



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta, Antioquia

Código BPIN

2021056310016

Sector

Comercio, industria y turismo

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 24/08/2021 16:44:48

Identificador: 433708

Formulador: FANDHER EDGARDO GONZALEZ
NORIEGA

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

II. Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad: una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos nuestros talentos

Línea

1. Entorno para crecer: formalización, emprendimiento y dinamización empresarial

Programa

3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Unidos por la vida 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea 2: Nuestra economía

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa 2: Antioquia Emprende

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023: "Todos Somos Sabaneta – Sabaneta Ciudad para el Mundo – Sabaneta Ciudad Consciente"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

4. GESTIONEMOS NUESTRO DESARROLLO ECONÓMICO Y PRODUCTIVIDAD.
4.2. Empleo, Emprendimiento e Innovación

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4.2.1. Educación para el emprendimiento

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Falta de consolidación y de un ecosistema de innovación y su estrategia en en el municipio de sabaneta

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Desarrollo de la estrategia de innovación del municipio de sabaneta que direcciona el ecosistema municipal de innovación y articule los actores para el fomento y promoción de la competitividad según las tendencias mundiales empresariales

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Desarrollo de la estrategia de innovación del municipio de sabaneta que direcciona el ecosistema municipal de innovación y articule los actores para el fomento y promoción de la competitividad según las tendencias mundiales empresariales



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Incipiente apoyo en los proyectos de innovación	1.1 Inadecuado fortalecimiento institucional
2. Incipiente formación de estudiantes en emprendimiento	2.2 Inadecuado fortalecimiento institucional
3. Incipiente estrategia para la formulación del laboratorio CTel	3.3 Inadecuado fortalecimiento institucional
4. Incipiente plataforma digital de comercialización ejecutada	4.4 Inadecuado fortalecimiento institucional
5. Incipiente vinculación de las Unidades productivas del municipio en la plataforma "Sabaneta Móvil"	5.5 Inadecuado fortalecimiento institucional

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Manejo inadecuado de los recursos de las tecnologías e innovación en el municipio.	1.1 Procesos desarticulados en ciencia y tecnología.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Comunidad Sabaneteña Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Calidad de vida y disfrute de mobiliario urbano y espacio público	Participación y concertación
Actor: Otro Entidad: Empresas Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Calidad de vida, disfrute de mobiliario urbano y espacio público. Mejoramiento en sus ventas (servicios y productos)	Participación y concertación
Actor: Departamental Entidad: Antioquia Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyo en la ejecución de proyectos para el mejoramiento de la infraestructura habitacional y de servicios en los barrios.	Financiera y apoyo técnico
Actor: Municipal Entidad: Sabaneta - Antioquia Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyo en la ejecución de proyectos para el mejoramiento de la infraestructura habitacional y de servicios en los barrios.	Financiera y apoyo técnico

02 - Análisis de los participantes

Se requieren de acuerdos interinstitucionales entre el Municipio de Sabaneta y las autoridades ambientales, tanto Área Metropolitana del Valle de Aburrá como Corantioquia con el fin de promover acciones enfocadas en mejorar los índices de calidad de vida y la disminución de los índices de necesidades básicas insatisfechas en el territorio.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

87.981

Fuente de la información

DANE proyección poblacional (2018)

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

DANE proyección poblacional (2018)

Localización

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



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Falta de consolidación y de un ecosistema de innovación y su estrategia en el municipio de sabaneta

Objetivo general – Propósito

Consolidar una estrategia que permita consolidar en el ecosistema de innovación en el municipio de sabaneta

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Documentos de política	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Informes de gestión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Incipiente apoyo en los proyectos de innovación	Apoyar Proyectos de Innovación
Causa indirecta 1.1 Inadecuado fortalecimiento institucional	Adecuado fortalecimiento institucional
Causa directa 2 Incipiente formación de estudiantes en emprendimiento	Formar estudiantes formados en emprendimiento y/o CTel
Causa indirecta 2.1 Inadecuado fortalecimiento institucional	Correcto fortalecimiento institucional
Causa directa 3 Incipiente estrategia para la formulación del laboratorio CTel	Formular estrategia de implementación del del laboratorio CTel para Sabaneta
Causa indirecta 3.1 Inadecuado fortalecimiento institucional	Acertado fortalecimiento institucional
Causa directa 4 Incipiente plataforma digital de comercialización ejecutada	Implementar Plataforma digital de comercialización
Causa indirecta 4.1 Inadecuado fortalecimiento institucional	Fortalecimiento institucional formentado
Causa directa 5 Incipiente vinculación de las Unidades productivas del municipio en la plataforma "Sabaneta Móvil"	Vincular Unidades productivas del municipio a la plataforma "Sabaneta Móvil"
Causa indirecta 5.1 Inadecuado fortalecimiento institucional	Fortalecimiento institucional aplicado



