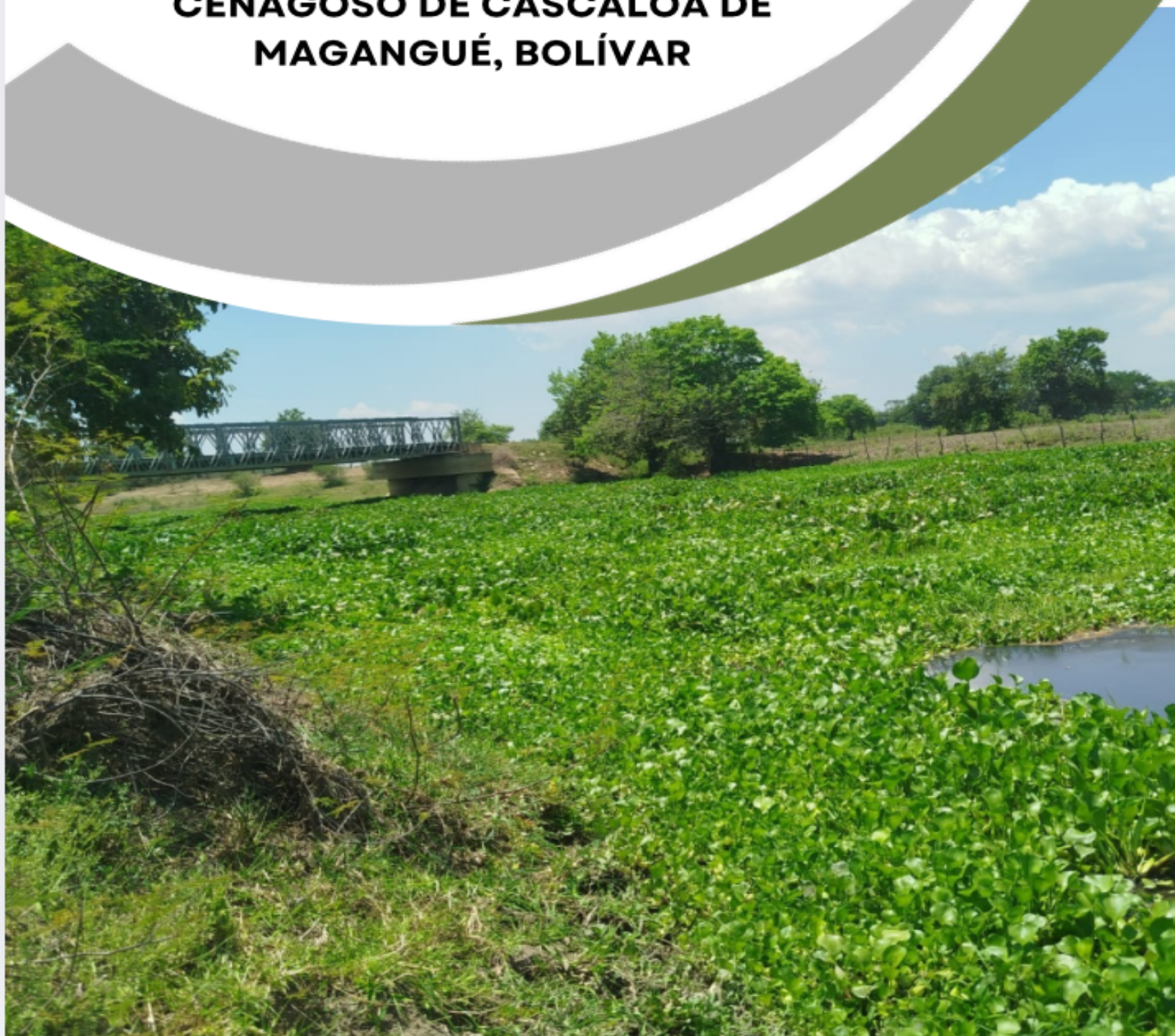


PROYECTO



RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR



RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

1. INTRODUCCIÓN DOCUMENTO TÉCNICO MGA

En este documento se presenta un proyecto de vital importancia para la recuperación y conservación de las áreas de importancia estratégica de la zona de influencia del Complejo Cenagoso de Cascaloa, en el municipio de Magangué, Bolívar.

De manera general podrá encontrarse el soporte metodológico que determina la problemática y sus antecedentes, la justificación de la inversión, los diferentes actores participantes del proyecto, los objetivos que busca este y la descripción básica de la alternativa seleccionada y sus tiempos de ejecución.

En el análisis de la problemática se determinan sus causas y efectos; la justificación de la inversión está argumentada desde la Pertinencia, el impacto socioeconómico y los aspectos legales que inciden para ello; entre los actores participantes se encontrarán todos los que de una u otra manera influyen en la consecución de los objetivos, ya sean cooperantes, beneficiarios o perjudicados; y la concertación entre estos.

La descripción técnica del proyecto presenta la información general necesaria para comprender el alcance de la intervención propuesta, detallando las acciones orientadas a la recuperación y conservación de las áreas de importancia estratégica, en este documento se describen de manera integral las actividades contempladas para la restauración ecológica del ecosistema, así como los criterios técnicos, normativos y ambientales considerados para su adecuada ejecución, incluyendo las especificaciones generales, requerimientos operativos e insumos necesarios para el desarrollo de la intervención. No obstante, se precisa que el presente documento constituye un soporte técnico de formulación y planificación del proyecto, sin reemplazar los estudios, diseños y análisis técnicos especializados.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

1.1. INTRODUCCIÓN PROYECTO

El Complejo Cenagoso de Cascaloa, ubicado en el municipio de Magangué, departamento de Bolívar, constituye un ecosistema estratégico de alta importancia ambiental, ecológica e hidrológica, debido a su función en la regulación hídrica, conservación de la biodiversidad, provisión de servicios ecosistémicos y sustento socioeconómico para las comunidades asentadas en su zona de influencia. No obstante, este sistema ha venido presentando procesos de degradación ambiental asociados a la acumulación excesiva de vegetación acuática flotante invasora, particularmente material vegetal, los cuales han generado afectaciones significativas sobre la dinámica natural del cuerpo de agua.

