraussi</i>	Mojarra peña
<i>Rachicentrum canadun</i>	Bacalao	<i>Eugerres plumieri</i>	*Mojarra rayada

Nombre científico	Nombre común	Nombre científico	Nombre común
<i>Sorubim lima</i>	Bagre	<i>Lutjanus spp</i>	Pargo
<i>Pseudoplatystoma fasciatus</i>	Bagre pintado	<i>Dasyatis guttata</i>	Raya
<i>Pimelodus clarias</i>	Barbul	<i>Centropomus undecimalis</i>	Róbalo
<i>Lobotes surinamensis</i>	Binde	<i>Centropomus ensiferus</i>	Róbalo
<i>Agonostomus monticola</i>	Besote	<i>Tarpon atlanticus</i>	Sábalo
<i>Pomatomus saltatrix</i>	Blue fish	<i>Sardinella aurita</i>	Sardina
<i>Stellifer venezuelae</i>	Bobito	<i>Oreochromis sp.</i>	Tilapia roja
<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	<i>Carcharhinus spp</i>	Tiburón

Fuente: (PNN, 2020) y SIB

Lo anterior, se menciona dado que hay la especie *Eugerres plumieri* hace parte de la actividad económica de región y se encuentra en estado de vulnerabilidad de acuerdo con la reglamentación colombiana.

Por otra parte, también hay comercialización de crustáceos correspondientes a Camarón (*Lithopenaeus schmitti*) Langostino (*Xiphopenaeus kroyeri*) Jaiba azul (*Callinectes sapidus*) Jaiba roja (*C. bocourti*), Jaibas introducidas (*C. exasperatus*) Langosta de piedra (*Macrobrachium sp.*).

- Moluscos:

Se ha identificado un molusco que se ha listado en los inventarios de fauna realizados en la Vía Parque Salamanca, el cual corresponde a la Almeja (*Polymesoda arctata*), la cual está catalogada como especie vulnerable en el Libro rojo de invertebrados marinos de Colombia 2002.

- Aves:

En la siguiente tabla se presentan las especies que se han identificado en la CGSM, también se realiza una revisión de las categorías de vulnerabilidad según el libro rojo de aves de Colombia 2002.

Tabla 63. Listado de aves CGSM

Sub Orden - orden / familia	Especie	Nombre común	Endemicidad	CITES 1996 / UNEP - WCMC2015)	UICN Red List 1996	Libro rojo de Aves de Colombia, Rengifo, et al 2002
Anhimidae	<i>Chauna chavaria</i>	Chavarria	Nacional	-	NT	VU
Anatidae	<i>Netta erythrophthalma</i>	Pato negro	Nacional / Migratoria	-	LC	CR
Anatidae	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato Brasileño	Nacional / Migratoria	Apéndice II	LC	EN
Trochilidae	<i>Lepidopygia lilliae</i>	Colibri Cienaguero	Nacional	Apéndice II	CR	EN

Sub Orden - orden / familia	Especie	Nombre común	Endemicidad	CITES 1996 / UNEP - WCMC2015)	UICN Red List 1996	Libro rojo de Aves de Colombia, Rengifo, et al 2002
Emberizidae	<i>Molothrus armenti</i>	Chamón del Caribe, Yolofo Torito	Nacional	-	VU	VU
Ciconiidae	<i>Jabiru mycteria</i>	Cigüeña jabirú, Garzón soldado	-	Apéndice I	LC	-
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	-	Apéndice I	LC	-
Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamaya bandera	-	Apéndice I	LC	-
Psittacidae	<i>Ara militaris</i>	Guacamaya verde	-	Apéndice I	VU	VU
Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamaya azul y amarilla	-	Apéndice II	LC	-
Psittacidae	<i>Aratinga pertinax</i>	Cara sucia	-	Apéndice II	-	-
Ramphastidae	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Tucán pico canao	-	Apéndice II	LC	-
Psittacidae	<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro copete amarillo	-	Apéndice II	LC	-
Accipitridae	<i>Buteo nitidus</i>	Gavilán plomizo	-	Apéndice II	LC	-
Accipitridae	<i>Buteo swainsoni</i>	Halcón perla	-	Apéndice II	LC	-
Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Carricarri	-	Apéndice II	LC	-
Psittacidae	<i>Forpus conspicillatus</i>	Perico hacharo	-	Apéndice II	LC	-
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza del ganado	-	Apéndice II	LC	-
Accipitridae	<i>Buteogallus anthracinus</i>	Gavilán cangrejo	-	Apéndice II	LC	-
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>	Pato cuervo	-	-	LC	-
Anhingidae	<i>Anhinga</i>	Pato aguja	-	-	LC	-
Jacaniidae	<i>Jacana jacana</i>	El gallito de ciénaga	-	-	LC	-
Accipitridae	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Gavilán caracolero	-	Apéndice II	LC	-
Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>	La garza morena	-	-	LC	-
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	La garza real	-	-	LC	-
Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	Garza patiamarilla	-	-	LC	-

Sub Orden - orden / familia	Especie	Nombre común	Endemicidad	CITES 1996 / UNEP - WCMC2015)	UICN Red List 1996	Libro rojo de Aves de Colombia, Rengifo, et al 2002
Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	El carrao	-	-	LC	-
Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	el cabeza de cera ó coyongo o coscongo	-	-	LC	-
Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	Pato cucharo	-	-	LC	-
Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pisingo	-	-	LC	-
Anatidae	<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pisia	-	Apéndice III	LC	-
Anatidae	<i>Anas discors</i>	pato barraquete	Migratoria	-	LC	-
Tyrannidae	<i>Fluvicola pica</i>	viudita	-	-	LC	-
Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	Pato real	-	-	LC	-
Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>	Pato malibú	-	-	LC	-
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	-	Apéndice II	LC	-

Fuente: (PNN, 2020) y SIB

En el CITES se identificaron 4 especies catalogadas en el apéndice I, en relación con el listado de UICN se identifica 1 especie en riesgo crítico, 2 vulnerables y 1 casi amenazada, por otra parte, de acuerdo con el libro rojo de aves reglamentado en Colombia hay 1 especie en estado crítico, 2 en peligro y 4 vulnerables. Por otra parte, la especie *Ara militaris* se encuentra alto grado de vulnerabilidad según el listado UICN y libro rojo de aves de 2002.

Anexo 5. Ampliación de información de la línea base social

(a) Caracterización socio-económica de los municipios de la Ecorregión

Municipio de Aracataca

De acuerdo al Plan de Desarrollo 2020-2023 “Luchamos de corazón por Aracataca”, este municipio se desarrolla básicamente por **oferta de servicios con 54,25%** de valor agregado y **la agricultura en general con un 23,13%** de valor agregado y las actividades de explotación de materia prima con una participación del 22,62%, esto muestra dos perspectivas, una que **la economía del municipio responde a la actividad de oferta de servicios que en su mayoría no están formalizados** y a la agricultura, general que podría potencializarse debido a las condiciones propias de la geografía bajo fundamentos del desarrollo sostenible.

Aracataca hace parte de la estrategia Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial -PDET⁶, lo cual constituye un aspecto determinante toda vez que brinda la posibilidad al territorio de obtener mayores recursos para la consolidación de proyectos de interés prioritarios tanto en lo urbano como en lo rural. El Plan de Desarrollo apoya la implementación de estos Programas bajo las líneas estratégicas Educación, salud reactivación económica.

A pesar de que su territorio es mayoritariamente rural su población se concentra en el casco urbano con una relación de 39% rural (4.681 viviendas) y 60.3% urbana (3.022 viviendas), lo que conlleva a construir infraestructuras y escenarios de construcción social. Presenta una considerable diversidad étnica, con un 8.02% de población indígena, 6,87% población afrocolombiana, condición que prescribe la implementación de políticas de participación inclusivas desde el enfoque diferencial.

La economía del municipio de Aracataca es variable e integral, pero se fundamenta en los sectores agroindustrial, construcción, administración pública y defensa como los más representativos. Los sectores agrícolas y actividades de hoteles y restaurante siguen en segundo orden, siendo este conglomerado en su conjunto el que define y dinamiza la economía local.

Las necesidades de los habitantes en la zona urbana en términos de cobertura, continuidad y calidad de los servicios públicos son deficientes, por su parte, en la zona rural carecen completamente de sistemas de provisión para la prestación de estos servicios, lo que genera deterioro de las condiciones de vida y conflictos ambientales.

⁶ Decreto Ley 893 de 2017. Desarrollo de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial -PDET “como un instrumento de planificación y gestión para implementar de manera prioritaria la transformación estructural del campo y el ámbito rural, y un relacionamiento equitativo entre el campo y la urbanidad”

En temas educativos, Aracataca cuenta con catorce (14) Establecimientos Educativos de básica primaria, ocho (8) de Educación Media, ocho (8) de educación secundaria, dos (2) establecimientos en educación al trabajo y trece (13) de preescolar.

Según datos del Ministerio de Defensa, Aracataca es el municipio más violento del departamento, lo que representa un deterioro del tejido social y una percepción de seguridad que afecta directamente el desarrollo del municipio. El Plan de Desarrollo refiere que la posición geográfica de Aracataca “la hace un atractivo para las bandas delincuenciales quienes lo perciben vulnerables a los actos de violencia, en particular por el abandono de sus zonas rurales y la concentración de la población en zonas urbanas.

A razón de la afectación que deja la violencia, este municipio sufre diversas dificultades como, falta de acceso de servicios públicos, problemas de hacinamiento, viviendas inadecuadas niños por fuera del sistema educativo, condiciones ambientales inadecuadas, exposición a enfermedades infecciosas, bajo niveles de servicio de salud.

Municipio de Ciénaga

Ciénaga cuenta con una población total para 2020 de 124.339 de acuerdo con las proyecciones DANE. De esta población, según el Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) de 2018, 2342 se auto reconocen como indígena y 5217 como Negro(a), Mulato(a), Afrodescendiente, Afrocolombiano(a). El 44,55 % de los habitantes de Ciénaga se encuentran en situación de pobreza multidimensional, porcentaje que asciende en los centros poblados al 54,14 % y en la zona rural dispersa al 74,23 %, lo cual se corresponde a la tendencia nacional en donde la pobreza se concentra mayoritariamente en la ruralidad. Según el Plan de Desarrollo Municipal de Ciénaga 2020-2023: “Ciénaga Avanza de la Mano con el Pueblo”, el 66 % de las actividades económicas del municipio pertenecen al sector terciario, 18 % al primario y 16 % al secundario, igualmente señala el plan que 89 % del trabajo del municipio es informal.

El municipio de Ciénaga por su parte ha vivido la transición de una economía que se sustentó en el auge de las exportaciones de banano hacia otra con una base más diversificada, una estructura más centrada en el tema de las finanzas públicas, ya que de su correcta orientación dependerá en buena medida que se pueda lograr una mayor dinámica local y, sobre todo, mejorar el nivel de vida de sus habitantes.

De otro lado, Ciénaga cuenta con 28 217 viviendas ocupadas con personas presentes (26 001 en la cabecera municipal), de las cuales el 18 % no cuenta con servicio de acueducto, 7 % no tiene servicio de energía eléctrica, 37 % no tiene servicio de alcantarillado y 21 % no cuenta con servicio de recolección de basuras (DANE, 2018). El servicio de aseo es prestado en la zona urbana del municipio por la Empresa de Servicios Públicos Operadores de la Sierra S.A. E.S.P. y su cobertura es del 90 %. Según el Plan de Desarrollo del Municipio.

“el restante 10% es recolectado por carro muleros que los disponen en sitios perimetrales sin ningún control, o en su defecto los habitantes de zonas bajas marginales la disponen en el mismo sitio para conformación de rellenos; esto genera conflictos ambientales... En los centros poblados (Sevillano, Cordobita, Palmor, San Javier y San Pedro) se presenta un serio problema de dispersión y acumulación de residuos sólidos, ya que los pobladores lo arrojan a las fuentes hídricas, lo queman o entierran, generando un problema de salud pública” (Alcaldía de Ciénaga, 2020, p. 123).

Asimismo, señala el Plan que el relleno sanitario “La María” se encuentra saturado; la calidad del agua de Ciénaga presenta bajo riesgo para el consumo humano, aunque el riesgo aumenta en el área urbana; y el municipio tiene dos lagunas de oxidación.

Por su parte, Según el Ministerio de Educación Nacional (MEN), el municipio contaba en 2020 con una tasa de matrícula (proporción de población entre 5 y 16 años que asiste al sistema educativo) del 0.96; una cobertura neta (relación entre el número de estudiantes entre 5 y 16 años matriculados en transición, educación básica y media y el total de la población de esa misma edad) del 95 %; y una cobertura bruta (relación entre el número de estudiantes matriculados en transición, educación básica y media respecto a la población entre 5 y 16 años) del 107 %⁷. Ciénaga cuenta con 94 sedes educativas, las cuales presentan, tanto en el área rural como urbana, distintos problemas, entre los que se cuentan: deterioro en su infraestructura, falta de títulos de propiedad, sedes en zonas de alto riesgo, insuficiencia de comedores, y servicios de agua potable y saneamiento básico no óptimos generando riesgos para la comunidad estudiantil, entre otros (Alcaldía de Ciénaga, 2020).

Municipio de Zona Bananera

Los habitantes del municipio de **Zona Bananera** poseen una serie de **problemas sociales que influyen en su diario vivir**, relacionados con los sectores de educación, salud, vivienda, agua potable y saneamiento básico, deporte y recreación, cultura e inclusión social por las diferentes brechas existentes de género, edad, grupos poblacionales, entre otros.

Entre las principales situaciones negativas evidenciadas en el Municipio, se encuentra la baja cobertura neta y calidad de educación en los distintos niveles, aumento de embarazos en adolescentes, hacinamiento crítico en viviendas, baja cobertura de acueducto, alcantarillado y aseo, y población diferencial con diferentes problemáticas por su condición de vulnerabilidad.

⁷ El indicador toma valores superiores al 100 % por los estudiantes en extraedad (mayores de 16 años), además, las proyecciones de población no siempre capturan adecuadamente los flujos migratorios internos, lo que también influye en que los datos de cobertura del MEN superen el 100 %

El Municipio tiene un escaso control sobre el sector salud, debido a que es intervenido por parte de la administración del departamento del Magdalena; este sector tiene **problemas en materia de infraestructura**, grupos diferenciales de población, vida sexual y reproductiva, desnutrición, entre otros. El Plan de Desarrollo refiere que se presentan algunos indicadores de mejora especialmente en tasas de mortalidad.

Zona Bananera se enfrenta en la actualidad a retos importantes en cuanto a las condiciones en las que se desarrollan las familias al interior de la vivienda y el rezago en servicios públicos domiciliarios relacionados con los hogares, que genera consecuencias directas sobre la calidad de vida de las personas. De acuerdo con el Plan de Desarrollo, el 25% de hogares en la cabecera se encuentra en hacinamiento crítico mientras que el 18,6% en la parte rural; esta problemática puede relacionarse directamente con plurifamiliar de las familias; de acuerdo con las mesas técnicas desarrolladas para la formulación del Plan de Desarrollo determinan que en promedio los hogares están conformados por tres familias.

En tema de empleo, solo un 5.5% del total de la población tienen una ocupación formal (DNP a partir de FILCO - Ministerio del Trabajo), Ahora bien, los efectos económicos de la pandemia seguramente mostrarán unas cifras menores de las empresas que han generadoras de empleo en el municipio. Según datos de la Asociación de Bananeros de Colombia (Augura), actualmente la producción del banano se encuentra generando aproximadamente 3.150 empleos directos y 9.500 indirectos; de igual manera La Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma), sostiene que genera alrededor de 2.385 empleos directos y cerca de 8.000 indirectos.

Es uno de los municipios del departamento del Magdalena con mayores números de hechos victimizantes, fue escenario del conflicto armado, dejando un saldo de 46.438 personas que fueron victimizadas, la violencia en este Municipio se desarrolló como instrumento de sometimiento y control por parte de grupos armados organizados al margen de la ley, cuenta con un Plan formulado de Retornos y Reubicaciones aprobado y actualizado en el año 2018 para los corregimientos de Santa Rosalía, Soplador y Guacamayal, con un estado de avance del 80%.

Una característica relevante para destacar es que se encuentra una población significativa de negros, mulatos o afrocolombianos, representando el 99,49% de los grupos étnicos con aproximadamente 14.111 individuos; también se identifican 70 indígenas habitando el Municipio, ubicándose con una participación de solo el 0,49%. de acuerdo con la proyección DANE 2020-2023.

A pesar de la alta demografía afrodescendiente en este territorio, se evidencia la ausencia de un enlace étnico que represente esta población ante el Ente territorial. De acuerdo con el Plan de Desarrollo no se cuenta con participación activa en los distintos comités municipales, según representantes de la Asociación Afro Orika colombiana, la administración municipal debe elaborar e implantar una política pública para la comunidad afrodescendiente del municipio que busque mejorar la calidad de vida de esta población mediante la ejecución de acciones afirmativas de inclusión, con fundamento en los criterios concertados de razonabilidad histórica y gradualidad para la aplicación del sistema de trato preferencial.

En el Plan de Desarrollo se contempló un programa de fortalecimiento a la población afrocolombiana, a fin de generar procesos que conduzcan al autodesarrollo y el buen vivir de la población, mediante el fomento de una cultura ciudadana de no discriminación y reconocimiento de las diferencias culturales; este programa trabajará en la elaboración de una Política Pública para la población afro, también busca apoyar la realización de encuentros anuales para recuperación de las tradiciones y por último, el fortalecimiento de los Consejos Comunitarios existentes en el Municipio.

Municipio de Fundación

Ampliamente conocido por sus características de desarrollo, el cual posee un comercio grande, dado a que su población se ha especializado en la compra y venta de Bienes y Servicios. Su casco urbano ocupa alrededor de 1000 hectáreas de terreno, donde se evidencia notablemente, que el mayor uso del suelo corresponde al residencial, caracterizado por ser viviendas Unifamiliares de un piso.

De acuerdo con el boletín del DANE censo 2005, en el 10% de los hogares se combina su uso con el comercial, la misma entidad también entrega cifras de la cantidad de viviendas de la siguiente manera, 19.166 viviendas distribuidas así 16.818 en cabecera y 2.298 en el resto, para el año 2018, teniendo en cuenta que se estima viven 4,3 personas por vivienda en promedio.

Cuenta con ocho (8) centros educativos, y un (1) centro especial de pluralidad Indígena, ubicada en la vereda cristalina baja, aproximadamente a 20 km del casco urbano. De las nueve instituciones educativas, seis en el casco urbano, las tres restantes están en el área rural. Según el Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023, se debe aumentar la tasa de cobertura en educación media neta que es la más baja en el municipio.

En infraestructura de salud cuenta con un **hospital de segundo nivel** (E.S.E. Hospital Departamental San Rafael) que atiende especialidades, y un **hospital local de primer nivel** (E.S.E. Centro de Salud local de Paz del Río) que tiene una excelente prestación de servicio; este a su vez cuenta con tres puestos alternos en los barrios Simón Bolívar, Loma Fresca y Monterrey. El área rural cuenta con 4 puestos de salud.

El municipio de Fundación enfrenta varios problemas ambientales debido a la deforestación en la zona rural ocasionada por las **frecuentes talas y quemas de la vegetación nativa del territorio** lo que ha conllevado a la desolación de tan magnífico patrimonio florístico y faunístico del municipio de Fundación, además del menoscabo de considerables extensiones del suelo pese a la eliminación de la cubierta vegetal que le servía de protección; estos efectos han dejado expuesto el mismo suelo al que las acciones de las lluvias y los vientos los erosionen. Así mismo **este proceso ha incrementado las actividades ganaderas y cultivos temporales y degradantes** del medio ambiente como la **palma africana subvencionando** de este modo con la generación de procesos erosivos que en corto tiempo acaban con este recurso natural.

Otro problema que se presenta ambientalmente es el proceso de deforestación en zonas definidas **como reserva forestal** que para el año 2006 según el DANE su porcentaje en área de bosques era de 27.72, para un total en áreas de bosques de 27.179,98 Has Ocupadas por aproximadamente 1200 familias, estas áreas son de gran trascendencia para el territorio lo que hace que el municipio se caracterice por su diversidad de especies de flora y fauna, por ello es de vital relevancia sensibilizar a la comunidad campesina, realizar Acciones y proyectos dirigidos a la conservación y protección de las reservas forestales.

Para el municipio es necesario implementar una política pública medioambiental, realizar proyectos de reforestación y control de erosión, intervenciones a las cuencas hídricas para la su conservación y/o descontaminación, implementar acciones que lleven a mitigar el cambio climático, proyectos de educación ambiental y agroambiental, entre otros.

Municipio de El Retén

El Retén tenía una población total de 21052 personas en 2020, de las cuales según el CNPV 2018, 5118 se autor reconocían como negro(a), mulato(a), afrodescendiente y afrocolombiano(a) y solo 40 como indígenas. Del total de la población del municipio, el 63,60% se encuentra en pobreza multidimensional, porcentaje que asciende al 71,82 % y al 72,10 % en centros poblados y áreas rurales dispersas, respectivamente. Las dimensiones que componen el índice de pobreza son: Condiciones educativas del hogar, Condiciones de la niñez y la juventud, Salud, Trabajo, Acceso a los servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda. De estas, de acuerdo con el plan de desarrollo municipal 2020-2023: “El Retén Avanza”, las principales privaciones son el alto porcentaje de trabajo informal (89,1 %), la inadecuada eliminación de excretas (80,6 %) y el bajo logro educativo (68,3 %). El plan también señala que la vocación económica de El Retén es agropecuaria, la cual representa el 57,7 % del total de actividades económicas, mientras que el sector secundario representa el 9,2 % y el terciario el 33 % (Alcaldía del Retén, 2020).

Las viviendas ocupadas con personas presentes son 4360 conforme al CNPV 2018. De éstas, el 92,3 % no tiene servicio de alcantarillado, el 30,5 % no tienen servicio de recolección de basura, el 17 % no tiene servicio de acueducto y el 2,94 no tienen servicio de energía eléctrica. Este último servicio, aunque tiene una alta cobertura, presenta deficiencias como apagones o escaso alumbrado público. El principal servicio de alcantarillado del municipio es la poza séptica, en cuanto a la recolección de basuras “los habitantes de la zona rural en especial los que habitan los corregimientos y veredas... manifiestan estar cobrándoles el servicio sin la materialización de la recolección como tal. Esto permite la implementación improvisada de basureros a cielo abierto” (Alcaldía de El Retén, 2020, p. 57).

De otro lado, de acuerdo con los datos suministrados por el MEN, el municipio contaba en 2020 con una tasa de matrícula del 1.01 %; una cobertura neta del 110 %; y una cobertura bruta del 121 %. Según el plan de desarrollo, las tres instituciones educativas oficiales, con sus dieciséis sedes, necesitan mejoras tanto de infraestructura como de dotación. Además, El Retén presenta “baja inserción de los jóvenes en la educación técnica y superior, problemas de deserción escolar secundaria y media, baja implementación de la estrategia TIC en las escuelas, bajos resultados en las pruebas Saber y poca implementación de estrategias encaminadas a la educación sexual y prevención de la violencia” (Alcaldía de El Retén, 2020, p. 24).

Municipio de Puebloviejo

Municipio de categoría sexta, situado al noroccidente del Departamento del Magdalena a orillas de la Ciénaga Grande de Santa Marta y el Mar Caribe. Limita al norte con el Mar Caribe, por el este con la Ciénaga Grande y Zona Bananera, por el Sur con El Retén y Aracataca y por el Oeste con Sitio Nuevo. Por su territorio pasa una vía que bordea la costa viniendo de Barranquilla, pasando por Santa Marta y llegando a Riohacha. El territorio donde se ubica se considera estratégico en cuanto hace parte de la zona de influencia de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Puebloviejo tiene una población de 32.188 habitantes, con un 58 % en situación de pobreza multidimensional. El 59 % están ubicados en los centros poblados y el 75 % en el área rural dispersa.

Puebloviejo tiene una población de 32.188 habitantes, con un 58 % en situación de pobreza multidimensional. El 59 % están ubicados en los centros poblados y el 75 % en el área rural dispersa. De acuerdo con la CNPV 2018, en el municipio solo una persona se autorreconoce como indígena, ya que allí, no obstante encontrarse cerca de la Sierra Nevada de Santa Marta, no hay asentamientos indígenas; y 1567 personas se autorreconocen como negro(a), mulato(a), afrodescendiente, o afrocolombiano(a). Según el Plan de Desarrollo 2020-2023: “Puebloviejo próspero”, la industria del municipio es incipiente; el comercio se enfoca principalmente en el pescado, los mariscos, la palma africana y la sal marina; y el turismo, teniendo en cuenta la ubicación estratégica del municipio, podrían desarrollarse más, incorporando la calidad y ecosostenibilidad.

Puebloviejo tiene 5 349 viviendas ocupadas con personas presentes. De estas, el 87,57 % no cuenta con servicio de acueducto, el 1,46 % no tiene servicio de energía eléctrica, el 98,21 % no tiene servicio de alcantarillado y el 53,36 % no cuenta con servicio de recolección de basuras (DANE, 2018). El servicio de energía prestado por Electricaribe S.A E.S.P, pese a su alta cobertura presenta muchas deficiencias. De acuerdo con el plan de desarrollo del municipio

“La ubicación del Municipio de Puebloviejo entre la Ciénaga Grande de Santa Marta y el Mar Caribe, lo ubica en un área con deficiencia del preciado líquido lo que no permite que se pueda avanzar en la cobertura de servicios públicos, sumado al riesgo ambiental que representa especialmente la construcción del sistema de alcantarillado, algunos habitantes han optado por construir pozas sépticas, otros envían las aguas residuales a las calles y lo que es peor muchos arrojan sus desechos a la Ciénaga” (Alcaldía de Puebloviejo, 2020, p. 66).

Por otra parte, el municipio contaba en 2020, según el MEN, con una tasa de matrícula del 0.76; una cobertura neta del 76 %; y una cobertura bruta del 89 %. La baja cobertura responde a diversas situaciones como la falta de infraestructura, la pobreza en que se encuentran muchos y muchas jóvenes del municipio, y los largos trayectos que deben realizar en algunas zonas los estudiantes para llegar a las instituciones educativas. Además, Puebloviejo no cuenta con oferta de educación técnica, tecnológico o universitaria.

Municipio de Algarrobo

En cuanto al índice de necesidades básicas insatisfechas, se tiene que el 29,03% de la población vive en estado de pobreza y pobreza extrema, relacionado a factores como el hacinamiento con un 8,49% en la zona rural y en la cabecera municipal 6,36%.

En materia de educación se presenta baja calidad educativa⁸, de acuerdo con el Plan de Desarrollo 2020-2023 el porcentaje de cobertura educativa ha venido incrementando en todos los niveles de educación, aunque presenta un rezago en cuanto a la cobertura de la educación media. Los resultados en el análisis de la tasa de analfabetismo muestran que el 14,3% de los habitantes del municipio de Algarrobo no saben leer ni escribir, dejando en evidencia que los mayores índices de esta problemática se registran en el área rural con un porcentaje equivalente al 19,6%, actualmente el municipio no cuenta con establecimientos ni programas que estimulen el ingreso y permanencia a la educación técnica, tecnológica o de nivel superior.

En cuanto a la cobertura educativa por género el 59,9% de las mujeres terminan la media, en cuanto las pruebas de estado en lectura crítica y matemáticas obtienen resultados significativos.

Los cambios de vocación productiva de los suelos de la región, los cuales pasaron abruptamente de algodóneros a ganaderos y luego a palmeros, ha producido rezagos que son observados rápidamente; donde la adaptación de la capacidad de productiva de la sociedad no fue de la mejor forma, ejemplo de esto es la gran cantidad de negocios que dejaron de funcionar y familias enteras emigraron a poblaciones cercanas o ciudades. En la actualidad, nuevamente se están dando cambios debido a los bajos precios en el mercado de los productos derivados de la palma y la ganadería, generando salidas masivas de empleados y crisis en los pequeños productores.