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de apoyo para la suscripción e implementación de acuerdos comerciales y de inversión

Medido a través de

Porcentaje

Descripción

Servicio de apoyo para la suscripción e implementación de acuerdos comerciales y de inversión

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	70,00	100,00	-30,00
2017	75,00	100,00	-25,00
2018	80,00	100,00	-20,00
2019	85,00	100,00	-15,00
2020	90,00	100,00	-10,00
2021	100,00	100,00	0,00
2022	100,00	100,00	0,00
2023	100,00	100,00	0,00

Alternativa: Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Promoción habilitación inserción en la internacionalización de sabaneta. se fortalecerá el proceso de articulación con el sector empresarial para ayudar a aumentar su productividad. se planteara la mejor estrategia de internacionalización para el municipio y sus empresas se realizara ruedas de negocio y se contara con ayuda técnica del exterior para mejorar la productividad empresarial.

Alternativa: Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio: Sabaneta</p> <p>Centro poblado:</p> <p>Resguardo:</p> <p>Latitud:</p> <p>Longitud:</p>	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 760.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 150.000.000

Apoyar Proyectos de Innovación

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo para la modernización y fomento de la innovación empresarial (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de proyectos Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 150.000.000	1.1.1 Adquisición de Servicios Costo: \$ 150.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 170.000.000

Formar estudiantes formados en emprendimiento y/o CTel

Producto	Actividad
2.1 Servicio de educación informal Medido a través de: Número de cursos Cantidad: 2.000,0000 Costo: \$ 170.000.000	2.1.1 Adquisición de Servicios Costo: \$ 170.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 360.000.000

Formular estrategia de implementación del del laboratorio CTel para Sabaneta

Producto	Actividad
3.1 Documentos de planeación Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 360.000.000	3.1.1 Adquisición de Servicios Costo: \$ 360.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 40.000.000

Implementar Plataforma digital de comercialización



Producto	Actividad
4.1 Servicios de apoyo para el fomento de capacidades en economía circular y sostenibilidad Medido a través de: Número de empresas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 40.000.000	4.1.1 Adquisición de Servicios Costo: \$ 40.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

5 - Objetivo específico 5 Costo: \$ 40.000.000

Vincular Unidades productivas del municipio a la plataforma "Sabaneta Móvil"

Producto	Actividad
5.1 Servicios de apoyo financiero para la gestión del uso eficiente de los recursos y aumento de la productividad Medido a través de: Número de proyectos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 40.000.000	5.1.1 Adquisición de Servicios Costo: \$ 40.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Alternativa: Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

Actividad 1.1.1 Adquisición de Servicios

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
Total	\$150.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$50.000.000,00
2	\$50.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Adquisición de Servicios

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$170.000.000,00
Total	\$170.000.000,00

Periodo	Total
1	\$170.000.000,00
Total	



Actividad 3.1.1 Adquisición de Servicios

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$360.000.000,00
Total	\$360.000.000,00

Periodo	Total
1	\$360.000.000,00
Total	

Actividad 4.1.1 Adquisición de Servicios

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$40.000.000,00
Total	\$40.000.000,00

Periodo	Total
1	\$40.000.000,00
Total	

Actividad 5.1.1 Adquisición de Servicios

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$40.000.000,00
Total	\$40.000.000,00

Periodo	Total
1	\$40.000.000,00
Total	



Alternativa: Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

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	Cambio en las condiciones tecnológicas y obsolescencia de la infraestructura y los equipos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Mediciones inefectivas y valoración inadecuada de la calidad de vida de la población	Innovación en recursos y metodos de medición y diagnóstico
2-Componente (Productos)	Financieros	Limitación de recursos para la ejecución de los diagnosticos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	No cumplimiento de la meta	Alianzas estratégicas con otras entidades para cofinanciación
3-Actividad	Operacionales	Resistencia en el momento de los controles y la aplicación de medidas preventivas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Apoyo de las autoridades policivas como garante de los procesos	Bajo cumplimiento de los indicadores

Alternativa: Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en los procesos de formación de estudiantes en emprendimiento y proyectos de ciencia, investigación y tecnologías.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2.000,00	\$165.000,00	\$330.000.000,00
2	2.000,00	\$165.000,00	\$330.000.000,00
3	2.000,00	\$165.000,00	\$330.000.000,00
4	2.000,00	\$165.000,00	\$330.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$330.000.000,00	\$330.000.000,00
2	\$330.000.000,00	\$330.000.000,00
3	\$330.000.000,00	\$330.000.000,00
4	\$330.000.000,00	\$330.000.000,00