La proliferación descontrolada de este material flotante ha ocasionado la obstrucción de flujos hídricos, disminución del intercambio de oxígeno, deterioro de la calidad del agua, afectación de hábitats acuáticos, reducción de la capacidad funcional del ecosistema y limitaciones para el desarrollo de actividades productivas tradicionales como la pesca artesanal y otras actividades asociadas al aprovechamiento sostenible del recurso hídrico.

En respuesta a esta problemática, se formula el proyecto **“RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR”**, orientado a la recuperación y restauración ecológica del ecosistema mediante la intervención de 33,95 hectáreas, a través de actividades de remoción de material vegetal flotante invasor contribuyendo al restablecimiento de las condiciones ambientales y funcionales de la ciénaga.

La ejecución de este proyecto permitirá mejorar la conectividad hídrica del complejo cenagoso, fortalecer la resiliencia ecosistémica frente a presiones ambientales,

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

recuperar servicios ecosistémicos esenciales y generar impactos positivos en la calidad de vida de las comunidades que dependen directa e indirectamente de este sistema ambiental estratégico, promoviendo además la sostenibilidad ambiental y el uso responsable de los recursos naturales del territorio.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

2.1. Definición del problema

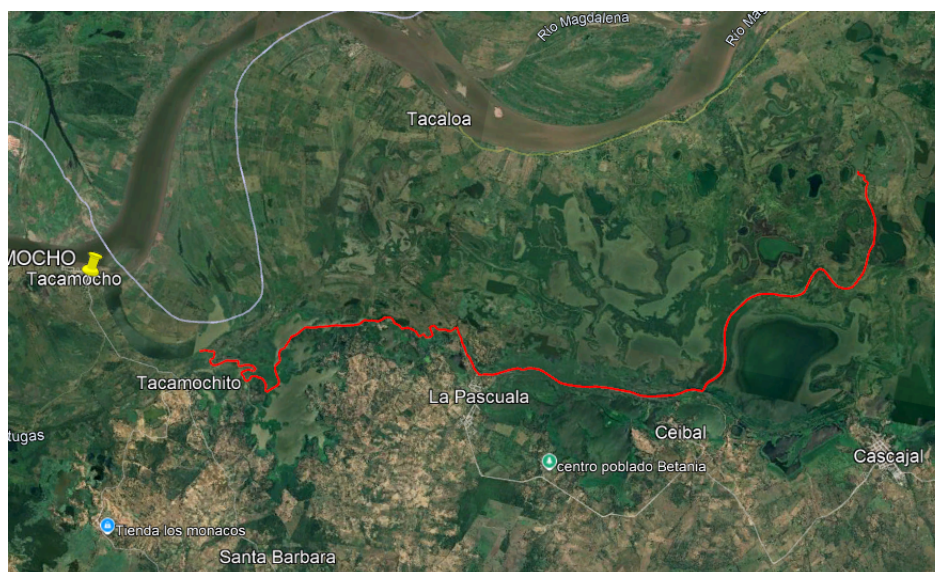
Deterioro progresivo del capital ambiental y pérdida de funcionalidad hídrica en las áreas de importancia estratégica del complejo cenagoso de Cascaloa en el municipio de Magangué, Bolívar

2.2. Descripción de la situación actual

En la actualidad el complejo cenagoso de Cascaloa es un ecosistema hidrológico estratégico con una extensión mayor a las 11 mil hectáreas, que se localiza específicamente en la zona noreste del Municipio de Magangué, Bolívar. Este ecosistema es característico de la depresión Momposina que corresponde a una de las redes de ciénegas más extensas de Colombia y pertenece de forma directa al río Magdalena. Este ecosistema funciona mediante un dinámico sistema de interconexiones de agua dulce que regula el medio ambiente y sustenta la economía local, por lo cual comunidades dependientes de la pesca se encuentran afectados por la sedimentación de los canales naturales que interconectan los cuerpos de aguas de este sistema hídrico.

En la siguiente ilustración se presentan los cuerpos de aguas que son interconectados con el canal que se tiene en consideración para ser intervenido, que es fuente hídrica tanto para las especies nativas como para las poblaciones de los corregimientos de la Pascuala, Cascaja, Tacaloe y La Candelaria.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR



En la actualidad se evidencia la sedimentación de los canales que conecta las ciénegas con el rio Magdalena, en la ilustración anterior se presenta la interconexión del canal en interés con el rio Magdalena a la altura de municipio de Tacomocho.

2.3. Evidencia del estado actual:



RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

2.4. Diagnóstico de la ciénaga

Los humedales son ecosistemas delicados y vulnerables, cuyos cambios dependen en gran medida de la variabilidad climática de ciclos de lluvia y sequía, y de la capacidad de adaptación de las especies que los habitan. Esta naturaleza dinámica hace que su gestión sea compleja y desafiante. En Colombia, estos humedales enfrentan una serie de modificaciones tanto naturales como causadas por actividades humanas, que, en la mayoría de los casos, resultan en efectos severos y perjudiciales. Esto los hace susceptibles a problemas como la contaminación y la eutrofización, lo cual complica aún más las labores de mitigación de estos daños.

La extensión de la red de cuerpos de agua que conforman el complejo Cascaloa puede superar las 11 mil hectáreas, por lo cual la intervención completa de este sistema correspondería a un megaproyecto, sin embargo, en aras de mitigar las afectaciones negativas se identifican puntos clave con un área de intervención de 33,95 hectáreas. De esta manera se delimita la intervención en la concesión de los canales a la altura del Municipio de Tacamocho, el cual se encuentra sedimentado y no permita que esto se comporte de manera adecuada como un afluente hacia las diferentes fuentes ciénegas o cuerpos de agua que son de suma importancia para el ecosistema de la región.

