

Proyecto

Fortalecimiento del Manejo Integral de Residuos Solidos Sabaneta, Antioquia, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 12 de enero de 2016

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	42826961
<b>Nombres:</b>	Angélica María	<b>Apellidos:</b>	Mejía Montoya
<b>Cargo:</b>	Subdirectora Sostenibilidad Ambiental		
<b>Telefonos:</b>	5742884409		
<b>Entidad:</b>	Secretaría Medio Ambiente - Mpio Sabaneta		
<b>E-mail:</b>	sub.ambiental@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**

41013. Producción y consumo sostenible

### **Indicador de seguimiento al PND**

Ambiente Hectáreas de deforestación evitadas

### **Unidad de medida**

Hectáreas

### **Meta**

200000

### **Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Plan Metropoli 2008 - 2020 "Hacia la Integración Regional Sostenible"

### **Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

5.3.3 La estrategia que se ocupa del desarrollo con equidad y uso racional de los recursos es, sin lugar a dudas, un asunto con impacto directo con la calidad de vida del habitante metropolitano. Son, al mismo tiempo, aquellos elementos relacionados con la calidad del medio ambiente como el estado del aire, nivel de ruido, calidad del agua, manejo de RESIDUOS, consumo de recursos y conservación de ecosistemas

### **Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Sabaneta una Construcción Social

### **Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

2.1.3 Desarrollo Sostenible

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

DESINTERÉS POR PARTE DE LA COMUNIDAD SABANETEÑA EN EL ADECUADO MANEJO, RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

#### Descripción de la situación existente

Problemáticas identificadas:

1. Durante los últimos años, la población sabaneteña ha venido creciendo a gran escala en número creciente de edificios, centros comerciales, conjuntos residenciales, entre otros, sumándose a esto el incremento de la población urbana, lo que ha dado como resultado una concentración demográfica en áreas relativamente reducidas, y en consecuencia, una sobre producción de residuos.
2. La manera en que los desechos han sido depositados en el medio ambiente de las áreas y sectores del municipio, están generando un deterioro paulatino, irreversible en algunos casos.
3. Los daños sociales y económicos a consecuencia de esta producción y eliminación indiscriminada de desechos han llegado a tener tal magnitud, que actualmente son considerados como problemas de primer orden que requieren atención y medidas inmediatas para su control y solución a corto, mediano y largo plazo.

#### Magnitud actual

Se generan aproximadamente 4,75 toneladas diarias de residuos sólidos equivalentes 1725,26 toneladas al año

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Falta de incentivos por parte de las Alcaldías para quienes realizan la separación en la fuente de los Residuos Sólidos.

Deficientes procesos educativo – ambientales por parte de la Administración Municipal y las Instituciones Educativas

Desconocimiento sobre las diferentes alternativas existentes para manejar, recuperar y aprovechar los residuos sólidos.

Tipo: Indirecta

Limitación en los recursos económicos para la creación de incentivos

Escasas estrategias para llevar a cabo programas con la comunidad sobre el manejo de residuos

Desinterés por parte de la comunidad y los planteles educativos, en desarrollar actividades encaminadas al cuidado del medio ambiente

Deficientes estrategias en los programas de educación ambiental.

Desmotivación de la población en estrategias que permitan mejorar el manejo de los Residuos Sólidos

Apatía para llevar a cabo actividades encaminadas al cuidado del medio ambiente

### **Efectos generados por el problema**

#### **Tipo: Directo**

Inadecuado aprovechamiento de productos reciclables.

Incremento en la generación de Residuos Sólidos.

Mayor contaminación

#### **Tipo: Indirecto**

Se reducen los ingresos de los recicladores

Mayor disposición de Residuos en el Relleno Sanitario

Altos costos por pago en la tasa de aseo

Gran generación de olores y lixiviados

Generación y agudización de enfermedades y vectores.

Aumento en el deterioro ambiental.

