

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

1. Contribución a la política pública

**Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

**Programa del PND**

41009. Mejoramiento de la gestión institucional ambiental

**Indicador de seguimiento al PND**

Ambiente - Estaciones de medición que reportan cumplimiento de los estándares de calidad del aire

**Unidad de medida**

Estaciones

**Meta**

135

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

PLAN DE DESARROLLO SANTANDER EN SERIO EL GOBIERNO DE LA GENTE 2012 - 2015

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

0432 MEJOR DISPOSICION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

BARICHARA COMPETITIVA, SOCIAL E INCLUTENTE

### **Módulo de identificación del problema o necesidad**

#### 2. Identificación y descripción del problema

##### **Problema Central**

EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER ESTA AFRONTANDO UNA CRISIS AMBIENTAL Y DE SALUD PUBLICA, DEBIDO AL MAL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS QUE SE VIENEN GENERANDO EN LOS MUNICIPIOS, ESTE HECHO SE PRESENTA DESDE LA SEPARACION EN LA FUENTE HASTA LA DISPOSICION FINAL, LO QUE GENERA NO SOLO DETERIORO DEL MEDIO AMBIENTE SINO IMPACTOS NEGATIVOS EN LA SALUD DE LA POBLACION, POR ESTA RAZON SE PLANTEA HACER LA ACTUALIZACION DEL PGIRS CON EL FIN DE DISEÑAR UN MICRORRELLENO, PLANTAS DE COMPOSTAJE Y RECICLAJE Y CAMPAÑAS DE EDUCACION Y CONCIENTIZACION

##### **Descripción de la situación existente**

EL MUNICIPIO DE BARICHARA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER NO HA IMPLEMENTADO EL PGIRS Y NO CUENTA CON UNA ALTERNATIVA DE SOLUCION PARA LA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS, LO CUAL CONLLEVO A QUE LA AUTORIDAD AMBIENTAL -CAS- ORDENARA EL CIERRE DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO, GENERANDO UN NOTABLE INCREMENTO ECONOMICO EN EL SERVICIO POR TENER QUE TRASLADAR LOS RESIDUOS HASTA EL RELLENO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL

##### **Magnitud actual**

CARENCIA DE UNA ADECUADA SEPARACION DE LOS MATERIALES EN LA FUENTE, LO CUAL AUNADO AL INCREMENTO DE LOS USUARIOS, GENERA IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS, INDICADOR : 0% DE SEPARACION EN LA FUENTE

### **Módulo de identificación del problema o necesidad**

#### 2.1 Identificación y descripción del problema

##### **Causas que generan el problema**

**Tipo:** Directa

FALTA DE IMPLEMENTACION DEL PGIRS EN EL MUNICIPIO

**Tipo:** Indirecta

CARENCIA DE CAMPAÑAS QUE INVOLUCREN LA CAPACITACION DE LA COMUNIDAD

**Efectos generados por el problema**

**Tipo:** Directo

CONTAMINACION AMBIENTAL Y GENERACION DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

**Tipo:** Indirecto

INCREMENTO EN LOS COSTOS A LOS USUARIOS POR EL PAGO DE TRANSPORTE AL SITIO DE DISPOSICION FINAL

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

3. Análisis de participantes

**Participantes**

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante
Municipal	Barichara	Beneficiario	COMUNIDAD AFECTADA POR EFECTOS DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL	

**Experiencia previa de los participantes**

EL MUNICIPIO HA VENIDO MANEJANDO UN SITIO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS EL CUAL DEBIDO A MULTIPLES INCONVENIENTES FUE SELLADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL REGIONAL

**Concertación entre los participantes**

SE REQUIERE ACTUALIZAR E IMPLEMENTAR EL PGIRS PARA PODER ADOPTAR LAS MEDIDAS QUE PERMITAN A LA COMUNIDAD MINIMIZAR LOS IMPACTOS EN EL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD DE LA POBLACION

**Participación de la comunidad**

LA COMUNIDAD ES EL ACTOR PRIMARIO PUES DEBE CAPACITARSE PARA QUE INICIE CON LA SEPRACION EN LA FUENTE DE LOS DIVERSOS RESIDUOS Y PODER MITIGAR LOS IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

14396

Fuente de información

DANE PROYECCION 2012

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Barichara	Cabecera Departamental	No aplica	TODO EL MUNICIPIO

#### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

14396

Fuente de información

DANE PROYECCION 2012

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Barichara	Cabecera Departamental	No aplica	TODO EL 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 Información
---------------	---------	--------------------	-----------------------

Género	Hombre	7160	DANE PROYECCION 2012
Género	Mujer	7236	DANE PROYECCION 2012
Edad (años)	0 - 6	2829	DANE PROYECCION 2012
Edad (años)	7 - 14	1021	DANE PROYECCION 2012
Edad (años)	15 - 17	1385	DANE PROYECCION 2012
Edad (años)	18 - 26	3516	DANE PROYECCION 2012
Edad (años)	27 - 59	4025	DANE PROYECCION 2012
Edad (años)	60 en adelante	1620	DANE PROYECCION 2012
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

ACTUALIZAR EL PGIRS DEL MUNICIPIO DE BARICHARA CON EL FIN DE PRESENTARLO COMO UNA ALTERNATIVA DE MANEJO INTEGRAL REGIONAL DE RESIDUOS SOLIDOS.

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
PGIRS MUNICIPAL ACTUALIZADO	Número	1

**Objetivo Específicos**

PROPUESTA ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL PARA UN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE ACORDE A LA LEGISLACION AMBIENTAL.

