

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Recuperación y conservación de áreas de importancia estratégica de la zona de influencia del complejo cenagoso de Cascaloa de Magangué, Bolívar

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000018362

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/05/2026 09:17:41

Identificador: 1740307

Formulador Ciudadano: Luisa Fernanda Lora Rivera

Formulador Oficial : ADRIANA MARGARITA TRUCCO DE LA HOZ

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	01. Naturaleza viva: revitalización con inclusión social	01. Programa de conservación de la naturaleza y su restauración	b. Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolívar Me Enamora 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LÍNEA BOLÍVAR ME ENAMORA VERDE Y SOSTENIBLE:
TRANSICIÓN ENERGICA Y GESTIÓN AMBIENTAL DE EXCELENCIA

Componente de desarrollo sostenible y cambio climático

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Protección y la restauración de sistemas ambientales
Indicador de Producto: Cuerpos de agua recuperados
Meta: 15 Hectáreas

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

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

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

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

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión Integral del recurso hídrico.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

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

Descripción de la situación existente con respecto al problema

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

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 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).

CONTINUAR DOCUMENTO TECNICO

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

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.

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.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente gestión integral para la recuperación y conservación del sistema hídrico y ambiental del complejo cenagoso de Cascaloa	1.2 Intervenciones antrópicas no reguladas que alteran la conectividad hídrica (jarillones, cercas, diques, obras sin criterios técnicos).
	1.1 Sedimentación progresiva y acumulada en el complejo cenagoso de Cascaloa de Magangué, Bolívar.
	1.3 Débil gobernanza ambiental y baja articulación interinstitucional.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Reducción de la conectividad hídrica entre caños, ciénagas y el río Magdalena	1.1 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.
2. Disminución de la calidad del agua y proliferación de macrófitos	2.2 Incremento de conflictos socioambientales por acceso al agua y uso del territorio, como consecuencia de la competencia por fuentes limpias y zonas productivas.
3. Pérdida de hábitats y reducción de la biodiversidad acuática y terrestre	3.3 Debilitamiento de la gobernanza ambiental y aumento de tensiones institucionales, producto de la dificultad para gestionar ecosistemas degradados y coordinar acciones de conservación.
4. Disminución de la disponibilidad de recursos hidrobiológicos	4.4 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.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Bolívar 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 Bolívar 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
Actor: Municipal Entidad: MAGANGUÉ - BOLÍVAR 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.
Actor: Otro Entidad: 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.
Actor: Nacional Entidad: Autoridad Nacional De Acuicultura Y Pesca -Aunap Posición: Cooperante 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 Entidad: Defensoría del Pueblo (regional) 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: Otro	Participación en mesas y comités; aporte de conocimiento local; ejecución de actividades de restauración y vigilancia; corresponsabilidad en mantenimiento.
Entidad: 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.	
Actor: Otro	Beneficiario Directo del Proyecto.
Entidad: Comunidad del Municipio de Magangué	La comunidad del Municipio de Magangué contribuye realizando solicitudes formales para intervenciones de los cuerpos de aguas
Posición: Beneficiario	La comunidad realiza veeduría ciudadana al proyecto.
Intereses o Expectativas: Mejorar su calidad de vida con cuerpos de aguas limpios, donde se mantenga la biodiversidad y se disminuyan los riesgos ambientales.	La comunidad se beneficia directamente con desarrollo sostenible, salud humana y bienestar

02 - Análisis de 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.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

145.145

Fuente de la información

Caracterización por Grupo Etario y Género (Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2026), Caracterización por Grupo Étnico (Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2026), Caracterización por Grupo de Población Vulnerable – Desplazados y Víctimas (Registro Único de Víctimas– RUV 2026), Caracterización por Grupo de Población Vulnerable – Discapacitados (Registro de Discapacidad Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2026).

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Magangué Tipo de Agrupación: Agrupación:	Magangué está estratégicamente ubicada a orillas del río Magdalena, en la zona de la Depresión Momposina, donde convergen también los ríos Cauca y San Jorge Límites del MunicipioNorte: Departamentos de Córdoba (Bolívar) y Magdalena.Sur: Municipio de Achí (Bolívar).Oriente: Municipios de Talaigua Nuevo y Pinillos (Bolívar).Occidente: Departamento de Sucre.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

145.145

Fuente de la información

Caracterización por Grupo Etario y Género (Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2026), Caracterización por Grupo Étnico (Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2026), Caracterización por Grupo de Población Vulnerable – Desplazados y Víctimas (Registro Único de Víctimas– RUV 2026), Caracterización por Grupo de Población Vulnerable – Discapacitados (Registro de Discapacidad Visor Poblacional DANE 2018 con Proyección 2026).