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	\$50.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-50.000.000,0
1	\$264.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$660.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-396.000.000,0
2	\$264.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$50.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$214.000.000,0
3	\$264.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$264.000.000,0
4	\$264.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$264.000.000,0



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: Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta					
\$277.638.756,65	27,21 %	\$1,37	\$8.552,76	\$752.480.149,00	\$57.204.633,79

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo para la modernización y fomento de la innovación empresarial (Producto principal del proyecto)	\$13.795.555,93
Servicio de educación informal	\$77.981,65
Documentos de planeación	\$330.275.229,36
Servicios de apoyo para el fomento de capacidades en economía circular y sostenibilidad	\$36.697.247,71
Servicios de apoyo financiero para la gestión del uso eficiente de los recursos y aumento de la productividad	\$36.697.247,71

03 - Decisión

Alternativa

Implementación y mejora del ecosistema de innovación en el municipio de Sabaneta

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Apoyar Proyectos de Innovación

Producto

1.1. Servicio de apoyo para la modernización y fomento de la innovación empresarial (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Proyectos de innovación cofinanciados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3,0000	1	3,0000
2	4,0000	Total:	10,0000

02 - Objetivo 2

2. Formar estudiantes formados en emprendimiento y/o CTel

Producto

2.1. Servicio de educación informal

Indicador

2.1.1 Cursos ofrecidos

Medido a través de: Número de cursos

Meta total: 2.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	2000,0000		



03 - Objetivo 3

3. Formular estrategia de implementación del del laboratorio CTel para Sabaneta

Producto

3.1. Documentos de planeación

Indicador

3.1.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2500	1	0,2500
2	0,2500	3	0,2500
Total:			1,0000



04 - Objetivo 4

4. Implementar Plataforma digital de comercialización

Producto

4.1. Servicios de apoyo para el fomento de capacidades en economía circular y sostenibilidad

Indicador

4.1.1 Empresas intervenidas en temas de economía circular y sostenibilidad

Medido a través de: Número de empresas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2500	1	0,2500
2	0,2500	3	0,2500
Total:			1,0000



05 - Objetivo 5

5. Vincular Unidades productivas del municipio a la plataforma "Sabaneta Móvil"

Producto

5.1. Servicios de apoyo financiero para la gestión del uso eficiente de los recursos y aumento de la productividad

Indicador

5.1.1 Proyectos cofinanciados para la gestión y el uso eficiente de recursos

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,2500	1	0,2500
2	0,2500	3	0,2500
Total:			1,0000



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Centros de Innovación e Investigación de Gobierno en línea implementados

Medido a través de: Número

Código: 0400G102

Fórmula: Sumatoria de centros implementados

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de gestión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	4



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas

Subprograma presupuestal

0200 INTERSUBSECTORIAL INDUSTRIA Y COMERCIO



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	SABANETA	Municipios	Propios	0	\$50.000.000,00
				1	\$660.000.000,00
				2	\$50.000.000,00
				Total	\$760.000.000,00
	Total Inversión				\$760.000.000,00
Total					\$760.000.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Consolidar una estrategia que permita consolidar en el ecosistema de innovación en el municipio de sabaneta	Documentos de política	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de gestión	Mediciones inefectivas y valoración inadecuada de la calidad de vida de la población
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo para la modernización y fomento de la innovación empresarial (Producto principal del proyecto)	Proyectos de innovación cofinanciados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de gestión	
	2.1 Servicio de educación informal	Cursos ofrecidos	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de gestión	
	3.1 Documentos de planeación	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de gestión	No cumplimiento de la meta
	4.1 Servicios de apoyo para el fomento de capacidades en economía circular y sostenibilidad	Empresas intervenidas en temas de economía circular y sostenibilidad	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de gestión	
	5.1 Servicios de apoyo financiero para la gestión del uso eficiente de los recursos y aumento de la productividad	Proyectos cofinanciados para la gestión y el uso eficiente de recursos	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de gestión	
Actividades	1.1.1 - Adquisición de Servicios(*)	Nombre: Centros de Innovación e Investigación de Gobierno en línea implementados Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Bajo cumplimiento de los indicadores
	2.1.1 - Adquisición de Servicios(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Adquisición de Servicios(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	4.1.1 - Adquisición de Servicios(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	5.1.1 - Adquisición de Servicios(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica