



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Elaboración de estrategias para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad empresarial Sabaneta, Antioquia

Código BPIN

2020056310134

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 31/07/2020 15:04:41

Identificador: 294038

Formulador: Alejandro Zapata Gil



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

300401 - 1. Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático

Programa

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Unidos por la vida 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Competitividad para la Antioquia del futuro, Antioquia 4.0

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa 5: Del desperdicio al valor: Agenda de crecimiento verde

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Todos somos Sabaneta, Sabaneta Ciudad Consciente, Sabaneta, Ciudad Consciente 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Dimensión G.4 Gestionemos nuestro Desarrollo Económico y Productivo

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4.1.2 Coherencia y corresponsabilidad con el medio ambiente

Identificación y descripción del problema

Problema central

Reducción de la competitividad y desempeño ambiental empresarial en el Municipio de Sabaneta

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los problemas con la calidad del aire en en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá se han agudizado en las últimas décadas, lo que ha obligado a todas las autoridades metropolitanas a concebir planes de contingencia a corto y mediano plazo, y a revisar el cumplimiento efectivo de las metas contempladas en el Pacto por la Calidad del Aire del Valle de Aburrá en el 2007, y haciendo énfasis en el material particulado menor de 2.5 micras-(PM2.5), en consideración a que dicho parámetro es el contaminante más crítico de esta región.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

No existen actualmente estrategias para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad empresarial implementadas

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes estrategias para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad empresarial	1.1 Baja voluntad institucional
	1.2 Desarticulación empresa-estado
	1.3 Insuficientes incentivos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento de los niveles de contaminación del aire y el agua en el municipio	1.1 Incremento en el número de enfermedades en la población
	1.2 Altos costos para el sistema de salud
	1.3 Alto índice de mortalidad de la población

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Sabaneta - Antioquia Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica, Financiera, Recurso humano y Normativa	Reactivación de la económica local mediante implementación de planes, programas de desarrollo empresarial Mejorar los niveles de sostenibilidad ambiental del territorio
Actor: Otro Entidad: Gremios Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnica, Programas de desarrollo	Oferta de servicios de desarrollo empresarial en beneficio de los actores empresariales Apoyo para la implementación de estrategias y campañas en pro de la sostenibilidad ambiental empresarial
Actor: Otro Entidad: Comerciantes y empresarios Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Garantizar una adecuada reactivación económica con la normativa ambiental y de bioseguridad Fortalecer sus competencias para implementar estrategias sostenibles en pro de la competitividad	Brindan información para la construcción diagnóstico normativo y desempeño ambiental
Actor: Otro Entidad: Área Metropolitana del Valle de Aburrá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar los niveles de calidad del aire en el Valle de Aburrá Aplicar la normatividad ambiental en la región	Técnica, Financiera, Recurso humano y Normativa

02 - Análisis de los participantes

Se requieren de acuerdos institucionales entre el Municipio de Sabaneta y entidades como el AMVA, CORANTIOQUIA y demás instituciones que propenden por el Desarrollo Ambiental Empresarial Sostenible para la entrega de recursos humanos, técnicos y de cooperación para desarrollar una Sabaneta mas sostenible en materia empresarial. El Municipio integrará las acciones internas con las Secretarías de medio ambiente y Salud con el animo de aunar esfuerzo y poder lograr el objetivo central del proyecto.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

87.981

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

87.981

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Centro poblado: Resguardo:		

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Reducción de la competitividad y desempeño ambiental empresarial en el Municipio de Sabaneta

Objetivo general – Propósito

Incrementar la competitividad y desempeño ambiental empresarial en el Municipio de Sabaneta

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estrategia para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad implementada	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe de seguimiento al Plan de Desarrollo

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes estrategias para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad empresarial	Implementar estrategias para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad empresarial
Causa indirecta 1.1 Baja voluntad institucional	Fortalecer la voluntad institucional
Causa indirecta 1.2 Desarticulación empresa-estado	Implementar estrategias de articulación empresa-estado
Causa indirecta 1.3 Insuficientes incentivos	Incrementar los incentivos



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial

Medido a través de

Número

Descripción

(20 empresas acompañadas en la matriz normativa sostenible, 20 empresas en Planes de acompañamiento de sostenibilidad, 1 Articulación tipo Convenio con ente territorial o sector privado, 3 reconocimientos empresariales en desempeño ambiental).

