Impreso el 29/03/2021 10:24:10 a.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio de San José de Cúcuta

Código BPIN

2021540010062

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 28/03/2021 00:40:57

Identificador: 391647

Formulador: Rubby Andrea Rojas Parra

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3004 - IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Linea

300402 - 2. Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación

Programa

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Más oportunidades para todos

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

eje estratégico 4: habitad
Más oportunidades para los recursos hidricos

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

programa: Agua para la vida, ciudad y territorio
subprograma: más atención para la conservación del recurso hídrico

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cúcuta 2050, estrategia de todos

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea estratégica 5: territorio sostenible y hábitat saludable para todos
componente 3: ambiente y cambio climático

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

programa 2: áreas protegidas recursos hídrico preservado para todos

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

baja preservación del recurso hídrico y los ecosistemas del municipio de Cúcuta

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Según el diagnostico del programa Gestón ambiental urbana, del plan de desarrollo Municipal "Cúcuta 2050, una estrategia de todos", aprobado por el acuerdo 05 del 2020, desde la entrada en vigencia de la Ley 99 de 1993, el municipio de Cúcuta, a partir de la vigencia 1997, ha venido adquiriendo predios destinados para la preservación del recurso hídrico y fuentes abastecedoras de acueductos veredales y de mayor relevancia para el área urbana del municipio. Dichas áreas han sido adquiridas en las cuencas de los ríos Pamplonita y Zulia, tanto al interior del territorio municipal como en los municipios de Salazar, Cucutilla, Arboledas y Bochalema, los cuales se encuentran localizadas en la cuenca media y alta de estos ríos. Es por esto que el municipio periódicamente ha realizado procesos de mantenimiento y restauración de las áreas adquiridas, consistente en cerramientos perimetrales, reforestación con especies nativas sobre áreas degradadas o intervenidas y talleres de concienciación ambiental a las comunidades del área de influencia directa e indirecta que se benefician con dichos predios adquiridos

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

2.713 Hectáreas + 3.941 Mts2

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja adquisición, preservación y pagos ambientales de áreas estratégicas para la preservación del recurso hidrico.	**1.1** poca claridad en las competencias relacionadas con el tema del agua en el municipio
	1.2 desarticulación institucional en las entidades afines a los temas del recurso hídrico
	1.3 falta de interés político

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Dificultades de abastecimiento del vital líquido	**1.1** Disminución del recurso hídrico en el municipio

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Cúcuta - Norte de Santander **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** adquirir áreas para la protección de microcuencas abastecedoras de acueductos	financiera, tecnica y legal
Actor: Otro **Entidad:** CORPONOR **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Preservación de los recursos ambientales	Técnica
Actor: Otro **Entidad:** comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** sostenibilidad del medio ambiente para las nuevas generaciones	cuidar las áreas adquiridas

02 - Análisis de los participantes

El Municipio de San José de Cúcuta, por medio de su administración Cúcuta 2050, estrategia para todos, se encargará de adquirir áreas estratégicas para proteger los recursos hídricos; a su vez, coorponor se encargará de cuidar los recursos ambientales y la comunidad servirá de veedor del proyecto

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

777.106

Fuente de la información

sisben

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** **Resguardo:**	población estimada para el Municipio de San José de Cúcuta

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

777.106

Fuente de la información

sisben

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** **Resguardo:**	población estimada para el Municipio de San José de Cúcuta	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	376.897	terridata DNP
	Femenino	400.209	terridata DNP

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

baja preservación del recurso hídrico y los ecosistemas del municipio de Cúcuta

Objetivo general – Propósito

mejorar la preservación del recurso hídrico y los ecosistemas en el Municipio de San José de Cúcuta

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Áreas adquiridas para la protección de microcuencas	**Medido a través de:** Área **Meta:** 534 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Plan de desarrollo Municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja adquisición, preservación y pagos ambientales de áreas estratégicas para la preservación del recurso hidrico.	incrementar la adquisición, preservación y pagos ambientales de áreas estratégicas para la preservación del recuso hídrico
Causa indirecta 1.1 poca claridad en las competencias relacionadas con el tema del agua en el municipio	contar con las competencias relacionadas con el tema del agua en el Municipio
Causa indirecta 1.2 desarticulación institucional en las entidades afines a los temas del recurso hídrico	mantener una articulación institucional con las entidades afines a los temas del recurso hídrico
Causa indirecta 1.3 falta de interés político	priorizar el proyecto

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

areas estrategicas adquiridas

Medido a través de

Hectáreas

Descripción

la demanda corresponde al numero de áreas estratégicas con las que se espere cuente el municipio l finalizar la administración 2020-2023, la oferta se mide por el numero de áreas ya adquiridas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	2.713,00	4.313,30	-1.600,30
2020	2.713,00	4.313,30	-1.600,30
2021	3.247,00	4.313,30	-1.066,30
2022	3.780,00	4.313,30	-533,30
2023	4.313,30	4.313,30	0,00

Alternativa: adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

el Municipio de San José de Cúcuta , con el acompañamiento de CORPONOR, seleccionará y priorizará los predios a adquirir, realizar los estudios (Articulo 5. Decreto 953 de 2013), avaluos comerciales de referencia, topografias perimetrales, estudio de titulos, etc).
Asi mismo el Decreto 953 de 2013 "por el cual se reglamenta el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011", permite el mantenimiento de los predios adquiridos y localizados en las áreas de importancia estratégica, asi como el El incentivo de pago por servicios ambientales aplicará transitoriamente mientras la entidad territorial adquiere el respectivo predio localizado en dichas áreas

Alternativa: adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Norte de Santander **Municipio:** Cúcuta **Centro poblado:** **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	población estimada para el Municipio de San José de Cúcuta

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.691.993.586,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.691.993.586

incrementar la adquisición, preservación y pagos ambientales de áreas estratégicas para la preservación del recuso hídrico

Producto	Actividad
1.1 Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Hectáreas de áreas **Cantidad:** 534,0000 **Costo:** $ 1.691.993.586	**1.1.1** adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio **Costo:** $ 1.691.993.586 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Actividad 1.1.1 adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.691.993.586,00
Total	**$1.691.993.586,00**

Periodo	Total
0	$1.691.993.586,00
Total	

Alternativa: adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Insuficiente Gestión para la implementación de programas que mejoren la preservación del recurso hídrico	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Insostenibilidad de la preservación del recurso hidrico en el municipio	Seguimiento y monitoreo a estrategias implementadas
2-Componente (Productos)	Operacionales	Áreas estrategias intervenidas inadecuadamente y con bajo impacto a la preservación hídrica	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Déficit del agua de las reservas naturales del municipio	intervenir periodicamente en las áreas estratégicas adquiridas
3-Actividad	De costos	costos elevados para la adquisición de nuevas áreas estratégicas a intervenir para preservación del recurso hidrico	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	imposibilidad de adquirir nuevas áreas estratégicas	establecer un presupuesto

Alternativa: adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

La cantidad se mide en las áreas estratégicas adquiridas, el valor se calcula por el costo del recurso hídrico preservado

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	534,00	$4.500.000,00	$2.403.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$2.403.000.000,00	$2.403.000.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.691.993.586,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.691.993.586,0
1	$1.922.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.922.400.000,0

Impreso el 29/03/2021 10:24:12 a.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio					
$211.372.750,63	13,62 %	$1,12	$2.177,30	$1.691.993.586,00	$107.274.299,96

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	$3.168.527,31

03 - Decisión

Alternativa

adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. incrementar la adquisición, preservación y pagos ambientales de áreas estratégicas para la preservación del recuso hídrico

Producto

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

Indicador

1.1.1 Áreas de ecosistemas protegidas

Medido a través de: Hectáreas de áreas

Meta total: 534,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	534,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: secretaría de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	**Total:**	**1**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

Impreso el 29/03/2021 10:24:12 a.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CÚCUTA	Municipios	Propios	0	$1.691.993.586,00
				Total	$1.691.993.586,00
	Total Inversión				$1.691.993.586,00
Total					**$1.691.993.586,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	mejorar la preservación del recurso hídrico y los ecosistemas en el Municipio de San José de Cúcuta	**Áreas adquiridas para la protección de microcuencas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Plan de desarrollo Municipal	**gestionar la implementación de programas que mejoren la preservación del recurso hídrico**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de protección de ecosistemas (Producto principal del proyecto)	**Áreas de ecosistemas protegidas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** secretaría de infraestructura	**intervenir en las áreas estratégicas adquiridas para la preservación hídrica**
Actividades	1.1.1 - adquisición y preservación de áreas estratégicas y/o pagos de servicios ambientales para la preservación del recurso hídrico en el Municipio(*)	**Nombre: Informes de seguimiento realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**cumplir con el presupuesto estimado para llevar a cabo el proyecto**

(*) Actividades con ruta crítica