

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Innovación en estudios y diseños técnicos para la reducción del Riesgo de Desastres en puntos críticos de Sabaneta

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024056310085

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/07/2024 08:25:35

Identificador: 101317
5

Formulador Ciudadano: eduar yohany franco henao

Formulador Oficial : eduar yohany franco henao

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Antioquia Firme 2024 – 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

4.2 Territorio planificado y sostenible.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4.2.2 Gestión del riesgo de desastres

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sabaneta, Una Ciudad al Siguiente Nivel 2024 – 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea Estratégica 4. Hagamos que las cosas pasen por la conservación ambiental y la mitigación del cambio climático

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

4.1.1 Gestión del riesgo de desastres y emergencias

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Escasos programas efectivos de manejo de desastres, educación y comunicación del riesgo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Municipio de Sabaneta, ubicado en el Valle de Aburrá, Antioquia, presenta una alta vulnerabilidad a diversos riesgos, incluyendo amenazas naturales como inundaciones, deslizamientos de tierra y sismos, así como riesgos antrópicos como incendios y accidentes de tránsito. Para enfrentar estos desafíos, es fundamental contar con un proyecto innovador de estudios y diseños para la gestión del riesgo, que permita identificar, evaluar, mitigar y prevenir los desastres en el municipio.

El problema actual en Sabaneta se centra en la vulnerabilidad del municipio frente a desastres naturales como movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. A continuación, se detallan algunos de los principales desafíos que enfrenta el municipio:

Infraestructura Inadecuada: La infraestructura existente en algunas zonas críticas de Sabaneta no está diseñada para soportar eventos adversos. Esto aumenta el riesgo de daños severos durante desastres naturales, lo que a su vez puede llevar a pérdidas económicas y sociales considerables

Falta de Preparación y Respuesta: Aunque se han realizado esfuerzos para mejorar la gestión del riesgo, todavía existen deficiencias en la capacidad institucional para responder de manera efectiva a desastres. La falta de equipos adecuados, personal capacitado y planes de emergencia bien establecidos sigue siendo un problema.

Conciencia y Educación: Hay una necesidad de aumentar la conciencia y educación sobre la prevención de desastres entre la población. Muchos residentes no están plenamente conscientes de los riesgos a los que están expuestos ni de las medidas que pueden tomar para reducir esos riesgos.

Urbanización No Planificada: El crecimiento urbano sin planificación adecuada ha llevado a la construcción en áreas vulnerables, lo que aumenta el riesgo de desastres. Es necesario un enfoque más estratégico y regulado en la urbanización para minimizar estos riesgos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

0.4519% de la población impactada frente a la reducción de vulnerabilidad de la población.

0 Estudios y diseños desarrollados

40% de la población de Sabaneta impactada en las medidas de conocimiento, prevención y reducción del riesgo en un plazo de 4 años.

20% del nivel de implementación de medidas de mitigación realizadas en los últimos 4 años

0,4519% personas impactadas con asesorías técnicas en conocimiento del riesgo

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Puntos críticos sin estudios y diseños técnicos para la mitigación del riesgo de desastres	1.1 Desconocimiento de la vulnerabilidad y Riesgos Específicos
	1.2 Limitaciones en la Capacidad Institucional y Técnica
2. Falta de Intervenciones Preventivas y Correctivas Coordinadas	2.3 Limitaciones en la Capacidad Institucional y Técnica
	2.4 Complejidad en la Coordinación Interinstitucional

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Mayor Vulnerabilidad de la Población y la Infraestructura	1.1 Incremento en los Costos de Recuperación
	1.2 Aumento del Impacto de los Desastres Naturales
2. Descoordinación en la Distribución de Recursos de Emergencia	2.3 Falta de Continuidad en las Estrategias de Mitigación
	2.4 Demoras en la respuesta

