

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento del manejo integral de la gestión del riesgo y emergencias en el municipio de Ibagué

#### Tipología

General - Esquemas SUIFP's

#### Código BPIN

2024730010067

#### Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo:  No

Fecha creación: 14/06/2024 13:59:14

Identificador: 984219

Formulador Ciudadano: Luisa Maria Castillo Urbano

Formulador Oficial : antonio garcia ramos

## 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

CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar. SOSTENIBILIDAD

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Política: Tolima, Territorio de conciencia ambiental

Art 33. Programa: Gestión de riesgo, cambio climático, Ordenamiento Territorial y Gestión Social Ambiental

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ PARA TODOS 2024-2027

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

FUERZA COMUNITARIA

POR EL MANEJO INTEGRAL DE RIESGOS Y EMERGENCIAS

Gestión del Riesgo y emergencias

Estrategia: CONOCEMOS, REDUCIMOS Y MANEJAMOS EL RIESGO DE DESASTRES Y LAS EMERGENCIAS

## Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión del Riesgo y emergencias

Estrategia: CONOCEMOS, REDUCIMOS Y MANEJAMOS EL RIESGO DE DESASTRES Y LAS EMERGENCIAS

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

desconocimiento en la reducción y manejo del riesgo de desastres y emergencias

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la ciudad de Ibagué, como lo demuestran las estadísticas de los eventos ocurridos a través de los últimos cuatro años, se vienen presentando con frecuencia

sucesos como desbordamientos de ríos y quebradas, deslizamientos de tierra, incendios forestales, emergencias que involucran materiales peligrosos, inundaciones, entre otras, que han dejado pérdidas en vidas, damnificados, daños materiales, alta inversión en control y recuperación y el consecuente deterioro ambiental.

Ibagué es considerada como una ciudad donde confluyen numerosos riesgos potenciales a nivel geológico, hidrometeorológico y antrópico, los cuales ya han causado afectación e incluso tragedias. Además, se mantiene observación permanente sobre la actividad volcánica del Volcán Cerro Machín, así como de varias fallas geológicas. El asentamiento en zonas de alto riesgo, localización de centros poblados en laderas de alta pendiente y las prácticas sociales y agropecuarias ambientalmente inadecuadas se consideran como factores desencadenantes de fenómenos concatenados a los eventos naturales y antrópicos.

De acuerdo con las condiciones ambientales y los registros de emergencia obtenidos del Municipio, se puede determinar que los principales fenómenos con mayor ocurrencia y que definen las condiciones de amenaza en el territorio de Ibagué, son: los movimientos en masa, las inundaciones, las avenidas torrenciales, la actividad volcánica y sísmica del entorno, y los fenómenos de origen tecnológicos como incendios industriales, forestales y residenciales.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

personas capacitadas 4.324  
Campañas de educación para la prevención y atención de desastres  
Desarrolladas N/D  
Emergencias y desastres atendidas 2.683  
Estudios de riesgo de Desastres 1  
Sistemas de Alerta Temprana implementados 1  
Plan de gestión del riesgo de desastres formulado 1  
Estrategia para la respuesta a emergencias 1  
Personas afectadas por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad 1.759  
Organismos de atención de emergencias equipados 1  
Estaciones de bomberos adecuadas 3  
Estaciones de bomberos construida 3

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Poco conocimiento de la Población en temas asociados a conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres	1.1 insuficiente conocimiento para la reducción del riesgo y manejo de desastres
2. insuficientes estrategias y/o acciones orientadas a la gestión integral del riesgo y desastres	2.2 insuficientes acciones para resguardar la comunidad de los riesgos y desastres
3. Deficientes acciones para mitigar las condiciones del riesgo y definir tipos de intervención, alcance de la reducción del riesgo y el manejo del desastre	3.3 poca confianza de la comunidad por el desconocimiento en las acciones de mitigación del riesgo
4. Documentos de planeación estratégica relacionados con la gestión del riesgo en el municipio de Ibagué desactualizado	4.4 información desactualizada para la planificación estratégica
5. insuficientes estrategias para el fortalecimiento de las acciones a realizar con la población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública	5.5 comunidad en situación de calamidad Pública
6. Deficiente capacidad instalada de las infraestructura de la Dirección de bomberos	6.6 condiciones locativas no óptimas para el personal misional