2.5. Situación actual del complejo

El Complejo Cenagoso de Cascaloa es un ecosistema hídrico altamente productivo ubicado en la subregión fisiográfica de la Depresión Momposina, que históricamente ha proporcionado alimento y sustento económico a las comunidades que habitan el barrio Yatí de la cabecera municipal y los diez (10) centros poblados corregimentales del municipio de Magangué asentados en rondas. Tiene aproximadamente 11.000 hectáreas distribuidas en 80 ciénagas, en torno de las cuales habitan alrededor de 28.000 personas (18% del total poblacional municipal).

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Este complejo cenagoso ha mantenido un vínculo hidrográfico con el río Magdalena a través de numerosos caños de desbordes que en su mayor parte se encuentran cegados por causas naturales y antrópicas.

En las dos últimas décadas, los únicos caños que conectaban directamente el complejo cenagoso con el río son el Cueto, ubicado en la zona noroccidental, corregimiento de Tacamocho (Córdoba/Bolívar) y el Rompedero ubicado en la zona suroriental, corregimiento de Tacaloa (Magangué/Bolívar). No obstante, debido al Jarillón carreteable construido por el municipio de Magangué en el año 2018, el caño Rompedero se encuentra cegado, situación que ha impactado negativamente la dinámica hídrica de este complejo y el bienestar económico y social de la población que lo habita.

Este complejo cenagoso, históricamente conocido como “complejo de Cascajal”, fue denominado por primera vez con el nombre de “Cascaloa” en el Plan de Desarrollo Departamental de Bolívar 2021 – 2023. Este biónimo sintetiza los nombres de las dos principales cuencas cenagosas del complejo: Cascajal, al occidente, y Tacaloa al oriente.

Desde la planificación y gestión del ordenamiento ambiental, este humedal hace parte de la cuenca hidrográfica de La Mojana — Río Cauca — NSS (código 2502-02), que comprende municipios de los departamentos de Bolívar y Sucre en la jurisdicción en las corporaciones autónomas regionales de CARSUCRE, CARDIQUE y CSB.

Cascaloa conforma una de las más importantes microrregiones cenagosas de la Mojana, subregión que a su vez hace parte de la región hidrográfica de la Depresión Momposina. En las últimas décadas, este ecosistema hídrico se ha visto afectado por el cambio climático y por acciones antrópicas como es el caso de la construcción de jarillones mal diseñados, contaminación con metales pesados (cadmio, plomo y mercurio), deforestación, sedimentación por explotación inadecuada de la minería, pesca y caza ilícita, uso

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

inadecuado de agroquímicos, taponamiento de caños y apropiación de cuerpos de agua por parte de terratenientes, prácticas inadecuadas de quema, entre otras acciones que han deteriorado considerablemente este importante sistema” (Coalición Vida a los Humedales, 2016).

El “Plan de Recuperación del Complejo Cenagoso de Cascaloa mediante reforestación, limpieza de caños, veda concertada, zonas de reserva y repoblamiento” elaborado por la “Coalición Vida a los Humedales” (2016), citado en la Sentencia T-163 de 2024, menciona que estas ciénagas proveían de alimento de origen pesquero a Magangué y la región de especies como bocachico, bagre pintado, pacora, blanquillo, doncella, moncholo, sábalo, arenca, viejito y barbul entre otras. Sin embargo, la pesca ha disminuido en esta zona en un 90% según datos de Cormagdalena.

“Aproximadamente unas tres mil personas derivan el sustento de la pesca de este complejo, pero con la disminución de los recursos ícticos (peces), fauna (babilla, guartinaja, ponche, caimán, nutria, hicotea, tortuga, barraquete, pato cucharo, coyongo entre otros) flora (Mangle, palo prieto o songó, guamo dulce, mimbre, cucharo etc.), el complejo ha perdido su capacidad para proveer alimento e ingresos generando serias dificultades para las familias que habitan el territorio; por lo tanto se requieren acciones urgentes de mitigación y recuperación del complejo cenagoso” (Ibid. 2026: 6).

De la información recogida en las mesas de participación incidente y en las inspecciones oculares realizadas entre el 1º y el 23 de octubre en los puntos críticos del complejo cenagoso de Cascaloa, se evidenciaron las afectaciones ambientales del complejo cenagoso Cascaloa que afectan dicho humedal y a las comunidades accionantes. Estas pueden resumirse de la siguiente manera:

- a) Taponamiento de caños naturales de desborde e internos.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

- b) Invasión de la ronda hídrica por parte de finqueros particulares que se dedican a la ganadería, sedimentación del cuerpo de agua, deforestación de especies forestales nativas.
- c) Malas prácticas de caza (especies endémicas) y pesca (usos de trasmallos).
- d) Sedimentación y excesiva vegetación acuática.
- e) Deforestación del bosque nativo.

2.6. Magnitud actual del problema

El deterioro del complejo cenagoso de Cascaloa afecta aprox. 11.000 hectáreas, comprende alrededor de 85 ciénagas e impacta entre 23.000 a 26.000 personas en 12 corregimientos; la pesca local ha registrado caídas de hasta 90% en sectores críticos según fuentes técnicas y judiciales.

El presente proyecto contempla la recuperación y restauración de la ciénaga mediante la remoción de material flotante (tapón y tarulla), en un área de 33,95 hectáreas.

Por otra parte, el mal estado de alcantarillas y box culvert entre Las Brisas y Santa Lucía, donde se evidencia que existen 4 alcantarillas y 2 box culvert ubicados entre los corregimientos de Las Brisas y Santa Lucía que no son funcionales, ya sea por la falta de mantenimiento o vejez o porque su tamaño de diseño no es suficiente para soportar el caudal que circula en tiempos de invierno. También se encontraron 2 puntos críticos que presentan taponamiento del caño en su totalidad. Estos taponamientos se han hecho con diques que son utilizados como vía de comunicación terrestre entre estos corregimientos.

