



MUNICIPIO DE FALAN

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CMGDR)



Fuente: CMGRD 2021

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD

ALCALDE MUNICIPAL

LUCERO CASTAÑO CASTILLO

SECRETARIO DE GOBIERNO

ARMANDO ABRIL MONTAÑA

SECRETARIA DE HACIENDA

DANIEL VARGAS

SECRETARIO DE PLANEACIÓN

DANIEL LINARES

DIRECTOR LOCAL DE SALUD

ARMANDO ABRIL MONTAÑA

GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS

EDUARDO ARDILA

GERENTE E.S.P.

ELKIN GONZALES

PERSONERO MUNICIPAL

JESÚS ARNULFO OVIEDO

COMANDANTE CUERPO DE BOMBEROS

JOSE OSCAR RODRIGUEZ

COMANDANTE ESTACIÓN POLICÍA NACIONAL

IT. HARBEY SUAREZ CERQUERA

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y
MEDIO AMBIENTE**

WILSON HERNEY GONZALEZ ORTIZ

**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA
CORTOLIMA**

OLGA LUCIA ALFONSO LANNINI
DIRECTORA GENERAL CORTOLIMA

GUILLERMO AUGUSTO VALLEJO FRANCO
SUB DIRECTOR DE DESARROLLO AMBIENTAL SOSTENIBLE

ULISES GUZMAN QUIMBAYO
LIDER PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 14
SUPERVISOR CONVENIO 0707 DEL 2021

GRUPO DE PROCEDIMIENTO GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO
SUBDIRECCION DE DESARROLLO AMBIENTAL SOSTENIBLE

**CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE IBAGUE
CBVI**

TE. TITO MANUEL GONGORA VALBUENA
COMANDANTE CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS IBAGUE

CB. MIGUEL AUGUSTO CASTILLO GONZÁLEZ
SUB OFICIAL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE IBAGUÉ

BR. LUISA FERNANDA MORA MARULANDA
BOMBERO CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE IBAGUE

ANDREA PEREZ HERNANDEZ
GEOLOGA

CONVENIO DE ASOCIACIÓN 0746 DE 2021

La Corporación Autónoma Regional del Tolima –CORTOLIMA, en el marco de sus funciones, aplica los principios de protección y de concurrencia del artículo 3 de la Ley 1523 del 24 de abril de 2012, de la Política Nacional de la Gestión del Riesgo. Que la Ley 1523 del 2012 en su artículo 60 determina: “principio de Solidaridad. Los departamentos, corporaciones autónomas, distritos y municipios podrán colaborar con otras entidades territoriales de su mismo rango o de rango inferior o superior cuando tales entidades se encuentren en situaciones declaradas de desastre o de calamidad pública. La colaboración puede extenderse al envío de equipos humanos y materiales, recursos físicos a través de redes esenciales, elaboración conjunta de obras, manejo complementario del orden público, intercambio de información sobre el desastre o su inminente aparición y, en general, todo aquello que haga efectivos los principios de concurrencia y subsidiariedad positiva en situaciones de interés público acentuado”.

El artículo 1 de la Ley 1575 de 2012 (Responsabilidad compartida) indica que, la gestión integral del riesgo contra incendios, los preparativos y atención de rescates en todas sus modalidades y la atención de incidentes con materiales peligrosos es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano, en especial, los municipios, o quien haga sus veces, los departamentos y la Nación. Esto sin perjuicio de las atribuciones de las demás entidades que conforman el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. En cumplimiento de esta responsabilidad los organismos públicos y privados deberán contemplar la contingencia de este riesgo en los bienes muebles e inmuebles tales como parques naturales, construcciones, programas de desarrollo urbanístico e instalaciones y adelantar planes, programas y proyectos tendientes a disminuir su vulnerabilidad.

Por lo anterior se suscribe convenio de cooperación entre la corporación autónoma regional del Tolima (CORTOLIMA) y el Benemérito Cuerpo De Bomberos Voluntarios de Ibagué, tiene como objetivo principal el de aunar esfuerzos económicos, técnicos, logísticos y humanos para desarrollar el proyecto denominado: “asesorar en la formulación y actualización de los Planes Municipales para la Gestión del Riesgo de desastres de 11 municipios del departamento del Tolima; dentro de los cuales se encuentra el municipio de Falan Tolima. Lo anterior teniendo como precepto que la planificación ambiental es un proceso dinámico que permite orientar de manera coordinada y concertada el manejo, administración y aprovechamiento de los recursos naturales renovables con el fin de contribuir desde lo ambiental a la consolidación de alternativas de desarrollo sostenible en el corto, mediano y largo plazo, acordes a las características y dinámicas biofísicas, económicas, sociales y culturales.

Fecha de elaboración
Enero de 2022

Fecha de actualización
Enero de 2022

Elaborado por CMGRD

CONTENIDO

Políticas del Plan

La Gestión del Riesgo y los Instrumentos de Planificación Territorial

Estructura General del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios Forestales

Formulario 1. Descripción del escenario de riesgo por incendios forestales

Formulario 2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de

Riesgo

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Actividad Volcánica

Formulario 1. Descripción del escenario de riesgo por Actividad Volcánica

Formulario 2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de

Riesgo.

1.4 Caracterización General del Escenario de Riesgo por Movimiento en masa

Formulario 1. Descripción del escenario de riesgo por Movimiento en masa

Formulario 2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de

Riesgo.

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

Fecha de elaboración
Enero de 2022

Fecha de actualización
Enero de 2022

Elaborado por CMGRD

Programa 1. Conocimiento del riesgo

Programa 2. Reducción del riesgo

Programa 3. Manejo de desastres

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Localizacion, temperatura y distancia	12
Tabla 2. Falan extensión superficie	13
Tabla 3. Poblacion.....	13
Tabla 4. Inventario de Recurso Hidrico del Municipio de Falan, Cuenca del Rio Guali.	17
Tabla 5. Falan limites.....	20
Tabla 6. Extension Urbana	20
Tabla 7. Barrios del Área Urbana..	21
Tabla 8. Falan Veredas de Área Rural.	21
Tabla 9. Pobreza extrema 2011-2014	22
Tabla 10. Personas en NIB por Zonas.....	23
Tabla 11. Indicadores NBI	23
Tabla 12. Falan Infraestructura de Salud	24
Tabla 13. Covertura Acueducto, Alcantarillado y Aseo 2011-2014.....	25
Tabla 14. Sitios Turisticos y Caracteristicas Principales	25
Tabla 15. Estadísticas incendios forestales del 2011 – 2017	32

INTRODUCCIÓN

Este documento es una estrategia como respuesta a lo preceptuado en la ley 1523 de Abril de 2012 **“por medio del cual el Gobierno Nacional adoptó la política de Gestión del Riesgo de Desastre y estableció el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.**

Con el apoyo de la Corporación Autónoma Regional de Tolima, el Benemérito Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Ibagué, realizó mesas de trabajo de articulación entre las Instituciones integrantes del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo con el fin de establecer y priorizar escenarios de riesgo de acuerdo al tiempo de ocurrencia y grado de afectación. Adicionalmente se realizaron talleres donde se trataron temas de Gestión del Riesgo, Inventario de Amenazas, Caracterización de Escenarios de Riesgo, Sistema Comando Incidentes (SCI), Una charla sobre la importancia de formular los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territorial (PIGCCT). Esto con el objetivo de ofrecer a las administración municipal de Falan una herramienta y una guía para el desarrollo de la acciones y medidas organizadas acorde a las amenazas más relevantes e identificadas por situaciones que pueden generar un riesgo a la comunidad, estas amenazas están priorizadas de la siguiente manera: amenaza por movimiento de masa, actividad volcánica e incendios forestales.

Así como en los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial, se debe tener en cuenta la gestión del riesgo y la gestión ambiental, coordinando a las instituciones en materia programática y presupuestal en lo relativo a desastres.

El resultado esperado va más allá de la obtención de un documento titulado Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD), el cual busca la existencia real y tangible de un programa de largo plazo, con asignación de responsabilidades, armonizados por el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo en cabeza de los Alcaldes y recursos con la participación integral de los actores públicos, privados y comunitarios como sujetos colectivos del desarrollo local.

El presente Plan está sujeto a ser actualizado para poder responder en todo momento a las necesidades de amenazas y riesgos que se puedan generar en la actualidad en el municipio de Falan.

POLÍTICAS DEL PLAN

Todos los principios generales que orientan la Ley Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se convierten en políticas que adoptan este plan y serán las siguientes de acuerdo a lo establecido en el artículo 3 de la ley 1523 del 2012.

A. Principio de Igualdad: Todas las personas recibirán la misma ayuda y serán atendidas con la ayuda humanitaria en cualquier situación de desastre y peligro.

B. Principio de Protección: Todos los colombianos deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad y la salubridad públicas y gozar de un ambiente sano, frente a cualquier posible desastres o fenómenos peligrosos que ocurra.

C. Principio de la solidaridad social: Todas las personas naturales y jurídicas, brindaran las acciones humanitarias necesarias cuando se presenten situaciones de peligro y desastres.

D. Principio de Auto-conservación: Toda persona natural o jurídica, bien sea de derecho público o privado, tiene el deber de adoptar las medidas necesarias para una adecuada gestión del riesgo en su ámbito personal y funcional, con miras a salvaguardarse, que es condición necesaria para el ejercicio de la solidaridad social.

E. Principio de Participación: Es deber de las entidades que lideran los procesos de Gestión del Riesgo de promover la participación de todas las comunidades.

F. Principio de Diversidad Cultural: Los derechos de las personas en los procesos de la gestión del riesgo deben ser respetados de la particularidad cultural de cada comunidad y aprovechar al máximo los recursos culturales.

G. Principio del Interés Público o Social: En toda situación de riesgo o de desastre, el interés público o social prevalecerá sobre el interés particular.

H. Principio de Precaución: Se aplicará el principio de precaución cuando exista la posibilidad de daños graves o irreversibles, en el cual la falta de certeza científica absoluta, no impedirá adoptar medidas encaminadas a prevenir o mitigar los riesgos.

I. Principio de la Sostenibilidad Ambiental: La gestión del riesgo asume los procesos de uso y ocupación insostenible del territorio, por tanto, la explotación racional de los recursos naturales y la protección del medio ambiente constituyen características

irreductibles de sostenibilidad ambiental y contribuyen a la gestión del riesgo de desastres.

J. Principio de la Gradualidad: La Gestión del Riesgo se desplegará de manera continua, mediante procesos secuenciales.

K. Principio Sistémica: La Gestión del Riesgo se entenderá como un sistema abierto, estructurado y organizado.

L. Principio de la Coordinación: Se dará la coordinación de las competencias para garantizar la armonía en el ejercicio de las funciones.

M. Principio de la Concurrencia: La concurrencia de las competencias en la Gestión del Riesgo, permitirá la eficacia en los procesos y acciones que se emprendan.

N. Principio de la Subsidiariedad: Se reconoce la autonomía de las entidades territoriales para ejercer sus competencias.

O. Principio de Oportuna Información: Es una obligación del municipio y del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, mantener debidamente informada a todas las personas sobre todo lo concerniente a los procesos y acciones de la Gestión del Riesgo municipal.

P. Principio de Celeridad: Los procesos, acciones y medidas de gestión del riesgo en el municipio serán realizados en el menor tiempo posible de forma que causen el menos traumatismo posible, a la situación propia de existencia de desastres.

LA GESTIÓN DEL RIESGO Y LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

El Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) es el instrumento básico para desarrollar el proceso de ordenamiento del territorio municipal, con el fin de orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo, para la prevención de desastres en lugares con amenaza antrópica o natural. El ordenamiento del territorio constituye en su conjunto una función pública, para el cumplimiento de fines como: disminuir la vulnerabilidad de los asentamientos humanos, ante los riesgos naturales, garantizando la integridad de las personas.

Para los componentes generales, urbano y rural del EOT se especifica, en diferentes ítems, la delimitación y el inventario de las zonas que presenten amenaza antrópica o natural y los mecanismos para la reubicación de los asentamientos humanos, con esta misma problemática. Estas corresponden a medidas de intervención correctiva, con énfasis en escenarios de riesgo que impliquen el reasentamiento de población.

De esta manera, el EOT es un instrumento de planificación del territorio en el cual está incluido el componente de gestión del riesgo que nos permite identificar y especializar los escenarios de riesgo asociados a la ocurrencia de fenómenos de origen hidrológico y geológico.

En cuanto el proceso de planificación del desarrollo integral de los municipios indica que “los planes municipales de desarrollo (PMD) son la carta de navegación y el principal instrumento de planeación y gestión del desarrollo integral de las entidades territoriales”.

Siendo el instrumento que orienta el proceso de cambio progresivo de la situación presente a la viable, posible y deseada. Concreta las decisiones, acciones y recursos que se ejecutarán durante el período de gobierno, en el marco de una visión compartida de desarrollo.

Según ley 1523 de 2012 art.37, parágrafo 2 La incorporación del PMGRD se debe reflejar en las metas del plan de desarrollo, sus programas y proyectos. Entonces, dado que en el PMGRD se trazan acciones de corto, mediano y largo plazo con base en una caracterización de escenarios de riesgo, este se constituye en un insumo para el Plan de Desarrollo, y este último en el vehículo para la materialización de acciones específicas de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres requeridas por el municipio. De esta forma se concreta la gestión del riesgo de desastres como instrumento de desarrollo. (Según guía PMGRD 2012)

Según el componente de Diagnóstico del PMD en el municipio de Falan, se identificó que se hace necesario formular planes sectoriales como el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, que permitirán identificar las zonas de alta Amenaza y definir estrategias y herramientas relacionadas con el conocimiento del

riesgo, las alertas tempranas y la atención y recuperación de desastres. A partir del planteamiento estratégico definido en este Plan de Desarrollo, se formularán estrategias de promoción y protección del medio ambiente articulado con la realidad del territorio para el aprovechamiento integral y sostenible de la biodiversidad y la conservación ambiental.

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo en Colombia define una estructura general para la formulación e implementación del PMGRD; dicha estructura se divide en dos grandes componentes, los cuales a su vez se subdividen en procesos y subprocesos, a saber:

Componente de Caracterización General de Escenarios de Riesgo:

Describe las condiciones de riesgo del municipio, de manera general, e identifica medidas de intervención alternativas siguiendo el esquema de procesos de la gestión del riesgo. Corresponde a un componente de diagnóstico.

Componente Programático:

Define el impacto o cambio que se espera introducir en el desarrollo del municipio, los resultados que se deben obtener para lograr ese cambio y las acciones concretas que se deben ejecutar para lograr los resultados propuestos, definiendo alcances, responsables y costos entre otros aspectos.

Estos componentes deben ser elaborados por el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD. Sólo este grupo de personas de las entidades, instituciones y organizaciones públicas, privadas y comunitarias, tendrá el criterio y la autoridad para orientar el desarrollo municipal según las condiciones de riesgo presentes y futuras.

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

A.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO:

Localización geográfica, temperatura y distancia a la capital.