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. desconocimiento de la comunidad para actuar ante el riesgo y el desastres	1.1 desinformación en temas asociados a conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres
2. insuficientes acciones para implementar la comunidad ante los riesgos y desastres	2.2 desconocimiento de estrategias y/o acciones orientadas a la gestión integral del riesgo y desastres
3. desconocimiento de las acciones a realizar para mitigar las condiciones del riesgo y definir tipos de intervención, alcance de la reducción del riesgo y el manejo del desastre	3.3 baja confianza de la comunidad para realizar acciones implementadas de mitigación del riesgo
4. Insuficiente información actualizada para la planificación estratégica	4.4 Documentos de planeación estratégica relacionados con la gestión del riesgo desactualizados en el municipio de Ibagué
5. comunidad en situación de calamidad Pública apoyada	5.5 Insuficientes acciones a realizar con la población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública
6. Comunidad con menor respuesta ante emergencias y desastres	6.6 menor capacidad de respuesta a acciones orientadas ante emergencias y desastres
7. condiciones no óptimas locativas para el personal misional	7.7 capacidad instalada no apta de las infraestructura de la Dirección de bomberos adecuadas

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> COMUNIDAD <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar el conocimiento y la gestión de riesgos y desastres	Veeduría ciudadana
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> CORTOLMA <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar el conocimiento y la gestión de riesgos y desastres y seguimiento ambiental	Apoyo técnico
<b>Actor:</b> Nacional <b>Entidad:</b> Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> implementación de estrategias para mejorar el conocimiento y la gestión de riesgos y desastres	Apoyo técnico,
<b>Actor:</b> Departamental <b>Entidad:</b> Tolima <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar el conocimiento y la gestión de riesgos y desastres	Apoyo técnico
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> IBAGUÉ - TOLIMA <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar el conocimiento y la gestión del riesgo y desastres	Apoyo Financiero, Apoyo técnico, Apoyo con recursos humanos

### 02 - Análisis de los participantes

El municipio en la formulación del Plan de Desarrollo "Ibagué para Todos" realizó mesas de trabajo donde se realizaron mesas técnicas por sector con la comunidad y los diferentes actores, donde se expusieron las diferentes problemáticas y se realizaron diferentes causas y efectos y sus posibles soluciones.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

540.046

#### Fuente de la información

(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	zona rural y urbana

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

540.046

#### Fuente de la información

(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)

#### Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	zona rural y urbana	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaría (Edad)	Mayor de 60 años	105.184	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)
	20 a 59 años	227.596	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)
	15 a 19 años	158.703	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)
	0 a 14 años	48.563	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)
Género	Femenino	291.625	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)
	Masculino	248.421	(fuente Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, proyecciones poblacionales ±DANE)

### Objetivos específicos

#### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

##### Problema central

desconocimiento en la reducción y manejo del riesgo de desastres y emergencias

##### Objetivo general – Propósito

Incrementar el conocimiento, reducción y manejo del riesgo de desastres y emergencias en el municipio de ibague

##### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
personas capacitadas	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 3.000 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision
Campañas de educación para la prevención y atención de desastres Desarrolladas	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 4 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision
Emergencias y desastres atendidas	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 500 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision
Estudios de riesgo de Desastres	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informe de supervision
Sistemas de Alerta Temprana implementados	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision
Plan de gestión del riesgo de desastres formulado	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informe de supervision



Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estrategia para la respuesta a emergencias	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision
Personas afectadas por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 800 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision
Organismos de atención de emergencias equipados	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informe de supervision
Estaciones de bomberos adecuadas	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision
Estaciones de bomberos construidas	<b>Medido a través de:</b> Unidad <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	informes de supervision

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Poco conocimiento de la Población en temas asociados a conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres</p>	Fortalecer a la Población en temas asociados a conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>insuficiente conocimiento para la reducción del riesgo y manejo de desastres</p>	incrementar el conocimiento para la reducción del riesgo y manejo de desastres
<p><b>Causa directa 2</b></p> <p>insuficientes estrategias y/o acciones orientadas a la gestión integral del riesgo y desastres</p>	Implementar estrategias y/o acciones orientadas a la gestión integral del riesgo y desastres
<p><b>Causa indirecta 2.1</b></p> <p>insuficientes acciones para resguardar la comunidad de los riesgos y desastres</p>	Aumentar acciones para resguardar la comunidad de los riesgos y desastres
<p><b>Causa directa 3</b></p> <p>Deficientes acciones para mitigar las condiciones del riesgo y definir tipos de intervención, alcance de la reducción del riesgo y el manejo del desastre</p>	Realizar acciones para mitigar las condiciones del riesgo y definir tipos de intervención, alcance de la reducción del riesgo y el manejo del desastre
<p><b>Causa indirecta 3.1</b></p> <p>poca confianza de la comunidad por el desconocimiento en las acciones de mitigación del riesgo</p>	Aumentar la confianza en la comunidad mediante las acciones de mitigación del riesgo
<p><b>Causa directa 4</b></p> <p>Documentos de planeación estratégica relacionados con la gestión del riesgo en el municipio de Ibagué desactualizado</p>	Formular y actualizar documentos de planeación estratégica relacionados con la gestión del riesgo en el municipio de Ibagué
<p><b>Causa indirecta 4.1</b></p> <p>información desactualizada para la planificación estratégica</p>	Obtener información actualizada para la planificación estratégica
<p><b>Causa directa 5</b></p> <p>insuficientes estrategias para el fortalecimiento de las acciones a realizar con la población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública</p>	Implementar estrategias para el fortalecimiento de las acciones a realizar con la población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública
<p><b>Causa indirecta 5.1</b></p> <p>comunidad en situación de calamidad Pública</p>	Apoyar a la comunidad en situación de calamidad Pública
<p><b>Causa directa 6</b></p> <p>Deficiente capacidad instalada de las infraestructura de la Dirección de bomberos</p>	fortalecer la capacidad instalada de las infraestructura de la Dirección de bomberos
<p><b>Causa indirecta 6.1</b></p> <p>condiciones locativas no óptimas para el personal misional</p>	mejorar las condiciones locativas para el personal misional

