

DOCUMENTO DE FORMULACIÓN DE PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA SOPORTE MGA

**Implementación de una estrategia orientada a
garantizar el suministro sostenible del recurso
hídrico mediante la gestión eficiente del agua y
la conservación de fuentes hídricas resilientes
al cambio climático del municipio de Sibaté,
Cundinamarca**

Julio de 2026



Contenido

1.	PRESENTACIÓN Y FICHA RESUMEN DEL PROYECTO	4
2.	JUSTIFICACIÓN	5
3.	ANTECEDENTES	6
4.	CARACTERIZACIÓN DE LAS ZONAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	7
4.1.	MUNICIPIO DE SIBATÉ	7
4.2	DIVISIÓN ADMINISTRATIVA	8
4.3	GEOGRAFÍA	8
4.4	ECONOMÍA	9
4.5	CLIMA	9
4.6	VIAS DE COMUNICACIÓN	9
5.	CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA	10
5.1.	CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	10
5.2.	CONTRIBUCIÓN AL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO	10
5.3.	contribución PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL DE LA CAR	10
5.4.	CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO	11
6.	IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	11
6.1.	IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA PRINCIPAL	12
6.2.	DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA	12
6.3.	MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA – INDICADORES DE REFERENCIA	12
6.4.	CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA	13
6.5.	EFFECTOS QUE PUEDE GENERAR EL PROBLEMA	13
7.	IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES DEL PROYECTO	14
7.1.	IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES	14
7.2.	ANÁLISIS DE PARTICIPANTES	15
8.	POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO	15
9.	IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS	16
10.	IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	17



10.1. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN SELECCIONADA	19
11. ESTUDIO DE NECESIDADES	21
11.1. BIEN O SERVICIO	21
11.2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	21
11.3. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA	21
11.4. DESCRIPCIÓN DE LA DEMANDA	21
11.5. PROYECCIÓN DE LA OFERTA Y LA DEMANDA	21
12. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	22
13. PRESUPUESTO DEL PROYECTO	24
14. ANÁLISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO	25
15. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS DEL PROYECTO	26
16. CRONOGRAMA FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO	28
17. MATRIZ DE MARCO LÓGICO	29
18. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	29
19. RESPONSABLE	29



1. PRESENTACIÓN Y FICHA RESUMEN DEL PROYECTO

Nombre del proyecto: Implementación de una estrategia orientada a garantizar el suministro sostenible del recurso hídrico mediante la gestión eficiente del agua y la conservación de fuentes hídricas resilientes al cambio climático del municipio de Sibaté, Cundinamarca

Código ID MGA: 1777718

Responsables: Alcaldía Municipal de Sibaté Cundinamarca.

Tiempo de ejecución del proyecto: El plazo para la ejecución física y financiera del proyecto denominado “Implementación de una estrategia orientada a garantizar el suministro sostenible del recurso hídrico mediante la gestión eficiente del agua y la conservación de fuentes hídricas resilientes al cambio climático del municipio de Sibaté, Cundinamarca”, incluyendo la etapa precontractual, ejecución física, liquidación de contratos y cierre del proyecto será de diez (10) meses.

Objetivo General del proyecto: Mejorar el almacenamiento de agua para suplir demandas en períodos de sequía y garantizar disponibilidad para actividades agrícolas, pecuarias, o domésticas en el municipio de Sibaté

Objetivos específicos del proyecto:

Objetivo Específico No 01: Aumentar la capacidad de almacenamiento de agua en el municipio, reteniendo recursos hídricos en épocas de lluvia para su uso en períodos secos.

Objetivo Específico No 02: Mitigar los cambios en los patrones climáticos debido al cambio climático, que provocan ciclos de lluvia irregulares y prolongadas.

Productos:

3203048 - Servicio de almacenamiento de agua

Valor total del proyecto: SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (\$751.548.391)

En la siguiente tabla se resumen las fuentes de financiación propuestas para el proyecto:



FUENTE	VALOR
Asignación para la inversión local -ambiente y desarrollo sostenible	\$ 751.548.391

Sector de inversión:

32 – Ambiente y desarrollo sostenible

Fase del proyecto: Fase III Factibilidad

2. JUSTIFICACIÓN

El proyecto “Implementación de una estrategia orientada a garantizar el suministro sostenible del recurso hídrico mediante la gestión eficiente del agua y la conservación de fuentes hídricas resilientes al cambio climático del municipio de Sibaté, Cundinamarca” surge como respuesta a las problemáticas asociadas a la disponibilidad, calidad y gestión del recurso hídrico en el territorio.

El municipio de Sibaté enfrenta presiones crecientes sobre sus fuentes hídricas debido al aumento de la demanda, el uso ineficiente del agua, la variabilidad climática y los procesos de degradación ambiental. Estas condiciones afectan la capacidad de abastecimiento continuo y sostenible para el consumo humano, las actividades productivas y los ecosistemas, generando riesgos para la seguridad hídrica, la resiliencia climática y el desarrollo territorial.

En este contexto, el proyecto contempla la adquisición de bienes y servicios orientados al fortalecimiento de la gestión ambiental del territorio, con énfasis en la adaptación al cambio climático, la gestión sostenible del recurso hídrico, la restauración ecológica y la educación ambiental. Desde el punto de vista técnico, cada uno de los componentes responde a necesidades identificadas en el diagnóstico ambiental del municipio, permitiendo la implementación de acciones concretas de mitigación y prevención de impactos ambientales negativos.

En particular, la estrategia incorpora cuatro líneas de acción complementarias:

En primer lugar, la infraestructura para el almacenamiento y manejo del recurso hídrico, mediante la implementación de un tanque de almacenamiento con capacidad de 18.500 litros, permitirá optimizar el aprovechamiento de aguas lluvias, reducir la presión sobre fuentes hídricas superficiales y subterráneas, y garantizar la disponibilidad de agua para actividades ambientales, agrícolas y pecuarios. Esta intervención contribuye directamente



a la adaptación frente a eventos de variabilidad climática, mejorando la eficiencia en el uso del agua y reduciendo el riesgo de desabastecimiento.

En segundo lugar, el fortalecimiento del monitoreo hidroclimatológico, a través de la adquisición de una estación hidroclimatológica y un pluviómetro con sistema de conexión, permitirá obtener datos en tiempo real sobre variables climáticas como precipitación, temperatura y humedad. Esta información es clave para mejorar la planificación ambiental, la toma de decisiones basada en evidencia, la gestión del riesgo y la prevención de desastres, así como para apoyar estudios relacionados con el cambio climático y el comportamiento hidrológico del territorio.

En tercer lugar, las acciones de restauración ecológica y arborización, mediante la adquisición de material vegetal y tutores, permitirán la recuperación de áreas degradadas de predios privados, el fortalecimiento de la conectividad ecológica y el incremento de la cobertura vegetal urbana y rural. Estas acciones favorecen la captura de carbono, la regulación climática local, el control de la erosión y la recuperación de servicios ecosistémicos, contribuyendo significativamente a la conservación de la biodiversidad y la calidad ambiental.