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

## 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA	Si

**Evaluación Realizada**

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

## 1. Descripción de la alternativa

**Alternativa**

ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

**Año inicio: 2011**

**Año final: 2012**

**Descripción de la alternativa**

ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA.

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

## 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	Número	ACTUALIZACION DEL DOCUMENTO PGIRS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DE LOS IMPACTOS	2011	2012	2012

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2011	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

3. Capacidad y beneficiarios

**Alternativa:**

ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

**3.1 Capacidad Generada**

DOCUMENTO BASE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN MATERIA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

**Unidad de medida**

**Total Capacidad generada**

Número

1

**3.2 Beneficiarios**

**Número de beneficiarios**

14.396

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

#### Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Barichara	Cabecera Departamental	TODO EL TERRITORIO DEL MUNICIPIO	No aplica

#### Factores que determinan la localización

Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

#### 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

### 5.1 - Estudio Ambiental

#### Licencia ambiental



Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 6 - Análisis de Riesgos

##### Alternativa

ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
PROLIFERACION DE ENFERMEDADES EN LA POBLACION A CAUSA DE UN INADECUADO MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO	Poco probable	MEDIANOS INDICES DE MORBIMORTALIDAD POR INFECCIONES RESPIRATORIAS Y ENFERMEDADES DIARREICAS	Muy bajo	CAPACITACION A LOS USUARIOS PARA LA SEPARACION EN LA FUENTE Y ADECUADA DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 7 - Costos del proyecto

##### Alternativa

ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

##### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades
PROPUESTA ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL PARA UN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE	IMPLEMENTACION DEL LAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

### Relación Productos

Objetivo: **PROPUESTA ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL PARA UN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE ACORDE A LA LEGISLACION AMBIENTAL.**

Producto	Unidad	Cantidad
IMPLEMENTACION DEL LAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	Número	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN E	No	56,666,000
			<b>Valor Total</b>	56,666,000

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso: **MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION AL DISMINUIR LOS INDICES DE MORBIMORTALIDAD POR CONTAR CON UN SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS**

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION AL DISMINUIR LOS INDICES DE MORBIMORTALIDAD POR CONTAR	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2011	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2011	0,00
2012	0,00

Flujo de Caja

	2011	2012
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	0	56,666,000
Costos de Operación	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	0	(56,666,000)
Ingresos y beneficios	0	0
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

### Flujo Económico

	2011	2012	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00
MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE	.00	.00	.80
Créditos	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	.00	56,666,000.00	1.00
Costos de Operación	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00
Flujo Económico	.00	(56,666,000.00)	.00

### Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Alternativa 1	-53.813.865,15	No Aplica	0,00	56.666.000,00	3.936,23	53.813.865,15	56.666.000,00	-50.594.642,86	No Aplica	0,00	56.666.000,00	3.936,23	50.594.642,86	56.666.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

Justificación de la tasa de oportunidad

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

Sector (Subprograma presupuestal)

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Nombre de entidad

Tipo de recurso

Año	Valor
2011	0,00
2012	50.999.400,00

**Tipo de entidad**

Municipios

**Nombre de entidad**

Barichara

**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2011	0,00
2012	5.666.600,00

**Costos**

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2011	0	0	0
2012	0	56,666,000	0

**Indicadores de producto**

**Objetivo** PROPUESTA ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL PARA UN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE ACORDE A LA LEGISLACION AMBIENTAL.

**Producto** IMPLEMENTACION DEL LAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

Indicador	Unidad	Formula
Cobertura En Servicio De Aseo	Porcentaje	$Csa \cdot Pc \cdot 100 / Pr$

### Detalle indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2011	2012
PROPUESTA ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL PARA UN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE ACORDE A LA	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	Cobertura En Servicio De Aseo	0	90



## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	41009. Mejoramiento de la gestión institucional ambiental	Ambiente - Estaciones de medición que reportan cumplimiento de los estándares de calidad del aire	135,00	DOCUMENTO ADOPTADO MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL	EXPEDICION DEL DECRETO MEDIANTE EL CUAL SE ADOPTA EL PDIRS DEL MUNICIPIO DE BARICHARA
Objetivo General - Propósito	EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER ESTA AFRONTANDO UNA CRISIS AMBIENTAL Y DE SALUD PUBLICA, DEBIDO AL MAL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS QUE SE VIENEN GENERANDO EN LOS MUNICIPIOS, ESTE HECHO SE PRESENTA DESDE LA SEPARACION EN LA FUENTE HASTA LA DISPOSICION	PGIRS MUNICIPAL ACTUALIZADO	1,00	DOCUMENTO ACTUALIZADO E IMPLEMENTADO EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA	CONCERTACION CON LA COMUNIDAD PARA ADOPTAR LAS MEDIDAS DE SEPARACION EN LA FUENTE
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	IMPLEMENTACION DEL LAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	Cobertura En Servicio De Aseo	90,00	AUMENTO EN LA COBERTURA DEL SERVICIO A UN 90% DE LA POBLACION	MEJORA EN LA DEL SERVICIO QUE SE PRESTA A LA COMUNIDAD
Actividades	ACTUALIZACION DEL PGIRS COMO ALTERNATIVA DE SOLUCION REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA	Porcentaje de clientes satisfechos	85,00	REVISIONES A CARGO DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	MEJORIA EN LA CALIDAD DEL AIRE Y EL MEDIO AMBIENTE