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Se realizaran acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Se realizarán acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

fortalecimiento del conocimiento y la gestión del riesgo y los desastres

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

no se tiene mucho conocimiento de como afrontar los riesgo y los desastres

##### Descripción de la Demanda

La población demanda información sobre el conocimiento de la gestión del riesgo y el desastre

##### Descripción de la Oferta

Se realizarán capacitaciones, campañas de educación para la prevención y atención de desastres Desarrolladas, Estudios de riesgo de Desastres, estudios de Sistemas de Alerta Temprana implementados, Plan de gestión del riesgo de desastres formulado, Estrategia para la respuesta a emergencias

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	2,00	4,00	-2,00
2021	2,00	4,00	-2,00
2022	2,00	4,00	-2,00
2023	2,00	4,00	-2,00
2024	4,00	4,00	0,00
2025	4,00	4,00	0,00
2026	4,00	4,00	0,00
2027	4,00	4,00	0,00
2028	4,00	4,00	0,00

**Alternativa:** Se realizarán acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Se realizarán capacitaciones, campañas de educación para la prevención y atención de desastres Desarrolladas, Estudios de riesgo de Desastres, estudios de Sistemas de Alerta Temprana implementados, Plan de gestión del riesgo de desastres formulado, Estrategia para la respuesta a emergencias

**Alternativa:** Se realizaran acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Tolima <b>Municipio:</b> Ibagué <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	zona rural y urbana

### 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:** Se realizaran acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 26.476.569.820,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 330.916.212,00

Fortalecer a la Población en temas asociados a conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres

Producto	Actividad:
<b>1.1</b> Servicio de educación informal (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de personas  <b>Cantidad:</b> 3.000,0000  <b>Costo:</b> \$ 330.916.212,00	<b>1.1.1</b> capacitar a las comunidades en prevención, manejo de riesgos, incendios estructurales, inundaciones, etc (Bomberos en tu territorio)  <b>Costo:</b> \$ 52.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.1.2</b> adquirir elementos didácticos para el desarrollo de servicios de educación informal  <b>Costo:</b> \$ 150.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.1.3</b> realizar simulacros en la zona urbana y rural con énfasis en los diferentes tipos de emergencias  <b>Costo:</b> \$ 23.916.212,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.1.4</b> Realizar Asistencia técnica a la realización de eventos de afluencia masiva  <b>Costo:</b> \$ 25.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No
	<b>1.1.5</b> Realizar Campañas educativas en conocimiento del riesgo, reducción y manejo de desastres (apoyo en la construcción de planes comunitarios y escolares, y de emergencias)  <b>Costo:</b> \$ 80.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No

## 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 18.357.463.943,00

Implementar estrategias y/o acciones orientadas a la gestión integral del riesgo y desastres

Producto	Actividad:
<b>2.1 Servicio de atención a emergencias y desastres</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de emergencias <b>Cantidad:</b> 500,0000 <b>Costo:</b> \$ 18.357.463.943,00	<b>2.1.1</b> realizar Acciones de respuesta a emergencias o desastres de origen natural o antrópico  <b>Costo:</b> \$ 8.727.463.943,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No
	<b>2.1.2</b> realizar acciones de control de riesgo a través de la intervención silvicultural  <b>Costo:</b> \$ 20.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>2.1.3</b> adquirir y/o alquilar de maquinaria amarilla para la atención de emergencias.  <b>Costo:</b> \$ 80.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No
	<b>2.1.4</b> adquirir combustible para funcionamiento de maquinarias y equipos para la atención de emergencias para la dirección de gestión del riesgo  <b>Costo:</b> \$ 25.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No
	<b>2.1.5</b> adquirir uniformes y elementos distintivos para los Bomberos  <b>Costo:</b> \$ 1.800.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>2.1.6</b> adquirir maquinaria y/o vehículos de emergencia necesaria para atender emergencias  <b>Costo:</b> \$ 5.876.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> No