Toda esa situación ha causado una fuerte sedimentación en la boca de los caños de los lados del dique.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

En materia institucional y judicial, la Sentencia T-163/24 documenta la gravedad del daño y ordena la elaboración y ejecución de un Plan de Acción en plazos concretos (plan en 6 meses; ejecución en 3 meses tras aprobación), lo que evidencia la magnitud administrativa y la urgencia de intervención. La Defensoría del Pueblo y la Gobernación han activado mesas de seguimiento desde 2024.

2.7. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

2.7.1. Causas directas

1. Deficiente gestión integral para la recuperación y conservación del sistema hídrico y ambiental del complejo cenagoso de Cascaloa

2.7.2. Causas indirectas

1. Sedimentación progresiva y acumulada en el complejo cenagoso de Cascaloa de Magangué, Bolívar.
2. Intervenciones antrópicas no reguladas que alteran la conectividad hídrica (jarillones, cercas, diques, obras sin criterios técnicos).
3. Débil gobernanza ambiental y baja articulación interinstitucional.

2.7.3. Efectos Directos

1. Reducción de la conectividad hídrica entre caños, ciénagas y el río Magdalena.
2. Disminución de la calidad del agua y proliferación de macrófitos.
3. Pérdida de hábitats y reducción de la biodiversidad acuática y terrestre.
4. Disminución de la disponibilidad de recursos hidrobiológicos.

2.7.4. Efectos Indirectos

1. Mayor vulnerabilidad socioeconómica y migración por pérdida de medios de vida, derivada de la disminución de la productividad pesquera y agrícola causada por la desconexión hídrica.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

2. Incremento de conflictos socioambientales por acceso al agua y uso del territorio, como consecuencia de la competencia por fuentes limpias y zonas productivas.
3. Debilitamiento de la gobernanza ambiental y aumento de tensiones institucionales, producto de la dificultad para gestionar ecosistemas degradados y coordinar acciones de conservación.
4. Reducción de la pesca artesanal y disminución de ingresos de las comunidades dependientes del humedal, directamente vinculada a la pérdida de especies y biomasa acuática.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

3. ANTECEDENTES

El Complejo Cenagoso de Cascaloa, ubicado en el municipio de Magangué, Departamento de Bolívar, constituye uno de los ecosistemas estratégicos más relevantes de la Depresión Momposina, dada su función en la regulación hídrica, conservación de biodiversidad, soporte de actividades productivas tradicionales y provisión de servicios ecosistémicos fundamentales para las comunidades asentadas en su zona de influencia. Este sistema de humedales representa una fuente de sustento para numerosas familias dedicadas principalmente a la pesca artesanal, actividades agropecuarias de subsistencia y aprovechamientos asociados al recurso hídrico.

No obstante, durante las últimas décadas este ecosistema ha venido enfrentando un progresivo deterioro ambiental derivado de factores como la alteración de la conectividad hídrica natural, procesos de sedimentación, ocupación inadecuada del territorio, presión antrópica sobre los recursos naturales, contaminación y proliferación descontrolada de vegetación acuática flotante invasiva, especialmente especies como la tarulla (*Eichhornia crassipes*) y material vegetal conocido localmente como tapón, condiciones que han reducido la capacidad funcional del ecosistema y afectado de manera significativa la dinámica ecológica del complejo cenagoso.

La problemática ambiental del Complejo Cenagoso de Cascaloa no es reciente. Diversas iniciativas comunitarias y organizacionales han impulsado acciones orientadas a la recuperación del ecosistema. Desde el año 2017 se reportan procesos de restauración ambiental liderados junto con comunidades locales, enfocados en la recuperación de humedales, conservación de caños de conectividad y fortalecimiento de prácticas de sostenibilidad ambiental, evidenciando que la problemática ha requerido atención continua pero aún persisten afectaciones estructurales que demandan intervenciones de mayor alcance institucional.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

De igual manera, el deterioro ambiental del complejo ha sido objeto de seguimiento institucional y judicial. En 2024, mediante Sentencia T-163 de 2024 de la Corte Constitucional, mediante la cual se abordó la problemática ambiental que afecta a la Ciénaga de Cascaloa, ubicada en el municipio de Magangué, Bolívar, como consecuencia del deterioro progresivo del ecosistema y las afectaciones directas sobre los derechos fundamentales de las comunidades que dependen de este cuerpo de agua para su subsistencia.

En el marco de dicha decisión judicial, la Corte Constitucional analizó las afectaciones derivadas de la degradación ambiental del ecosistema cenagoso, particularmente relacionadas con la pérdida de funcionalidad ecológica, la alteración de la dinámica hídrica natural, la disminución en la calidad ambiental del recurso hídrico, la afectación sobre la biodiversidad y el impacto socioeconómico generado sobre comunidades cuya economía depende principalmente de la pesca artesanal y otras actividades tradicionales asociadas al ecosistema.

La providencia judicial reconoció que el deterioro ambiental del complejo cenagoso no constituye una situación aislada o coyuntural, sino una problemática estructural con incidencia directa en derechos fundamentales como el acceso al agua, la seguridad alimentaria, el mínimo vital, el trabajo digno, el ambiente sano y la protección especial de comunidades vulnerables que históricamente han dependido del ecosistema para su subsistencia.

En ese sentido, la Corte Constitucional impartió órdenes orientadas a que las entidades competentes adopten medidas concretas, coordinadas y eficaces dirigidas a prevenir, mitigar y corregir los factores que han contribuido al deterioro ambiental de la Ciénaga de Cascaloa, promoviendo acciones institucionales encaminadas a la recuperación ecológica del ecosistema, la protección de sus servicios ecosistémicos y la garantía efectiva de los derechos de la población afectada.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Es importante resaltar la sentencia para la formulación del presente proyecto, toda vez que constituye un reconocimiento institucional de alto nivel sobre la urgencia de intervenir ambientalmente el ecosistema, así como un sustento jurídico que refuerza la necesidad de estructurar inversiones públicas orientadas a la recuperación y conservación de áreas de importancia estratégica dentro de la zona de influencia del Complejo Cenagoso de Cascaloa.