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Magangué Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

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

Objetivo general – Propósito

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

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas de Importancia Estéticas (AIE) recuperadas	Medido a través de: Número Meta: 33,95 Tipo de fuente: Informe	Informe de interventoría y supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente gestión integral para la recuperación y conservación del sistema hídrico y ambiental del complejo cenagoso de Cascaloa	Gestionar e implementar acciones integrales de recuperación y conservación del sistema hídrico y ambiental del Complejo cenagoso de Cascaloa
Causa indirecta 1.1 Sedimentación progresiva y acumulada en el complejo cenagoso de Cascaloa de Magangué, Bolívar.	Diminuir la sedimentación en el complejo cenagoso de Cascaloa de Magangué, Bolívar.
Causa indirecta 1.2 Intervenciones antrópicas no reguladas que alteran la conectividad hídrica (jarillones, cercas, diques, obras sin criterios técnicos).	Realizar intervenciones reguladas con las condiciones de la zona que no alteren la conectividad hídrica.
Causa indirecta 1.3 Débil gobernanza ambiental y baja articulación interinstitucional.	Fortalecer la gobernanza y aumentar la articulación intersintitucional

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA DISMINUIR EL RIESGO DE INUNDACIÓN EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	No	Completo
REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

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

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Ecosistema recuperado en el Municipio de Magangué

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

Ecosistema recuperado en el Municipio de Magangué

Descripción de la Demanda

la demanda Hectáreas que requieren ser intervenidos para la recuperación del ecosistema

Descripción de la Oferta

La oferta se mide Hectárea recuperada

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	11.000,00	-11.000,00
2023	0,00	11.000,00	-11.000,00
2024	0,00	11.000,00	-11.000,00
2025	0,00	11.000,00	-11.000,00
2026	33,95	11.000,00	-10.966,05
2027	33,95	11.000,00	-10.966,05
2028	33,95	11.000,00	-10.966,05
2029	33,95	11.000,00	-10.966,05
2030	33,95	11.000,00	-10.966,05

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

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

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 optará por remover la capa vegetal con maquinaria tipo retroexcavadora. Se realizará la excavación con máquina en lecho de caños y Ciénegas priorizados para el complejo hídricos de Cascaloa (Magangué), esta intervención se realizará en 33.952 hectáreas, 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 realizará la remoción de todo el material de firmas, 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

CONTINUAR

Alternativa: REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Magangué Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	INICIO: ABSCISA: 919413.4707 ORDENADA: 1536950.2986 FIN: ABSCISA: 924705.1921 ORDENADA: 1523043.7122 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 Lucia, Santa Fe y el barrio de Yatí.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Orden público,
Otros,
Topografía

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

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 29.654.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 29.654.000.000,00

Gestionar e implementar acciones integrales de recuperación y conservación del sistema hídrico y ambiental del Complejo cenagoso de Cascaloa

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Hectáreas de áreas Cantidad: 33,9500 Costo: \$ 29.654.000.000,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 145145 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 145145	1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS Costo: \$ 293.143.365,80 Etapas: Inversión
	1.1.2 REALIZAR EXPLANACIONES Costo: \$ 27.785.518.903,64 Etapas: Inversión
	1.1.3 REALIZAR SUBBASE, BASE Y AFIRMADOS Costo: \$ 69.289.209,60 Etapas: Inversión
	1.1.4 INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Costo: \$ 1.506.048.520,96 Etapas: Inversión

Alternativa: REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE

Actividad 1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$86.399.999,04	\$28.799.999,28	\$143.369,00	\$23.039.999,74	\$148.999.998,80	\$5.759.999,94
Total	\$86.399.999,04	\$28.799.999,28	\$143.369,00	\$23.039.999,74	\$148.999.998,80	\$5.759.999,94

Periodo	Total
0	\$293.143.365,80
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR EXPLANACIONES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$572.772.968,00	\$2.690.000.000,00	\$2.230.712.791,47	\$3.941.954.946,72	\$557.678.197,45
1	\$7.792.400.000,00			\$10.000.000.000,00	
Total	\$8.365.172.968,00	\$2.690.000.000,00	\$2.230.712.791,47	\$13.941.954.946,72	\$557.678.197,45