Disminución de la calidad de vida

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

51155

Fuente de información

Secretaría de Planeacion del Municipio de Sabaneta

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal		Zona urbana y rural del Municipio

#### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

40950

Fuente de información

Secretaría Medio Ambiente del Municipio de Sabaneta

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal		Zona urbana y rural del Municipio

## 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 Informacion
Género	Hombre	0	
Género	Mujer	0	
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

FORTALECER A LA COMUNIDAD SABANETEÑA EN EL ADECUADO MANEJO, RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

## Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Número de usuarios reportados por la Empresa de Servicios Públicos de Aseo del Municipio de Sabaneta	Número	16500

### Objetivo Específicos

Incentivar por parte de las Alcaldías para quienes realizan la separación en la fuente de los Residuos Sólidos.

Implementar adecuados procesos educativo – ambientales por parte de la Administración Municipal y las Instituciones Educativas

Fortalecer el conocimiento por parte de la comunidad sobre las diferentes alternativas existentes para manejar, recuperar y aprovechar los residuos sólidos.

Garantizar recursos económicos para la creación de incentivos

Implementar estrategias para llevar a cabo programas con la comunidad sobre el manejo de residuos

Generar Interés por parte de la comunidad y los planteles educativos, en desarrollar actividades encaminadas al cuidado del medio ambiente

Implementar Buenas estrategias en los programas de educación ambiental.

Aumentar la motivación de la población en estrategias que permitan mejorar el manejo de los Residuos Sólidos

Fortalecer el interés en llevar a cabo actividades encaminadas al cuidado del medio ambiente

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Diseñar e implementar estrategia que permitan implementar procesos de recuperación, clasificación y aprovechamiento de materiales reciclables en el Municipio de Sabaneta

**Año inicio: 2016**

**Año final: 2021**

#### Descripción de la alternativa

- Promotores Ambientales: encargados de realizar actividades de sensibilización puerta a puerta con la comunidad Sabaneteña sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, la separación en la fuente, Comparendo Ambiental, informar los días y horarios establecidos por la empresa de aseo para disponer los residuos, informar a los usuarios dueños de mascotas que las deposiciones deben ser recogidas, entre otros.
- Perifoneo: informarle a la comunidad la importancia de realizar un manejo adecuado de los residuos sólidos sacándolos en los horarios y días establecidos por la empresa de aseo, el Comparendo Ambiental, recoger las deposiciones de las mascotas, la no tenencia de fauna silvestre, el manejo de las rocerías, entre otros.
- Atención de solicitudes y quejas de la comunidad: atender las quejas y solicitudes de la comunidad en temas relacionados con el mal manejo de los residuos sólidos, donde personas inescrupulosos sacan los escombros a la vía, depositan las basuras en las zonas verdes, entre otras.
- Capacitaciones a empresas: procesos de sensibilización a su personal sobre el adecuado manejo de residuos sólidos y la separación en la fuente, el uso eficiente y ahorro de los recursos como el agua y la energía, optimización de la materia prima, disposición final adecuada de los RESPEL (Residuos peligrosos), entre otros.
- Aprovechamiento de los Residuos Orgánicos y entrega de abono a la comunidad Sabaneteña: en las instalaciones de la Secretaría de Medio Ambiente, se vienen aprovechando gran cantidad de residuos orgánicos mediante procesos de compostaje y el abono obtenido, es utilizado para abonar las zonas verdes del municipio, sembrar árboles y entregárselo a la comunidad Sabaneteña con el fin de ofrecerles beneficios ambientales.
- Ruta recolectora de residuos aprovechables: producto de separación en la fuente de la comunidad Sabaneteña; esta ruta pasa por los diferentes sectores del municipio los días miércoles.



## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Diseñar e implementar estrategia que permitan implementar procesos de recuperación, clasificación y aprovechamiento de materiales reciclables en el Municipio de Sabaneta

#### 3.1 Capacidad Generada

Jornadas de sensibilización y capacitación al año

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

200

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

40.950

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Diseñar e implementar estrategia que permitan implementar procesos de recuperación, clasificación y aprovechamiento de materiales reciclables en el Municipio de Sabaneta

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Sabaneta	Cabecera Municipal	Zona urbana y rural del Municipio de Sabaneta	

#### Factores que determinan la localización

Factores ambientales

Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Diseñar e implementar estrategia que permitan implementar procesos de recuperación, clasificación y aprovechamiento de materiales reciclables en el Municipio de Sabaneta

#### 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

Diseñar e implementar estrategia que permitan implementar procesos de recuperación, clasificación y aprovechamiento de materiales reciclables en el Municipio de Sabaneta

### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Fortalecer el conocimiento por parte de la comunidad sobre las diferentes alternativas existentes para manejar, recuperar y aprovechar los residuos sólidos.	Comunidad realizando una adecuada separacion y aprovechamiento de los residuos generados en la fuente	Capacitaciones sobre la adecuada separacion y aprovechamiento de los residuos sólidos	
Implementar adecuados procesos educativo – ambientales por parte de la Administración Municipal y las Instituciones Educativas	Comunidad capacitada con adecuados procesos educativos ambientales	Personal capacitado en el manejo integral de residuos sólidos, capaz de realizar procesos educativo ambientales adecuados a la comunidad	
Incentivar por parte de las Alcaldías para quienes realizan la separación en la fuente de los Residuos Sólidos.	Plan de Incentivos	Diseñar un Plan de Incentivos que genere motivacion para realizar una adecuada separacion de residuos solidos en la fuente	

### Relación Productos

**Objetivo:** Incentivar por parte de las Alcaldías para quienes realizan la separación en la fuente de los Residuos Sólidos.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Plan de Incentivos	Número	1

**Objetivo: Implementar adecuados procesos educativo – ambientales por parte de la Administración Municipal y las Instituciones Educativas**

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Comunidad capacitada con adecuados procesos educativos ambientales	Número	20950

**Objetivo: Fortalecer el conocimiento por parte de la comunidad sobre las diferentes alternativas existentes para manejar, recuperar y aprovechar los residuos sólidos.**

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Comunidad realizando una adecuada separacion y aprovechamiento de los residuos generados en la fuente	Número	20000

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Capacitaciones sobre la adecuada separacion y aprovechamiento de los residuos sólidos	Si	36,000,000
Inversión	2016		Diseñar un Plan de Incentivos que genere motivacion para realizar una adecuada separacion de residuos solidos en la fuente	Si	61,000,000
Inversión	2016		Personal capacitado en el manejo integral de residuos sólidos, capaz de realizar procesos educativo ambientales adecuados a la comunidad	Si	108,000,000
Inversión	2017		Capacitaciones sobre la adecuada separacion y aprovechamiento de los residuos sólidos	Si	40,000,000
Inversión	2017		Diseñar un Plan de Incentivos que genere motivacion para realizar una adecuada separacion de residuos solidos en la fuente	Si	65,000,000
Inversión	2017		Personal capacitado en el manejo integral de residuos sólidos, capaz de realizar procesos educativo ambientales adecuados a la comunidad	Si	120,000,000
Inversión	2018		Capacitaciones sobre la adecuada separacion y aprovechamiento de los residuos sólidos	Si	45,000,000

Inversión	2018		Diseñar un Plan de Incentivos que genere motivación para realizar una adecuada separación de residuos sólidos en la fuente	Si	69,000,000
Inversión	2018		Personal capacitado en el manejo integral de residuos sólidos, capaz de realizar procesos educativo ambientales adecuados a la comunidad	Si	130,000,000
Inversión	2019		Capacitaciones sobre la adecuada separación y aprovechamiento de los residuos sólidos	Si	50,000,000
Inversión	2019		Diseñar un Plan de Incentivos que genere motivación para realizar una adecuada separación de residuos sólidos en la fuente	Si	73,000,000
Inversión	2019		Personal capacitado en el manejo integral de residuos sólidos, capaz de realizar procesos educativo ambientales adecuados a la comunidad	Si	140,000,000
<b>Valor Total</b>					937,000,000