La economía del municipio se desarrolla con base al sector primario siendo la agricultura la principal fuente económica de este territorio, donde actualmente se cultivan aproximadamente 3800 hectáreas de palma de aceite, siendo este el principal producto agrícola producido en el municipio. Los cultivos de palma generan gran parte de la oferta laboral del municipio lo que permite a muchas familias ganar un salario que le permite sostener las necesidades básicas de sus familias.

⁸ Según resultados de las Pruebas Saber durante el período 2015-2018

En el segundo renglón de la economía del municipio se encuentra la agroindustria debido a la instalación de empresas procesadoras de aceite, una vez cosechada la palma de aceite el producto de esta actividad agrícola es transportada por maquinarias y camiones hasta las procesadoras de donde se le extrae la materia prima para la fabricación de aceite y el residuo es utilizado para la producción de alimento para la ganadería y abonos, esta materia prima es enviada a las empresas productoras de aceite ubicadas en las ciudades capitales cercanas al municipio.

El municipio cuenta con la ESE Hospital Local de Algarrobo, la cual presenta infraestructura en regular estado, caso similar ocurre en la zona rural, allí el panorama es aún más crítico pues las entidades hacen poca o nula presencia para brindar servicios básicos en salud, en servicios de prevención y atención, ni ninguna otra campaña de salud, no cuentan con droguería cerca para la entrega de medicamentos lo que incrementa los costos y muchas ocasiones las personas no cuentan con los recursos para dirigirse al casco urbano a retirar los medicamentos.

Según el sistema general de cotizantes solo el 26,84% corresponde a las mujeres, lo que permite deducir que la tasa es baja en relación del porcentaje total de mujeres laborando, un gran porcentaje de las mujeres se dedican al trabajo doméstico no reconocido ni remunerado.

De acuerdo al Plan de Desarrollo, los temas relacionados con delitos sexuales hacia las mujeres en distintos rangos de edad, se han incrementado significativamente entre 2017 y 2019. Y de acuerdo con reportes de casos de violencia intrafamiliar, ha presentado reducción entre los años 2016 y 2019, resultados que muy seguramente están relacionados con que muchas mujeres algarroberas son madres solteras cabeza de hogar, pero que paradójicamente las pone en una posición vulnerable al momento de dedicarse actividades de generen ingresos para el sustento de sus familias.

Según datos del Censo DANE 2005, los grupos étnicos asentados en el Municipio llegan a un total de 4.632 habitantes; de los cuales el 99.9% se reconocen población negra, mulata o afrocolombiana, representando el 3.9% del total de la población étnica en el Departamento del Magdalena.

Teniendo en cuenta la calidad de la educación, vivienda digna, atención a la salud, empleabilidad, entre otros, puede inferirse que este municipio cuenta con un mayor índice de pobreza en relación al departamento; sólo el 14% de población de Algarrobo cuenta con calidad de vida digna, concentrándose en alto porcentaje de pobreza la zona rural ya que 90.4% de los campesinos se reportan como en condiciones de pobreza.

Municipio de Sabanas de San Ángel

La división administrativa del municipio de Sabanas de San Ángel se distribuye en cuatro dimensiones territoriales, San Ángel es la cabecera municipal, existen ocho corregimientos, treinta y siete veredas, y dos resguardos indígenas Issa Cristunna y Ette Buterilla

Según su Plan de Desarrollo 2020-2023, el 38% de la población presenta analfabetismo y un 78,8% se encuentra con bajo nivel educativo. En distribución por área, el analfabetismo se ve más marcado en los centros poblados y rural disperso representando en un 43% por encima del 26,6% de la cabecera, sucede similar con el comportamiento del segundo indicador, el bajo logro educativo para la cabecera es de 64,5% y para los centros poblados este porcentaje sube en un 20,9

De acuerdo con lo anterior, el municipio de Sabanas de San Ángel no se encuentra certificado en educación, su población presenta datos alarmantes en analfabetismo, la tasa para el año 2018, tiene un total de 20,08%, del cual se evidencia una brecha abismal entre el área urbana y rural, siendo las personas ubicadas en esta última área las más afectadas con un 24,2%, 10,6 puntos más que en la zona urbana.

El municipio cuenta con cinco sedes educativas oficiales, y la que mayor número de estudiantes tiene (317) está ubicada en el corregimiento de Monterrubio. Le prosigue la Institución Educativa Departamental La Candelaria, con 185 estudiantes; mientras que la Institución Etnoeducativa Ette Ennaka tiene 71 estudiantes y el Centro Educativo Departamental Flores De María, 34 estudiantes. En lo que respecta al estrato socioeconómico de los matriculados, se evidencia que la mayor proporción son de estrato 1 y un pequeño porcentaje es de estrato 0.

La agricultura y ganadería en este municipio constituyen los pilares del sector económico, por lo que es esencial articular esfuerzos entre el gobierno nacional, departamental y municipal para garantizar una mayor producción. En lo que respecta a las hectáreas dedicadas a la actividad económica de la ganadería, el Plan de Desarrollo indica que para el año 2019 en el municipio hacen presencia 1.150 fincas, de 1 a 50 Has hay 724 fincas, de 51 a 100 Has existen 248 fincas, de 1 a 500 Has hay 140, de 501 a más Has, 38 fincas. De ahí que, se evidencia el mayor número de ganaderos pequeños dentro del territorio sanangero

En Sabanas de San Ángel, **la agricultura presenta** ciertos problemas como lo es la **baja producción como consecuencia de la dificultad de acceso al agua**, la **disminución de las áreas dedicadas a la explotación**, **inexistencia de infraestructura para riego y drenaje**, escasos canales de comercialización, bajo nivel tecnológico, fenómeno recurrente del niño y de la niña y escaso apoyo financiero. “La agricultura en este territorio tiene un detalle importante y es que esta actividad se realiza para subsistencia, por ende, la producción que se hace de la misma no responde a un esquema de política de producción o planificación económica” p.27 Plan de Desarrollo

Por otro lado, en las áreas clasificadas como rural extenso, la agricultura se desarrolla en las zonas de Monterrubio, Casa de Tabla y Céspedes, mientras que en el resto de los corregimientos se realizan a menor escala, en donde para adelantar las actividades agrícolas los pequeños y medianos productores en su gran mayoría no disponen de titularidad de tierras, siendo una problemática fuerte para estos trabajadores

“El municipio de Sabanas de San Ángel presenta gran vulnerabilidad al riesgo de inundación tanto en su zona urbana como rural, donde la principal amenaza en la cabecera municipal es el Arroyo San Ángel, este por su alto nivel de sedimentación a lo largo de su cauce y asociado a los torrenciales aguaceros, permiten que se desborde afectando muchas familias y viviendas asentadas sobre la margen de este arroyo, localizadas en los barrios Corea, Brisas de Jericó Puerto Amor. En el caso de la zona rural, esta se ve afectada por inundación de aguas de escorrentías que provienen de los potreros aledaños, en algunas ocasiones queda incomunicada como consecuencia del deterioro de las vías. En la temporada de lluvias estas vías sufren gran afectación como consecuencia de las aguas de escorrentías y el desbordamiento de algunos arroyos y quebradas, lo que ocasiona que algunas poblaciones queden incomunicadas con la cabecera municipal y los campesinos se vean imposibilitados en comercializar sus productos.

Es de mencionar que Sabanas de San Ángel es un municipio descertificado en salud ya que el único centro de salud existente en el municipio es la ESE Hospital Local Sabanas de San Ángel, ente de primer nivel que depende de la Secretaría de Salud del Magdalena; por ser de primer nivel se prestan los servicios médicos básicos, entre los que se cuentan los de promoción y prevención de enfermedades tempranas, medicina general, servicios de laboratorios clínicos, odontológicos y de rayos X en general. Tiene una infraestructura física en precarias condiciones, según lo describe el Plan de Desarrollo.

Municipio de Pivijay

De acuerdo con las proyecciones de población del DANE, Pivijay contaba en 2020 con 38973 habitantes, de los cuales un poco más de la mitad (52,38 %) se encuentra en pobreza multidimensional según el CNPV 2018. Cifra que aumenta en los centros poblados al 64,92 %, y en el área rural dispersa al 79,48 %. De otro lado, hay pocas personas que se autorreconocen como población étnica: 21 indígenas y 120 negro(a)s, mulato(a)s, afrodescendientes o afrocolombiano(a)s. Por su parte, el municipio cuenta con 9 066 viviendas ocupadas con personas presentes, 3585 de estas están ubicadas en centros poblados y rural disperso. El 21 % de las viviendas tienen hacinamiento crítico. En relación con el acceso a servicios, el 11,85% de las viviendas ocupadas no tienen energía eléctrica, el 41,40% acueducto, el 50,52% alcantarillado, y el 56,59% no tiene servicio de recolección de basuras, sin embargo, estos valores son superiores los centros poblados y áreas rurales dispersas, en donde el 30 % de las viviendas no tienen energía eléctrica, el 78 % acueducto, el 99 % alcantarillado, y casi el 100 % no cuenta con servicios de recolección de basura (DANE, 2018).

La cabecera municipal cuenta con una planta de tratamiento convencional, sin embargo, la calidad del agua que produce no es óptima. En la zona rural hay sistemas primarios de acueducto, pero el agua no es potable. La laguna de oxidación utilizada por el servicio de alcantarillado está sedimentada y no funciona con toda su capacidad. Por su parte, de acuerdo con el plan de desarrollo del municipio, “Construyamos un mejor Pivijay 2020-2023”:

“La preocupación por los residuos generados en el municipio de Pivijay ha partido de las consideraciones de tipo higiénico y sanitario, problema que se abordó desde el momento en que la comunidad presentaba los residuos en la vía pública para su recolección, momento en que aparece la necesidad de establecer un proceso de recolección como parte fundamental de un servicio público, sin importar donde irían a parar dichos residuos o estableciendo como métodos de disposición la descarga al aire libre o a cuerpos de agua sin considerar las externalidades de tipo ambiental, lo cual propicio una cultura hacia la disposición incontrolada” (Alcaldía de Pivijay, 2020, pp. 34-35).

La economía de Pivijay es esencialmente agropecuaria, siendo el sector pecuario el que ocupa el primer reglón de la economía. Gran parte del sector terciario se relaciona con los servicios prestados a los productores agropecuarios, como centros veterinarios o almacenes de insumos. También está el comercio de productos varios, tiendas, droguerías, cantinas, etc. La agroindustria del municipio es incipiente (Alcaldía de Pivijay, 2020).

De acuerdo con los datos del MEN, el municipio contaba en 2020 con una tasa de matrícula del 0.97; una cobertura neta del 97 %; y una cobertura bruta del 114 %. Además, según el plan de desarrollo, el porcentaje de analfabetismo en el municipio es del 29 %, alcanzando el 37,4 % en los centros poblados y rurales dispersos. Las 8 instituciones educativas del municipio presentan deterioro en su infraestructura, escases de equipamiento, déficit de profesores, unidades sanitarias en mal estado y falta de agua potable. Las dificultades para trasladarse desde las zonas rurales a las instituciones también menoscaban las posibilidades de los y las jóvenes de acceder a educación (Alcaldía de Pivijay, 2020).

Municipio de Remolino

Remolino, con una población aproximada para 2020 de 11.929, no cuenta con población que se autoreconozca indígena y solo 9 personas se autoreconocen negro(a), mulato(a), afrodescendiente o afrocolombiano(a). Además, la incidencia de la pobreza multidimensional en el municipio es del 50,57 %, alcanzando el 53,85 % en centros poblados y 77,82 % en las áreas rurales dispersas, la brecha entre las zonas rurales y la cabecera municipal es de 31 puntos porcentuales (DANE, 2018). Por su parte, Remolino tiene 2128 viviendas ocupadas con personas presentes (1 294 en la cabecera municipal), De acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal, “Remolino, avanza y progresa”, gran parte de las unidades de vivienda presentan problemas de infraestructura, hacinamiento y poco acceso a servicios públicos. Sobre esto último cabe anotar que según el CNPV 2018 el 7,71% de las viviendas no cuenta con servicio de acueducto, el 8,22% con energía eléctrica, el 41,40% con recolección de basura y el 99,39% con alcantarillado. El municipio tiene dos plantas de tratamiento de agua, pero suministran agua potable solo en la cabecera municipal. En las áreas rurales solo el 8 % de las viviendas tiene servicio de acueducto. De otro lado, las aguas servidas, debido a la falta de cobertura de alcantarillado, son depositadas en campo abierto (Alcaldía de Remolino, 2020).

Según el Plan de Desarrollo Municipal, el principal sector económico del municipio es el primario, destacándose la agricultura, mientras que los sectores secundarios y terciarios son poco representativos. En cuanto al sector trabajo, Remolino no cuenta con empresas que generen empleo, por lo que la informalidad es alta. También se registra trabajo infantil en sectores como la agricultura y el comercio, lo cual se suma a los problemas de acceso educativo. De acuerdo con el MEN, Remolino contaba en 2020 con una tasa de matrícula del 0.63; una cobertura neta del 63 %; y una cobertura bruta del 72 %. Además, según el plan de desarrollo, la tasa de analfabetismo en el municipio es del 16,8 %, alcanzando el 22,5 % en las áreas rurales. El municipio cuenta con 14 sedes educativas oficiales, las cuales tienen deterioro en la infraestructura y falta de instalaciones para prestar un servicio adecuado de comedores escolares.

Municipio de Sitionuevo

El Municipio de Sitionuevo contaba en 2020 con una población de 29159 habitantes, con un porcentaje bajo de personas que se autoreconocen como pertenecientes a algún grupo étnico. Según el CNPV 2018, solo hay 6 personas que se autoreconocen como indígenas y 26 negro(a), mulato(a), afrodescendiente o afrocolombiano(a). La incidencia de la pobreza multidimensional en el municipio es alta, con un 70,68 %. Asimismo, Sitionuevo tiene 5 955 viviendas ocupadas con personas presentes (3 150 en la cabecera municipal), de estas el 52,01% no cuenta con servicio de acueducto, el 98,84% de alcantarillado, el 70,28% de recolección de basuras, y el 5,05% de energía eléctrica; estos porcentajes en ascienden en el área rural dispersa al 99,56%, 99,67%, 99,56% y 29,06%, respectivamente (DANE, 2018).

Solo la cabecera municipal y el corregimiento de Palermo cuentan con cobertura de acueducto, cuya principal fuente de abastecimiento es el río Magdalena, este servicio no se presta de manera ininterrumpida y el agua que produce no es potable. De acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023, “Vamos con toda por Sitionuevo”, en el área rural “el agua que es utilizada para el consumo humano es tomada de caños y pozos profundos, con relación a los pueblos palafitos que se encuentran en la ciénaga de Pajaral, el agua es conducida por medio de Bongos (motores), la cual no es apta para el consumo humano” (Alcaldía de Sitionuevo, 2020, p. 95). Por su parte, al no haber cobertura del servicio de alcantarillado, gran parte de la población utiliza pozos sépticos y sumideros o arroja los residuos al suelo o a las fuentes de agua, lo cual deteriora la calidad de esta. El municipio además no cuenta con un relleno sanitario y la calidad del servicio eléctrico es deficiente (Alcaldía de Sitionuevo, 2020).

De acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal, en Sitionuevo la prestación de servicios sociales y personales representa un alto porcentaje de los ingresos de los pobladores, sin embargo, son actividades económicas más asociadas al rebusque. Además, pese a las potencialidades agrícolas del municipio, por su falta de tecnificación, los habitantes no obtienen tantos ingresos de esta actividad. Otras actividades, como la industrial, tienen muy poca presencia en el territorio.

En relación con la educación, el municipio tiene grandes deficiencias en cobertura y acceso. Según el MEN, en 2020 la tasa de matrícula fue del 0.84; la cobertura neta del 84 %; y la cobertura bruta del 93 %. El municipio cuenta únicamente con dos instituciones educativas que tienen déficits de infraestructura y equipamiento. Asimismo, la tasa de analfabetismo es del 29,4 %

Municipio ubicado en el departamento del César

Municipio de Pueblo Bello

Pueblo Bello por contar con territorio en diferentes altitudes posee climas variados que van desde el Ecuatorial o cálido, Subandino o templado, Andino o frío, hasta el de Páramo en la cima de la S.N.S.M. La temperatura oscila entre los 18° y 22°C. Posee una extensión territorial total de 733.684 Km², de los cuales 84.618 Km² corresponden al área urbana y 649.065 Km² al área rural del municipio; siendo un municipio principalmente rural. El Municipio está políticamente organizado en cinco (5) corregimientos: Nabusímake, Jewrwa, Nuevo Colón, La Honda y las Minas de Iracal, y se compone de 86 veredas. Cuenta con la presencia de cuatro subcuencas dentro de su territorio, las cuales según la nomenclatura nacional se encuentran haciendo parte de las cuencas Alto Cesar, Río Fundación, Cesar Medio II y Río Ariguaní.

La población total asciende a 29.437 habitantes, de los cuales 20.023 viven en zona rural y dispersa; la tasa de crecimiento poblacional total en el municipio resulto en aumento (74%) entre los periodos 2005 a 2020. La mayor tasa de crecimiento se observó en la zona urbana con un 130.17% comparada con un 55.79% en la zona rural, alcanzando valores muy por encima de los observados en el departamento. La población del municipio de Pueblo Bello es diversa culturalmente, identificando población indígena con presencia de pueblos como el Arhuaco (12.180 - ubicados principalmente en 2 resguardos), Kankuamo (1316), kogui (1068), Wiwa (277), Wayuu (31), chimila (8), Pijao (4), pero también se registra presencia de grupos afrodescendientes. Según el DANE, Pueblo Bello es el municipio con mayor cantidad de privaciones del Cesar, es decir, el municipio con un mayor Índice de Pobreza Multidimensional – IPM con un 74.9%.

Es un municipio de vocación y dependencia agrícola, lo cual es concluyente con que gran parte de sus habitantes viven en la zona rural. La actividad económica del municipio se basa en el sector agrícola, pecuario y la producción cafetera que se destaca en época de cosecha y el de mayor aporte, pero al terminar la cosecha deben dedicarse a sembrar cultivos de maíz tradicional, frijol, plátano y cacao para comer y subsistir. Según el informe de la Agencia de renovación del territorio – ART, la producción agrícola afronta problemas de baja productividad relacionada con la deficiente infraestructura de riego, el mal manejo del curso agua, la deficiencia en asistencia técnica, el bajo nivel de tecnificación, falta de centros de acopio entre otras. De otra parte, la venta de artesanías, liderada por las mujeres y el turismo de aventura, cultural y de naturaleza cobran importancia tanto en la zona urbana como en la rural.

El municipio de Pueblo Bello es uno de los 170 municipios catalogados como municipios PDET, y forma parte de la Regional Sierra Nevada y Perijá, como uno de los 15 municipios pertenecientes a esta regional del Caribe colombiano.

Municipio de Valledupar

El municipio de Valledupar se encuentra localizado en la subregión norte del departamento del Cesar y es su ciudad capital; limita por el norte con los departamentos del Magdalena y la Guajira, por el sur con los municipios de Sandiego, La Paz y el Paso, por el este con la Guajira y los municipios de Sandiego y La Paz, y por el oeste con el Magdalena y los municipios de Bosconia

y el Copey. Cuenta con una extensión de 4.493 km², de los cuales 266.48 Km² corresponden al área urbana.

Según datos extraídos del DANE en el año 2005 el municipio de Valledupar contaba con 384.990 habitantes (84% en suelo urbano y 16% en el área rural), y para el año 2020 la población aumenta a 532.956 habitantes mostrando un crecimiento del 53% en los últimos 15 años, representados en 183.966 personas más. De acuerdo con el análisis elaborado por el Centro de Estudios Socioeconómicos y Regionales-CESORE del 20203, este aumento poblacional se debe a dinámicas de desplazamiento de otros territorios por el conflicto armado interno que tuvo el país y a la migración venezolana que también ha traído nuevos habitantes a la ciudad.

El Plan de Desarrollo 2020-2023 busca potencializar el emprendimiento, la innovación y la consolidación de sectores que se vuelven claves para el desarrollo económico, social, comunitario y solidario de la ciudad, en aras de apostarle al crecimiento del empleo bajo condiciones de formalidad; teniendo en cuenta que es una de las ciudades con mayor participación de empleadores de micronegocios con el 17,8%, siendo la segunda ciudad del país con mayor distribución de negocios y con una participación del 82,2% de trabajadores por cuenta propia. Según los resultados preliminares enero – octubre de 2019, las actividades más relevantes desarrolladas en la cadena de los micronegocios corresponden a agricultura con (1,4), industria (13,3), comercio (35,3) y servicios (50,0).

En cuanto a las dinámicas de empleo en el Plan de Desarrollo 2020-2023 habla de un fenómeno decreciente en la tasa de ocupación de Valledupar, se mostraba un buen comportamiento entre 2009 y 2012, cuando aumentó cerca de 10pp, pasando de 47% a comienzos de 2009 a 58% a mediados de 2012. Pero desde entonces comenzó a deteriorarse hasta llegar a cerca de 51% en el segundo trimestre de 2016. Para el 2019, la tasa de desempleo de Valledupar se ubicó por encima de la registrada en las 23 ciudades, ocupando el tercer lugar en la tasa de desempleo con el 15,9%, a su vez una tasa de informalidad del 59,9% con 169 ocupados informal (miles de personas); así como una tasa de desempleo en la población joven (14-28 años) del 24.6%.

(b) Caracterización demográfica del ámbito del proyecto

La población que habita en los municipios del área de estudio suma un total de 1.039.458 habitantes, con el 73,6% ubicado en el área urbana y los restantes 26,4% en los centros poblados y rural disperso.

Tabla 64. Población del área de estudio

Tabla 04. Población del área de estudio

Municipio	Extensión Territorial	Cabecera Municipal	Centros poblados y Rural Disperso	Total
		Total habitantes		
Aracataca	1.755 km2	24.803	16.689	41.492
Ciénaga	1.243 km2	110.303	14.036	124.339
Zona Bananera	443 km2	4.676	69.257	73.933
Fundación	931 km2	59.828	10.663	70.491
El Retén	251.4 km2	16.479	4.573	21.052
Puebloviejo	678 km2	10.488	21.700	32.188
Algarrobo	403.2 km2	10.820	5.965	16.785
Sabanas de San Angel	1.196 km2	4.881	11.843	16.724
Pivijay	1.636 km2	22.722	16.251	38.973
Remolino	599 km2	7.731	4.198	11.929
Sitionuevo	967 km2	15.039	14.120	29.159
Pueblo Bello	736.7 km2	9.414	20.023	29.437
Valledupar	4.493 km2	468.165	64.791	532.956
TOTAL		297.184	209.318	506.502

Fuente: Tomado del Censo de Demografía 2018, proyección al año 2026

El municipio con mayor población es Valledupar con más de medio millón de habitantes, seguido por **Ciénaga, Zona Bananera y Fundación** con un número de habitantes que oscila entre los 70.000 y 125.000; A continuación, estarían Aracataca, Pivijay y Pueblo viejo con un número de habitantes entre 30.000 y 50.000; y los seis municipios restantes están por debajo de los 30.000 habitantes.

Los municipios de **Puebloviejo, Sitionuevo, El Retén y Remolino** suman un total de 93328 habitantes, y la **totalidad de su territorio está dentro de la ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta**; los demás municipios tienen jurisdicción sobre áreas que corresponden a porcentajes de su territorio, **Zona Bananera por ejemplo ocupa un 86%**, mientras que **Aracataca llega al 5%**. Al interior del sistema se encuentran nueve cabeceras municipales, pero a esta se suman aquellos municipios incluidos por la normativa de la Línea Negra.

Tabla 65. Datos demográficos cabecera municipal desagregados por sexo

Municipio	Cabecera Municipal				
	Mujeres	%	Hombres	%	Total
Aracataca	12.455	50,2%	12.348	49,8%	24.803
Ciénaga	56.023	50,8%	54.280	49,2%	110.303
Zona Bananera	2.312	49,4%	2.364	50,6%	4.676
Fundación	30.696	51,3%	29.132	48,7%	59.828
El Retén	8.119	49,3%	8.360	50,7%	16.479
Puebloviejo	5.239	50,0%	5.249	50,0%	10.488
Algarrobo	5.291	48,9%	5.529	51,1%	10.820
Sabanas de San Angel	2.410	49,4%	2.471	50,6%	4.881
Pivijay	11.543	50,8%	11.179	49,2%	22.722

Municipio	Cabecera Municipal				
	Mujeres	%	Hombres	%	Total
Remolino	3.833	49,6%	3.898	50,4%	7.731
Sitionuevo	7.380	49,1%	7.659	50,9%	15.039
Pueblo Bello	4.826	51,3%	4.588	48,7%	9.414
Valledupar	243.722	52,1%	224.443	47,9%	468.165
TOTAL	393.849		371.500		765.349

Fuente: Censo DANE, proyecciones año 2026

De acuerdo con el resultado, se encuentra que el área urbana está habitada por un número mayor de mujeres que de hombres, pero la diferencia es ligera y no pareciera representar un porcentaje significativo, sin embargo, cuando el análisis se cruza con el número de habitantes por rangos de edades, se encuentra que la base poblacional está mayormente en el rango de población en edad joven, lo que constituye un escenario ideal para el desarrollo laboral de mano de obra.

Tabla 66. Datos demográficos Centros Poblados desagregados por sexo

Municipio	Centros poblados y Rural Disperso				
	Mujeres	%	Hombres	%	Total
Aracataca	8.031	48,1%	8.658	51,9%	16.689
Ciénaga	6.592	47,0%	7.444	53,0%	14.036
Zona Bananera	34.205	49,4%	35.052	50,6%	69.257
Fundación	5.049	47,4%	5.614	52,6%	10.663
El Retén	2.169	47,4%	2.404	52,6%	4.573
Puebloviejo	10.584	48,8%	11.116	51,2%	21.700
Algarrobo	2.811	47,1%	3.154	52,9%	5.965
Sabanas de San Angel	5.341	45,1%	6.502	54,9%	11.843
Pivijay	7.583	46,7%	8.668	53,3%	16.251
Remolino	1.928	45,9%	2.270	54,1%	4.198
Sitionuevo	6.733	47,7%	7.387	52,3%	14.120
Pueblo Bello	9.720	48,5%	10.303	51,5%	20.023
TOTAL	130.544		143.565		274.109

Fuente: Censo DANE, proyecciones año 2026

En el ámbito rural se evidencia un comportamiento porcentual distinto o contrario, mientras que el área urbana presenta un porcentaje de hombres y mujeres, medianamente similar, los datos en el área rural indican que es mayor el porcentaje de hombres, con una diferencia marcada en municipios como **Remolino, Sabanas de San Ángel, Pivijay y Ciénaga** que presentan un porcentaje por encima del 53%.

(c) Sectores productivos del ámbito del proyecto

Las poblaciones del área de estudio presentan indicadores de necesidades básicas insatisfechas (NBI) entre el 43,5% y el 67,27%; No existe una cobertura adecuada de los servicios públicos mínimos; la energía eléctrica es el servicio con mayor cobertura y la cobertura del servicio de alcantarillado es muy diferente entre los municipios, el abastecimiento del agua se da por el Río Magdalena o de pozos sin ningún tipo de tratamiento. Un factor importante dentro de la dimensión económica del departamento es la vocación productiva de las comunidades que lo integran, son personas y hogares dedicados en su mayoría a la producción de bienes agrícolas, pecuarios, forestales, acuícolas, los cuales pueden estar destinados tanto a la venta como al consumo, tal como lo sustenta el Censo Nacional Agropecuario publicado en el año 2014, donde se indica que en el Magdalena el 88% de las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) desarrollaron actividades agropecuarias, y un 66,7% expresaron tener al menos un lote destinado al autoconsumo. Es interesante ver que dentro de este porcentaje la mayor concentración de personas que dan este uso al suelo pertenece a grupos étnicos, especialmente a comunidades indígenas, representando el 68,2%

Tabla 67. Características económicas de la microcuenca - municipios del área de estudio

Departamento del Magdalena-Subregión Norte	
Aracataca	Sector primario
	La palma de aceite, el banano, el café, el cacao, el plátano, la papaya, y los cítricos, representan los cultivos permanentes de mayor importancia a nivel local. Los cultivos con mayor participación son la palma de aceite con el 67% y el banano con el 12%. El cultivo anual más relevante es la yuca, cultivada en la Sierra Nevada de Santa Marta. Precisamente por la cercanía de Aracataca a la Sierra, el municipio posee la mayor extensión de páramos del departamento (60.61 %), por lo que se debe tener en cuenta la protección y conservación en el uso del suelo. Los pequeños productores se dedican principalmente a cultivos intercalados y de pan-coger establecidos bajo sistemas de aparcerías. Por su parte, las actividades pecuarias se concentran en la cría bovina y porcina, siendo la ganadería extensiva bovina, tanto por la carne como para ordeño, la más relevante a nivel municipal.
	Sector secundario
	Principalmente asociado a la agroindustria, con empresas dedicadas a la extracción de aceite de palma y a la trilla de arroz.
	Sector terciario
	Las actividades de comercio y servicios se basan en la existencia de establecimientos como farmacias, graneros, restaurantes, almacenes, peluquerías, ferreterías, etc.