El municipio de Falan, se encuentra situado a 110 kilómetros de Ibagué; sus coordenadas y demás aspectos se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 1. Localización, Temperatura y Distancia

Localización, temperatura y distancia	
Latitud norte	5° 08'
Longitud oeste	74° 57'
Altura sobre el nivel del mar (m. s. n. m)	980
Distancia a la capital (Km)	110

Fuente: Secretaría de Planeación Municipal de Falan.

Figura 1. Ubicación de Falan



Fuente: mejores rutas 2021

Extensión superficie (kilómetros cuadrados).

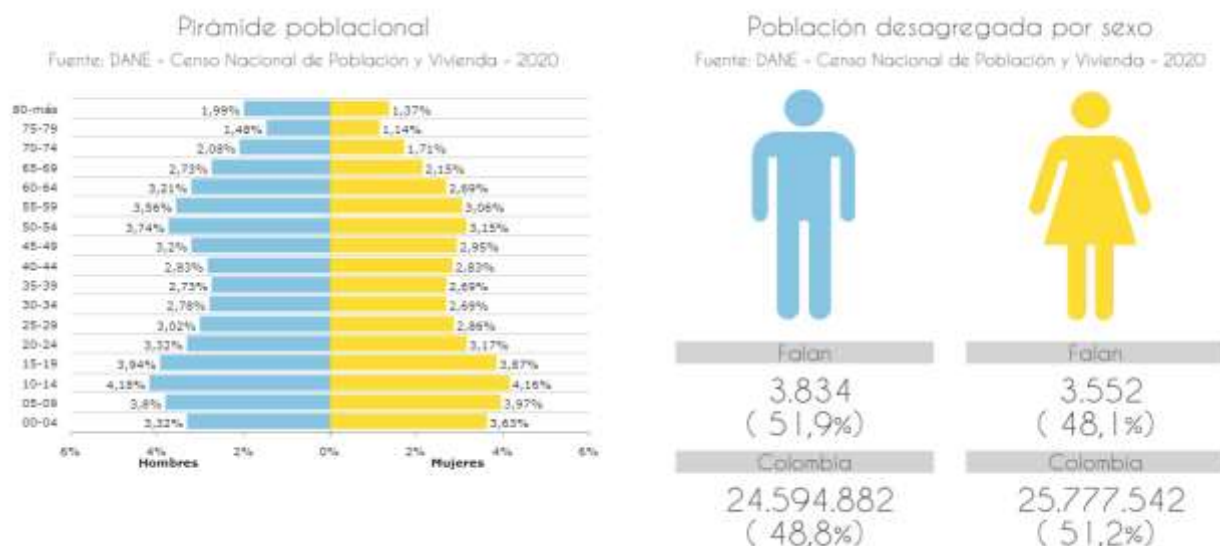
El Municipio de Falan cuenta con un área total de 187.54km², de los cuales el 0,29%, pertenece al área urbana y 99,71% al área rural, tal como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 2. Falan. Extensión Superficie.

Extensión superficie del Municipio			
Áreas	Área Urbana	Urbana Rural	Total
Extensión (Km²)	0,54	187	187,54

Fuente: Secretaría de Planeación Municipal de Falan.

Población: 7.386 Habitantes (2020)(terridata 2020)

Tabla 3. Población 2020

Fuente Terridata 2020

Descripción del clima

El clima y el tiempo promedio en todo el año en Falan Colombia

En Falan, los veranos son cortos y cálidos; los inviernos son cortos, calurosos y húmedos y está mojado y nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 20 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de 18 °C o sube a más de 33 °C.

En base a la puntuación de turismo, las mejores épocas del año para visitar Falan para actividades de tiempo caluroso son desde mediados de junio hasta principios de

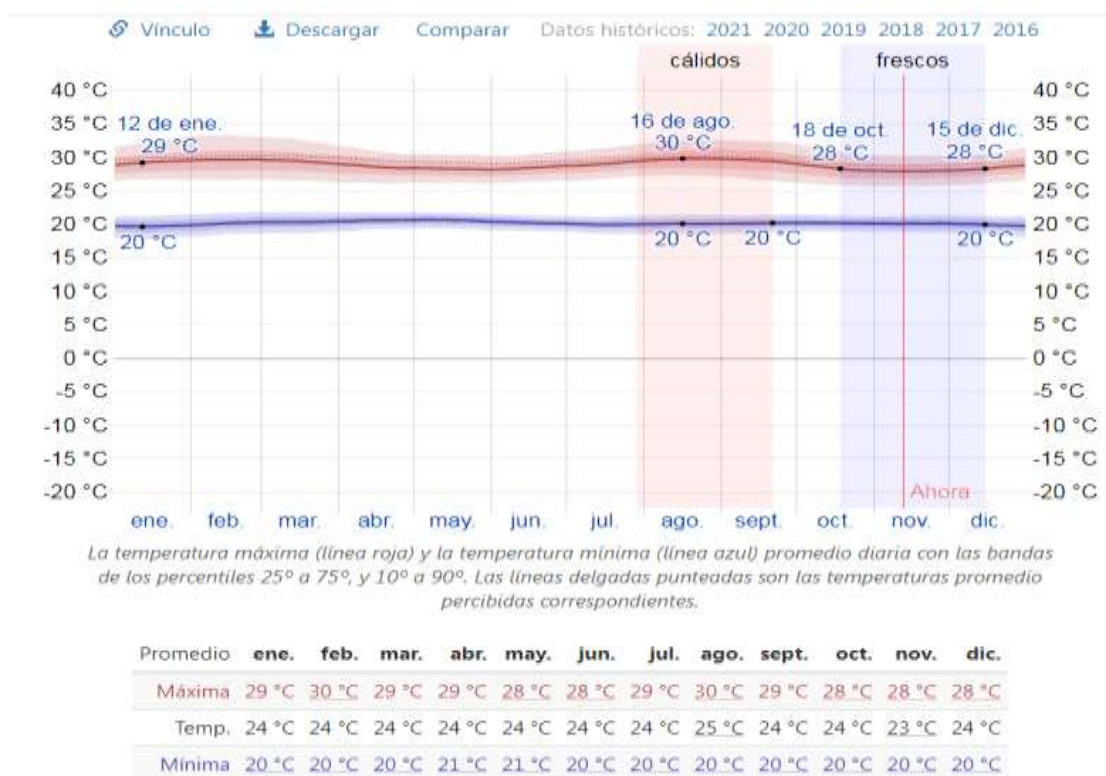
septiembre y desde finales de diciembre hasta finales de enero (weatherspark 2021).

Temperatura promedio en Falan

La temporada calurosa dura 1,7 meses, del 29 de julio al 21 de septiembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 29 °C. El mes más cálido del año en Falan es agosto, con una temperatura máxima promedio de 30 °C y mínima de 20 °C.

La temporada fresca dura 1,9 meses, del 18 de octubre al 15 de diciembre, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 28 °C. El mes más frío del año en Falan es noviembre, con una temperatura mínima promedio de 20 °C y máxima de 28 °C. (weatherspark 2021)

Figura 2. Temperatura Máxima y Mínima Promedio en Falan



Fuente weatherspark 2021

Periodo de lluvias

Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Falan varía considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 8,7 meses, de 18 de marzo a 8 de diciembre, con una probabilidad de más del 59 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Falan es abril, con un promedio de 22,8 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 3,3 meses, del 8 de diciembre al 18 de marzo. El mes con menos días mojados en Falan es enero, con un promedio de 12,3 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en Falan es abril, con un promedio de 22,8 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 79 % el 19 de abril (weatherspark 2021).

Figura 3. Probabilidad Diaria de Precipitación en Falan



Fuente weatherspark 2021

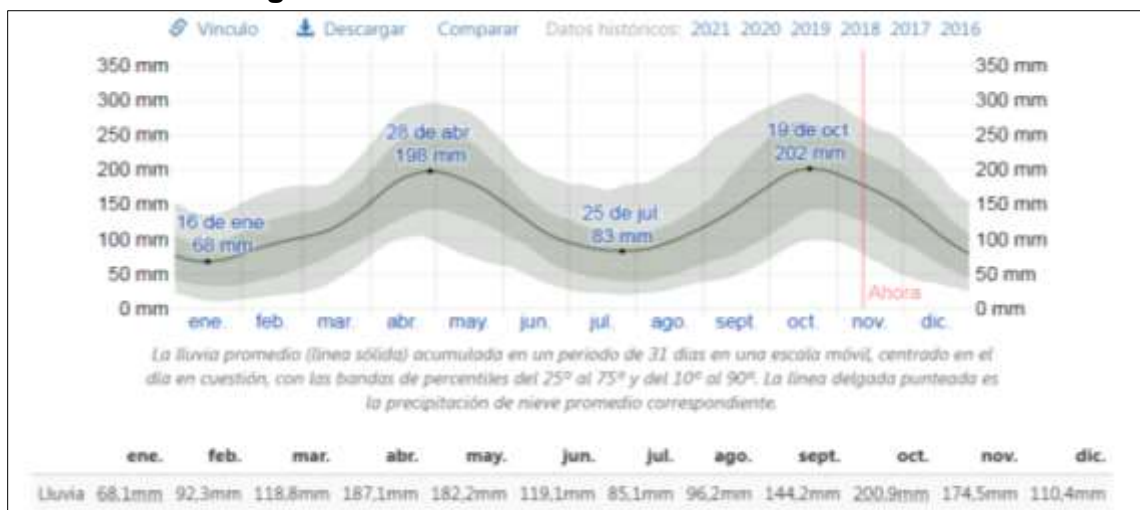
Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período de 31 días en una escala móvil centrada alrededor de cada día del año. Falan tiene una variación extrema de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Falan. El mes con más lluvia en Falan es octubre, con un promedio de 201 milímetros de lluvia.

El mes con menos lluvia en Falan es enero, con un promedio de 68 milímetros de lluvia. (weatherspark 2021)

Figura 4. Promedio Mensual de Lluvia en Falan.



Fuente weatherspark 2021

Relieve

Figura 5. Mapa del Terreno y Relieve de Falan



Fuente Mejores rutas 2021

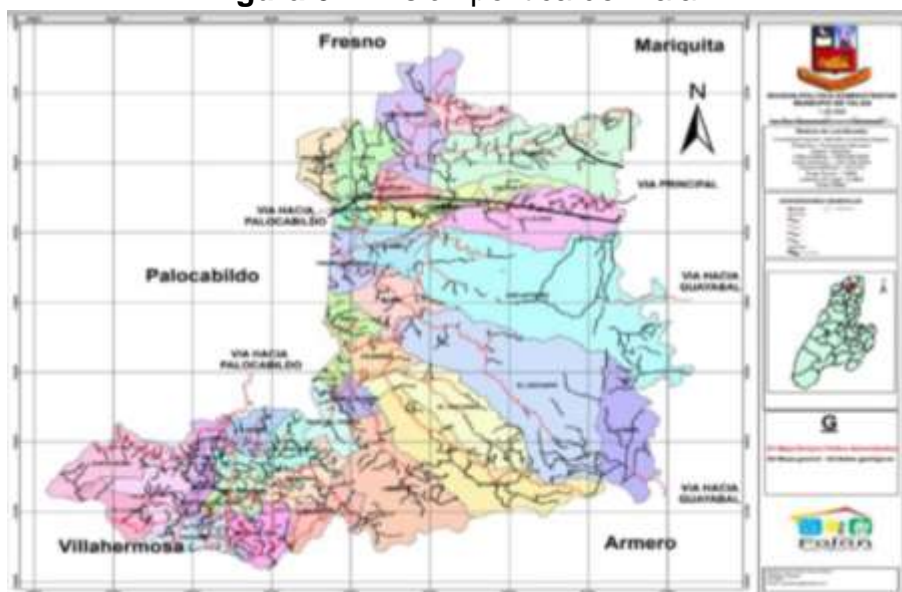
Tabla 4. inventario de recursos hídricos del municipio de Falan, cuenca del río Guali

SUBCUENCA	MICROCUENCA
	RIO GUALI
RÍO GUALI	RIO CUAMO
	QUEBRADA MORALES
RÍO SABANDIJA	QUEBRADA JIMENEZ
	RIO SABANDIJA

Fuente: Secretaría de Planeación Municipal

ASPECTOS GEOGRÁFICOS

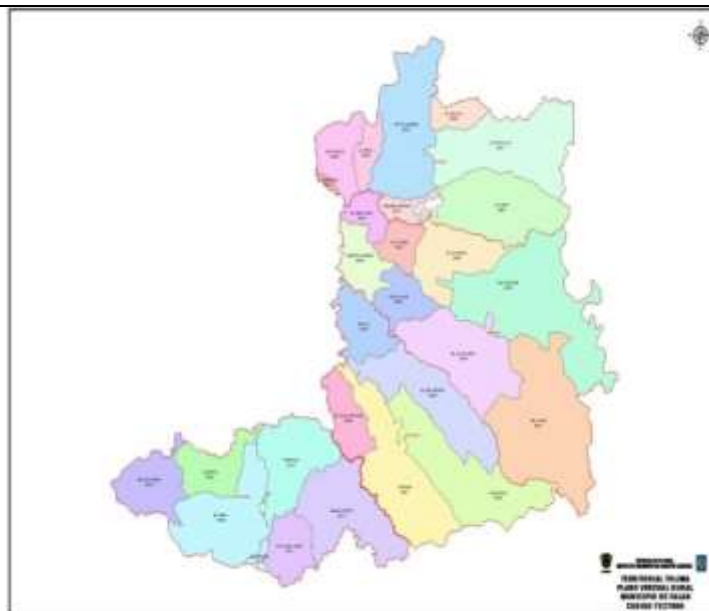
Figura 6. División política de Falan



Fuente Alcaldía de Falan Tolima 2021

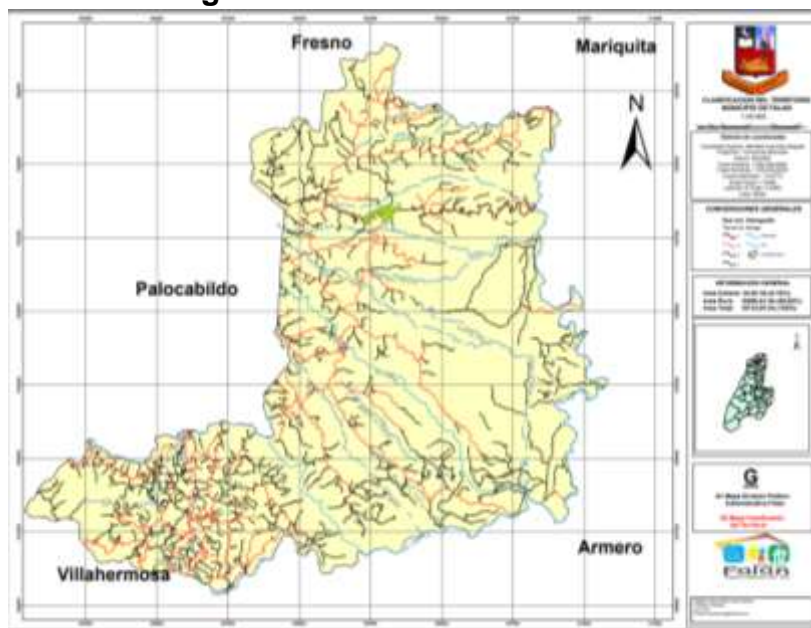
A continuación se muestra el mapa base veredal del municipio de Falan, en el cual se puede visualizar el municipio con sus respectivos límites veredales.