Producto	Actividad:
<p><b>2.1</b> Servicio de atención a emergencias y desastres</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de emergencias</p> <p><b>Cantidad:</b> 500,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 18.357.463.943,00</p>	<p><b>2.1.7</b> realizar Mantenimiento de equipos, máquinas y vehículos del cuerpo oficial de bomberos</p> <p><b>Costo:</b> \$ 795.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>
	<p><b>2.1.8</b> adquirir combustible para funcionamiento de maquinarias y equipos para la dirección de bomberos</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.034.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>

**3 - Objetivo específico 3 Costo:** \$ 344.500.000,00

Realizar acciones para mitigar las condiciones del riesgo y definir tipos de intervención, alcance de la reducción del riesgo y el manejo del desastre

Producto	Actividad:
<p><b>3.1</b> Estudios de riesgo de desastres</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de estudios</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 127.500.000,00</p>	<p><b>3.1.1</b> Estudios orientados en conocer las condiciones de riesgo del territorio, analizar y valorar las amenazas y vulnerabilidad y realizar el análisis a diferentes escalas.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 70.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>3.1.2</b> Realizar Acciones para generar datos e información con relación al comportamiento de fenómenos amenazantes, la vulnerabilidad y la dinámica de las condiciones de riesgo que permitan la toma de decisiones (Sistemas de alertas tempranas)</p> <p><b>Costo:</b> \$ 57.500.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad:
<b>3.2 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de sistemas  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 217.000.000,00	<b>3.2.1</b> Mejorar la red de comunicación a través de estrategias, equipos que permitan alertar y coordinar las ayudas ante un evento de emergencia  <b>Costo:</b> \$ 127.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>3.2.2</b> Actualizar el plan de gestión del riesgo de desastres del Municipio que incluya objetivos, metas, indicadores y protocolos específicos y/o planes de contingencia  <b>Costo:</b> \$ 90.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si

#### 4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 386.000.000,00

Formular y actualizar documentos de planeación estratégica relacionados con la gestión del riesgo en el municipio de Ibagué

Producto	Actividad:
<b>4.1</b> Documentos de planeación  <b>Medido a través de:</b> Número de documentos  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 386.000.000,00	<b>4.1.1</b> Actualizar la estrategia para la respuesta a emergencias del Municipio que incluya objetivos, metas e indicadores.  <b>Costo:</b> \$ 89.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>4.1.2</b> Entregar recursos en especie o monetarios dirigidos a población afectada por situaciones de emergencia.  <b>Costo:</b> \$ 222.000.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>4.1.3</b> Elaborar Censos georreferenciados y de afectación por emergencia  <b>Costo:</b> \$ 47.500.000,00  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si

Producto	Actividad:
<p>4.1 Documentos de planeación</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de documentos</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 386.000.000,00</p>	<p>4.1.4 fortalecer el servicio de la sala de crisis Territorial</p> <p><b>Costo:</b> \$ 27.500.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>

**5 - Objetivo específico 5 Costo:** \$ 1.990.000.000,00

Implementar estrategias para el fortalecimiento de las acciones a realizar con la población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública

Producto	Actividad:
<p>5.1 Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de personas</p> <p><b>Cantidad:</b> 500,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.990.000.000,00</p>	<p>5.1.1 Realizar Acciones orientadas para dar respuesta a emergencias o desastres de origen natural o antrópico mediante la adquisición de equipos de atención de desastres, búsqueda y rescate, equipos de protección personal, nucleares, biológicos, químicos y radiológicos – NBQR, equipos para el manejo de inundaciones, control de incendios, sanidad veterinaria y equipos de alojamiento temporal.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.840.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p>5.1.2 Realizar obras de bioingeniería, o, de maquinaria amarilla, movimiento de tierra, remoción de rocas y escombros de tierra y/o actividades manuales que permitan reducir el riesgo, evacuando de manera rápida para dar una pronta respuesta en la emergencia</p> <p><b>Costo:</b> \$ 130.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p>5.1.3 Apoyar el fortalecimiento de organismos de socorro</p> <p><b>Costo:</b> \$ 20.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**6 - Objetivo específico 6 Costo: \$ 5.067.689.665,00**

fortalecer la capacidad instalada de las infraestructura de la Direccion de bomberos

Producto	Actividad:
<p><b>6.1 Estaciones de bomberos adecuadas</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de estaciones</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 436.000.000,00</p>	<p><b>6.1.1</b> adecuar, mantener y/o reforzar de las estaciones de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos</p> <p><b>Costo:</b> \$ 436.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
<p><b>6.2 Estaciones de bomberos construidas</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de estaciones</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.631.689.665,00</p>	<p><b>6.2.1</b> Realizar Estudios y diseños de la estación Norte "jardín" de la dirección cuerpo oficial de bomberos</p> <p><b>Costo:</b> \$ 200.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>6.2.2</b> Construir la Estación Norte "Jardín" de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.231.689.665,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>6.2.3</b> Dotar la Estación Norte "Jardín" de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 200.000.000,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>

