REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE SUCRE
NIT: 817.003.440-5

ALCALDIA MUNICIPAL DE SUCRE, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROYECTO:

CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HIDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

SUCRE - CAUCA SEPTIEMBRE DE 2021
ALCALDIA MUNICIPAL DE SUCRE, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROYECTO:

CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HIDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

PRESENTADO POR:

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA SUCRE CAUCA
OFICINA DE PLANEACION MUNICIPAL

SUCRE - CAUCA SEPTIEMBRE 2021

TABLA CONTENIDO

Resumen Ejecutivo Del Proyecto.		
1. INFORMACION DEL PROYECTO	**3 OBJETIVO SUPERIOR:**	**12. MATRIZ DE MARCO LÓGICO.**
1.1. Nombre de Proyecto:	**4. OBJETIVO DEL PROYECTO:**	**13. PESOS DE RESULTADOS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO.**
1.2. Estrategias y Clasificación:	**5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**	**14. PRESUPUESTO DEL PROYECTO.**
1.3 Entidad que presenta el proyecto:	**6. RESULTADOS Y ACTIVIDADES.**	**15. SOSTENIBILIDAD Y EFECTOS MULTIPLICADORES DEL PROYECTO**
1.4 Representante de la entidad:	**7. METODOLOGÍA.**	**16. MONITOREO, EVALUACIÓN, SISTEMATIZACIÓN Y RESPONSABILIDAD**
1.5. Fuentes de Financiación del proyecto	**8. MARCO DE PLANIFICACIÓN.**	**17. CRONOGRAMA.**
2. DESCRIPCIÓN	**9. ACTORES INVOLUCRADOS**:	**18. BIBLIOGRAFÍA.**
2.1. Justificación.	**10. LOCALIZACIÓN Y POBLACIÓN**	
2.2. Antecedentes.	***11.1 Cuenca Hidrográfica.***	
2.3. Problema:	***Municipios.***	
2.3.1. Análisis de efectos:	***11.2 Población Objetivo/Afectada*** ..	
2.3.2. Análisis de causas:	*Descripción de la población*	
2.4. Estrategias de solución:	*Georreferenciación*	

Resumen Ejecutivo Del Proyecto:

La siguiente propuesta técnica busca establecer 30 hectáreas acompañadas de 6 kilómetros de aislamiento, mediante acciones de conservación en áreas de interés hídrica y ambiental en el municipio de Sucre, implementando estrategias de recuperación de ecosistemas estratégicos como lo son la restauración espontanea o pasiva (RP) y la restauración activa mediante la reintroducción de material vegetal (RMV) como herramienta de enriquecimiento, con las cuales se busca aumentar la cobertura boscosa de estos ecosistemas permitiendo así, contribuir a la regulación de los recursos naturales como el agua, la flora y fauna, específicamente en las veredas Mazamorras, El Guacal, Betania del municipio de Sucre y con esto contribuir a la regulación del recurso hídrico de la población.

Estas acciones se efectuarán con una estrategia de participación comunitaria, para lo cual se fortalecerá a la comunidad inmersa, por medio del desarrollo de 6 talleres teórico - prácticos que integren a la comunidad en las acciones de conservación. Buscando así la concientización, apropiación y la adopción de buenas prácticas ambientales en zonas con potencial para la conservación.

1. INFORMACION DEL PROYECTO

1.1. Nombre de Proyecto:

CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HIDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

1.2. Estrategias y Clasificación:

El objetivo del presente proyecto se relaciona con las siguientes políticas, planes, programas, proyectos y normatividad:

Plan Nacional de Desarrollo PND (2018 – 2022) “Pacto por Colombia, Pacto por la equidad”: El Plan Nacional de Desarrollo es un pacto por la Equidad busca alcanzar la inclusión social y productiva, a través del Emprendimiento y la Legalidad; legalidad como semilla, el

emprendimiento como tronco de crecimiento y la equidad como fruto, para construir el futuro de Colombia. el proyecto contribuye a la línea de los Pactos trasversales; Pacto por la sostenibilidad: Producir conservando, conservando para producir; El Pacto por la Sostenibilidad busca un equilibrio entre el desarrollo productivo y la conservación del ambiente que potencie nuevas economías y asegure los recursos naturales para nuestras futuras generaciones.

Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2013 - 2023:

- Línea estratégica 1: Gestión integral de la biodiversidad: Línea de proyecto “Repoblación forestal de ecosistemas estratégicos”.

Plan De Acción CRC 2020-2023 “Cauca ambiental y sostenible”

- Línea Estratégica 1: Gestión de los ecosistemas estratégicos, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos; proyecto 1.1.3 “Conservación de ecosistemas estratégicos (páramos, humedales, bosques, cuencas abastecedoras, nacimientos de agua)”.
- Línea estratégica 6: Cultura ambiental y participación comunitaria; proyecto 6.1.1 educación ambiental con enfoque participativo.

Plan de Desarrollo Municipal “UNIDOS POR SUCRE 2020–2023:

¡UNIDOS POR SUCRE! 2020-2023 al ser la de estos próximos cuatro años. Plantea la línea estratégica No 4 sucre ambiental y sostenible, la cual busca proteger los recursos naturales como fundamento de un desarrollo sostenible para sus comunidades y de su entorno natural, proyectando un escenario deseable para las futuras generaciones, que fundamentado en los procesos de educación ambiental preservan su territorio y medio de sustento.

1.3. Temática:

Acciones de conservación, rehabilitación y restauración de ecosistemas estratégicos.

1.4. Entidad que presenta el proyecto:

Alcaldía municipal de Sucre, Departamento del Cauca

1.5. Representante de la entidad:

LHEIDY PATRICIA MUÑOZ GOMEZ; Alcaldesa Municipal de sucre – Cauca

1.6. Fuentes de Financiación del proyecto

COFINANCIACION:

ENTIDAD	VALOR	%
Alcaldía municipal de sucre	$ 8.000.000	0.06
Corporación Autónoma Regional del Cauca	$ 120.000.000	99.94
Total	$ 128.000.000	100

- Valor total Proyecto: Ciento veintiocho millones de pesos m/c ($128.000.000).
- Valor solicitado a CRC: Ciento veinte millones de pesos m/c ($120.000.000).
- Valor certificado alcaldía de Sucre: Ocho millones de pesos m/c ($ 8.000.000).

2. DESCRIPCIÓN

2.1. JUSTIFICACIÓN.

Esta propuesta busca plantear estrategias de conservación y protección de las fuentes hídricas, estableciendo mecanismos y estrategias para recuperar áreas como bosques y nacimientos de interés ambiental localizados en las cuencas hídricas de las veredas Mazamorras, Betania, Guascal del municipio de Sucre Cauca y que han sido afectados por la tala indiscriminada.

Actualmente y como consecuencia de las actividades antrópicas se ha generado una creciente pérdida de bosques naturales, esto ha venido afectando la regulación hídrica de las cuencas presentes en el territorio. De acuerdo con el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMB y C) del IDEAM, en el año 2016 la tasa de deforestación en Colombia aumento un 44% con respecto a la registrada en el 2015. Este porcentaje se traduce en

una superficie deforestada equivalente a 178.597 hectáreas de bosque que sufrieron esta trasformación debido a factores como la ganadería extensiva, la conversión de bosques en praderas, los cultivos de uso ilícito, los incendios forestales o la extracción ilegal de minerales, entre otras causas.

El departamento del Cauca no es ajeno a esta problemática reportando el 12% de la deforestación de acuerdo a lo reportado por el IDEAM 2016 para el mismo periodo de tiempo, encendiendo las alarmas en cuanto a la necesidad de implementar programas, proyectos o acciones enfocadas a reducir o minimizar este fenómeno, más aun considerando los efectos adversos que trae consigo la Variabilidad Climática y Cambio Climático, que aumenta el riesgo y la vulnerabilidad en las comunidades y ecosistemas, en lo relacionado con la pérdida de bienes y servicios ecosistémicos, desertificación, la pérdida de sumideros de CO_2, y el desabastecimiento de agua para consumo humano y demás labores agrícolas, entre otros.

En relación al municipio de Sucre Cauca por su vocación agrícola, pecuaria, solicitudes de concesiones mineras que coinciden con zonas de alta prioridad para la conservación de masas boscosas importantes para la regulación hídrica, entre otros aspectos, vienen afectando de manera negativa los diferentes ecosistemas presentes en el territorio, de allí radica la importancia del proyecto con el cual se busca emprender este tipo de iniciativas que involucran entidades y la comunidad, con el fin de recuperar y conservar las fuentes hídricas, las cuales son de vital importancia para la supervivencia del ser humano y demás seres vivos presentes en la zona.

Este proyecto se enfoca en la recuperación, conservación y protección de los ecosistemas con proceso de restauración ecológicas en el municipio de Sucre Cauca y generación de procesos de apropiación por intermedio de talleres de capacitación y sensibilización, teniendo como finalidad la generación de conciencia en la población para tomar decisiones, de esta manera plantear lineamientos que permitan mitigar la problemática de contaminación ambiental que afecta a la comunidad. De esta manera articulada con la cartografía social se realizará el reconocimiento de los diferentes tipos los problemas de ordenamiento territorial e impactos ambientales generados por la tala indiscriminada, los incendios forestales, desviación de cauces y asentamientos rurales en zonas de protección y ojos de agua, estableciendo estrategias para el mejoramiento del estado eco sistémico de las fuentes hídricas del municipio de Sucre Cauca.

2.2. ANTECEDENTES.

Dentro de la problemática ambiental que ha presentado el municipio de Sucre, se enmarca la tala indiscriminada como el detonante para la perdida de la capa boscosa y a su vez la afectación a la flora, fauna y fuentes hídricas de abastecimiento de importancia del municipio.



Fotografía: registro de tala de bosques en el Municipio de Sucre – Cauca (Fuente propia)

Esta problemática ha forjado que la administración municipal busque alianzas y alternativas que permitan aunar esfuerzos para el mejoramiento del estado eco sistémico de las áreas de interés ambiental. Para lo cual se ha logrado conservar y recuperar entre las vigencias 2020 y 2021 aproximadamente 45,5 hectáreas. Estas son un ejemplo del esfuerzo que la administración municipal ha logrado con el apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC, en el marco de los siguientes proyectos:

- Proyecto 20031; el establecimiento de 8 hectáreas, impactando las veredas La Ceja y El Paraíso.
- Proyecto 21031; el establecimiento de 5 hectáreas, impactando las veredas Peña Blanca, La Ceja y Colorados.
- Proyecto 20072 mediante la ejecución del consorcio macizo 2020; el establecimiento de 32.5 hectáreas, impactando las veredas Cumbre, Cascadas, Los Alpes, Fresno, Quiteto Tesoro, Colorados y Bautista.