Finalmente, el proyecto contempla el fortalecimiento de la educación ambiental mediante la contratación de dos profesionales especializados, quienes desarrollarán estrategias pedagógicas orientadas a la comunidad. Esto permitirá promover el uso adecuado de los recursos naturales, fomentar la cultura ambiental y la corresponsabilidad ciudadana, y asegurar la sostenibilidad a largo plazo de las acciones implementadas.

De manera integral, la ejecución del proyecto permitirá mejorar las condiciones de disponibilidad del agua, reducir la vulnerabilidad de la población frente a eventos de escasez y fortalecer la capacidad institucional para la gestión ambiental basada en datos. Asimismo, generará impactos positivos significativos como la conservación del recurso hídrico, la adaptación y mitigación frente al cambio climático, la recuperación de ecosistemas degradados y la sensibilización comunitaria.

En consecuencia, la implementación de esta estrategia resulta pertinente, necesaria y técnicamente viable, al constituirse en una herramienta fundamental para garantizar la seguridad hídrica, el bienestar de la población beneficiaria y la sostenibilidad ambiental y agropecuaria del municipio de Sibaté en el mediano y largo plazo.

3. ANTECEDENTES

Se han adelantado diferentes proyectos orientados al fortalecimiento del recurso hídrico en el municipio de Sibaté, Cundinamarca, así:



El 2 de noviembre de 2023, en la vereda Romeral, se ejecutó el proceso MIC-SI-022-2023, cuyo objeto fue el suministro, las obras complementarias y la instalación de un tanque de almacenamiento de 15.000 litros, con el propósito de fortalecer el acueducto veredal. Este proyecto tuvo un valor de \$32.400.000.

Posteriormente, el 30 de julio de 2022, en la vereda San Benito, se desarrolló el proceso LP-SI-006-2022, correspondiente a un tanque de almacenamiento para el acueducto veredal. La inversión destinada a esta obra fue de \$351.687.643.

El 20 de junio de 2023, se realizó la presentación de oferta del proyecto “Lluvia para la Vida”, identificado con el proceso CAR-LP-03-2023, con un valor de \$47.341.481.130. Este proyecto tiene cobertura departamental, incluyendo el municipio de Sibaté y todas sus veredas.

Así mismo, el 26 de junio de 2023, se llevó a cabo el proceso SADR-CDCASO-028-2019, mediante el cual se aunaron esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), el Departamento de Cundinamarca —a través de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADR)— y la Fundación Yarumo. El objetivo de este convenio fue incentivar el uso eficiente del recurso hídrico mediante acciones orientadas a prevenir el desabastecimiento de agua para uso agropecuario en el departamento. Este proyecto tuvo un valor de \$4.049.410.780 y cobertura departamental, incluyendo el municipio de Sibaté y todas sus veredas.

Adicionalmente, durante la vigencia del año 2025, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca realizó la entrega de 100 tanques para cosecha de agua comunitaria en el municipio de Sibaté. De estos, 98 tanques de 1.000 litros fueron distribuidos en las veredas del municipio, y 2 tanques de 500 litros fueron destinados al sector urbano. Esta intervención representó una inversión aproximada de \$126.380.941.

4. CARACTERIZACIÓN DE LAS ZONAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

4.1. MUNICIPIO DE SIBATÉ

El municipio de Sibaté se encuentra ubicado en la provincia de Soacha a 27 Km al sur de Bogotá, con una altura de 2660 metros sobre el nivel del mar esto hace que cuente con una temperatura promedio de 14 grados centígrados y una extensión de 125.6 Km². El municipio cuenta con 34.015 habitantes (Sisbén). Las rutas de acceso al municipio son la Autopista Sur de la ciudad de Bogotá, Vía Panamericana, Vía Fusagasugá - Variante Sibaté



(Orilla de la represa del Muña). El Municipio de Sibaté, está conformado por 14 Veredas, 14 Barrios actualmente. Su economía se basa en la agricultura y la ganadería, sus principales productos son la papa, fresa, arveja y la uchuva, también encontramos modernos cultivos de flores de exportación y presencia de muchos ganaderos productores de carne y leche. Estas son las principales generalidades del municipio de Sibaté tanto en el ámbito general y económico.

4.2 DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

Sibaté está conformado por 14 barrios, 14 veredas, 09 sectores y 09 centros poblados.

A continuación, se presenta la división administrativa del municipio de Sibaté Cundinamarca

División administrativa de Sibaté Cundinamarca

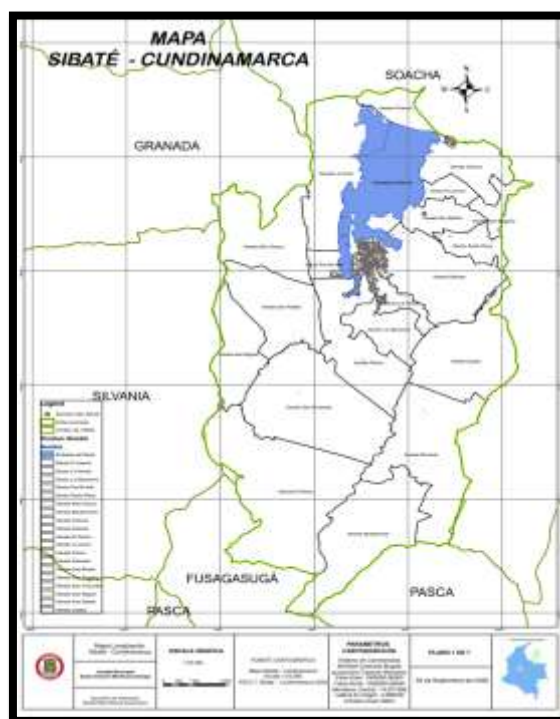


Imagen 2: División Política Municipios de Sibaté. 2022

Fuente: Elaboración Propia

4.3 GEOGRAFÍA

Descripción Física: La topografía se puede clasificar entre terreno plano y ondulado con predominio de este último en un 74% de la extensión total, de lo cual se describe lo siguiente:



A. Al Oriente se encuentran las cuchillas de San Luis, las Lomas de Gramilla y Curubital, los Altos de los Armadillos y del Zarzo; los que se distinguen por tener la cota de mayor elevación, 3.330 Metros sobre el nivel del mar.

B. Al Occidente se localizan las cuchillas de las vueltas del Cerro y del Tequendama, las Lomas de los Alpes y de las Flores, el Pico del Minoral, los Altos de Paloquemao y de la Angarilla los cuales se encuentran entre los 2.570 a 3.000 Metros sobre el nivel del mar.