Departamento del Magdalena-Subregión Norte	
Ciénaga	Sector primario
	El 76 % del uso del suelo de Ciénaga está destinado a actividades de producción y el resto a actividades de conservación. Aproximadamente el 40 % de este uso se destina a la ganadería super extensiva y el 30 % a la agricultura semipermanente. Los principales cultivos de Ciénaga son el banano, el mango y el café, siendo este último el más representativo al ser el mayor productor del departamento del Magdalena. El municipio cuenta, de acuerdo con el plan de desarrollo, con 1591 bovinos y 5902 porcinos. Además, en el municipio hay 9 organizaciones y asociaciones pesqueras.
	Sector secundario
	Este sector se basa en la agroindustria, especialmente en la producción, refinación y transformación de aceite.
	Sector terciario
	En este sector el municipio posee un incipiente número de establecimientos como tiendas, graneros, ferreterías, etc. También adelanta actividades turísticas.
Zona Bananera	Sector primario
	La economía del municipio de Zona Bananera esta fundamentalmente enfocada en la agricultura, la ganadería, la caza, la silvicultura y la pesca, con una participación del 59,09% en el total de actividades económicas del municipio. Se destaca la plantación de banano, palma de aceite, maíz, arroz, entre otros.
	Sector secundario
	En el municipio hay actividades relacionadas con la agroindustria, principalmente vinculadas con la transformación y el transporte de banano y palma africana; y con la construcción.
Zona Bananera	Sector terciario
	En el municipio hay presencia de tiendas y graneros, mercados de frutas y verduras, droguerías, alojamientos, etc. Hay muy baja presencia de servicios bancarios y financieros. Los altos costos de comercialización y transacción de productos agropecuarios representan un obstáculo para la productividad y competitividad de estas actividades económicas.

Departamento del Magdalena-Subregión Norte	
Fundación	Sector primario
	En el municipio hay presencia de diversas actividades agrícolas y ganaderas. Los principales cultivos transitorios del municipio son el tomate, el ají y el maíz; en el caso de los cultivos permanentes son el plátano, la yuca y el banano. En cuanto a la actividad pecuaria, es una de las más importantes del municipio con una significativa presencia de ganadería bovina de doble propósito. También hay población bufalina, equina y caprina, y actividades avícolas, piscícolas y de apicultura.
	Sector secundario
	Solo el 9,8% de los establecimientos del municipio, según su plan de desarrollo, se dedica a actividades industriales. Se cuenta con plantas de acopio de leche.
El Retén	Sector terciario
	El sector terciario ocupa uno de los renglones más importante de la economía del municipio, siendo, además, uno de los principales generadores de empleo. Este sector se basa en la oferta de bienes y servicios bancarios, sanitarios, educativos, turísticos, transporte, telecomunicaciones y establecimientos para la venta de bebidas, alimentos, electrodomésticos, etc. Fundación tiene una importante actividad comercial de la cual dependen varios municipios circundantes.
	Sector primario
	El principal sector económico del municipio es el primario y, por lo tanto, también es su principal fuente de empleo. Dentro de la actividad agraria se destaca el cultivo de la palma de aceite, la cual reemplazo al banano como el mayor cultivo del municipio. Por su parte, la actividad pecuaria se compone, por un lado, de la ganadería bovina extensiva y, por el otro, de la producción de especies menores como porcina, ovina, caprina, y aves de corral sea para la venta o el autoconsumo. También se enmarca allí la pesca artesanal que tiene lugar en el municipio.
	Sector secundario
	El 33 % de las actividades económicas del municipio pertenecen al sector secundario, especialmente con la agroindustria, por medio de las plantas procesadores de aceite y arroz. También se cuenta con ladrilleras.
	Sector terciario
	Este sector representa alrededor del 9 % de las actividades económicas del municipio y se relaciona esencialmente con establecimientos de venta de víveres y abarrotes.

Departamento del Magdalena-Subregión Norte	
Puebloviejo	Sector primario
	Los principales cultivos del municipio son el maíz, el arroz, la yuca y la Palma Africana, estos son producidos en el sur del municipio, sin embargo, la falta de vías dificulta su venta en las zonas urbanas. Por su parte, en el norte y casco urbano de Puebloviejo se consumen alimentos traídos de Ciénaga, puesto que no realizan actividades agrícolas. La ubicación de Puebloviejo, entre el mar caribe y la CGSM, hace que cerca del 70 % de su población subsista de la pesca artesanal, lastimosamente, en algunas ocasiones se realiza la actividad recurriendo a prácticas inadecuadas como el zangarreo y la dinamita en el mar, de acuerdo con el plan de desarrollo del municipio.
	Sector secundario
	Casi inexistente en el municipio.
	Sector terciario
	Esta actividad se basa, principalmente, en la venta de pescado, mariscos, palma africana y la sal marina en algunas zonas del municipio, así como en Ciénaga y Santa Marta por parte de vendedores ambulantes, y en Ciénaga y Barranquilla al por mayor.
Algarrobo	Sector primario
	Las principales actividades agropecuarias del municipio son la ganadería extensiva y el cultivo de palma de aceite, este último ha ido reemplazando a otros cultivos como el algodón, el maíz, la yuca y el frijol. Del lado pecuario, la ganadería vacuna es la que tiene la mayor presencia, seguida por la de ovinos caprinos, entre otros.
	Sector secundario
	La agroindustria es el segundo renglón de la economía de Algarrobo, especialmente vinculada a las empresas procesadoras de aceite.
	Sector terciario
	Cuenta con establecimientos de venta de víveres y abarrotes, entre otros. La venta de leche y carne en Santa Marta, Valledupar y Barranquilla hace un importante aporte a la economía del municipio.

Fuente: planes de desarrollo municipales.

Departamento del Magdalena-Subregión central	
Sabanas de San Ángel	Sector primario
	Las principales actividades económicas del municipio son la agricultura y la ganadería. Los cultivos más representativos de Sabanas de San Ángel son el maíz, la yuca, la ahuyama y la palma de aceite. Gran parte de su producción es para la subsistencia, por lo que no hay una planificación del sistema de producción como tal. Además, en el municipio se presentan varias problemáticas que dificultan el desarrollo agrícola, como la baja tecnificación de la actividad, el déficit de infraestructura, fenómenos climáticos adversos, dificultad para acceder al agua, y la falta de tierra propia por parte de los campesinos.
	En relación con la actividad pecuaria, según el plan de desarrollo, el municipio en 2019 tenía 724 fincas con una extensión de 1 a 50 has, 248 de 51 a 100 has, 140 de 101 a 500 has, y 38 de más de 501 has, dedicadas a la ganadería, es decir que hay un importante número de pequeños ganaderos. En el territorio también hay 7288 has dispuestas para la silvicultura.
	Sector secundario
	Hay escasa presencia de este sector en el municipio.
	Sector terciario
	El municipio comercializa productos lácteos. Hay presencia de tiendas de víveres y abarrotes.

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal.

Departamento del Magdalena - Municipios cerca al río	
Pivijay	Sector primario
	La principal actividad económica del municipio es la pecuaria, con una importante presencia de la ganadería bovina, así como de porcinos, ovinos y caprinos. Seguidamente esta la agricultura que, aunque con poco grado de tecnificación, produce principalmente maíz, palma, mango, guayaba, frijol, arroz de riego y ajonjolí. Pivijay es uno de los mayores productores de leche del Magdalena. En el municipio también se desarrolla la pesca artesanal, especialmente para el autoconsumo, sin embargo, de acuerdo con el plan de desarrollo, muchas veces esta actividad se desarrolla con prácticas inadecuadas y no hay una explotación racional del pescado.
	Sector secundario
	Tiene alguna presencia agroindustrial relacionada con productos lácteos.
	Sector terciario
Remolino	Tiene establecimientos comerciales y de servicios como graneros, tiendas, cantinas, etc. Muchos de ellos vinculados al sector agropecuario como veterinarias y centros de insumos.
	Sector primario
	De acuerdo con el plan de desarrollo, el sector que más aporta al PIB es el agrícola, sin embargo, este no está tecnificado y hay poco valor agregado. Además, debido al déficit de infraestructura vial el traslado desde las zonas de producción agrícola hasta la cabecera municipal es muy difícil. Otras actividades que aportan a la economía municipal son la ganadería y la pesca.
	Sector secundario
	Escasa presencia de este sector económico en el municipio.
	Sector terciario
	Presencia de establecimientos comerciales como tiendas y graneros.

Departamento del Magdalena - Municipios cerca al río	
Sitio nuevo	Sector primario
	<p>Gran parte de la población del municipio se dedica a la agricultura, sin embargo, está es principalmente de subsistencia y familiar, y no es tecnificada. Uno de los grandes inconvenientes de los campesinos para desarrollar esta actividad es la falta de tierra propia. En el municipio existen 1.691 hectáreas de áreas dedicada a cultivos agrícolas y 719 hectáreas de áreas dedicadas a otros usos; Las unidades de producción corresponden a un tamaño que fluctúa entre 0,5 y 5 Hectáreas, caracterizadas porque los suelos son de mediana fertilidad, relieve plano, con cierto grado de erosión, gran parte del área cultivable del municipio está sujeto a las inundaciones causadas por las épocas de lluvias de la región, y esta a su vez aumenta el nivel del río Magdalena.</p> <p>La producción agropecuaria del municipio se dirige en mayor proporción al autoconsumo y a los mercados locales teniendo la ciudad de Barranquilla como la ciudad máxima protagonista por ser más cercana que la capital del Magdalena Predomina la ganadería de doble propósito utilizando tecnología tradicional, la raza de ganado vacuno que más abunda es el criollo y existen cruces de cebú con criollo, pero a nivel de medianos productores; también se ve en menor escala la cría de búfalos</p> <p>La pesca es una actividad antigua en el municipio y constituye el medio de subsistencia más importante de los corregimientos palafitos de Nueva Venecia y Buenavista, la cual la practican en un 100% de sus pobladores; renglón que se desarrolla en el complejo lagunar de Ciénaga Pajaral, y en menor escala en los caños Clarín y Aguas Negras.</p>
	Sector secundario
	En el municipio hay presencia de algunas actividades relacionadas con la construcción, ladrilleras y manufactura.
	Sector terciario
	Gran parte de la población del municipio se dedica a actividades comerciales y de servicios, aunque de manera informal. Hay establecimientos financieros, de seguros, de venta de abarrotes, etc.

Fuente: planes de desarrollo municipales.

Departamento del Cesar	
Pueblo Bello	Sector primario
	Pueblo Bello es un municipio agrícola con una importante presencia de cultivos de café. También es representativa la siembra de plátano y yuca. Dentro de las necesidades para desarrollar la agricultura se encuentran mejorar las vías para la comercialización de la producción, generar sistemas de producción amigables con el medio ambiente, mejorar la infraestructura, facilitar el acceso a recursos económicos y a tierra por parte de los habitantes. En cuanto a la actividad pecuaria se destacan la ganadería bovina y porcina.
	Sector secundario
	La actividad industrial no es muy representativa. Sin embargo, hay una presencia significativa de actividades artesanales, especialmente desarrolladas por las mujeres arhuaca, tradicionalmente tejedoras.
Valledupar	Sector terciario
	Hay una importante presencia de actividades dentro del sectores transporte, turismo y gastronómico. También hay presencia de establecimientos comerciales para la venta de víveres y otros.
	Sector primario
	Valledupar es un importante centro para la producción agrícola y ganadera en la región comprendida entre el norte del departamento del Cesar y el sur del departamento de la Guajira; de acuerdo con el Plan de Desarrollo 2020-2023, la agricultura y ganadería han perdido relevancia. La mayoría de los productos de la canasta familiar (plátano, yuca, guineo, hortalizas, tomate, frijol, frutales, ñame, etc.), ingresan a Valledupar desde otros municipios, departamentos o regiones del país. La producción local se destina para el autoconsumo, alimentación de trabajadores de las fincas y el restante para venta en tiendas de barrios y el mercado local.
	Sector secundario
	El municipio tiene una significativa presencia del sector agroindustrial, siendo la industria lechera una de las actividades más relevantes. También hay presencia del sector de la construcción asociado al crecimiento poblacional.
	Sector terciario
	El municipio cuenta con un cada vez mayor número de empresas que se dedican a ofrecer servicios como los bancarios, de salud, o comunicaciones, debido al aumento poblacional que ha tenido lugar en Valledupar. Este sector, de hecho, representa la mayor fuente de empleo del municipio. También tiene presencia de actividades relacionadas al turismo al ser el epicentro del vallenato.

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal.

En resumen, la economía de la ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta se caracteriza por la práctica de pesca, agricultura, agroindustria, actividades pecuarias y otras actividades económicas que ayudan al sustento de las familias magdalenenses.

Pesca: La pesca de tipo artesanal principalmente en el complejo lagunar, en las orillas del Río Magdalena. Numerosas familias dependen de este recurso para su subsistencia, no solo en temas alimentarios sino en actividades de tipo comercial

Agricultura: principalmente en los municipios de Sitionuevo, Zona Bananera, Aracataca, Pivijay y El Retén: Los principales cultivos son de pan coger, frutales, hortalizas y cultivos comerciales de arroz y ají. También existen cultivos comerciales a pequeña y mediana escala especialmente en municipio de El Reten.

Agroindustria: con actividades de cultivo, transformación y transporte de banano y palma africana en Zona Bananera, El Reten, Pueblviejo y Aracataca; y en la zona occidental formada por Pivijay, El Piñón y Salamina.

Actividades pecuarias: Practica de ganadería extensiva de ganado vacuno, la cual se realiza en la ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta, especialmente en los municipios de Sitionuevo, Remolino (específicamente a lo largo de los Caños Agua Negras y Renegado), Salamina, El Piñón, Pivijay y Cerro de San Antonio. A menor escala La cría de aves de corral y de Cerdos.

Otras actividades extractivas: Extracción de la sal marina en la franja entre Isla del Rosario y Tasajera, tala de mangle vivo para construcción y para abastecer de varas a la Zona Bananera, tala de mangle muerto y/o seco para usarlo como combustible.

Otras actividades económicas: El sector industrial se dedica principalmente a la elaboración de productos alimenticios y bebidas. A nivel de Servicios, estos se relacionan principalmente con hoteles y restaurantes.

(d) Caracterización de los pueblos palafíticos y su problemática

Citando el documento “La economía de las ciénagas del Caribe Colombiano” la conformación de los pueblos palafíticos⁹ o también llamados pueblos de agua de la CGSM, se dio a partir de una ocupación lenta y por etapas, inicialmente se originaron **campamentos temporales de pescadores que se vieron atraídos por esta parte de la CGSM** gracias a la presencia de agua dulce y abundante pesca de especies marina y fluviales; posteriormente estos campamentos se convirtieron en población permanente que empezó a construir sus viviendas sobre estacas generalmente de madera clavadas en el fondo de la ciénaga (se apoya una plataforma que sostiene todo el cuerpo de la vivienda y la cubierta). Es así como se conforman los actuales pueblos de palafitos de **Buenavista, Bocas de Aracataca (o Trojas de Cataca) y Nueva Venecia** (antes llamado el Morro).

Nueva Venecia, data de 1847 y fue el **resultado del desplazamiento de un pueblo de pescadores** que habitaba las Trojas de Gálvez, asentamiento cercano a Sitio nuevo, junto al río Magdalena. Con más de 300 casas, es el poblado palafito más grande y cuenta con un aproximado de 2.000 habitantes, de los cuales 300 son menores de edad; cuenta con iglesia, inspección de policía, escuela, cancha de fútbol, puesto de salud, tienda, botica, gallera y cantina con billares.

El poblado que es de forma circular con barrios, cuyos nombres coinciden con un punto de tierra firme o con la ubicación geográfica. Por ejemplo, utilizan el nombre de barrio “arriba” para referirse al sur; barrio “abajo” para referirse al norte y en el centro es donde está el mayor movimiento de comercio y sitios de diversión. De ahí que las entradas de las casas miran al centro. Las calles son lacustres y el medio de transporte son los botes, lanchas y canoas, y con frecuencia la comparten con los vecinos. El medio de comunicación directa es la voz alta para superar el obstáculo del agua e interactuar con los vecinos.



Imagen 26. Nueva Venecia

Fuente: Tomado de Video Gobernación del Magdalena



Imagen 27. Nueva Venecia

Fuente: Tomado de Documental Señal Colombia “10 datos increíbles de un lugar escondido llamado Nueva Venecia”

⁹ Palafitos: viviendas típicas de pescadores. Se caracterizan por estar construidas al interior de cuerpos de agua y estar levantadas sobre estructuras de madera.

Nueva Venecia cuenta con electricidad, pero no tiene servicio de acueducto ni alcantarillado y los pobladores deben recorrer cerca de 30 kilómetros en lancha para poder llevar agua potable. Su economía es de subsistencia y el río es la principal fuente de su alimentación bajo el oficio de la pesca artesanal.

Habitado por pescadores desde los años 1800, **Buenavista es un pueblo anfibio**, situado a ocho kilómetros de El Morro, procede de pueblos ribereños del río Magdalena y carece de comunicación directa con tierra firme. Es un territorio, cuyo acceso solo es posible después de un recorrido de una hora en lancha, es un santuario de aves y peces. Allí, se pueden encontrar el manatí, la nutria, la garza morena, el pato aguja, caimanes, iguanas, babillas, entre otras especies. Ubicado dentro de un refugio de mangles cuenta con edificaciones emblemáticas como la capilla, un colegio con dos nuevos salones donados en julio de 2019, un punto digital, una biblioteca y un puente que comunica con el núcleo educativo. En el **viven alrededor de 150 familias**, cuya **actividad económica principal es la pesca** porque es parte de su esencia, sin embargo, desde hace poco, se ha capacitado a los Jóvenes para generar nuevas formas de ingreso a través del **emprendimiento en el turismo** (enfocado en las riquezas naturales) donde el avistamiento de aves y la cultura anfibia juegan un papel importante¹⁰, también se han brindado capacitaciones a líderes en acabados arquitectónicos, para generar destrezas que en algún momento sirvan para generar ingresos¹¹.



Imagen 28. Buena Vista

Fuente: Tomado de seguimiento.com. Nota "80 estudiantes del corregimiento palafito de Buenavista estrenaron aulas de clases"



Imagen 29. Buena Vista

Fuente: Tomado de hoydiariodelmagdalena.com "Pueblos palafitos le apuestan al turismo a través del color"

¹⁰ Tomado de <https://semanarural.com/web/articulo/casas-de-buenavista-pintadas-con-el-apoyo-de-la-fundacion-pintuco/1345/21>

¹¹ Tomado de Pueblos palafitos le apuestan al turismo a través del color <https://www.hoydiariodelmagdalena.com.co/archivos/304673>

Trojas de Cataca conocido también como **Bocas de Aracataca**, se ubica en el extremo sureste de la CGSA; sus pautas de poblamiento y lógica económica son diferentes a la de los anteriores pueblos pues **una tercera parte de sus viviendas han sido construidas en tierra firme**, de modo que una porción importante de sus habitantes **practica intermitentemente la pesca y la agricultura**; y tienen acceso ilimitado a agua potable por su cercanía a la desembocadura del río Aracataca.¹²

Este pueblo semi-palafítico también fue azotado por el conflicto armado, provocando el desplazamiento de sus habitantes y propiciando la desaparición del pueblo en la región (año 2000), actualmente, se registra un regreso parcial de las familias, sin embargo, atraviesan otras situaciones que impiden un óptimo desarrollo de la vida en comunidad y con bienestar, tales como las **difíciles condiciones de salubridad que se presentan debido al alto nivel de sedimentación del río Aracataca y particularmente los caños internos del caserío**.

Según la noticia publicada en “Blu radio” en el año 2016, un representante de las familias que allí habitan señaló que de la región ha desaparecido hasta el turismo, pues en muchos tramos **no se puede transitar porque la Ciénaga presenta una alta sedimentación**, igualmente en el mismo artículo, el señor Jose Maria García Concejal en ese entonces, referencia que Trojas de Cataca ha tenido **dos desplazamientos**, el que **ocasionaron los paramilitares** en el año dos mil cuando mataron a más de 50 personas en la Ciénaga Grande y el **conflicto generado por los Palmicultores** (que generó la muerte del río Aracataca) quienes de manera arbitraria se apoderaron de las aguas poniendo talanqueras para encausarla a sus cultivos.



Imagen 30. Trojas de Cataca

Fuente: Tomado de Blu Radio. Nota “Trojas de Cataca, primer pueblo palafito en desaparecer en la Ciénaga Grande”



Imagen 31. Trojas de Cataca

Fuente: Tomado de Blu Radio. Nota “Trojas de Cataca, primer pueblo palafito en desaparecer en la Ciénaga Grande”

¹² Tomado de <https://www.elinformador.com.co/index.php/revistas/167-guia-turistica/172772-pueblos-palafitos-la-magia-de-vivir-en-medio-de-las-aguas>

Cabe mencionar que estos tres pueblos palafitos, durante los 20 últimos años, se han visto enfrentados a dos grandes problemáticas que han dejado en desequilibrio la tranquilidad y la subsistencia de sus habitantes, la primera tuvo que ver con la violencia recrudecida que vivió el país que generó desplazamiento masivo de familias, pero que a diferencia de otros lugares, los habitantes palafito que una vez abandonaron el lugar por temor a ser víctimas fatales de la violencia, retornaron a sus casas después de pocos días o meses.

La segunda problemática puede dividirse en dos vertientes, pero ambas relacionadas con las intervenciones antrópicas, la primera tiene que ver con la construcción de canales y/o desvíos a lo largo del río Magdalena y de los ríos que desembocan de la Sierra Nevada (Fundación, Sevilla, Aracataca²), hasta desecaciones en ciénagas menores. Y la segunda, con mayor antigüedad que la generada por la violencia paramilitar de los años 1990 y 2000, es la generada por la construcción de las carreteras que comunican a Ciénaga con Barranquilla (1956-1960), y Palermo-Salamina (finales de los años 60 y principios de los 70); problemáticas que ha tomado grandes proporciones en afectaciones ambientales y que se reflejan en las condiciones de vida de sus pobladores, especialmente aquellos pueblos palafitos que han moldeado su estilo de vida en simbiosis con la Ciénaga.

La Ciénaga Grande de Santa Marta constituye uno de los ecosistemas tropicales más biodiversos y productivos de Colombia y para estas comunidades palafíticas significa el mundo entero. Sus casas están adaptadas para variar de altura según los cambios en los niveles del agua y los pobladores dicen que los niños aprenden a bogar antes que a caminar. Además, sus lazos como comunidad se entretejen en la transmisión e intercambio de saberes alrededor de la pesca y de la Ciénaga.

En los últimos años los pueblos palafíticos, así como los demás grupos poblacionales que viven de la pesca han tenido que lidiar con situaciones como la **mortandad de peces**. “toneladas de lisas y mojarras han aparecido sin vida flotando en el agua de un momento a otro”. La **falta de mantenimiento y dragado de los canales y el aprovechamiento excesivo de los ríos para la agroindustria**, entre otras cosas, ha afectado el balance de agua salada y dulce de la Ciénaga, así como la cantidad de oxígeno en el agua. Para un pueblo pesquero la disminución de cerca del 50% de su producción es muy grave.

Los pescadores de Nueva Venecia y Buenavista interpusieron el año 2016 una tutela reclamando la protección de sus derechos a la alimentación y al agua, al trabajo y a la vida digna, entre otros, con el apoyo de Dejusticia y Uninorte. Denunciaron que 26 entidades públicas nacionales y locales no estaban cumpliendo con sus funciones para proteger este ecosistema, que constituye su hogar y del que han sacado desde siempre su sustento.

En la actualidad, las condiciones de la Ciénaga siguen siendo deplorables, los cambios esperados y necesitados no se dan para estas poblaciones, así como las grandes afectaciones al ambiente, siguen siendo devastadoras, lo que genera grandes afectaciones a la economía de subsistencia de sus habitantes y por supuesto al ambiente y la sostenibilidad.

Para el año 2019 Corpamag realiza inspección en la desembocadura de los ríos Fundación y Aracataca y confirma mortandad de peces; Parque Nacionales por su parte afirma que pasa lo mismo en el Santuario de Flora y Fauna de la Ciénaga. Corpamag indica que las causas de esta mortandad están asociadas a las bajas concentraciones de oxígeno por la presencia del Fenómeno de El Niño, y así lo confirma el Director del Invermar, quienes posterior a descartar que los motivos se dieran por el uso de pesticidas y contaminantes, y de acuerdo con los resultados de los sistemas de monitoreos, encuentran que los niveles de oxígeno “están por debajo de cuatro miligramos por litro de agua”, que es lo mínimo en que debería estar para lograr una buena oxigenación del agua.



Imagen 32. Mortandad de peces.

Fuente: Tomado de El Heraldo Magdalena. “Alerta por mortandad de peces en ríos Fundación y Aracataca”. Febrero 2019



Imagen 33. Mortandad de peces.