Adicionalmente, estudios académicos y reportes de análisis territorial han advertido sobre la pérdida progresiva de conectividad ecológica entre el complejo cenagoso y el río Magdalena, situación que ha generado impactos sobre la calidad del agua, reducción de áreas funcionales para reproducción íctica, afectación a la pesca artesanal y mayor vulnerabilidad ambiental de las comunidades ribereñas. Esta situación se agrava con la proliferación acelerada de vegetación acuática invasiva, que genera obstrucción de espejos de agua, disminución de oxigenación, restricciones a la navegación y deterioro de hábitats acuáticos estratégicos.

Urge delimitar las ciénagas del Caribe para preservar estos valiosos ecosistemas



Gran parte de los pobladores aledaños al Complejo Cenagoso de Cascaloa se dedican a la pesca artesanal. Foto: archivo Unimédios.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

En este contexto se identifica la necesidad de estructurar una intervención integral orientada a la recuperación y conservación de áreas estratégicas del Complejo Cenagoso de Cascaloa, mediante acciones concretas que permitan restablecer condiciones ecológicas mínimas para su funcionalidad ambiental, mejorar la conectividad hídrica y mitigar los impactos generados por la acumulación de material vegetal flotante invasivo, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental del territorio y al bienestar de la población beneficiaria.

En concordancia con lo anterior, la presente iniciativa se articula con los principios constitucionales de protección ambiental, desarrollo sostenible, función ecológica del territorio y garantía de derechos colectivos y fundamentales, configurándose como una respuesta técnica e institucional frente a una problemática previamente identificada y judicialmente reconocida.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

4. JUSTIFICACIÓN

La formulación del proyecto **“RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR”**, responde a la necesidad de intervenir una problemática ambiental estructural que afecta de manera significativa la funcionalidad ecológica del ecosistema cenagoso, la sostenibilidad de sus servicios ecosistémicos y las condiciones de vida de las comunidades que dependen directa e indirectamente de este cuerpo hídrico.

El Complejo Cenagoso de Cascaloa constituye un ecosistema estratégico de alta importancia ambiental para el municipio de Magangué y la región de la Depresión Momposina. Comprende el área de humedales y zona de recarga de acuíferos del complejo cenagoso de Cascaloa, específicamente dentro de la microcuenca que comprende los corregimientos de San Rafael de Cortina, Cascajal, Ceibal, Betania, La Pascuala, Las Brisas, Tacaloa, Puerto Kennedy, Santa Lucía, Santa Fe y el barrio de Yatí. Debido a su papel en la regulación hídrica, conservación de biodiversidad, provisión de hábitats para especies acuáticas y terrestres, captura de carbono, soporte de actividades económicas tradicionales y contribución al equilibrio ecológico del territorio. Sin embargo, la proliferación descontrolada de vegetación acuática flotante invasora, particularmente tarulla y material vegetal conocido localmente como tapón, ha generado obstrucción del espejo de agua, deterioro de la conectividad hídrica, disminución en los niveles de oxigenación, afectación sobre la calidad del recurso hídrico y pérdida progresiva de las condiciones funcionales del ecosistema.

Esta situación ha impactado directamente a la población de influencia del proyecto, especialmente comunidades que dependen de actividades como la pesca artesanal, el transporte fluvial local y otros usos asociados al ecosistema, generando afectaciones sobre la productividad, seguridad alimentaria, ingresos económicos y condiciones de bienestar social. En consecuencia, la problemática trasciende el ámbito ambiental y se

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

configura como una situación con implicaciones sociales, económicas y territoriales que requiere intervención pública estructurada.

La pertinencia de la presente inversión se sustenta en la necesidad de recuperar áreas estratégicas del ecosistema mediante acciones orientadas a la restauración ecológica y mejoramiento de las condiciones ambientales del complejo cenagoso, específicamente a través de la remoción de material vegetal flotante invasivo, permitiendo restablecer parcialmente la dinámica hídrica, mejorar las condiciones ecológicas del cuerpo de agua y favorecer la recuperación de servicios ecosistémicos esenciales.

Adicionalmente, la necesidad de intervención encuentra sustento en antecedentes institucionales y jurídicos relevantes, entre ellos la Sentencia T-163 de 2024 de la Corte Constitucional, la cual reconoció la problemática ambiental que afecta la Ciénaga de Cascaloa y la incidencia de su deterioro sobre derechos fundamentales de las comunidades vinculadas al ecosistema, exhortando a las entidades competentes a implementar acciones efectivas para su recuperación y protección ambiental. En este sentido, el proyecto constituye una respuesta institucional orientada al cumplimiento de deberes constitucionales relacionados con la protección del ambiente, la gestión sostenible de los recursos naturales y la garantía de derechos colectivos y fundamentales.

4.1. Población Afectada y Objetivo

En cuanto a la búsqueda de la solución de la situación problemática para la población afectada, con la ejecución de este proyecto, se tendrá como beneficiarios directos a la población. Teniendo en cuenta lo anterior, la población a beneficiar será la comunidad del Municipio de Magangué.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

MAGANGUÉ					
Caracterización por Grupo Etario y Género					
Sexo y Edad	0 – 14	15 – 19	20 – 59	≥ 60	TOTAL
Hombre	20.640	6.623	35.962	9.481	72.706
Mujer	19.236	6.286	36.781	10.136	72.439
Total	39.876	12.909	72.743	19.617	145.145
Caracterización por Grupo Étnico					
Indígena	Afrocolombiana	Raizal	Rom	Palenquera	Mestiza
131	1.199	12	1	5	143.797
Caracterización por Grupo de Población Vulnerable					
Desplazados	49.161	Discapacitados	7.188	Víctimas	49.701

Fuentes de información: Caracterización por Grupo Etario y Género (Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2025), Caracterización por Grupo Étnico (Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2025), Caracterización por Grupo de Población Vulnerable – Desplazados y Víctimas (Registro Único de Víctimas– RUV 2025), Caracterización por Grupo de Población Vulnerable – Discapacitados (Registro de Discapacidad Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2025).

