

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la Gestión del riesgo de desastres y emergencias en el Cartago

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024761470019

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/08/2024 11:38:16

Identificador: 1057927

Formulador Ciudadano: NATALIA RESTREPO LONDOÑO

Formulador Oficial : NICOLAS LOPEZ ARENAS

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

(2024-2027) Liderazgo que Transforma

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

C. VALLE BIODIVERSO, CULTURAL E INCLUYENTE

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

iii. Valle, Biodiversidad y Resiliencia

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mas Progreso, Mejor Futuro (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EJE ESTRATEGICO 3. GESTIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO, INTELIGENTE, EFECTIVA Y SOSTENIBLE. "MÁS TERRITORIO AMIGABLE, MEJOR MEDIO AMBIENTE"

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

Deficiente gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Cartago, enfrenta un incremento significativo en los riesgos asociados a desastres debido a la falta de estrategias adecuadas, planes de contingencia y personal capacitado en la gestión de riesgos. La ausencia de estos elementos críticos ha debilitado la capacidad de respuesta de la Unidad Municipal para la Gestión de Riesgo de Desastres, comprometiendo la seguridad y el bienestar de la comunidad.

Así mismo, el municipio enfrenta una situación crítica debido a la carencia de planes efectivos de gestión del riesgo que permitan priorizar, programar y ejecutar acciones en concordancia con las directrices del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Actualmente, es importante implementa estrategias claras que integren los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo del desastre dentro del marco del ordenamiento territorial y el desarrollo sostenible del municipio.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Es necesario identificar diversos factores de amenaza y riesgo, considerando tanto aspectos naturales como antrópicos, además de la identificación de zonas de amenaza, con el fin de obtener un panorama completo de las condiciones que podrían afectar a la población municipal.

La falta de estrategias, planes de gestión del riesgo y personal capacitado en Cartago puede llegar a escalar a un punto crítico, dejando entrever la vulnerabilidad del municipio ante desastres naturales y otros eventos adversos. La incapacidad para integrar la gestión del riesgo en el ordenamiento territorial y el desarrollo del municipio ha incrementado tanto la frecuencia como la gravedad de las emergencias que afectan el municipio.

Indicadores de Referencia:

Número de Emergencias Atendidas: Un aumento en el número de emergencias, como inundaciones, incendios, y deslizamientos de tierra, en comparación con años anteriores, reflejaría la falta de preparación y prevención. Casos como los deslizamientos del barrio Conquistadores, Ciprés y zona rural, permiten entrever la situación.

Tiempo de Respuesta a Emergencias: El tiempo promedio de respuesta de los organismos de socorro, que podría ser prolongado debido a la falta de recursos y coordinación, tal como se pudo identificar en la emergencia atendida durante el mes de mayo de 2024.

Pérdidas Económicas Causadas por Desastres: Un aumento en las pérdidas económicas (daños a infraestructura, propiedades, y bienes públicos) derivadas de desastres, en relación con periodos anteriores. Se han identificado afectaciones a viviendas, infraestructuras deportivas e instituciones educativas.

Porcentaje de Infraestructura Urbana y Rural Afectada: Mayor proporción de infraestructuras (viviendas, vías, instalaciones públicas) dañadas o destruidas durante desastres, como indicador de la falta de medidas preventivas eficaces.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática)	1.1 Insuficiente incorporación y gestión de las determinantes ambientales para la planificación territorial y del desarrollo
	1.2 Desconocimiento de las condiciones de riesgo de desastres para la toma de decisiones

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en los daños, pérdidas e impactos derivados de las emergencias y desastres	1.1 Asentamientos informales y localización de población en zonas de riesgo
	1.2 Exacerbación o generación de nuevas condiciones de riesgo

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: CARTAGO - VALLE DEL CAUCA</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Un municipio con planes y estrategias fortalecidas en prevención y mitigación del Riesgo de Desastres</p>	<p>Realizar el aporte económico y asistencias para dar cumplimiento al objetivo de la Unidad Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres al permitir ejecutar políticas, planes, programas y proyectos municipales que aporten al conocimiento, reducción de riesgo y manejo de desastres y contribuyan a la seguridad, el buen vivir, calidad de vida, justicia social y desarrollo sostenible, ordenado y en armonía con el medio ambiente del municipio de Cartago</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Ciudadanía en general</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Desastres prevenidos y atendidos de manera óptima y oportuna</p>	<p>La población suficientemente informada o educada sobre los riesgos existentes y las acciones preventivas, reduciendo así los índices de vulnerabilidad.</p>

02 - Análisis de los participantes

El Plan de Desarrollo "Más Progreso, Mejor Futuro" se fundamentó en los acuerdos alcanzados con diversos sectores y grupos sociales, que reflejan las demandas estratégicas de Cartago en áreas como el medio ambiente, ordenamiento territorial, producción, salud, educación, entre otros.