**Alternativa:** Se realizaran acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué

### Actividad 1.1.1 capacitar a las comunidades en prevención, manejo de riesgos, incendios estructurales, inundaciones, etc (Bomberos en tu territorio)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$2.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$52.000.000,00</b>

Periodo	Total
2	\$2.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 adquirir elementos didácticos para el desarrollo de servicios de educación informal

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
2	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$150.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
2	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 realizar simulacros en la zona urbana y rural con énfasis en los diferentes tipos de emergencias

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$8.916.212,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$23.916.212,00</b>

Periodo	Total
0	\$8.916.212,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.4 Realizar Asistencia técnica a la realización de eventos de afluencia masiva

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$25.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.5 Realizar Campañas educativas en conocimiento del riesgo, reducción y manejo de desastres (apoyo en la construcción de planes comunitarios y escolares, y de emergencias)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$10.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$80.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$10.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 realizar Acciones de respuesta a emergencias o desastres de origen natural o antrópico

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.078.463.943,00
1	\$2.030.000.000,00
2	\$2.549.000.000,00
3	\$3.070.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$8.727.463.943,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.078.463.943,00
1	\$2.030.000.000,00
2	\$2.549.000.000,00
3	\$3.070.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 realizar acciones de control de riesgo a través de la intervención silvicultural

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$20.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.3 adquirir y/o alquilar de maquinaria amarilla para la atención de emergencias.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$20.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$80.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 2.1.4 adquirir combustible para funcionamiento de maquinarias y equipos para la atención de emergencias para la dirección de gestión del riesgo

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$10.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$25.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.5 adquirir uniformes y elementos distintivos para los Bomberos

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$200.000.000,00
1	\$400.000.000,00
2	\$500.000.000,00
3	\$700.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.800.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$400.000.000,00
2	\$500.000.000,00
3	\$700.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.6 adquirir maquinaria y/o vehículos de emergencia necesaria para atender emergencias

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$100.000.000,00
1	\$500.000.000,00
2	\$2.535.000.000,00
3	\$2.741.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.876.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$500.000.000,00
2	\$2.535.000.000,00
3	\$2.741.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.7 realizar Mantenimiento de equipos, máquinas y vehículos del cuerpo oficial de bomberos

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$95.000.000,00
1	\$300.000.000,00
2	\$400.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$795.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$95.000.000,00
1	\$300.000.000,00
2	\$400.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.8 adquirir combustible para funcionamiento de maquinarias y equipos para la dirección de bomberos

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$100.000.000,00
1	\$134.000.000,00
2	\$800.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.034.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$134.000.000,00
2	\$800.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.1.1 Estudios orientados en conocer las condiciones de riesgo del territorio, analizar y valorar las amenazas y vulnerabilidad y realizar el análisis a diferentes escalas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$70.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
2	\$30.000.000,00
3	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.1.2 Realizar Acciones para generar datos e información con relación al comportamiento de fenómenos amenazantes, la vulnerabilidad y la dinámica de las condiciones de riesgo que permitan la toma de decisiones (Sistemas de alertas tempranas)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
1	\$12.500.000,00
2	\$12.500.000,00
3	\$12.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$57.500.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$12.500.000,00
2	\$12.500.000,00
3	\$12.500.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.2.1 Mejorar la red de comunicación a través de estrategias, equipos que permitan alertar y coordinar las ayudas ante un evento de emergencia

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$27.500.000,00
1	\$37.500.000,00
2	\$34.500.000,00
3	\$27.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$127.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$27.500.000,00
1	\$37.500.000,00
2	\$34.500.000,00
3	\$27.500.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.2.2 Actualizar el plan de gestión del riesgo de desastres del Municipio que incluya objetivos, metas, indicadores y protocolos específicos y/o planes de contingencia

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$90.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$30.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 4.1.1 Actualizar la estrategia para la respuesta a emergencias del Municipio que incluya objetivos, metas e indicadores.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$29.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$89.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$29.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 4.1.2 Entregar recursos en especie o monetarios dirigidos a población afectada por situaciones de emergencia.

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$35.000.000,00
1	\$37.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$222.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$35.000.000,00
1	\$37.000.000,00
2	\$70.000.000,00
3	\$80.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 4.1.3 Elaborar Censos georreferenciados y de afectación por emergencia

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$12.500.000,00
2	\$12.500.000,00
3	\$12.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$47.500.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$12.500.000,00
2	\$12.500.000,00
3	\$12.500.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 4.1.4 fortalecer el servicio de la sala de crisis Territorial

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.000.000,00
1	\$7.500.000,00
2	\$7.500.000,00
3	\$7.500.000,00
<b>Total</b>	<b>\$27.500.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
1	\$7.500.000,00
2	\$7.500.000,00
3	\$7.500.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 5.1.1 Realizar Acciones orientadas para dar respuesta a emergencias o desastres de origen natural o antrópico mediante la adquisición de equipos de atención de desastres, búsqueda y rescate, equipos de protección personal, nucleares, biológicos, químicos y radiológicos – NBQR, equipos para el manejo de inundaciones, control de incendios, sanidad veterinaria y equipos de alojamiento temporal.**

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$260.000.000,00
1	\$300.000.000,00
2	\$820.000.000,00
3	\$460.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.840.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$260.000.000,00
1	\$300.000.000,00
2	\$820.000.000,00
3	\$460.000.000,00
<b>Total</b>	



**Actividad 5.1.2 Realizar obras de bioingeniería, o, de maquinaria amarilla, movimiento de tierra, remosion de rocas y escombros de tierra y/o actividades manuales que permitan reducir el riesgo, evacuando de manera rápida para dar una pronta respuesta en la emergencia**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$10.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$130.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.000.000,00
1	\$40.000.000,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 5.1.3 Apoyar el fortalecimiento de organismos de socorro**

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$5.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$20.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.000.000,00
1	\$5.000.000,00
2	\$5.000.000,00
3	\$5.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 6.1.1 adecuar, mantener y/o reforzar de las estaciones de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$300.000.000,00
1	\$136.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$436.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$300.000.000,00
1	\$136.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 6.2.1 Realizar Estudios y diseños de la estación Norte "jardín" de la dirección cuerpo oficial de bomberos

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$100.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$200.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$100.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 6.2.2 Construir la Estación Norte "Jardín" de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos.

Periodo	Edificios
0	\$1.581.689.665,00
1	\$300.000.000,00
2	\$900.000.000,00
3	\$1.450.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$4.231.689.665,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.581.689.665,00
1	\$300.000.000,00
2	\$900.000.000,00
3	\$1.450.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 6.2.3 Dotar la Estación Norte "Jardín" de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos.

Periodo	Edificios
1	\$100.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$200.000.000,00</b>

Periodo	Total
1	\$100.000.000,00
2	\$50.000.000,00
3	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Se realizaran acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué

## 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	incumplimiento en la atención de emergencia	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	incumplimiento de los objetivos trazados por el proyecto por el municipio	tener un plan de acción
2-Componente (Productos)	Administrativos	no contar con los recursos necesarios para realizar los estudios necesarios con respecto a la gestión del riesgo	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	desconocimiento de posibles zonas de riesgo que pongan en peligro los habitantes de diferentes sectores expuestos a un riesgo	contar con los recursos necesarios para llevar a cabo los estudios programados
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Mejorar la red de comunicación a través de estrategias, equipos que permitan alertar y coordinar las ayudas ante un evento de emergencia  Riesgo: no contar con los equipos necesarios para alertar tempranamente a la comunidad sobre el riesgo puede generar un desastre o una catástrofe	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	exposición a comunidades en un riesgo inminente sin ser alertados	contar con los equipos de vigilancia radio y monitoreo necesario

**Alternativa:** Se realizaran acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

fortalecimiento del conocimiento y manejo del riesgo

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** personas beneficiadas con el proyecto

**Descripción Valor Unitario:** inversion / beneficiados con acciones planeadas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	54.046,00	\$0,00	\$0,00
1	54.046,00	\$250.000,00	\$13.511.500.000,00
2	54.046,00	\$280.000,00	\$15.132.880.000,00
3	54.046,00	\$300.000,00	\$16.213.800.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$13.511.500.000,00	\$13.511.500.000,00
2	\$15.132.880.000,00	\$15.132.880.000,00
3	\$16.213.800.000,00	\$16.213.800.000,00

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	\$3.430.856.887,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-3.430.856.887,0
1	\$10.809.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.022.625.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.786.575.000,0
2	\$12.106.304.000,0	\$0,0	\$0,0	\$7.547.965.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.558.339.000,0
3	\$12.971.040.000,0	\$0,0	\$0,0	\$7.697.195.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.273.845.000,0

## 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)
<b>Alternativa:</b> Se realizarán acciones para fortalecer el conocimiento y el manejo integral de la gestión del riesgo y las emergencias en el municipio de Ibagué					
\$10.704.397.433,56	168,59 %	\$1,55	\$35.956,12	\$19.417.956.490,56	\$3.304.112.034,31