4.2. JUSTIFICACIÓN POBLACIÓN

La población afectada y objetivo del proyecto es la misma y se considera a toda la población del Municipio de Magangué dado que la no recuperación y conservación de la Ciénega afecta a la totalidad de la población que corresponde a 145.145 personas toda vez que afecta las actividades cotidianas, económicas, sociales, ambientales de la población.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

La población se afecta con el deterioro de la calidad del agua, reduciendo la disponibilidad de agua limpia para las especies locales lo que afecta la actividad económica pesquera siendo esta una fuente de ingresos importante en la comunidad, también se da aumento de enfermedades en la población y otros, por ende la población afectada y objetivo es la misma considerando la del Municipio de Magangué, Bolívar.

4.3. BIEN Y SERVICIO

Con este bien y o servicio se espera que al limpiar la ciénega las personas cuenten con cuerpos de aguas limpios lo que disminuye inundaciones, enfermedades y problemas ambientales etc. El análisis de necesidades muestra que el mejoramiento en la movilidad viene dado por la situación de ciénega recuperada en la que se relaciona como demanda, tal y como se muestra a continuación:

Bien o Servicio: Ecosistema recuperado en el Municipio de Magangué									
Descripción del Bien o Servicio: La oferta se mide Hectárea recuperada y la demanda Hectáreas que requieren ser intervenidos para la recuperación del ecosistema									
Unidad de Medida	Serie Histórica						Año final de proyección		
	Año inicial			Año final					
Hectáreas	2022			2025			2030		
Año proyectado	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Oferta	0	0	0	0	33,95	33,95	33,95	33,95	33,95
Demanda	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
Déficit	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.000	11.000	11.000	11.000	10966,05	10966,05	10966,05	10966,05	10966,05

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

4.4. IMPACTO SOCIOECONÓMICO

Con la ejecución del proyecto **RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**, se generarán beneficios que impactan socioeconómicamente a la comunidad, a continuación, mencionamos los de mayor impacto:

- **Ahorro de gastos en servicios de la salud:** Debido a la no y recuperación de la ciénaga de Cascaloa, se producen diferentes enfermedades generadas por la acumulación de basura, microbios y bacterias, que habita en este cuerpo de agua, que afectan directamente a la población objetivo que habita y los lugares aledaños a este. Se estima que en promedio el 20% 29.029 habitantes del Municipio de Magangué, se vean afectados con la problemática de la no recuperación de este humedal, ocasionándoles enfermedades. Y se estima que una persona utiliza en gastos de salud al mes \$120.000

Beneficios = \$120.000 X 29.029 habitantes beneficiados

Beneficios=\$ 3.483.480.000

4.5. JUSTIFICACIÓN LEGAL

El proyecto tiene su justificación legal soportada en las políticas Nacionales, departamentales y municipales, encontrándose en articulación con los Planes de Desarrollo de los tres niveles de gobierno, como relacionamos a continuación.

- **Plan Nacional de desarrollo (2022 – 2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida.**

Programa: 3202 – conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación: 4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Pilares: 01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social

Catalizador: 1. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración

Componentes: b. Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas

Plan Departamental de Desarrollo 2024– 2027 “Bolívar me enamora”.

Línea Estratégica: Bolívar me enamora verde y sostenible: transición enérgica y gestión ambiental de excelencia.

Programa: Protección y restauración de sistemas ambientales

Nombre del Indicador: Intervenir cuerpos de agua para revertir los daños producidos aun ecosistema

Meta del Cuatrienio: 15 hectáreas

Plan de Desarrollo Municipal Magangué 2024 – 2027 “Magangué Más Para La Gente”.

LÍNEA ESTRATÉGICA: Gestión Integral efectiva de los recursos hídricos y sus conflictos socio ambientales por un Magangué más Sostenible para la Gente.

PROGRAMA: Gestión Integral del recurso hídrico.

Adicionalmente, el proyecto se fundamenta en la siguiente normativa legal:

Decreto Ley 2811 de 1974:	Código de los recursos naturales. Parte III Art.133, 134, 137, 144, 19, 157 sobre la conservación y administración del recurso.
Decreto 1594 de 1984:	Título III y IV sobre la destinación y usos de las aguas superficiales, subterráneas, marítimas, estatuarias y servidas (derogado por el decreto 3930-2010).

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

Decreto 3930 de 2010:	Art.4-6 y 9-18 sobre el ordenamiento del recurso hídrico y la destinación genérica de las aguas superficiales, subterráneas y marinas.
Ley 99 de 1993:	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones. Artículo 111. Adquisición de Áreas de Interés para Acueductos Municipales. Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo, 2010-2014.
Ley 1450 de 2011:	Artículo 210. Adquisición de áreas de interés para acueductos municipales.
Decreto 953 de 2013:	Por el cual se reglamenta el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011.
Ley 1450 de 2011:	Artículo 210. Adquisición de áreas de interés para acueductos municipales.
Resolución 0276 del 04 de marzo de 2019:	Por la cual se identifican, delimitan y priorizan las Áreas de Importancia Estratégicas para la conservación del recurso hídrico que surte acueductos municipales, regionales y distritales. Por la cual se concede el amparo de los derechos fundamentales a la participación ambiental, al ambiente sano, a la vida, al trabajo, a la vida digna, y al debido proceso administrativo de los integrantes de la Confederación Mesa Nacional de Pesca Artesanal de Colombia (COMENALPAC), la Asociación Agropesquera de Tacaloe (AGROPESTABO) y la Asociación Agropesquera de Las Brisas (ASOAGROPESBRIS).
Sentencia T- 163 de 2024 – Corte Constitucional	