Figura 7. Falan Mapa Veredal.



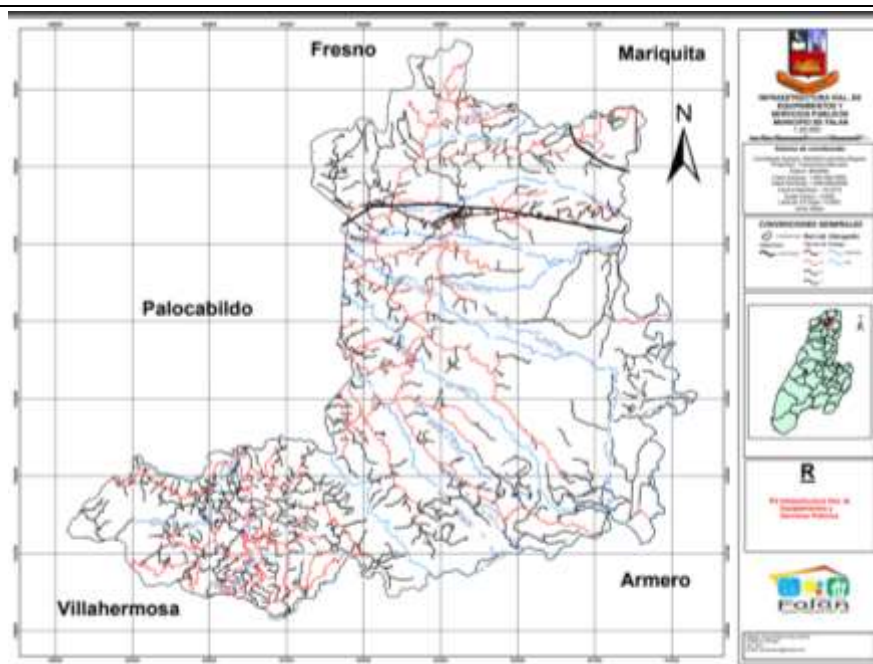
Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC. 2021

Figura 8. Clasificación de Terreno



Fuente. Alcaldía de Falan Tolima clasificación de terreno 2020

Figura 9. Infraestructura Vial



Fuente. Alcaldía de Falan Tolima infraestructura Vial 2020

Límites

El Decreto № 670 de 1950 expedido por el Gobierno Departamental y el Decreto № 2441 de 1950, aprobado por el Gobierno Nacional fijó los límites precisos del Municipio de Falan así:

Tabla 5. Falan. Límites.

Límites del Municipio	
Norte	Mariquita
Sur	Palo cabildo
Oriente	Armero Guayabal
Occidente	Casabianca, Palocabildo y Fresno

Fuente. Secretaría de Planeación Municipal de Falan. 2021

A. 2. ASPECTOS DE CRECIMIENTO URBANO:

Año de fundación

Falan fue fundado oficialmente el 3 de septiembre de 1749 por Juan Cano, Juan

Camargo, Juan Torres de Olmos y Fernando Suárez, dándole el nombre de "Rosario de Lajas". Años después los españoles descubrieron una mina de gran riqueza dándole traslado a la población y cambiándole el nombre por el de "Santa Ana de Lajas" a raíz de la independencia, los españoles debieron abandonar estas minas, las cuales pasaron a manos de los ingleses, quienes las explotaron por varios años. Debido al crecimiento, dicho poblado recibió el nombre "Santa Ana", mediante ordenanza No.47 del 2 de mayo de 1930, la Asamblea Departamental le dio el nombre de "Falan" en honor a su hijo epónimo, el Poeta "Diego Vicente Fallón", nacido el 10 de marzo de 1834.

Debido a su ubicación geográfica entre las montañas del norte del Tolima por esta región pasaron ilustres e importantes personajes de los siglos XVIII y XIX como José Celestino Mutis, Tomas María Gallego, Humboldt, Robert Stevenson y Simón Bolívar.

Por Ley Nacional número 44 de 1875, la Nación cedió a Santana 100 hectáreas de territorio para sus moradores y un área para la población, así como dinero para los que allí se quisieran establecer. En el mes de agosto de 1885 un incendio la destruyó en su totalidad. (Plan de Desarrollo Municipal de Falan)

Extensión de área urbana

Extensión 0.54 km²

Tabla 6. Falan. Extensión Urbana.

Áreas	Área Urbana
Extensión (Km²)	0,54

Fuente: Secretaría de Planeación Municipal de Falan.2020

División político – administrativa

El municipio de Falan, en su área urbana, cuenta con tres comunas y en el área rural se divide en 23 veredas y un corregimiento con 12 veredas, para un total 35.

Área urbana.

El área urbana de Falan está dividida en 13 barrios como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 7. Falan. Barrios del Área Urbana.

Barrios del área urbana							
1	Calle Antioquia	5	Calle Córdoba	8	Urbanización Villa Luz	11	Barrio Santa Librada
2	Calle Santa Bárbara	6	Calle Vía Telecom	9	Calle Páez	12	Calle La Lumbrera

3	Parque Principal	7	Barrio Las Palmas	10	Calle Argentina	13	Urbanización Santa Ana de Las Lajas
4	Calle Morales						

Fuente: Alcaldía Municipal de Falan.2021

Área rural.

El área rural del municipio de Falan está integrada por 1 Corregimiento (Frías), además de las 35 veredas, como se observa a continuación.

Tabla 8. Falan. Veredas del Área Rural.

Veredas del área rural									
1	Piedecuesta	8	Santa Filomena	15	Mondeo	22	Prisas	29	La Noria
2	La Lajosa	9	Piedra Negra	16	La Linda	23	La India	30	Tres Esquinas
3	San Antonio	10	El Refugio	17	Socorro	24	El Real	31	Alto del Oso
4	Cúcuta	11	La Rica	18	Cavandía	25	Buenavista	32	El Paraíso
5	Cumba	12	La Platilla	19	Tavera	26	El Mango	33	El Llano
6	Cucharó	13	Hoyo Negro	20	Campo Alegre	27	Topacio	34	Claros
7	Las Lajas	14	La Ínsula	21	Alto del Rompe	28	La Playa	35	Santa Rosa

Fuente: Alcaldía Municipal de Falan 2021

A.3. ASPECTO SOCIOECONÓMICOS:

POBREZA EXTREMA

Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL, la "pobreza extrema" o "indigencia" se entiende como la situación en que no se dispone de los recursos que permitan satisfacer al menos las necesidades básicas de alimentación. En otras palabras, se considera como "pobres extremos" a las personas que residen en hogares cuyos ingresos no alcanzan para adquirir una canasta básica de alimentos, así lo destinaran en su totalidad a dicho fin. A su vez, se entiende como "pobreza total" la situación en que los ingresos son inferiores al valor de una canasta básica de bienes y servicios, tanto alimentarios como no alimentarios. (Estadísticas del Departamento del

Tolima para los años 2011-2014)

Se considera en pobreza extrema cuando presenta tres o más carencias y sus ingresos son poco suficientes para adquirir una canasta alimentaria.

Tabla 9. Falan. Pobreza extrema. 2011 - 2014.

Pobreza extrema en el Municipio					
Año	Zona				Total
	Urbana	Centro Poblado	Total Rural	Total Urbano	
2011	636	257	3.063	893	3.956
2012	714	236	3.328	950	4.278
2013	730	260	3.467	990	4.457
2014	756	260	3.544	1.016	4.560

Fuente: DNP. SISBÉN. Base certificada 31 diciembre de 2014.

En el municipio de Falan la pobreza extrema alcanzó los 3.956 habitantes en 2011, mientras que para el 2014 el total de personas se incrementó a 4.560, registrando una tasa de variación de 15,27%. En cuanto a la distribución de la pobreza extrema por zonas, se detectó un ligero incremento en la zona rural y por lo tanto una disminución en el sector urbano, ya que la primera pasó de representar el 77,43% en el 2011 de toda la población en condiciones infrahumanas a constituir el 77,72% en el 2014, mientras que en la zona urbana la participación en el 2011 fue de 22,57% y para el 2014 descendió a 22,28%.

En el periodo de tiempo analizado se evidencia un incremento en la pobreza extrema en la zona rural de 15,70% y en la zona urbana de 13,77%. Comparando el número de habitantes con la población en pobreza extrema se obtuvo que para el 2011 tan solo el 42,79% se encontraran en esta condición, pero para el 2014 el 49,43% de los habitantes de Falan se encontraban en pobreza extrema, evidenciando una vez más el incremento de este problema social-económico en el Municipio. (Estadísticas del Departamento del Tolima para los años 2011-2014)

NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

Tabla 10. Falan. Personas en NBI por zonas. Censo 2005 a 31 de diciembre de 2011.

Personas en NBI por zonas			
Zona	Personas en NBI		
	Cabecera (%)	Resto (%)	Total (%)
Nacional	19,66	53,51	27,78
Tolima	19,68	50,92	29,85
Falan	24,03	38,93	35,85

Fuente: DANE.

Tabla 11. Falan Indicadores NBI. Censo 2005 a 31 de diciembre de 2011.

Indicadores NBI en el Municipio (%)						
Año	Personas en miseria	Vivienda	Servicios	Hacinamiento	Inasistencia	Dependencia económica
2005	7,72	6,55	3,58	7,66	2,04	12,29

Fuente: DANE.

Para estimar la magnitud de la pobreza en relación con la población, se consideró que las personas que habitaban en viviendas con NBI o en miseria se encontraban en condiciones de pobreza extrema, lo que supone una disminución de la calidad de vida de quienes las sufren e impide el desarrollo pleno de facultades sociales y emocionales. (Estadísticas del Departamento del Tolima para los años 2011-2014)

Aspectos institucionales

EDUCATIVO

El municipio cuenta con 25 escuelas rurales mixtas, 1 Normal Superior ubicada en Piedecuesta, 1 Centro de Educación Básica Alto del Rompe, en el Corregimiento de Frías 1 Centro educativo de primaria y secundaria y en el área urbana cuenta con la escuela normal. (Plan Integral Único de Falan)

EDUCACIÓN SUPERIOR

En el municipio de Falan hacen presencia instituciones de carácter público y privado, ofrecieron formación universitaria y tecnológica.

INFRAESTRUCTURA DE SALUD

La institución hospitalaria de Nivel 1, el Hospital Santa Ana ESE del municipio de Falan,

se encuentra ubicado en la cabecera municipal y cuenta con infraestructura y capacidad profesional para brindar atención básica a los más de 7 mil habitantes del área rural y urbana.

El Hospital Santa Ana ESE presta los servicios de consulta médica general (incluye agenda de consultas médicas con especialistas), odontología general, hospitalización (ingreso de una persona enferma o herida en un hospital para su examen, diagnóstico, tratamiento y curación por parte del personal médico), laboratorio clínico, urgencias 24 horas, programas de promoción y prevención de enfermedades, suministro de medicamentos y transporte de atención básica.

ORGANISMOS DE SALUD

Entre los organismos de salud presentes en el Municipio están las IPS que son instituciones prestadoras de servicios de salud, ya de carácter público (financiadas por el Estado) o de carácter privado. Estas IPS son contratadas por las entidades promotoras de salud EPS para que cumplan los planes y servicios que estas ofrecen, (consulta, hospitalización, cuidados intensivos, etc.).

Además, están los puestos y centros de salud que son establecimientos en los que se imparten los servicios y la atención de salud más básica y principal. De hecho, su objetivo es brindar atención más primaria y urgente ante situaciones de salud que deben ser tratadas.

Para efectos de este estudio, los organismos de salud existentes en el municipio de Falan, indican que en el periodo 2011 - 2014 el número de entidades dentro de la categoría IPS públicas y privadas, correspondió a 1; y en 2014 se registraron un puesto o centro de salud. (Estadísticas Falan 2011-2014)

SERVICIOS PÚBLICOS

Acueducto, Alcantarillado y Aseo

Tabla 13. Falan. Coberturas Acueducto, Alcantarillado y Aseo. 2011 - 2014.

Cobertura de acueducto, alcantarillado y aseo en el Municipio			
Año	Cobertura		
	Acueductos Urbanos (%) (e)	Alcantarillado (%) (e)	Aseo (%) (e)
2011	98,3	98,3	69,5
2012	98,3	98,3	69,5
2013	98	98	70

Año	Cobertura
------------	------------------

	Acueductos Urbanos (%) (e)	Alcantarillado (%) (e)	Aseo (%) (e)
2014	98,0	99,0	69,5

Fuente: Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A. E. S. P.

Servicio de gas

El servicio de gas domiciliario, se presenta en toda la población de Falan con una cobertura de 99 % en el casco urbano y en la zona rural de presta el servicio en 25 veredas aproximadamente.

Energía Eléctrica

El servicio de energía es suministrado en el municipio por la empresa de Energía del Tolima, CELSIA. En total de 99 % de cobertura en el municipio.

TURISMO Y RECREACIÓN

Los lugares de atractivos turísticos por su vitalidad natural e histórica se encuentran:

TABLA 14. Sitios turísticos y características principales

Nombre	Ubicación	Uso	Época de visita
Cerro de San Juan	Vereda la lajosa	Esparcimiento y recreación	Temporada de viento –agosto.
Ruinas de Falan	Vereda San antonio	Sitio histórico educativo	Entre semana y vacaciones
Cascada Jiménez	Vereda Santa Filomena	Recreación y esparcimiento	Fines de semana
Cascada de Murillo	Vereda Cúcuta	Recreación y convivencia familiar	Fines de semana y vacaciones
Minas de Cristo	Vereda las Lajas	Sitio histórico educativo	Entre semana y vacaciones
Casa de la cultura	Cabecera Municipal (vía p cancha)	Historia, educativo y cultural	Permanentemente

FUENTE: (E.O.T- Alcaldía Municipal)

A.4. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Características Socioeconómicas

Economía

Fecha de elaboración
Enero de 2022

Fecha de actualización
Enero de 2022

Elaborado por CMGRD

Los diferentes modelos de desarrollo económico cohabitan sobre unos sistemas de producción tradicional. La economía del municipio gira alrededor del agro, presentándose diversidad de productos localizados en su mayor porcentaje en la zona marginal baja, los cultivos que intervienen en la conformación de los diferentes sistemas de producción integral por veredas como:

- Café
- caña panelera
- yuca
- plátanos
- frutales
- cacao
- maíz
- hortalizas
- pastos

La producción pecuaria se basa en producción: Bovina, porcinos, aves, equinos y ovinos. (plan integral único de Falan)

COMERCIO:

En la cabecera municipal lo constituye el comercio a pequeña escala :un supermercado y tiendas en el área urbana y en el área rural el comercio se basa en la producción de productos agrícolas, los cuales son trasladados al casco urbano para ser vendidos en la plaza de mercado del municipio y/o en los municipios aledaños.(plan integral único de Falan)

A.5. PRINCIPALES FENÓMENOS QUE EN PRINCIPIO PUEDAN PRESENTAR AMENAZA PARA LA POBLACIÓN LOS BIENES Y EL AMBIENTE

Artículo 25 fenómenos analizados. Desacuerdo con los estudios técnicos, de conformidad con el artículo 2.2.2.1.3.1.3” estudios básicos para la revisión o expedición de ordenamiento territorial (POT) del decreto 1077 de 2015, y siguiendo los planteamientos y escenarios identificados en el plan municipal de gestión del riesgo de desastres, se zonificaron los siguientes fenómeno en el municipio.