Fuente: <https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/cinco-males-de-la-cienaga-grande-de-santa-marta-42090>

Por su parte, los pescadores aseguran que la situación viene desde el mes de enero del 2019, y que aparte de la falta de oxígeno en el agua, también se debe posiblemente “al **represamiento del río en predios particulares** aguas arriba y por el **vertimiento de desechos de los cultivos agrícolas**”

Anexo 6. Ampliación de información de Análisis Socio-Cultural

(a) Relación de sitios sagrados indígenas de la Línea Negra

Tabla 68. Relación de lugares sagrados

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Ka'simuratu	Tiene una conexión con el cerro frente al batallón militar de ingenieros, a la Salida del corregimiento de La Mesa. Madre de la naturaleza donde se encuentran los códigos del orden natural de los acuerdos entre indígenas y no indígenas. Desde este espacio se continúa hasta Tashikungwi. Es un espacio de Línea Negra al interior de su demarcación.
Tashikungwi:	Este espacio sagrado y el anterior quedan al interior de la Línea Negra y corresponden al mismo espacio al que hace referencia el sitio número 1. de la Resolución 837 de 1995. Desde este espacio se continúa hasta Kunchiaku o Kuntiaku.
Kashikiwa	Es el espacio sagrado donde se encuentran los códigos del orden natural y de los principios para los acuerdos entre indígenas y no indígenas, para conversar para el cuidado de todos los animales acuáticos. Se establece el orden natural del territorio, los animales, las plantas y los elementos que se encuentran en sus diversos estados los minerales superficiales y del subsuelo. Los pagos se realizan con el fin de mantener el orden y armonía de esos elementos y la naturaleza en su integridad. Este espacio sagrado tiene conexión con los espacios de Chundwa en la parte alta de los picos nevados, Kasimuratu, Kuriwa laguna ubicada en Fundación y el pozo Makuku ubicado en la parte bajo de Pueblo Bello y en la vía que va a Gunchukwa. También es el espacio de la Madre Mansama, madre de los manglares de la parte baja y de las lagunas de la parte alta.
La Mina - Minakalwa - Manalwe Ati Selomina Laminaja	Lugar donde se reconoce y paga los perjuicios y daños materiales y humanos que se causan a la Madre Tierra en todo el mundo. Sitio para la protección y defensa del territorio ancestral de la Sierra Nevada. Está conectado con los espacios sagrados 1, 2 y 3 descritos en este texto, con las lagunas ubicadas en el parque de la leyenda vallenata y en la parte media de la Sierra con Minkalwa. Corresponde al sitio sagrado número 49 de la Resolución número 837/95, "La Mina o Ati Selo Mina". Es espacio sagrado interior de la Línea Negra.
Kuntiaku	Hace referencia al río Cesar en el área de "Puente Salguero". Padre para preservar los conocimientos ancestrales y donde se realizan trabajos relacionados con mortuorio: la muerte de toda naturaleza y para controlar la entrada de las enfermedades. Está conectado con los cerros Ukungaka y Kunkogaka ubicados en Nabusimake, con la laguna Dumena situada en la nevada. Corresponde al sitio Número 2 de la Resolución número 837 de 1995. Desde este espacio se comienza a demarcar la Línea Negra lo cual toma la forma del curso del río Cesar hacia el siguiente sitio sagrado.
aba Munamuke	Madre del ombligo de la Madre, donde nace toda vida y el sitio es el ombligo de los cuatro pueblos indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta. Su función es controlar que los elementos y situaciones que llegan de afuera no afecten y causen enfermedades y para conservar la vida y las alimentaciones. Está conectado con todas las lagunas de la parte media y alta de la Sierra Nevada en esta región.
Kankamurillo	Espacio donde se realizan los trabajos culturales para los animales en general y especialmente para los peces, iguanas y el puerco espín.
Madre de las Tinajas y el barro	Lugar que desde el Origen tiene la función para sacar y manejar el barro para hacer ollas de barro. Donde se paga a la tierra y se previenen y curan las enfermedades de la tierra. Acá se encuentran los materiales y animales necesarios para realizar las danzas tradicionales en los espacios de gobierno.
Jaba Kuchelwuna - Nuelazhuma - Kawachungua - Chungua	Madre del Agua, el sitio sagrado representa a la mujer indígena, se le trabaja al agua y a las hormigas, alacranes, culebras, cangrejos, ciempiés, entre otros. Está conectado con la Laguna Dumena.
Bunkuazhyu - Abu Kualazyu	Las lagunas son el vientre de la Madre, se trabaja como banco de alimentos de animales, cerros, las plantas en general y los humanos. Está conectado con el "Cerro Pintado", la Campana y el cerro Bunkwanarwa.
Abu Yongoya	Se realizan todos los pagos del ciclo de vida de las personas.
Bunkwanariwa	Madre de los animales y el agua. Hace parte el sitio Shungena en el río San Francisco, Madre de los reptiles y para control de las enfermedades.
Imakúmake - Sherranke	Madre del hierro, el fuego, relámpagos, agua, aire y terremotos. También se encuentra junto al sitio Abu Samuera, Madre del aire y donde se cuidan el interior de la tierra. Están conectados con Achintukwa, Kaziraka, el cerro Kaliburúa y la laguna Dumena, en la cabecera entre los ríos Badillo y Barcino.
Jate Washimake	El sitio tiene la función de ser barrera de las enfermedades que vengan de afuera hacia el interior del territorio ancestral. Es aquí donde se conecta la Línea Negra con los sectores altos de la cuenca y los principios espirituales de manejo cultural y ambiental del territorio ancestral de las cuatro etnias.
Usimake	Madre para guiar las decisiones y los caminos a andar a nivel material, cultural y espiritual.
Jaba Gubeiña	Madre de las aguas que alimentan al río, de las quebradas, las lagunas, pantanos y todas las aguas que recibe este río. También Madre del viento y las semillas.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Seamuke - Gwinke	Lugar para cuidar los peces, animales de monte, pagar al sol, la lluvia, el calor y curar las enfermedades.
Jaba Nukubadziwe	Es la Madre del carbón, donde está la fuerza interna de la tierra que sostiene y se conecta con el páramo de la Sierra Nevada. Es sitio de caracoles negros físicos y en espiritual, donde los indígenas de la Sierra pagamos por estos, plantas, animales y seres humanos.
Jaba Shemauman	Madre para proteger los cultivos, cosechas y alimentos de la Sierra Nevada de Santa Marta, en especial para frijoles y tubérculos. También es muy importante para la alimentación de los hermanos wayuu. Este sitio está relacionado con el espacio sagrado Kukuzha número 9 de la Resolución número 837 de 1995. La Línea Negra continuando por el río Ranchería aguas abajo al espacio sagrado Maksezhi <i>Jaba Kaldokaziwe</i> : Este espacio es madre del agua, y nacimiento y protección de agua natural, es la fuente de la alimentación y de las plantas medicinales. Es una base o asiento principal para el ordenamiento del territorio ancestral, y de las conectividades de la Línea Negra.
Maksezhi	Es el espacio de la comunidad de los reptiles y animales que se arrastran donde se deben alimentar material y espiritualmente. Habita la madre de estos animales que desde principio deben habitar este espacio junto con otras especies como los conejos. Este lugar se encuentra conectado con el nacimiento del río Ranchería, la laguna Jaba Shiziwa.
Jaba Kuseiuma - Mutzelda	Madre y padre de las iguanas. El espíritu de las iguanas y otros animales que se arrastran se encuentra guardado en este lugar. Se curan los cultivos de las afectaciones por los fenómenos naturales, la erosión o las enfermedades de las iguanas. Se conecta con la Jaba Shiziwa y al sitio de Mamorongo en la cabecera del río Ranchería.
Jaba Tawia	Este espacio es el lugar del padre y la madre de las especies de fiques y se paga por su uso y sostenimiento cultural. También está asociado a la lluvia.
Jaba Zuldeshkaka	Es para controlar las enfermedades, los problemas e ingreso al territorio ancestral a lo largo de la Línea Negra por el río Ranchería, para pagar deudas espirituales y sanearse de las negatividades. Está conectada con las lagunas Jaba Shiziwa donde nace el río Ranchería.
Ukweka - Jate Shukuakalda	El lugar es donde padre Sezhanakua ordenó la tierra, sus funciones, usos y manejos y donde se dan los consejos a los cuatro pueblos de la Sierra Nevada de Santa Marta por la tierra y toda la naturaleza. Está conectado con el ezwama de Guamaka.
Zalkungui - Zaltana	Es el espacio donde se encuentra la autoridad de los bosques para cuidar, controlar y proteger. Está conectada con las lagunas Jaba Shiziwa y Dumena en la cabecera del río Ranchería.
Gonzhishi	La madre de la salvia donde se le hace trabajo tradicional a los fluidos de las plantas. Tiene conexión con las lagunas de Shiziwe y Dumena y con los espacios Sheziksa y Gonzhizaldue ubicados en la ronda del río Ranchería.
Nuizhbeizhu	Es donde se distribuyó los espacios entre las culturas Kogui-Wiwa y los Wayuu. Por esta razón este lugar es un espacio de pago para las diferentes etnias. Este espacio se encuentra en conexión con la laguna Shiziwa.
Jaba Zatazhialdue	Donde se hace pago para el mar y sus elementos, principalmente las caracuchas que usamos para el poporo, para que haya producción y salud de todos los materiales marinos fundamentales para nuestra cultura. Está conectado al mar, las lagunas Jaba Shiziwa y Jaba Dumena.
Kaktisikindúa	Es el espacio de las distintas clases de piedras que se usan como cuentas de collares, pulseras y aseguranzas, que se corresponden con los frutos y semillas del bosque de diferentes colores. Aquí se realizan los pagos de los diversos colores que existen en la naturaleza.
Jaba Bunkuina	Es el espacio de pago de la flora y la fauna que habita la orilla de los ríos. Es además el lugar de los pájaros que están relacionados con el mar. Está conectado al mar y la laguna Jaba Shiziwa.
Jaba Golgeka	Madre para bautizar todas las plantas, animales, los materiales del mar y la totuma zhátukwa con la que se hace la consulta tradicional. Establecen la conexión directa entre la Sierra Nevada de Santa Marta, el mar Caribe, la Ciénaga Grande y hasta la desembocadura del río Magdalena.
Jaba Goldbuldua	Su función principal está en el cumplimiento del Kwalama, ceremonias relacionadas con los cultivos, cosechas, curación y purificación de alimentos para las personas, animales y naturales en general de toda la Sierra Nevada de Santa Marta, lo que permite bienestar para las personas. Se conecta con los ezwama de las partes altas desde donde se consultan con los principios de origen de toda naturaleza o elemento que existe en el territorio ancestral.
Jaba Tashoxdziwe	Es la madre de todas las plantas verdes tanto del mar como de la tierra y cumple la función para el cumplimiento de una segunda etapa de Kwalama. También comprende algunos tipos de aves verdes o que tengan colores fuertes de diferentes tonos, como los rojos que indican y ayudan en la comunicación espiritual entre los materiales de la playa con el desarrollo de la vida. Conecta con las diferentes etapas de mar adentro donde aparecen aguas de tonos verde y así mismo conecta las etapas subiendo a la sierra las plantas tienen diferentes tonos de verde. Los objetos marinos que aquí se encuentran son parte de la producción material de estas etapas que los cuatro pueblos recogemos para diferentes clases de pagos.
Jate Sezhiwue y Jaba Shezhaliwue	Sezhiliwue es el padre de las herramientas de hierro, donde se paga por el uso de este material. Shezhaliwue es madre que ayuda cuidar las aguas en conexión con las lagunas de la parte alta como Dumena y Shiziwa. En este espacio mencionamos además materiales de suma importancia para el sostenimiento de nuestra cultura, conocimiento y tradiciones tales como: Nakow Kaguagua el material para trabajos tradicionales de la ciruela, Kaloja un material para la protección de los niños, Golbuntu material para el viento y la brisa, Takalama para fortalecer el desarrollo de los niños y Magchiwa para la naturaleza.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Seizhakeka	Madre para trabajar la sal y materiales marinos en relación con las danzas ancestrales que realizan los Mama en los Ezwama para que se mantenga sana la producción, para hacer los rituales de las personas fallecidas y para cancelar deudas espirituales.
Jaba Shikaka	Representa y sirve para trabajar todo lo relacionado con los hilos, ya sean físicos o espirituales, como los hilos con que se tejen las mochilas, los hilos de las plantas como los bejucos que se usan para construir casas y los hilos de conexión energética y espiritual del tejido sagrado del territorio, incluyendo así mismo, el mismo tejido amplio de la Línea Negra. Este sitio sagrado está conectado y funciona entre las nueve etapas del mar y con todos los espacios de gobierno de los cuatro pueblos y lagunas, ubicados en las partes medias y altas en las diferentes cuencas de la Sierra Nevada de Santa Marta.
Nabuzhiwán	Este espacio es solo para recolección de materiales para los bailes de los Ezwamas y para fortalecer el funcionamiento de la naturaleza, los animales, el sol, el fuego, la brisa, el día, la noche en toda la SNSM.
Mama Samena	Es el espacio de autoridad para los Mamu-a través del cual ellos fortalecen su trabajo con las comunidades y aseguran que cumpla con las directrices de la Ley de Origen. Mama Samena es encargada de proteger ciertas especies del bivalvo (noksuzua) y otras clases de materiales que se utilizan para pagar este principio de autoridad y para orientar el inicio y manejo de la sexualidad utilizando estos materiales.
Jaba Nabulduan	Madre para trabajarles a los totumos y las palmas utilizadas para los bailes en los Ezwamas. Desde aquí se manejan conexiones con la parte alta y baja vinculando estos sectores con el mar dentro del ciclo hídrico. Este sitio es un punto de protección para elementos climáticos negativos como relámpagos y lluvias malas, frenando su entrada al territorio y evitando el daño a los cultivos. Los Mama cuando bailan en los Ezwamas cancelan estas negatividades enviando sus pagos y haciendo conexión con este sitio para que no suban estas afectaciones.
Jaba Jisatukuan	Madre del trabajo de mortuoria para todo ser vivo como personas, animales y plantas, se hace su saneamiento espiritual y material para mantener el equilibrio entre el mundo material y el mundo espiritual. Está conectado con todos los ezwama donde se realizan las ceremonias de mortuoria.
Jaba Tukúmena	La madre del principio del desarrollo humano. Produce los elementos y materiales marinos que recogemos aquí en la playa para usar en trabajos culturales que corresponden a las etapas de crecimiento humano, para el desarrollo de la mujer, el matrimonio y la entrega de poporo para los hombres. También se aplica al desarrollo de los animales.
Jate Temudziwen	Es el sitio de los padres Temu y Wakawadzi, que poseen los principios de lo negativo, de todo aquello que genera daño en el territorio, el orden social y cultural. Aquí se trabaja cuando se suceden los desórdenes, problemas e incumplimiento de los principios de Origen para poder repararlos de acuerdo con los mismos principios.
Jaba Mulkuañi	Madre de los pastos que se utilizan para los techos de nuestras casas del páramo y que se relaciona y mantiene múltiples conexiones con los pastos marinos de esta zona. No se puede acabar con estos pastos porque se dañarían estas conexiones territoriales, que se extiende desde aquí hacia el fondo del mar con ciertas especies de pastos marinos. Estas pajas forman una barrera espiritual frente al mar y mantienen el equilibrio entre mar y páramo.
Jaba Gebukumena	La madre de los principios del uso del fuego. Cuando se va a quemar madera y socolar los bosques, se debe pedir permiso y pagar a Jaba Gebukumena, a través de este sitio sagrado. Se conecta con la laguna Shizhiwa y de allí con la Madre principal del fuego que es Jaba Guekumena un pantano grande arriba en la Sierra.
Jaba Mitukadziwue	Está la madre de los zainos y otras especies similares de cuadrúpedos excavadores. Aquí se hace su pago y trabajo para proteger estas clases de animales.
Jate Tashikukui	Está el padre Tashukukui donde se hace el trabajo para el ganado y animales de monte, donde se purifican para que no enfermen y se curan los daños. Aquí se recogen los materiales y objetos para hacer el trabajo espiritual para estos animales. Tiene relación con los pastos marinos verdes oscuros y negros que hay en el lugar y que también es alimento para los animales marinos.
Jaba Kadzibulduan	Madre donde están los principios de las escrituras espirituales, cuyo contenido orienta el orden para organizar el territorio ancestral.
Jate Nuxtabake	Es padre del caracol Nukze (Caracol Pala) para el ordenamiento del territorio y para mantener los espacios de hábitat de las comunidades marinas y algunas especies terrestres en la parte baja. Este es el espacio sagrado para su funcionamiento y se realizan diferentes cantos y ceremonias sagradas, a través del caracol pala.
Jaba Kukachu	Madre para la organización del principio del entendimiento y el pensamiento, donde los Kuibi (aprendices de los Mama) hacen trabajo espiritual para aprender más rápidamente la historia y para que escuchen bien. Para prevenir y curar las enfermedades del oído. El sonido de la Madre pertenece a este espacio sagrado, los mama pueden entender y consultar. Aquí se encuentran ciertos tipos de caracol en forma de oído y representan oro en espiritual. Son de uso cultural.
Jaba Shikuldziwa	Es la madre de todos los objetos y seres vivos de color negro del mundo espiritual de "Se". Es para hacer saneamiento espiritual y mortuoria para toda persona, bosque, animal, conocimiento, mar y materiales. Es desde aquí que podemos hacer limpieza de nuestra conexión con los principios. También está conectado con la madre de la sal, porque la sal se trabaja en conjunto las mortuorias para ayudar a quitar los pensamientos y aspectos negativos. En las comunidades Kogui algunos linajes se asocian con el conocimiento del color negro y estas familias se identifican con rayas negras en su ropa y mochilas.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jaba Shibutziwua	s madre del principio del ordenamiento de las venas de los animales y las plantas marítimas, terrestres y de las personas. Aquí se realizan trabajos para los principios de "shibulama", el conocimiento u ordenamiento de estas conexiones o venas (sistema circulatorio) que unifican los distintos órganos de los cuerpos. También a las conexiones energéticas entre las diversas partes del territorio ancestral y de las conexiones entre la línea negra "Seshizha" y el tejido de los sitios y espacios sagrados en el resto del territorio ancestral. Está conectado con la Laguna Jaba Shizhiwa donde nace el río Ranchería.
Jaba Shibaldziwe	Madre que controla el clima del territorio Sierra Nevada de Santa Marta. Tiene su conexión con el mar en las relaciones con los vientos, vapores y lluvias hacia los distintos pisos térmicos del territorio. Aquí los Mama hacen pagamento para mantener el equilibrio climático en la Sierra y el universo, previniendo el cambio climático y las malas lluvias o en exceso y granizos y los vientos que puedan afectar las cosechas y los bosques. También tiene la función de hacer trabajo de limpieza cultural.
Jaba Nuxkudzimalda	Laguna, es madre de la sal y una de las casas de la sal que se ubica en la Línea Negra. La Madre principal de la sal se ubica en Manaure. Pagamos en este sitio para usar sal.
Jaba Jaxbaiñzhi	Madre del pulimiento y la fabricación de la olla de barro. Aquí la madre produce y los Mama recogen la piedrita "Jaxbaiñzhi" para el pulimiento de la olla y su fabricación. Los Mama antes de realizar trabajos de fabricación de olla de barro, hacen pagos en este sitio con estos materiales. Al destruir este sitio se acaba la fabricación de olla de barro. Aquí también es origen de las especies de tortugas marinas quienes anidan en las playas. Son relacionadas con la piedra blanca y redonda "Gubañe", que se usa como aseguranza para los huevos de la tortuga y es la base espiritual de su reproducción.
Jaba Shibulázhíñue	Jaba Shibulázhíñue y Jate Shibuldui son madre y padre de la sal y están conectadas con la nieve. La Jaba es madre de lluvias, de viento y de sal y agua de mar. Este sitio es muy importante para organizar estos elementos en el territorio ancestral. Mantiene el orden del clima desde el páramo y el equilibrio de cada uno de los pisos térmicos y sus espacios naturales en la Sierra Nevada.
Jate Noldawanageka	Jate Noldawanageka es donde se origina desde "Se" o en espiritual, el orden de los sitios que hoy en día están dispuestos en el territorio dentro de la Línea Negra en la Sierra Nevada de Santa Marta. Todos los cerros (nujakala) principales en el territorio ancestral están conectados aquí. Por lo tanto, este espacio produce materiales de todas clases, especialmente piedritas kwitzi de todos los colores y tipos de corales para hacer trabajo tradicional de todas las funciones espirituales.
Jaba Seiñuan	Es hija de la Madre "Se" a quien le dejó la función de organizar y cuidar el territorio ancestral (Senanulang) en la parte baja, incluyendo los espacios del mar y la Línea Negra. Muchos de los materiales en la zona son de color negro lo cual indica la relación con Sé, el mundo en oscuridad.
Jaba Sekumedziwe	Esta madre es el origen de la organización y ordenamiento de los pensamientos. Se realizan trabajos para la enseñanza y transmisión de los conocimientos y para recuperar el espíritu de las personas y la naturaleza. Está conectado con las lagunas Tualdzhiñue y Dumena en el páramo
Jaba Mulbatelyuman	Es la madre de la enfermedad. Es un sitio de control y prevención de las enfermedades que pueden llegar desde el mar para garantizar la salud de las personas y el territorio de la Sierra Nevada. Funciona en conexión con el ezwama de Mamarongo.
Jaba Awitsiwa	Es Madre del principio de la conexión entre el mar y la tierra en términos de plantas, en relación con el origen de pastos marinos y terrestres de los diferentes niveles climáticos del territorio ancestral. La vegetación y las plantas también ayudan a sanear a las personas en la forma de comida y medicina, entonces las plantas también deben ser saneadas. Funciona para el trabajo espiritual de los alimentos verdes. Aquí los Mama también hacen trabajo para la buena producción de los cultivos. Esta madre está conectada con las lagunas en las partes altas de la Sierra Nevada.
Jate Alduanikuldwan	Sitio para pagos de la sangre de todo ser vivo con sangre: personas, animales terrestres, pájaros y peces. Antes de sacrificar cualquier animal en la Sierra, primero se debe hacer trabajo conectado a este sitio. El río que desemboca aquí hace conexión con el subsuelo y el agua subterránea en relación con la sangre.
Jaba Sauweizhu	Madre de los fenómenos naturales, clima, viento, nubes, etc. Esta madre controla la lluvia mala que viene de afuera, evita daños a los cultivos y controla las plagas. Se trabaja para garantizar las cosechas. Conectado con la laguna Sauweizhu en las cabeceras del río Ranchería.
Jaba Motsibaka	Es un sitio donde se controlan los pensamientos negativos. Donde se confiesa y sana por los pensamientos y acciones negativas, especialmente entre las autoridades, cuando su trabajo no se está ejerciendo de acuerdo con los principios de orden de la Madre espiritual y también disputas entre familias. Esa negatividad se deja representada en los cerritos erosionados que vemos atrás de la playa. Aquí también se recogen materiales para reparar lo negativo, por ejemplo, rocas quemadas color oscuro.
Jaba Suzauban	Madre que controla las energías negativas de los fenómenos naturales como lluvias negativas y vientos verdes. En este sentido ella está relacionada con el control de la mala lluvia, invierno y el granizo, además de rayos que puedan matar a las personas, vientos fuertes y la energía de los volcanes y los temblores. Los Mama antes del invierno mandan pagos a este sitio para mantener el equilibrio. Además, es lugar de origen de la sal negativa que no es apto para el consumo, que está aquí representada en forma de una arcilla blanca. Así también se cumple con el conocimiento del control de lombrices debajo de la tierra y en la superficie y además de rastreadores como caracoles terrestres, para que ellos no dañen los cultivos. Aquí se hacen

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	pagamentos para proteger los cultivos de estos fenómenos, enfermedades del suelo y manejar la sal y su relación con estas enfermedades.
Jaba Senzhagukwe	Fue la primera madre espiritual quien nació antes del amanecer en Se. Todo estaba en pensamiento, no existía lo material, solamente el orden espiritual desde Se y todo estaba en equilibrio. No existía la materia ni problemas. Todo estaba sano en espíritu: el suelo, agua, viento y las montañas. Aquí los Mama hacen pagamentos para fortalecer el origen espiritual de cada cosa que actualmente existe materialmente en el mundo, asegurando su conexión con el equilibrio y orden general del universo en Se
Jaba Nuizheñía	Es donde se establecen las normas de cumplimiento a la ley de origen. Es el principio del establecimiento de los trabajos espirituales y donde nacen los cantos y las palabras de los Mama para hacer estos trabajos tradicionales que la comunidad y la familia tienen el deber de cumplimiento. Desde este principio se comienza a confesar problemas sociales, delitos y las medidas que se deban aplicar para regresar a la norma.
Jate Kamaldugui	Es el sitio de la base de la fuerza del conocimiento, del pensamiento y de shibulama (el orden del conocimiento). Es la base desde donde se comienza el ordenamiento ancestral del territorio que sostiene todos los cerros y árboles, la fuerza del shibulama de los humanos y también de los animales y su relación con las partes bajas, medias y altas de la Sierra Nevada. Aquí pagamos para mantener el equilibrio de todo elemento.
Jaba Seyumun	Es el espacio de nacimiento de los peces, animales y plantas acuáticas. Aquí se recogen materiales para mantener el equilibrio entre los principios culturales y principios naturales entre los diferentes niveles del territorio ancestral. También es madre del principio de la sexualidad y la reproducción femenina, representa el órgano reproductivo femenino y se trabaja para el equilibrio de todos los ciclos, procesos y etapas de la mujer y demás las hembras de las diferentes especies animales. Estos ciclos están asociados a la presencia de aves cafés y con el flamenco rosado que representa la menstruación. Aquí también se realizan trabajos de curación de la sangre, del diálogo, de las piedras, minerales.
Yuinekun	Representa a la Madre en general, y allí se le rinde tributo a todo el Universo y al matrimonio. Se trabaja en conexión con las lagunas del páramo para toda clase de animales y a la fecundación. Forma parte del mismo espacio sagrado de Jaba Seyumun.
Jaba Kamankaku	Madre principio de la fuerza para manglares y de los elementos de su especie. Mantiene la función del equilibrio entre el mar y la desembocadura de la laguna. Este principio dicta que si se conserva y no se afecta seguirá manteniendo su equilibrio para continuar su función como Madre de los alimentos y de los cultivos para los animales de esta laguna.
Jaba Seizhiksa	Es Madre principio de la sal de la laguna de Seyumun, lugar que se llama "Nukulzhimake", o espacio de la sal. Desde el principio, la sal era negra como el carbón, pero aquí se formó como sal blanca, para poder así ser consumida, para la protección de cultivos y frijoles, protección de agua, brisa, el día y la noche. Establece el equilibrio con el mar. Conectada con Sezhiwua, ezwama Mamarongo, cerro Gonawindúa.
Jate Moyámdzitan	Padre de las nubes, donde se trabaja para el ordenamiento de los espacios y movimientos de ascenso y descenso de las nubes en la SNSM. Se mantienen los principios de intercambio en el territorio y los ciclos de vientos, aguas y lluvias.
Jaba Sumeyshe - Jate Sumuldukua	Se realiza trabajo tradicional para el conocimiento propio y saber comportarse y dar también la validez a otras culturas y formas de pensamiento, se paga para el buen ejercicio de la autoridad, que estas no sobrepasen sus funciones, no se alteren los pensamientos y comportamientos, para que no se dañen la armonía entre las autoridades y las comunidades. Es también un lugar para curar la enfermedad, especialmente en la leche materna y los senos, tanto para personas como de animales.
Jaba Uldukuámena	Principio que mantiene la fuerza de las ollas de barro con las que se hacen pagamento para sostener la madre tierra y el subsuelo. En su fabricación se trabajan el barro y el agua y se paga por la regulación de los ciclos de la naturaleza. Estas ollas se entierran con pagamentos a la tierra y todas sus especies para conectarse espiritual y culturalmente para manejar las energías que mantienen la vida dentro de la tierra.
Jaba Uldukawezhi	Madre de la olla de barro desde donde adquiere la fuerza la tierra para seguir produciendo alimentos. También se trabaja culturalmente en relación con la olla de barro que se utiliza para cocinar y tostar jaiñu (hojas de coca) y también las ollas que se colocan encima de las casas Kogui para finalizar el tejado.
Jaba Namguldiaka	Es el principio de la saliva que permite la conexión con la vida y la palabra. Las plantas verdes tienen agua, o salvia y en las personas también se forma saliva y muchos fluidos. Esta agua es la que permite la vida, permite respirar y hablar y se paga en este lugar.
Jaba Goltuan y Jate Goltue	El padre Goltue es la autoridad del rayo, el trueno y quien maneja el orden de los cerros y los bosques además de todos los materiales de mar, la vida de mar y los elementos y materiales a través de los cuales se hacen los pagamentos a este principio. Goltue tiene la función de vigilar el cumplimiento de estas normas que rigen el manejo del orden territorial y los pisos climáticos desde los picos nevados hasta el mar y dentro del mar.
Jate Muldzishgeka	Es el padre de las cenizas, la sal y el granizo. Es el espacio sagrado donde nacen las cenizas para dar origen a la sal y es de aquí donde nace el granizo. Esta laguna produce sal para la alimentación con una calidad específica de sal. Se asocia con la madre principal en Manaure llamada Tekukaka.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jate Nuxkugama	Es padre de la sal con el principio de ayudar a todo ya que es para todo alimento que necesita la sal para cocinar y comer. La palabra Nuxkugama significa plano grande para hacer reunión: el plano de la sal.
Jaba Wakaladiwa	Madre de todos los peces que existen en el mar y es el principio de interconexión de los ríos desde los picos hasta el mar.
Jaba Shinkeiwa	Es el espacio de la planta padre (Kasagouwi) del bejuco/arbusto llamado Shinkeiwa. Produce una semilla utilizada como material para hacer trabajo para el ganado y otros animales domésticos para que no se les peguen enfermedades y para curar. Aquí es la Madre de esta semilla y el espacio donde se recogen para llevarlas y ser utilizadas en distintos trabajos tradicionales. Establece una conexión con varios sitios sagrados de la Sierra.
Jaba Sulduwaxa	Madre de animales y plantas en el páramo, de manglares y del subsuelo. Aquí hay caracol pala nukse. En el ezuama los Mama utilizan este caracol para cantar a los manglares y al subsuelo en la parte baja para mantener la conexión y el pago con el mar de donde sale este principio. Aquí se origina la energía al nukse para poder hacer su canto y se conecta con el páramo.
Jate Zhanuajxa	Es el espacio donde se le hace el trabajo a todas las clases de hormigas que dañan las plantas, se trabaja para controlar las hormigas. Aquí es el punto de pago del ave Kwisugui (golondrina) que vive en las cuencas altas en cuevas detrás de las cascadas de agua. Ellos bajan hasta el mar y aquí en Jate Zhanuajxa hacen pago a los frijoles y maíz de la parte cálida. Continúan su vuelo hasta allá en Zhanuajxa que es una isla en el mar frente a la costa donde comen las hormigas y así controlan la hormiga mala a nivel espiritual en la Sierra Nevada.
Jaba Kubalda	Es Madre del aire, del principio del aire tanto para la naturaleza como de los seres humanos. Todo ser vivo y el fuego trabajan con el aire y es nuestra conexión con los principios. Aquí es el oído del lado derecho de la madre de la sal.
Jaba Juldakaxka	Es el principio para curar a la persona que se enferma y se enflaquece o se seca, tipo de enfermedad que también puede ocurrir a las plantas y otros animales. Aquí los Mama pagan para controlar esta enfermedad. Este lugar se conecta con el Ezwama de Mamarongo.
Jaba Jisetukuan	Donde está el espíritu de la muerte: los espíritus de la muerte llegan aquí. Es el mismo principio cuando una persona se equivoca en actitud entonces este espíritu también llega aquí. Aquí es donde se hace mortorio de este espíritu de la persona muerta y también del espíritu de las equivocaciones en comportamiento o pensamiento ya que son algo como la muerte del alma. En la parte alta los Mama bailan con la máscara denominada Jisé (comunica con el mundo de los muertos para pagar estas deudas. Está conectado a todos los Ezuama y, en especial, a Mamalua, Ezuama de Moraka y el en páramo Tazhaka.
Jate Geldanja	Es el principio de las jurisdicciones funcionales del territorio y de la propiedad personal, enfatizando los límites personales y territoriales. Los Mama hacen trabajo aquí para resolver problemas de tierras, como cuando se generan pensamientos egoístas que generan peleas por la propiedad y conflictos por tierras.
Káldadzimaku	Madre y padre de tierras y autoridad espiritual de la distribución de los diferentes tipos o colores de las tierras roja, gris, blanca y amarilla que se manejan desde los espacios sagrados de los ezwama. Además, Kazushizhi es una tranca que frena la entrada del mar y funciona como espacio sagrado para el desarrollo de la mujer y del hombre. Debemos estar fortaleciendo este portón espiritualmente para evitar la entrada del mar.
Jaba Naxkutuñi	Es una madre de la sal. De este espacio hasta Jaba Naxkuldzindue.
Jaba Naxkuldzindue	Padre y madre de la sal que tienen como principio de origen: Dijo: "a mí me deben manejar con mucho respeto y cuidado al consumirme no me pueden seguir dañando y así mismo para casar hombre y mujer debo ser respetado y para matrimonio debo ser respetado". Aquí es el sitio del matrimonio, y practica formas de matrimonio que no son permitidas dañan este sitio.
Jate Monsá	Padre de relámpago que sana a las personas especialmente en esta laguna. En los principios cuando una persona se fijaba en una mujer solamente por su belleza y la buscaba por esta razón, Monsá le mandaba un rayo como castigo. Cuando una persona pensaba de este modo entonces el relámpago lo llevaba para este sitio. Ahora esto no pasa, pero Monsá vive en el pensamiento de las personas, y aquí es donde hay que pagar para evitar y sanear el morbo.
Jaba Abizhiwan	Madre de la Sangre y de toda planta roja y de los seres acuáticos que son de color rojo, es la base de la tierra roja y la sangre de las personas y animales. La tierra madre tiene varias etapas representadas en colores, se paga aquí para mantener la productividad de la tierra. Hay que pagar la sangre de los animales antes de consumirlos como alimento. Está conectado con el ezwama Mamalua- Sector ezwama Morakam Cerro Maku Shingeka y Laguna Jaba Jabeinshi que es la laguna principal de esta madre.
Jaba Lduen y Jate Shenuxza	Jaba Lduen es la madre de la desembocadura del río, sus lagunas costeras y conexión con el mar y la Sierra. Es el sitio de origen de reptiles, cocodrilos y otros reptiles que son un poco feroces de "mulwata" (enfermedad). Son quienes cuidan la desembocadura y no dejan pasar la enfermedad hacia arriba, especialmente la lluvia mala que daña los cultivos. Por lo tanto, hay que pagar espiritualmente aquí y no dañar el entorno y la fauna.
Jaba Kamawia y Jate Kamakaku	El principio del saludo, pedir permiso y actuar con buenos modales en el momento de presentarse ante otras personas correctamente con su título o cargo. Se debe saludar a un mayor como Mamo, jate o due según el caso. Igualmente, cuando llega la visita a la casa se le dice "due yate" "hermano siéntate allí", con mucho respeto. Es la forma de presentarse de pedir permiso y de recibir las personas conexión Al cerro Nukasa en la zona del Ezuama de Moraka.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jaba Mameizhi y Jate Mamaldutuan	Jaba Mameizhi es la madre de toda clase de fuego. Desde el ezuama pagamos aquí para que este principio del fuego pueda funcionar bien. Jate Mamaldutuan es la autoridad de las personas encargadas de dar orientación a nivel espiritual acerca del cumplimiento del trabajo del mamo. Además, toda persona utilizamos el fuego y es un principio de la vida. Por esto pagamos aquí para evitar que el fuego se salga de equilibrio, generando incendios y quemaduras.
Jaba Jarbayshikaka	Es una Madre principal de la sangre. Los Mama hacen pago acá para trabajar la enfermedad de sangre y su función equilibrada en las personas y animales, para el vómito, los partos, etc. Aquí es la primera menstruación de todo ser femenino de la tierra y corresponde a materiales de algunos árboles, frutas y conchas que tienen color rojo. Nacen las nubes aquí asegurando que suban a la Sierra en buen estado para que la lluvia nazca de manera positiva para los cultivos. Tiene relación con la mar.
Jaba Muldkuatziwe	La Madre de las aguas blancas que tienen la función del manejo de las nubes y el agua. Es una fase de menstruación en la laguna del manglar y esta función también existe en toda planta y animal y sigue viva aquí, y es donde se le entrega a la madre los pagos del ezwama. Corresponde además a una etapa del mar y al agua ya utilizada de preparar la cal para el poporo.
Jaba Tashoxdziwen	Madre de la etapa de menstruación de plantas verdes ya que las hojas rojas o marchitadas también se renuevan para tener hojas verdes y sanas que crezcan bien. Ella también es madre de la cuarta etapa del mar y allí conecta hasta el fondo del mar. También es madre de animales grandes como las dantas que comen hojas verdes. De aquí la línea negra hace conexión a la base del mar.
Jaba Tzuimishe	Es madre principal de la Kualama (producción de comida), y sus enfermedades. Controla las enfermedades de los cultivos que vienen del otro lado del mar como barrera y mantiene el tejido y el ordenamiento de los límites en las diferentes etapas en el mar - Jaba Tzuimishe se relaciona con la etapa color café del mar.
Jaba Mayadzitun	Jaba Mayadzitun es la madre que corresponde al fique sagrado Kasougwi que crece en este lugar. Este fique alimentaba al conejo desde un principio y es parecido a un fique que hay en el páramo llamado "Mina", en donde antiguamente el conejo tenía sus cultivos de matas con espinas. Estas matas dejan chuzos, espinas y problemas en el camino, que culturalmente representan pensamientos ajenos que afectan las personas tales como las mentiras o palabras engañosas. Este tipo de plantas fueron dejadas por principio de origen en las partes bajas.
Jaba Makuinkaka	Jaba Makuinkaka es el sitio donde se controlan todas las negatividades a nivel espiritual para mantener el equilibrio en la parte baja, media y alta de la Sierra. Existe para controlar la energía de los fenómenos naturales y está interconectada con todos los ríos que desembocan en el mar desde la Sierra Nevada. Esta madre maneja la comunicación y conexión espiritual entre las bocas de los ríos en el mar y las lagunas del Páramo.
Jate Seshibadzingaka	Es el sitio de la población de anfibios como sapos y ranas, donde espiritualmente es también el origen de los cultivos de ahuyamas, calabazos y otros bejucos antes de materializarse. Por eso hoy en día los Mama antes de comerse estos alimentos hacen trabajo con este sitio. Esta madre contiene todas las semillas en espiritual para este tipo de cultivo.
Jate Bushawinaka	Es el principio para arreglar los desacuerdos y situaciones negativas entre autoridades o dirigente, es el lugar donde se controla el espíritu negativo del chisme, los desacuerdos y las envidias y donde se fortalecen los espíritus positivos. Por eso los Mama siempre hacen el trabajo de saneamiento espiritual y material aquí, para no activar esa energía negativa para que cualquier pelea o discusión No pueda apresurarse.
Jaba Tekamaldu	Es el sitio de origen donde los Padres espirituales ordenaron el manejo de la siembra y los espacios de cultivos, sus divisiones en parcelas y con las zonas de nacederos, bosques, etc., y garantizando el buen estado del territorio ancestral.
Jaba Nikuiaka	Es el principio de la intercomunicación o el tejido hídrico entre las lagunas mayores con sus lagunas menores y las conexiones con los diferentes arroyos que las alimentan. Así como en el páramo como en la parte baja, todos los espacios están interconectados y esto genera una barrera contra la entrada en el mar. Cuando se daña este tejido los espacios se deterioran, el mar comienza a entrar y las lagunas se dañan.
Jaba Nuizhgeka	Es un espacio donde los padres espirituales tomaron la decisión conjunta para generar el ordenamiento, manejo y control del territorio a nivel espiritual. Así mismo, es el principio y la base de las autoridades para entregar el orden para cumplir las actividades acordadas con una comunidad reunida. Se hace referencia a comunidades de las madres y padres espirituales (en el caso del ordenamiento territorial ancestral), o a las personas quienes se reúnen para definir unas propuestas o proyectos que quieren lograr para el bien de la naturaleza o social y para este fin deben llegar a un acuerdo acerca de cómo van a cumplir o realizar esta meta. Dentro de este principio cada comunidad tiene su función y la cumple por ejemplo la función de los frutales de los plátanos, yucas, etc. Así mismo cada persona según su función por principio de origen y tiene una función que cumple en la comunidad.
Mamakeka	Esta madre es el principio de la reunión de los Mama para ponerse de acuerdo para definir el origen espiritual de donde sale el orden que se va a entregar a la autoridad para cumplir una determinada tarea con su comunidad. Así mismo las madres y padres tienen que reunirse para cumplir el orden de la naturaleza. Se observan un gran grupo de pájaros acuáticos blancos en el fondo de la laguna quienes dicen los Mama "están en su reunión".
Jaba Shukwañi	Es Madre del tigre -Nubi-, Enmarca el principio de cuidar todo a partir de un acuerdo comunitario es como el sol: el principio de estar alumbrando todos según un acuerdo general. Cuando las madres y padres llegaron al acuerdo que el sol va a alumbrar a todos entonces pudieron enviar

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	al sol hacia arriba haciendo la misma función del mamo: iluminando a todo el mundo. También es Madre de las Venas y donde se les pagan a los diferentes sonidos de la naturaleza sonidos. Es de recolección de materiales: Simurrua Sikuka y Sinzhikukua, desde este espacio hasta Jaxzuka Luen o Wuakawadzi.
Jaxzuka Luen o Wuakawadzi	Esta Madre es el principio de la verificación de los acuerdos comunitarios, del agua, de la olla de barro y las hormigas. Aquí hacemos verificación del cumplimiento de los acuerdos y cómo vamos a lograrlos. Es un espacio para mantener los conocimientos y enseñanzas dejados por la Madre a través de personajes históricos que nos indican el manejo del territorio y cumplimiento del orden social. Para las autoridades tradicionales es de gran importancia porque se rinde tributo a todos los animales ponzoñosos como hormigas, alacranes, culebras, cangrejos, ciempiés, entre otros. También se paga al hierro y olla de barro que nos sirve para consumir los alimentos y utilizarlos como herramientas de trabajo para los cultivos.
Jaba Noxldayzhi	Es la Madre de las plantas que nos permiten tinturar las mochilas y también es la Madre de la sangre de todos los animales. Ella se encuentra conectada con el Ezwama de Moraka y con la Laguna Takliaka. Ezuama Moraka.
Seikuindua	Es la Madre que representa las herramientas para trabajar la tierra. Hoy en día trabajamos con herramientas como el machete, la rula y el Seikui una clase de herramienta antigua. Antes de socolar o limpiar se hace pago en este lugar para que todo salga bien.
Jaba Makuinekun	Es la Madre para controlar los problemas y las enfermedades, la que se encarga de la defensa, el control y protección de problemas o accidentes. Los Mama hacen trabajo en este lugar para cancelar, evitar las violaciones y el crimen. Esta laguna costera y manglar tiene comunicación espiritual y material con Jaba Zuldziwe (el mar) y es como su hermana mayor quien tiene como función no dejar que el mar entre a la tierra.
Jaba Mezhudziwan	Es la Madre de los árboles frutales y de las diferentes clases de tubérculos como la batata y las auyamas entre otras. Es la Madre encargada del control de enfermedades para todos estos tubérculos. Se le viene a pagar para sembrarlos, recogerlos y para obtener una producción sana. Se conecta con el Ezuama Moraka y la laguna Takliaka.
Jate Mama Buezhaka	Es el espacio donde el Padre Alduanwiku dejó los códigos del mantenimiento y control de las enfermedades de los cuadrúpedos, por eso es un sitio de pago para animales de monte y el ganado. Otra de sus funciones es controlar que el mar y el viento no pasen hacia el sector terrestre. Las barreras que vemos en este lugar son guardianes. Las plantas aquí llamadas Manzanía y Jarlá son cabos que forman barreras y al mismo tiempo son vellos de Jaba Zaldziñue - el mar. Se conecta con Jukulwa y con el Ezwama de Moraka.
Wasingeka	Representa el Padre y la Madre de los alimentos y los árboles frutales que son comestibles para el humano. También son los Padres de la reproducción y desarrollo de todas las especies animales y humanas. Después de la clausura de un bautizo de un niño en nuestras comunidades se traen los materiales sobrantes a este lugar para cerrar el proceso y pagar como es debido. Tiene conexiones con el cerro Wasuldua en el Ezwama Mamalua.
Jate Axlduldue	Es el espacio de los huesos tanto del humano como de las especies animales. Se encuentran dos materiales para trabajar las enfermedades de huesos Seizhuke y lauso (cal de piedra). Este lugar se encuentra conectado con el cerro de Jate Axlduldue el cual se encuentra situado entre San Miguel y San Francisco.
Jaba Awibalda	Es la Madre de las enfermedades como congestión, diarrea con sangre y, en general, enfermedades del estómago. Para sanar y evitar esta clase de enfermedades los Mama hacen pago y trabajo en este lugar. Esta Madre se encuentra conectada con el cerro Seikuineka en el Ezwama de Moraka.
Jaba Kashiminkaziwe	Nosotros desde nuestra tradición usamos un garabato (especie de perchero), donde colgamos cosas. Como todo lo que sirve para colgar tiene su historia Jaba Kashiminkaziwe es el espacio donde se hace pago para todos esos elementos u objetos y sus funciones o historias. Se encuentra conectado con el Ezwama de Moraka.
Jate Muldzisamake	Es el Padre de la ceniza. Cuando usamos leña para cocinar vemos que a través de esta podemos preparar toda clase de alimentos. Gracias a la leña cocinamos la comida que consumimos para así poder tener fuerza para hablar y trabajar. Cuando la comunidad hace quemas para la siembra tiene que pagar aquí para poder tener alimentos y cultivos sanos y poderlos también preparar bien. En este sentido es en este lugar en donde entregamos las palabras o los trabajos finales que realizamos por medio del habla. Este lugar está conectado con la laguna de Takliaka en el Ezwama de Moraka.
Jaba Senizha o Se Boian	Es la Madre de todas las clases de cebollas picantes, ajos y cilantros. En este lugar se hacen los trabajos para que este tipo de alimentos se cosechen bien. Está conectada con el Ezwama de Moraka y el mar.
Jaba Taxdziaka	Es la Madre de los ciclos del agua y los ciclos menstruales de las mujeres. Cuando llueve mucho el río crece demasiado se afectan los pueblos y la tierra. Cuando hay problema con el ciclo menstrual o con los ciclos del agua se hace trabajo para que funcionen bien para que reine el equilibrio entre estos ciclos y no haya los extremos de mucho fluido o poco fluido equivalente a sequía o inundación de los ríos y la tierra. Se paga al canto, los matrimonios, bautizos. Es la hija de la laguna Shizhiwa, que se encuentra en el Ezwama de Mamarongo. También es un espacio sagrado para recoger materiales de conchas, sal y tumas.
Jaba Taniwashkaka	Es un espacio sumamente importante como el lugar donde desde un principio se originaron todas las clases de especies de fauna, flora y todos los sistemas de agua como lagunas, madres viejas y manglares por medio de las cuales subsistimos todas las especies de seres vivos. Este espacio es la Madre de los manglares y las madres viejas, pero también de todas las especies

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	de animales cuadrúpedos como los zainos. Este espacio es donde debemos realizar los trabajos pertinentes para la caza de esta clase de animales, así mismo es el espacio donde los Mama venimos a pagar todas las actividades de Kwalama de bautizo de entrega de poporo, matrimonio, actividades colectivas recolección de los materiales para los diferentes trabajos que se realizan en la comunidad. En este sitio se traen todas las cosas a las que les extraen sobrantes líquidos, están también los personajes encargados de cuidar animales de monte.
Jaba Mameiومان	Es la Madre de la naturaleza del fuego la cual se encuentra dentro Jaba Tañiwashkaka. Está conectada con el Ezwama de Moraka.
Jaba Jukudziekan	Es la Madre del carbón y del funcionamiento del Kwalama. Es el lugar donde hacemos pagos después de las quemadas para que nazca y crezca buena cosecha, es el espacio de los abonos espirituales.
Jaba Seshbezhu	Para trabajar a todo lo que existe de color negro: cabello, especies animales, piedras, plantas, manchas en la piel de las personas y gente negra entre otros. Desde el Origen cuando la Madre ordena el mundo espiritual, el Padre Sé, habita la Línea Negra o Seshizha por eso los Mama siempre le pagan al mundo espiritual o mundo Sé. Además, al mundo material por todos los elementos negros de la naturaleza.
Nuxbaka	Es el Padre de la flor Nuxba, planta que es similar al frailejón del páramo, y por esto se encuentran conectadas aquí. Estas plantas conectan la parte baja con la parte alta y este es el lugar designado desde el origen para realizarles sus trabajos de pago. Es un espacio que cubre toda la bahía donde existen miles de aves, zainos entre otros animales. Dado a que en este lugar hay mucha fauna es también un espacio de pago para los animales que caminan pues ellos se alimentan de estas especies de plantas. Es un lugar muy sagrado y tiene relación con muchos espacios a nivel de la Sierra.
Jaba Niuzheizhaka	Este espacio es de pago para la sequía donde se previene y se controla el verano. Es donde se paga espiritualmente por toda el agua que consumimos y usamos donde los Mama cancelan para no quedar en deuda con la Madre y podamos llevar el agua en vasijas a nuestras casas sin enfermarnos. Además, salen burbujas o señales que leemos y nos transmiten mensajes de la Madre. En esta laguna hay presencia de tortugas. Jaba Niuzheizhaka se encuentra conectada con Jaba Kuan en el Ezwama de Moraka y el Cerro Sebuldue espacio de seguridad en la cuenca del río Santa Clara.
Jaba Seikuiaka	Es el espacio donde la Madre Sé organizó y ordenó el mandato del cumplimiento de la Ley de Origen. Para que la justicia y el equilibrio social y territorial se mantengan, los Mama vienen a hacer trabajos en este espacio. Es el lugar donde está el conocimiento para protegerse del pensamiento negativo. Es donde se encuentra la Madre de todo lo negro: los pájaros, la arena, piedras, entre otros. Jaba Seikuiaka sostiene toda clase de caracoles negros.
Jate Nitzaluwan	En este lugar se mantiene el control y el cumplimiento de las diferentes clases de truenos y relámpagos de la parte baja media y alta de la Sierra Nevada de Santa Marta y del mundo. Los Mama hacen pago en este espacio para que no haya desequilibrio de ninguna clase de relámpagos y así se mantenga el buen funcionamiento de cada uno de ellos de acuerdo a su orden. Jate Nitzaluwan es el espacio donde en el Origen se encontraban todos estos fenómenos para organizar el cumplimiento específico de cada uno de ellos.
Jaba Teiniwe	Madre y espacio de todas las clases de reptiles como el caimán, el cocodrilo, entre otros y las serpientes. También es la Madre del Kwalama los cultivos. Si los animales que se arrastran como por ejemplo la culebra están presentes en las montañas y en los planos hay más cosecha. Así mismo en la parte baja entre más caimanes, entre más abundancia de su especie más cultivos. Este espacio es para que haya un equilibrio en el ordenamiento de las especies reptiles que se dejaron desde el origen.
Jate Seyniwan	Padre del Sol y tiene conexión con todas las especies de la naturaleza como manglares, ríos, plantas y todas las clases de especies que andan de noche. Este espacio es además un lugar de pago y de recolección de materiales de importancia cultural tales como las caracuchas y palmas. Jate Seyniwan y el cerro Jukulwa donde se ubica Puerto Brisa se encuentran conectados entre sí y entre ambos cumplen funciones de equilibrio. Forma parte integral de este sitio de la línea negra con Jaba Teiniwe. También es la Madre del Kwalama - los cultivos.
Jaba Jiyulaizhi	Es un espacio de pago para las Madres de la caña de azúcar para prevenir, controlar y sostener el buen estado de estas plantas para que no se afecten a causa de plagas, los veranos y las épocas de lluvia. Se encuentra conectado con Jaba Kuan en la cuenca del río Santa Clara en el Cerro Siolduwe.
Kagishibezhu	Es un espacio donde se materializó Jaba Senenulang o la Madre Tierra, es donde se hace pago para su buen funcionamiento espiritual y material donde se trabaja por el manejo, protección y uso de la misma. La tierra antes del amanecer era blanda después fue endureciéndose. En este sentido Kagishibezhu es muy importante porque nos muestra por medio de estos elementos o formaciones de tierra cómo se materializó la tierra. Antes de comenzar cualquier construcción tradicional se debe pedir el permiso y pagar por el espacio, este mandato se lleva a cabo en este lugar sagrado.
Jate Kaklikukui - Aldubujúa	Padre de los cultivos donde se hacen trabajos espirituales y pagos para las siembras de todas las comunidades y también de los hermanos menores. Es el lugar donde se hace la prevención y control de las plagas para las buenas cosechas. Jukulwa es el Padre y estos lugares están relacionados como un organigrama que forma parte integral espiritual, así como también están relacionados con otros sitios que conforman la Línea Negra. Existen otros sitios y lugares sagrados alrededor que cumplen distintas funciones específicas y complementarias asociadas a la función de Jukulwa para tener la mejor producción de los cultivos y la vegetación.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	en general. Aldubujúa: Para pagar por las enfermedades que son fruto de todas las afectaciones que hemos causado como humanos a la tierra.
Jaba Bukumena	Es el lugar de la Madre de la olla de barro. Antes de la elaboración de las ollas de barro, se hace pago aquí y está conectado con Jaba Bukumena sitio sagrado que está en los diferentes Ezwamas. Se recogen las piedras y los materiales para fabricar las ollas de barro y se recogen elementos para las aseguranzas.
Jukulwa	Ukulwa es un lugar para confesar y es el área de control y prevención de los problemas sociales y ambientales. En este cerro existían diferentes clases de vegetación de paramo, porque este punto tenía conexión con los Ezwamas de Makutama Guamaka, Surivaka y Jukumeizhi, así con los picos Nevados de la Sierra. Jukulwa era un Padre una autoridad que controlaba los fenómenos naturales las enfermedades de los animales y las personas. Controla y previene las enfermedades y epidemias y es barrera espiritual y material de entrada del mar a la Sierra. Este espacio corresponde al sitio Desde este espacio sigue hasta Jakla.
Jakla	Este lugar era como una autoridad ambiental que sostenía el mar para que no pasara nada malo. Conectado al ezwama de Makutama, Desde este espacio sigue hasta Nimakeyuman.
Nimakeyuman	Es la madre del agua de los humedales, las lagunas y los ríos. En este lugar se hacen pagos cuando no se pueden hacer en la Sierra y además es también para la transmisión de conocimiento de mama a aprendices, desde donde se leen los demás sitios asociados y conectados.
Jaba Gubeyan	Es la madre de todos los animales cuadrúpedos. Conectado al páramo. Desde este espacio sigue hasta Ukushgeka.
Ukushgeka	Es la Madre de las diferentes enfermedades que se ocasionan como consecuencia del no cumplimiento de las funciones del ser femenino y el ser masculino que han sido dejadas como principios desde el Origen. Este es un espacio fundamental para el mantenimiento de nuestras comunidades porque es aquí, en este lugar donde se encuentran espiritual y materialmente las normas de comportamiento y el cumplimiento de lo masculino y lo femenino y a las enfermedades de estómago. Sumado a esto es un espacio muy importante porque es un lugar donde existen los manglares pues desde Gonawindúa nace el río y en espiritual llega hasta acá así mismo este también nace en este espacio cerca de Jukulwa. Todo esto representa conexiones entre aguas.
Guiakakeka	Es el espacio de las parcelas de la cosecha para cultivar yuca y caña brava. Se hacen los pagos cuando las personas queman, organizan y siembran sus parcelas.
Jaba Jisakasa	Es el espacio donde nace <i>Mouguakala</i> una formación de tierra. Estas estructuras son un ejemplo de cómo se construyeron o formaron los cerros y la nieve. Dentro de este Mouguakala también se recogen materiales marinos que se utilizan para hacer trabajos de mortuoria, entre otros. Jisakasa es el espacio donde quedó la última de las puntas que están conectadas con la nieve. Por esta razón se encuentra en conexión con Gonawindúa y en especial con el pico nevado. Este espacio representa el principio y el final del Origen conexión con el cerro Gonawindúa.
Saumabalda	Es el espacio donde se sanean las negatividades por el mal comportamiento personal y en el matrimonio. Donde se paga por el servicio de las autoridades en el control social y de la naturaleza. Se conecta con el cerro Serxdue en el Río Cañas.
Mamalujwa	Es un espacio en donde desde el origen los Padres espirituales organizaron las funciones y ordenamiento del cumplimiento del mandato del trabajo cultural de los Nikumas y los Ezwamas. Las autoridades y los Mama mantienen el orden y el equilibrio en el ámbito social y territorial el cumplimiento de la ley de origen por parte de los miembros de la comunidad como el Kwalama los bailes de las máscaras y fabricación de la olla de barro. Siendo esta última esencial para el continuo fortalecimiento del conocimiento de los Mama y el equilibrio de la naturaleza.
Jaba Wazenshikaka	Espacio donde se mantiene el orden del inicio y el equilibrio del matrimonio donde antes y después de esta unión, los Mama realizan un trabajo en este espacio. Para la realización del matrimonio se utilizan unos objetos a los cuales se les debe pedir permiso en este lugar. Este espacio tiene conexión con Awimandwe. Esta laguna tiene una serie de caños y cada caño representa cada una de las cuencas principales de la Sierra Nevada de Santa Marta. Y así forma un mapa de todo el territorio ancestral. Las comunidades de cada una de estas cuencas deben venir a realizar pagos en el caño que corresponde a su cuenca. De igual modo cada caño contiene materiales de uso sagrado de los Mama en cada una de sus cuencas. También es lugar donde se realizan las consultas que transmiten los sucesos que se pueden dar en el cosmos permitiendo mirar los daños que se puedan causar en cada espacio sagrado que existen y puntos de conectividad que mantienen en equilibrio el mundo.
Jaba Nateiومان	Es Madre de todas las clases de alimentos donde se curan las enfermedades de los mismos. Todas las clases de plantas se pueden curar en este espacio. Por esto los Mama vienen a este lugar a realizar pagos para mantener el equilibrio. Es un espacio que está conectado con la Mama Lujwa es la desembocadura del río Cañas donde vemos mangle y bosque alrededor y la laguna costera Jaba Wazenshikaka.
Jaba Ebezhiwe	Es la Madre de la sangre y líquidos de personas, animales y plantas y todas las clases de las especies de materiales de clima caliente. Y que a su vez tiene conexión con Kudcheldue Aldúnadlue y Gonawindúa.
Maku Seynue - Jwazeshgeka	Es una autoridad grande que tiene que ver con todas las especies de la naturaleza y vigila el resto de los sitios sagrados. Aquí se debe hacer pago para cada una de las cosas para responderle a nuestros padres espirituales. Es toda la jurisdicción del espacio del cerro, y a su