Periodo	Total
0	\$9.993.118.903,64
1	\$17.792.400.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR SUBBASE,BASE Y AFIRMADOS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$20.786.762,88	\$6.928.920,96	\$5.543.136,77	\$34.644.604,80	\$1.385.784,19
Total	\$20.786.762,88	\$6.928.920,96	\$5.543.136,77	\$34.644.604,80	\$1.385.784,19

Periodo	Total
0	\$69.289.209,60
Total	

Actividad 1.1.4 INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FIANNCIERA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$451.814.556,60	\$150.604.852,20	\$120.483.880,01	\$753.024.261,71	\$30.120.970,44
Total	\$451.814.556,60	\$150.604.852,20	\$120.483.880,01	\$753.024.261,71	\$30.120.970,44

Periodo	Total
0	\$1.506.048.520,96
Total	

Alternativa: REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De costos	Incremento en el costo de los insumos, carencia de recursos para la culminación de las actividades	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	La no culminación del proyecto	Elaborar presupuesto del proyecto acogiéndosela a los precios de la región , teniendo en cuenta los costos de acarreos y transporte para los materiales necesarios del proyecto
	Operacionales	Mala ejecución del contratista	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	mala calidad de la obra, incumplimiento con lo estipulado en el proyecto, incumplimiento con los tiempos	aplicación pólizas de garantía al contratista de la obra
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Imposibilidad de ejecución del proyecto por orden publico	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	No se ejecuta el proyecto	Realizar trabajo previo de sensibilización con la comunidad
	Operacionales	Mala calidad de los materiales , los materiales no cumplen con las consideraciones técnicas	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Mala calidad de la obra, disminución del tiempo de vida útil	previo control de calidad de los materiales y realización de pruebas, aplicación de pólizas de garantía
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: REALIZAR PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS Riesgo: Accidentes laborales	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	muerte o lesiones menores y graves de trabajadores	Buena señalizacion de la obra, seguridad en el trabaj
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: REALIZAR EXPLANACIONES Riesgo: Exceso de lluvias durante la ejecución de las actividades	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Atraso en el cronograma de actividades	Programación de actividades de ruta teniendo en cuenta los pronósticos del tiempo, horarios de trabajo diurnos y nocturnos, reprogramacion de actividades

Alternativa: REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de gastos en servicios de la salud:

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad se mide como numero de personas

Descripción Valor Unitario: El valor promedio al gasto asociados en servicios de salud

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	29.029,00	\$300.000,00	\$8.708.700.000,00
1	29.029,00	\$300.000,00	\$8.708.700.000,00
2	29.029,00	\$300.000,00	\$8.708.700.000,00
3	29.029,00	\$300.000,00	\$8.708.700.000,00
4	29.029,00	\$300.000,00	\$8.708.700.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$8.708.700.000,00	\$8.708.700.000,00
1	\$8.708.700.000,00	\$8.708.700.000,00
2	\$8.708.700.000,00	\$8.708.700.000,00
3	\$8.708.700.000,00	\$8.708.700.000,00
4	\$8.708.700.000,00	\$8.708.700.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$6.966.960.000,0	\$0,0	\$0,0	\$9.020.175.567,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.053.215.567,3
1	\$6.966.960.000,0	\$0,0	\$0,0	\$15.692.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-8.725.440.000,0
2	\$6.966.960.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.966.960.000,0
3	\$6.966.960.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.966.960.000,0
4	\$6.966.960.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.966.960.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR					
\$6.121.085.979,68	36,82 %	\$1,26	\$161.334,34	\$23.416.872.814,96	\$1.573.685.033,76

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	\$689.745.885,57

03 - Decisión

Alternativa

REALIZAR RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL COMPLEJO CENAGOSO DE CASCALOA Y FORMACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

04 - Alcance

El proyecto consiste en Implementar acciones integrales de recuperación y conservación del sistema hídrico y ambiental del Complejo cenagoso de Cascaloa mediante la intervención de Servicio de recuperación de ecosistemas para un total de intervención de 33,95 hectáreas con el fin de 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

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Gestionar e implementar acciones integrales de recuperación y conservación del sistema hídrico y ambiental del Complejo cenagoso de Cascaloa

Producto

1.1. Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Áreas en proceso de recuperación de cobertura vegetal

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 33,9500

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de intervención realizada

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	33,9500		

Regionalización

Producto: Servicio de recuperación de ecosistemas (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Bolívar	Magangué			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	11.861.600.000,00	11.861.600.000,00	33,9500	33,9500	145.145
1	17.792.400.000,00	17.792.400.000,00	0,0000	0,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------