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: EPM</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Fortalecimiento técnico y apoyo para el mejoramiento de la infraestructura.</p>	<p>Acompañamiento constante durante la ejecución del proyecto. Recursos</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Área Metropolitana</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplimiento de los indicadores propuestos para el fortalecimiento de la respuesta cooperativa y recursos para el conocimiento, la reducción del riesgo y la transferencia y protección financiera</p>	<p>Capacitación en alertas tempranas, Gestionar apoyo complementario y subsidiario a los procesos de conocimiento y reducción del riesgo Estratégica, Técnica y Financiera</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Beneficiar la comunidad con el fortalecimiento de las medidas preventivas en conocimiento y reducción de la amenaza</p>	<p>Contribución ciudadana, ayudando a la identificación de las viviendas, brindando información veraz, real y oportuna.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: UMGRD</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Gestionar cooperación y recursos para el conocimiento, la reducción del riesgo y la transferencia y protección financiera</p>	<p>Técnica y financiera</p>
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Unidad Nacional Para La Gestión Del Riesgo De Desastres</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Gestionar cooperación y recursos para el conocimiento, la reducción del riesgo y la transferencia y protección financiera</p>	<p>Técnica y financiera</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: DAGRAN</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Gestionar cooperación y recursos para el conocimiento, la reducción del riesgo y la transferencia y protección financiera</p>	<p>Técnica y financiera</p>

Actor: Municipal	Cooperación administrativa, técnica y financiera
Entidad: SABANETA - ANTIOQUIA	
Posición: Cooperante	
Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones de seguridad en los habitantes del municipio de Sabaneta	

02 - Análisis de los participantes

Municipio de Sabaneta: Se enfoca en mejorar las condiciones de seguridad para sus habitantes mediante cooperación administrativa, técnica y financiera.

DAGRAN (Departamental): Gestiona cooperación y recursos para el conocimiento, reducción del riesgo y protección financiera, aportando apoyo técnico y financiero.

UNGRD (Nacional): Similar a DAGRAN, gestiona cooperación y recursos enfocados en conocimiento, reducción del riesgo y protección financiera, con aportes técnicos y financieros.

UMGRD (Municipal): También enfocado en la gestión de cooperación y recursos para el conocimiento, reducción del riesgo y protección financiera, ofreciendo soporte técnico y financiero.

Comunidad: Beneficiarios directos que fortalecen medidas preventivas mediante la identificación de viviendas y brindando información precisa y oportuna.

Área Metropolitana: Asegura el cumplimiento de indicadores para la respuesta ante desastres, contribuyendo con apoyo técnico, mejoramiento de infraestructura, capacitación en alertas tempranas, y gestión de apoyo complementario.

EPM: Ofrece fortalecimiento técnico y apoyo para mejorar la infraestructura, además de acompañamiento constante y provisión de recursos durante el proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

89.647

Fuente de la información

Proyecciones de Población 2024 - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Centro Poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

35.858

Fuente de la información

40% de Proyecciones de Población 2024 - DANE

Localización

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

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	16.653	Proyecciones de Población 2024 - DANE
	Femenino	19.205	Proyecciones de Población 2024 - DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Escasos programas efectivos de manejo de desastres, educación y comunicación del riesgo.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la capacidad de gestión del riesgo en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de un programa integral de manejo de desastres, educación y comunicación del riesgo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de estudios y diseños técnicos completados e implementados	Medido a través de: Número Meta: 8 Tipo de fuente: Informe	Informes de Gestión del Riesgo y estadísticas