- ✓ Movimiento en masa.
- ✓ Inundación.
- ✓ Avenida torrencial.

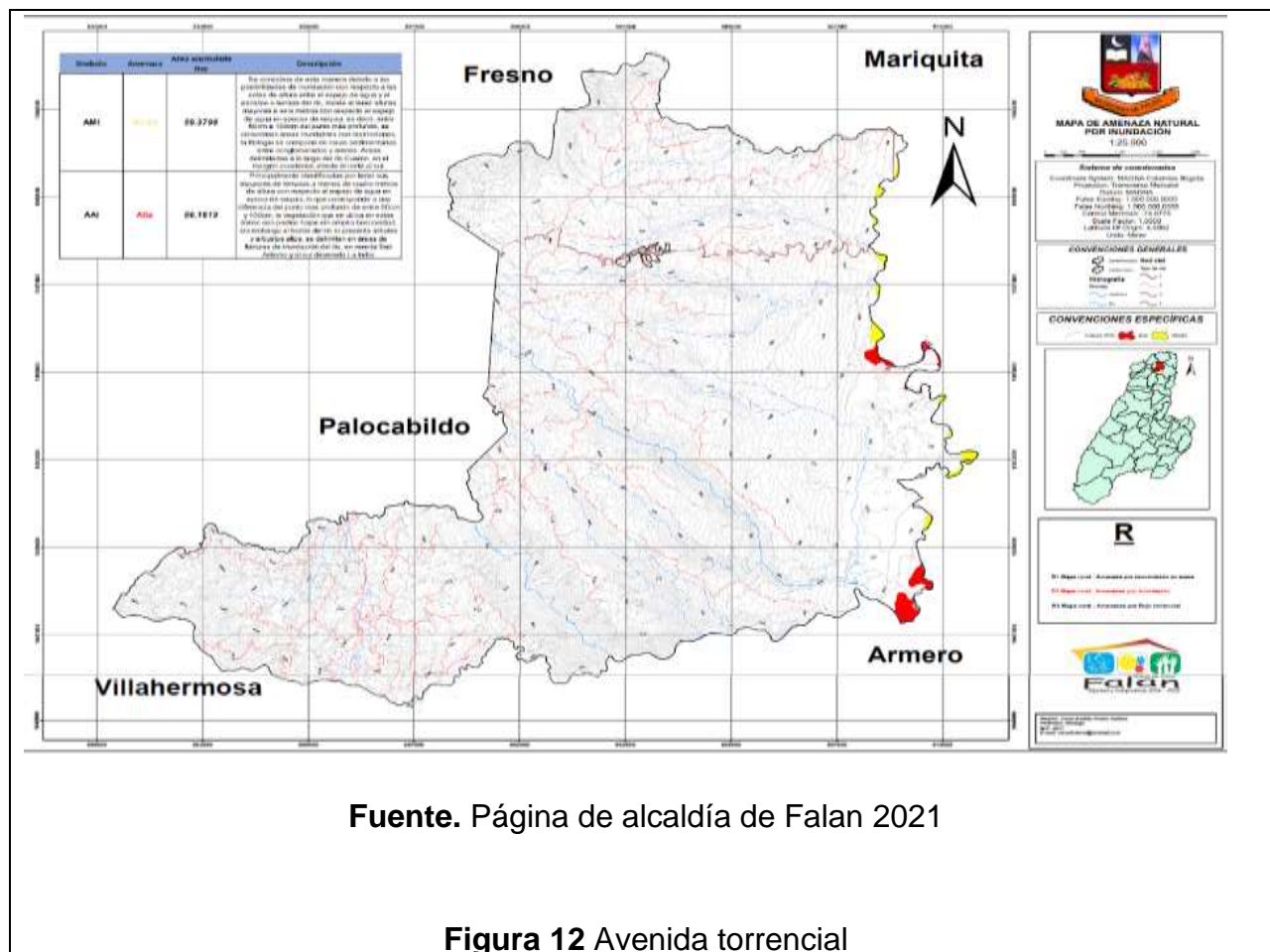
Artículo 26 área en condición de amenaza

Para el municipio de Falan, se determinaron áreas en condición de amenaza para la zona urbana por fenómenos de movimiento en masa. Los criterios para su delimitación se encuentran consignados en el numeral 5.3.1.1.3. ‘áreas urbanas con condición por

Figura 10. Movimiento en masa.



Figura 11. Inundación.



Fuente. Página de alcaldía de Falan 2021

Figura 12 Avenida torrencial



Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**1. Escenario de riesgo por incendios forestales.****Afectación en el municipio**

La condición geográfica del Municipio de Falan es propensa a que su flora se encuentre más vulnerable a los incendios forestales en temporadas secas.

La mayoría de los incendios forestales que se presentan en el municipio de Falan, se deben a causas antrópicas, para ser más específicos el 98% de los incendios forestales que se presentan tienen como causa las siguientes:

- Las mal llamadas quemas controladas.
- Paseos de ollas
- Quemas de basura
- Fogatas
- Juegos pirotécnicos

Tabla 15. Estadísticas incendios forestales del 2011 – 2017

AÑO	NUMERO DE INCENDIOS	METROS CUADRADOS CONSUMIDOS
2011	1	100
2012	9	70.000
2013	4	5.000
2014	N.A	No hay reporte
2015	37	7.200
2016	1	140
2017	1	5000
2020	1	40
2021	N.A	N.A

Fuente. Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo del Departamento del Tolima

En la actualidad

En el municipio de Falan pasadas las cosechas y por cultura, algunos habitante del sector rural del municipio, aplican como método de erradicación post cosecha, la quema de la capa vegetal que queda luego de haber recolectado sus

	<p>productos, esto arroja como consecuencia la incidencia en los incendios forestales que se presentan en el área rural del municipio, igualmente se hace aseo en las fincas y se recoge follaje de las plantas adyacentes en las casas, es costumbre quemarlas en lugar de hacer una adecuada disposición rural, esto ocasiona también incendios Forestales en el municipio</p>
2.	<p>Escenario de Riesgo por actividad volcánica</p> <p>Afectación en el municipio Desde la erupción del volcán nevado del Ruiz, presentada en el año de 1985, en el municipio de Falan se presenta caída de cenizas en el área rural y urbana del municipio afectando las fuentes hídricas, como la bocatoma del municipio se ha visto afectada por ceniza, así como techos y transformadores eléctricos, también por su ubicación geográfica se ve afectado con la contaminación del aire por los gases que se liberan la actividad volcánica, esto generando un impacto negativo a la población de FALAN.</p> <p>En la actualidad El 17 de noviembre del 2021 el Volcán cerro Machín presento erupción de gases contaminantes y ceniza, por tal motivo se encuentran en alerta amarilla por posible erupción del volcán, afectando el municipio de Falan.</p>
3.	<p>Escenario de Riesgo por Movimiento en masa</p> <p>Afectación en el municipio Es una de las principales problemáticas que se presentan en el Municipio de Falan, los movimientos en masa, se presentan por causa naturales, pero no se puede negar que también factores y costumbres antrópicos, han incrementado esta problemática, la tala discriminada, el mal uso del suelo, las quemas agrícolas aumentan el riesgo de ocurrencia de estos fenómenos. Que afectan viviendas, el medio ambiente y pone en riesgo la misma vida.</p> <p>Se consideran principalmente las siguientes causas de los deslizamientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura geológica de la zona. • Stress por incremento de carga por peso de la lluvia. • Afectación por deformaciones tectónicas <p>Zonas con mayor afectación en el área urbana.</p>

- Rancho grande
- Barrio morales
- Calle la argentina
- Calle santa bárbara
- Casa de la cultura

En términos generales en el municipio de Falan Tolima, existen pocos casos de movimientos en masa, sin embargo en las orillas del río Morales, al presentarse lluvias torrenciales, prevalece la posibilidad de deslizamientos de tierra que ocasionarían afectación al municipio por la limitación en el servicio de Acueducto. Así mismo en la vía que conduce del cruce de San Felipe hasta el municipio de Falan, los deslizamientos de tierra causados por las fuertes lluvias, reflejarían deslizamientos de tierra que no solo afectaría alrededor de 15 viviendas sino que limitaría el tránsito vehicular desde y hacia el municipio.

FORMULARIO B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes**

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgos por: <ol style="list-style-type: none">1. Inundaciones.2. Sequías.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgos por: <ol style="list-style-type: none">1. Remoción en masa.2. Actividad volcánica3. Sismos.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgos por: <ol style="list-style-type: none">1. Accidentes de tránsito.2. Incendios estructurales.3. Distribuidoras de hidrocarburos.4. Distribuidores de gas domiciliario
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgos por: <ol style="list-style-type: none">1. Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público.2. Afluencia masiva de personas.3. Contaminación por vertimientos.4. Incendio de vehículos por distintas causas.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen socio ambiental	Amenaza por: <ol style="list-style-type: none">1. Incendios forestales (quemadas controladas y químicos por actividad agrícola)2. Minería artesanal, extracción de material de arrastre3. Exploración Minera4. Deforestación.
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Amenaza por: <ol style="list-style-type: none">1. Caída de árboles.

Fecha de elaboración
Enero de 2022

Fecha de actualización
Enero de 2022

Elaborado por CMGRD

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales

Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Amenaza por: <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo de agroquímicos 2. Uso inadecuado de los suelos. 3. Incendios agrícolas 4. Tala
Riesgo asociado con la actividad minera	Amenaza por: <ol style="list-style-type: none"> 1. Exploración de sub suelo.
Riesgo asociado con festividades municipales	Amenaza por: <ol style="list-style-type: none"> 1. Afluencia Masiva de Personas: 2. Alteración del orden público. 3. Contaminación auditiva o alta producción de ruido. 4. Consumo de bebidas y alimentos adulterados.(control por policía del municipio) 5. Intoxicación con Licor Adulterado...(control por policía del municipio)

B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos

Riesgo en Infraestructura Social	Amenaza por: <ol style="list-style-type: none"> 1. Hospital y/o Centros de Salud. 2. Daño en vías. 3. Daño en escenarios deportivos. 4. Daño en las instalaciones de planteles educativos.
Riesgo en Infraestructura servicios públicos	Amenaza por: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fallas en el Suministro de Energía Eléctrica. 2. Fallas en el Suministro de Agua Potable. 3. Fallas en el Servicio de Alcantarillado. 4. Fallas en el gaseoducto.

1.2 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES



Figura 13. Incendio Forestal Falan
Fuente. Bomberos Voluntarios Falan 2021

1.2 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	Los incendios forestales, son una amenaza latente, en comunidades como Falan, donde hay terrenos en laderas, con baja explotación y que en temporada de verano, se secan, facilitando la ignición, por causas naturales o humanas
1.1 Fecha: se presenta en temporada secas (fenómeno del niño)	1.2. Fenómenos asociados con la situación: <ul style="list-style-type: none"> La principal asociación al fenómeno, es la pérdida de la cobertura vegetal, afectación a la fauna, la pérdida de suelo y la afectación sobre fuentes hídricas. Las altas temperaturas de la región, el bajo nivel de precipitaciones pluviométricas y algunas prácticas agrícolas relacionadas con los cultivos. fenómeno del niño, temporada de menos lluvias, quemas agrícolas
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> Rocería y talas, manejo inadecuado de cultivos La presencia del Fenómeno del Niño Las quemas agrícolas 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> Los principales actores, son los dueños de los predios que no toman las medidas necesarias para evitar las quemas y tala de bosques, que manejan por cultura la quema de terrenos para procesos agrícolas. Sin embargo desde el CMGRD se implementó el comparendo Ambiental para sancionar a las personas que realicen estas prácticas. Autoridades Ambientales Administraciones Municipales Oficinas y Secretarías de Planeación Municipal Dependencias encargadas de la Gestión del Riesgo de Desastres 	
c) Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: posibles afectaciones a los residentes cercanos al incendio por inhalación de humo

	En bienes materiales particulares: se han quemado postes, cultivos, zonas de pastizales y bosques
	En bienes materiales colectivos: <ul style="list-style-type: none"> • 400 mts de Material consumido, INSTITUCIÓN FABIO LOZANO TORRIJOS. • Se han visto afectados mangueras de conducción y tanques de almacenamiento
	En bienes de producción: <ul style="list-style-type: none"> • Algunos cultivos de la zona. • Los incendios se han presentado sobre lotes que han sido talados y esto ha afectado bosques y ha sido una amenaza para las reservas de acuíferos
	En bienes ambientales: Aquí se presenta el mayor daño en la biofauna, los suelos, el aire, la calidad del agua directamente afectada así el incendio sea de pequeñas proporciones.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: El mal manejo de procesos asociados a la agricultura como es la rocería son responsables de la mayoría de los incidentes presentados y en algunos casos, cultura de manejo de quema para la agricultura, y el fenómeno seco del pacifico denominado el NIÑO.	
1.7. Crisis social ocurrida: Los incendios ocurridos en los últimos años han contribuido a la pérdida de recurso hídrico representando un déficit importante en el agua de consumo de los habitantes del municipio.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Con el reporte de incendios forestales, los Bomberos Voluntarios del Municipio con el apoyo del CMGRD y la comunidad han atendido los casos.	
1.9 Impacto cultural derivado: Exceptuando las familias que han llegado al municipio y a quienes se les ha notificado de las prohibiciones de hacer quemas e incendios que puedan afectar el bosque, en general no hay un gran impacto asociado al fenómeno en el municipio	

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

El municipio cuenta con una formación geológica, ligeramente ondulada, la cual puede facilitar la expansión de incendios forestales generados principalmente por el factor antrópico, con el inadecuado manejo de la agricultura además de la tala de bosques y/o deforestación afectando la fauna y flora del sector.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

Descripción del fenómeno amenazante:

Es un fenómeno que afecta el Municipio, y se asocia inicialmente al cambio climático, al fenómeno del NIÑO y al mal manejo de procesos de agricultura y tala de bosque.

Los tipos de suelos en algunas ocasiones pueden limitar el accionar de los voluntarios que trabajen en extinguir un incendio.

