



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación DE ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE Cartago

Código BPIN

2021761470029

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/03/2021 14:45:27

Identificador: 383258

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo

Línea

3. Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático

Programa

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ES CONTIGO CARTAGO

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EMERGENCIAS DE DESASTRES ATENDIDAS

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

FONDO DE GESTIÓN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA UN TERRITORIO SEGURO Y MENOS VULNERABLE

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



Identificación y descripción del problema

Problema central

El municipio de Cartago requiere planear y ejecutar estrategias que optimicen el desempeño eficaz que optimice el desempeño municipal en la gestión del riesgo como un componente inherente a la gestión del desarrollo sostenible.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio carece de la implementación de planes de gestión del riesgo para priorizar, programar y ejecutar acciones por parte de las entidades del sistema nacional, en el marco de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo del desastre, como parte del ordenamiento territorial y del desarrollo, así como para realizar su seguimiento y evaluación, el apoyo al funcionamiento de bomberos estructurales y aeronáuticos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio no cuenta en el momento con el convenio interadministrativo de apoyo a los bomberos voluntarios como aliados estratégicos para el manejo y reducción del riesgo.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. falta de recursos para poner marcha los planes	1.1 Deficiencia en el manejo de desastres.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Un municipio sin planificación ni programas de prevención de Gestión del Riesgo	1.1 Municipio sin reducción del 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 políticas, planes y estrategias establecidas de gestión del riesgo.</p>	Fortalecimiento de las estrategias de gestión del riesgo

02 - Análisis de los participantes



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo:	MUNICIPIO DE CARTAGO

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

138.042

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo:	MUNICIPIO DE CARTAGO	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	10.967	DANE
	Femenino	15.687	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

El municipio de Cartago requiere planear y ejecutar estrategias que optimicen el desempeño eficaz que optimice el desempeño municipal en la gestión del riesgo como un componente inherente a la gestión del desarrollo sostenible.

Objetivo general – Propósito

IMPLEMENTAR ACCIONES PARA IDENTIFICAR, EVALUAR Y ANALIZAR LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD Y CONDICIONES DE RIESGO DE ORIGEN NATURAL, ANTRÓPICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO, A TRAVÉS DE ACCIONES, COORDINADAS CON INSTITUCIONES PÚBLICAS.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
FONDO DE GESTIÓN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA UN TERRITORIO SEGURO Y MENOS VULNERABLE	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	INFORME DE AVANCE

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 falta de recursos para poner marcha los planes	Realizar la gestión del recurso para poner la ejecución de las necesidades de la oficina de Gestión del Riesgo
Causa indirecta 1.1 Deficiencia en el manejo de desastres.	Fortalecer las estrategias de gestión del riesgo.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Un municipio fortalecido en políticas de reducción y mitigación del riesgo en el municipio

Medido a través de

Número

Descripción

Consolidación de aspectos esenciales de la acciones del riesgo

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00



Alternativa: Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Conocimiento del riesgo por movimientos en masa, Conocimiento del riesgo por inundaciones y crecientes torrenciales, Conocimiento del riesgo, Divulgación y capacitación pública publica para la gestión del riesgo por sismo, Conocimiento del riesgo por fenómenos de origen tecnológico, Conocimiento del riesgo por incendios forestales, apoyo a los grupos de socorro.



Alternativa: Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Municipio de Cartago

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros



Alternativa: Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.169.204.852,21

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.169.204.852

Realizar la gestión del recurso para poner la ejecución de las necesidades de la oficina de Gestión del Riesgo

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de emergencias</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 198.714.811</p>	<p>1.1.1 Fortalecer e implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres</p> <p>Costo: \$ 198.714.811</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.2 Documentos de planeación</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 35.000.000</p>	<p>1.2.1 Formular e implementar una estrategia municipal de respuesta a emergencias EMRE</p> <p>Costo: \$ 35.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.3 Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos</p> <p>Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 865.490.041</p>	<p>1.3.1 Realizar un convenio por año para el fortalecimiento del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cartago</p> <p>Costo: \$ 688.303.855</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.3.2 Realizar un convenio por año para el fortalecimiento de los Bomberos Aeronáuticos del Municipio</p> <p>Costo: \$ 177.186.186</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.4 Servicio de asistencia técnica</p> <p>Medido a través de: Número de instancias territoriales</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 40.883.670</p>	<p>1.4.1 Capacitar a la comunidad en temas de prevención y atención del riesgo a través de una escuela comunitaria. primera fase</p> <p>Costo: \$ 40.883.670</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Impreso el 3/10/2021 10:54:18 a.m.

Producto	Actividad
<p>1.5 Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres</p> <p>Medido a través de: Número de obras</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 29.116.330</p>	<p>1.5.1 Realizar mantenimientos, limpieza, descolmatación y demás obras de reducción del riesgo como zanjones, canales, caños.</p> <p>Costo: \$ 29.116.330</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.

Actividad 1.1.1 Fortalecer e implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$198.714.811,17
Total	\$198.714.811,17

Periodo	Total
0	\$198.714.811,17
Total	

Actividad 1.2.1 Formular e implementar una estrategia municipal de respuesta a emergencias EMRE

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$35.000.000,00
Total	\$35.000.000,00

Periodo	Total
0	\$35.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Realizar un convenio por año para el fortalecimiento del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cartago

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$688.303.855,45
Total	\$688.303.855,45

Periodo	Total
0	\$688.303.855,45
Total	



Actividad 1.3.2 Realizar un convenio por año para el fortalecimiento de los Bomberos Aeronáuticos del Municipio

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$177.186.185,59
Total	\$177.186.185,59

Periodo	Total
0	\$177.186.185,59
Total	

Actividad 1.4.1 Capacitar a la comunidad en temas de prevención y atención del riesgo a través de una escuela comunitaria. primera fase

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$40.883.670,00
Total	\$40.883.670,00

Periodo	Total
0	\$40.883.670,00
Total	

Actividad 1.5.1 Realizar mantenimientos, limpieza, descolmatación y demás obras de reducción del riesgo como zanjones, canales, caños.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$29.116.330,00
Total	\$29.116.330,00

Periodo	Total
0	\$29.116.330,00
Total	



Alternativa: Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.

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 calendario	El municipio puede presentar deficiencias en su sistema de información	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Atraso en los tiempos de entrega	Realizar un levantamiento de información de los términos de referencia
2-Componente (Productos)	Operacionales	Un cuerpo de bomberos sin apoyo económico	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Un cuerpo de bomberos requiere apoyo del municipio para su correcto funcionamiento.	Realizar un convenio inter administrativo
3-Actividad	Financieros	No contar con los recursos necesarios para implementar un fondo de gestión del riesgo	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Un municipio sin planeación, ni reservas para imprevisto en temas de atención y prevención de desastres	Conformar una bolsa común como plan de emergencia en caso de necesitarse



Alternativa: Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

La contribución de una determinada institución por el simple cumplimiento de su misión

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$1.109.704.852,26	\$1.109.704.852,26

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$1.109.704.852,26	\$1.109.704.852,26



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	\$887.763.881,8	\$0,0	\$0,0	\$1.169.204.852,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-281.440.970,4



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: Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.					
\$-281.440.970,40	No aplica	\$0,76	\$8.469,92	\$1.169.204.852,21	\$-284.255.380,10

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto)	\$198.714.811,17
Documentos de planeación	\$35.000.000,00
Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos	\$865.490.041,04
Servicio de asistencia técnica	\$40.883.670,00
Obras de infraestructura para la reducción del riesgo de desastres	\$29.116.330,00

03 - Decisión

Alternativa

Realizar las actividades necesarias para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos.



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar la gestión del recurso para poner la ejecución de las necesidades de la oficina de Gestión del Riesgo

Producto

1.1. Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Emergencias y desastres atendidas

Medido a través de: Número de emergencias

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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



Producto

1.2. Documentos de planeación

Indicador

1.2.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

1.3. Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos

Indicador

1.3.1 Organismos de atención de emergencias fortalecidos

Medido a través de: Número de cuerpos de bomberos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

1.4. Servicio de asistencia técnica

Indicador

1.4.1 Instancias territoriales asistidas

Medido a través de: Número de instancias territoriales

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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



Producto

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

Indicador

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

Medido a través de: Número de obras

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Asistencia Técnica En Prevención Y Reducción De Riesgos

Medido a través de: Número

Código: 0900G118

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORME

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	Propios	0	\$1.169.204.852,21
				Total	\$1.169.204.852,21
	Total Inversión				\$1.169.204.852,21
Total					\$1.169.204.852,21



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	IMPLEMENTAR ACCIONES PARA IDENTIFICAR, EVALUAR Y ANALIZAR LOS FACTORES DE VULNERABILIDAD Y CONDICIONES DE RIESGO DE ORIGEN NATURAL, ANTRÓPICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO, A TRAVÉS DE ACCIONES, COORDINADAS CON INSTITUCIONES PÚBLICAS.	FONDO DE GESTIÓN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA UN TERRITORIO SEGURO Y MENOS VULNERABLE	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME DE AVANCE	falta complementar y acompañar las actividades de esta dependencia
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto)	Emergencias y desastres atendidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe	
	1.2 Documentos de planeación	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe	
	1.3 Servicio de fortalecimiento a Cuerpos de Bomberos	Organismos de atención de emergencias fortalecidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe	el cuerpo de bomberos de fortalece económicamente con los impuesto de la tasa bomberil.
	1.4 Servicio de asistencia técnica	Instancias territoriales asistidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: INFORME	
	1.5 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	
Actividades	1.1.1 - Fortalecer e implementar un Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres(*)	Nombre: Asistencia Técnica En Prevención Y Reducción De Riesgos Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	falta de planeación en la prevención de emergencias,
	1.2.1 - Formular e implementar una estrategia municipal de respuesta a emergencias EMRE(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.3.1 - Realizar un convenio por año para el fortalecimiento del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cartago(*) 1.3.2 - Realizar un convenio por año para el fortalecimiento de los Bomberos Aeronáuticos del Municipio(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.4.1 - Capacitar a la comunidad en temas de prevención y atención del riesgo a través de una escuela comunitaria. primera fase(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.5.1 - Realizar mantenimientos, limpieza, descolmatación y demás obras de reducción del riesgo como zanjones, canales, caños.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	



(*) Actividades con ruta crítica