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Puntos críticos sin estudios y diseños técnicos para la mitigación del riesgo de desastres	Desarrollar estudios y diseños técnicos específicos para la mitigación efectiva del riesgo de desastres en puntos críticos identificados en Sabaneta
Causa indirecta 1.1 Desconocimiento de la vulnerabilidad y Riesgos Específicos	Realizar evaluaciones detalladas para identificar y priorizar los puntos críticos de riesgo en Sabaneta, utilizando metodologías adecuadas y participativas que involucren a la comunidad y a expertos locales.
Causa indirecta 1.2 Limitaciones en la Capacidad Institucional y Técnica	Elaborar diseños técnicos integrales y adaptados a cada punto crítico identificado, considerando soluciones innovadoras y sostenibles que mitiguen efectivamente los riesgos de desastres naturales y antrópicos.
Causa directa 2 Falta de Intervenciones Preventivas y Correctivas Coordinadas	Implementar intervenciones correctivas y prospectivas en la gestión del riesgo de desastres, diseñadas para mitigar efectivamente las vulnerabilidades identificadas en Sabaneta
Causa indirecta 2.1 Limitaciones en la Capacidad Institucional y Técnica	Realizar mejoras en la infraestructura crítica y en áreas vulnerables identificadas mediante intervenciones correctivas.
Causa indirecta 2.2 Complejidad en la Coordinación Interinstitucional	Elaborar y poner en práctica planes de contingencia y respuesta ante desastres, involucrando a todas las partes interesadas y asegurando la coordinación efectiva entre entidades

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas estructurales y no estructurales integradas.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas estructurales y no estructurales integradas.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estudios y diseños técnicos para la mitigación del riesgo de desastres en puntos críticos elaborados

Medido a través de

Número

Descripción

Estudios y diseños técnicos para la mitigación del riesgo de desastres

Descripción de la Demanda

8

Descripción de la Oferta

8

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	8,00	-8,00
2021	0,00	8,00	-8,00
2022	0,00	8,00	-8,00
2023	0,00	8,00	-8,00
2024	1,00	8,00	-7,00
2025	4,00	8,00	-4,00
2026	7,00	8,00	-1,00
2027	8,00	8,00	0,00

Bien o servicio

Intervenciones correctivas y prospectivas para la gestión del riesgo de desastres implementadas

Medido a través de

Número

Descripción

Intervenciones realizadas para la mitigación del riesgo de desastres

Descripción de la Demanda

10 intervenciones

Descripción de la Oferta

10 Interenciones

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	2,00	10,00	-8,00
2021	4,00	10,00	-6,00
2022	6,00	10,00	-4,00
2023	8,00	10,00	-2,00
2024	2,00	10,00	-8,00
2025	5,00	10,00	-5,00
2026	8,00	10,00	-2,00
2027	10,00	10,00	0,00

Alternativa: Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas estructurales y no estructurales en las comunidades...

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El problema central es la gestión del riesgo en las comunidades del Municipio de Sabaneta. La solución propuesta es la implementación de una combinación de medidas estructurales y no estructurales que aborden tanto las causas físicas del riesgo como las dimensiones sociales, institucionales y de conocimiento.

Componentes Técnicos

Normas Técnicas Aplicables:

NSR 10 y NSR 15: Normas para construcciones sismo resistentes y estándares mínimos de diseño.

NTC-COL 4001 y 4002: Especificaciones para muros de contención y obras de drenaje.

Manual Técnico y Guía del DNP: Para estudios de amenazas y planes de ordenamiento territorial.

Requisitos Técnicos Sectoriales:

DAGRAN: Lineamientos para la identificación y mitigación del riesgo en Antioquia.

UNGRD: Orientaciones para la gestión del riesgo de desastres a nivel nacional.

Área Metropolitana del Valle de Aburrá: Enfoque en la gestión de cuencas hidrográficas y planificación regional.

Requerimientos Técnicos Especiales:

Consideraciones geotécnicas: Estudios geológicos y geotécnicos.

Modelación hidráulica e hidrológica: Simulación de comportamiento de aguas.

Análisis de riesgo: Evaluación cuantitativa del riesgo antes y después de las medidas.

Participación de la comunidad: Involucramiento ciudadano en todas las etapas del proyecto.

Fases del Proyecto

Fase 1: Estudios y Diagnóstico:

Actividades: Recopilación de información, identificación de puntos críticos, estudios geotécnicos e hidrológicos.

Fase 2: Formulación de Alternativas:

Actividades: Definición de objetivos, planteamiento y evaluación de alternativas, selección de la mejor alternativa.

Fase 3: Diseño y Especificaciones Técnicas:

Actividades: Elaboración de diseños detallados, manuales y guías para medidas no estructurales.

Fase 4: Implementación y Ejecución:

Actividades: Contratación de empresas, supervisión de obras, implementación de medidas no estructurales, monitoreo del impacto.

Fase 5: Seguimiento y Evaluación:

Actividades: Monitoreo continuo.

Alternativa: Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Antioquia Municipio: Sabaneta Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Topografía

Alternativa: Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 3.364.052.720,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 1.662.215.200,00

Desarrollar estudios y diseños técnicos específicos para la mitigación efectiva del riesgo de desastres en puntos críticos identificados en Sabaneta

Producto	Actividad:
<p>1.1 Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de estudios</p> <p>Cantidad: 8,0000</p> <p>Costo: \$ 1.662.215.200,00</p>	<p>1.1.1 Evaluar los aspectos técnicos, riesgos y diferentes estrategias de preservación</p> <p>Costo: \$ 1.662.215.200,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 1.701.837.520,00

Implementar intervenciones correctivas y prospectivas en la gestión del riesgo de desastres, diseñadas para mitigar efectivamente las vulnerabilidades identificadas en Sabaneta

Producto	Actividad:
<p>2.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres</p> <p>Medido a través de: Número de obras</p> <p>Cantidad: 10,0000</p> <p>Costo: \$ 1.701.837.520,00</p>	<p>2.1.1 000000133-Definir las variables de análisis del estudio técnico</p> <p>Costo: \$ 1.701.837.520,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas estructurales

Actividad 1.1.1 Evaluar los aspectos técnicos, riesgos y diferentes estrategias de preservación

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$51.559.200,00		\$21.166.000,00
1	\$224.830.000,00	\$15.000.000,00	\$300.000.000,00
2	\$224.830.000,00		\$300.000.000,00
3	\$224.830.000,00		\$300.000.000,00
Total	\$726.049.200,00	\$15.000.000,00	\$921.166.000,00

Periodo	Total
0	\$72.725.200,00
1	\$539.830.000,00
2	\$524.830.000,00
3	\$524.830.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 000000133-Definir las variables de análisis del estudio técnico

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$17.181.120,00		\$21.166.000,00
1	\$115.272.800,00	\$39.224.000,00	\$400.000.000,00
2	\$115.272.800,00	\$39.224.000,00	\$400.000.000,00
3	\$115.272.800,00	\$39.224.000,00	\$400.000.000,00
Total	\$362.999.520,00	\$117.672.000,00	\$1.221.166.000,00

Periodo	Total
0	\$38.347.120,00
1	\$554.496.800,00
2	\$554.496.800,00
3	\$554.496.800,00
Total	

Alternativa: Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas estructurales

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)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Ocurrencia de eventos que pongan en riesgo la integridad del territorio y sus habitantes.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Riesgo de pérdidas humanas, calidad de vida, infraestructura y afectación al ecosistema.	Por medio de la prevención, atención e intervención ante la ocurrencia de algún evento.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Demora en la celebración de contratos, convenios y toma de decisiones.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Inconformidad por parte de la comunidad para poder acceder a los servicios ofrecidos.	Mayor diligencia en los procesos contractuales
	Financieros	Presupuesto Limitado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento con los indicadores, estrategias y metas establecidas	Gestionar recursos y realizar una buena planeación del presupuesto.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Incumplimiento del cronograma. Falta de reacción oportuna. Incompetencia del personal. Dotación inadecuada para la operatividad.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento con los indicadores, estrategias y metas establecidas	Actualizar constantemente los cronogramas y garantizar su cumplimiento. Dotación general como elementos tecnológicos y de comunicación, herramientas de trabajo y elementos de protección personal. Talento Humano capacitado. Articulación institucional
	Operacionales	No cumplimiento del cronograma de actividades por parte de la dependencia y no dar control y seguimiento constante	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Se afecta la atención a la comunidad respecto de las estrategias para la mitigación y el control del riesgo, así como la capacidad de reacción	Vigilancia, seguimiento y control a los proyectos, metas e indicadores, colocando las respectivas alertas tempranas e implementando las acciones de mejora que se requieran