Se cuenta con la ventaja de tener el río Gualí y Sabandija el cual puede favorecer la no propagación del fenómeno

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

El mal manejo de las quemas, la tala y deforestación de los bosques, al igual que la inadecuada cultura de hacer fogatas por paseos.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

El proceso de intervención del bosque para ampliar la frontera agrícola, el fenómeno puede crecer de manera alarmante, debido a la cultura de los habitantes que realizan incontroladas, además de los cambios del clima.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

La amenaza se cierne sobre todo el territorio Municipal, donde se presenta constantemente el fenómeno producto de las mal llamadas quemas controladas realizadas por agricultores y población.

a) Incidencia de la localización:

El terreno ligeramente ondulado del Municipio, puede en determinado momento favorecer que un incendio provocado en la parte baja de una colina, por el viento y la fuerza del fuego, consuma toda una montaña, arrasando cultivos, viviendas, ganados y todo lo que encuentre a su paso.

b) Incidencia de la Resistencia:

La mayoría de los cultivadores del municipio, acude a labores de cultivo diferentes a las quemas para los procesos en sus fincas.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

Las pérdidas de las reservas naturales, fuentes hídricas además de los cultivos cercanos y una vivienda.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Las inadecuadas prácticas de los agricultores en la tala y quema de bosque.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos:

2.2.1. Población y vivienda:

La población que habita en las veredas donde se registran los incendios se pueden ver afectadas por la inhalación del humo generado por los incendios, así como la amenaza a las viviendas ubicadas a las zonas donde se registran los incendios.

Se tiene reporte que en año 2020 hubo una pérdida total de una vivienda.

2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

Con la incontrolada fuerza, que maneja un incendio forestal, cuando crece, además de las viviendas, son muchos los factores expuestos a este evento, escuelas, carros, acueductos, cultivos.

2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Toda la infraestructura que este al paso de un incendio forestal desbordado

2.2.4. Bienes ambientales:

Las principales fuentes hídricas afectadas debido a los incendios forestales son: el Río Gualí y Río Sabandija.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas

En las personas:

Se afectaría la población cercana a la zona ante un incendio grandedificil de controlar.

En bienes materiales particulares:

Las viviendas.

En bienes materiales colectivos:

No se tiene presencia de construcciones colectivas.

En bienes de producción:

Cultivos cercanos, e instrumentos de siembras.

En bienes ambientales:

Los cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

Con la incidencia de un incendio que supere el control que se pueda ejercer para controlarlo, la crisis social que se puede generar es muy alta, partiendo del punto de vista, que es muy probable la afectación sobre las personas y sus pertenencias. Incertidumbre por la pérdida de su vivienda.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

En caso de presentarse una situación fuera de control con un incendio forestal, la capacidad de respuesta del Municipio será desbordada por las implicaciones en la recuperación de la zona y atención de los afectados, generando de inmediato crisis social económica e institucional a nivel local.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Medidas de prohibición de quemas, se capacitó a los Bomberos Voluntarios del municipio para una mejor repuesta a las emergencias.

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

La amenaza está latente en todos los procesos agrícolas y la vulnerabilidad esta por la presencia de cultivos y cultivadores en zonas de posibilidad de incendio forestal. Se disminuye los riesgos de incendios si se da capacitación a la comunidad, la preparación de los organismos de socorro y el cuidado de los bosques, se disminuye la amenaza, y la vulnerabilidad de la comunidad. En caso de no hacer nada, la cultura de las quemas puede crecer, aumentar la vulnerabilidad y destruir los suelos, la fauna y en general el medio ambiente de la región.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

- a) Evaluación del riesgo por "Incendioforestal
- b) Diseño y especificaciones de medidas deintervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo por parte del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Falan.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Capacitación a la comunidad
- b) Fortalecimiento de los planes escolares de Gestión del Riesgo
- c) Información sobre normatividad vigente, Comparendos ambientales.

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Realizar una línea de Defensa artificial.	a) Dotación a los Cuerpos de Socorro. b) Capacitación a la comunidad acerca de las quemaduras.
3.3.2. Medidas de la reducción de vulnerabilidad:	a) No Se encuentran medidas estructurales presentes en este Fenómeno.	a) Capacitación a la Comunidad. b) Fortalecer el recurso humano del cuerpo de Bomberos de Falan.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Capacitación. b) Normatividad. c) Fortalecimiento en la parte operativa del cuerpo de bomberos	

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN PROSPECTIVA

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) No se encuentran medidas estructurales presentes en este fenómeno.	a) Capacitación a la Comunidad. b) Dotación a los organismos de socorro.
3.4.2. Medidas de la reducción de vulnerabilidad:	a) No se encuentran medidas estructurales presentes en este fenómeno.	a) Capacitación a la Comunidad. b) Dotación a los organismos de socorro.

3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Capacitación a la comunidad. b) Dotación a los organismos de socorro. c) Multas al incumplimiento de la norma. d) Fortalecimiento en la parte operativa del cuerpo de bomberos
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – PROTECCIÓN FINANCIERA	
<ul style="list-style-type: none"> • Crear las condiciones financieras para la recuperación del componente económico de bienes colectivos e individuales dañados o perdidos como parte de un desastre o Emergencia. • Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. • Creación del Fondo Municipal para la Gestión del Riesgo de desastres 	
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.	
3.6.1. Medidas preparación para respuesta:	a) Preparación para la coordinación: b) Sistemas de alerta: Informe rápido de la comunidad a organismos de socorro. c) Capacitación: Talleres sobre manejo primario de incendios forestales. d) Equipamiento: Dotación a Bomberos y DC de extinguidores, bombas de espalda, bate fuegos, herramientas, etc. e) Albergues y centros de reserva: f) Entrenamiento: Al personal Voluntario.
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) Proyectos de reforestación con la comunidad

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Plan de desarrollo Municipal de Falan Tolima 2020
- EOT Municipio de Falan Tolima 2020
- PMGRD Falan Tolima 2018.

1.3 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACTIVIDAD VOLCÁNICA



Figura 14. Volcán Nevado del Ruiz
Fuente. Servicio geológico Colombiano 2021

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES POR RIESGO POR ACTIVIDAD VOLCÁNICA

SITUACIÓN No. 3	<p>Dentro de la amenaza por actividad volcánica se pueden nombrar dos tipos de actividad que pueden afectar el área municipal de Falan: las caídas piroclásticas y los lahares.</p> <p>Los eventos de ocurrencia más probables en el municipio son los flujos de lodo y la caída de ceniza. Los primeros afectan las zonas aledañas a los ríos Lagunilla y Recio; los segundos se manifestarían como una lluvia de ceniza volcánica que, de acuerdo con los niveles históricos de actividad, alcanzaría pocos milímetros de espesor.</p> <p>El radio de acción de caída piroclástica está determinado por el Servicio Geológico Colombiano; de igual manera, este radio puede presentar oscilaciones de acuerdo con la magnitud del evento y dependiendo del tamaño y la densidad de los fragmentos, además de las condiciones climáticas, como el viento.</p> <p>La tragedia de Armero fue un desastre natural producto de la erupción del Volcán Nevado del Ruiz el miércoles 13 de noviembre de 1985, afectando así a los departamentos de Caldas y Tolima. Tras 69 años de inactividad, la erupción tomó por sorpresa a los poblados cercanos, a pesar de que el Gobierno había recibido advertencias por parte de múltiples organismos vulcanológicos desde la aparición de los primeros indicios de actividad volcánica en septiembre de 1985.</p> <p>Los flujos piroclásticos emitidos por el cráter del volcán fundieron cerca del 10% del glaciar, generando cuatro lahares que descendieron por las laderas del Nevado a 60 km/h. Los lahares aumentaron su velocidad en los barrancos y se encaminaron hacia los cauces de los seis ríos que nacían en el volcán. De esta manera, el lahar que estuvo encaminado por el río Lagunilla llegó hasta la ciudad de Armero y desencadenó la tragedia tan conocida en el medio geológico y vulcanológico global</p>
1.1 Fecha: 13 de noviembre de 1985	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: La tragedia de Armero fue un desastre natural producto de la erupción del volcán Nevado del Ruiz el miércoles 13 de noviembre de 1985, afectando a los departamentos de Caldas y Tolima. Tras 69 años de inactividad, la erupción tomó por

	<p>sorpresas a los poblados cercanos, a pesar de que el Gobierno había recibido advertencias por parte de múltiples organismos vulcanológicos desde la aparición de los primeros indicios de actividad volcánica en septiembre de 1985.</p> <p>Fuente: Servicio geológico colombiano El Volcán y la Avalancha: 13 de Noviembre de 1985</p>
1.3. Actores involucrados en las causas del fenómeno <ul style="list-style-type: none"> • Observatorio vulcanológico de Manizales SGC • Gobernación -Consejo Departamental del Riesgo del Tolima • Municipio- CMGRD • Gobierno Nacional (UNGRD, MINISTERIOS) 	
1.4. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños <ul style="list-style-type: none"> • Nivel de alerta del volcán • Funcionamiento de los equipos de Monitoreo del Observatorio vulcanológico de Manizales. • Alertas tempranas, rutas de evacuación y puntos de encuentro 	
1.5 Daños y pérdidas presentadas	En las personas: Se presentó un número significativo de víctimas en el municipio de Armero. En el municipio de Falán se presentó afectación a la población por caída de ceniza
	En bienes materiales particulares: Viviendas, enseres afectados por la ceniza
	En bienes materiales colectivos: las fuentes de abastecimiento de agua.
	En bienes de producción: Afectación en el área urbana, en la zona residencial, turística, cultivos, debido a la caída de ceniza.
	En bienes ambientales: los impactos ambientales negativos, se presentan en la contaminación del aire, las fuentes hídricas y los ecosistemas.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <p>La falta de prevención y medidas para la mitigación del fenómeno. Además de la falta de atención por parte de las autoridades ante la advertencia que se hizo desde entidades vulcanológicas mundiales, Falta de alertas tempranas, equipos de monitoreo y rutas de evacuación.</p>	

1.7. Crisis social ocurrida:

La angustia y preocupación de los habitantes de la zona.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

Los organismos de emergencia en cabeza del CMGRD se han venido capacitando y capacitando a la comunidad sobre esta amenaza.

1.9. Impacto cultural derivado:

Por parte de la administración departamental y nacional se han aumentado los estudios y vigilancia del Volcán Nevado de Ruiz.

Los habitantes del municipio tienen conocimiento de los impactos negativos que podría generar una erupción del Volcán Machín.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACTIVIDAD VOLCÁNICA

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Una erupción volcánica es una emisión de materias procedentes del interior de la Tierra, tales como lava, cenizas y gases tóxicos, los cuales quedan expuestos en superficie mediante los conductos y cráteres de los volcanes. Se producen cuando el magma del interior de la Tierra aumenta de temperatura y hace expulsar la lava hacia el exterior.

a) Incidencia de la localización:

El Municipio tiene afluencia de varios Ríos de cauces amplios y caudalosos, tales como el Río Gualí y el Río Sabandija, además de tener dentro de su territorio una buena serie de caños, cañadas, brotes, reservorios y quebradas.

b) Incidencia de la resistencia:

La localización de las viviendas rurales y suburbanas cercanas a ríos que provienen del volcán, la falta de alertas tempranas rutas de evacuación son factores que favorecen las causas del fenómeno hacen que la vulnerabilidad aumente con el tiempo.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

La población desarrolla actividades económicas de comercio y turismo. Así mismo han invertido en viviendas, estructuras y proyectos ubicadas en zonas que le son propias y ribereñas, haciendo un manejo inadecuado de la cuenca

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Los Cultivo de café, maíz etc. La abundancia de sus buenas tierras y pastos asociados a la producción ganadera, así como el alto valor de la inversión en estos predios, dificulta las evacuaciones y la posibilidad que se realice reubicación

2.1.1 Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Por caída de ceniza Volcánica, contaminación del aire y las fuentes hídricas.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general de elementos expuestos:**

Los elementos que se verán afectados por caída de ceniza son principalmente la población del casco urbano, sus viviendas, enseres e infraestructura. Además del medio ambiente y su entorno

2.2.2. Población y vivienda: los habitantes del municipio, la zona rural.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

En el sector de producción se cultiva maíz, cacao, plátano, café, caucho, yuca, cañapanelera, ahuyama y frijol, frutales de guanábana, Maracuyá y aguacate.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

No se evidencia infraestructuras cercanas en peligro

2.2.5. Bienes ambientales:

Ríos, aire, paisajes, árboles y animales de este hábitat.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:****En las personas:**

Se presentaría afectación de las personas por caída ceniza y posibles sismos, en las zonas donde hay presencia de ríos que nacen en el volcán corren el riesgo de lesiones y pérdidas de vidas humanas.

En bienes materiales particulares:

Se afectaría las viviendas, cultivos, además de animales, en general toda la población.

En bienes materiales colectivos:

La pavimentación, el colegio, y servicio de energía, y acueducto alcantarillado en el sector.

En bienes de producción:

Las tiendas y demás negocios de los habitantes, residentes del municipio, agricultura

En bienes ambientales:

Ríos y fuentes hídricas, los ecosistemas, flora y fauna.

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Ante una emergencia de gran magnitud, el Municipio se verá afectado en todos sus ámbitos, económico, social, política y cultura pues los barrios son parte importante la Cabecera Municipaletc.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Que los entes de emergencia no brinden respuesta adecuada a la emergencia dependiendo de las condiciones y magnitud del evento, colapso de la institución de salud, falta de albergues. Agudización de los problemas sociales de la población y reducción de la capacidad de inversión del Estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

El municipio presenta altos nivel de pobreza y necesidades básicas insatisfechas, es así como los desastres y emergencias afectarían directamente a la población en los aspectos socio-culturales y económicos. De tal manera que las emergencias son difíciles de superar a corto plazo, por lo cual se proponen medidas de intervención como visitas de identificación para la elaboración de diseños y presupuestos.

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS O ACCIONES DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

La Cruz Roja Colombiana ha capacitado a personal de la misma comunidad como reacción inmediata al presentarse un evento y ha dispuesto de poderosas alarmas que se accionan al momento de presentarse la eventualidad, pero que en el momento no están en servicio, aun no cuentan con sistemas efectivos de comunicación ni alertas tempranas.