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	vez está conectado con el cerro Jwazeshikaka. Comprende todo el espacio del cerro hasta la línea costera. Desde este espacio sigue hasta Tshizhiwa.
Tshizhiwa	Cumple la función de recopilar todas las caracuchas o gasterópodos positivas y negativas que sirven para pagarle a todas las enfermedades que se generan en la madre tierra además muchas de ellas sirven para los trabajos tradicionales positivos y además sirve para sanear todos los daños que se les generan a los peces.
Mama Lakuan	Espacio sagrado de las autoridades y Mama para que estos puedan manejar y direccionar la comunidad. Se paga para que estas autoridades ejerzan su función de responder y cuidar a la comunidad, de acuerdo con los principios de Origen. Desde este espacio continua hasta Ubatashi.
Ubatashi	Espacio donde quedó plasmado el orden, equilibrio y estabilidad de todo lo que nos rodea principalmente las plantas para que su ciclo de funcionamiento siga normal, como el día y noche, el sol y la luna, el ser humano y la madre tierra.
Jaba Seguiskaka	Es el espacio donde la Madre Nabubá (lluvias negativas) dejó organizado el cumplimiento del mandato de la Ley de Origen por parte de las mujeres. Donde deben pagar las mujeres como parte vital del buen funcionamiento y fortaleza espiritual y física en todas las comunidades, pues son el aporte para el sostenimiento de la Madre Tierra y el hombre.
Jaba Kakzushizhuwa	Es la Madre de la Olla de barro. En este espacio los Mama piden permiso y pagan para la fabricación de la olla de barro utilizada en la preparación de alimentos espaciales de para la formación de los niños. También es la Madre del fuego la cual se encuentra relacionada con la fabricación de esta olla con la quema de la leña y con la preparación de los alimentos. Este lugar nos provee de todos los materiales para pagar espiritualmente todo lo que hace posible la fabricación de la olla de barro, por en este lugar se paga por su función y uso.
Jaba Seishkaka	Madre de la oscuridad donde se controla el equilibrio entre la noche y el día para que no haya desequilibrios naturales. Este espacio se encuentra conectado con el Ezwama de Sekizhaka.
Tanaka	Padre de los felinos. Este lugar es donde quedó plasmado el orden para su comportamiento y funciones en la naturaleza y donde se les paga para que estos animales no se extingan. Se conecta con el Ezwama de Moraka y con Tanaka en el sector alto de la Sierra.
Jaba Seshibiaka	Es la Madre de los materiales y herramientas como el machete, la pala, el asadon, el Seikui (hachas de piedra), las cuales son utilizadas para el trabajo de la tierra la siembra y la socola. Este espacio se encuentra conectado con el Ezwama Cherúa.
Sekuleishi	Su función es para organizar y construir muchas cosas de la naturaleza y las comunidades como los cerros, lagunas y la conexión desde la parte de arriba hasta abajo. El significado del sitio como lo dicta la Ley de origen es el principio de origen de los Cerros.
Sekuloekaka	Función está en relación con las ollas de barro y los elementos incluidos en su elaboración. También en el sitio se encuentran diferentes especies de animales y vegetales que simbolizan su importancia en el ordenamiento de la vida. También hace parte el sitio denominado Jaba Kukbeka, que es el espacio del orden, cumplimiento y respeto de las normas por parte de los hijos hacia los padres. Se realiza pago en este espacio para mantener este orden y respeto encaminado a una colectividad en paz y armonía. Si no se cumple esta orden afectamos la Madre tierra a la naturaleza el mar y el sistema solar.
Sekueldueshi y Setoje	Se hacen los pagos a los ríos y animales de todas las especies. Mencionan los Mamas que hay relación del río con las lagunas y con los fenómenos de la naturaleza como avalanchas e inundaciones.
Jate Múngüi y Mumalda	Es un espacio donde se realizan pagos para el fortalecimiento y sostenibilidad del conocimiento ancestral sobre los códigos el orden y la salud, entre otros. Es la base para la formación de los Mama, autoridades y los pueblos. Hay que pedir permiso a este espacio para el buen entendimiento de los valores y sabiduría propia para así accionar sobre el manejo del territorio y para no tener dificultades en las actividades del día a día. A medida que nosotros como humanos vamos creciendo vamos aprendiendo el conocimiento. Este espacio está conformado por tres espacios: <ul style="list-style-type: none"> • Jakuisbaku • Goltue • Mamadokundua
Geiukameizhi	Es un espacio muy sagrado donde se encuentran el Padre y la Madre de la olla de Barro. También es el espacio de todas las clases de enfermedades espirituales y físicas tales como granos, infecciones y de inflamaciones. Los Mama trabajan desde este espacio para que nuestro cuerpo y salud no se afecte a causa de dichas enfermedades.
Jise Shimakaka	Espacio para prevenir la mortandad de poblaciones humanas de la tierra, de la flora y la fauna. Además, es el espacio del camino del espíritu de los muertos. Cuando nos morimos nuestro espíritu pasa por estos cerritos costeros.
Jise Tziwan	Es la laguna del espíritu de los muertos. Principio donde se limpian los muertos, cuando alguien muere se baña espiritualmente aquí y los Mama piden permiso y pagan a este sitio para poder hacer uso del mismo. Se conecta con el pico de Gonawindúa.
Shibuluwan	Es el espacio del principio de conocimiento donde se originó todo lo que hoy sabemos. Representa, por un lado, el conocimiento que aprendimos como seres humanos y por el otro, la sabiduría que recibimos a través de los códigos de la Ley de Origen. Hoy en día todos somos parte de este principio. Tiene el principio sobre el papel que cumplen los Mama en cuanto a su función de direccionar y llevar a cabo el trabajo cultural. Es un espacio para la limpieza espiritual

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	y Física. Este lugar se encuentra conectado con la laguna Shibalaluwe cerca al cerro Gonawindúa.
Kashkuamakaka	Es el espacio donde se sana la carga de las negatividades de las personas. Es de especial manejo de los Mama y se encuentra conectado con el Ezwama de Makotama y con Gonawindúa.
Jaba Tabalaldiwe	Es el espacio del saber sobre la forma de vivir. Desde acá se emite el saber, el conocimiento sobre cómo debemos llevar la vida y cumplir funciones tareas y/o responsabilidades respecto al hogar. Ese conocimiento se dio desde el Origen en este lugar y al estar conectado con el Ezwama de Makotama si tenemos problemas en con la forma o normas de vivir debemos llegar a ese Ezwama para hacer trabajo.
Jaba Alduweiuman	Es el espacio donde se organizó espiritual y materialmente el espíritu y el alma del conocimiento. Está conectado con todas las lagunas de los picos, los nevados, ezwamas mayores y con todas las desembocaduras y cuencas de los ríos de la Sierra.
Niuzheisan	Niuzheisan es el espacio donde vive el Padre Mokuakukuwi o el Padre Sol. Espiritualmente es donde se previene la sequía y se controla el verano. Es un espacio donde se cancelan las deudas por el uso del sol por calentarnos y darnos luz. Se encuentra conectado con el Ezwama de Makotama en Gaulgeka, el nacimiento del río Ancho.
Kunejulditan	Es un espacio donde la Madre nos dejó las normas de convivencia y de respeto frente a los hermanitos menores. Como nos dejaron ese legado de ser mayores, en este lugar se realizan los trabajos para evitar el desacuerdo entre nuestros pueblos y otras comunidades y viceversa. Este espacio se encuentra conectado con el Ezwama de Makotama y el espacio sagrado de Zhadibitá en la cuenca del río Don Diego.
Sekuishbuichi	Corresponde al conocimiento del orden espiritual y material plasmado en los códigos de enseñanza de lo negativo hacia lo positivo. En el caso de problemas familiares colectivos o individuales o si hay envidias y sentimientos negativos contra otros, se hace el confieso y pago en este espacio. Conectado con el cerro Nubizhuwe en la cabecera del Ezwama de Makotama.
Jaba Jan	Es la Madre de todas las turnas, las frutas y las palmas de espinas. Hacia el occidente de esta laguna hay unas piedras lajas y un árbol de totumo, el cual corresponde a Jaba Kuchaldue, la Madre de las cucharas de totumo. Jaba Jan se encuentra conectado con el cerro Kuchaldue con el Ezwama de Kalabangaka en la Sierra.
Jaba Nabkaiuman	Es el espacio para realizar los pagos para la buena producción y control de plagas para los plátanos, yuca, maíz, frijol, guandú, malanga y, en general, para la agricultura. Desde el origen la Madre creó esta casa para que todo crezca bien. Se encuentra en conexión con el espacio sagrado Nateiuman en la cuenca del Río Ancho y con la Desembocadura Río Negro. Más hacia el occidente por la cosa, unas rocas Hadadas los Códigos de Neiukeizhi, contienen los códigos y escrituras del origen de los animales silvestres y las cosechas. Es el lugar donde vivía la Madre Neiukeizhi quien tenía en su casa animales como tigres, perros, gatos y gallinas.
Jaba Majeshkaka	Es la Madre que organizó a los seres humanos, donde están los códigos para comportarse y la manera de relacionarse en su entorno natural y social. Se conecta con el Ezwama Nabuwizhi en Río San Miguel y el Cerro Axduldue en San Miguel.
Jaba Tokldiwe	Es el espacio para hacer pagos antes de realizar las danzas en los Nujués (casas ceremoniales) de los Ezwamas y para que las máscaras se mantengan en buen estado de funcionamiento. Se encuentra conectado con todos los Ezwamas del territorio. Continuando hacia el occidente hay piedras sobre la playa con códigos de los principios.
Nukuldi	Para controlar la erosión, socavamiento y derrumbe de los cerros, ya sea por personas o por acciones del Mar. Conectado con el Ezwama Nabuwizhi y el Cerro Axduldue.
Jaba Sakleizhi	Sakleizhi es el espacio donde se plasma el principio de la pronunciación de las palabras de los idiomas. En este lugar se realizan pagos para el uso y manejo del habla, es también un espacio de pago para el aire. Se encuentra conectado con el Ezwama de Makotama, el cerro Axduldue en Nabuwizhi en donde se baila con las máscaras y el cerro Takbizheizhi en la cuenca de Río Ancho.
Jaba Aluwemsama y Jate Aldukukui	Es el espacio donde se trabaja cuando se sueña con la culebra. El nombre de este espacio hace alusión a dos personajes que son Padres desde el Origen o Principio gracias a los cuales hay caña brava. Cuando se sueña con pisar la caña brava en algún momento picará la culebra. Para que esto no ocurra y los sueños no hagan daño los Mama cancelan o pagan en este espacio. Se encuentra conectado con la laguna Takbizheizhi en la cuenca del río Ancho.
Nimandwe	Es el espacio de las plantas y los animales. Desde el principio las personas que engañaban en los Ezwamas fueron traídos acá a la parte baja de la Sierra para que no subieran y no siguieran haciendo daños.
Munzuzhildzhuán	Es Madre de las turnas. Es el espacio donde amaneció. Jate Siukukui fue quien en la oscuridad ordenó los cerros y todas las cosas que existen. Aquí se paga a este principio. Se encuentra en conexión con el Ezwama de Makotama.
Jaba Jakbaldaka	Es la Madre de todas las clases de piedras planas y redondas que representan lo femenino. Se encuentra conectado con el espacio sagrado de Tukuldue en el Ezwama de Jukumeizhi.
Tushizhgaka	Tushizhgaka es el espacio para el control de los ladrones en las comunidades o pueblos indígenas. Cuando las personas roban deben llegar a este lugar a hacer confieso. Este espacio se encuentra conectado con el Ezwama de Jukumeizhi.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Sekabamaldwe	Es un espacio donde desde un principio los Padres ancestrales y la Madre Sé organizaron las diferentes clases de pájaros y los peces del mar. Este espacio se encuentra conectado con el mar. Katulue forma parte de este espacio sagrado, y es la madre de la guayaba.
Shumdwan	Es el espacio sagrado donde se encuentra la Madre y el Padre de todas las palmas que existen en la parte baja media y alta, como Shunu una clase de palma que es utilizada para la elaboración del marco del telar donde se fabrican los vestidos tradicionales. Se conecta con el cerro Goltué en Tungueka.
Tezhu Mamangui	Es el Padre de todos los materiales para la fabricación de la vestimenta propia. Es el espacio para todas las clases de alimentos el algodón y plantas para hacer tintes negros cafés y amarillos entre otros para las mochilas que usamos. Se conecta con Cerro Kabusankwa y con el Ezwama de Ukumeizhi.
Jaba Siaiuman	Es la Madre de los zainos y peces de río. Se encuentra conectada especialmente con Goltué en Tungueka y en general con todos los cerros detrás de Palomino y Tungueka.
Mouleyzhi	Es el espacio donde está la Madre de la tierra, el mar y los animales. Es un lugar que es dueño de toda la naturaleza.
Jaba Nukbuka	Es la Madre que controla todo lo que tiene que ver con bosques, montañas, manglares y pantanos en la parte baja, media y alta de la Sierra Nevada. Se encuentra conectada con el Ezwama de Noavaka.
Jaba Mizushi	Es la Madre de los veranos y las lluvias, donde se trabaja culturalmente para que haya equilibrio natural entre sequía y verano. Se conecta con el mar, vientos y con los lugares de Tukuldue, Kubaja y Taminaka.
Jaba Nunalduwe	Es la Madre de las palmas de la parte media de la Sierra Nevada de Santa Marta. También se hace pagos para que la gente recobre la fe y la dignidad. Se encuentra conectado con el Ezwama de Ukuneizhi.
Jaba Nuwanamandzia	Espacio para las lluvias las nubes y los truenos, los Mama hacen pagos a este lugar para controlar los rayos, alimentar la lluvia, para regular el clima y el agua en la Sierra Nevada, se conecta con las nubes y con el Ezwama de Ukumeizhi.
Jaba Mitansama	Es un espacio para realizar trabajos espirituales de mortuorio, matrimonio, bautizo y para los trabajos comunitarios, también de sanación para las consultas tradicionales relacionadas a las prácticas médicas con plantas medicinales. Este espacio se conecta con el ezwama de Jukumezhi.
Jaba Ukuklekan	Es madre de las flores que se encuentran en la Sierra Nevada, por esa razón es para que los cultivos salgan bien, para que florezcan, para que las plantas tengan buenos retoños, es desde donde se garantiza y protege todo lo que florece, todo lo que surge de la tierra y brota flores. Este espacio sagrado se conecta con Ukumeja de Jukumezhi.
Kumekun Shikaka	Kumekun Shikaka es el sitio de Jukumeizhi donde está el origen de la vida y los principios de los Kággaba y su conexión con el mar. Es el origen donde empieza a florecer la sociedad humana. Asociado a este sitio existen nueve lagunas hasta la desembocadura del río. Cada una de las lagunas cumple una función específica para la cuenca del río Palomino.
Jate Mixtendwe Lwen	Mixtendwe Lwen es un Njuakala o cerro principal que es a la vez njué. Entre sus funciones están la prevención de las enfermedades y la defensa de los problemas que llegan del mar, lo relacionado con la sangre y con el murciélago. Mixtendwe Lwen en su jurisdicción amplia como cerro reúne una gran comunidad de sitios sagrados que entre todos funcionan como comunidad en su njué. En términos de los espacios de línea negra, su jurisdicción incluye todos entre Jate Mitundu en la desembocadura del Río Palomino, hasta Jaba Mitunsama en la desembocadura del Río Don Diego. Es de gran importancia para sostener el orden del territorio ancestral de la Sierra Nevada.
Jate Mitandu	Es la madre protectora de los animales cuadrúpedos específicamente los porcinos silvestres, como el jabalí, zaino, entre otros. En este sitio se paga para la existencia de estas especies en el mundo material y se conecta con el ezwama de Zalaka y Jukumeizhi con el cerro de Zaldue, que es espacio sagrado de los animales.
Jaba Kunkeka	Es el sitio donde se organizó y está codificado todo el conocimiento en relación con las ollas de barro, asociado a la protección de la biodiversidad y al conocimiento y trabajo cultural de las diferentes clases de tierra. Se conecta con los ezwamas de Zalaka y Noavaka.
Kasa Kungena	Este espacio fue organizado a nivel espiritual por Jate Sintana para realizar todos los trabajos espirituales para la consulta tradicional a través del <i>zhátukwa</i> . Es un espacio cultural donde los Mama consultan sobre todas las decisiones que se deben tomar con la comunidad a través de sus autoridades (Nikuma). Este sitio conecta con los ezwamas de Guamaka y Jukumezhi.
Jaba Dinguizhua	Es el espacio donde se organizó el matrimonio de toda clase de palmas donde se rige su crecimiento en espiritual. También aquí es madre de los murciélagos y es donde se realizan los trabajos espirituales para el desarrollo de todas las clases de palmas. Este espacio se conecta con los ezwamas de Guamaka y Jukumezhi.
Jaba Mitanduetúkuan	Es Madre protectora del linaje de los apellidos Jandigua o Mitandue. Los Mama de este linaje hacen pago aquí en este espacio. Se conecta con el Ezwama menor de Mashkainzhi cuenca alta del río San Miguel.
Jouká	En estos ezwama se hace regir la Ley de Origen para impartir las infracciones de los Mama. Este pueblo ha existido antes del amanecer y ha permanecido en lo espiritual a través del tiempo. Esta colina representa el centro de gobierno del pueblo de Jouká con jurisdicción desde la cuenca del Río Palomino hasta el río Don Diego. Este sitio también protege a nivel espiritual a Teyuna (Ciudad Perdida).

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jaba Gubeyan	La laguna es Madre para hacer saneamiento espiritual antes de hacer los rituales del bautizo el matrimonio y la entrega del poporo. Se conecta con todos los ezwama mayores.
Jate Maku	Es un espacio de gobernanza de las autoridades espirituales llamada Makú que en las comunidades representa a las autoridades tradicionales del pueblo Kogui. Se conecta con todos los ezwama mayores.
Jaba Shibuna Tukua	Jaba Shibuna Takua es la madre de todas las clases de frutas acidas como el limón y la naranja. Se conecta con todos los ezwamas mayores de la etnia Kogui y especialmente con el espacio sagrado de Jaba Alumanyia localizado en la cuenca alta del río Don Diego.
Jaba Sebake	Es la madre que permite el desarrollo de todos los trabajos espirituales de los Mama es la que entrega el sewa en espiritual para que funcione en positivo. Este espacio conecta con el ezwama de Surivaka.
Jaba Aluesbezhu	Es el espacio donde confluyen todas las energías para el buen fluir de todas las aguas del mundo (ríos, quebradas, el mar entre otras) se asocia con el pensamiento y su nivel de conexión enespíritu- aluna, en este espacio se paga para poder atraer pensamientos positivos. Se conecta con la laguna Jaba Alumanzhian en la cabecera de la cuenca del Don Diego y el ezwama de Noavaka.
Jaba Zhanguka	Espacio para hacer trabajo espiritual de todas las enfermedades relacionadas a las dolencias y malestares. Se paga aquí para poder controlar los dolores de las enfermedades.
Jaba Mitunsama	Es Madre de los insectos ponzoñosos y donde se trabaja para conectarse con los principios de origen que cuidan toda naturaleza. En el espacio de esta desembocadura del río están las lagunas que están conectadas con Laguna Ulumadzian en la cabecera del río Don Diego, la cual es la madre de animales como culebras y lo que hace es controlar todo el daño ocasionado por estos animales.
Jaba Nakunsama	Desde Sé el origen, la laguna es una Madre espiritual de la sal; por esta razón en este espacio se hace pago para todo lo que se relacione con la sal. Es también un manglar donde se encuentran siete lagunas con siete diferentes colores de agua en el manglar: blancas, rojas, cafés, verde, gris, marrón, negro; cada laguna tiene una función diferente. Este espacio se conecta con el Ezwama de Jukumezhi, con Jaba Nakunsama en páramo y Jaba Mitasama.
Jaba Alumainziashkaka	Donde nace el río Don Diego se llama Jaba Lumanzhian donde reside el espíritu positivo y Ulueskaka es para el espíritu negativo. Aquí se realiza el pago para todas las tumas que hacen referencia a los cuarzos que utilizan los Mama para todo tipo de trabajo espiritual. A través del trabajo tradicional en este espacio los Mama mantienen el equilibrio entre el positivo y negativo para asegurar la función equilibrada de las tumas y los cuarzos.
Jate Maku Zalaugui	Es padre del poporo, ya que desde el origen de Sé se determinó salvaguardar la práctica de utilizar el Sugi (poporo) por lo que es en este espacio que se debe pagar para el poporo del pueblo Kogui. El espacio se conecta con el Ezwama de Zalaka cuenca alta del río Palomino.
Nañiba Alduamiku	Es el origen de obtención de las Tumas. Es el sitio del personaje que se relaciona con la historia de la obtención de cuarzos y otros materiales sagrados por parte de los Mama antiguamente, y es donde se trabaja por el uso de estos materiales. Este lugar hace parte del espacio de los Teyuna y del conocimiento tradicional. Se conecta con todos los Ezwama mayores de las Sierra Nevada de Santa Marta y con el cerro Naniba Aluamiku en quebrada del Sol.
Jaba Siashkaka	Es la madre de los cuarzos para hacer trabajo de consulta espiritual en zhátukwa, y donde se paga para el fortalecimiento de todos los trabajos tradicionales asociados a las aseguranzas. Es un espacio de formación desde la base del conocimiento ancestral. Se conecta con Mitukaka del Ezwama Seizhua localizado en la cuenca alta del río San Miguel.
Jaba Teyunashikaka - Jaba Mutainzhi	Madre de las Tumas y de Zhátukua. Allí se paga por la utilización de tumas y de piedras con funciones ancestrales. Está relacionada con Teyuna relacionado con la construcción de las murallas y las figuras de piedras en todas las obras de los pueblos de Teku (Tayrona). Jate Teyku se ubica en este espacio también en la forma de un cerrito al lado del río. Se conecta con Teyuna (ciudad perdida), con la laguna en la cabecera del río Buritaca - Jaba Mutanni.
Jaba Mizamaku	Este espacio sagrado fue donde se organizó el matrimonio en espiritual. Alduamiku fue el padre desde los principios quien hizo este trabajo tradicional en el sitio sagrado Mizamaku. En este sitio se hace entrega del poporo y de trabajos tradicionales de saneamiento donde la Jaba es parte del proceso de purificación espiritual. Se conecta con el ezwama de Noavaka.
Jaba Kuintameishi	Madre de las cuentas de todo tipo de colores, especialmente el verde el negro el azul el amarillo y el rojo. Se conecta con el ezwama de Jukumezhi.
Jaba Jeisei Kalte	Es donde está el código escrito del procedimiento ancestral para hacer los trabajos de mortuoria y en el manejo tradicional de la mortuoria los pagos deben entregarse aquí. Se conecta con el ezwama de Nuavaka.
Jaba Golkaka	Es la madre de las enfermedades como la diarrea y donde se trabaja cultural y espiritualmente para curar las enfermedades y sanear las negatividades.
Jate Nuiteku Shikaka	Padre de todos los materiales como oro, cuarzos, tumas, con los cuales se hacen trabajos de pago para toda función ancestral. Se hace trabajo tradicional para el uso y fortalecimiento para los bailes, cantos y para la lluvia. Se conecta con todos los ezwamas. Desde este espacio se continúa hasta Jaba Nikumake.
Jaba Nikumake	Jaba Nikumake es madre del bautizo de los pueblos. Tiene relación con las autoridades (Nikuma) a cargo de las comunidades del Pueblo Kogui. Se relaciona con las construcciones dentro de las comunidades. En general se consulta en este espacio sobre el origen de la autoridad de Nikuma para todas las actividades comunitarias en los pueblos. Se conecta con

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	todos los Ezwamas mayores. También tiene conexión con sitios como Pueblito (en el Parque Tayrona) y Teyuna (Ciudad Perdida).
Due Niuelue	Espacio sagrado donde se paga para las buenas cosechas y las actividades agrícolas o del campo. También se paga para las lluvias. Se conecta con el ezwama de Sheizhua en la cuenca del río San Miguel.
Jaba Sawenshu	Es la madre para prevenir las enfermedades físicas y espirituales que aparecen en la actualidad o que son desconocidas para los Kogui, como las enfermedades venidas de afuera. Los Mama hacen pago aquí para pedir permiso para la construcción de casas tanto a nivel físico como espiritual y dar tributo a Jaba Sawénsu. Se conecta con el Ezuama de Mamalua.
Jate Maktulueshikaka	Padre de los árboles de la parte baja y alta de la sierra, donde se paga para evitar problemas familiares entre hermanos, cuñados, padres, entre otros. Acá se hacen trabajos para que las equivocaciones, infidelidad y malos entendidos sean arreglados de manera positiva, tanto a nivel físico como espiritualmente. Este espacio tiene conexión con el espacio sagrado de Maktulue.
Jate Aluamiku Jube	Es el espacio donde se paga a todos los elementos de las fiestas tradicionales de kwalama (Cosechas), de todos los alimentos que se consumen en las fiestas. Es donde se encuentran cuatro nujuakalas (cerros). Se conecta con el Ezwama de Noavaka.
Jate Kwalakshungwi	Padre de alimentos del Kualama, el espacio sagrado tiene como función el manejo de los alimentos de las fiestas y bailes de Kualama en los ezuamas. Se conecta con los ezwama de Nuevaka y Zhalzivita.
Jaba Sheibake Tukua	Espacio sagrado donde se encuentra el conocimiento de Jaba Nabuba, las aguas y lluvias. Aquí se paga para las confesiones de las personas quienes trabajan o estudian en la parte occidental para tener un equilibrio entre el conocimiento interno (Ley de Sé) con el externo (occidental). Además, este espacio es especial para sanear espiritualmente las acciones y sentimientos negativas de las mujeres.
Due Kadlabuku	Es el espacio sagrado del padre del viento y protector espiritual en la parte baja de la Sierra Nevada de Santa Marta. Los Mama hacen trabajo para controlar la fuerza de los vientos como huracanes, tornados, vendavales, etc. Se conecta con todos los ezwamas.
Jate Jaksakuala	Lugar donde se paga para los materiales de la mortuoria. Igualmente, en este espacio se encuentran materiales para el trabajo tradicional de la mortuoria tal como el <i>Niushuakala</i> , que es una pequeña piedra de mar.
Jaba Mameishi	Es donde se originó el fuego y donde se paga el fuego que se utiliza para muchas funciones en el hogar: Si no hubiera fuego no existiría hogar. Por eso los Mama hacen pago en este espacio sagrado. Se conecta con el ezwama de Noavaka y con Nuaneshi.
Gizhiuza	Espacio sagrado donde se pagan para los peces, tanto de río como de mar. Conexión con el ezwama menor de Seishuam cuenca alta del río San Miguel.
Jate Utakindua	En un principio Utakindua fue dejado aquí para controlar los rayos negativos en el mar y en la tierra, y es autoridad, encargado de controlar y manejar los rayos. Tiene el poder de los rayos asociados al mar y especialmente los rayos verdes llamados Kuish Banguitashi. En este espacio desde principio se organizó las autoridades espirituales para el manejo y control en el territorio ancestral y para mantener el equilibrio del gobierno tradicional.
Jaba Kubala	Madre del principio de la exactitud para medir y todo que implique trabajo manual como tejer, arar la tierra y cortar madera, entre otras. Es la madre espiritual que fundamenta las evaluaciones, correcciones y ajustes para que todo se mantenga dentro de un orden. Conectado con Nakuzhindue (cerro Kennedy).
Jaba Kuan	Madre espiritual de todas las aves de las partes bajas de la sierra, especialmente de la guacamaya. Se hacen los trabajos para que las aves se mantengan en su orden original, cumpliendo su función espiritual, de conexión y comunicación demás animales, y en los espacios de la zona alta, media o baja para mantener las comunidades de los pájaros ordenadas.
Jaba Kaldzikukui	Las plantas allí son Kaguba: lo cual quiere decir plantas únicas en un lugar específico, un lugar donde se originó vida bien sea de las plantas, los alimentos o las lagunas, primero en espíritu y después en cuerpo, es decir que sigue vivo a nivel espiritual. Desde nuestra visión propia sabemos que a lo largo de la orilla del mar hay muchos Kaguba. Este es un sitio donde se hace trabajo de los alimentos batizados desde los principios, o sea originales. Es además plaza o sitio de las tortugas.
Maktugui y Wakamayia	Espacio sagrado para trabajos tradicionales para aquellas personas que cometen errores de incumplimiento con la Ley de Origen dentro de la comunidad. También se paga para aquellas personas que hablan mal de los demás. Se conecta con todos los ezwamas mayores.
Jaba Nabuba	Desde un principio Nabubá se sentaba acá con Mama Zulumama a confesar. Cuando se viene de otras partes, se recorren muchos caminos, se llega a confesar, vaciar, dejar todo aquí, para así poder subir a la Sierra Nevada, no subir pensamientos negativos a la sierra y para controlar las afectaciones de los fenómenos naturales.
Mameshkaka	Desde un principio los padres espirituales como Siukukui, Seyankua, Mulkueke, Alduawiku Sintana, Jaba Se y también los truenos se reunían acá para dialogar y llegar a acuerdos, especialmente con autoridades mujeres, sobre cómo se está cumpliendo el manejo en el territorio de la Sierra Nevada, de cómo se están fortaleciendo el agua, las nubes, las personas, la cultura, el trabajo espiritual y material. En este lugar se encuentra Kagguba de caña brava, piedras planas y una laguna que representan a la mujer y en la orilla del mar se encuentra una piedra con unos orificios que se asemejan a un Zhatukwa; estos huecos están en conexión con las lagunas sagradas de la parte alta del territorio de la Sierra Nevada.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jaba Aluna Nuaneshkaka - Nímakeiuman	Este es un lugar muy sagrado como el corazón de Jaba Nuaneshkaka. Madre espiritual del mar de toda clase de animales de todos los materiales del mar, de los peces donde se hace bautizo ceremonial para el fortalecimiento del mar. Acá es la piedra zhátukwa para consultar en espiritual todo sobre el mar, y forma parte del espacio Mameshkaka.
Jaba Uldunnaku (Teluama)	En este espacio fue donde en principio la Madre Uldunnaku empezó a fabricar la olla de barro de diferentes clases, después de elaborar la olla de barro, se debe terminar el trabajo espiritual con un baño en el pozo que forma parte de este mismo espacio sagrado. Las piedras que se ven en este lugar son una mesa donde ella se sentaba y hacía sus ollas de barro. Corresponde al Sitio Teluama número 23 de la resolución en el sentido de la Madre del Oro como olla de barro.
Ulueyllaka	Este es una "plaza" que se caracteriza por ser un lugar donde los pensamientos negativos y positivos se encontraban y los padres y madre espirituales llegaban a acuerdos sobre el orden o manejo de la naturaleza. Está conectado con el padre de los truenos, también con Mama Teikú. Padre Ulleizhaka y Madre Ulleillaka son los padres de materiales de rocas. Están conectados al Ezwama Ukumeizhi y con la laguna Ulumandia en la cabecera del río Don Diego.
Kamankaku	En este lugar vive la madre Kamankakú. Hay una laguna cerca de este lugar que conecta con este espacio. En un principio, en el mundo no había personas físicas sino solo espíritu. Entonces para la formación del cuerpo y los huesos y para que nosotros tengamos fuerzas del cuerpo del conocimiento y fuerza de la lengua nació Kamankakú, desde que ella nació nosotros nacemos en cuerpo y no sólo en espíritu.
Mounsazhikasa	Es el pie de Jaba Monsá quien era una persona que mandaba relámpagos o truenos que dañaban a la gente que se llevaban a las personas hasta acá. Allí se controlan los truenos espiritualmente para que no vengan en forma de pensamientos negativos que les llegan a los líderes y autoridades y para que no se generen problemas y conflictos entre dirigentes.
Taxbikaka	Taxbikaka es la boca de culebra donde está la Madre de la culebra. Las culebras tienen como principio subir y atacar la parte alta; entonces los Mamas hacen un trabajo espiritual para controlar que las culebras no suban.
Nujuakala Kasa	Nujuakala Kasa: es un pie de todas las montañas de la Sierra, como los pies del cuerpo. La función de este espacio es sostener y mantener bien la tierra y el mar para que estén en equilibrio y para que aquellas enfermedades que vienen de otros lados no suban.
Nuaneizhaka	Acá vivía el padre Nuánase quien era una autoridad como son los Mamos, y los nikuma (autoridad de las comunidades). Por hacer otros trabajos y ejercer cargos que no le correspondían, el padre Mulkueke llegó a castigar a Nuanase por no cumplir su función y ejercer cargos que no estaban ordenados.
Mokuiaka	Este lugar es el portón para las diferentes clases de ranas. Cuando la rana era una persona molestaba mucho a los Mama y a los jefes. La autoridad Mulkueke les llamó la atención a estas ranas, para que no subieran a la parte de alta; por eso las bajaron acá para que ranas peligrosas no subieran a las partes altas.
Majtugui	Es el dueño de todos los seres acuáticos, en un principio estos seres eran personas quienes dentro del mar se peleaban mucho y hacían daños. El señor Majtugui fue quien organizó para que no se siguieran haciendo desorden. Este lugar es la casa de él desde donde vigila a todos los seres acuáticos que existen en el mar. En este lugar se recolectan piedras importantes para procedimientos culturales propios de los pueblos de la Sierra Nevada.
Jaba Takshuma	Es una Madre vieja con arroyos que permiten el nacimiento de las plantas, las palmas, y en general de los bosques. Si no hubiese esta agua todo se secaría. Por eso, la madre creó esos arroyos para que todo este territorio esta línea estén fortalecidos no solo en la parte baja sino también alrededor de toda la Sierra Nevada.
Dugunawi	Dugunawi en un principio vivía en los Ezwamas arriba en el territorio. Ponía las plumas y la ropa de los pájaros, bajaba aquí, y se bañaba en las quebradas o arroyos que se encuentran detrás de la playa. La madre hizo construir una casa (por eso las piedras en la isla) y cuando amaneció él también se convirtió en piedras. Sin embargo, su espíritu sigue vivo por eso los Mama le hacen pago para que las especies de pájaros de la parte baja estén equilibrados y sanos.
Kaldaboku	Este espacio vigilaba todas las personas que estaban acá para que no hicieran daño y para que el mar no subiera. Estos se encuentran todavía ahí vigilando o cumpliendo su función de origen. En las hendiduras o huecos que tiene la piedra se ven los códigos dados por el padre y la madre los cuales dictan el papel o las funciones que el padre Kaldaboku tiene que cumplir.
Zuldziwe	Es la casa de Zuldziwe; quiere decir el mar. Jate Mulduneka padre del Mar dejó aquí a su hija Zuldziwe para que el mar quedara en este punto y es como una puerta para que el mar no suba.
Jaba Nishgueka y Jate Nímakú	Jaba Nishgueka y Jate Nímakú: Madre y Padre del agua. Este lugar es la casa de estos padres del agua un lugar para trabajar para que las aguas estén funcionando todo el tiempo y para que exista agua que nace en el pantano, y corre por las lagunas, los ríos y el páramo.
Jate Kungui	Donde habitaba el Mama Kungui quien era pescador. Desde los principios es espacio para la pesca, y los pesadores. Hoy se hace pago por el uso de peces, para que no se acaben y haya abundancia. Está relacionado con todos los ezwama.
Jate Nímakú	Jaba Nishgueka y Jate Nímakú son Madre y Padre del agua. Este lugar es la casa de estos padres del agua que nace en las lagunas, los ríos y el páramo. Madre Nishgueka fue dejada acá para que el agua, el mar y el cielo fuesen regulados y funcionaran en conjunto como sistema hídrico. Este sitio sagrado comprende toda la playa.
Shashalda Geka	Es donde vivió el personaje Zongula, padre del trueno negativo. En lo espiritual, había personas que hacían relámpago negativo que dañaban los cultivos para no permitir realizar cultivos en la parte alta ya que causaban problemas. El espíritu de Zongula sigue acá pero su relámpago

Nombre del lugar sagrado	Descripción
	puede subir hasta la parte alta por eso los Mama traen unas ofrendas para pagar en este sitio para poder controlar esos truenos.
Mutueteizhaka - Teluama	Desde un principio el padre Teyuna dejó un cabo que se encarga de vigilar que el mar y las enfermedades no subieran. El cerro Chúndua es vigilante y controlador de todo lo que pueda subir y afectar la parte alta del territorio. Los Mamas y Jate Teyuna bajaban acá para hacer pago. También es padre de las aves de la parte baja y los peces.
Nikuma (Pueblito - Teyku)	Desde un principio Padre Tayrona tenía cuatro hijos: Acá es la casa de los cuatro pueblos Kogi, Arhuaco, Kankuamo y Wiwa. Desde los principios es el espacio para la casa Nujué o Kankura no solo para las personas de los cuatro pueblos, sino para las diferentes clases de especies que existen en la naturaleza pues ellos también tienen sus pueblos su forma de organizarse. El pueblo es Nikuma: donde se llega a acuerdos y para poder trabajar como autoridades ancestrales para velar y hacer cumplir la Ley Shembuta o Ley de Se.
Terugama	Para el pago del origen de todo elemento de Teyuna en el Territorio Ancestral y los bailes.
Teugamun	Para pagos desde el origen. Corresponde a "Teugamun" del Sitio 25 "Pueblito"
Teilluna	Una piedra código del origen de Teyuna. Corresponde a "Teilluna" del Sitio 25 "Pueblito"
Jibakseishi	Jaba Gikbaseishi es un espacio de encuentro y consulta de los Mama para arreglar todo tipo de problemas. Es donde los Mama y grandes líderes venían a realizar pago para organizar lo espiritual y llegaron a construir Nujwé a los alrededores de este espacio. Se conectan Jaba Gikbaseishi en la parte alta de la sierra.
Jaba Senaneishi	Espacio donde se encuentran los Mama artesanos especialistas en la elaboración de ollas de barro, aquí se llegaba a aprender todas las prácticas artesanales para elaboración de olla de barro. También es lugar o casa donde se prepara a la joven mujer para el matrimonio representado en una cueva superficial de piedras que se encuentra a un costado del plano de Jaba Senaneishi. Este espacio se conecta con Tekyu (Pueblito) y de ahí se conecta directamente con Nakanyindue y el Ezwama de Jukumezhi, y Teyuna (Ciudad Perdida).
Jaba Niwankangeka	Jaba Niwankangeka es la madre de las conexiones entre el territorio. Es el principio del buen fluir de las energías que hacen del territorio ancestral un espacio vivo. Se conecta con el Ezwama de Nuavaka.
Jate Wakawazhi	Jate Wakawazi es la autoridad que ejerce control espiritual sobre todas las especies del agua para que no se presente desorden entre los límites de los ríos y el mar con la Sierra. En este espacio se paga para la cura de todos los animales peligrosos del agua y se conecta con todos los Ezwamas mayores o principales.
Nuldanbagaka y Nuxidaldue	El espacio es plaza y montaña: marido y mujer. En estos sitios se organizaron los seres vivos tanto física como espiritualmente; desde lo mínimo como quebradas y animales hasta lo más amplio.
Mulzhigaba	Muldígaba en koggian quiere decir: palabra, las palabras que hoy en día hablamos. En este sitio nacieron las palabras que hablamos por esta razón escuchamos fuerte el ruido del mar aquí. Cuando nos equivocamos, esas palabras las recogen los Mama para hacer trabajo por esas palabras erradas y para cancelar los problemas personales o colectivos que se generen por causa de las palabras utilizadas de manera inadecuada.
Jaba Someizhi	Jaba Someizhi hace parte de la historia de relacionamiento mítico con dos personajes: Due Nugi y Jaba Soma los cuales cuando se organizan los Ezwamas en las partes altas estos personajes fueron bajados ya que representan lo negativo.
Seibakegena	Este espacio es un cementerio y el Nujwé de Due Katshibaka. Se hace pago para el mantenimiento espiritual de los Nujwé. Se relaciona al proceso de organización de los Ezwamas entre luchas entre Mama de las partes bajas y de las partes altas de la Sierras. Al terminar la confrontación Sezhanakua los huesos de los muertos de este combate en las playas de Seibakegena.
Due Katshibaka	Due Katshibaka es un extranjero, un jefe no indígena traído por Jaba Nabubá para solucionar entre los Mama de los Ezwamas principales una serie de problemas. Due Katshibaka intentó entrar a la fuerza en los ezwamas, pero no fue posible y aquí se convirtió en la laguna costera de su nombre. En este espacio se hace pago para solucionar todos los problemas de tierras entre el hermanito menor y los Kogui. los no indígenas también deben pagar en este espacio.
Jaba Gualunke	Jaba Gualunke es el reloj espiritual en donde se paga al sol para mantener su equilibrio y funcionamiento. Indica los ciclos naturales regidos por el sol. El espacio sagrado está conectado con todos los Ezwamas principales.
Jakungena	Es un espacio de escritura de la historia de los principios y es un espacio de conocimiento. Con este espacio se cierra un cuadro de cuatro espacios que hemos presentado aquí que tienen relacionamiento histórico dentro de la historia Kogui: Jaba Someizhi, Due Katshibaka, Seibakegena y Jakungena hacen parte de una correlación simbólica y de vital importancia para el territorio ancestral. El espacio sagrado está conectado con todos los Ezwamas principales.
Mama Julakungwi	Para el pueblo Kogui, es el sitio donde Mama Julakungui pagaba para consultar con kashibintukua, y el manejo de las turnas para el ordenamiento de los límites del territorio del ezwama de Noavaka desde el río Palomino hasta los límites con los Arhuaco en el río Aracataca. También se paga por clases y colores de gusanos, y todo el general.
Jaba Nakuzhimake	Es la primera Laguna en Bahía Chenque. Jaba Nakuzhimake espiritualmente es la madre de la sal, en esta laguna antiguamente se recogía la sal para consumo en la Sierra. Se hace pago para la utilización de la sal y para que esta no se acabe. Tiene relación con Manaure quien es la madre de todas las lagunas de sal.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jaba Nakúmake	Es el origen de la sal negra. Los Kwibi utilizaban la sal negra para aprender el conocimiento de la ley de origen. Jate Shezhakú es un cerro pequeño como padre de la sal de cerro, sal negra. Aquí se realizan los pagos para este tipo de sal que hace conexión con el conocimiento en Se. Esta Jaba es la madre de la sal del mar.
Mamu Naguru	Lugar donde se hacen los pagos a la sal que se consume en algunas actividades como el matrimonio, bautizo y eysa. Este lugar tiene conexión con el espacio ubicado en Kurakata y de este con el espacio denominado Repacho ubicado en Mamunkuna.
Jaba Nashineuman	Jaba Nashineuman es la madre de la sangre y de las enfermedades de la sangre. También madre de los colores para curar las flores es decir para que se desarrollen bien.
Jate Kalakshe y Jaba Kalawia	Jaba Kalawia es una laguna costera, madre de los bosques, y la esposa de Jate Kalakshe. La montaña es el Nujwé de Jate Kalakshe desde donde a nivel espiritual se organiza el orden de los bosques en el sector costero. A nivel cultural es un espacio de historia y conocimiento de los padres de los orígenes del pueblo Kogui. Alduambiku está representado en la cima de la montaña de Kalakshe y así mismo nosotros tenemos que pagar espiritualmente aquí para el uso de los bosques.
Ñiulalue	Jaba Zazhiumun o Ñiulalue se refiere al espacio que organizó el Padre Sezkanua cuando estaba ordenando los espacios del territorio ancestral y el mar. Él bajo hasta acá y delimitó que hasta aquí debería llegar el mar y dejó un nacedero de agua dulce (Jaba Senkua) como el espacio de frontera entre el mar y la tierra. Esta isla es el primer lugar donde llegó la Madre - Jaba Zuldziwe es como su casa, es el sitio sagrado para que ella pudiera vivir y hacer confieso en este lugar para así acabar los problemas.
Jalkbasheizhi o Makungueka	Aquí, los Mama vienen a pagar por todos los animales que pican y para controlar las serpientes venenosas. Todo este sector en la zona de Taganga y hasta el mismo Rodadero que incluya morritos, cuevas, cabos y demás hitos rocosos sobre el mar forma un solo espacio sagrado que pertenece a Teyku en Pueblito y están conectados con el Ezwama de Jukumeizhi, y Alumakaka.
Jate Skaldabajeka - Jaba Skabaldeinshi	Jaba Skabaleinshi es la madre de todos los animales que pican como el escorpión, la serpiente y todos los animales con aguijón. Jate Skaldabajeka es el padre de todas las cosas o implementos con aguja incluyendo los elementos para hacer tejidos o trabajos manuales.
Due Matto Gwí	Es Padre jefe del pescado encargado de velar, prevenir, cuidar y conservar toda clase de pescado. Este sitio es para reparar las faltas y aprender de los errores, al reparar se adquiere conocimiento.
Kwalama chi júgukwi	Es una autoridad para vigilar los alimentos. Desde este espacio se continúa hasta Jate Kwalashungwi.
Jate Kwalashungwi	Se paga espiritualmente para la abundancia de las comidas y cosechas. Desde este espacio se continúa hasta Kwalatashi.
Kwalatashi	Es un espacio para comida, se paga por toda clase de alimentos que a diario se consumen, especialmente con referencia a lo verde en las cosechas para que crezcan bien.
Jate Gogí kaka	Es jefe de los monos. En este sitio se hace pago a los animales cuadrúpedos y también para las lluvias y para la protección de los animales silvestres.
Jaba Kuintameizhi - Shinshikaka	Es la Madre de los collares de piedras verdes y negras. Así como los roedores comen semillas pequeñas como collar de piedra también es madre del ratón - Shinshikaka.
Sé Jaba o Sebake Jaba	Es un sitio Madre para sanearse cuando hay un estado de maduración posterior al florecimiento, etapa cuando se empiezan a reducir las fuerzas y van quedando solo troncos como árboles viejos. Aquí se recogen los pensamientos y todo lo que la persona ha trabajado en su vida, eso es lo que se le llama Sé Jaba. Los cuatro pueblos hacen pagos aquí para con relación al Eysa.
Sebake Jugukwímake	Para el pueblo Kogui es un sitio donde se vigila espiritualmente el área para que no haya ataques de lo negativo. Para el pueblo Arhuaco, este sitio es usado para recolectar materiales para rituales correspondientes a la mortuoria (rituales fúnebres). De igual modo en este sitio se depositan a'buru (Elementos cargados energéticamente posterior a la ceremonia). Este espacio sagrado tiene conexión con Sigmukwey situado en cerro Ikunundwe en el corregimiento de Taganga y de allí, conexión con Chundwa en los picos nevados.
Munué	El mono ancestralmente trabajaba como mamo. Hoy día, cuando los Mama escuchan a los monos cantar es señal de lluvia o a lo contrario que va a comenzar el verano. Por esta razón ancestralmente el mono hacía trabajo a la lluvia y así mismo, los Mama cuando hacen pagos para la lluvia en los ezwamas también vienen aquí para pagar. Cada Ezwama mayor tiene un punto para realizar pago a este sitio.
Yuga Yiwurungue	Es un espacio de pagos para el diálogo y el cumplimiento para el control de entrada de las enfermedades a la sierra. Desde este punto, se impide que las enfermedades de otros lados entren. Los Mamus: Tanganga, Gaira, Macinga y Bonda, vivían en permanente pago en este espacio, manteniendo el equilibrio climático, la armonización de los periodos de invierno y de verano, la abundancia de diferentes clases de materiales marinos recibidos de las nueve franjas del mar.
Mulkwabake	Espacio donde termina el pensamiento puro de los animales de toda esta jurisdicción. Los mamos venían a concentrarse allí en pensamientos puros por eso los elementos que se encuentran allí en el mar eran puros y tienen fuerza para la enseñanza para las cosechas y la vida en general.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Julaken	En este sitio se recogían las turnas usadas en las consultas tradicionales en zhátukwa y desde aquí se llevaban a los ezwama. Tenía un Kasougwi cactus. Es un sitio legalizado para las cuatro etnias para recoger materiales para gobernar y aunque esos materiales ya no se encuentran, sigue siendo importante porque espiritualmente se sigue trabajando en este lugar.
Nujue chi Mulkueke	Es el nujué de Mulkueke, padre principal y autoridad mayor en la historia de los pueblos de la Sierra, quien desde este sitio hace cumplir la ley de origen en el mundo material y espiritual, como espacio de gobernabilidad del territorio ancestral. Este espacio sagrado se conecta con todos los ezwamas del pueblo Kogui.
Manawi	Es un espacio sagrado para trabajos de Nikuma. Manawi era el cabo del Padre Mulkueke quien manejaba el conocimiento de los Mama para garantizar su cumplimiento en la Ley de Origen. La función de Manawi era impartir los órdenes de Mulkueke. Aquí se confiesan las autoridades de las comunidades Kogui (Nikuma y Cabo) para recibir su sewa o autorización para poder ejercer la autoridad.
Jate Takshikukwe y Jaba Nukuataba	Jate Takshikukwe y Jate Nukuataba fueron aprendices de mamo entrenados en Makotama por los Mama para aprender el conocimiento de amarrar y capturar al padre espiritual Alduamiko, quien estaba subiendo para hacer daños en la Sierra. Con este conocimiento protegen el territorio ancestral frente a amenazas que venían desde el mar. El conocimiento quedó grabado en este cerro. Además, aquí se realizan trabajos tradicionales para la protección del ganado y Jaba Nukuataba hace referencia al trapiche.
Mukwatala - Tashikukwi	Padre del ganado para prevenir y curar enfermedades del ganado. El cerro de Tashikukwi es el nujué para realizar bailes en espiritual y forma parte de Mukwatala.
Jaba Nekun	s el principio del manejo del agua y las lluvias, para que puedan crecer bien los cultivos, los bosques, los animales y las personas, también es el espacio de la sal. Controla el ciclo climático hasta el cerro Nuklindue a través de los vientos, el mar y las lluvias. Antes incluía una laguna costera de sal al lado del barrio de Pescadito.
Utakwindua	Es padre del ganado y de los mamíferos cuadrúpedos en general. Desde este espacio se continúa hasta Sangramena.
Sangramena	sangramena era un personaje quien luchó por apoderarse de la tierra los espacios sagrados y el territorio ancestral. Dejó un conocimiento para el saneamiento de los espacios sagrados y de las personas. Este espacio es de importancia para los cuatro pueblos de la sierra como la madre de los sentidos, y desde donde se diseñó el mundo y sus características.
Shibaldigeka	Es el lugar de encarcelamiento y pago para aquellas personas que cometan faltas tanto en espiritual como en el mundo material. Como espacio de pago de los cuatro pueblos, quedó la responsabilidad de recibir las denuncias espirituales que ponen todos los seres por las violaciones e incumplimientos de las leyes. Tiene conexión general con el tejido del territorio ancestral.
Jaba Sé	Es madre del origen espiritual. Es el lugar de todas las madres espirituales, del principio, de lectura, del conocimiento ancestral, especialmente las lagunas que emiten burbujas para la consulta ancestral. Acá se ordenó todo lo que tiene que ver con la interpretación del zhátukwa (consultar la Ley de Origen) y sus pagos. Es el principio de la consulta sobre la Ley de Origen por parte de los Mama.
Jaba Sekwizhiue	Para el pueblo Kogui es la madre de toda clase de herramientas para trabajar la tierra como el machete tradicional de laja, y para recibir herramientas de afuera. Es responsabilidad de los cuatro pueblos, para el funcionamiento de las energías del padre sol; por tanto, de los pagos respectivos. Conectado con Jwichuchu y Jwiriwun situados en Nabusimake, Simunurwa, cerro Serankwa y ezuama de Noavaka.
Jate Zongala	Zongla el Padre del trueno y la autoridad de la Ley. Protege de los truenos para equilibrar sus fuerzas para que no haga daño a las personas y sus casas. Aquí se hace pago para la existencia de alimentos en abundancia. Tiene conexión con el cerro Zongala y el cerro Matuna en cuenca del río Santa Clara, cerro Zarawin, Marykuku, Jimain, Ugeka, Inarwa, Jwichuchu y otros.
Mama Kungena	Es el sitio donde residen los padres espirituales de los gallinazos y en general de las aves de rapiña. Donde se hace toda clase de pago para ser mamo. Está conectado al ezwama de Noavaka. Todo el espacio encierra: el cerro, las playas, los cabos y el mar después de la playa del batallón hasta Playa Blanca.
Mamatukwa	Mamatukwa desde los principios ha sido un espacio de consenso y de encuentro entre los Mama, para planear y para organizar el manejo espiritual de la Sierra, y como barrera para la entrada a gente y principios foráneos al territorio ancestral.
Jate Zhantána	Zhantána es el Padre de las enfermedades que producen granos tales como la viruela.
Nujwé chi Wakawazhi	Waguwayi es el padre de todos los peces del mar y se le paga para la protección de los peces. Jaba Zaldazuman y el Jate Waguawazhi llegaron aquí desde Guamaka. La primera se organizó en una laguna y el segundo acompañando a la laguna desde su Nujwé.
Jaba Zaldzhumun - Ludula	Para el pueblo Kogui, Jaba Zaldzhumun es la madre de todos los peces del mar, se paga para la protección de los peces. Este espacio forma parte del espacio del Nujwé de Waguwayi. Para el pueblo Arhuaco, aquí se llevan a cabo los pagos para mantener la vida, el ser y la misión de los Arhuacos y el equilibrio de la vida.
Jaba Mameishkaka	Jaba Mameishkaka es una madre para resolución de conflictos y de prevención de los problemas y la violencia. Son cuatro madres quienes viven aquí: Mameishkaka, Mamakeyumun, Mamaguba y Maleshkaka. En este espacio es donde se unen los cuatro puntos que sostienen el universo, como espacio de pago para mantener el equilibrio del fuego y tiene relación con el mar.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jate Gerua	Es el nujue de Jate Gerua, y manejo del principio del Fuego.
Zongola	Tiene la función de reparar errores humanos y el ejercicio de la autoridad. Es el sitio de confesión de Zhántana. En este espacio sagrado está el padre del fuego y los relámpagos negativos. Se realizan pagos para contrarrestar los conflictos de violencia e influencias negativas, cuando no se realizan los pagos hay afectación y daños por el relámpago a manera de cobro espiritual.
Jaba Mamakeiuman	Este espacio se utiliza para la confesión de las relaciones de pareja negativas.
Jate Golkaka	De acá sale el linaje de los Aluamiku que son los actuales Zarabata. Al espacio sagrado se paga para mantener equilibrio entre los árboles los animales y el territorio.
Jaba Setuke	A partir de los principios en "Sé", se organizó en espiritual una madre para que el Padre Sezhangua le enseñase el conocimiento que brindan las madres a los hijos. Acá se paga para solucionar todos los problemas de tierras y para cumplir los trabajos tradicionales.
Jaba Kaldziñwe	Esta madre laguna costera es una base de los árboles y bosques en la parte baja de Nakuldzindwe y es madre de los peces que suben los ríos. Cerro Nukulindue (Cerro Kennedy).
Jate Wakawaldi	Jate Wakawazhi es el padre de los peces del mar y se le paga para que no se acaben y sigan existiendo en lo material. Los montículos de arena que se presentan en la esquina de la playa constituyen un código de la Madre la cual es interpretada por los Mama para poder recoger los peces necesarios para el sustento de los pueblos indígenas.
Jaba Zaldzinwe y Nujwe Zaldziwetshi	Jaba Zaldzinwe es Madre de todos los materiales tradicionales que recogemos del mar y que utilizamos en todos los sectores de la Sierra tanto en sus partes bajas como altas. Nujwe Zaldziwetshi era espacio frente al aeropuerto donde organizó y se ordenó el mar para que exista un equilibrio entre el mar y el territorio ancestral alto con sus conexiones.
Sewa Shikaka	Es el espacio sagrado donde está la madre del sewá, que son objetos o herramientas que recibimos para diferentes funciones y consultas en Aluna y físico. Manejamos trabajos ancestrales a través de los sewa. Hace parte de los sitios: <ul style="list-style-type: none"> • Katsantú • Jaba Kagabashkaka • Jaba Nituwenzhi
Jaba Tukshildziwe Shikaka	Este sitio representa el desarrollo de la mujer, cuando la joven deja de ser niña y pasa a ser mujer dentro de la comunidad, y le entregan una faja especial llamada Tukshi. En este espacio sagrado se realizan los pagos a los ojos, a todos los elementos que nos rodean, a la tierra y es considerado este espacio como madre del sentido de la vista de los seres al momento de la creación.
Jaba Takby Nishkagaka	Jaba Takby Nishkagaka se encarga de mantener un relacionamiento en positivo entre los hombres y las serpientes sobre todo las que son venenosas para salvaguardar de las picaduras de las culebras. También se paga para que se mantenga la función que permite el desarrollo normal de las plantas, los seres, los animales en sus distintas etapas de vida. Los trabajos tradicionales que se realizan son para la garantía de la existencia de toda clase y formas de vida, este río se encarga de llevar todas las energías al mar.
Jaba Nuaneshkaka	Nuaneshkaka es un espacio creado desde Sé para la purificación de las personas y la reparación de las afectaciones a los espacios sagrados especialmente de la Línea Negra, y el territorio ancestral en general. Es el principio de origen asociado a los trabajos que realizan las mujeres y hombres sobanderos, para la práctica de quitar los dolores de los huesos y los músculos, trabajos de parto de curar las enfermedades "calientes" (como fiebres) entre otras. Es el principio de la saneación de los problemas y dolencias y de las interconectividades de entre los espacios del territorio ancestral y de igual manera entre las partes del cuerpo, espacio se conecta con todos los ezwasas principales y con énfasis con Makutama y con los espacios sagrados de la parte alta de la cuenca del río Palmor asociados al Jaiñu (hoja de coca).
Jaba Takindwa	Jaba Takindwa es una Madre con varias funciones y responsabilidades. Aquí se hacen trabajos para curar distintas enfermedades, se paga para controlar la relación de la naturaleza, con los cultivos, con el trabajo de campo.
Jaba Niyutxama	Jaba Niyutxama es la primera laguna originada desde "Sé". Se originó en lo espiritual y después en lo material, por eso es la laguna más grande de la costa Caribe colombiana y se conecta con todas las lagunas costeras y con las lagunas de la Sierra Nevada en la parte alta. Se le llama comúnmente la Ciénaga Grande de Santa Marta y para nosotros es la madre de todas las lagunas costeras. Es la madre de todo lo viviente que se encuentra en el agua, tanto en las lagunas y ríos, en el páramo y el mar. Acá se paga el buen fluir de las aguas entre las partes altas a las partes bajas, y forma parte de las interconexiones entre la Sierra Nevada hasta la desembocadura del río Magdalena.
Ye Ati - Ye Mako	Es un espacio para la realización de pagos y para la recolección de materiales. Es la desembocadura natural y real de la Ciénaga con el mar. Como ombligo del principio de las lagunas costeras, mantiene el equilibrio de las conexiones entre las aguas dulces con las aguas saladas en la totalidad de la franja marina de la Línea Negra, permitiendo la reproducción de la flora y la fauna; de la misma manera se refresca al mar y le lleva alimentos desde los ríos de la NSM.
Sukalda Lueshkaka	Sukalda Lueshkaka es la madre de las artesanías con las "ajugas" que se hacen todos los tejidos (manta, mochila, el fajón, entre otras). El espacio sagrado se conecta con el cerro de la parte alta Skalalue, el padre de agujas. Por eso todos los diferentes tejidos hay que hacer el pago y comunicarlo con este sitio.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jaba Ninawi - Dimuru	En este espacio están situados los personajes sagrados para la protección de la Sierra, son los guardianes, es donde se hacen pagos para cuidar y proteger el Territorio Ancestral.
Jaba Mitualaskaka	Es la madre de todos los animales silvestres que hacen parte de la alimentación tradicional, del desarrollo y de las ceremonias.
Jaba Suguishkaka	Para el pueblo Kogui Jaba Suguishkaka es la madre del venado. Este espacio se conecta con el ezwama de Noavaka. Para el pueblo Arhuaco es la Madre de los elementos que se encuentran en el subsuelo, es un espacio de pagos para estos elementos. Este espacio sagrado conserva los códigos que orientan y regulan las acciones de la vida.
Jaba Aluama Tsiwashikuká	Madre de todos los pensamientos y de toda clase de ollas de barro, es donde está el conocimiento para elaborar todas las ollas de barro. También se hace pago para los pensamientos positivos, para controlar el negativo, para el bautizo de los alimentos y todos los trabajos tradicionales que permiten el bienestar de la madre tierra y su equilibrio. Este espacio sagrado tiene conexión con los Ukungaka, Arumaya, Kurwaka y Sintana y las lagunas situadas todos en la parte alta de la Sierra.
Ayu Keyru - Lusawagui	Es la boca de todo lo negativo, las enfermedades, los conflictos personales y familiares, donde terminan con el saneamiento de lo negativo, y es Madre del Ayu. Lusaba quiere decir hacia el occidente.
Seynewun Seykaturiwun	Madre de la Mortuoria. Este es un espacio de pagos para sanear y cuidar de los pensamientos de todas las personas que mueren de manera fortuita en accidentes o similares. A este espacio recaen muchas energías resultado del traslado que ocurre de otros lugares hasta este punto para ser conducidos hasta su destino final.
Ati Achokrewa	Este espacio mantiene la conectividad del río y la Línea Negra con todo el territorio ancestral y todos sus espacios sagrados, cerros y aguas, desde los picos nevados y el páramo hasta aquí. Es como la base o asiento para el territorio ancestral, y recoge los pagos de todos los espacios sagrados del territorio a través de la conectividad del río.
Gaim/Seynisi	Es Madre del agua, se realizan los pagos para alimentar y restablecer el fluido y conexión entre estas para que haya abundancia y no se agoten las fuentes de agua. Tiene conexión con los distintos espacios sagrados donde se encuentran los nacimientos de agua de las partes bajas y altas de la Sierra.
Kulchukua	Donde se realizan los baños, las limpiezas después de hacer los trabajos tradicionales para el equilibrio entre la naturaleza y las personas.
Zeykaim Kuriwa	Es el padre de todos los animales nocturnos, aquí habita el espíritu para la reproducción de ellos. Es donde se hacen los pagos a los animales nocturnos, también tiene la función de estimular la lluvia, la abundancia de alimentos, la salud, entre otros, mediante el canto. Este espacio sagrado tiene conexión con los espacios cerros de Seykinchukwa, Seynunkwiwi, Seywkukwi, Seyawiku, ubicados en la parte alta de la Sierra Nevada y con Mama Neyumun.
Mamu Neyuman	Es el espacio en donde se unifican los territorios de todos los seres y de todas las culturas de la Sierra Nevada de Santa Marta. Desde el origen, el área estaba destinada a grandes bosques que albergaban diversas especies de animales silvestres y amplia variedad de árboles para distintos usos.
Juga Mamaku	Es el padre para la prevención de conflictos, accidentes, violencia que atente el equilibrio y bienestar de todos los seres previniendo, al igual, los fenómenos naturales y para la recolección de materiales para toda clase de trabajo tradicional. Este sitio actúa como un portón para contrarrestar todas las enfermedades y afectaciones.
Muriakun	Es un conjunto amplio de humedales, cerros, y un plano que es "Plaza de Mercado" a nivel espiritual, en donde existen todos los materiales para realizar pagos tradicionales para asegurar el buen desarrollo de las cosechas en todo el territorio ancestral. Previene enfermedades y funciona como base de conectividad con los páramos y los espacios desde donde los Mama pagan espiritualmente las cosechas y la comida en general.
Kuriwa	Es un espacio que el padre Sezhanakua dejó cuando estaba ordenando el territorio desde los principios. Dejó aquí el caracol terrestre "Zheruma", que indica la forma de ordenamiento del territorio, caracol que actualmente se observa y se recoge acá. Este espacio sagrado también previene las enfermedades del oído y sirve para fortalecer el conocimiento, la memoria y el aprendizaje. Además, es la Madre del Jañu.
Seykuinama	Es espacio sagrado donde están los padres que se encargan a través de realizar pagos, de mantener el orden natural del equilibrio así garantizando abundancia de todo elemento en el territorio ancestral. Están representados los distintos padres en forma de animales que protegen el territorio de la Sierra, (tigres) quienes son los cuidadores quienes evitan la intromisión de afectaciones y daños.
Kunperuchu	Es padre mayor de los cuatro cerros que se encuentran juntos en este espacio y se describen más adelante en este texto. Es el espacio sagrado de pagos y recolección de materiales, se caracteriza por ser el lugar donde se hace el pago para el cuidado del equilibrio natural y del Universo; es quien se encarga de cuidar y conservar el ordenamiento del territorio de la SNSM. Es protector y proveedor de los elementos tradicionales para mantener las proporciones climáticas y produce los objetos y los materiales que se usan en las ceremonias tradicionales.
Gunkanu/Kutukunu	Es espacio sagrado de pago y recolección de materiales. Es padre del conocimiento para desarrollar el ejercicio tradicional, para generar la unión y encuentros de diálogos para hacer los acuerdos.
Gwi'kanu/Mamo Tukunumu (Puzi)	Es el padre de todos los personajes que atentan contra el orden y la conservación de los elementos objetos, los alimentos, los animales y las personas. Se hacen los pagos para mantener el control y no ocurra en la vida práctica esas situaciones.