Alternativa: Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas estructurales

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorros en la realización de estudios y diseños con un ente externo.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de estudios

Descripción Valor Unitario: Valor de cada estudio o diseño para la mitigación del riesgo

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$450.000.000,00	\$450.000.000,00
2	3,00	\$155.000.000,00	\$465.000.000,00
3	3,00	\$158.000.000,00	\$474.000.000,00
4	1,00	\$480.000.000,00	\$480.000.000,00

Ahorros en la contratación de un proveedor para la construcción de infraestructuras resistentes a desastres.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de infraestructuras

Descripción Valor Unitario: Costo por infraestructura construída

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$495.000.000,00	\$495.000.000,00
2	1,00	\$495.000.000,00	\$495.000.000,00
3	1,00	\$495.000.000,00	\$495.000.000,00
4	1,00	\$495.000.000,00	\$495.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$945.000.000,00	\$945.000.000,00



Impreso el 30/07/2024 10:06:48 a. m.

2	\$960.000.000,00	\$960.000.000,00
3	\$969.000.000,00	\$969.000.000,00
4	\$975.000.000,00	\$975.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	\$102.605.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-102.605.920,0
1	\$756.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$935.187.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-179.187.200,0
2	\$768.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$923.637.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-155.637.200,0
3	\$775.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$923.637.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-148.437.200,0
4	\$780.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$780.000.000,0

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: Reducir significativamente la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de medidas estructurales y no estructurales integradas.					
\$39.956.346,91	12,30 %	\$1,02	\$68.358,53	\$2.451.200.167,94	\$10.272.475,40

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	\$156.963.753,73
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	\$119.549.013,81

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Desarrollar estudios y diseños técnicos específicos para la mitigación efectiva del riesgo de desastres en puntos críticos identificados en Sabaneta

Producto

1.1. Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estudios de riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número de estudios

Meta total: 8,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	3,0000
2	3,0000	3	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Implementar intervenciones correctivas y prospectivas en la gestión del riesgo de desastres, diseñadas para mitigar efectivamente las vulnerabilidades identificadas en Sabaneta

Producto

2.1. Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres

Indicador

2.1.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	3,0000
2	3,0000	3	2,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Diseños técnicos de obra realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G072

Fórmula: Sumatoria de diseños realizados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe y documento oficial

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	3
2	3	3	1
		Total:	8

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	SABANETA	Municipios	Propios	0	\$111.072.320,00
				1	\$1.094.326.800,00
				2	\$1.079.326.800,00
				3	\$1.079.326.800,00
				Total	\$3.364.052.720,00
	Total Inversión				\$3.364.052.720,00
Total					\$3.364.052.720,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer la capacidad de gestión del riesgo en las comunidades del Municipio de Sabaneta mediante la implementación de un programa integral de manejo de desastres, educación y comunicación del riesgo.	Número de estudios y diseños técnicos completados e implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de Gestión del Riesgo y estadísticas	Eviatar desde el seguimiento la Ocurrencia de eventos que pongan en riesgo la integridad del territorio y sus habitantes.
Componentes (Productos)	1.1 Estudios de riesgo de desastres (Producto principal del proyecto)	Estudios de riesgo de desastres elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe y documento oficial	Agilidad en la celebración de contratos, convenios y toma de decisiones., Aprobacion de los recursos financieros para el presupuesto
	2.1 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	
Actividades	1.1.1 - Evaluar los aspectos técnicos, riesgos y diferentes estrategias de preservación(*)	Nombre: Diseños técnicos de obra realizados Unidad de Medida: Número Meta: 8.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Cumplimiento del cronograma. Reacción oportuna. Profesionalismo del personal. Dotación adecuada para la operatividad.
	2.1.1 - 000000133-Definir las variables de análisis del estudio técnico(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica