Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de los cuerpos de Bomberos del departamento del Tolima

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024004730055

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 08/07/2024 11:08:46

Identificador: 102108 5

Formulador Ciudadano: LISETH CATALINA GUTIERREZ AYA

Formulador Oficial :

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

Gobierno Territorial

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Innovación para la seguridad

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Con los pies en el territorio para gestionar el riesgo de desastres y emergencias

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Departamento Nacional de Planeación

Identificación / Problemática

FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 3/09/2024 9:22:07 a. m.

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente Capacidad Operativa y de Respuesta de los Cuerpos de Bomberos del Departamento del Tolima

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Teniendo en cuenta los eventuales y continuos siniestros climáticos y siniestros causados por errores humanos, se encuentra varias situaciones que pueden provocar daños materiales, interrupción de los procesos de producción, perdida de vidas humanas y afectación al ambiente.
Las fuertes lluvias pueden generar graves siniestros, grandes inundaciones, deslizamientos de tierras, vendavales, árboles caídos, emergencias por arroyos, daños en la red eléctrica y desbordamientos de quebradas y ríos. Las altas temperaturas generan sequía y un alto número de incendios forestales. Los desastres naturales (sismos, terremotos, avalanchas, erupciones volcánicas, huracanes y entre otros). todos estos siniestros mencionados anteriormente y otros no contemplados en lo anterior, cada vez se muestran más fuertes debido al cambio climático que presenta el planeta.
También se encuentran los siniestros causados por el hombre donde se manifiestan situaciones en las cuales materiales peligrosos de tipo nuclear, químico, biológico o radiológico escapa o puede escapar al ambiente que le rodea, causando efectos negativos. Y por último los accidentes donde se encuentren personas y/o animales atrapados o aprisionados por estructuras, vehículos (aéreos, terrestres o acuáticos) o perdidos en zonas de selva, nevados, víctimas de naufragio.
Las autoridades competentes para una oportuna atención de gestión de riesgo, han reclamado un mayor compromiso por parte de los gobiernos, para fortalecer con programas de educación a la población en materia de gestión integral del riesgo contra incendios, los preparativos y atención de rescate en todas sus modalidades y atención de incidentes con materiales peligrosos, capacitaciones de las unidades bomberiles, mejorar infraestructura física y equipamiento o cualquier otro que determine la ley, con el objetivo de brindar una oportuna respuesta antes las emergencias.

Magnitud actual del problema - indicadores de referencia

El departamento del Tolima cuenta con 45 cuerpos de bomberos voluntarios, 1 cuerpo de bomberos oficiales, y 3 cuerpos de bomberos aeronáuticos.

Se han fortalecido 17 cuerpos de bomberos y se proyecta llegar a fortalecer un total de 25 cuerpos de bomberos del departamento del Tolima

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bajo potencial operativo y logístico de los organizmos de bomberos	**1.1** Insuficiente equipamiento a los cuerpos de bomberos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en los tiempos de respuesta ante atención de emergencias	**1.1** Aumento del riesgo de pérdidas humanas y materiales **1.2** Aumento de la población en condición de vulnerabilidad **1.3** Incremento en los costos asociados a la atención de emergencias

Departamento Nacional de Planeación

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad de vida del personal del bomberos y población.	Aporte de recursos financieros y técnicos para llevar a cabo el proyecto
Actor: Otro **Entidad:** cuerpos de bomberos **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la capacidad de respuesta ante cualquier suceso.	Aporta recursos humanos e instalaciones
Actor: Otro **Entidad:** Poblacion **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** oportunidad de adquirir conocimiento para un eventual suceso y obtener pronta respuesta de las autoridades en caso de situaciones de emergencia o desastres naturales	Veeduría ciudadana
Actor: Otro **Entidad:** Delegación departamental de bomberos **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Garantizar la operatividad de los recursos del fondo departamental de bomberos	Priorización y seguimiento de recursos

02 - Análisis de los participantes

La gobernación del Tolima en su rol de cooperante quien en cumplimiento de la ordenanza 0036 del 2020 donde se fortalece la actividad bomberil realiza el aporte de 113 SMMLV destinados a la financiación de proyectos para satisfacer las necesidades del ejercicio de su actividad al servicio de la comunidad.

La Población cumple el rol de beneficiario del buen ejercicio de las actividades de los cuerpos de bomberos en materia de atención de desastres y emergencias del sector de ambiente y gestión del riesgo. Así mismo participar en las diferentes charlas, capacitaciones, talleres, simulacros y demás que permitan adquirir el conocimiento de las acciones que se deben realizar ante una posible emergencia, los elementos necesarios para la supervivencia y los canales de atención habilitados.

Los Cuerpos de bomberos ejercen el rol de cooperantes, los cuales aportan el recurso humano y las instalaciones físicas como herramientas para el ejercicio de su deber, así mismo, en el marco del cumplimiento ideal de sus actividades la mejora continua de su capacidad de respuesta ante cualquier situación de emergencia. Lo cual está relacionado a la suma total de las acciones de los demás actores.

La Delegación departamental de bomberos son cooperantes, ya que son los encargados de priorizar las necesidades de los cuerpos de bomberos y llevarlas a la junta de bomberos para que de este modo se pueda generar el fortalecimiento requerido, de mismo modo son ellos quienes ejercen la aprobación de las propuestas y el seguimiento a los recursos destinados.

Departamento Nacional de Planeación

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.350.960

Fuente de la información

DANE proyección 2023

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina	
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

724

Fuente de la información

Delegación departamental de Bomberos del Tolima 2021.
Municipios de santa Isabel y piedras no cuentan con cuerpos de bomberos.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina	xxxxxxxxxxxxx	
Departamento: Tolima		
Municipio:		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	285.045	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
	15 a 19 años	105.484	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
	20 a 59 años	709.565	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
	Mayor de 60 años	249.966	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
Etapa del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años	28.504	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
	Infancia 6 – 11 años	199.531	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
	Adolescencia 12 - 18 años	105.484	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
	Juventud 14 – 26 años	162.484	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
Género	Masculino	666.949	DANE 2018 PROYECCIONES 2023
	Femenino	683.111	DANE 2018 PROYECCIONES 2023

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Déficiente Capacidad Operativa y de Respuesta de los Cuerpos de Bomberos del Departamento del Tolima

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la Capacidad Operativa y de Respuesta de los Cuerpos de Bomberos del Departamento del Tolima

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de cuerpos de bomberos	Medido a través de: Número Meta: 25 Tipo de fuente: Documento oficial	Delegación departamental de Bomberos del Tolima 2021

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Bajo potencial operativo y logistico de los organizmos de bomberos.	Mejorar el potencial operativo y logistico de los organismos de bomberos.
Causa indirecta 1.1 Insufiente equipamiento a los cuerpos de bomberos	Dotar de equipamiento a los cuerpos de bomberos.

Departamento Nacional de Planeación

Identificación / Alternativas

FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 3/09/2024 9:22:08 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Acompañar y apoyar iniciativas de emprendimiento mediante la formulación de proyectos.	No	Completo
Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima. SI_x_	SI	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima. SI_x_

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Realizar fortalecimiento de SIES (Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad) - Centros de Monitoreo de Seguridad en el territorio tolimense

Medido a través de

Número

Descripción

La secretaria del interior, frente a la necesidad de realizar el fortalecimiento a los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima para la coordinación manejo y respuesta a emergencias, tiene la necesidad de efectuar la adquisición de equipos de comunicación, como una acción importante en gestión del riesgo, frente a eventos emergentes que se registren en los diferentes municipios.

Descripción de la Demanda

Número de cuerpos de bomberos existentes en el departamento

Descripción de la Oferta

Número de programas de fortalecimiento de la gobernación del Tolima

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1,00	2,00	-1,00
2025	1,00	2,00	-1,00
2026	1,00	3,00	-2,00
2027	1,00	3,00	-2,00

Alternativa: Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima. SI_x_

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El departamento del Tolima presenta una débil capacidad de respuesta ante emergencias y desastres debido a las limitaciones operativas de sus cuerpos de bomberos que incluyen 45 cuerpos voluntarios, 1 cuerpo oficial, y 3 cuerpos aeronáuticos. Actualmente, muchos de estos cuerpos carecen de equipos adecuados, como vehículos de emergencia, radios de comunicación funcionales y uniformes en condiciones óptimas, lo que compromete su efectividad en la gestión del riesgo.

Para abordar esta situación y en cumplimiento con la Ley 1575 de 2012 que establece la Ley General de Bomberos de Colombia, la Secretaría del Interior del Tolima propone un plan de fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento. Este plan incluye la adquisición de equipos de comunicación digital, para mejorar la coordinación y la respuesta ante emergencias en los diferentes municipios.

El proyecto busca migrar los equipos análogos actuales a un sistema digital avanzado, lo que permitirá optimizar la operatividad y aprovechar las ventajas tecnológicas para una respuesta más oportuna y eficiente ante emergencias. La actualización de los equipos de comunicación en todos los municipios y cuerpos de bomberos del Tolima es una acción clave para garantizar la seguridad y el bienestar de los ciudadanos, facilitando así una gestión integral del riesgo más efectiva y coordinada.

Alternativa: Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima. SI_x_

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina	Cuerpos de Bomberos del Tolima
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo.
Factores ambientales

Departamento Nacional de Planeación

Alternativa: Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima. SI_x_

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.000.496.391,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.000.496.391,00

Mejorar el potencial operativo y logístico de los organismos de bomberos.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio prevención y control de incendios. (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sistemas **Cantidad:** 25,0000 **Costo:** $ 1.000.496.391,00	1.1.1 Fortalecimiento de 25 SIES (Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad), Centros de Monitoreo de Seguridad en el territorio tolimense **Costo:** $ 1.000.496.391,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** SI

Actividad 1.1.1 Fortalecimiento de 25 SIES (Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad) - Centros de Monitoreo de Seguridad en el territorio tolimense

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$70.051.191,00
1	$144.122.400,00
2	$161.482.800,00
3	$624.840.000,00
[illegible]	[illegible]

Periodo	Total
0	$70.051.191,00
1	$144.122.400,00
2	$161.482.800,00
3	$624.840.000,00
[illegible]	[illegible]

Departamento Nacional de Planeación

Preparación / Riesgos

FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 3/09/2024 9:22:08 a. m

Alternativa: Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima. SI_x_

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)	Operacionales	ENTIDADES TERRITORIALES NO SE INVOLUCRAN EN EL PROCESO	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Falta de coordinación y apoyo de las entidades territoriales en la implementación de medidas de prevención y respuesta	Apoyo de las entidades territoriales en la mejora del potencial operativo y logístico de los organismos de bomberos
2-Componente (Productos)	Administrativos	RECURSOS INSUFICIENTES PARA EL FORTALECIMIENTO A LOS BOMBEROS	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Aumento de la vulnerabilidad de la población ante desastres naturales	Asignación de recursos para fortalecimiento de los cuerpos de bomberos
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	BAJA APROPIACION DE LAS ACTIVIDADES DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Reducción de la capacidad de respuesta ante emergencias y aumento del tiempo de acción	Disposición de personal capacitado para la ejecución de deberes propios de los cuerpos de bomberos

Alternativa: Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima. SI_x_

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejorar la prestación de servicio de los cuerpos de bomberos ante emergencias y desastres

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Fortalecer los 25 cuerpos de bomberos de departamento del tolima

Descripción Valor Unitario: 25

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	25,00	$4.000.000,00	$100.000.000,00
1	25,00	$7.000.000,00	$175.000.000,00
2	25,00	$8.000.000,00	$200.000.000,00
3	25,00	$18.000.000,00	$450.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$100.000.000,00	$100.000.000,00
1	$175.000.000,00	$175.000.000,00
2	$200.000.000,00	$200.000.000,00
3	$450.000.000,00	$450.000.000,00

Departamento Nacional de Planeación

Evaluación / Flujo Económico

FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL DEPARTAMENTO DEL TOI IMA

Impreso el 3/09/2024 9:22:08 a m

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	$80.000.000,0	$0,0	$0,0	$53.939.417,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$26.060.582,9
1	$140.000.000,0	$0,0	$0,0	$110.974.248,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$29.026.752,0
2	$160.000.000,0	$0,0	$0,0	$124.341.756,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$35.658.244,0
3	$360.000.000,0	$0,0	$0,0	$481.126.800,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-121.126.800,0

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: Fortalecimiento de los cuerpos de bomberos del departamento del Tolima					
$-10.829.570,18	16,01 %	$0,99	$872.824,29	$631.924.788,89	$-3.342.748,94

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio prevención y control de incendios (Producto principal del proyecto)*	$25.276.991,56

Departamento Nacional de Planeación

Programación / Indicadores de producto

FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 3/09/2024 9 22.08 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar el potencial operativo y logistico de los organismos de bomberos

Producto

1.1. Servicio prevención y control de incendios (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Cuerpos de bomberos disponibles para la prevención y control de incendios en la entidad territorial

Medido a través de: Número de sistemas

Meta total: 25,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	6,0000		6,0000
2	7,0000		7,0000
		Total	25,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Entidades coordinadas

Medido a través de: Número

Código: 4500G003

Fórmula: Sumatoria del número de entidades coordinadas

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Delegación departamental de Bomberos del Tolima 2021

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	5	1	6
2	7	3	
		Total:	25

Departamento Nacional de Planeación

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	Tolima	Departamentos	Propios	0	$70.051.191,00
				1	$144.122.400,00
				2	$161.482.800,00
				3	$624.840.000,00
				Total	$1.000.496.391,00
	Total Inversión				$1.000.496.391,00
Total					$1.000.496.391,00

Departamento Nacional de Planeación

Programación / Resumen del proyecto

FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 3/09/2024 9:22:08 a m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer la Capacidad Operativa y de Respuesta de los Cuerpos de Bomberos del Departamento del Tolima	Numero de cuerpos de bomberos	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Delegación departamental de Bomberos del Tolima 2021	ENTIDADES TERRITORIALES CON MAYOR PARTICIPACION EN EL PROCESO EN EL PROCESO
Componentes (Productos)	1.1. Servicio prevención y control de incendios (Producto principal del proyecto)	Cuerpos de bomberos disponibles para la prevención y control de incendios en la entidad territorial	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Delegación departamental de Bomberos del Tolima 2021	MAYOR RECURSO PARA EL FORTALECIMIEN TO A LOS BOMBERO
Actividades	1.1.1. Fortalecimiento de 25 SIES (Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad) - Centros de Monitoreo de Seguridad en el territorio tolimense(*)	Nombre: Entidades coordinadas Unidad de Medida: Número Meta: 25.0000	Tipo de fuente: Fuente:	APROBACION DE LAS ACTIVIDADES DE LOS CUERPOS DE BOMBEROS

(*) Actividades con ruta crítica