- a) Se cuenta con poco recurso humano en los organismos de socorro del municipio lo cual nos hace más vulnerables.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más detallada y posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de obras de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación, pero lo más importante es concientizar a la población sobre el riesgo que se corre y saber cómo actuar al momento de que ocurran los eventos.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Realizar los inventarios de la población que puede ser afectada por un lahar, o flujo de escombros b) Hacer planes de evacuación a esta población con su respectiva socialización y simulacros de evacuación.	c) Conformar la base de datos de las estaciones de monitoreo sobre las principales cuencas que provienen del volcán en el área de influencia del municipio de Falan d) Establecer un sistema de alertas tempranas y especialmente sistemas de comunicación con antenas y radios requeridos
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo.	a) Socialización de este PMGDR b) Capacitación a los líderes comunales y comunidades. c) Sistemas de alertas tempranas Realizar simulacros

4.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de la reducción de amenaza:	a) Reubicación de las familias que están asentadas en zonas de alto riesgo por actividad volcánica	a) Implementar acciones y medidas sobre Gestión del Riesgo en los Planes de Ordenamiento y este plan b) Diseñar e implementar el Sistema de Alertas Tempranas (SAT) y comunicaciones. c) Mantener comunicación con el observatorio vulcanológico de Manizales y que esta información sea replicada en zonas determinadas de alto riesgo por actividad volcánica (lahares)

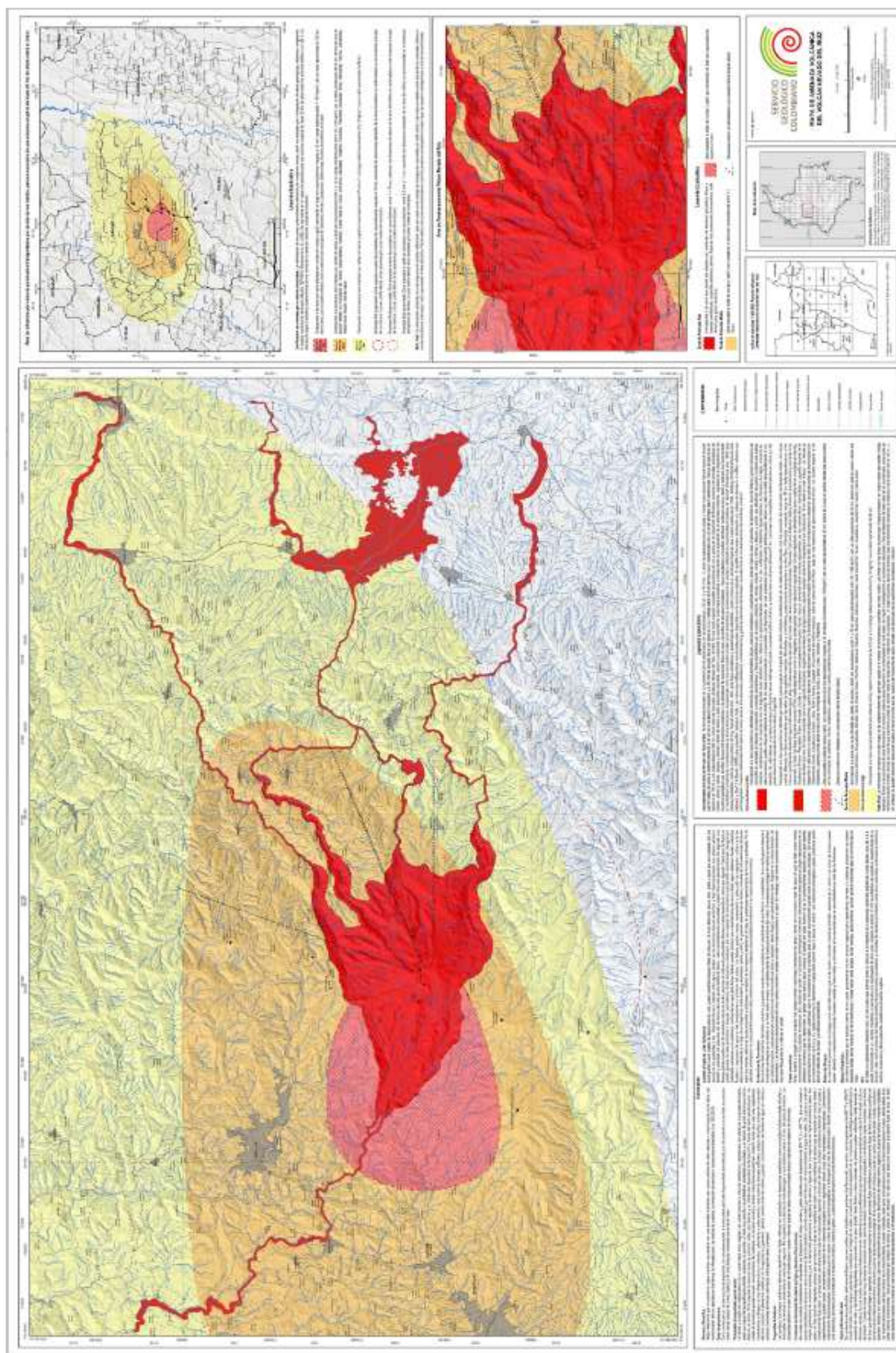
3.3.2. Medidas de la reducción de vulnerabilidad:	Reubicación de las familias que están asentadas en zonas de alto riesgo por actividad volcánica	a) Vigilancia y control de nuevos proyectos de vivienda y urbanismo, impedir construcción de vivienda en estas zonas ya definidas como de alto riesgo por actividad volcánica b) Educación ambiental y divulgación sobre las acciones sobre Gestión del Riesgo por actividad volcánica c) Realizar simulacros permanentes sobre la amenaza que genera el Volcán Nevado del Ruíz d)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Fortalecimiento en la parte operativa de talento humano del cuerpo de bomberos b) Dar a conocer a la comunidad este PMGR c) capacitación y organización comunitaria en sus planes familiares de gestión del riesgo	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN PROSPECTIVA		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de la reducción de amenaza:	a) Instalación de antenas y radios para comunicación en zonas de alto riesgo por actividad volcánica	a) Capacitaciones sobre cómo actuar antes las emergencias que pueda generar el Volcán Nevado del Ruíz b) Realizar simulacros por afectación del volcán

3.4.2. Medidas de la reducción de vulnerabilidad:	b) Reubicar las viviendas en zonas de alto riesgo por actividad volcánica	a) Fortalecimiento del recurso humano de la red hospitalaria b) Fortalecimiento de los organismos de socorro en la parte operativa c) Introducción de la Gestión del Riesgo como materia en centros educativos
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Fortalecimiento en la parte operativa del cuerpo de bomberos	
3.4.4. Otras medidas: Uso de la información procedente de Servicio geológico colombiano.		
3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – PROTECCIÓN FINANCIERA		
Destinar recursos para albergues que puedan ayudar a la reducción del el riesgo		
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Fortalecer el C.M.G.R.D b) Sistemas de alerta: Instalar alarmas en las zonas donde aumenta el riesgo, Aumentar la dotación de radios para Comunicación constante. c) Capacitación: Continuar con los procesos que adelanta los organismos de socorro con la Comunidad. d) Equipamiento: Tener los sistemas de evacuación adecuados. e) Albergues y centros de reserva: Fortalecerlos f) Entrenamiento: Continuar con los procesos de formación a los Organismos de socorro.	
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) Prever la reinstalación de los sitios afectados b) Mantener en alerta naranja en tiempo de actividad volcánica. c) Implementar el sistema de comando de incidentes en la activación de las emergencias y hasta el fin	

	de esta para garantizar el éxito del presente Plan
--	--

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Plan de desarrollo Municipal de Falan Tolima 2020
- EOT Municipio de Falan Tolima 2020
- PMGRD Falan Tolima 2018.
- Servicio Geológico Colombiano - <https://www.sgc.gov.co>
- Mapa de amenaza por actividad volcánica



Fecha de elaboración
Enero de 2022

Fecha de actualización
Enero de 2022

Elaborado por CMGRD

1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA



Figura. 15 Movimiento en Masa Municipio de Falan
Fuente. CMGDR 2022

1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES POR DESLIZAMIENTOS	
SITUACIÓN No. 1	Deslizamientos presentes en 25 veredas, donde se presenta afectación de acueductos y se declara calamidad publica
1.1. Fecha: 25 de enero de 2022	1.2 Fenómeno(s) asociado con la situación: <ul style="list-style-type: none"> • deslizamientos • pérdida de viviendas • caída de infraestructura • afectación en las vías • afectación en cultivos
1.3 Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> • Tala de Bosques en las Veredas • Casas construidas en las laderas y Erosión • Alta pendiente, cobertura vegetal, geología 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <ul style="list-style-type: none"> • La comunidad en este caso 25 veredas que se ven afectadas • Autoridades ambientales • Administración municipal 	
1.4 Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: 350 familias afectadas
	En bienes materiales particulares: Afectación en viviendas de la zona y enseres.
	En bienes materiales colectivos: Afectación de vías secundarias y terciarias, y de acueductos.
	En bienes de producción: La agricultura se ve afectada por no poder transportar sus productos a tiempo con pérdidas en algunos cultivos totales o parciales.
	En bienes ambientales: Desestabilización de un talud.
1.51.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: 1.6 la ola invernal o lluvias.	

1.6. Crisis social ocurrida:

- pérdidas de cultivos, cierre de vías terciarias, aumento de las necesidades básicas de la población afectada.
- calamidad pública

1.7 Desempeño institucional en la respuesta:

1.8 Las instituciones como cuerpos de socorro y administrativos de la alcaldía se hicieron presentes para identificar las causas del hecho, tomando en cuenta obras de mitigación posibles para evitar que el suceso volviera a suceder. Se realizó censo y ayudas económicas para los más afectados.

1.9. Impacto cultural derivado:

La comunidad que presencio el hecho, tomo medidas para mitigar los posibles sucesos derivados, se interesó a la comunidad en planes de prevención y atención en primeros auxilios e identificación de zonas de riesgo.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

En el municipio de Falan en la zona rural, se presentan continuos movimientos en masa debido a las características del suelo y las altas pendientes; siendo vulnerable a movimientos en masa, por contar con una amplia diversidad topográfica, litológica, estructural y geomorfológica.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Los Deslizamientos ocurridos en el Municipio, han sido ocasionados en gran parte por el impacto generado por la Ola Invernal, sumado a esto el manejo inadecuado del suelo y aguas. La construcción de viviendas en laderas de alto riesgo, Las causas de este fenómeno son la topografía, litológica, estructural y geomorfológicas de todo el municipio. Así mismo la intervención y transformación del hombre al ambiente “tierras”, para satisfacer sus necesidades y debido al cambio climático, cuya especial manifestación se traduce en las fuertes olas invernales, que han derivado en una creciente inusual del cauce del Río Gualí y Sabandija a lo largo de su recorrido.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

Fenómeno geológico particular el cual presenta un deslizamiento de tierra generando grietas importantes hasta de un metro de ancho. Movimientos en masa los cuales son el resultado de la invasión que usualmente se presentan.

Para los factores de afectación se deben realizar actividades económicas, como la Pesca, la Ganadería y Agricultura a gran escala. Además del uso inadecuado del territorio, debido a la acción humana y a la falta de control de las aguas producido por la deforestación, que incrementa la sedimentación y los procesos erosivos.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

Las familias que construyen sus viviendas en zonas de laderas y determinadas, como de alto riesgo, están categorizadas en el aumento de la condición de la amenaza. Los actores más significativos que inciden directamente en la condición de la amenaza, son los propietarios y residentes de la vereda, en donde hay condiciones de alta pendiente con constante deslizamientos, debido al deficiente manejo e intervención de las aguas lluvias, servidas y/o de escorrentía, al igual que la deforestación.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:**

Los elementos con mayor grado de exposición son las casas construidas en zonas de alto riesgo, por su ubicación aumenta su nivel de vulnerabilidad del mismo modo, se ve presente la afectación de las vías terciarias hacia las veredas perjudicando el transporte de productos; en algunos casos la población se ve afectada con lesiones físicas y secuelas

Psicológicas, Los elementos que están expuestos y vulnerables, a los deslizamientos y movimiento en masa es la población del sector rural, al igual que los semovientes y cultivos de la región.

a) Incidencia de la localización:

La localización de las viviendas incide altamente en aumentar su vulnerabilidad, se debe ubicar las áreas de alto riesgo y evitar allí la construcción de más edificaciones, Las zonas de laderas donde se encuentra la mayor parte de asentamientos nuevos están sometidas a un proceso natural de transformación constante de las formas del relieve, debido a la acción frecuente de las lluvias y a la fuerza erosiva de los cursos de agua; además de estos procesos erosivos, se presentan movimientos de roca y suelo que se desplazan cuesta abajo, debido a la pérdida de equilibrio natural de la ladera, siendo los más frecuentes deslizamientos, caídas de roca y flujos.

b) Incidencia de la resistencia:

La resistencia de las viviendas y obras de infraestructura ante cualquier evento tienen que ver con el sistema constructivo, tipo de materiales y cumplimiento de la norma NSR-10 (reglamento colombiano de construcción sismo resistente) puede disminuir la vulnerabilidad ante el acontecimiento, pero si esta está ubicada en zona de alto riesgo, seguirá con alto grado de vulnerabilidad

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

Las familias de condición económica baja, son más propensas a la construcción en zonas de laderas, o de protección de los Ríos, por lo tanto más vulnerables a la ocurrencia de estos eventos; y en el momento de la recuperación no cuentan con recursos propios para reconstruir un hogar.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

La población realiza prácticas de mal uso del suelo como actividades agrícolas, deforestación y construcción de viviendas en zona de laderas, aumentando así la ocurrencia de estos eventos.

2.2.2. Población y vivienda:

Las viviendas son las más afectadas en sus estructuras físicas, dependiendo de su localización algunos barrios son más propensos al acontecimiento, La Población expuesta a este fenómeno se encuentra en su mayoría en la zona rural.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

Se pueden ver en riesgo por deslizamiento el daño de acueductos y varios servicios públicos; el taponamiento de la vía y agrietamiento de la misma es el resultado de los deslizamientos, lo cual afecta gravemente la producción y transporte de varios productos procedentes de las veredas Las Lajas, la Lajosa, El Refugio, la Rica, Tavera, Frías, Cumba, Alto del Rompe, Real y Alto del Oso; La infraestructura afectada corresponde a caminos, vías terciarias, reservas de aguas y el medio ambiente. Además de la economía de la zona caracterizada por la Agricultura de la Región, la Pesca Artesanal, Ganadería, Porcicultura y Avicultura mecanismo de sustento de la población.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Las instituciones educativas los salones comunales y demás centros de reunión se pueden ver en riesgo debido a su ubicación en las veredas Las Lajas, la Lajosa, El Refugio, la Rica, Tavera, Frías, Cumba, Alto del Rompe, Real y Alto del Oso; energía eléctrica, transportes de agua etc.

2.2.5. Bienes ambientales:

Las cuencas de los ríos se ven afectadas, el suelo se debilita, y muchas veces se encuentra pérdida de fauna y flora., en pequeños bosques nativos, nacimientos de

agua.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

Pueden presentarse pérdidas humanas en las viviendas que están en zona de riesgo y que no son evacuadas por que las familias recibieron el subsidio, pero no tiene más dinero para pagar un arriendo. En las veredas Las Lajas, la Lajosa, El Refugio, la Rica, Tavera, Frías, Cumba, Alto del Romper, Real y Alto del Oso sus habitantes no ha podido reubicarse lo que podría generar lesionados o pérdidas humanas.

En bienes materiales particulares:

Perdidas y averías en viviendas ubicadas en sectores de alto riesgo, Afectación en más del 90% de las fincas circundantes en especial las de la parte superior de los derrumbes, interrupción del paso en las vías.

En bienes materiales colectivos:

Se pueden ver afectadas las vías terciarias (afectando la comunicación entre las veredas y el casco urbano), servicios públicos como acueducto y alcantarillado e Instituciones educativas.

En algunos lugares se presentaría interrupción del paso vehicular por perdida de la banca ya que está muy cerca del bordo de la vía la erosión producida por las intensas lluvias.