C. Al sur se levantan la cuchilla de Peña Blanca y el Chuscal; ésta última se eleva 3.200 Metros sobre el nivel del mar.

D. Hacia el Centro y el Norte se presenta una superficie plana, prolongación de la sabana de Bogotá; en relación con la superficie total, la parte plana ocupa una extensión de 3172 hectáreas y representa el 26%.

4.4 ECONOMÍA

El sector agropecuario se constituye en la actividad principal de la estructura económica, seguida por la industria, los servicios y el comercio. Dentro de la gran diversificación agrícola del municipio sobresalen por su relevancia económica los cultivos de fresa, papa, hortalizas, aromáticas, frutales de clima frio, floricultura, quinua y arándanos. En el sector pecuario, se encuentra: Bovinos de leche y carne, ovinos y caprinos, porcinos, equinos, producción cunícula, piscicultura, avicultura (gallina ponedora y pollo de engorde) y apicultura.

El mineral más importante del municipio es la arena sílice, donde es extraído por la compañía Comind S.A., en la vereda Peñón, sector el Hoyo.

En cuanto al sector industrial, se encuentran ubicados en el municipio Icollantas, Eternit, Proalco y Cauchosol, empresas que decidieron hace más de 30 años anclar su maquinaria en tierra fértil y generosa, aportando al desarrollo Local y Nacional.

4.5 CLIMA

La temperatura promedio es de 14 °C y registra una altura de 2.700 metros sobre el nivel del mar.

4.6 VIAS DE COMUNICACIÓN

El acceso al Municipio por transporte terrestre se da a través de la Autopista Sur desviando en Chusacá, la carretera que conduce hacia el Municipio de Fusagasugá, Vía Sibaté. También se puede ingresar al Municipio por medio de otros accesos carreteables desde los Municipios de Granada, Pasca, Usme y Soacha. Ahora, para llegar a la vereda de Romeral se



realiza por la vía al páramo, el recorrido tiene duración de 20 minutos, el servicio público de transporte terrestre es prestado por una cooperativa de transportadores, y las rutas son servidas frecuentemente.

5. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

5.1. CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

ÍTEM	NOMBRE
Plan	Colombia Potencia Mundial de la Vida (2022-2026)
Transformación	1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental
Pilar	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.
Catalizador	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial
Sector	Ambiente y desarrollo sostenible
Programa	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

5.2. CONTRIBUCIÓN AL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO

ÍTEM	NOMBRE
Plan	Gobernando: Más que un Plan 2024 - 2028
Línea Estratégica	COMPETITIVIDAD COMPARTIDA
Apuesta	Productividad
Meta(s) de Producto	237- Entregar 1.000 reservorios para almacenamiento de agua de uso agropecuario.

5.3. CONTRIBUCIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL DE LA CAR

ÍTEM	NOMBRE
Plan	PGAR 2024-2035
Línea Estratégica	Territorios Resilientes ante un clima cambiante y bajos en carbono
Programa	04. Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima
Meta(s) de Producto	Doce mil ochocientas (12.800) hectáreas áreas Priorizadas con acciones de recuperación y remediación de suelos. Quince mil (15.000) entornos sostenibles intervenidos para la adaptación al cambio climático con Soluciones Basada en la Naturaleza (SbN), Adaptación basada en Comunidades (AbC) y complementarias.

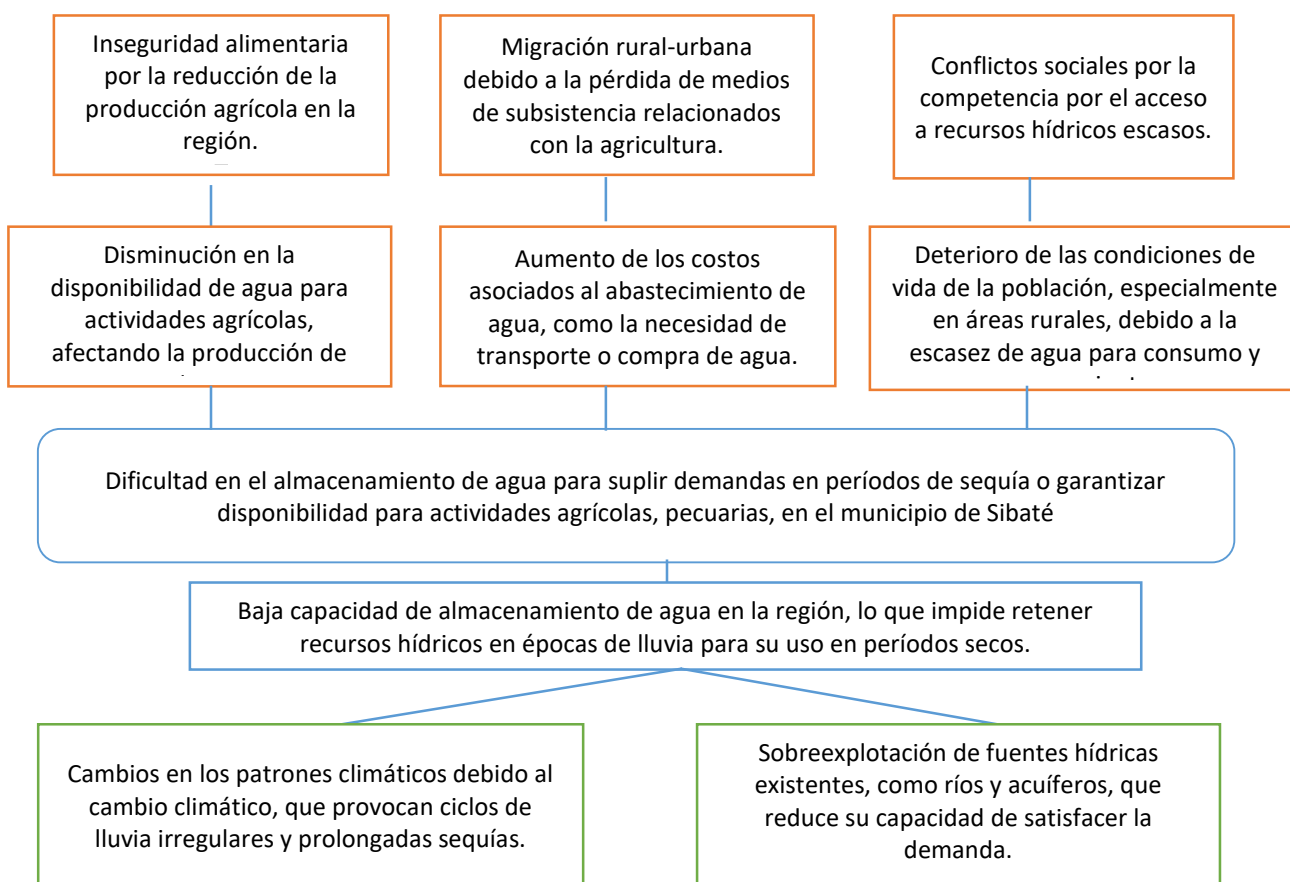


5.4. CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO

ÍTEM	NOMBRE
Plan	Sibaté nos inspira 2024-2028
Línea Estratégica	Recurso hídrico como epicentro de desarrollo
Apuesta	Sostenibilidad ambiental
Meta de Bienestar / Resultado	Aumentar en 3% el porcentaje en fortalecimiento Institucional ambiental
Meta(s) de Producto	7- Construir 1 estación hidro climatológica en los predios de conservación y protección hídrica

6. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Gráfico 7. Árbol de problemas



Fuente: Elaboración propia



6.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA PRINCIPAL

Dificultad en el almacenamiento de agua para suplir demandas en períodos de sequía o garantizar disponibilidad para actividades agrícolas, pecuarias, en el municipio de Sibaté.

