

Proyecto

Recuperación de las microcuencas mediante la implementación del Plan Municipal de Aguas Sabaneta, Antioquia, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 12 de enero de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	98667699
Nombres:	GEOVANNY	Apellidos:	HERNANDEZ GAVIRIA
Cargo:	SUBDIRECTOR PLANEACION AMBIENTAL		
Telefonos:	2884409		
Entidad:	MUNICIPIO DE SABANETA		
E-mail:	sub.planeacionambiental@sabaneta.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

41001. Administración y uso eficiente del recurso hídrico

Indicador de seguimiento al PND

Ambiente Evaluaciones ambientales estratégicas en sectores locomotoras de vivienda, infraestructura, agricultura y minería

Unidad de medida

Evaluaciones

Meta

4

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

ANTIOQUIA LA MAS EDUCADA

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

5.1.2.2. Conservación y manejo de ecosistemas estratégicos

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SABANETA UNA CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2. 1.4. CONSERVACIÓN DE MICROCUENCAS QUE CONFORMAN EL RECURSO HÍDRICO DEL TERRITORIO

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

ALTERACIÓN DE CAUCES Y RETIROS DE QUEBRADAS DEL MUNICIPIO DE SABANETA

Descripción de la situación existente

Las Quebradas La Doctora, Sabanetica, Doña Ana, El Gusano, Ana Restrepo y Las Margaritas y La Honda conformada por la Quebradas La Honda, la Escuela y Cien Pesos, estas se ven afectadas por el asentamiento no controlado y sin planificación de la construcción de infraestructura sin los debidos retiros hidrológicos, obras civiles sin la capacidad hidráulica y poca cultura de la comunica con el uso de los recursos naturales ha generado un aumento el riesgo a la probabilidad de que ocurra un desastre y se evalúa en términos de las pérdidas y de los daños físicos, económicos, sociales y ambientales que se podrían presentar si se desencadenara un desastre. La problemática ambiental que presenta la microcuenca La Doctora y La Honda de acuerdo con los estudios y diagnósticos realizadas en los diferentes puntos de los barrios como Las Margaritas, Carmelo I para la Quebrada La Sabanetica, objeto de este proyecto, representan para la comunidad y el ecosistema desequilibrios ambientales y ecológicos altamente significativos; ya que son generados por comportamientos entrópicos y naturales como las elevadas precipitaciones, aguas negras, disposición inadecuada de residuos sólidos y destrucción de las coberturas vegetales.

El deterioro de cauces físico, paisajístico y ambiental en márgenes de quebradas se refleja principalmente en la zona urbana y parte de la zona rural en aspectos como socavación e incisión del cauce, presencia de escombros, basuras y empalizadas; deslizamientos y derrumbes de taludes especialmente en época invernal (que ocurre dos veces al año, aunque el comportamiento de las lluvias ha variado actualmente). Estas situaciones generan problemáticas aguas abajo tales como avenidas torrenciales e inundaciones que afectan viviendas y zonas residenciales. Una manera eficaz de combatir estas problemáticas es realizando una intervención directa sobre los cauces aguas arriba, mediante la limpieza y retiro de escombros y basuras, labores de rocería d

Magnitud actual

Diez (10) fuentes hidricas a proteger

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Conflictos entre el uso potencial y el aprovechamiento actual de los suelos

Uso inadecuado y deficiente gestión del recurso hídrico en procesos productivos y domiciliarios

Contaminación por practicas y sistemas productivos y de servicios

Tipo: Indirecta

Baja aplicación de la normatividad y control de construcción ilegal

Deficientes campañas para el cuidado de las fuentes hídricas.

Inadecuada aplicación y control de la norma para la regulación y conformación de las áreas protegidas.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Pérdida de suelo de protección y corredores biológicos

Contaminación de cuerpos de agua y vertimientos a cielo abierto

Aumento en problemáticas por emisión de olores ofensivos

Tipo: Indirecto

Pérdida constante del recurso hídrico del municipio

Deterioro de la calidad de los recursos naturales.

Malestar en el bienestar de la comunidad.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas**Número de personas Afectadas**

13000

Fuente de información

Secretarías de Planeación y Medio Ambiente Municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente		Sabaneta	Cabecera Municipal		Viviendas aledañas a fuentes hídricas y zona del Parque Ecológico y Recreativo La Romera

Personas Objetivo**Número de personas Objetivo**

13000

Fuente de información

Secretarías de Planeación y Medio Ambiente

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal		Viviendas aledañas a fuentes hídricas, usuarios de acueductos veredales y zona del Parque Ecológico y Recreativo La Romera

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
---------------	---------	--------------------	-----------------------

Género	Hombre	6250	Secretaria de Medio Ambiente, Plan Municipal de Aguas 2010
Género	Mujer	6750	Secretaria de Medio Ambiente, Plan Municipal de Aguas 2010
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

RECUPERAR LOS CAUCES Y RETIROS DE LAS QUEBRADAS DEL MUNICIPIO DE SABANETA

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Usuarios que implementan acciones de uso racional del agua	Número	500

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Area de predios de importancia ambiental adquiridos para la protección del recurso hidrico Ley 99 de 1993	Hectáreas	5

Objetivo Específicos

- Aplicar el uso potencial y el aprovechamiento actual de los suelos
- Aplicación de la normatividad y control de construcción ilegal
- Uso adecuado y eficiente gestión del recurso hídrico en procesos productivos y domiciliarios
- Eficientes campañas para el cuidado de las fuentes hídricas.
- Mejorar las practicas y sistemas productivos y de servicios
- Adecuada aplicación y control de la norma para la regulación y conformación de las áreas protegidas

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Ordenamiento de microcuencas e implementación del Plan Municipal de Aguas