En bienes de producción:

En los cultivos Afectando así la economía del municipio y dejando expuestos a los propietarios a pérdida de sus terrenos por créditos que no pueden pagar. La Pesca Artesanal, la Ganadería, Avicultura, Porcicultura y cultivos a pequeña escala.

En bienes ambientales:

perdida de vegetación y ecosistemas

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Se presentaría la pérdida de la habitabilidad de las zonas de laderas susceptibles a movimiento en masa la afectación de la calidad de vida en algunos barrios, Sistemas de bosques, pequeños nacimientos de aguas, animal, flora y fauna.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Se puede presentar la falta de hogares de abrigo o albergues, la ausencia de soluciones permanentes de vivienda, poca capacidad para el apoyo a la remoción y transporte de materiales. Falta de equipos y herramientas para que los organismos puedan atender adecuadamente las emergencias. El municipio se ve afectado por fenómenos naturales en todos los aspectos socioeconómicos y culturales, así mismo los entes responsables de las emergencias, debido a la falta de elementos para la respuesta.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Realización de diseños y presupuestos de muro de contención y estabilización de talud donde se requieran obra de mitigación para la conducción de aguas residuales. Apoyo y fortalecimiento a organismos de socorro con equipos.

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS**3.1. ANÁLISIS A FUTURO****3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

Las personas que se encuentran en riesgo en el municipio de Falan se ven alterado por variados agentes generadores de procesos modificadores de las condiciones de estabilidad. Las lluvias, la alta pendiente, la geología es un detonante de la estabilidad de los taludes, ya sean naturales o adecuados para construir viviendas y vías de acceso. Este está determinado por las precipitaciones que afectan con diferentes intensidades la superficie del terreno; y por la forma como las aguas de escorrentía fluyen pendiente abajo, ya sea de forma superficial, de tipo laminar y/o lineal.

La acción antrópica es un factor que influye en la estabilidad de las laderas constituyendo una amenaza geotécnica por lo que se requiere la realización de las siguientes acciones:

Acciones:

- Mejoramiento de vivienda
- Restricciones en la construcción
- Reubicación de algunas viviendas
- Cobertura de servicios públicos
- Recuperación ambiental de la zona.
- Restricciones en construcción.
- Estabilización de taludes.
- Control de erosión

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

a) Diseño y especificaciones de medidas de intervención b) Diagnóstico de los organismos de socorro que prestan apoyo en Emergencia.	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Calibración de instrumentos Y modelos de análisis. d) Capacitación para la ejecución de Monitoreos.	
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	Tanto para la notificación de las alertas como de las alarmas se utilizan todos los recursos disponibles en el municipio en materia de comunicaciones como lo son: a) Emisora b) Alta voces en la parroquia c) Campanas de la iglesia d) Teléfonos celulares e) Radio teléfonos: Bomberos, Policía y personal designado idóneo y capacitado	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Mejoramiento de suelos b) Recuperación de vías	a) Reducción de prácticas Inadecuadas generadoras de erosión, inestabilidad de laderas por avenidas torrenciales. b) Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con el Estricto cumplimiento. c) Reforestación

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Equipamientos y redes menos vulnerables ante Las amenazas de las zonas de ladera.	a) Control de áreas inestables de la Zona de laderas. b) Reglamentos de construcción de edificaciones en ladera. c) Incremento del comportamiento de Autoprotección en la Comunidad.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Dar a conocer a la comunidad este PMGR b) capacitación y organización comunitaria en sus planes familiares de gestión del riesgo c) Fortalecimiento en planes escolares de gestión del riesgo con el fin de que la población conozca las amenazas. d) Adecuación recuperación con cobertura vegetal de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo e) La secretaria de planeación no otorga más licencias de Construcción en zonas de protección y en la estructura ecológica principal rural y urbana por parte de la secretaría de planeación f) Fortalecimiento en la parte operativa del cuerpo de bomberos	
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) estudio de construcción de viviendas para el reasentamiento de las familias en alto riesgo b) diseños de acuerdo con las necesidades	a) Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo b) Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos c) Definición de zonas de expansión urbana en el EOT con base en la zonificación de amenazas

3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) reubicación de viviendas que se encuentran en la zona de amenaza	a) Capacitación y sensibilización para la población sobre la gestión del riesgo
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Instrumentos de planificación con la información de amenazas naturales identificadas en el municipio y determinar en la zona rural prohibición de construcción de viviendas en zonas de amenaza alta y en la zona urbana, realizar los estudios detallados de amenaza, vulnerabilidad y riesgo (AVR). b) realizar los censos que, por fenómenos ocurridos, estén en zonas de alto riesgo para poder reubicarlas en zonas seguras socializar este PMGR	
3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – PROTECCIÓN FINANCIERA		
<ul style="list-style-type: none">• Incremento del aseguramiento de los bienes privados en las áreas de laderra.• Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos.• Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública• Creación de rubros especiales para la atención, indemnización y recuperación de áreas afectadas.		

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE Y PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA	
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>Preparación para la coordinación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Entrenamiento al CMGDR Y Simulacros <p>Capacitación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación Autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia. <p>Equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias. <p>Albergues y centros de reserva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Creación de centros de albergue con reserva de víveres no perecederos y manejo de fondos con destinación específica para su funcionamiento y conformación de centros de reserva. <p>Entrenamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento del recurso humano técnico y operativo de los organismos de emergencia presentes en el municipio.
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal</p> <p>b) Preparación para la recuperación psicosocial</p> <p>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios</p> <p>d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras</p> <p>e) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</p> <p>f) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</p> <p>g) Destinación de recursos financieros, técnicos y humanos para la atención de necesidades básicas (agua, salud, alimentación y albergues)</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Plan de desarrollo Municipal de Falan Tolima 2020
- EOT Municipio de Falan Tolima 2020
- PMGRD Falan Tolima 2018.

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

EJECUCIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Según la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, lo primero a tener en cuenta para orientar la ejecución del PMGRD es que no toda la Gestión Municipal del Riesgo pasa por este plan. Es decir, la Gestión del Riesgo como política de desarrollo (artículo 1) se ejerce en los diversos ámbitos del desarrollo, por quienes hacen la gestión del desarrollo (artículo 8), lo que da una cobertura de actuación más amplia que la del PMGRD.

Algunos casos de la gestión del riesgo que no se formulan dentro del PMGRD, son: La reducción del riesgo incorporada en los proyectos de inversión pública.

Por ejemplo, la estabilidad del terreno y el sismo resistencia de una edificación es un asunto del proyecto y no se formula en un PMGRD.

La reducción de la amenaza derivada de actividades industriales, transporte o grandes obras (artículo 42).

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

Por ejemplo, las instituciones educativas contribuyen a la transformación cultural hacia el desarrollo sostenible.

La reducción del riesgo inserta en la misión de entidades Municipales sujetas a políticas y recursos sectoriales del orden Departamental o Nacional (artículo 42).

Entonces, las acciones a ser formuladas en el marco del PMGRD son acciones concretas, priorizadas por el CMGRD que apuntan a resolver problemas y/o suplir necesidades y/o potenciar capacidades en el marco de escenarios específicos de riesgo.

Problemas que no son resueltos a través del simple desempeño misional de los actores del desarrollo y por lo que justo surge la necesidad de actuar como sistema. La ejecución de las acciones formuladas se hará por medio de las diferentes posibilidades municipales para adelantar su desarrollo, como:

- Plan de Ordenamiento Territorial Y/O E.O.T
- Plan de Desarrollo Municipal
- Planes estratégicos de Instituciones Municipales (ESE, ESP, Educativas, etc.)
- Reglamentaciones Municipales
- Planes de acción de entidades (o sectores) Nacionales, Departamentales y Regionales (Cas).

2.1 Objetivos

2.1. OBJETIVOS	
2.1.1. Objetivo general	
Establecer las acciones necesarias en los procesos de conocimiento, reducción del riesgo y manejo de desastres en el municipio de Falan	
formular e identificar programas, proyectos y actividades del plan de gestión del riesgo de desastres que permitan conocer y reducir el riesgo de la población vulnerable ante los eventos naturales y antrópicos	
2.1.2. Objetivos específicos	
<ul style="list-style-type: none"> identificar, caracterizar, monitorear y comunicar los escenarios de riesgo existentes en el municipio de Falan. implementar acciones de intervenciones correctivas, prospectivas y de protección financiera en el municipio de Falan. proyectar el manejo de las emergencias y desastres que se puedan presentar en el municipio en el municipio de Falan. Gestionar recursos necesarios para la implementación de las acciones presentes en el Plan Municipal de Gestión del Riesgo 	

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Conocimiento del Riesgo	
1.1.	Realizar los Estudios Detallado a zonas de Amenaza por movimiento en Masa.
Programa 2. Reducción del Riesgo la mejor opción Para Optimizar el Desarrollo Municipal	
2.1.	Reubicación de viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable, ya sea por estudios o por eventos o emergencias ocurridas en el municipio.
2.2	Preservar las áreas definidas como estructuras ecológicas principal tanto urbana como rural.
2.3	socialización del PMGR a los líderes, presidentes de acción comunal y comunidad, especialmente en las zonas con más vulnerabilidad

Programa 3. Manejo del Desastre: Preparación para la Respuesta Efectiva Frente a Desastres

3.1.	Elaboración de la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias (EMRE)
3.2.	Fortalecer el sistema de alertas tempranas

2.3. Formulación de Acciones

1.1. REALIZAR LOS ESTUDIOS DETALLADOS A ZONAS DE AMENAZA POR MOVIMIENTO EN MASA

1. OBJETIVOS		
Realizar seguimiento y monitoreo a todos los escenarios de riesgo del Municipio de Falan, con el fin de fortalecer y priorizar los escenarios de mayor afectación y lo población expuesta.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Actualmente no se cuenta con un sistema de monitoreo de todos los escenarios de riesgo.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Realizar el monitoreo de todos los escenarios de riesgo con el fin de minimizar y tener alcance aun plan de contingencia que pueda suplir a toda la comunidad.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Amenazas Naturales	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Respuesta inmediata a toda la población ante cualquier evento.	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Personas afectadas por las Amenazas Naturales.	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Falan	4.3. Plazo: (periodo en años) Un(1) año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Administración Municipal.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Administración Municipal, CMGRD.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Actualizar todos los escenarios de riesgo del Municipio.		
7. INDICADORES		
Cubrimiento del 100%		

8. COSTO ESTIMADO

\$10.000.000

2.1 REUBICACION DE VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO NO MITIGABLE, YA SEA POR ESTUDIOS O POR EVENTOS O EMERGENCIAS OCURRIDAS EN EL MUNICIPIO.**1. OBJETIVOS**

- Realizar un censo, para identificar la población afectada por eventos de deslizamiento y/o inundaciones.
- Caracterizar la población sujeta a reubicación por eventos de deslizamiento.
- Determinar las zonas aptas para el reasentamiento de la población afectada por deslizamientos y/o la población localizada en zonas no mitigables definidas mediante los estudios técnicos definidos anteriormente en el programa de conocimiento del riesgo.
- Evaluar los impactos sociales y económicos ocasionados por el desplazamiento involuntario.

2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACION

De acuerdo a los efectos provocados por la emergencia conocida como “Ola Invernal 2010 - 2011”, en los diferentes asentamientos del municipio de Falan, se evidencia la necesidad de diseñar e implementar los estudios para la reubicación de familias en zona de amenaza, en especial en el casco urbano; el cual propenda por la mejora de las condiciones de vida y bienestar de las comunidades.

3. DESCRIPCION DE LA ACCION

- Elaboración de los estudios técnicos de las posibles zonas donde se va a reubicar la Población.
- Elaborar formatos de censo para recolección de información socioeconómica.
- Seleccionar las zonas para la reubicación de familias.
- Definir las variables para la caracterización de la población afectada
- Analizar las causas y efectos por la reubicación de familias afectadas.
- Definir medidas de intervención para el restablecimiento de las condiciones socioeconómicas de la población

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Riesgo por deslizamiento e inundación.

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Herramienta de gestión integral del riesgo que afecta los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres.

4. APLICACION DE LA MEDIDA		
1.1. Población objetivo: Sector urbano del, Población ubicada en las Vereda Las Lajas, Frías, Cumba, Tavera, Alto del Oso Rompe, Real y Alto del Oso	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Falan barrios casco urbano, y veredas	4.3. Plazo: (periodo en años) largo de 20 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Administración municipal.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Corporación Autónoma Regional del Tolima, Cortolima. Gobernación del Tolima. Administración municipal. UNGRD		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Estudios para la reubicación de familias y entrega de ayudas a los afectados		
7. INDICADORES		
<ul style="list-style-type: none"> • Número de personas afectas por eventos de deslizamiento • Número de zonas aptas destinadas a la reubicación de asentamientos • Porcentaje impactos generados por la reubicación de asentamientos • Número de acciones implementadas para compensar impactos generados 		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 2800.000.000		

2.2 PRESERVAR LAS AREAS DEFINIDAS COMO ESTRUCTURAS ECOLOGICAS PRINCIPAL TANTO URBANA COMO RURAL.

1. OBJETIVOS
Proteger y preservar las áreas establecidas con importancia ecológica tanto urbana como rural del municipio de Falan.
2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACION
Una de las principales problemáticas que se viven en el municipio de Falan, es la afectación al medio ambiente, las diferentes amenazas que en su mayoría son desarrolladas por factores antrópicos están generando grandes impactos ambientales negativos.
Deforestación, tala, pérdida de fauna y flora nativa, la minería, la contaminación. Problemáticas que están afectando a diario al municipio de Falan.
3. DESCRIPCION DE LA ACCION
Realizar los proyectos para la ejecución de las acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Establecer una Política Pública para la conservación y preservación de áreas ambientales en el municipio de Falan. • Implementar proyectos de reforestación como alternativa para el mejoramiento a esta problemática.

- Delimitar zonas de reserva protectoras ambientalmente.
 - Iniciar procesos de restauración pasiva o activa de las áreas afectadas por incendios de cobertura vegetal.
 - Conservar zonas protectoras, a través de procesos de reforestación, recuperación y seguimiento de la cuenca.
 - Realización de proyectos para preparación de terrenos para cultivos diferentes a las quemas.
- Cambio de las técnicas de preparación y manejo de cultivos.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Todos los escenarios de riesgo

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Herramienta de gestión integral del riesgo que afecta los procesos de conocimiento, reducción y manejo de desastres.

4. APLICACION DE LA MEDIDA
1.1. Población objetivo:

Comunidad en general

4.2. Lugar de aplicación:

- Micro cuencas acueductos urbano y rurales.
- Áreas definidas como estructura ecológicas del municipio de Falan

4.3. Plazo: (periodo en años)

Un(1) año

5. RESPONSABLES
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Administración Municipal, Secretaría de Planeación y Obras Públicas y Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Cortolima, SAGER, UNGRD

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Aumento de zonas protegidas.

7. INDICADORES

Hectáreas de terreno protegidas.