6.2. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

En el municipio de Sibaté, hay falta de infraestructura para el almacenamiento de agua limita la capacidad de suplir demandas en períodos de sequía. La población depende de fuentes hídricas como quebradas y nacimientos, que presentan reducciones significativas en su caudal debido a la variabilidad climática. Esto genera una disponibilidad insuficiente de agua para actividades agrícolas, pecuarias y domésticas.

La carencia de sistemas de almacenamiento afecta la productividad agrícola y pecuaria, ya que no se dispone de agua para riego o para el ganado en épocas secas. Además, las viviendas rurales enfrentan un suministro irregular de agua potable, lo que afecta directamente la calidad de vida y aumenta los costos para acceder al recurso. Estas condiciones han llevado a una disminución de ingresos rurales, problemas de salud pública por consumo de agua de baja calidad y, en algunos casos, abandono de tierras.

Ante esta situación, **el suministro e instalación** de tanques de almacenamiento surge como una solución necesaria para captar y almacenar agua en épocas de lluvia, garantizando su disponibilidad durante períodos críticos. Esto permitirá no solo mejorar la sostenibilidad de las actividades productivas, sino también asegurar el acceso al agua para las familias y fortalecer la economía rural de los beneficiarios ubicados en las veredas: Romeral, Usaba la Cantera, Bradamonte, Perico, San Rafael, Alto Charco, El Peñón, San Benito, La Macarena, La Laguna - La Esmeralda, El Jazmín, San Eugenio, Primavera, San Fortunato, La Unión, Delicias, Perico - La Macarena, El Mirador, San Antonio, Santa Cecilia, El Pino, Las Taguas y San Pedro.

6.3. MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA – INDICADORES DE REFERENCIA

A pesar de los esfuerzos realizados en el municipio de Sibaté para promover la adaptación al cambio climático y la implementación de tecnologías sostenibles, persisten desafíos significativos relacionados con la disponibilidad de agua en el municipio.

El problema se magnifica por el crecimiento de la demanda hídrica y las limitaciones de las fuentes existentes. Aunque las acciones ejecutadas reflejan un compromiso por mejorar la sostenibilidad, la implementación de más tanques de almacenamiento y sistemas de



almacenamiento sigue siendo necesaria para cubrir las necesidades de la población y fortalecer las actividades productivas en estas veredas vulnerables.

6.4. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

Causa Directa 1. Baja capacidad de almacenamiento de agua en la región, lo que impide retener recursos hídricos en épocas de lluvia para su uso en períodos secos.

Causa Indirecta 1.1 Cambios en los patrones climáticos debido al cambio climático, que provocan ciclos de lluvia irregulares y prolongadas sequías.

Causa Indirecta 1.2 Sobreexplotación de fuentes hídricas existentes, como ríos y acuíferos, que reduce su capacidad de satisfacer la demanda.

6.5. EFECTOS QUE PUEDE GENERAR EL PROBLEMA

Efecto Directo 1: Disminución en la disponibilidad de agua para actividades agrícolas, afectando la producción de cultivos.

Efecto Indirecto 1.1: Inseguridad alimentaria por la reducción de la producción agrícola en la región.

Efecto Directo 2: Aumento de los costos asociados al abastecimiento de agua, como la necesidad de transporte o compra de agua.

Efecto Indirecto 2.1: Migración rural-urbana debido a la pérdida de medios de subsistencia relacionados con la agricultura.

Efecto Directo 3: Deterioro de las condiciones de vida de la población, especialmente en áreas rurales, debido a la escasez de agua para consumo y saneamiento.

Efecto Indirecto 3.1: Conflictos sociales por la competencia por el acceso a recursos hídricos escasos.



7. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES DEL PROYECTO

7.1. IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES

Tabla 2. Cuadro de identificación de participantes del proyecto

ACTOR	ENTIDAD	POSICIÓN	INTERESES O EXPECTATIVAS	CONTRIBUCIÓN O GESTIÓN
Departamental	Cundinamarca-CAR	Cooperante	Contribuir al fortalecimiento de la capacidad de almacenamiento de agua para enfrentar períodos de sequía, fomentar el desarrollo agrícola y garantizar el acceso al agua para la población.	Apoyo técnico a través de la Corporación Autónoma Regional - CAR en la viabilización del proyecto, y seguimiento y evaluación de los resultados para asegurar su sostenibilidad.
Municipal	Municipio de Sibaté	Cooperante	Mejorar la disponibilidad de agua en las veredas más afectadas, optimizar la productividad agrícola y garantizar el acceso al agua para consumo humano.	Articulación entre los participantes y beneficiarios del proyecto, financiación con recursos del Sistema General de Regalías, y garantizar la veeduría ciudadana para la correcta utilización de los recursos.
Otro	Habitantes municipio de Sibaté	Cooperante	Garantizar la disponibilidad de agua para actividades agrícolas, pecuarias y domésticas, fortaleciendo la calidad de vida de las familias rurales.	Participación en el proyecto mediante la provisión de mano de obra no calificada, para la adecuación de la instalación de los tanques.
Otro	Habitantes municipio de Sibaté	Beneficiario	Participar de la convocatoria para tener acceso a los tanques de almacenamiento y poder satisfacer sus necesidades hídricas en períodos de sequía, fortaleciendo la seguridad alimentaria y la sostenibilidad económica local.	Suministrar y cumplir con la documentación requerida para ser beneficiario de la convocatoria. Uso y mantenimiento de los tanques de almacenamiento según las normativas establecidas para garantizar su funcionalidad a largo plazo.

Fuente: Elaboración propia



7.2. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

El departamento de Cundinamarca juega un papel clave como cooperante a través de la CAR, con el interés de fomentar la resiliencia hídrica y el desarrollo regional, proporcionando recursos técnicos, así como supervisión para la ejecución del proyecto. La Alcaldía de Sibaté actúa como articulador, buscando mejorar la disponibilidad de agua y fortalecer la calidad de vida de los habitantes, aportando recursos de regalías y coordinando la implementación del proyecto a nivel local.