Es de esta manera, que este proyecto logra evidenciar la importancia de impactar las veredas Guascal, Mazamorras y Betania, buscando conservar 30 hectáreas con participación comunitaria en zonas de importancia hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre Cauca.

2.3. PROBLEMA:

Disminución de la cobertura vegetal, en áreas de interés hídrico en las veredas Mazamorras, El Guascal, Betania del municipio de la Sucre Cauca.

2.3.1. Análisis de causas:

- tala indiscriminada de capa boscosa para el cultivo de coca
- Inadecuadas prácticas de implementación de abonos y químicos utilizados en los cultivos.
- Corte y tala indiscriminada de especies vegetales nativas dentro de las microcuencas.
- Poco control en corte de especies vegetales dentro de las microcuencas y falta de cultivos comerciales aptos para tala.
- Insuficiente conciencia ambiental en la población
- Escasa educación ambiental en la población del municipio de sucre.
- Poca intervención de autoridades ambientales y locales en materia ambiental dentro de las comunidades campesinas.
- Insuficiente empoderamiento social en temas ambientales como conservación, recuperación y protección de los recursos naturales.

2.3.2. Análisis de efectos:

- Alteración de la cantidad de agua
- Disminución de la cobertura vegetal
- Alteración del equilibrio ecosistémico
- Afectación del paisaje y zonas de interés hídrico
- Impacto visual negativo en las zonas.

- Problemas sociales en la implantación de cultivos ilícitos.
- contaminación de nacimientos de agua en la zona rural del municipio.

2.4. Estrategias de solución:

Con la participación comunitaria es posible generar la movilización social para mitigar y controlar la contaminación ambiental en el municipio. La sola participación no puede garantizar soluciones, pero si puede contribuir a crear condiciones propicias para que estas se den en la práctica, puede estimular la generación de iniciativas de desarrollo por parte de la población rural a través de programas y proyectos específicos.

La finalidad es establecer estrategias que permitan brindar herramientas conceptuales, metodológicas y pedagógicas en relación con las líneas estratégicas para aumentar la cobertura vegetal y la participación de las comunidades en los procesos de conservación y recuperación de zonas degradadas por la tala indiscriminada en las veredas Mazamorras, Guascal, Betania.

Los procesos a desarrollar contarán con cartografía comunitaria, mecanismos de comunicación y difusión para lograr replicabilidad por parte de los actores locales involucrados con las comunidades y zonas donde se realizarán las intervenciones. Estas bases informativas y pedagógicas permitirán a futuro continuar con el proceso de conservación y recuperación una vez el proyecto concluya.

La dimensión participativa del proceso tendrá como pilares el desarrollo de talleres teóricos enfocados en la disminución de tensioanantes en las áreas estratégicas mediante la implementación de bosques dendroenergeticos.
Los talleres teórico prácticos se realizarán con los líderes de la comunidad para reconocer las dinámicas territoriales, sociales, económicas y ambientales que inciden en la tala y perdidas de la cobertura vegetal, los problemas ambientales, sus causas y consecuencias.

3 OBJETIVO SUPERIOR:

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL MUNICIPIO DE SUCRE.

4. OBJETIVO DEL PROYECTO:

CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HÍDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Conservar y recuperar las áreas de recarga hídrica en las fuentes de las veredas Mazamorras, Guascal y Betania del municipio de Sucre Cauca.

- Promover procesos comunitarios de sensibilización ambiental, en pro de la conservación de ecosistemas de interés hídrico

6. RESULTADOS Y ACTIVIDADES.

RESULTADO:

RESULTADO 1. Implementar estrategias de conservación y recuperación en áreas de interés ambiental que fortalezcan la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.

Medio de verificación: Informe de ejecución que consolide la actividades técnicas, administrativas y contables con sus respetivos anexos como lo son (Shape File, listados de asistencia, reportes de visita, facturas y demás formatos que sean requeridos).

RESULTADO 2. Realizar talleres comunitarios para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés

ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.

Medio de verificación: Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportados con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos.

ACTIVIDADES:

A.1.1 Efectuar la viabilizarían, caracterización y georreferenciación de las áreas priorizadas para los procesos de conservación y recuperación mediante las estrategias activa y pasiva.
Medio de verificación: Base de datos que indique vereda, zona hidrográfica, propietario, contacto, tipo de estrategia a implementar y perímetro a aislar soportado con formatos de caracterización, actas de acuerdos y concertación, reportes de visita y listados de asistencia y demás documentos que se han necesarios. .

A.1.2 Realizar el establecimiento de la estrategia activa mediante la implementación del aislamiento y reintroducción de material vegetal (RMV) en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.
Medio de verificación: informe de ejecución, soportado con registro fotográfico y fílmico, base de datos que indique vereda, subzona hidrográfica, propietario, contacto, hectáreas del predio, perímetro a aislar, insumos entregados por hectárea implementada, actas de entregas de materiales e insumos y listados de asistencia y demás documentos que se han necesarios

A.1.3. Realizar el establecimiento de la estrategia pasiva mediante el aislamiento en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.
Medio de verificación: informe de ejecución, soportado con registro fotográfico y fílmico, base de datos que indique vereda, subzona hidrográfica, propietario, contacto, hectáreas del predio, perímetro a aislar, insumos entregados por hectárea implementada, actas de entregas de materiales e insumos y listados de asistencia y demás documentos que se han necesarios

A.2.1. Realizar la socialización del proyecto con las comunidades priorizadas de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.
Medio de verificación: Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportados con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos**.**

A.2.2. Realizar mesas de Trabajo Teórico Practicas Realizada con los líderes inmersos en los procesos de recuperación y conservación en las veredas inmersas en el proyecto.
Medio de verificación: Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportados con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos.

A.2.3. Realizar talleres teórico - prácticos enfocados a disminuir tensionantes de las áreas estratégicas mediante la implementación de bosques dendroenergético.
Medio de verificación: Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportado con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos, además de base de datos que indique lugar de establecimiento, propietario, contacto, georreferenciación, actas de entrega de materiales e insumos por bosque dendroenergético.

A.2.4. Instalación de bebederos en predios que colindan con áreas de interés hídrico y estén asociados a ganadería.
Medio de verificación: Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportado con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos, además de base de datos que indique lugar de establecimiento, propietario, contacto, georreferenciación, actas de entrega de los bebederos.

INDICADORES DE RESULTADOS Y ACTIVIDADES:

Objetivo superior: Para la vigencia 2021 se proyecta el establecimiento de 10 hectáreas en áreas de interés ambiental en el municipio de Sucre.

Objetivo General: Iniciar procesos de conservación y recuperación con participación comunitaria en treinta (30) hectáreas acompañadas de 6 kilómetros, mediante la implementación de estrategias activas y pasivas.

Resultado 1: Al cuarto (4) mes, se tendrá treinta (30) hectáreas acompañadas de 6 kilómetros, mediante la implementación de estrategias activas y pasivas.

A 1.1: Al primer (1) mes se tendrá treinta (30) hectáreas debidamente viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas en su respectiva estrategia (activas y pasiva).

A 1.2: Al cuarto (4) mes se tendrá diez (10) hectáreas sembradas con 2 kilómetros de aislamiento en el marco de la implementación de la estrategia activa (RMV).

A 1.3: Al cuarto (4) mes se tendrá veinte (20) hectáreas con 4 kilómetros de aislamiento en el marco de la implementación de la estrategia pasiva (RP).

Resultado 2: Al cuarto mes se abran efectuado cuatro (4) acciones para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales

A 2.1: Al primer (1) mes se tendrá tres (3) encuentros de socialización que permitan dar a conocer las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.

A 2.2: Al cuarto (4) mes se tendrá tres (3) mesas de Trabajo Teórico Practicas que permitan levantar la cartografía social de las veredas inmersas en el proyecto.

A 2.3: Al cuarto (4) mes se tendrá tres (3) bosques dendroenergeticos demostrativos uno (1) por cada vereda; lo anterior mediante la ejecución de talleres teórico prácticos.

A 2.4: Al cuarto (4) mes se tendrá veinticinco (25) bebederos instalados en predios que colindan con áreas de interés hídrico y que estén asociados a ganadería. Los cuales se priorizan de la cartografía social de las mesas de Trabajo Teórico Practicas.

RIESGOS.

OBJETIVO SUPERIOR

Personal idóneo para la formulación, y gestión en los tiempos adecuados.

Fuerza mayor o caso fortuito.

OBJETIVO GENERAL.

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

RESULTADO 1:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

A.1.1:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

A.1.2:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

A.1.3:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

RESULTADO 2:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

A2.1:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

A2.2:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

A2.3:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

A2.4:

1. Procesos Administrativos y de contratación.
2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas.
3. Problemas de orden público en el municipio.
4. Caso fortuito.

7. BENEFICOS.

- Treinta (30) hectáreas acompañadas de 6 kilómetros, mediante la implementación de estrategias activas y pasivas.
- Acciones para el fortalecimiento de los ejercicios de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales.

8. METODOLOGÍA.

La metodología a implementar en las estrategias para el mejoramiento del estado eco sistémico de las fuentes hídricas que abastecen los acueductos veredales del municipio de Sucre Cauca, contempla la participación comunitaria para la conservación y recuperación de las quebradas en las veredas: Mazamorras, Guascal, Betania, y la realización de talleres teórico prácticos de cartografía comunitaria en la zona rural del Municipio de Sucre.

RESULTADO 1. Implementar estrategias de conservación y recuperación en áreas de interés ambiental que fortalezcan la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.

Actividad.1.1 Efectuar la caracterización y georreferenciación de las áreas priorizadas para los procesos de conservación y recuperación mediante las estrategias activa y pasiva. Teniendo en cuenta la normatividad legal vigente

de contratación para entidades públicas se contará con los procesos requeridos que permitan obtener el personal requerido para la ejecución del proyecto, así mismo se poseerá el contrato de adquisición de materiales e insumos necesarios para el cumplimiento del objetivo planteado.

Para este proceso el personal técnico, deberá priorizar con la comunidad los predios a viabilizar para su posterior caracterización y georreferenciación.

Viabilización: Se efectuará mediante visitas a cada área priorizada con el apoyo de la comunidad y fuentes de información como: El Plan de Desarrollo Municipal Unidos por sucre 2020-2021, EOT, donde se realizará un análisis de las condiciones sociales previas y actuales del ecosistema a intervenir para la identificación de la estrategia a implementar con la ejecución del proyecto .

Caracterización: Con la implementación de formatos de la CRC, se efectuará la identificación de los elementos ambientales asociados a cada predio que permita una comprensión de la importancia y tensionantes de cada área.

Los predios viabilizados se caracterizarán teniendo en cuenta la topografía y condiciones Eco sistémicas de cada uno, permitiendo definir la Herramienta de Manejo del Paisaje (HMP) a implementar.

Georreferenciación: Una vez viabilizado y caracterizado el predio, el profesional deberá georreferenciar el área. Para lo cual entregará el polígono y perímetro a impactar.

Como resultado de esto se presentará un Geodatabase de acuerdo a los lineamientos técnicos de la CRC.

Una vez viabilizado el predio se procede a la georreferenciación con el fin de obtener el levantamiento de la información geográfica de los sitios a intervenir en el marco del proyecto.

Actividad.1.2 Realizar el establecimiento de la estrategia activa mediante la implementación del aislamiento y reintroducción de material vegetal (RMV) en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.

Una vez priorizadas, viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas las áreas de esta estrategia, en el establecimiento se tendrán por hectárea:

- Siembra: de 200 plántulas, a cada plántula se le aplicará 300 gr de abono orgánico, 2 gr de hidroretenedor, 20 gr correctivos, 10 gr microelementos, 0,5 kl insecticidas.

- Aislamiento: Cada hectárea sembrada estará aislada con 0.2 km; para lo cual se entregará 88 postes de madera incluidos los pie de amigos de especies provenientes de plantaciones forestales debidamente registradas como lo son el eucalipto, pino y/o acacia, estos se encontrarán hincados cada 2.5 metros y pie de amigos se colocarán cada 30 metros o cada cambio de topografía, así mismo se entregará dos bultos de alambre y 2 kg de grapas. Se distribuirán en los 0.2 km tres hileras de alambre a una distancia de 35 cm entre cada hilera, las cuales se soportan con las grapas.

Con el fin de fortalecer las acciones silviculturales durante el establecimiento y mantenimiento, se entregará a las comunidades inmersas del proyecto un Kit de herramientas (Palin con cabo, Machete con funda, Guantes de carnaza, Pala con cabo y lima).

Actividad.1.3 Realizar el establecimiento de la estrategia pasiva mediante el aislamiento en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.

- Aislamiento: Por cada hectárea que se impactara mediante la estrategia de regeneración espontánea o restauración pasiva se aislará 0.2 km; para lo cual se entregará 88 postes de madera incluidos los pie de amigos de especies provenientes de plantaciones forestales debidamente registradas como lo son el eucalipto, pino y/o acacia, estos se encontrarán hincados cada 2.5 metros y pie de amigos se colocarán cada 30 metros o cada cambio de topografía, así mismo se entregará dos bultos de alambre y 2 kg de grapas. Se distribuirán en los 0.2 km tres hileras de alambre a una distancia de 35 cm entre cada hilera, las cuales se soportan con las grapas.

Con el fin de fortalecer las acciones silviculturales durante el establecimiento y mantenimiento, se entregará a las comunidades inmersas del proyecto un

Kit de herramientas (Palin con cabo, Machete con funda, Guantes de carnaza, Pala con cabo y lima).

RESULTADO 2 Realizar talleres comunitarios para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.

Actividad.2.1 Realizar la socialización del proyecto con las comunidades priorizadas de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.

Para el desarrollo de la socialización se plantea efectuar 3 socializaciones una por cada vereda, se convocará a 20 personas por cada encuentro.

La socialización permitirá informar a los líderes comunitarios y comuinidad en general sobre las actividades e indicadores planteados en el presente proyecto, junto con la metodología. Par el desarrollo de este resultado se plantea las siguientes actividades:

- Convocatoria a líderes de la comunidad.
- Socialización de actividades e indicadores y metodología.
- Priorización de áreas potenciales para la conservación.
- Acuerdos de las partes.

Actividad.2.2 Realizar mesas de Trabajo Teórico Prácticas con los líderes inmersos en los procesos de recuperación y conservación en las veredas inmersas en el proyecto: se realizará la convocatoria a los líderes de la zona para organizar e implementar las estrategias de recuperación y conservación de los tramos priorizados.

Con estas mesas de trabajo teórico prácticas se busca la construcción conjunta de propuestas y recomendaciones que contribuyan a fortalecer el trabajo colaborativo entre los beneficiarios. Donde se identificará la percepción sobre la manera como los actores de la comunidad del municipio de Sucre Cauca se relacionan con el entorno y las interacciones que se generan con el territorio.

Dentro de las actividades a desarrollar se encuentran:

- Presentación sobre la Importancia de la Cartografía social en las comunidades.
- Recopilación de información a través de la interacción y participación de los líderes.
- Elaboración de cartografía social comunitaria.

Para el desarrollo de esta actividad se plantea efectuar 3 mesas técnicas una por cada vereda, se convocará a 20 personas las cuales estarán conformadas por 7 personas de cada vereda, Esta actividad está liderada por el Social del proyecto apoyando en el coordinador y el profesional ambiental.

Actividad.2.3 Realizar talleres teórico - prácticos enfocados a disminuir los tensionantes de las áreas estratégicas mediante la implementación de bosques dendroenergéticos.

Es importante exponer a la comunidad una de las estrategias diseñadas para disminuir los tensionantes ambientales y reducir la tala en las zonas boscosas del territorio. Instalando una plantación forestal a pequeña escala como muestra piloto para evitar la extracción de madera para leña directamente del bosque nativo.

Actividades a desarrollar:

- Presentación importancia de los bosques nativos, interacción naturaleza-hombre.
- Servicios ecosistémicos y servicios forestales maderables
- Importancia y diseño de los bosques dendroenergético
- Definición de áreas para el establecimiento de bosques dendroenergético (Georreferenciación)
- Práctica comunitaria de instalación de bosques dendroenergético como modelo piloto de plantación uno por cada vereda beneficiada.

Para el desarrollo de esta actividad se plantea jornadas de 6 horas, por tal motivo a los participantes se les suministrará alimentación (refrigerio y almuerzo), cada actividad tendrá un aforo de 50 personas.

Actividad.2.4 Instalación de bebederos en predios que colindan con áreas de interés hídrico y estén asociados a ganadería.

De la cartografía social, se realiza la selección de los usuarios que posean áreas asociadas a ganadería, para de esta forma tener en cuenta los criterios de priorización sin afectar el desarrollo agrícola de la región.

Actividades a realizar

- Definición de criterios con la comunidad para la priorización de usuarios.

Identificación de usuarios que cumplan los criterios para la priorización.

- Entrega de bebederos.
- Instalación de los bebederos a propietarios con predios aledaños a fuentes hídricas y ganaderas.
- Informe de verificación de instalación de bebederos.

9. MARCO DE PLANIFICACIÓN.

El objetivo del presente proyecto se relaciona con las siguientes políticas, planes, programas, proyectos y normatividad:

Plan Nacional de Desarrollo PND (2018 – 2022): Plan Nacional de Desarrollo PND (2018 – 2022) "Pacto por Colombia, Pacto por la equidad": El Plan Nacional de Desarrollo es un pacto por la equidad. Este PND busca alcanzar la inclusión social y productiva, a través del Emprendimiento y la Legalidad. Legalidad como semilla, el emprendimiento como tronco de crecimiento y la equidad como fruto, para construir el futuro de Colombia. el proyecto contribuye a la línea de los Pactos transversales; Pacto por la sostenibilidad: Producir conservando, conservando para producir; El Pacto por la Sostenibilidad busca un equilibrio entre el desarrollo productivo y la conservación del ambiente que potencie nuevas economías y asegure los recursos naturales para nuestras futuras generaciones.

- Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2013 - 2023: El proyecto contribuye a la Línea Estratégica 2 "Gestión Integral del Recurso Hídrico" en el objetivo de fortalecer los procesos y los mecanismos de recuperación, conservación, protección, uso y manejo sostenible del recurso hídrico superficial y subterráneo del departamento del Cauca.

- Plan Operativo Anual de Inversiones (POAI) de la CRC para la vigencia 2021, en su Programa 2. Gestión de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos, proyecto 2.3.2 Restauración y recuperación de los ecosistemas y la biodiversidad.

- Plan de desarrollo del municipio de Sucre-Cauca 2020- 2023 "UNIDOS POR SUCRE".

a. POLÍTICA AMBIENTAL

El proyecto se articula al Plan Nacional de Desarrollo en la estrategia de crecimiento verde para avanzar hacia un crecimiento sostenible y bajo carbono, Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental, Lograr un crecimiento resiliente y reducir la tala indiscriminada en la zona rural del municipio de Sucre departamento Cauca

Las autoridades ambientales colombianas están agrupadas en al SINA, el Ministerio de Medio Ambiente, ejerce como ente rector del sistema, y las corporaciones autónomas regionales y de desarrollo sostenible son las ejecutoras de las políticas ambientales a escala regional. El proceso de planificación es coordinado por el SINA a través de los planes de gestión ambiental regional, los planes de ordenamiento territorial (POT) de los municipios y los planes de acción Trienal que enmarcan la jurisdicción de las Corporaciones Autónomas Regionales. La conservación implica una responsabilidad pública que debe ser compartida por los estamentos sociales e institucionales, convocando esfuerzos de participación para coordinar el establecimiento de prioridades y políticas.

Ley 99 de 1993, Ley General Ambiental de Colombia; A través de esta norma se crea el Ministerio de 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.

10. ACTORES INVOLUCRADOS:

ORGANISMOS Y/O PERSONAS	AFECTACIÓN		¿COMO AFECTA?	INTERESES O EXPECTATIVAS	POSIBLES APORTES
	POSITIVA	NEGATIVA			
Junta de acción comunal	X		son los que realizaran las actividades del proyecto	Creación de conciencia ambiental por parte de la Comunidad.	Mano de obra no calificada.

comunidad	x		son los que realizaran las actividades del proyecto	Creación de conciencia Ambiental por parte de la comunidad.	Mano de obra no calificada.
alcaldía de Sucre	x		Articulación de esfuerzos técnicos para la implementación de las propuestas de intervención que apuntan a la conservación y protección de ecosistemas estratégicos	Cumplimiento misional	ejecución de actividades
corporación autónoma regional del cauca CRC	**X**		Articulación de esfuerzos técnicos para la implementación de las propuestas de intervención que apuntan a la conservación y protección de ecosistemas estratégicos	Cumplimiento misional	ejecución de actividades

11. LOCALIZACIÓN Y POBLACIÓN

El proyecto se realizará en las fuentes hidrográficas de las veredas Mazamorras, Guascal y Betania en el municipio de Sucre Cauca.