Con este propósito, el municipio de Cartago convocó a la comunidad, las Juntas de Acción Comunal, las empresas de aseo y otros actores relevantes para identificar las necesidades propias de cada sector o área dentro del municipio y las necesidades propias a atender según cada caso.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

143.281

Fuente de la información

Proyección de población DANE para el año 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Cabecera Municipal, que cuenta con 138.625 habitantes, lo que se traduce en el 96.8% de la población del Municipio
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Rural Resguardo:	Centros poblados y Zona Rural , que cuenta con 4.656 habitantes, lo que se traduce en el 3.2% de la población del Municipio

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

143.281

Fuente de la información

Proyección de población DANE para el año 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Urbano Resguardo:	MUNICIPIO DE CARTAGO	
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro Poblado: Rural Resguardo:	Centros poblados y Zona Rural , que cuenta con 4.656 habitantes, lo que se traduce en el 3.2% de la población del Municipio	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	66.667	Proyección de población DANE para el año 2024
	Femenino	76.614	Proyección de población DANE para el año 2024
Etaria (Edad)	0 a 14 años	28.330	Proyección de población DANE para el año 2024
	15 a 19 años	10.855	Proyección de población DANE para el año 2024
	20 a 59 años	75.084	Proyección de población DANE para el año 2024
	Mayor de 60 años	29.012	Proyección de población DANE para el año 2024

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Documentos de planeación elaborados	Medido a través de: Número Meta: 2 Tipo de fuente: Informe	Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	Medido a través de: Número Meta: 8 Tipo de fuente: Informe	Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática)	Fortalecer la gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática)
Causa indirecta 1.1 Insuficiente incorporación y gestión de las determinantes ambientales para la planificación territorial y del desarrollo	Realizar la formulación e implementación de planes de mitigación y reducción de la emergencia
Causa indirecta 1.2 Desconocimiento de las condiciones de riesgo de desastres para la toma de decisiones	Realizar capacitaciones de manejo de la emergencia.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres

Medido a través de

Número

Descripción

La prestación del servicio de atención a emergencias y desastres en el municipio de Cartago abarca la implementación de políticas, planes, programas y proyectos orientados a fortalecer el conocimiento, la reducción del riesgo y la gestión efectiva de desastres. También, se busca mitigar los efectos adversos de posibles emergencias con obras de infraestructura.

Descripción de la Demanda

La oferta de este servicio se refleja en la cantidad y calidad de las intervenciones realizadas, incluyendo el número de servicios prestados, las capacitaciones ofrecidas a la comunidad y a los cuerpos de respuesta, las obras desarrolladas, y las actividades dirigidas al fortalecimiento de los Cuerpos de Bomberos Voluntarios y Aeronáuticos del municipio

Descripción de la Oferta

La demanda de este servicio se manifiesta en las diversas necesidades y solicitudes de la comunidad para la atención efectiva de emergencias y desastres. Estas incluyen, pero no se limitan a, la coordinación de recursos, la activación de planes de contingencia, y la provisión de servicios especializados que aseguren una respuesta rápida y eficiente ante cualquier eventualidad.

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

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las amenazas son peligros latentes que pueden ser originados por eventos físicos naturales o provocados por la acción humana, ya sea de manera accidental o intencional. Estos eventos pueden tener la severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones, impactos en la salud, daños en bienes, infraestructura, medios de sustento, prestación de servicios y recursos ambientales. En el municipio de Cartago, las principales amenazas identificadas, según los Estudios Básicos de Riesgos, incluyen movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. Ante estas amenazas, es crucial implementar estrategias de reducción y mitigación del riesgo.

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Municipio de Cartago
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	MUNICIPIO DE CARTAGO
Región: Pacífico Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Centros poblados y Zona Rural , que cuenta con 4.656 habitantes, lo que se traduce en el 3.2% de la población del Municipio

02 - Factores analizados

Otros,
 Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Factores ambientales,
 Medios y costos de transporte,
 Topografía

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 326.599.506,84

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 326.599.506,84

Fortalecer la gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática)

Producto	Actividad:
<p>1.1 Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p>	<p>1.1.1 Desarrollar documentos que permitan la revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, Fortalecer y operativizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo (PMGR) y Estrategia Municipales de Respuesta a Emergencia EMRE</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.2 Estudios de riesgo de desastres</p> <p>Medido a través de: Número de estudios</p> <p>Cantidad: 4,0000</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p>	<p>1.2.1 Realizar los estudios requeridos para diagnóstico de vulnerabilidad específica de las comunidades en zonas de riesgo dentro del municipio.</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Producto	Actividad:
<p>1.3 Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial</p> <p>Medido a través de: Número de organismos</p> <p>Cantidad: 3,0000</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p>	<p>1.3.1 Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, así como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.4 Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios</p> <p>Medido a través de: Número de entidades territoriales</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 157.604.388,40</p>	<p>1.4.1 Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Voluntarios en el municipio de Cartago</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p> <p>1.4.2 Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Aeronáuticos en el municipio de Cartago</p> <p>Costo: \$ 157.601.388,40</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.5 Servicio de asistencia técnica</p> <p>Medido a través de: Número de instancias territoriales</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 703.000,00</p>	<p>1.5.1 Fortalecimiento institucional y articulación de todos los organismos de prevención, atención de emergencias y gestión del riesgo del municipio, además de la contratación de profesionales en diferentes áreas para el apoyo y asistencia a la Unidad.</p> <p>Costo: \$ 703.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Producto	Actividad:
<p>1.6 Servicio de educación informal</p> <p>Medido a través de: Número de personas</p> <p>Cantidad: 12,0000</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p>	<p>1.6.1 Desarrollar campañas de comunicación para la sensibilización en prevención, mitigación del riesgo y respuesta de emergencia y desastres. Crear canales de comunicación para la comunidad, frente al conocimiento del riesgo de desastres, tanto de prevención como de atención en nuestro municipio. Fortalecer a las comunidades con capacitación como primeros respondientes.</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.7 Servicio de atención a emergencias y desastres</p> <p>Medido a través de: Número de emergencias</p> <p>Cantidad: 8,0000</p> <p>Costo: \$ 30.012.000,00</p>	<p>1.7.1 Implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Atención de emergencias y desastres.</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.7.2 Prestar los servicios de apoyo a la gestión con el suministro de alimentación en la ejecución de actividades relacionadas con los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres.</p> <p>Costo: \$ 10.003.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p> <p>1.7.3 Suministrar combustible a las diferentes entidades relacionadas con la atención de actividades relacionadas con los procesos de reducción y manejo de desastres.</p> <p>Costo: \$ 10.003.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p> <p>1.7.4 Suministrar materiales para el manejo de emergencias ocurridas por diferentes eventos, en atención a los procesos de reducción y manejo de los desastres.</p> <p>Costo: \$ 10.003.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p>

Producto	Actividad:
<p>1.8 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres</p> <p>Medido a través de: Número de obras</p> <p>Cantidad: 8,0000</p> <p>Costo: \$ 138.265.118,44</p>	<p>1.8.1 Desarrollar de estudios, diseños y obras que permitan dar cumplimiento a lo ordenado por la Sentencia T 974, adelantar procesos de canalización o limpieza de zanjones y demás obras que permitan mitigar amenazas y riesgos.</p> <p>Costo: \$ 138.265.118,44</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>1.9 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"</p> <p>Medido a través de: Número de sistemas</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p>	<p>1.9.1 Implementar sistema de alerta Temprana</p> <p>Costo: \$ 3.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Actividad 1.1.1 Desarrollar documentos que permitan la revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, Fortalecer y operativizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo (PMGR) y Estrategia Municipales de Respuesta a Emergencia EMRE

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$3.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar los estudios requeridos para diagnóstico de vulnerabilidad específica de las comunidades en zonas de riesgo dentro del municipio.

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$3.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, así como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$3.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.4.1 Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Voluntarios en el municipio de Cartago

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$3.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	



Actividad 1.4.2 Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Aeronáuticos en el municipio de Cartago

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$157.598.388,40
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$157.601.388,40

Periodo	Total
0	\$157.598.388,40
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.5.1 Fortalecimiento institucional y articulación de todos los organismos de prevención, atención de emergencias y gestión del riesgo del municipio, además de la contratación de profesionales en diferentes áreas para el apoyo y asistencia a la Unidad.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$700.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$703.000,00

Periodo	Total
0	\$700.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.6.1 Desarrollar campañas de comunicación para la sensibilización en prevención, mitigación del riesgo y respuesta de emergencia y desastres. Crear canales de comunicación para la comunidad, frente al conocimiento del riesgo de desastres, tanto de prevención como de atención en nuestro municipio. Fortalecer a las comunidades con capacitación como primeros respondientes.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$3.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.1 Implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Atención de emergencias y desastres.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$3.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.2 Prestar los servicios de apoyo a la gestión con el suministro de alimentación en la ejecución de actividades relacionadas con los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$10.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$10.003.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.3 Suministrar combustible a las diferentes entidades relacionadas con la atención de actividades relacionadas con los procesos de reducción y manejo de desastres.

Periodo	Materiales
0	\$10.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$10.003.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.7.4 Suministrar materiales para el manejo de emergencias ocurridas por diferentes eventos, en atención a los procesos de reducción y manejo de los desastres.

Periodo	Materiales
0	\$10.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$10.003.000,00

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.8.1 Desarrollar de estudios, diseños y obras que permitan dar cumplimiento a lo ordenado por la Sentencia T 974, adelantar procesos de canalización o limpieza de zanjones y demás obras que permitan mitigar amenazas y riesgos.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$138.262.118,44
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$138.265.118,44

Periodo	Total
0	\$138.262.118,44
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Actividad 1.9.1 Implementar sistema de alerta Temprana

Periodo	Materiales
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	\$3.000,00

Periodo	Total
1	\$1.000,00
2	\$1.000,00
3	\$1.000,00
Total	

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

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	los planes implementados no mitigan la emergencia	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Aumento del riesgo	Realizar los respectivos planes, programas o proyectos que permitan la prevención y mitigación de los riesgos
2-Componente (Productos)	De calendario	Falta de planeación oportuna para la ejecución de las diferentes actividades	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Población sin obras de infraestructura para la reducción del riesgo realizadas oportunamente	Realizar una correcta planeación del tiempo que se requiere
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, así como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres. Riesgo: Comunidad sin capacitación y conocimiento del manejo adecuado de desastres	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Perdida de vidas y daños materiales	Realizar capacitación a la población que se encuentra en peligro o en zonas propensas a desastres naturales.

Alternativa: Desarrollar estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Un municipio con planes y estrategias de prevención y manejo del riesgo implementados

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Kilómetros carril

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: hipvyurd

Descripción Valor Unitario: yiup´gudr

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$326.560.506,84	\$326.560.506,84
1	1,00	\$360.000.000,00	\$360.000.000,00
2	1,00	\$360.000.000,00	\$360.000.000,00
3	1,00	\$360.000.000,00	\$360.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$326.560.506,84	\$326.560.506,84
1	\$360.000.000,00	\$360.000.000,00
2	\$360.000.000,00	\$360.000.000,00
3	\$360.000.000,00	\$360.000.000,00

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	\$261.248.405,5	\$0,0	\$0,0	\$288.700.829,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-27.452.423,7
1	\$288.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$10.570,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$287.989.430,0
2	\$288.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$10.570,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$287.989.430,0
3	\$288.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$10.570,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$287.989.430,0

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 estrategias efectivas de prevención, reducción y mitigación del riesgo, a partir de la Prestación del Servicio de atención a emergencias y desastres.					
\$701.533.684,33	1048,36 %	\$3,43	\$2.015,11	\$288.727.584,94	\$216.541.463,75

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)	\$1.265,65
Estudios de riesgo de desastres	\$379,69
Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial	\$675,01
Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios	\$63.041.380,40
Servicio de asistencia técnica	\$562.025,04
Servicio de educación informal	\$168,75
Servicio de atención a emergencias y desastres	\$2.976.006,19
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	\$17.283.081,22
"Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	\$1.999,72

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer la gestión de mecanismos de transferencia para el desarrollo sostenible, (la biodiversidad, la gestión del riesgo de desastres y la acción climática)

Producto

1.1. Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.2. Estudios de riesgo de desastres

Indicador

1.2.1 Estudios de riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número de estudios

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	4,0000
3	1,0000		

Producto

1.3. Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial

Indicador

1.3.1 Organismos de atención de emergencias fortalecidos

Medido a través de: Número de organismos

Meta total: 3,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.4. Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios

Indicador

1.4.1 Entidades territoriales cofinanciadas

Medido a través de: Número de entidades territoriales

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.5. Servicio de asistencia técnica

Indicador

1.5.1 Instancias territoriales asistidas

Medido a través de: Número de instancias territoriales

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Producto

1.6. Servicio de educación informal

Indicador

1.6.1 Personas capacitadas

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 12,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	12,0000	2	1,0000
3	1,0000		

Producto

1.7. Servicio de atención a emergencias y desastres

Indicador

1.7.1 Emergencias y desastres atendidas

Medido a través de: Número de emergencias

Meta total: 8,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	8,0000
3	1,0000		

Producto

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

Indicador

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

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 8,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	2,0000
2	8,0000	3	2,0000

Producto

1.9. "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"

Indicador

1.9.1 Sistemas de Alerta Temprana implementados

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de avance sobre obligaciones de contratos realizados

Medido a través de: Número

Código: 0600G165

Fórmula: # informes requeridos por contrato suscrito

Tipo de Fuente: Evaluación

Fuente de Verificación: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

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

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$326.560.506,84
				1	\$13.000,00
				2	\$13.000,00
				3	\$13.000,00
				Total	\$326.599.506,84
	Total Inversión				\$326.599.506,84
Total					\$326.599.506,84

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la gestión de las condiciones de riesgo de desastres de las personas y la infraestructura en el municipio de Cartago.	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto	Los planes implementados mitigan la emergencia en el municipio
		Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto	Los planes implementados mitigan la emergencia en el municipio
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	Obras ejecutadas de manera oportuna en beneficio de la comunidad.
	1.2 Estudios de riesgo de desastres	Estudios de riesgo de desastres elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.3 Servicio de fortalecimiento a las salas de crisis territorial	Organismos de atención de emergencias fortalecidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.4 Servicio de apoyo financiero para la prevención y control de incendios en los municipios	Entidades territoriales cofinanciadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.5 Servicio de asistencia técnica	Instancias territoriales asistidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.6 Servicio de educación informal	Personas capacitadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.7 Servicio de atención a emergencias y desastres	Emergencias y desastres atendidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.8 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: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
	1.9 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	Sistemas de Alerta Temprana implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORMES DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	
Actividades	1.1.1 - Desarrollar documentos que permitan la revisión y actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, Fortalecer y operativizar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo (PMGR) y Estrategia Municipales de Respuesta a Emergencia EMRE(*)	Nombre: Informes de avance sobre obligaciones de contratos realizados Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Realizar los estudios requeridos para diagnóstico de vulnerabilidad específica de las comunidades en zonas de riesgo dentro del municipio.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.3.1 - Fortalecer de manera integral la institucionalidad y articulación de organismos de socorro, así como el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Habitantes del municipio con capacidad de respuesta a la emergencia
	1.4.1 - Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Voluntarios en el municipio de Cartago 1.4.2 - Realizar apoyo a la acción bomberil del Cuerpo de Bomberos Aeronáuticos en el municipio de Cartago(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.5.1 - Fortalecimiento institucional y articulación de todos los organismos de prevención, atención de emergencias y gestión del riesgo del municipio, además de la contratación de profesionales en diferentes áreas para el apoyo y asistencia a la Unidad.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.6.1 - Desarrollar campañas de comunicación para la sensibilización en prevención, mitigación del riesgo y respuesta de emergencia y desastres. Crear canales de comunicación para la comunidad, frente al conocimiento del riesgo de desastres, tanto de prevención como de atención en nuestro municipio. Fortalecer a las comunidades con capacitación como primeros respondientes.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	<p>1.7.1 - Implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres. Atención de emergencias y desastres. (*)</p> <p>1.7.2 - Prestar los servicios de apoyo a la gestión con el suministro de alimentación en la ejecución de actividades relacionadas con los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres.</p> <p>1.7.3 - Suministrar combustible a las diferentes entidades relacionadas con la atención de actividades relacionadas con los procesos de reducción y manejo de desastres.</p> <p>1.7.4 - Suministrar materiales para el manejo de emergencias ocurridas por diferentes eventos, en atención a los procesos de reducción y manejo de los desastres.</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
	<p>1.8.1 - Desarrollar de estudios, diseños y obras que permitan dar cumplimiento a lo ordenado por la Sentencia T 974, adelantar procesos de canalización o limpieza de zanjones y demás obras que permitan mitigar amenazas y riesgos. (*)</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
	<p>1.9.1 - Implementar sistema de alerta Temprana (*)</p>		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	

(*) Actividades con ruta crítica