Los habitantes de las veredas beneficiadas son tanto beneficiarios como cooperantes, contribuyendo con mano de obra no calificada para la adecuación necesaria para la instalación de los tanques y participando en veedurías ciudadanas para asegurar el correcto uso de los tanques de almacenamiento. La Corporación Autónoma Regional (CAR), con su experiencia en proyectos de gestión hídrica, aporta asistencia técnica para garantizar la sostenibilidad ambiental del proyecto.

Por último, la comunidad apoya la implementación del proyecto, facilitando la logística, promoviendo la difusión del proyecto y comprometiéndose con el mantenimiento y la sostenibilidad de los tanques de almacenamiento, asegurando su éxito a largo plazo.

8. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

Se considera la población afectada para el proyecto, como el total de la población rural en el municipio.

Población afectada: 13.469 personas

FUENTE: Sisbén, Base 2026

Tabla 3. Población afectada por la problemática

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina	Zona rural del municipio
Departamento: Cundinamarca	
Municipio: Sibaté	
Centro poblado: Rural	
Resguardo: No aplica	

Fuente: Elaboración propia

Población objetivo: 59 personas

FUENTE: Beneficiarios convocatoria Secretaría de Agricultura, desarrollo económico y ambiente.



Tabla 4. Población beneficiada por la problemática

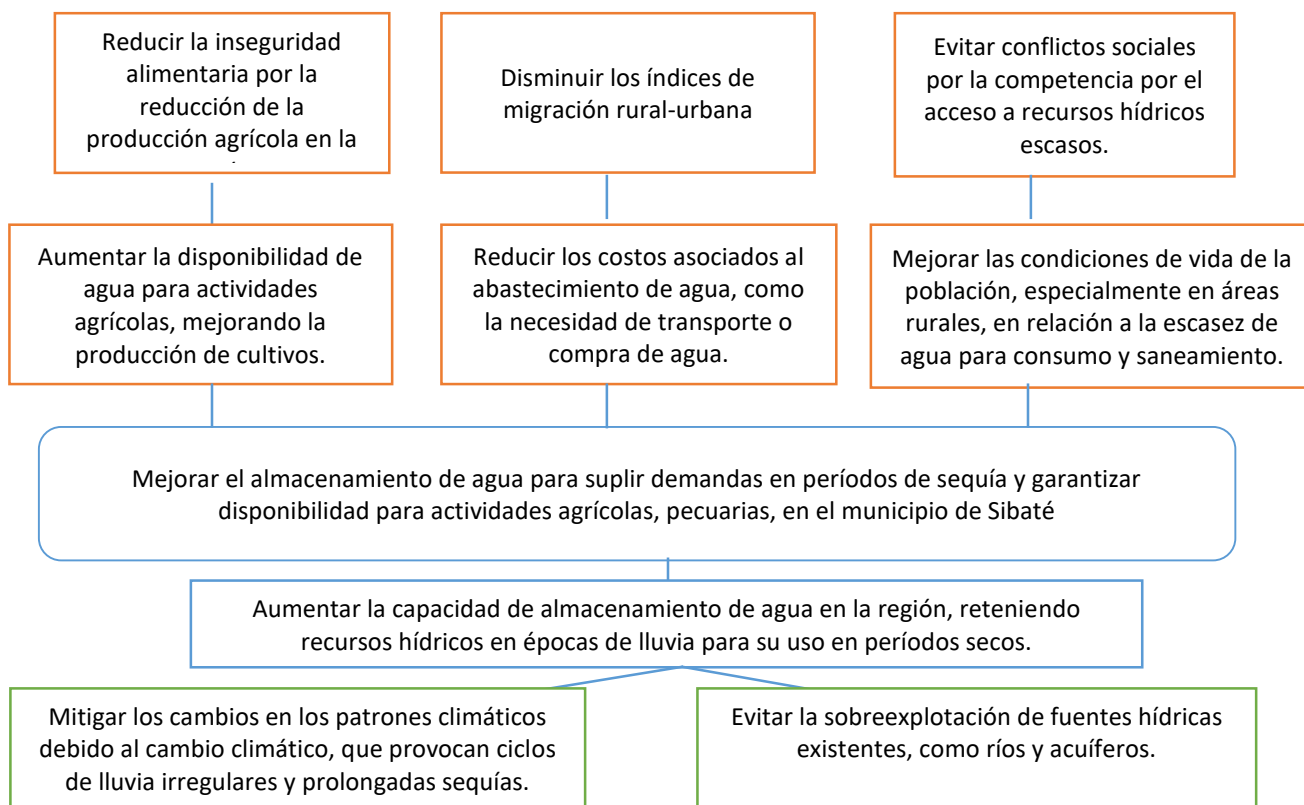
Ubicación general	Localización específica
Región: Andina	Zona rural del municipio
Departamento: Cundinamarca	
Municipio: Sibaté	
Centro poblado: Rural	
Resguardo: No aplica	

Fuente: Elaboración propia

9. IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS

A través del siguiente árbol de objetivos se identificaron las alternativas de solución planteadas respecto a la situación problémica identificada, estableciendo como finalidad principal el desarrollo humano integral de la población y el cierre de brechas sociales de los habitantes rurales a través de la implementación de sistemas de tanques de almacenamiento de agua.

Gráfico 10. Árbol de objetivos



Fuente: Elaboración propia



10. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

ALTERNATIVA 1

Restauración de humedales e implementación de infraestructura verde

Descripción:

Se plantea la rehabilitación de humedales y la implementación de infraestructura verde como zanjas de infiltración y terrazas de conservación. Estas soluciones permiten almacenar agua de manera natural, recargando los acuíferos y manteniendo un flujo constante en épocas secas.

Componentes clave:

- Identificación y recuperación de humedales degradados.
- Implementación de zanjas de infiltración para captar y retener agua.
- Reforestación con especies nativas para mejorar la retención hídrica.
- Implementación de prácticas agroecológicas para conservar el suelo y reducir la escorrentía.

Beneficios:

- ✓ Promueve la recarga natural de acuíferos.
- ✓ Mejora la biodiversidad y calidad del agua.
- ✓ Disminuye la erosión y degradación del suelo.

ALTERNATIVA 2 (SELECCIONADA)

Implementación de tanques de almacenamiento y estación hidroclimatológica

Descripción:

Se propone el suministro e instalación de tanques de almacenamiento de agua en puntos estratégicos del municipio (correspondientes a 59 predios privados), con el fin de captar y almacenar agua lluvia durante las temporadas húmedas para su posterior uso en actividades agrícolas y otras necesidades productivas. Adicionalmente, se contempla la siembra de plántulas y capacitaciones a las comunidades en el manejo eficiente del agua y uso de la información climática, como parte del componente de educación ambiental, lo cual contribuye a fortalecer los procesos de sensibilización comunitaria y a profundizar en la conservación de los recursos hídricos; esta acción permite integrar prácticas sostenibles



al proyecto, promoviendo la protección de ecosistemas locales y la generación de conciencia ciudadana sobre el cuidado del agua y del entorno natural.

De manera complementaria, el proyecto incluye la implementación de una estación hidroclimatológica, la cual permitirá el monitoreo continuo de variables como precipitación, temperatura, humedad relativa y otros parámetros relevantes. Esta información será fundamental para la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico, optimización del uso del agua almacenada y fortalecimiento de la adaptación al cambio climático.

Componentes clave:

- Captación de **aguas lluvias**.
- **Suministro e instalación** de tanques de almacenamiento.
- Implementación de estación hidroclimatológica para monitoreo de variables climáticas e hidrológicas.
- Generación y análisis de información para la planificación del uso del recurso hídrico.
- Capacitación a las comunidades en el manejo eficiente del agua y uso de la información climática.

Beneficios:

- ✓ Asegura la disponibilidad de agua durante temporadas secas.
- ✓ Fortalece la resiliencia de la comunidad frente a la variabilidad y el cambio climático.
- ✓ Permite la toma de decisiones informadas mediante datos hidroclimáticos.
- ✓ Optimiza el uso del recurso hídrico en actividades productivas.
- ✓ Reduce la presión sobre fuentes naturales de agua.



10.1. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN SELECCIONADA

El proyecto contempla el desarrollo de infraestructura y sistemas de monitoreo que permitan optimizar la captación, almacenamiento y gestión del recurso hídrico. El proyecto se estructura en dos componentes técnicos principales:

1. Suministro e instalación de tanques para almacenamiento de agua lluvia

Se plantea la implementación de tanques de almacenamiento en puntos estratégicos del municipio, diseñados para captar y almacenar aguas lluvias. El alcance del proyecto contempla el suministro e instalación de tanques de almacenamiento para la captación y almacenamiento de aguas lluvias en 59 predios privados ubicados en puntos estratégicos focalizados mediante convocatoria de la Secretaría de Agricultura, desarrollo económico y ambiente, en la cual se solicitaron los documentos requeridos para participar. La ejecución en predios privados se encuentra contemplada en el marco del proyecto financiado con recursos del Sistema General de Regalías (SGR).¹

Especificaciones técnicas:

- Suministro e instalación de tanques de almacenamiento con capacidad de 18.500 lts
- Uso de geomembranas impermeables que evitan pérdidas por infiltración y garantizan la conservación del recurso
- Estructuras en materiales resistentes a condiciones climáticas y radiación solar
- Sistemas de captación de aguas lluvias
- Diseño orientado a minimizar evaporación

2. Implementación de estación hidroclimatológica y pluviometro

El proyecto incorpora una estación hidroclimatológica para el monitoreo continuo de variables ambientales, lo cual fortalece la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico.

Especificaciones técnicas:

- Sensor meteorológico multiparamétrico (WS600) para medición de:
 - Temperatura
 - Humedad relativa
 - Velocidad y dirección del viento
 - Radiación
- Pluviómetro (WTB100) para medición de precipitación



- Sensor de nivel tipo RLS500, sin contacto, con salida SDI-12 y RS485, para monitoreo de niveles de agua en tanques de almacenamiento.
- Unidad de adquisición y transmisión de datos (XLink 100) con conectividad 4G LTE para envío de información en tiempo real
- Cableado y accesorios de conexión para instalación en campo
- Instalación, configuración y puesta en marcha del sistema

3. Componente ambiental – restauración ecológica

Se incluye la siembra de 600 plántulas de especies nativas, orientadas a la protección y recuperación de áreas estratégicas para la regulación hídrica.

Especificaciones técnicas:

- Selección de especies nativas adaptadas al ecosistema local
- Siembra en zonas de recarga hídrica y áreas aledañas a fuentes de agua
- Preparación de suelos y acondicionamiento del terreno
- Mantenimiento inicial y seguimiento de establecimiento

4. Componente social – educación ambiental

El proyecto contempla la vinculación de dos **profesionales en educación ambiental**, encargados de fortalecer capacidades comunitarias en el uso sostenible del recurso hídrico.

Actividades principales:

- Jornadas de capacitación en uso eficiente del agua
- Sensibilización sobre cambio climático y conservación de fuentes hídricas
- Formación en manejo de tanques de almacenamiento de agua
- Transferencia de conocimiento sobre uso de información hidroclimatológica



11. ESTUDIO DE NECESIDADES

11.1. BIEN O SERVICIO

Servicio de almacenamiento de agua

11.2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO

El servicio de almacenamiento de agua mediante el suministro e instalación de tanques de almacenamiento se mide en términos de la capacidad de almacenamiento de agua disponible para satisfacer las necesidades hídricas de las comunidades rurales. La oferta se evalúa según la cantidad de tanques de almacenamiento instalados y su capacidad de almacenamiento, mientras que la demanda se calcula en función de las necesidades de agua de las áreas beneficiadas, considerando los requisitos para actividades agrícolas, pecuarias y domésticas. Este análisis se basa en la evaluación de la disponibilidad de agua en la región y las condiciones climáticas.

11.3. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

La oferta se mide como el número de tanques de almacenamiento **instalados** y su capacidad de almacenamiento, en metros cúbicos. La calidad de la infraestructura y la durabilidad del material utilizado en los tanques de almacenamiento, como el acero galvanizado, también son factores determinantes en la oferta de este servicio.

11.4. DESCRIPCIÓN DE LA DEMANDA

La demanda se mide según la cantidad de tanques de almacenamiento necesarios para satisfacer las necesidades de las veredas o áreas rurales específicas. Esto se calcula tomando en cuenta el número de familias y actividades productivas en la zona, así como los periodos críticos de sequía y las variaciones climáticas. La demanda también considera las proyecciones de crecimiento poblacional y el aumento de las actividades productivas en la región.

11.5. PROYECCIÓN DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

La proyección de la oferta y la demanda para el servicio de almacenamiento de agua mediante tanques de almacenamiento se basa en un análisis de las necesidades hídricas actuales y futuras, tomando en cuenta factores como el crecimiento poblacional, las demandas agrícolas y pecuarias, y los patrones climáticos. Este cálculo también considera la capacidad de los tanques de almacenamiento propuestos para cubrir las demandas durante períodos de sequía y variabilidad climática. La comparación entre la oferta y la demanda permitirá determinar las zonas que requieren atención urgente para **el suministro**



e instalación de nuevos tanques de almacenamiento y la expansión de la capacidad de almacenamiento.

Tabla 6. Estudio de necesidades.

ESTUDIO DE NECESIDADES			
AÑO	OFERTA	DEMANDA	DÉFICIT
2020	120	250	-130
2021	120	250	-130
2022	120	250	-130
2023	120	250	-130
2024	120	250	-130
2025	120	250	-130
2026	179	250	-71
2027	179	250	-71
2028	179	250	-71
2029	179	250	-71

Fuente: Elaboración propia. -Número de tanques de almacenamiento

12. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

La alternativa de solución se localiza en la Región Andina, en el departamento de Cundinamarca, en la zona rural del municipio de Sibaté.

Se dio cumplimiento de lo dispuesto en las Orientaciones Transitorias para la Gestión de Proyectos de Inversión, numeral 7.2 Ambiente y desarrollo sostenible, 7.2.1 numeral 2. “Cuando el proyecto implique intervención física sobre predios, incluir el documento que contenga la relación detallada de los propietarios y el número de documento de identidad, la vereda a la que pertenece el predio, el nombre o la dirección de los predios y la proyección de la extensión por intervenir en el proyecto, así como la autorización de cada uno de los propietarios por medio de la cual permite la ejecución de las actividades u obras previstas en el proyecto. Además, cuando medie un contrato de arrendamiento o comodato sobre un inmueble, deberá adjuntarse la autorización por parte del propietario por medio de la cual permite la ejecución de las actividades u obras previstas en el proyecto”

De conformidad con la convocatoria socializada mediante la página web oficial de la Alcaldía de Sibaté, “Por medio del cual se abrió la convocatoria pública para la postulación al proyecto “IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA ORIENTADA A GARANTIZAR EL SUMINISTRO SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO MEDIANTE LA GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA Y LA CONSERVACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL MUNICIPIO DE SIBATÉ, CUNDINAMARCA”, se verificó el cumplimiento de los requisitos



documentales por parte de los beneficiarios seleccionados en el marco de la citada convocatoria para lo cual hace parte del este documento certificado de beneficiarios suscrito por la Secretaría de Agricultura, Desarrollo Económico y Ambiente.

Vereda	N° de predios privados beneficiarios
Romeral	14
Usaba la Cantera	11
Bradamonte	5
Perico	4
San Rafael	4
Alto Charco	2
El Peñón	2
San Benito	2
La Macarena	1
La Laguna - La Esmeralda	1
El Jazmín	1
San Eugenio	1
Primavera	1
San Fortunato	1
La Unión	1
Delicias	1
Perico - La Macarena	1
El Mirador	1
San Antonio	1
Santa Cecilia	1
El Pino	1
Las Taguas	1



Vereda	N° de predios privados beneficiarios
San Pedro	1
TOTAL	59

Los beneficiarios deberán aportar la mano de obra necesaria para la instalación y puesta en funcionamiento de los tanques, como contribución a la adecuación de los predios.

13. PRESUPUESTO DEL PROYECTO



PRESUPUESTO PROYECTO

Implementación de una estrategia orientada a garantizar el suministro sostenible del recurso hídrico mediante la gestión eficiente del agua y la conservación de fuentes hídricas resilientes al cambio climático del municipio de Sibaté, Cundinamarca

Fecha de elaboración: 14 de julio de 2026

ACTIVIDAD - ENTREGABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA%	VALOR PRODUCTO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
Reservorio 18.500 lts	UNIDAD	\$ 59	\$ 9.184.637	\$ 0	\$ 541.893.589	\$ 102.959.782	\$ 644.853.371
Estación hidroclimatologica	UNIDAD	\$ 1	\$ 65.400.000	\$ 0	\$ 65.400.000	\$ 12.426.000	\$ 77.826.000
Pluviometro y conexión	UNIDAD	\$ 1	\$ 6.490.000	\$ 0	\$ 6.490.000	\$ 1.233.100	\$ 7.723.100
Profesional en educación amb	UNIDAD	\$ 2	\$ 5.475.000		\$ 10.950.000	\$ -	\$ 10.950.000
Material Vegetal	UNIDAD	\$ 1.180	\$ 5.950	\$ 0	\$ 7.021.000	\$ 1.333.990	\$ 8.354.990
Tutores	UNIDAD	\$ 1.180	\$ 650	\$ 0	\$ 767.000	\$ 145.730	\$ 912.730
Tanques y Canaletas	UNIDAD	\$ 1	\$ 780.000	\$ 0	\$ 780.000	\$ 148.200	\$ 928.200
VALOR TOTAL							\$ 751.548.391



14. ANÁLISIS DE RIESGOS DEL PROYECTO

Tabla 7. Análisis de riesgos del proyecto.

MATRIZ DE RIESGOS						
	TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFFECTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Propósito: Mejorar el almacenamiento de agua para suplir demandas en períodos de sequía y garantizar disponibilidad para actividades agrícolas, pecuarias, o domésticas en el municipio de Sibaté	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Las condiciones climáticas extremas, como lluvias intensas, inundaciones o sequías prolongadas, pueden afectar la instalación y funcionalidad de los tanques de almacenamiento, tanto durante la fase de instalación como en la posterior operación del sistema.	Probable	Moderado	Retrasos en la instalación debido a condiciones meteorológicas desfavorables o deterioro de los tanques de almacenamiento por fenómenos climáticos, lo que afectaría la efectividad del almacenamiento de agua.	Realizar estudios previos sobre las condiciones climáticas y adaptar los diseños de los tanques de almacenamiento para resistir fenómenos meteorológicos extremos, como la implementación de sistemas de drenaje adecuados y reforzar las estructuras de los tanques de almacenamiento para evitar filtraciones y daños por lluvias.
	Administrativos	Conflictos comunitarios o falta de aceptación	Probable	Moderado	La resistencia o los conflictos entre las comunidades locales pueden surgir si no se gestionan adecuadamente los intereses y las expectativas, especialmente en zonas con múltiples actores involucrados, como agricultores, autoridades locales y habitantes.	Retrasos o interrupciones en la ejecución del proyecto debido a desacuerdos, falta de colaboración o rechazo de las comunidades a la instalación de los tanques de almacenamiento.



MATRIZ DE RIESGOS						
	TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFFECTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Componente (productos)	De costos	Falta de financiamiento adecuado para el suministro e instalación de los tanques de almacenamiento puede generar retrasos o incluso la paralización del proyecto	Probable	Mayor	Atrasos en la ejecución del proyecto, lo que afectaría la cobertura de las necesidades hídricas de las comunidades y podría generar una crisis de agua, especialmente durante períodos de sequía.	Contar con una planificación financiera rigurosa y flexible para ajustar los costos según sea necesario.
Actividades	Operacionales	Deficiencias técnicas en el diseño o instalación	Improbable	Mayor	Un tanque de almacenamiento mal instalado podría fallar durante su operación, resultando en la pérdida de almacenamiento de agua, o en el peor de los casos, en su colapso, lo que pondría en riesgo el suministro de agua a las comunidades.	Contratar empresas con experiencia en proyectos similares, realizar auditorías técnicas periódicas durante el proceso de instalación y garantizar que los materiales utilizados cumplan con los estándares adecuados. Además, implementar un plan de mantenimiento preventivo y asegurarse de que se sigan las normativas técnicas pertinentes en todas las fases del proyecto.