El municipio está ubicado en la cordillera central, en el núcleo del macizo colombiano, fortaleciendo la Zona hidrográfica Patía y la Sub zona hidrográfica Guachicono, esta subzona está irrigada por el nivel

subsiguiente del río mazamorras que es de las fuentes hídricas más importante de la población del territorio sucreño.

A continuación se presenta una tabla de posibles beneficiarios de las acciones.

VEREDA	COORDENADAS	
	X	Y
Guascal	1018076,7182	718390,9003
Betania	1016631,5335	721101,9542
Mazamorra	1020994,7092	717184,8513

Sobre estas veredas se procederá a efectuar la priorización, viabilización y georreferenciación de las áreas a intervenir

RIO MAZAMORRAS. *ES LA FUENTE HÍDRICA MÁS RELEVANTE DEL MUNICIPIO DE SUCRE CAUCA.*

Municipio. *SUCRE, DEPARTAMENTO CAUCA.*

Ubicación Geográfica

Ubicación geográfica del Municipio de Sucre Cauca. El municipio de Sucre se localiza al sur occidente colombiano en el flanco izquierdo de la cordillera Central, parte alta de la cuenca Patía, zona que pertenece a la región andina. Hace parte del Macizo Colombiano básicamente sobre las depresiones formadas por las vertientes de la quebrada Los Huevos y el río Mazamorras. Se encuentra a una distancia de 102 km por vía terrestre de la capital del Departamento del Cauca Popayán, departamento al que pertenece, posee una extensión de 128 km cuadrados, participando en área con referencia al departamento en un porcentaje de 0.4%.

Superficie

El municipio de Sucre se localiza al sur occidente colombiano en el flanco izquierdo de la cordillera Central, parte alta de la cuenca Patía, zona que pertenece a la región andina. Hace parte del Macizo Colombiano básicamente sobre las depresiones formadas por las vertientes de la quebrada Los Huevos y el río Mazamorras. Se encuentra a una distancia de

102 km por vía terrestre de la capital del Departamento del Cauca Popayán, departamento al que pertenece, posee una extensión de 128 km cuadrados, participando en área con referencia al departamento en un porcentaje de0.4%. Limita con los siguientes municipios: Norte con La Vega y El Patía; Sur, con Bolívar y Almaguer; Oriente, con la Vega y Almaguer y por el occidente con El Patía y Bolívar. Latitud Norte: 02, 03, 30"Longitud Oeste: 76, 56, 46" Altura promedio: 1.140 msnm. Temperatura: 26 ° C Precipitación: 1600 - 2000 mm anuales.

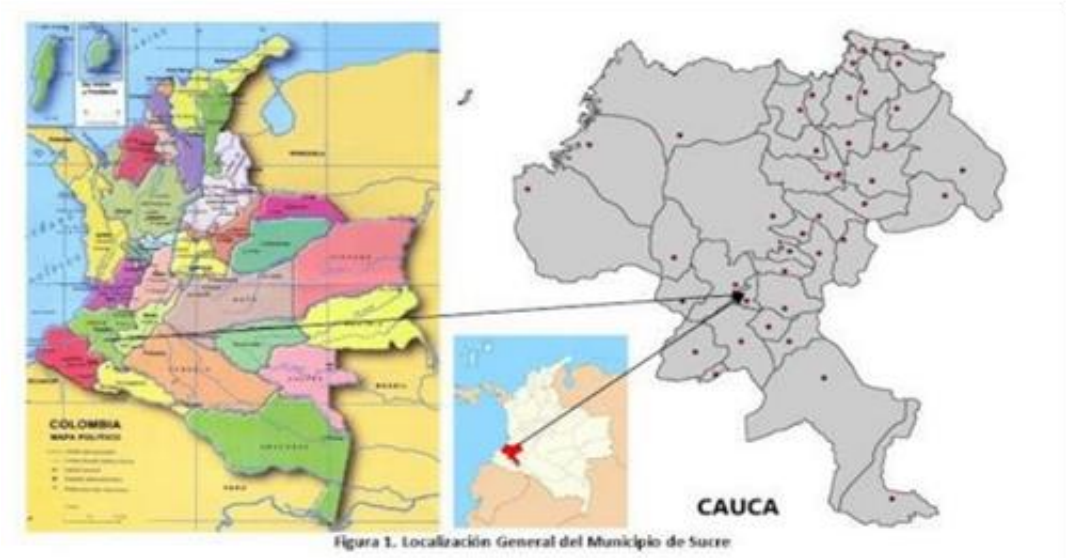


Figura 1. Localización General del Municipio de Sucre

Gráfico: Localización Municipio Sucre departamento del Cauca

Cobertura vegetal

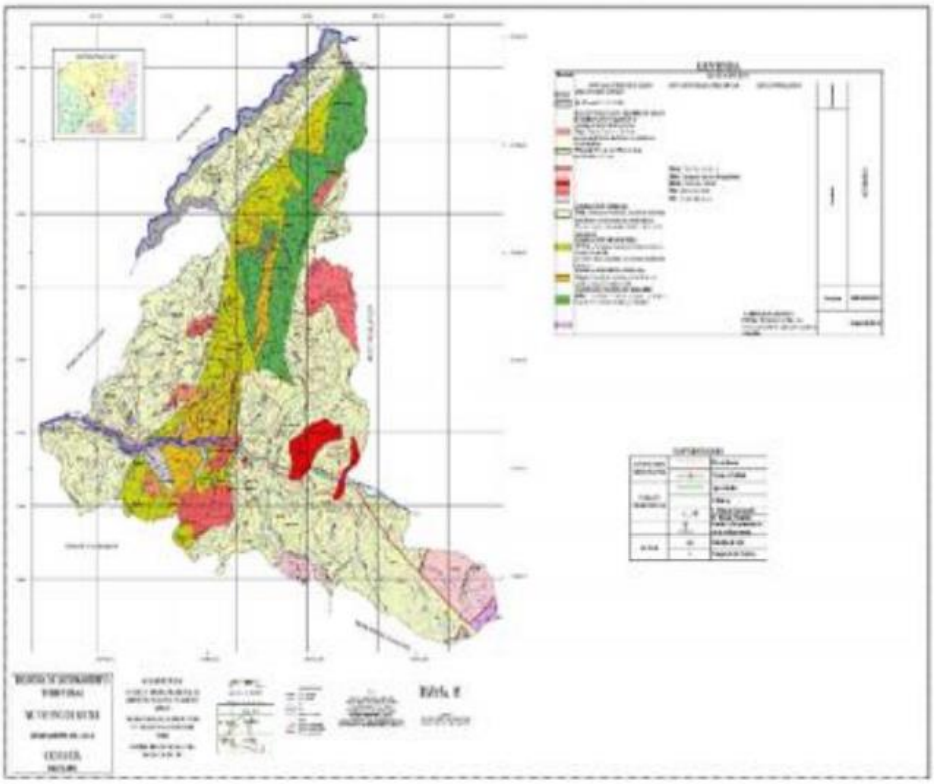
Está distribuido en 2.774 has en cultivos varios, 7.906 has en pastos, 158 has en construcciones y 5.455 has en zonas boscosas. (Ver Tabla)

Tabla: Descripción cobertura vegetal municipio Sucre

DESCRIPCIÓN	HECTAREAS
Cultivos	2.774
Pastos	7.906
Espacio aproximado ocupado por diferentes aspectos (construcciones,	
canchas, otros…)	158
BOSQUES	
Bosque secundario	42
Bosque poco intervenido en estado de sucesión	356
Bosques intervenidos -r.h.	530
Bosques de galería semi intervenidos	1.014
Bosques de galería muy intervenidos	185
Matorrales, vegetación en sucesión natural	479
Herbazal	934
Bosques miscelaneos -r.h.	1.915
Extensión total del Municipio	16.293

Geología Y Suelo

Sucre está constituido por diferentes tipos de rocas y depósitos aluviales manifiestos en afloramientos como los de peña blanca, la planada y en los cortes de carreteras y caminos. En cuanto a las estructuras que presenta el Municipio de Sucre son fallas que afectan el moldeado del paisaje y que hacen parte en su mayoría del sistema de Fallas de Romeral. Ellas son: Sistema de fallas de Romeral, Falla Guayabillas, Falla El Rodeo, Falla Popayán y Falla Mazamorras Sucre manifiesta una morfología irregular presentándose en su relieve con pendientes que van desde planas o suaves pasando por onduladas medianamente escarpadas y escarpadas hacia las cimas. Las unidades geomorfológicas presentes en el municipio de Sucre son Colina Montaña y Valle.

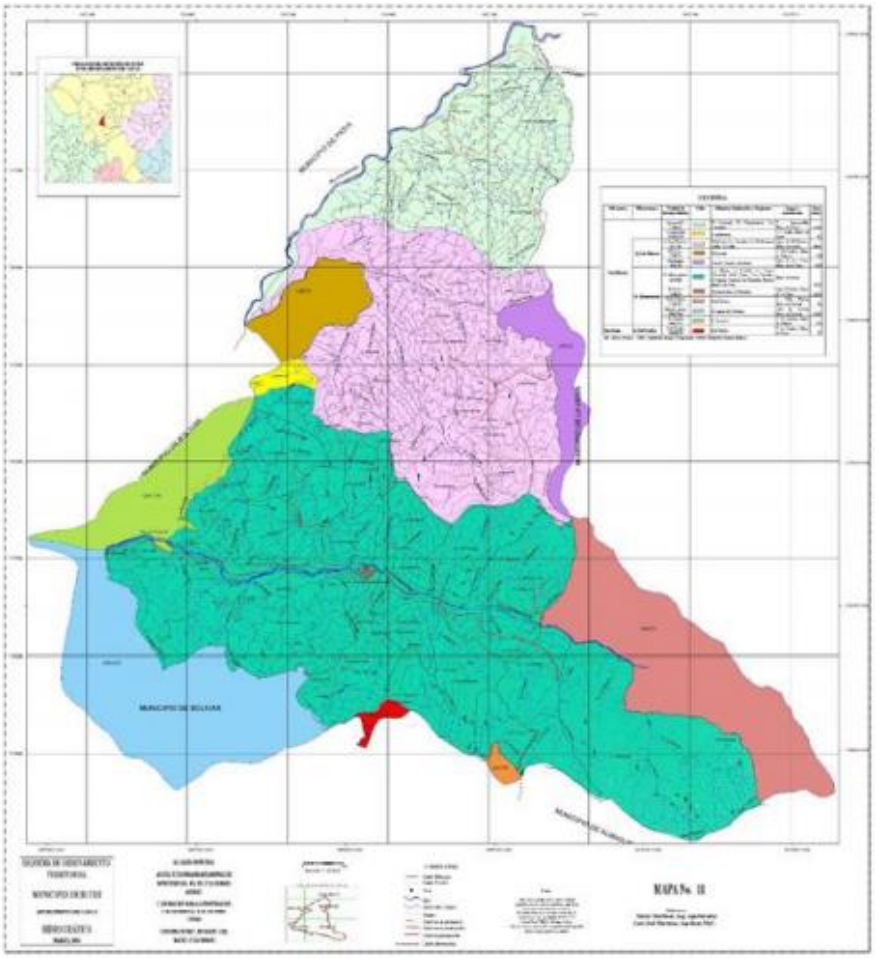


Fuente: E.O.T Municipio Sucre

Sucre posee gran diversidad de suelos de acuerdo a su origen, que según a sus características fisicoquímicas y biológicas van desde suelos fértiles, medianamente fértiles hasta suelos con poco grado de fertilidad, muy superficiales a profundos, bien drenados a anegados y de la misma forma de alto a bajo contenido de materia orgánica entre otras particularidades.

Hidrografía:

El Municipio de Sucre como Fortaleza posee gran diversidad de recurso hídrico, que debe ser protegido para que se asegure el abastecimiento del vital líquido a las comunidades, pues en el territorio nacen las fuentes que también abastecen a los acueductos del Municipio de Patía cabecera, Los Uvos Municipio de la Vega, entre otros (Ver Mapa 4). Río Mazamorras: Nace en las estribaciones de Cerro Negro municipio de la Vega Cauca, sus principales afluentes son: Las Minas, Llanadas, Los Milagros, La Estrella, La Canoa, El silencio, El Pedregal, Los Duendes, Nacedero, Chontillal, Cascadas, Peña Blanca, La Palma, Las Minas, El Guascal, Peña Negra, El Cajón, pedregal, la Chorrera, La Ramada y Peña Blanca.



Mapa: Cuencas Hidrográficas Municipio Sucre

Quebrada Los Huevos: Los principales afluentes son: las quebradas de Peña Baja, Los Robles y el zanjón El Maco. Esta microcuenca posee vegetación media en la parte alta, que va disminuyendo en la medida que el cauce transcurre. La Quebrada Los Huevos abastece de agua a la cabecera municipal del Patía, a El Corregimiento de los Uvos (todas sus veredas) y a 5 veredas de Sucre (Aguacatillo, Los dos fresnos, La Chepa y Naranjal), Otras fuentes hídricas: El Mono, , Ojo de agua, El Jigua, El Ramal, El Ceral, Chambimbal, gavilanes, Caparrosa, Conchemate, Guadual, Diablo colgado, Guineal, Las Minas, Ojo de Azúcar, Garrapatero, El Estoraque, Chontillal, El Limón, Seca, la Tigrera, El Guavinero, Las Guacas, Peña Baja, Bautista, El helecho, La Montaña, El Roble, la Iraca, Carbonero, La Sapera, Quiquita, Los Gavilanes, Boquerón, la Preferencia,

estoraque, Conchal, La Genoya, Los Duendes, La Ramada, La Laja, las Guacas, Salvavidas..

11.1 Población Objetivo/Afectada.

La población beneficiada directamente del proyecto; es la asentada en las veredas Mazamorras, Guascal y Betania, los cuales se describen a continuación.

CORREGIMIENTO / BLOQUE	VEREDA	PERSONAS BENEFICIADAS
Mazamorras	Mazamorras	286
	Guascal	153
	Betania	143
	Total	582

Fuente Plan de Desarrollo Unidos por Sucre 2020-2023, registro del Sisbén 2020.

Beneficiarios indirectos:

La población indirecta beneficiada es todo el municipio de Sucre en atención a que las acciones fortalecen la red hídrica del rio Mazamorras la cual recorre todo el municipio, la población indirecta beneficiada es de 6.120, distribuida asi:

CORREGIMIENTO / BLOQUE	POBLACIÓN INDIRECTA
El Retiro	996
La Ceja	781
Crucero Bello	988
Paraiso	1.588
Cascadas	401
Tequendama	796
Mazamorras	570
Total	6.120

12. MATRIZ DE MARCO LÓGICO.

MUNICIPIO DE SUCRE DEPARTAMENTO DEL CAUCA

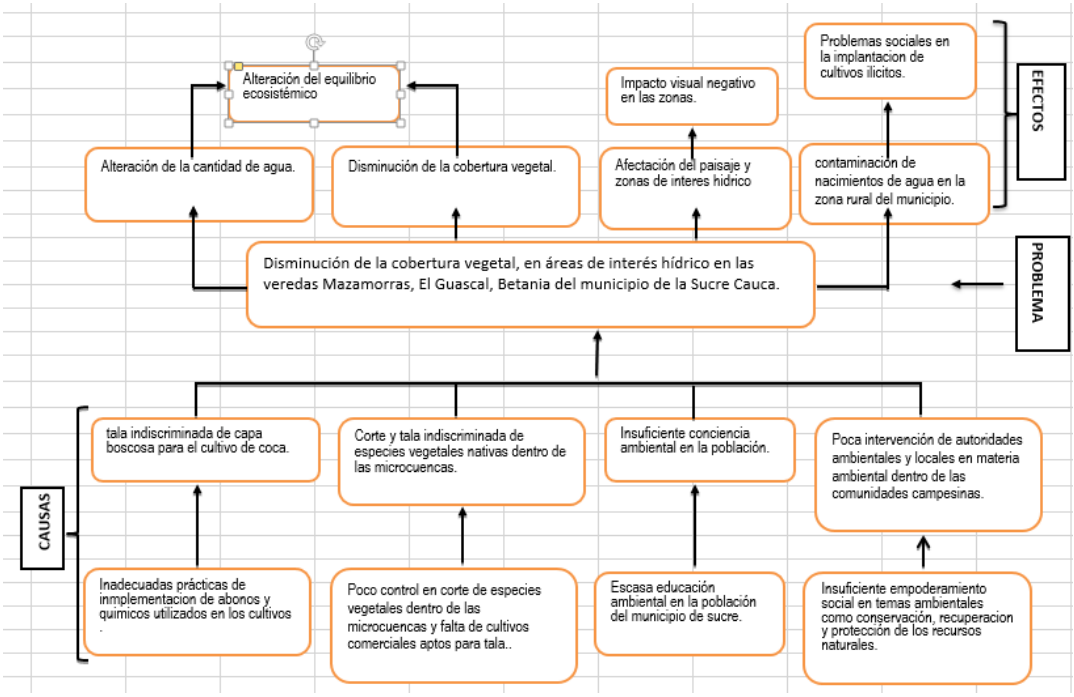
MATRIZ DE MARCO LOGICO			
ENUNCIADOS (DESCRIPCIÓN) POR NIVEL	**INDICADORES**	**FUENTES DE VERIFICACIÓN**	**RIESGOS**
Objetivo Superior: Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos en el municipio de Sucre.	Para la vigencia 2021 se proyecta el establecimiento de 10 hectáreas en áreas de interés ambiental para el municipio de Sucre.	Formulación de proyectos para gestionar recursos para el cumplimiento de la meta.	Personal idóneo para la formulación, y gestión en los tiempos adecuados.
Objetivo General: Conservar y recuperar la red hídrica que abastece los acueductos veredales del municipio de Sucre, mediante procesos de participación comunitaria.	Iniciar procesos de conservación y recuperación con participación comunitaria en treinta (30) hectáreas acompañadas de 6 kilómetros, mediante la implementación de estrategias activas y pasivas.	Informe de ejecución que consolide las actividades técnicas, administrativas y contables con sus respetivos anexos como lo son (Shape File, listados de asistencia, reportes de visita, facturas y demás formatos que sean requeridos).	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito.
RESULTADO 1. Implementar estrategias de conservación y recuperación en áreas de interés ambiental que fortalezcan la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	Al cuarto (4) mes, se tendrá treinta (30) hectáreas acompañadas de 6 kilómetros, mediante la implementación de estrategias activas y pasivas.	Informe de ejecución que contenga información de las estrategias, los cuales deben estar acompañados de registro fotográfico y fílmico, Shape file (polígono y perímetro) de cada área impactada, formatos de caracterización de los ecosistemas a	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio.

		intervenir, acuerdos y actas de compromisos adquiridos por la comunidad y reportes de visitas técnicas, listados de asistencia y demás formatos que sean requeridos).	4. Caso fortuito
A.1.1 Efectuar la viabilización, caracterización y georreferenciación de las áreas priorizadas para los procesos de conservación y recuperación mediante las estrategias activa y pasiva.	Al primer (1) mes se tendrá treinta (30) hectáreas debidamente viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas en su respectiva estrategia (activas y pasiva).	Base de datos que indique vereda, subzona hidrográfica, propietario, contacto, tipo de estrategia a implementar y perímetro a aislar soportado con formatos de caracterización, actas de acuerdos y concertación, reportes de visita y listados de asistencia y demás documentos que se han necesarios.	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito
A.1.2 Realizar el establecimiento de la estrategia activa mediante la implementación del aislamiento y reintroducción de material vegetal (RMV) en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.	Al cuarto (4) mes se tendrá diez (10) hectáreas sembradas con 2 kilómetros de aislamiento en el marco de la implementación de la estrategia activa (RMV).	informe de ejecución, soportado con registro fotográfico y fílmico, base de datos que indique vereda, subzona hidrográfica, propietario, contacto, hectáreas del predio, perímetro a aislar, insumos entregados por hectárea implementada , actas de entregas de materiales e insumos y listados de asistencia y demás documentos que se han necesarios	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio de Sucre Cauca. 4. Caso fortuito