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de educación informal (Producto principal del proyecto)	\$98.065,30
Servicio de atención a emergencias y desastres	\$27.217.652,49
Estudios de riesgo de desastres	\$112.335.252,72
"Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	\$163.898.079,95
Documentos de planeación	\$294.085.535,54
Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública	\$2.690.730,67
Estaciones de bomberos adecuadas	\$301.587.155,96
Estaciones de bomberos construidas	\$3.297.662.977,54

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Fortalecer a la Población en temas asociados a conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres

#### Producto

1.1. Servicio de educación informal (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Personas capacitadas

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 3.000,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	750,0000	1	750,0000
2	750,0000	3	750,0000
<b>Total:</b>			3000,0000



## 02 - Objetivo 2

2. Implementar estrategias y/o acciones orientadas a la gestión integral del riesgo y desastres

### Producto

2.1. Servicio de atención a emergencias y desastres

### Indicador

2.1.1 Emergencias y desastres atendidas

**Medido a través de:** Número de emergencias

**Meta total:** 500,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	125,0000	1	125,0000
2	125,0000	3	125,0000
<b>Total:</b>			500,0000

## 03 - Objetivo 3

3. Realizar acciones para mitigar las condiciones del riesgo y definir tipos de intervención, alcance de la reducción del riesgo y el manejo del desastre

## Producto

### 3.1. Estudios de riesgo de desastres

## Indicador

### 3.1.1 Estudios de riesgo de desastres elaborados

**Medido a través de:** Número de estudios

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

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

## Producto

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

## Indicador

### 3.2.1 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:** informe de supervision

## Programación de indicadores

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

## 04 - Objetivo 4

4. Formular y actualizar documentos de planeación estratégica relacionados con la gestión del riesgo en el municipio de Ibagué

### Producto

4.1. Documentos de planeación

### Indicador

4.1.1 Documentos de planeación elaborados

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

### Programación de indicadores

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

## 05 - Objetivo 5

5. Implementar estrategias para el fortalecimiento de las acciones a realizar con la población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública

### Producto

5.1. Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública

### Indicador

5.1.1 Personas afectadas por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública apoyadas

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 500,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	125,0000	1	125,0000
2	125,0000	3	125,0000
<b>Total:</b>			500,0000

## 06 - Objetivo 6

6. fortalecer la capacidad instalada de las infraestructura de la Direccion de bomberos

## Producto

### 6.1. Estaciones de bomberos adecuadas

## Indicador

### 6.1.1 Estaciones de bomberos adecuadas

**Medido a través de:** Número de estaciones

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

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

## Producto

### 6.2. Estaciones de bomberos construidas

## Indicador

### 6.2.1 Estaciones de bomberos construidas

**Medido a través de:** Número de estaciones

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informe de supervision

## Programación de indicadores

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

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Atenciones realizadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 4500G002

**Fórmula:** Sumatoria de las Atenciones realizadas

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** informes de supervision

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		<b>Total:</b>	<b>4</b>



## 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	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$4.031.569.820,00
				1	\$4.562.000.000,00
				2	\$8.978.000.000,00
				3	\$8.905.000.000,00
	Total	\$26.476.569.820,00			
	Total Inversión				\$26.476.569.820,00
<b>Total</b>					<b>\$26.476.569.820,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar el conocimiento, reducción y manejo del riesgo de desastres y emergencias en el municipio de ibague	<b>personas capacitadas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Campañas de educación para la prevención y atención de desastres Desarrolladas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Emergencias y desastres atendidas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Estudios de riesgo de Desastres</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Sistemas de Alerta Temprana implementados</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Plan de gestión del riesgo de desastres formulado</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Estrategia para la respuesta a emergencias</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar el conocimiento, reducción y manejo del riesgo de desastres y emergencias en el municipio de ibague	<b>Personas afectadas por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Organismos de atención de emergencias equipados</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Estaciones de bomberos adecuadas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
		<b>Estaciones de bomberos construidas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informes de supervision	aumentar la capacidad instalada del municipio para planificara y reaccionar ante evento de emergencia
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de educación informal (Producto principal del proyecto)	<b>Personas capacitadas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	
	2.1 Servicio de atención a emergencias y desastres	<b>Emergencias y desastres atendidas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	
	3.1 Estudios de riesgo de desastres	<b>Estudios de riesgo de desastres elaborados</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	
	3.2 "Servicio de monitoreo y seguimiento para la gestión del riesgo"	<b>Sistemas de Alerta Temprana implementados</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	
	4.1 Documentos de planeación	<b>Documentos de planeación elaborados</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	se priorizaran los recursos para el desarrollo de las actividades planteadas
	5.1 Servicios de apoyo para atención de población afectada por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública	<b>Personas afectadas por situaciones de emergencia, desastre o declaratorias de calamidad pública apoyadas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	
	6.1 Estaciones de bomberos adecuadas	<b>Estaciones de bomberos adecuadas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	
	6.2 Estaciones de bomberos construidas	<b>Estaciones de bomberos construidas</b>	Tipo de fuente: Informe Fuente: informe de supervision	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Actividades</b>	<p>1.1.1 - capacitar a las comunidades en prevención, manejo de riesgos, incendios estructurales, inundaciones, etc (Bomberos en tu territorio)(*)</p> <p>1.1.2 - adquirir elementos didácticos para el desarrollo de servicios de educación informal(*)</p> <p>1.1.3 - realizar simulacros en la zona urbana y rural con énfasis en los diferentes tipos de emergencias(*)</p> <p>1.1.4 - Realizar Asistencia técnica a la realización de eventos de afluencia masiva</p> <p>1.1.5 - Realizar Campañas educativas en conocimiento del riesgo, reducción y manejo de desastres (apoyo en la construcción de planes comunitarios y escolares, y de emergencias)</p>	<p><b>Nombre: Atenciones realizadas</b></p> <p><b>Unidad de Medida: Número</b></p> <p><b>Meta: 4.0000</b></p>	<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	
	<p>2.1.1 - realizar Acciones de respuesta a emergencias o desastres de origen natural o antrópico</p> <p>2.1.2 - realizar acciones de control de riesgo a través de la intervención silvicultural(*)</p> <p>2.1.3 - adquirir y/o alquilar de maquinaria amarilla para la atención de emergencias.</p> <p>2.1.4 - adquirir combustible para funcionamiento de maquinarias y equipos para la atención de emergencias para la dirección de gestión del riesgo</p> <p>2.1.5 - adquirir uniformes y elementos distintivos para los Bomberos(*)</p> <p>2.1.6 - adquirir maquinaria y/o vehículos de emergencia necesaria para atender emergencias</p> <p>2.1.7 - realizar Mantenimiento de equipos, máquinas y vehículos del cuerpo oficial de bomberos</p> <p>2.1.8 - adquirir combustible para funcionamiento de maquinarias y equipos para la dirección de bomberos</p>		<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	
	<p>3.1.1 - Estudios orientados en conocer las condiciones de riesgo del territorio, analizar y valorar las amenazas y vulnerabilidad y realizar el análisis a diferentes escalas.(*)</p> <p>3.1.2 - Realizar Acciones para generar datos e información con relación al comportamiento de fenómenos amenazantes, la vulnerabilidad y la dinámica de las condiciones de riesgo que permitan la toma de decisiones (Sistemas de alertas tempranas)(*)</p>		<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	
	<p>3.2.1 - Mejorar la red de comunicación a través de estrategias, equipos que permitan alertar y coordinar las ayudas ante un evento de emergencia(*)</p> <p>3.2.2 - Actualizar el plan de gestión del riesgo de desastres del Municipio que incluya objetivos, metas, indicadores y protocolos específicos y/o planes de contingencia(*)</p>		<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	<p><b>contratación de equipos idóneos para el desarrollo de cualquier eventualidad</b></p>

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Actividades</b>	<p>4.1.1 - Actualizar la estrategia para la respuesta a emergencias del Municipio que incluya objetivos, metas e indicadores.(*)</p> <p>4.1.2 - Entregar recursos en especie o monetarios dirigidos a población afectada por situaciones de emergencia.(*)</p> <p>4.1.3 - Elaborar Censos georreferenciados y de afectación por emergencia.(*)</p> <p>4.1.4 - fortalecer el servicio de la sala de crisis Territorial</p>		<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	
	<p>5.1.1 - Realizar Acciones orientadas para dar respuesta a emergencias o desastres de origen natural o antrópico mediante la adquisición de equipos de atención de desastres, búsqueda y rescate, equipos de protección personal, nucleares, biológicos, químicos y radiológicos – NBQR, equipos para el manejo de inundaciones, control de incendios, sanidad veterinaria y equipos de alojamiento temporal.(*)</p> <p>5.1.2 - Realizar obras de bioingeniería, o, de maquinaria amarilla, movimiento de tierra, remoción de rocas y escombros de tierra y/o actividades manuales que permitan reducir el riesgo, evacuando de manera rápida para dar una pronta respuesta en la emergencia.(*)</p> <p>5.1.3 - Apoyar el fortalecimiento de organismos de socorro.(*)</p>		<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	
	<p>6.1.1 - adecuar, mantener y/o reforzar de las estaciones de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos.(*)</p>		<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	
	<p>6.2.1 - Realizar Estudios y diseños de la estación Norte "jardín" de la dirección cuerpo oficial de bomberos.(*)</p> <p>6.2.2 - Construir la Estación Norte "Jardín" de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos.(*)</p> <p>6.2.3 - Dotar la Estación Norte "Jardín" de la Dirección Cuerpo Oficial de Bomberos.</p>		<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	

(\*) Actividades con ruta crítica