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

#### Tipo de beneficio o ingreso

Los beneficios de los usuarios de la empresa de aseo se ven reflejados en la reducción del pago de Tasa de Aseo por parte de los usuarios beneficiados en aproximadamente un 3% mensual

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Los beneficios de los usuarios de la empresa de aseo se ven reflejados en la reducción del pago de Tasa de Aseo por parte de los usuarios	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	16.500,00	14.836,40	244.800.600,00
2018	16.600,00	16.065,50	266.687.300,00
2019	16.600,00	16.065,50	266.687.300,00
2020	16.600,00	16.065,50	266.687.300,00
2021	16.600,00	16.065,50	266.687.300,00

## 9 - Totales beneficios e ingresos

<b>Año</b>	<b>Total Ingresos</b>
2016	0,00
2017	244.800.600,00
2018	266.687.300,00
2019	266.687.300,00
2020	266.687.300,00
2021	266.687.300,00



## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Diseñar e implementar estrategia que permitan implementar procesos de recuperación, clasificación y aprovechamiento de materiales reciclables en el Municipio de Sabaneta

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0310 divulgación, asistencia técnica y capacitación

### Sector (Subprograma presupuestal)

0905 gestión ambiental sectorial

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Sabaneta

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	205.000.000,00
2017	225.000.000,00
2018	244.000.000,00
2019	263.000.000,00
2020	0,00
2021	0,00



### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	205,000,000	0
2017	0	225,000,000	0
2018	0	244,000,000	0
2019	0	263,000,000	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Incentivar por parte de las Alcaldías para quienes realizan la separación en la fuente de los Residuos Sólidos.

**Producto** Plan de Incentivos

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P203	Programación De Eventos De Divulgacion	Porcentaje	$Ped\ Ner * 100 / Nep$

**Objetivo** Implementar adecuados procesos educativo – ambientales por parte de la Administración Municipal y las Instituciones Educativas

**Producto** Comunidad capacitada con adecuados procesos educativos ambientales

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900G015	Municipios Con Programa De Educacion Ambiental En El Manejo Integral De Residuos Solidos.	Número	$Mp\ M1 - Mo$

**Objetivo** Fortalecer el conocimiento por parte de la comunidad sobre las diferentes alternativas existentes para manejar, recuperar y aprovechar los residuos sólidos.

**Producto** Comunidad realizando una adecuada separación y aprovechamiento de los residuos generados en la fuente

Código	Indicador	Unidad	Formula
1700P014	Eventos De Sensibilizacion Y Apropiacion De Proyectos	Número	Varesp Espf - Espi

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Fortalecer el conocimiento por parte de la comunidad sobre las diferentes alternativas existentes para manejar, recuperar y aprovechar los	Comunidad realizando una adecuada separación y aprovechamiento de los residuos generados en la fuente	Eventos De Sensibilización Y Apropiación De Proyectos	100	0	0	0	0	0
Implementar adecuados procesos educativo – ambientales por parte de la Administración Municipal y las Instituciones Educativas	Comunidad capacitada con adecuados procesos educativos ambientales	Municipios Con Programa De Educación Ambiental En El Manejo Integral	1	0	0	0	0	0
Incentivar por parte de las Alcaldías para quienes realizan la separación en la fuente de los Residuos Sólidos.	Plan de Incentivos	Programación De Eventos De Divulgación	1	0	0	0	0	0

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mesas de trabajo realizadas con comunidades, organizaciones de la sociedad	Número	Sumatoria de emsas de trabajo realizadas	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Programación De Eventos De Divulgacion	Porcentaje	$\text{Ped Ner} * 100 / \text{Nep}$	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00