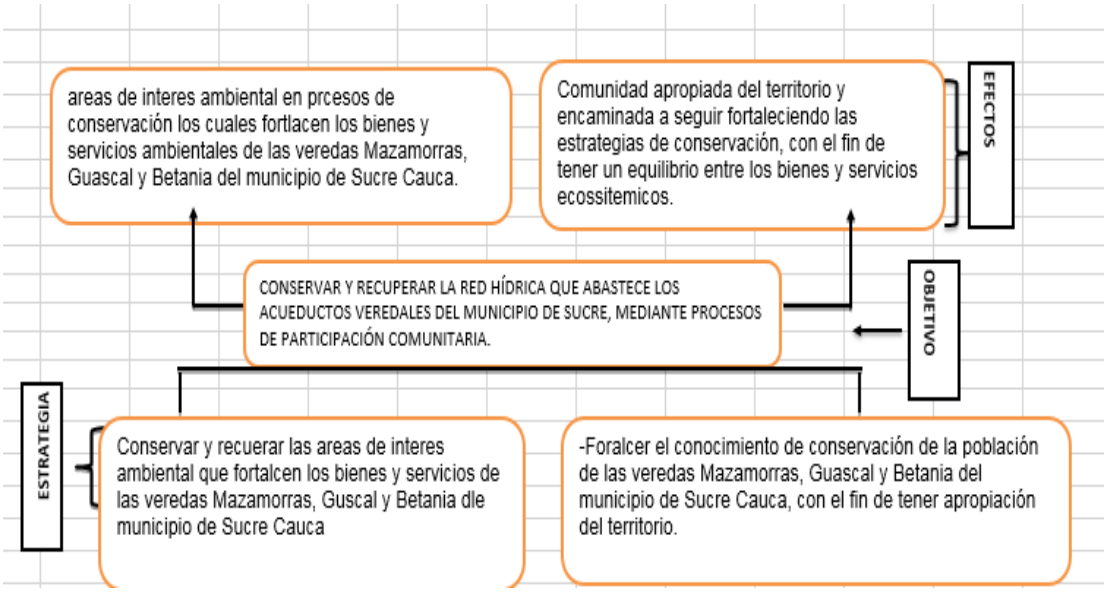
A.1.3 Realizar el establecimiento de la estrategia pasiva mediante el aislamiento en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.	Al cuarto (4) mes se tendrá veinte (20) hectáreas con 4 kilómetros de aislamiento en el marco de la implementación de la estrategia pasiva (RP).	informe de ejecución, soportado con registro fotográfico y fílmico, base de datos que indique vereda, subzona hidrográfica, propietario, contacto, hectáreas del predio, perímetro a aislar, insumos entregados por hectárea implementada , actas de entregas de materiales e insumos y listados de asistencia y demás documentos que se han necesarios	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito
RESULTADO 2 .Realizar talleres comunitarios para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	Al cuarto mes se abran efectuado cuatro (4) acciones para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales	Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportado con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos.	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito
A.2.1 Realizar la socialización del proyecto con las comunidades priorizadas de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	Al primer (1) mes se tendrá tres (3) encuentros de socialización que permitan dar a conocer las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportado con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos.	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito

A.2.2. Realizar mesas de Trabajo Teórico Practicas Realizada con los líderes inmersos en los procesos de recuperación y conservación en las veredas inmersas en el proyecto.	Al cuarto (4) mes se tendrá tres (3) mesas de Trabajo Teórico Practicas que permitan levantar la cartografía social de las veredas inmersas en el proyecto.	Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportados con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos.	1. Procesos Administrativos y de contracción. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito
A.2.3 Realizar talleres teórico - prácticos enfocados a disminuir tensionantes de las áreas estratégicas mediante la implementación de bosques dendroenergético.	Al cuarto (4) mes se tendrá tres (3) bosques dendroenergético demostrativos uno (1) por cada vereda; lo anterior mediante la ejecución de talleres teórico prácticos.	Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportado con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos, además de base de datos que indique lugar de establecimiento, propietario, contacto, georreferenciación, actas de entrega de materiales e insumos por bosque dendroenergético.	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito
Act 2.4 Instalación de bebederos en predios que colindan con áreas de interés hídrico y estén asociados a ganadería.	Al cuarto (4) mes se tendrá veinticinco (25) bebederos instalados en predios que colindan con áreas de interés hídrico y que estén asociados a ganadería. Los cuales se priorizan de la cartografía social en las mesas de Trabajo Teórico Practicas.	Informe de cada actividad el cual incluya los logros u objetivos alcanzados soportado con listados de asistencias, registros fotográficos y fílmicos, además de base de datos que indique lugar de establecimiento, propietario, contacto, georreferenciación, actas de entrega de los bebederos.	1. Procesos Administrativos y de contratación. 2. Tiempos climáticos para la ejecución de las tareas propuestas. 3. Problemas de orden público en el municipio. 4. Caso fortuito

a. árbol del problema



b. Árbol de Objetivos.



13. PESOS DE RESULTADOS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO.

ALCALDIA MUNICIPAL DE SUCRE DEPARTAMENTO CAUCA	
FORMULACION PROYECTOS	
FORMATO: PESOS DE RESULTADOS EN LOGRO DE OBJETIVO Y DE ACTIVIDADES EN EL LOGRO DE RESULTADOS	
OBJETIVO/ RESULTADOS	**PESO DE RESULTADOS EN EL LOGRO DEL OBJETIVO, EN PORCENTAJE**
Objetivo General :	**Objetivo General: Conservar y recuperar la red hídrica que abastece los acueductos veredales del municipio de Sucre, mediante procesos de participación comunitaria.**
Resultado 1	91,16
Resultado 2	8,84
RESULTADOS/ ACTIVIDADES	**PESO DE ACTIVIDADES EN EL LOGRO DE RESULTADOS, EN PORCENTAJE**
RESULTADO 1. Implementar estrategias de conservación y recuperación en áreas de interés ambiental que fortalezcan la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	
Actividad 1.1	35,71
Actividad 1.2	29,36
Actividad 1.3	34,93
RESULTADO 2 .Realizar talleres comunitarios para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de areas de interes ambiental que fortalecen la red hidrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	
Actividad 2.1	3,18
Actividad 2.2	3,18
Actividad 2.3	43,28
Actividad 2.4	50,36

14. PRESUPUESTO DEL PROYECTO.

DESCRIPCIÓN	INDICADOR(META)	RESPONSABLE	OBJETO DE GASTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN	
				ALCALDIA	CRC
RESULTADO 1. Implementar estrategias de conservación y recuperación en areas de interes ambiental que fortalezcan la red hidrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	Al cuarto (4) mes, se tendra treinta (30) hectáreas acompañadas de 6 kilometros, mediante la implementación de estrategias activas y pasivas.	Alcaldia		$1.333.246,46	$ 115.348.365,00
A.1.1 Efectuar la viabilización, caracterización y georreferenciación de las areas priorizadas para los procesos de conservación y recuperación mediante las estrategias activa y pasiva.	Al primer (1) mes se tendra treinta (30) hectáreas debidamente viabilizadas, caractrizadas y georreferenciadas en su respectiva estrategia (activas y pasiva).	Alcaldia	SERVICIOS PERSONALES		$ 40.333.950,00
			OTROS GASTOS OPERATIVOS Y DE FUNCIONAMIENTO	$1.333.246,46	
A.1.2 Realizar el establecimiento de la estrategia activa mediante la implementación del aislameinto y reintroducción de material vegetal (RMV) en las areas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.	Al cuarto (4) mes se tendra diez (10) héctareas sembradas con 2 kilometros de aislamiento en el marco de la implemetacion de la estrategia activa (RMV).	Alcaldia	INCENTIVOS, MANO DE OBRA		$ 13.598.940,00
			MATERIALES E ISNUMOS DE CAMPO Y SERVICIOS DE LABORATORIO		$ 17.330.387,00
			ARRENDAMIENTO DE SEDES, VEHICULOS Y EQUIPOS	$ -	$ 3.330.088,00
A.1.3 Realizar el establecimiento de la estrategia pasiva mediante el aislamiento en las areas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.	Al cuarto (4) mes se tendra veinte (20) héctareas con 4 kilometros de aislamiento en el marco de la implemetacion de la estrategia pasiva (RP).	Alcaldia	INCENTIVOS, MANO DE OBRA		$ 9.900.000,00
			MATERIALES E ISNUMOS DE CAMPO Y SERVICIOS DE LABORATORIO		$ 25.795.000,00
			ARRENDAMIENTO DE SEDES, VEHICULOS Y EQUIPOS	$ -	$ 5.060.000,00

DESCRIPCIÓN	INDICADOR(META)	RESPONSABLE	OBJETO DE GASTO	FUENTES DE FINANCIACIÓN	
				ALCALDIA	CRC
RESULTADO 2 .Realizar talleres comunitarios para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de areas de interes ambiental que fortalecen la red hidrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	[illegible] efectuado cuatro (4) acciones para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de areas de interes ambiental que fortalecen la red hidrica de los acueductos veredales	Alcaldia		$6.666.753,60	$ 4.651.635,00
A.2.1 Realizar la socialización del proyecto con las comunidades priorizadas de las acciones de conservación y recuperación de areas de interes ambiental que fortalecen la red hidrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	Al primer (1) mes se tendra tres (3) encuentros de socialización que permitan dar a conocer las acciones de conservación y recuperación de areas de interes ambiental que fortalcen la red hidrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	Alcaldia	APOYO LOGISTICO A TALLERES Y EVENTOS	$ 360.000,00	$ -
A.2.2 . Realizar mesas de Trabajo Teorico Practicas Realizada con los lideres inmersos en los procesos de recuperación y conservación en las veredas inmersas en el proyecto.	Al cuarto (4) mes se tendra tres (3) mesas de Trabajo Teorico Practicas que permitan levanatr la cartografia social de las veredas inmersas en el proyecto.	Alcaldia	APOYO LOGISTICO A TALLERES Y EVENTOS	$ 360.000,00	$ -
A.2.3 Act 2.3 Realizar talleres teorico - practicos enfocados a disminuir tensioanantes de las areas estrategicas mediante la implementación de bosques dendroenergeticos.	Al cuarto (4) mes se tendra tres (3) bosques dendroenergeticos demostrativos uno (1) por cada vereda; lo anterior mediante la ejecución de talleres teorico practicos.	Alcaldia	APOYO LOGISTICO A TALLERES Y EVENTOS	$2.400.000,00	
			MATERIALES E ISNUMOS DE CAMPO Y SERVICIOS DE LABORATORIO	$2.498.388,60	$ -
Act 2.4 Instalación de bebederos en predios que colindan con areas de interes hidrico y esten asociados a ganaderia.	Al cuarto (4) mes se tendra diecinueve (19) bebederos instalados en predios que colindan con areas de interes hidrico y que esten asociados a ganaderia. Los cuales se priorizan de la cartografia social de las en las mesas de Trabajo Teorico Practicas.	Alcaldia	MATERIALES E ISNUMOS DE CAMPO Y SERVICIOS DE LABORATORIO	$1.048.365,00	$ 4.651.635,00
TOTAL				$8.000.000,06	$ 120.000.000,00

COSTOS DE GESTION PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HIDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

METAS RESTAURACIÓN ACTIVA 1 **Has.** **METAS REST. PASIVA** 1 **Has.**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION		COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL ($)	COSTO/HA ($)
1. ASISTENCIA TECNICA							
1.1 Coordinador (Ing. Forestal, Biólogo, Ecólogo, o a fin)	1	Mes	4	100 %	3.900.000	15.600.000	7.800.000
1.2 Promotor Social de la comunidad	1	Mes	1	50%	1.499.900	749.950	
1.3 Promotor Ambiental de la comunidad	1	Mes	4	100 %	2.476.000	9.904.000	4.952.000
1.4 Contador	1	Mes	4	30%	3.400.000	4.080.000	2.040.000
1.5. Apoyo transporte ejecucion proyecto	1	Mes	4	50%	5.000.000	10.000.000	5.000.000
2. MONITOREO Y SEGUIMIENTO							
2.1 Análisis y publicación de resultados		Informes	global			113.814	56.907
2.2 Gastos Admón. (papelería, chequeras etc)		Porcentaje	global			1.219.433	609.716
TOTAL GESTIÓN						**41.667.196**	**20.458.623**

COSTO DE ESTABLECIMIENTO

SISTEMA A IMPLEMENTAR:	**Reintroducción de Material Vegetal para la Restauración (RiMVR al azar o por núcleos)**
ENTIDAD MUNICIPAL:	**ALCALDIA MUNICIPAL DE SUCRE CAUCA**
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HIDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

DISEÑO DE PLANTACION:	**Aleatorio**	**X**

			Costo Unitario $
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha		200	1.500
2. Número de mata de guadua por Ha		0	1.500
3. Número de Plántulas Herbáceas por Ha		0	1.000
2. Porcentaje de reposición %		10%	
3. Cantidad de Fertilizantes Orgánico / Árbol (gr.)	Otro	300,0	400
4. Cantidad de Hidroretenedor / Árbol (gr.)		2,0	38.000
5. Cantidad de Correctivos / Árbol (gr.)	Calfomag	20,0	960
6. Cantidad de Microelementos / Árbol (gr.)	Boro natural	10,0	3.500
7. Cantidad de Insecticida / Ha (Kg - Lt.) (clorpirifox)	Otro	0,5	30.000
8. Costo por Jornal			**45.000**
9. Herramientas (2% de la MO)		5%	
10. Transporte Insumos (% de Insumos)		20%	
IPC proyectado 2021 (8,1% costos directos)		0%	

METAS TOTALES **10** **Has.**

Costos proyectados en pesos 2021

CATEGORIA DE INVERSIÓN	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario ($)**	**Valor Total/Ha ($)**	**Valor Total Proyecto ($)**
1. COSTOS DIRECTOS					
1.1. MANO DE OBRA	**RENDIMIENTO**				

Limpia selectiva	M^2	10.000	23	230.000	2.300.000
Trazado	Arboles	200	191	38.200	382.000
Plateo	Plateos	200	383	76.600	766.000
Repique	Repiques	200	383	76.600	766.000
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	200	191	38.200	382.000
Transporte interno de insumos	Arboles	200	957	191.400	1.914.000
Plantación (siembra)	Arboles	200	383	76.600	766.000
Fertilizantes	arboles	0	0	0	0
Control fitosanitario	Arboles	200	191	38.200	382.000
Reposición (Replante)	Arboles	23	978	22.494	224.940
Limpias	Plateos	200	383	76.600	766.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**864.894**	**8.648.940**
1.2. INSUMOS					
Plántulas + 10% repos.	Plántulas	220	1.500	330.000	3.300.000
Fertilizantes Organico	Kgr.	66	400	26.400	264.000
Hidroretenedor	Kgr.	0,4	38.000	16.720	167.200
Correctivos	Kgr.	4	960	4.224	42.240
Microelementos	Kgr.	2	3.500	7.700	77.000
Insecticidas	Kgr.- Lts.	0,5	30.000	15.000	150.000
SUBTOTAL INSUMOS				**400.044**	**4.000.440**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**1.264.938**	**12.649.380**
2. COSTOS INDIRECTOS					
Herramientas				43.245	432.447
Transp. Insumos				80.009	800.088
IPC				0	0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**123.254**	**1.232.535**
TOTAL COSTO ESTABLECIMIENTO				**1.388.192**	**13.881.915**

COSTO DE AISLAMIENTO RMV

ENTIDAD MUNICIPAL:	**ALCALDIA MUNICIPAL DE SUCRE CAUCA**
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HIDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

DISEÑO DE AISLAMIENTO		Costo Unitario $
1. Distancia entre postes mts.	2,5	
2. Distancia pie amigos mts.	30,0	
3. Hilos alambre	3,0	
4. # Postes/KM	80	8.500
5. # Postes Pie amigo/KM	8	8.500
6. Rollos alambre/KM	2	250.000
7. Grapas/km en kg.	2	8.500
8. Costo por Jornal		45.000
9. Costo Transp. mayor (% de insumos)	20%	
10. Herramientas (5% M.O.)	5%	
11. Perímetro a aislar / ha (ML)	200	
#¡REF!	0,0%	
Hectareas de impacto	10	

METAS TOTALES	
2,0	Km.
10,0	Ha

Costos proyectados en pesos 2021

ITEM	COSTOS (200 ML)			COSTOS/ ML $	COSTO TOTAL AISLAMIENTO
	Cantidad	Valor Unitario $	Valor Total $		
1. MANO DE OBRA					
Trazado	1,0	45.000	45.000	45	450.000
Ahoyado	1,0	45.000	45.000	45	450.000
Transporte menor	5,0	45.000	225.000	225	2.250.000
Hincado	1,0	45.000	45.000	45	450.000
Templado y grapado	3,0	45.000	135.000	135	1.350.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11,0**		**495.000**	**495**	**4.950.000**
2. INSUMOS					
Alambre de pua (Rollo)	2,0	250.000	500.000	500	5.000.000

Postes	80,0	8.500	680.000	680	6.800.000
Pie Amigos	8,0	8.500	68.000	68	680.000
Grapa (Kgr.)	2,0	8.500	17.000	17	170.000
SUBTOTAL INSUMOS			**1.265.000**	**1.265**	**12.650.000**
Transporte mayor			253.000	253	2.530.000
Herramientas			24.750	25	247.500
TOTAL AISLAMIENTO			**2.037.750**	**2.038**	**20.377.500**

Tipo de poste	madera
Dimensión (Largo m - Diámetro cm)	1,8m-10cm
Inmunización	no
Distancia entre postes (m)	2,50
Distancia entre pie de amigos (m)	30,0
Calibre alambre de púa	12,5
Rollos de Alambre / Ha	2,0

Número de hilos	3,0
Distancia entre hilos (cm)	35 cm
Metros de alambre por rollo	350
Dimensión del hoyo cms. (prof. x lados)	50x20
Número de grapas por kilo	150
Postes y Pie Amigos / Ha	17,6
Kilos de Grapas / Ha	0,4

COSTO DE AISLAMIENTO

ENTIDAD MUNICIPAL:	**ALCALDIA MUNICIPAL DE SUCRE CAUCA**
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSERVAR Y RECUPERAR LA RED HIDRICA QUE ABASTECE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SUCRE, MEDIANTE PROCESOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

DISEÑO DE AISLAMIENTO		**Costo Unitario $**
1. Distancia entre postes mts.	2,5	
2. Distancia pie amigos mts.	30,0	
3. Hilos alambre	3,0	
4. # Postes/KM	80	8.500
5. # Postes Pie amigo/KM	8	8.500
6. Rollos alambre/KM	2	250.000
7. Grapas/km en kg.	2	8.500
8. Costo por Jornal		45.000
9. Costo Transp. mayor (% de insumos)	20%	
10. Herramientas (5% M.O.)	5%	
11. Perímetro a aislar / ha (ML)	200	

METAS TOTALES

#¡REF!	0,0%		4,0	Km.
Hectareas de impacto			20,0	Ha

Costos proyectados en pesos 2021

ITEM	COSTOS (200 ML)			COSTOS/ ML $	COSTO TOTAL AISLAMIENTO
	Cantidad	Valor Unitario $	Valor Total $		
1. MANO DE OBRA					
Trazado	1,0	45.000	45.000	45	900.000
Ahoyado	1,0	45.000	45.000	45	900.000
Transporte menor	5,0	45.000	225.000	225	4.500.000
Hincado	1,0	45.000	45.000	45	900.000
Templado y grapado	3,0	45.000	135.000	135	2.700.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11,0**		**495.000**	**495**	**9.900.000**
2. INSUMOS					
Alambre de pua (Rollo)	2,0	250.000	500.000	500	10.000.000
Postes	80,0	8.500	680.000	680	13.600.000
Pie Amigos	8,0	8.500	68.000	68	1.360.000
Grapa (Kgr.)	2,0	8.500	17.000	17	340.000
SUBTOTAL INSUMOS			**1.265.000**	**1.265**	**25.300.000**
Transporte mayor			253.000	253	5.060.000
Herramientas			24.750	25	495.000
TOTAL AISLAMIENTO			**2.037.750**	**2.038**	**40.755.000**

Tipo de poste	madera	Número de hilos	3,0
Dimensión (Largo m - Diámetro cm)	1,8m-10cm	Distancia entre hilos (cm)	35 cm
Inmunización	no	Metros de alambre por rollo	350
Distancia entre postes (m)	2,50	Dimensión del hoyo cms. (prof. x lados)	50x20
Distancia entre pie de amigos (m)	30,0	Número de grapas por kilo	150
Calibre alambre de púa	12,5	Postes y Pie Amigos / Ha	17,6
Rollos de Alambre / Ha	2,0	Kilos de Grapas / Ha	0,4

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL POYECTO
Act 2.1 Socialización de las acciones.				
2.1.1 Refrigerios (3 socialización por 20 personas por cada socialización)	Unid	60	$ 6.000	$ 360.000
SUB TOTAL				$ 360.000
Act 2.2 Mesas de Trabajo Teórico Practicas Realizada con los lideres inmersos en los procesos de recuperación y conservación en las veredas inmersas en el proyecto.				
2.2.1 Refrigerios (3 mesas por 20 personas por cada mesa)	Unid	60	$ 6.000	$ 360.000
SUB TOTAL				$ 360.000
Act 2.3 Realizar talleres teórico - prácticos enfocados a disminuir tensioanantes de las áreas estratégicas mediante la implementación de bosques dendroenergeticos.				
2.3.1 Refrigerios (3 Talleres por 50 personas por cada mesa)	Unid	150	$ 6.000	$ 900.000
2.3.2 Almuerzo (3 talleres por 50 personas por cada mesa)	Unid	150	$ 10.000	$ 1.500.000
2.3.3 Bosques dendroenergeticas (un modelo piloto por vereda)	Unid	3	$ 832.796	$ 2.498.389
SUB TOTAL				$ 4.898.389
Act 2.4 Priorización para entrega de bebederos en predios que colindan con áreas de interés hídrico quebradas y estén asociados a ganadería.				
2.4.1 Bebederos ecologicos con accesorios.	Unid	19	$ 300.000	$ 5.700.000
SUB TOTAL				$ 5.700.000
				$ 11.318.389

Presupuesto para el establecimiento de Bosque dendroenergetico (un bosque dendroenergetico se establece en 7000m2)					
Item	unidad	cantidad	valor unidad	Valor Unitario	Valor Total
Plantulas + 10% reposición	Unidad	481	$ 1.500	$ 721.500	$ 2.164.500
Fertilizante Orgánico (300 gr por plántula)	Kl	144,3	$ 350	$ 50.505	$ 151.515
Insecticidad (CLORPIRIFOS)	Lt	0,5	$ 30.000	$ 15.000	$ 45.000
Hidrogel (2gr por plantula)	Kl	0,962	$ 38.000	$ 36.556	$ 109.668
Correctivos Cal (20 gr por plántula	Kl	9,62	$ 960	$ 9.235	$27.706
				$ 832.796	$2.498.389

CONSOLIDADO:

Item	Descripción	CRC	Alcaldia	Total
Act 1.1	A.1.1 Efectuar la viabilización, caracterización y georreferenciación de las áreas priorizadas para los procesos de conservación y recuperación mediante las estrategias activa y pasiva.	$ 40.333.950	$ 1.333.246	$ 41.667.196
Act 1.2	A.1.2 Realizar el establecimiento de la estrategia activa mediante la implementación del aislamiento y reintroducción de material vegetal (RMV) en las áreas viabilizadas, caracterizadas y	$ 34.259.415		$ 34.259.415

	georreferenciadas.			
Act 1.3	A.1.3 Realizar el establecimiento de la estrategia pasiva mediante el aislamiento en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.	$ 40.755.000		$ 40.755.000
				$ 116.681.611
ACT 2.1	A.2.1 Realizar la socialización del proyecto con las comunidades priorizadas de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.		$ 360.000	$ 360.000
ACT 2.2	A.2.2. Realizar mesas de Trabajo Teórico Practicas Realizada con los líderes inmersos en los procesos de recuperación y conservación en las veredas inmersas en el proyecto.		$ 360.000	$ 360.000

ACT 2.3	A.2.3 Act 2.3 Realizar talleres teórico - prácticos enfocados a disminuir tensioanantes de las áreas estratégicas mediante la implementación de bosques dendroenergeticos.		$ 4.898.389	$ 4.898.389
ACT 2.4	Act 2.4 Instalación de bebederos en predios que colindan con áreas de interés hídrico y estén asociados a ganadería.	$ 4.651.635	$ 1.048.365	$ 5.700.000
				$ 11.318.389
Total		$ 120.000.000	$ 8.000.000	$ 128.000.000

Objetos de gasto y/o requerimientos.

No.	OBJETOS DE GASTO
1	SERVICIOS PERSONALES
2	ADQUISICION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEDES, VEHICULOS, EQUIPOS, REDES Y SOFWARE
3	APOYO LOGISTICO A TALLERES Y EVENTOS
4	DIVULGACION, IMPRESOS Y COMUNICACIONES
5	INCENTIVOS, CAPACITACION, VIATICOS Y GASTOS DE TRASNPORTE
6	OBRA PUBLICA Y/O DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL
7	EQUIPOS E INSUMOS DE OFICINA
8	MATERIALES E ISNUMOS DE CAMPO Y SERVICIOS DE LABORATORIO
9	ARRENDAMIENTO DE SEDES, VEHICULOS Y EQUIPOS
10	CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS
11	IMPUESTOS Y SERVICIOS LEGALES
12	TRASNFERENCIAS

13	SERVICIOS PERSONALES Y GASTOS GENERALES C.R.C.(FUNCIONAMIENTO 5%)
14	OTROS GASTOS OPERATIVOS Y DE FUNCIONAMIENTO
15	CONVENIOS
16	INCENTIVOS, MANO DE OBRA
17	SERVICIOS TECNOLOGICOS Y/O DE SUMINISTRO DE INFORMACIÓN

15. SOSTENIBILIDAD Y EFECTOS MULTIPLICADORES DEL PROYECTO

La comunidad implicada en el proyecto es en general receptiva, responsable y colaboradora con los proyectos relacionados con el medio ambiente y por ende, los recursos naturales, tal y como se evidenció en la ejecución del convenio de asociación anterior, razón por la cual se espera con seguridad que se apropien del presente proyecto, lo cual permitirá que cuiden y protejan las áreas intervenidas para recuperación ya que no se necesita de un presupuesto determinado sino del compromiso de los beneficiarios, haciendo al proyecto sostenible para la comunidad.

Por otra parte, al evidenciar los efectos positivos a nivel paisajístico, ecológico y comunitario del proyecto, este podrá fácilmente ser replicado o difundido, bien sea en las mismas zonas donde fue realizado con áreas más grandes y mayor número de beneficiarios o hacia otras zonas, ya que la plantación de árboles, y el aislamiento de las fuentes hídricas sumadas a una mayor conciencia ambiental, inciden en un ambiente más sano y el impacto visual, cuyo resultado es el más evidente, causa respuestas positivas en los favorecidos con el proyecto logrando con esto, que este tenga un efecto multiplicador.

Con el fin de garantizar la sostenibilidad del proyecto, se gestionará ante la CRC el mantenimiento de las áreas impactadas mediante la implantación de este proyecto.

16 MONITOREO, EVALUACIÓN, SISTEMATIZACIÓN Y RESPONSABILIDAD

Para el seguimiento a la ejecución del Proyecto, se contará con la continua supervisión de la Corporación Autónoma Regional del Cauca CRC la cual se encargará de corroborar mediante visitas de campo y revisión de los informes periódicos tanto técnicos como financieros con sus debidos soportes, el cumplimiento de las actividades planteadas en el proyecto. Además, se contará con veedurías ciudadanas para contar con el continuo monitoreo y seguimiento de la comunidad, todo lo anterior con el objeto de asegurar el logro de los objetivos con los indicadores previstos, coordinando

estrechamente con el equipo técnico del Proyecto.

17 CRONOGRAMA.

RESULTADOS	ACTIVIDADES	MESES				TOTAL
		1	2	3	4	
RESULTADO 1. Implementar estrategias de conservación y recuperación en áreas de interés ambiental que fortalezcan la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	A.1.1 Efectuar la viabilización, caracterización y georreferenciación de las áreas priorizadas para los procesos de conservación y recuperación mediante las estrategias activa y pasiva.	$ 10.416.799,11	$ 10.416.799,11	$ 10.416.799,11	$ 10.416.799,11	$ 41.667.196,46
	A.1.2 Realizar el establecimiento de la estrategia activa mediante la implementación del aislamiento y reintroducción de material vegetal (RMV) en las areas viabilizadas, caracterizadas y georreferen		$ 11.419.805,00	$ 11.419.805,00	$ 11.419.805,00	$ 34.259.415,00

	ciadas.					
	A.1.3 Realizar el establecimiento de la estrategia pasiva mediante el aislamiento en las áreas viabilizadas, caracterizadas y georreferenciadas.		$ 13.585.000,00	$ 13.585.000,00	$ 13.585.000,00	$ 40.755.000,00
RESULTADO 2 .Realizar talleres comunitarios para el fortalecimiento de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales	A.2.1 Realizar la socialización del proyecto con las comunidades priorizadas de las acciones de conservación y recuperación de áreas de interés ambiental que fortalecen la red hídrica de los acueductos veredales del municipio de Sucre.	$ 360.000,00				$ 360.000,00

del municipio de Sucre.	A.2.2 . Realizar mesas de Trabajo Teórico Practicas Realizada con los líderes inmersos en los procesos de recuperación y conservación en las veredas inmersas en el proyecto.		$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 360.000,00
	A.2.3 Act 2.3 Realizar talleres teórico - prácticos enfocados a disminuir tensioanantes de las áreas estratégicas mediante la implementación de bosques dendroenergeticos.		$ 1.632.796,20	$ 1.632.796,20	$ 1.632.796,20	$ 4.898.388,60
	Act 2.4 Instalación de bebederos en predios que colindan con áreas de interés hídrico y estén asociados a ganadería.		$ 1.900.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.900.000,00	$ 5.700.000,00

TOTAL	$ 10.776.799,11	$ 39.074.400,31	$ 39.074.400,31	$ 39.074.400,31	$ 128.000.000,06

18 BIBLIOGRAFÍA.

- Plan de desarrollo municipal “unidos por sucre” 2020-2023
- Esquema de ordenamiento territorial municipio de sucre
- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, DANE, (2018-2020), Departamento Cauca, Municipio Sucre.
- Plan Nacional de Desarrollo PND (2018 – 2022) “Pacto por Colombia, Pacto por la equidad”
- Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2013 – 2023
- Ley 99 de 1993, Ley General Ambiental de Colombia; A través de esta norma se crea el Ministerio de Ambiente.
- SINA, Sistema de Información Ambiental