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

5. ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Bolivar Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades ribereñas y a la protección del derecho de gozar de un ambiente sano.	Financiera y técnica La Gobernación de Bolivar ha financiado y ejecutado proyectos del sector ambiente en los últimos años. contribuye realizando acciones que aseguren de forma eficaz y eficiente la protección y gestión integral del sistema Financia el proyecto

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Magangué Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contar con cuerpos de agua limpios y seguros Recuperación de servicios ecosistémicos; protección de medios de vida locales; cumplimiento de sentencias.	Técnica, administrativa El Municipio de Magangué, ha financiado y ejecutado proyectos del sector ambiente en los últimos años, entre ellos recuperación de cuerpos de agua, formación en temas ambientales, otros. El Municipio contribuye realizando gestiones para la recuperación de cuerpos de agua mediante inversiones que le apuntan al sector Ambiente. Contribuye con gestiones a nivel Departamental y Nacional para la consecución de recursos.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Otro Participantes: Comunidad del Municipio de Magangué Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar su calidad de vida con cuerpos de aguas limpios, donde se mantenga la biodiversidad y se disminuyan los riesgos ambientales.	Beneficiario Directo del Proyecto. La comunidad del Municipio de Magangué contribuye realizando solicitudes formales para intervenciones de los cuerpos de aguas La comunidad realiza veeduría ciudadana al proyecto. La comunidad se beneficia directamente con desarrollo sostenible, salud humana y bienestar
Actor: Otro Otro Participantes: Organizaciones comunitarias y asociaciones locales (asociaciones de pescadores, juntas de acción comunal, consejos comunitarios) Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Recuperar medios de vida; participación en decisiones; acceso a beneficios del proyecto.	Participación en mesas y comités; aporte de conocimiento local; ejecución de actividades de restauración y vigilancia; corresponsabilidad en mantenimiento.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Otro Participantes: Defensoría del Pueblo Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Protección de derechos colectivos y participación efectiva de comunidades.	Acompañamiento en procesos participativos; seguimiento a garantías de derechos; apoyo en mesas de diálogo.
Actor: Nacional Otro Participantes: Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca Aunan Intereses o Expectativas: Recuperación sostenible de recursos hidrobiológicos y ordenamiento pesquero.	Lineamientos para manejo pesquero, vedas y repoblamiento; apoyo en monitoreo pesquero y protocolos de uso sostenible.
Actor: Otro Otro Participantes: Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar (CSB) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar la conservación y recuperación ambiental del AIE; cumplimiento de normas ambientales.	Emisión de conceptos técnicos, diagnósticos de la situación existente, requerimientos para la recuperación de ciénaga.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Concertación entre los participantes: El Municipio de Magangué de acuerdo con las necesidades que viene solicitando la comunidad priorizaron la recuperación de cuerpos de aguas. Se acordó que se realizará seguimiento continuo a las obras por parte de los veedores de la junta de acción de comunal y la comunidad se beneficia con cuerpos de agua limpios y seguros. Por su parte La Gobernación de Bolívar vela por la preservación del ambiente, la prevención y gestión coordinada de los cuerpos de agua en su zona de influencia y financia el proyecto

Los participantes identificados conforman un grupo institucional, comunitario y técnico cuya interacción será determinante para la viabilidad del proyecto. En el vértice institucional se ubican la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar (CSB) como autoridad ambiental regional, la Alcaldía de Magangué como actor operativo y movilizador local, y la Gobernación de Bolívar como articulador y financiador; a nivel nacional, la AUNAP aportan rectoría técnica, gestión del riesgo y lineamientos para el manejo pesquero. las organizaciones comunitarias y asociaciones de pescadores (portadoras de conocimiento local y actores clave para la co-gestión), Finalmente, la veeduría social (Personería, Defensoría) y la supervisión judicial (seguimiento de la Sentencia T-163/2024) ejercen presión normativa y de cumplimiento que obliga a transparencia y resultados verificables.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

6. OBJETIVOS

6.1. Definición del Objetivo del proyecto

Restaurar la funcionalidad hídrica y recuperar el capital ambiental de las áreas de importancia estratégica del complejo cenagoso de Cascaloa en el municipio de Magangué, Bolívar

6.2. Indicadores para medir el objetivo general anual del proyecto:

Indicador	Descripción	Fuente
Áreas de Importancia Estratégicas (AIE) recuperadas	Unidad de medida: Hectárea Meta: 33,95 Tipo de fuente: Informe	Informe de interventoría y supervisión.

6.3. Objetivos relacionados con las Causas directas

1. Implementar acciones integrales en el sistema hídrico y ambiental del Complejo cenagoso de Cascaloa

6.4. Objetivos relacionados con las Causas indirectas

1. Disminuir la sedimentación en el complejo cenagoso de Cascaloa de Magangué, Bolívar.
2. Realizar intervenciones reguladas con las condiciones de la zona que no alteren la conectividad hídrica.
3. Fortalecer la gobernanza y aumentar la articulación interinstitucional

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

7. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

Denominación de la alternativa

Alternativa 1: REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR. Pasa a preparación

Alternativa 2: REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA DISMINUIR EL RIESGO DE INUNDACIÓN EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR. Alternativa rechazada

7.1. ALTERNATIVA SELECCIONADA

El presente proyecto contempla la recuperación y restauración de la ciénaga mediante la remoción de material flotante (tapón y tarulla), en un área de 33,95 hectáreas. Este trabajo consiste en la limpieza manual de la flora acuática y basuras sobre el espejo de agua, el cual se realizará por medio de dos canoas a motor que tienen que ir paralelamente entre sí, arrastrando una polisombra al 33% o tela filtrante a una profundidad de 1,50 y con pesas para garantizar la profundidad, que haga la función de una red para atrapar las algas y demás residuos y permita el paso de agua. Este trabajo se realizará en la totalidad del espejo del agua, realizando un barrido homogéneo y sistemático sobre la ciénaga a una velocidad lenta, para garantizar la recolección del material. En el caso de encontrar un material demasiado denso que se dificulte la intervención de la manera descrita anteriormente, se optara por remover la capa vegetal con maquinaria tipo retroexcavadora.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

Por otra parte, se debe realizar la excavación con maquina en lecho de caños y Ciénegas priorizados para el complejo hídricos de Cascaloa (Magangué), esta intervención se realizará en una longitud de 21.22 km con anchos promedios de 25 metros, obedeciendo a esto la remoción de un volumen de material de 545110.88 m³ que posteriormente deben ser extendidos al margen derecho e izquierdo de los canales intervenidos. Los trabajos se realizarán por medio de remoción mecánica, que consiste en la utilización de una retroexcavadora posicionada sobre un bote planchón. Desde el bote plancho la retroexcavadora realizara la remoción de todo el material de firmasles, tarullas, tapones y demás material. Los cuáles serán depositados sobre el bote planchón, para su posterior retiro del caño desde una de sus orillas, al sitio de tratamiento y disposición.