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00



Alternativa: Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Creación de la articulación tipo convenio con entidades que promuevan el desarrollo empresarial ambiental, Implementación de la identificación de brechas ambientales empresariales. (20 empresas acompañadas en la matriz normativa sostenible, 20 empresas en Planes de acompañamiento de sostenibilidad, 1 Articulación tipo Convenio con ente territorial o sector privado, 3 reconocimientos empresariales en desempeño ambiental).



Alternativa: Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales

Alternativa: Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 198.200.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 198.200.000

Implementar estrategias para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad empresarial

Producto	Actividad
<p>1.1 Documentos de estudios técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 20,0000</p> <p>Costo: \$ 198.200.000</p>	<p>1.1.1 Planes de acompañamiento para la sostenibilidad empresarial asesorados</p> <p>Costo: \$ 198.200.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.

Actividad 1.1.1 Planes de acompañamiento para la sostenibilidad empresarial asesorados

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$94.100.000,00	\$5.000.000,00
1	\$94.100.000,00	\$5.000.000,00
Total	\$188.200.000,00	\$10.000.000,00

Periodo	Total
0	\$99.100.000,00
1	\$99.100.000,00
Total	

Alternativa: Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.

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)	De mercado	Poco Conocimiento empresarial en temas normativos y de desempeño ambiental	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desconocimiento de las normativas ambientales	Realizar articulación las asociaciones e instituciones existentes que trabajen por el desarrollo ambiental empresarial Mostrar los beneficios de la formalización por medio de campañas, talleres virtuales
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Continuidad de la pandemia por Covid -19	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Informalidad Ambiental Empresarial Dificultad para realizar las visitas de seguimiento ambiental Cierre de los emprendimientos	Aplicación e implementación de herramientas tecnológicas y virtuales Acompañamiento permanente Implementación de la estrategias comunicacionales
3-Actividad	Financieros	Baja asignación de recursos en el POAI	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de las obligaciones contractuales.	Presupuestar y asegurar los recursos financieros para cada vigencia.

Alternativa: Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de las empresas en procesos de mejoramiento, planes ambientales y asesoría técnica ambiental.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Mano de obra profesional, sectores de elevadas prestaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.87

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	10,00	\$12.000.000,00	\$120.000.000,00
2	10,00	\$12.000.000,00	\$120.000.000,00
3	10,00	\$12.000.000,00	\$120.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$120.000.000,00	\$120.000.000,00
2	\$120.000.000,00	\$120.000.000,00
3	\$120.000.000,00	\$120.000.000,00



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	\$98.050.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-98.050.000,0
1	\$104.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$98.050.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.350.000,0
2	\$104.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$104.400.000,0
3	\$104.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$104.400.000,0



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: Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.					
\$111.909.647,71	38,65 %	\$1,57	\$2.217,86	\$195.129.207,92	\$28.680.326,94

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de estudios técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	\$9.400.206,42

03 - Decisión

Alternativa

Desarrollar la estrategia para mejorar la sostenibilidad ambiental empresarial.



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar estrategias para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad empresarial

Producto

1.1. Documentos de estudios técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Indicador

1.1.1 Documentos de estudios técnicos con la evaluación ambiental estratégica realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 20,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	10,0000	2	10,0000
Total:			20,0000



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Convenios De Constitucion De Alianzas Estrategicas Ambientales Municipales Suscritos

Medido a través de: Número

Código: 0900G040

Fórmula: Ccas = Ncs1 - Ncso

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de seguimiento al plan de desarrollo

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
		Total:	2

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3201 - Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	SABANETA	Municipios	Propios	0	\$99.100.000,00
				1	\$99.100.000,00
				Total	\$198.200.000,00
	Total Inversión				\$198.200.000,00
Total					\$198.200.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar la competitividad y desempeño ambiental empresarial en el Municipio de Sabaneta	Estrategia para la sostenibilidad ambiental desde la corresponsabilidad implementada	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de seguimiento al Plan de Desarrollo	Las empresas tienen el conocimiento normativo del del desempeño ambiental
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de estudios técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos	Documentos de estudios técnicos con la evaluación ambiental estratégica realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de seguimiento al Plan de Desarrollo	Implementar protocolos de bioseguridad para mitigar los efectos por la pandemia
Actividades	1.1.1 - Planes de acompañamiento para la sostenibilidad empresarial asesorados(*)	Nombre: Convenios De Constitucion De Alianzas Estrategicas Ambientales Municipales Suscritos Unidad de Medida: Número Meta: 2.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Se le asignan los recursos al proyecto para su funcionamiento

(*) Actividades con ruta crítica