Nombre del lugar sagrado	Descripción
Jimayn/Natitinzare	Es la madre de las enfermedades, de pagos a la prevención y cura de las enfermedades que afectan a las personas, los animales, la naturaleza, la tierra y para la longevidad de todos los seres.
Ywaro Mama Nigua Jubizhi	En el principio se dio un proceso para que respiráramos, entonces salió de la tierra hasta el cielo en varios niveles, se conecta con las plazas y cerros que lo rodean y en la parte alta con los Ezwama. Este espacio es para tributar al aire, a la respiración, a la vida que reposa allí, evoluciona allí, así que de acuerdo a los usos y costumbres este es el horcón que se necesita para mantener la vida de los pueblos indígenas y el cuidado del ambiente y la madre naturaleza.
Ka'aka/Mamo Yuawru	Es el padre que permite el desarrollo de las funciones de la circulación de las sustancias que mantienen la vitalidad de la humanidad y de los demás seres de la naturaleza, la tierra y sus componentes (sangre y líquidos vitales). Este espacio sagrado es de pagos para el mantenimiento del orden y para equilibrar las diversas fuerzas que sostienen la vida y la tierra.
Awiku	Es el espacio del trueno y de la Justicia interna. También tiene presencia de un caracol pequeño terrestre "Zhina", como material de pago para la comida.
Mamo Niburun	Donde se realizan los trabajos que propenden por el funcionamiento de la respiración natural y el aire que se encuentra presente en todos los espacios de la tierra incluso los subterráneos. Daños a este cerro se manifestarían en la forma de terremotos.
Nibué - Seynuriwa	Esta zona integra los ecosistemas marino-costeros importantes del área del Parque Tayrona, los ecosistemas frente a las bahías de Taganga, al área urbana de Santa Marta, llegando hasta "Punta Gloria", en Pozos Colorados. Incluye formaciones coralinas de vasta diversidad biológica en las zonas profundas al borde de la plataforma continental, que funcionan como reservorio y fuente de materiales ancestrales de importancia cultural, asegurando así su intercambio, conectividad y suministro. A partir de Punta Gloria, la zona de protección se delimita por la isobata de los 200 m, en todo el área del "Golfo de Salamanca" incluyendo la plataforma continental frente al complejo de la Ciénaga Grande hasta Bocas de Ceniza lo cual asegura la conectividad entre los ecosistemas marino-costeros estratégicos del delta del río Magdalena y ecosistemas profundos identificados como áreas de significancia biológica y ecológica particularmente importantes para la salud y función de los ecosistemas marinos, lo cual mantiene relación con el sistema ecológico y cultural del territorio ancestral de la Línea Negra.


Fuente: Decreto 1500 de 2018

Anexo 7. Hemeroteca

(a) Conflictos por el uso de los recursos y otros conflictos

01. CONCESIONES DE AGUA AFECTAN RÍOS DE LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA Y ESTÁN EN MANOS DE POCOS EMPRESARIOS	
Enlace	https://rutasdelconflicto.com/notas/concesiones-agua-afectan-rios-la-cienaga-grande-santa-marta-estan-manos-pocos-empresarios
Resumen / extractos de interés	<p>Resumen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solo en el municipio de Zona Bananera, un gran grupo empresarial de banano maneja el 47% de las concesiones de agua. El Estado no fija un tope máximo de agua a concesionar. La única limitación es que no haya recurso hídrico disponible. A diferencia de las tierras, el acaparamiento de agua no es considerado ilegal. Y mientras eso ocurre, la Ciénaga Grande de Santa Marta sufre por la poca cantidad de agua dulce que llega al sistema. <p>Extractos:</p> <p>Pero, ¿qué tanta agua están usando las empresas y cómo obtienen los permisos para utilizar el recurso? Mongabay Latam y Rutas del Conflicto contactaron a la Corporación Autónoma Regional del Magdalena (Corpamag)—autoridad ambiental en la región— para conocer todas las concesiones de agua de Zona Bananera, uno de los municipios que bordea la Ciénaga y por el cual corren varios ríos que van a dar directamente a este gran humedal. La entidad entregó documentos de los permisos otorgados para la utilización de aguas subterráneas y superficiales, así como para el vertimiento de aguas residuales y la ocupación de cauces hídricos en el área.</p> <p>Al revisar los convenios se encontró que un gran porcentaje de las aguas subterráneas —obtenidas gracias a la construcción de grandes pozos— y superficiales —provenientes de los ríos Frío, Orihueca, Sevilla y Tucurínca— son empleadas para el cultivo de banano (61%) y palma de aceite (15%) en el municipio. Según los documentos entregados por Corpamag, en Zona Bananera solo el 5% es para uso doméstico y 5% para consumo humano.</p> <p>Siete empresas colombianas concentran la mayor parte de las concesiones de agua en Zona Bananera, distribuidas así: Agropecuaria San Gabriel (9), Agrícola Eufemia (5), Agrícola Margarita (3), Bananero El Enano (3), Banaeva (2), Canali (1) e Inversiones Lolita (1), manejan el 47% de las concesiones y las destinan a la producción de banano. Al revisar los certificados de Matrícula Mercantil de cada una de ellas se evidenció que todas pertenecen a su vez a una gran empresa: Servicios Administrativos Bananeros S.A.S (SAB), que figura en los registros como casa matriz de las compañías. Se trata de una empresa constituida el 19 de diciembre de 2006 en el municipio de Ciénaga (Magdalena) y su fundador y dueño es Riad K'David Sagir.</p> <p>Mongabay Latam y Rutas del Conflicto consultaron a Corpamag para saber si existe alguna restricción en la cantidad de concesiones de agua que se entregan y la entidad señaló que el agua es de uso público y, por lo tanto, para entregar estos permisos no existe más limitación que los documentos que exige la norma y, por supuesto, que haya disponibilidad de recurso hídrico.</p> <p>Omar Clavijo, investigador del Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia, dijo que si bien es cierto que la única limitación que tiene la entidad para no dar las concesiones es que no haya recurso, por ley también deben proteger el consumo de uso humano. “Ellos están en la capacidad de retirar alguna concesión si encuentran consideraciones de tipo ambiental que puedan llevar a reevaluar el permiso dado”, explicó.</p> <p>Eso es lo que han denunciado los habitantes de Zona Bananera. Insisten en que hay afectaciones sociales y ambientales. Corpamag, por su parte, asegura que ha atendido las quejas de las comunidades de la zona e impondrá sanciones en caso de que hayan obstrucciones o desvíos para que no circule el agua de manera natural y que los habitantes deben insistir ante las alcaldías de los municipios en la construcción de acueductos que garanticen el acceso al agua potable.</p>

02. LA 'CULTURA ANFIBIA' DE COLOMBIA, EN PELIGRO	
Los habitantes de la Ciénaga Grande de Santa Marta pasaron de sufrir el conflicto armado a sobrevivir en medio de una catástrofe ambiental	
Enlace	https://elpais.com/elpais/2018/01/29/planeta_futuro/1517260794_509790.html
Resumen / extractos de interés	<p>Extracto que resumen la visión conservacionista sobre el uso del recurso agua:</p> <p>“La agroindustria, con los monocultivos de banano y palma de aceite, es ahora la señalada como principal de buena parte de los males de la Ciénaga por el uso indiscriminado e irresponsable que hacen de las aguas subterráneas y de los ríos que deberían nutrirla. Y es que el caudal que baja de los ríos de la Sierra Nevada, denuncian las comunidades, ha sido desviado por los empresarios agrícolas debido a la gran demanda de riego de sus plantaciones. A la Ciénaga no le está llegando entonces el agua dulce suficiente y sí muchos sedimentos y vertidos de plaguicidas. Desde el sector ambiental se clama por recuperar las fuentes hídricas de la Sierra Nevada y su reordenamiento teniendo en cuenta que el 53% de los flujos de agua, dicen, ser concesiones a las empresas.”</p> <p>Extracto que resumen la visión institucional regional (CORPAMAG) sobre el uso del recurso agua:</p> <p>“Los empresarios agrícolas tienen, sin embargo, un inusitado apoyo en la Corporación Autónoma Regional del Magdalena (Corpamag), la entidad encargada de la gestión ambiental en la región, siempre reticente a reconocer el grave estado ecológico del humedal. “Las concesiones representan solo el 20% del caudal que ingresa a la Ciénaga. Es un sector con 120 años de existencia y del que depende el producto interno del departamento. Tenemos 25.000 hectáreas de banano que generan 25.000 empleos más la explotación de palma africana. Esas concesiones fueron otorgadas hace muchos años respetando los caudales ecológicos”, afirmó enfático su director Carlos Francisco Granados en un reciente foro dedicado a la Ciénaga.”</p> <p>Extracto que resume la situación de vulnerabilidad de las comunidades palafíticas</p> <p>La pesca artesanal, de la que viven unas 15.000 personas, también se ha resentido particularmente y con ello la seguridad alimentaria de la población. Las capturas han disminuido en un 90% en menos de 20 años, asegura Vilardy. La escasez de pescado ha hecho que los propios pescadores se vean obligados a recurrir a métodos más agresivos para pescar que han generado más daño al ecosistema. La pesca es cada vez menor y su hábitat cada vez más contaminado, pero en el interior del humedal, las poblaciones palafíticas de Nueva Venecia y Buenavista siguen resistiendo y construyendo su vida sobre el agua como han hecho desde hace dos siglos. Situadas una de otra a 25 minutos de distancia en lancha, ambas localidades están rodeadas completamente de agua. Entre las dos cuentan con unas 400 casas flotantes que reposan sobre columnas de madera en las aguas del humedal. Su vulnerabilidad es cada vez mayor, aunque se niegan a desaparecer y perder su condición cultural de comunidades anfibias.</p> <p>Extractos que resumen otros conflictos pre-existentes</p> <p>El dolor de la guerra se vivió intensamente en toda la Ciénaga Grande de Santa Marta causando cerca de 300.000 víctimas y el narcotráfico, la guerrilla y los paramilitares, especialmente, agravaron el deterioro del ecosistema. Estos últimos tuvieron el control estableciendo, como indica un informe del Centro de Memoria Histórica, alianzas con la clase política local y regional y con el poder empresarial del sector bananero y palmero. Los paramilitares asesinaron a líderes de pescadores y ambientalistas e implantaron su régimen de terror ejecutando 17 masacres en varios municipios de la Ciénaga que provocaron el éxodo masivo de sus pobladores.</p> <p>Desde el Ministerio de Ambiente dicen que la Ciénaga es una prioridad. “Debe haber una reconsideración estratégica por parte de la actividad agroindustrial, de la urbana y de la ganadera. La Ciénaga debería ser un proyecto de construcción de paz desde el territorio en el que no podemos seguir violando los derechos de las comunidades”, afirma su director de bosques y biodiversidad César Rey.</p>
Imágenes	<p>https://elpais.com/elpais/2018/01/30/album/1517267319_693268.html#foto_gal_1</p> <p>SOS por el Doñana colombiano</p>

03. EL ENREDO POR LA DELIMITACIÓN DE 'LÍNEA NEGRA' DE LAS COMUNIDADES DE LA SIERRA	
Enlace	https://www.semana.com/nacion/articulo/delimitacion-de-linea-negra-de-las-comunidades-indigenas-de-la-sierra-por-que-hay-enredo/628382/
Resumen / extractos de interés	<p>La preocupación de la Corte Constitucional por proteger los territorios sagrados de los pueblos indígenas de la Sierra Nevada tiene ahora a los propios magistrados buscando una fórmula para no paralizar el norte del país. Con el fin de dar cumplimiento a dos sentencias judiciales de la misma Corte, un día antes de terminar el segundo gobierno de Juan Manuel Santos este expidió un confuso decreto que pretendía dar respuesta al clamor histórico de los pueblos indígenas arhuacos, koguis, kankuamos y wiwas de proteger sus territorios ancestrales.</p> <p>Territorios sagrados de las comunidades indígenas de la Sierra</p> <p>Las comunidades nativas se refieren a esos territorios como “la línea negra”, y los definen como una especie de tejido físico y espiritual por medio del cual logran establecer su conexión con la naturaleza. Los entonces ministros del Interior, Guillermo Rivera; de Medio Ambiente, Luis Gilberto Murillo, y de Cultura, Mariana Garcés, redefinieron el territorio ancestral. Así, ampliaron los puntos sagrados, que de 54 pasaron a 348 en La Guajira, Magdalena y Cesar.</p> <p>El lío es que el Decreto presidencial 1500 del 6 de agosto de 2018 dispone que sobre “la totalidad de este territorio”, y “no únicamente sobre los lugares aislados”, se extiende una protección especial, que obliga a consultar cualquier intervención en esa geografía con las comunidades de la sierra. Es decir, más allá de cobijar 348 lugares determinados, el decreto establece un perímetro sagrado en el que entran ciudades, resguardos, fincas, parques nacionales, pueblos, ríos y hasta parte del mar. Todo ello disperso en tres departamentos.</p> <p>La directriz presidencial había pasado sin pena ni gloria. Pero ahora los magistrados de la Corte Constitucional estudian dos tutelas de las comunidades de la sierra que piden frenar un centenar de títulos mineros otorgados sin consulta previa en la zona de incidencia. En las mismas solicitudes, sugieren suspender el proceso de adjudicación de más de 300 licencias. Y se apoyan, como su argumento central, en el decreto presidencial que reconoce y protege el territorio ancestral ampliado.</p> <p>La discusión apenas ha tocado las puertas de la Sala Plena de la corte y ya tiene en estado de alarma a quienes están estudiando el tema. Para varios juristas, en una interpretación literal del decreto habría que agotar el requisito de consulta previa para construir desde una casa hasta una megaobra de infraestructura en los tres departamentos o los 25 municipios incluidos en la línea negra. Con el agravante de que este territorio protegido incluye áreas urbanas de ciudades como Santa Marta o Valledupar, y destinos de gran potencial turístico como las playas de Taganga, el Rodadero o Palomino.</p>
Imágenes	 <p>ALGUNOS TERRITORIOS SAGRADOS DEMARCADOS</p> <p>3. Santa Marta: Detrás del puerto de Santa Marta. El Morro, en la bahía de Santa Marta. El Rodadero. Área frente al aeropuerto de Santa Marta y San Pedro Alejandrino. Ciudad de Santa Marta.</p> <p>4. Ciénaga: Sector de Puerto Nuevo, en Ciénaga. Playa principal en Ciénaga.</p> <p>5. Taganga: La Aguja. Playa Grande. Bahía de Taganga. Pueblo de Taganga, inspección de Policía.</p> <p>1. Riohacha: Playa frente a la ciudad de Riohacha. Puerto Pacheco. Playa en el puerto Cachaca.</p> <p>2. Valledupar: Iglesia de la Concepción y la plaza Alfonso López. Convento de las Tres Marías.</p> <p>▲ Entre los 348 territorios sagrados identificados en el decreto hay lugares que coinciden con capitales, sitios de importancia turística y espacios de propiedad privada.</p> <p>Fuente: Decreto 1500 del 2018</p>

(b) Procesos participativos anteriores

01. ¡Escucha la Ciénaga!: Comienzan los diálogos para recuperar la Ciénaga Grande de Santa Marta	
Enlace	https://www.minambiente.gov.co/index.php/noticias-minambiente/3402-escucha-la-cienaga-comienzan-los-dialogos-para-recuperar-la-cienaga-grande-de-santa-marta
Resumen / extractos de interés	<p>A través de espacios participativos que involucran a los actores asociados en la problemática socioambiental de la Ciénaga Grande de Santa Marta (CGSM), se desarrollan los Diálogos de la Ciénaga, iniciativa liderada por la universidad del Magdalena y desarrollada con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS).</p> <p>El proyecto consiste en una serie de talleres con pescadores, arroceros, palmeros, ganaderos, mujeres, indígenas, jóvenes, instituciones ambientales y gubernamentales, con el objetivo de identificar elementos que permitan construir una visión compartida de la Ciénaga, mediante la elaboración de una agenda colectiva y consensuada para la gestión sostenible de esta ecorregión.</p> <p>"Lo que se busca a través de estos diálogos es generar espacios para que diferentes actores, tanto sociales, institucionales y económicos, puedan sentarse y construir de manera participativa acuerdos a partir de sus diferentes saberes y experiencias", explicó Andrea Ramírez Martínez, directora de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos, del Ministerio de Ambiente.</p> <p>Para Sandra Vilardy Quiroga, bióloga marina y decana de la facultad de Ciencias Básicas de la universidad del Magdalena, esta estrategia busca recuperar el diálogo y confianza de los diferentes actores de la Ciénaga, así como la construcción de cuatro agendas para la gestión del ecosistema, "las agendas estarían dirigidas por ejemplo al fortalecimiento de la gobernanza, elementos para una agenda de mejoramiento en el conocimiento científico, una agenda para las transiciones productivas y una agenda muy importante para la capacitación en intercambio de experiencias", señaló Vilardy.</p> <p>Hasta el momento se han realizado siete talleres, así como dos capacitaciones de restauración de manglares que corresponden a otro de los ejes del proyecto, dichas capacitaciones se han llevado a cabo en la población palafítica de Nueva Venecia.</p> <p>En estos espacios se han escuchado las voces de aquellos que dependen de la Ciénaga, los miedos que afrontan, los retos que les esperan, los anhelos que guardan y los aportes que cada uno tiene para lograr la recuperación socioambiental de la ciénaga más grande del país.</p> <p>Para Omar Vargas, director del Grupo Ecológico Indeba Verde, el cuidado de ecosistemas como este es fundamental no solo para la región, si no para Colombia: "Tendemos a creer que como estamos lejos de la ciénaga estamos a salvo, pero todos estamos integrados", comentó.</p> <p>El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ha puesto a disposición el apoyo de profesionales especializados durante las actividades para contribuir a alcanzar los objetivos del proyecto, así como la Universidad ha aportado las capacidades instaladas de sus diferentes grupos de investigación.</p>
Imágenes	