Finalmente, comprendiendo la importancia de vincular a las comunidades asentadas en el área a intervenir, se contempla realizar talleres de capacitación en educación ambiental y participación comunitaria. Las jornadas de capacitación en producción y cuidado de material vegetal y conservación de fauna ictiológica.

Las capacitaciones se realizarán en con las diferentes comunidades aledañas a la zona a intervenir, con una intensidad horaria de 4 horas cada taller. El taller en producción en material vegetal será realizado por un ingeniero forestal y/o un biólogo y un técnico auxiliar que dispondrá de las herramientas necesarias para realizar dicha actividad. La capacitación comunitaria, será dirigida a 50 personas, a las cuales se le dictarán 4 talleres con temática en producción y cuidado del material vegetal y conservación de fauna ictiológica.

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

8. LOCALIZACIÓN

El proyecto de inversión será desarrollado en el **MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR.**

Magangué es un municipio y ciudad colombiano situado en el norte del país, dentro del departamento de Bolívar, aproximadamente a 216 km de Cartagena de Indias, la capital departamental. La ciudad se ubica estratégicamente sobre el río Magdalena, cerca de la desembocadura del río Cauca y del río San Jorge, lo que le ha otorgado históricamente importancia como puerto fluvial y centro de comercio. Su altitud promedio es de 49 metros sobre el nivel del mar y sus coordenadas geográficas son 9°15'N, 74°46'O.

Para el municipio de Magangué, el proyecto se desarrollará en la siguiente Área de Importancia Estratégica; de acuerdo a la Resolución 399 del 16 de agosto de 2022 Expedida por la CSB y las áreas de intervención definidas en la Sentencia T-163 de 2024 de la Corte Constitucional.

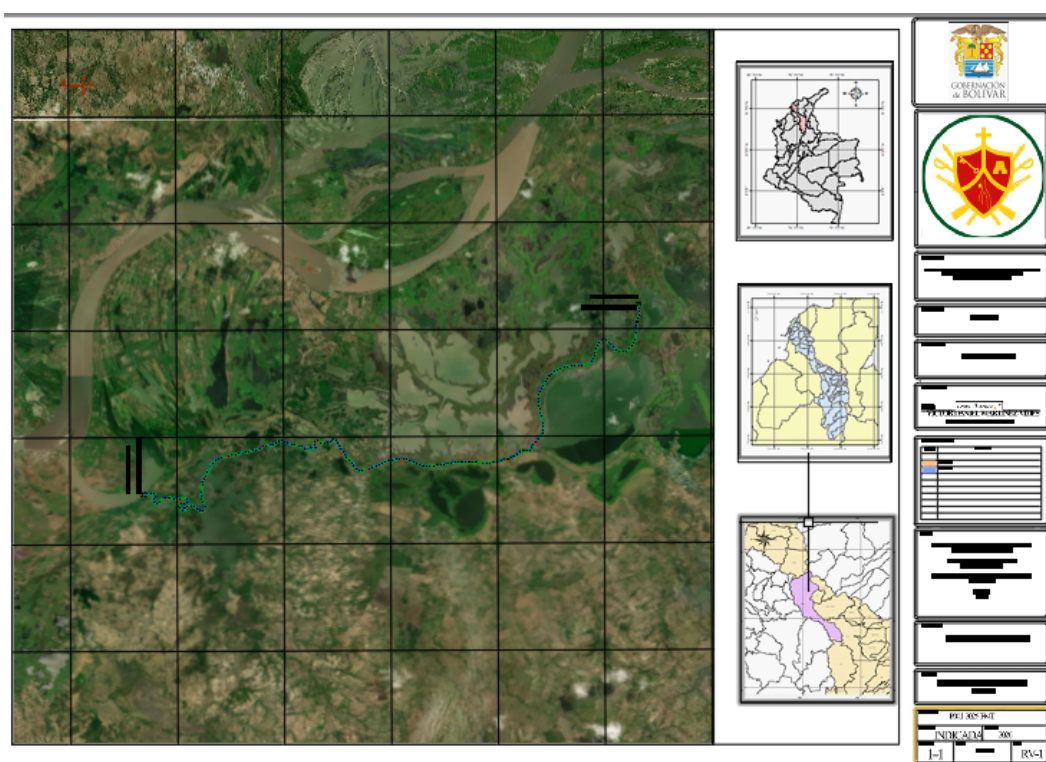
GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR



RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

8.1. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

El proyecto de inversión “RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR” se ejecutará específicamente en la zona que se detalla a continuación:



INICIO:

N: 1536950.2986 m

E: 919413.4707 m

FIN:

N: 1523043.7122 m

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA DE MAGANGUÉ, BOLÍVAR

E: 924705.1921 m

Área de Importancia Estratégica de Magangué.

Comprende el área de humedales y zona de recarga de acuíferos del complejo cenagoso de Cascaloa, específicamente dentro de la microcuenca que comprende los corregimientos de San Rafael de Cortina, Cascajal, Ceibal, Betania, La Pascuala, Las Brisas, Tacaloa, Puerto Kennedy, Santa Lucía, Santa Fe y el barrio de Yatí.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSION

[illegible]