Año inicio: 2016

Año final: 2021

Descripción de la alternativa

Mediante la aplicación de las líneas estratégicas del Plan Municipal de Aguas: 1. Ahorro y uso eficiente, 2. Saneamiento Ambiental, 3. Protección de áreas estratégicas y 4. Gestión del riesgo se propende generar un ordenamiento, conservación y protección del recurso hídrico que se traduce en 10 fuentes hídricas y el su zona de recarga Parque Ecologico y Recreativo La Romera.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Ordenamiento de microcuencas e implementación del Plan Municipal de Aguas

3.1 Capacidad Generada

Ahorro en el consumo del servicio de agua potable

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Metro Cúbico

2500

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

13.000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Ordenamiento de microcuencas e implementación del Plan Municipal de Aguas

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal	Veredas del Municipio de Sabaneta	

Factores que determinan la localización

Cercanía a la población objetivo

Costo y disponibilidad de terrenos

Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Factores ambientales

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Ordenamiento de microcuencas e implementación del Plan Municipal de Aguas

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Ordenamiento de microcuencas e implementación del Plan Municipal de Aguas

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Aplicar el uso potencial y el aprovechamiento actual de los suelos	IMPLEMENTACION LINEAS ESTRATEGICAS DEL PLAN MUNICIPAL DE AGUAS	Adquisición de predios	
Mejorar las practicas y sistemas productivos y de servicios	ORDENAMIENTO DE MICROCUENCAS EN EL MUNICIPIO DE SABANETA	Actividades de Apoyo	
Uso adecuado y eficiente gestión del recurso hídrico en procesos productivos y domiciliarios	IMPLEMENTACION LINEAS ESTRATEGICAS DEL PLAN MUNICIPAL DE AGUAS	Actividades de Apoyo	

Relación Productos

Objetivo: Aplicar el uso potencial y el aprovechamiento actual de los suelos

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
------------	---------------------	--------	----------

Objetivo: Uso adecuado y eficiente gestión del recurso hídrico en procesos productivos y domiciliarios

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	IMPLEMENTACION LINEAS ESTRATEGICAS DEL PLAN MUNICIPAL DE AGUAS	Número	1

Objetivo: Mejorar las practicas y sistemas productivos y de servicios

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	ORDENAMIENTO DE MICROCUENCAS EN EL MUNICIPIO DE SABANETA	Número	10

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Actividades de Apoyo	No	190,200,000
Inversión	2016		Adquisición de predios	No	904,000,000
Valor Total					1,094,200,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Ahorro del servicio de agua potable por disminución en su consumo

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Ahorro del servicio de agua potable por disminución en su consumo	Metro Cúbico

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	26.000,00	2.500,00	65.000.000,00
2018	26.000,00	2.800,00	72.800.000,00
2019	13.000,00	3.000,00	39.000.000,00
2020	13.000,00	3.200,00	41.600.000,00
2021	0,00	0,00	0,00

Tipo de beneficio o ingreso Los beneficios se traducen en lo que se ahorra los acueductos veredales en buscar nuevas alternativas de abastecimiento e implementar sistemas más costosos para el tratamiento del agua potable.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Los beneficios se traducen en lo que se ahorra los acueductos veredales en buscar nuevas alternativas de abastecimiento e implementar sistemas	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	7,00	40.000.000,00	280.000.000,00
2018	7,00	40.000.000,00	280.000.000,00
2019	7,00	40.000.000,00	280.000.000,00
2020	7,00	40.000.000,00	280.000.000,00
2021	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	0,00
2017	345.000.000,00
2018	352.800.000,00
2019	319.000.000,00
2020	321.600.000,00
2021	0,00

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Ordenamiento de microcuencas e implementación del Plan Municipal de Aguas

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0122 adquisición de infraestructura administrativa

Sector (Subprograma presupuestal)

0904 recurso hídrico

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Sabaneta

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	1.094.200.000,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	1,094,200,000	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Aplicar el uso potencial y el aprovechamiento actual de los suelos

Producto IMPLEMENTACION LINEAS ESTRATEGICAS DEL PLAN MUNICIPAL DE AGUAS

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P044	área Adquirida Y Conservada	Porcentaje	Adc Ad1 - Ado

Objetivo Uso adecuado y eficiente gestión del recurso hídrico en procesos productivos y domiciliarios

Producto IMPLEMENTACION LINEAS ESTRATEGICAS DEL PLAN MUNICIPAL DE AGUAS

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P049	Demanda Vs Oferta De Agua	Porcentaje	lea Da * 100 / Oh

Objetivo Mejorar las practicas y sistemas productivos y de servicios

Producto ORDENAMIENTO DE MICROCUENCAS EN EL MUNICIPIO DE SABANETA

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P049	Demanda Vs Oferta De Agua	Porcentaje	$lea\ Da * 100 / Oh$

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aplicar el uso potencial y el aprovechamiento actual de los suelos	IMPLEMENTACION LINEAS ESTRATEGICAS DEL PLAN MUNICIPAL DE AGUAS	área Adquirida Y Conservada	100	0	0	0	0	0
Mejorar las practicas y sistemas productivos y de servicios	ORDENAMIENTO DE MICROCUENCAS EN EL MUNICIPIO DE SABANETA	Demanda Vs Oferta De Agua	100	0	0	0	0	0
Uso adecuado y eficiente gestión del recurso hídrico en procesos productivos y domiciliarios	IMPLEMENTACION LINEAS ESTRATEGICAS DEL PLAN MUNICIPAL DE AGUAS	Demanda Vs Oferta De Agua	30	0	0	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cuencas Declaradas En Ordenamiento Y Conservacion A Nivel Nacional	Porcentaje	$Cd \cdot C \cdot 100 / Tc$	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00