Fuente: Elaboración propia

15. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS DEL PROYECTO

La implementación de tanques para almacenamiento de agua, junto con estrategias de uso eficiente, permite reducir la vulnerabilidad frente a la variabilidad climática, optimizar los procesos productivos y disminuir costos asociados al abastecimiento de agua. En este sentido, los beneficios del proyecto se reflejan principalmente en el incremento de la productividad agropecuaria y en la reducción de gastos relacionados con la adquisición del recurso hídrico.



Estos beneficios han sido cuantificados en términos económicos, considerando variables como la producción generada, el volumen de agua utilizado y los costos asociados, lo cual permite evidenciar la rentabilidad social y económica del proyecto a lo largo de su horizonte de evaluación.

Beneficio 1: Mejora de la productividad agrícola y pecuaria

La disponibilidad constante de agua gracias a los tanques de almacenamiento permite a los agricultores y ganaderos llevar a cabo sus actividades productivas de manera más eficiente, especialmente en períodos de sequía. Esto incrementa la producción y reduce las pérdidas, lo que se traduce en una mayor rentabilidad para los sectores agrícola y pecuario.

Cantidad: Corresponde al número de toneladas de producción generadas al año

Valor unitario: Corresponde al incremento estimado en la producción agrícola o pecuaria

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0,80

Periodo	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
0	0	0	0
1	2400	\$45.000	\$108.000.000
2	2400	\$45.000	\$108.000.000
3	2400	\$45.000	\$108.000.000
4	2400	\$45.000	\$108.000.000
5	2400	\$45.000	\$108.000.000
6	2400	\$45.000	\$108.000.000
7	2400	\$45.000	\$108.000.000
8	2400	\$45.000	\$108.000.000
9	2400	\$45.000	\$108.000.000
10	2400	\$45.000	\$108.000.000

Ingresos y Beneficios del proyecto – 1.

Beneficio 2: Reducción de costos en la compra de agua

Al tener acceso directo a agua almacenada en tanques, las comunidades y empresas locales pueden reducir los costos asociados con la compra de agua desde fuentes externas o el uso de sistemas costosos de abastecimiento. Esto es especialmente relevante para actividades agrícolas, o de consumo doméstico.

Cantidad: Numero de metros cúbicos de agua comprados al año

Valor unitario: Corresponde al costo por metro cubico de compra de agua

Tipo: Beneficios



Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0,80

Periodo	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
0	0	0	0
1	18.500	\$1400	\$25.900.000
2	18.500	\$1400	\$25.900.000
3	18.500	\$1400	\$25.900.000
4	18.500	\$1400	\$25.900.000
5	18.500	\$1400	\$25.900.000
6	18.500	\$1400	\$25.900.000
7	18.500	\$1400	\$25.900.000
8	18.500	\$1400	\$25.900.000
9	18.500	\$1400	\$25.900.000
10	18.500	\$1400	\$25.900.000

Ingresos y Beneficios del proyecto – 2.

16. CRONOGRAMA FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO

	CRONOGRAMA FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO Implementación de una estrategia orientada a garantizar el suministro sostenible del recurso hídrico mediante la gestión eficiente del agua y la conservación de fuentes hídricas resilientes al cambio climático del municipio de Sibaté, Cundinamarca									
	Fecha de elaboración: 25 de junio de 2026									
ACTIVIDAD - ENTREGABLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
Etapa precontractual										
Reservorio 18.500 lts			\$ 214.951.124	\$ 214.951.124	\$ 214.951.124					
Estación hidroclimatológica					\$ 77.826.000					
Pluviometro y conexión					\$ 7.723.100					
Profesional en educación ambiental						\$ 3.650.000	\$ 3.650.000	\$ 3.650.000		
Material Vegetal							\$ 8.354.990			
Tutores							\$ 912.730			
Tanques y Canaletas							\$ 928.200			
Liquidación										
Total	-	-	\$ 214.951.124	\$ 214.951.124	\$ 300.500.224	\$ 3.650.000	\$ 13.845.920	\$ 3.650.000	-	-



17. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

El desarrollo de la matriz de marco lógico posibilitará la estructuración sistemática y coherente de los diversos componentes del proyecto y será el punto de llegada de la concertación entre los actores donde se reflejará los acuerdos sobre los objetivos que se persiguen y las estrategias que se adelantarán para poder conseguirlos.

DESCRIPCION	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACION	SUPUESTOS
OBJETIVO GENERAL: Mejorar el almacenamiento de agua para suplir demandas en periodos de sequía y garantizar disponibilidad para actividades agrícolas y pecuarias en el municipio de Sibaté	3203048 - Servicio de almacenamiento de agua Unidad de medida: Metros cúbicos de agua Cantidad: 1.091,5 m3- equivalente a 59 tanques de almacenamiento de agua de 18,5 m3	Tipo de fuente: Informe	El seguimiento adelantado por la supervisión de la entidad fue adecuado, y el contratista ejecutó el contrato en estricto cumplimiento de los términos y condiciones establecidos en el pliego.
ACTIVIDADES			SUPUESTOS
1. Tanque de almacenamiento de agua de 18.500 lts 2. Estación hidroclimatologica 3. Pluviómetro y conexión 4. Profesional educación ambiental 5. Material Vegetal 6. Tutores 7. Tanques y Canaletas			(PARA EL LOGRO DEL PRODUCTO 1) Los equipos y maquinaria dispuestos por los contratistas presentaron un rendimiento óptimo, así mismo, en las contingencias presentadas se contó con la maquinaria y equipos respectivos, con la oportunidad y calidad debida.

18. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

El municipio de Sibaté se compromete a asumir los costos de operación del proyecto, destinando los recursos económicos necesarios para garantizar el cumplimiento de esta responsabilidad. Asimismo, los beneficiarios del proyecto se comprometen a colaborar activamente en su mantenimiento y a aportar en lo que respecta a su funcionamiento a largo plazo, asegurando la viabilidad y el éxito de este.

19. RESPONSABLE

LUIS MANUEL GONZALEZ RAMIREZ
ALCALDE MUNICIPAL

ⁱ En cumplimiento de lo dispuesto en las Orientaciones Transitorias para la Gestión de Proyectos de Inversión, numeral 7.2 Ambiente y desarrollo sostenible, 7.2.1 numeral 2. "Cuando el proyecto implique intervención física sobre predios, incluir el documento que contenga la relación detallada de los propietarios y el número de documento de identidad, la vereda a la que pertenece el predio, el nombre o la dirección de los predios y la proyección de la extensión por intervenir en el proyecto, así como la autorización de cada uno de los propietarios por medio de la cual permite la ejecución de las actividades u obras previstas en el proyecto. Además, cuando medie un contrato de arrendamiento o comodato sobre un inmueble, deberá adjuntarse la autorización por parte del propietario por medio de la cual permite la ejecución de las actividades u obras previstas en el proyecto"