8. COSTO ESTIMADO

\$12.000.000

2.3 SOCIALIZACION DEL PMGR A LOS LÍDERES, PRESIDENTES DE ACCIÓN COMUNAL Y COMUNIDAD, ESPECIALMENTE EN LAS ZONAS CON MÁS VULNERABILIDAD.		
1. OBJETIVOS		
Realizar la socialización del PMGRD en el municipio de Falan, con el fin de conocer e identificar los riesgos, amenazas y la vulnerabilidad de las cuales está expuesta la población.		
2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACION		
<ul style="list-style-type: none">• Poco conocimiento del PMGRD.• Falta de socialización del PMGRD.		
3. DESCRIPCION DE LA ACCION		
Realizar la socialización del PMGRD:		
<ul style="list-style-type: none">• Establecer una Política Pública para la divulgación del PMGRD.• Realizar programas para la socialización de los PMGRD.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los escenarios de riesgo	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual correspondela acción: Conocimiento y reducción del riesgo	
4. APLICACION DE LA MEDIDA		
Población objetivo: Comunidad en general	4.2. Lugar de aplicación: <ul style="list-style-type: none">• Municipio de Falan	4.3. Plazo: corto (1 Años)
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Administración Municipal, Secretaría de Planeación y Obras Públicas, CMGRD, organismos de socorro.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Cortolima, SAGER, UNGRD.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Reducción del riesgo y manejo y manejo de los desastres.		
7. INDICADORES		
100% de la Población.		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 10.000.000		

3.1 ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS (EMRE)

1. OBJETIVOS

Elaborar el documento de la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias, (EMRE) el cual servirá como una guía a la hora de planear la atención de emergencias, desastres y recuperación.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Falan presenta riesgos de diversa índole que puedan afectar negativamente la integridad física, psicológica y social de sus habitantes. De presentarse un desastre, el Municipio no cuenta con una estrategia bien estructurada de respuesta.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Elaboración del documento (EMRE)

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Todos los escenarios de riesgo

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

La acción corresponde al proceso del Manejo de desastres

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: Todos los habitantes del Municipio de Falan

4.2. Lugar de aplicación: Todo el Municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)
1 año

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Administración Municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD, UNGRD, Cortolima

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento EMRE que cumpla con el objetivo

7. INDICADORES

Obtener el producto

8. COSTO ESTIMADO

\$ 10.000.000.

3.2. FORTALECER EL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS

1. OBJETIVOS

Reducir las afectaciones en la vida e integridad de la población expuesta a Fenómenos Naturales en el Municipio de Falan, mediante el diseño e implementación de un sistema de alertas tempranas, enmarcado en los protocolos de respuesta comunitaria e institucional.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Los sistemas de alerta temprana, son herramientas que permiten proveer información oportuna y eficaz, a través de la articulación de instituciones técnicas, científicas y comunitarias identificadas, por medio de herramientas y elementos que permiten a los individuos expuestos a una amenaza latente, la toma de decisiones para evitar o reducir su riesgo y su preparación para que puedan brindar una adecuada respuesta teniendo en cuenta sus capacidades.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Fortalecer el sistema de alerta temprana mediante capacitaciones a las personas que viven en las zonas de riesgo y brindarles adecuada información de donde esta ubicados los instrumentos y las alternativas a tomar en momentos de emergencia.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Actividad volcánica

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Es una herramienta de gestión integral del riesgo, por lo que afecta sus tres procesos

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Comunidad en General

4.2. Lugar de aplicación:

Barrios y Veredas del Municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

menos de un año

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Administración municipal, Cortolima, SAGER, UNGRD

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Administración Municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD, UNGRD, Cortolima

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Un Documento enfocado en alertas tempranas y preparación de desastres

7. INDICADORES

Obtener el producto

8. COSTO ESTIMADO

8.000.000

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO						
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Años		
				1	2	3
1.1	Realizar los Estudios Detallado a zonas de Amenaza por movimiento en Masa.	Administración municipal.	\$10.000.000	x		

PROGRAMA 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO							
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	AÑOS			
				1	2	3	4
2.1	reubicación de las viviendas y población determinada como en alto riesgo no mitigable y las que fueron afectadas por un evento natural o antrópico	Administración Municipal	\$2800.000.000	x	x	x	x
2.2	Preservar las áreas definidas como estructura ecológica principal tanto urbana como rural.	Administración Municipal.	\$12.000.000	x			
2.3	socialización del PMGRD a los líderes, presidentes de acción comunal y comunidad, especialmente en las zonas con más vulnerabilidad	Administración Municipal.	\$10.000.000	x			

PROGRAMA 3. MANEJO DEL DESASTRE: PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA EFECTIVA FRENTE A DESASTRES						
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	AÑOS		
				1	2	3
2.1	Elaboración de la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias (EMRE)	Administración Municipal	\$5.000.000	x	x	
2.2	Fortalecer el sistema de alertas tempranas	Administración municipal,, SAGER, UNGRD	\$8.000.000	x		
2.3	Convenio interinstitucional con el cuerpo de Bomberos	Alcaldía Municipal	Según recaudo.	x		

Fecha de elaboración
Enero de 2022

Fecha de actualización
Enero de 2022

Elaborado por CMGRD

3. GLOSARIO

Alerta: Estado que se declara, con anterioridad a la manifestación de un fenómeno peligroso, con el fin de que los organismos operativos de emergencia activen procedimientos de acción preestablecidos y para que la población tome precauciones específicas debido a la inminente ocurrencia del suceso previsible. Además de informar a la población acerca del peligro, los estados de alerta se declaran con el propósito de que la población y las instituciones adopten una acción específica ante la situación que se presenta, es decir: (El Centro de Información sobre Desastres de la Biblioteca Médica Nacional [CIDBIMENA], 2002).

Amenaza: Peligro latente que representa la posible manifestación dentro de un período de tiempo de un fenómeno peligroso de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre, que puede producir efectos adversos en las personas, los bienes y servicios y el ambiente. Es un factor de riesgo externo de un elemento o grupo de elementos expuestos, que se expresa como la probabilidad de que un suceso se presente con una cierta intensidad y gravedad, en un sitio específico y en dentro de un periodo de tiempo definido, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Amenaza antropogénica o antrópica: Peligro resultante o producido por las acciones humanas. En general abarca accidentes tecnológicos, biosanitarios, socio-organizativos o incidentes causados en forma intencional y no intencional (Ley 1523, 2012).

Amenaza natural: Un proceso o fenómeno natural que puede ocasionar la muerte, lesiones u otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento y de servicios, trastornos sociales y económicos, o daños ambientales, es decir: (Oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres [UNDRR], 2001)

Amenaza tecnológica: Una amenaza que se origina a raíz de las condiciones tecnológicas o industriales, lo que incluye accidentes, procedimientos peligrosos, fallas en la infraestructura o actividades humanas específicas que pueden ocasionar la muerte, lesiones, enfermedades u otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento y de servicios, trastornos sociales o económicos, o daños ambientales. Entre los ejemplos se encuentran la contaminación industrial, la radiación nuclear, los desechos tóxicos, la ruptura de represas, los accidentes de transporte, las explosiones de fábricas, los incendios y el derrame de químicos. Las amenazas tecnológicas también pueden surgir directamente como resultado del impacto de un evento relativo a las amenazas naturales, es decir: (UNDRR, 2001).

Amenaza geológica: Corresponde a procesos internos de la tierra o de origen

tectónico, como terremotos, actividad de fallas geológicas, tsunamis, actividad y emisiones volcánicas, así como procesos externos, tales como deslizamientos, desprendimientos y caídas de rocas, avalanchas, colapsos superficiales, suelos expansivos y flujos de lodo o de escombros (Ley 1523, 2012).

Amenaza hidrometeorológica: Corresponde a fenómenos atmosféricos, hidrológicos u oceanográficos, como inundaciones en planicie o en cuencas de alta pendiente, ciclones tropicales, mareas de tormenta, granizadas, tormentas de lluvia, viento o nieve, sequías, desertificación, incendios forestales, temperaturas extremas, tormentas de arena o polvo, avalanchas de hielo y nieve (Ley 1523, 2012).

Análisis de riesgo: En su forma más simple es el postulado de que el riesgo es el resultado de relacionar la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios fenómenos peligrosos. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y consecuencias en un área determinada, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Antrópico: De origen humano o de las actividades del hombre, incluidas las tecnológicas, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Avenidas Torrenciales: Son un tipo de movimiento en masa que se desplazan generalmente por los cauces de las quebradas, llegando a transportar volúmenes importantes de sedimentos y escombros con velocidades peligrosas para los habitantes e infraestructura ubicados en las zonas de acumulación, de cuencas de montaña susceptibles de presentar este tipo de fenómenos.(Universidad Nacional de Colombia 2020)

Bienes y servicios: Son aquellas cosas tangibles e intangibles, de valor económico que reportan beneficio a quienes las poseen o usufructúan y que permite la vida en comunidad. Serán bienes cuando son susceptibles de apropiación, sea privada o pública y servicios cuando su utilidad radica exclusivamente en su consumo, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Cambio climático: El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) define al cambio climático como un “cambio en el estado del clima que se puede identificar (por ejemplo mediante el uso de pruebas estadísticas) a raíz de un cambio en el valor medio y/o en la variabilidad de sus propiedades, y que persiste durante un período prolongado, generalmente decenios o períodos más largos. El cambio climático puede obedecer a procesos naturales internos o a cambios en los forzantes externos, o bien, a cambios antropogénicos persistentes en la composición de la atmósfera o en el uso del suelo”, es decir: (UNDRR, 2001).

Código de construcción: Una serie de ordenamientos o reglamentos relacionados con estándares que buscan controlar aspectos de diseño, construcción, materiales, modificaciones y ocupación de cualquier estructura, los cuales son necesarios para velar por la seguridad y el bienestar de los seres humanos, incluida la resistencia a los derrumbes y a los daños. Estos códigos deben incorporar las lecciones extraídas de las experiencias internacionales y deben adaptarse a las circunstancias nacionales y locales, es decir: (UNDRR, 2001).

Crisis: Es el proceso de liberación de los elementos sumergidos y reprimidos de un sistema como resultado de una perturbación exógena o endógena, que conduce a la parálisis de los elementos protectores y moderadores, a la extensión de los desórdenes, la aparición de incertidumbres de todo tipo y de reacciones en cadena y eventualmente a la mutación o desaparición del sistema en crisis. Las crisis pueden ser el resultado de un desastre o constituir ellas mismas el desastre, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Daño: Perjuicio, efecto adverso o grado de destrucción causado por un evento peligroso sobre las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios y los recursos ambientales (Ley 1523, 2012)

Desastre: Situación o proceso social que se desencadena como resultado de la manifestación de un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que, al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en una población, causa alteraciones intensas, graves y extendidas en las condiciones normales de funcionamiento de la comunidad, presentadas por la pérdida de vida y salud de la población; la destrucción, pérdida o inutilización total o parcial de bienes de la colectividad y de los individuos así como daños severos en el ambiente, requiriendo de una respuesta inmediata de las autoridades y de la población para atender los afectados y restablecer los umbrales aceptados de normalidad y bienestar, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Ecosistema: Unidad espacial definida por un complejo de componentes y procesos físicos y bióticos que interactúan en forma interdependiente y que han creado flujos de energía característicos y ciclos o movilización de materiales, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Elementos en riesgo (expuestos): Es el contexto social, material y ambiental representado por las personas y por los recursos, servicios y ecosistemas que pueden ser afectados por la manifestación de un fenómeno peligroso, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Emergencia: Estado caracterizado por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un suceso o por la inminencia del mismo, que requiere de una reacción inmediata y que exige la atención o preocupación de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Evaluación de la amenaza: Es el proceso mediante el cual se determina la posibilidad de que un fenómeno se manifieste, con un cierto grado de severidad, durante un periodo de tiempo definido y en un área determinada. Representa la recurrencia estimada y la ubicación geográfica de sucesos probables, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Evaluación de la vulnerabilidad: Proceso mediante el cual se determina el grado de susceptibilidad y predisposición al daño de un elemento o grupo de elementos expuestos ante una amenaza particular, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Evaluación del riesgo: Proceso mediante el cual se estima el valor de los daños y las pérdidas potenciales, como resultado de relacionar la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, y se compara con criterios de seguridad establecidos con el propósito de definir tipos de intervención y alcances de la reducción del riesgo (Ley 1523, 2012).

Evento: Suceso o fenómeno natural, tecnológico o provocado por el hombre que se describe en términos de sus características, su severidad, ubicación y área de influencia. Es el registro en el tiempo y el espacio de un fenómeno que caracteriza una amenaza. Es importante diferenciar entre un suceso potencial y el suceso mismo, una vez éste se presenta, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Exposición (elementos expuestos): Se refiere a la presencia de personas, medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales e infraestructura que por su localización pueden ser afectados por la manifestación de una amenaza (Ley 1523, 2012).

Gestión de riesgos: Planeamiento y aplicación de medidas orientadas a impedir o reducir los efectos adversos de fenómenos peligrosos sobre la población, los bienes y servicios y el ambiente. Acciones integradas de reducción de riesgos, preparación para la atención emergencias y recuperación pos desastre de la población potencialmente afectable, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Identificación del riesgo: Reconocimiento de lo que puede suceder o de las situaciones que podrían afectar a una comunidad expuesta, lo que incluye establecer

las causas y la fuente del riesgo, las amenazas, las situaciones o las circunstancias que podrían facilitar un impacto material y la naturaleza de dicho impacto (Ley 1523, 2012).

Intensidad: Medida cuantitativa y cualitativa de la severidad de un fenómeno en un sitio específico, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Intervención correctiva: Proceso cuyo objetivo es reducir el nivel de riesgo existente en la sociedad a través de acciones anticipadas de mitigación, en el sentido principalmente de disminuir o reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos, de llevar a cabo obras para su protección parcial o de eliminar su exposición ante posibles eventos peligrosos mediante su relocalización (Ley 1523, 2012).

Intervención prospectiva: Proceso cuyo objetivo es garantizar que no surjan nuevos riesgos a través de acciones de prevención, en el sentido principalmente de impedir que los elementos expuestos sean vulnerables o que no lleguen a estar expuestos ante posibles eventos peligrosos; incluidos los que puedan exacerbarse por el cambio climático. Su objetivo último es evitar nuevos riesgos y la necesidad de intervenciones correctivas en el futuro. La intervención prospectiva se realiza primordialmente a través de la planificación ambiental sostenible, el ordenamiento territorial, la regulación y las especificaciones técnicas, los estudios de pre-factibilidad y diseño adecuados, el control y seguimiento y en general todos aquellos mecanismos que contribuyan de manera anticipada a la localización, construcción y funcionamiento seguro de la infraestructura, los bienes y la población (Ley 1523, 2012).

Intervención: Modificación intencional de las características de un fenómeno con el fin de reducir su amenaza o de las características intrínsecas de predisposición al daño de un elemento expuesto con el fin de reducir su vulnerabilidad. La intervención intenta modificar los factores de riesgo. Controlar o encausar el curso físico de un fenómeno peligroso, o reducir su magnitud y frecuencia, son medidas relacionadas con la intervención de la amenaza. La reducción al mínimo posible de los daños materiales mediante la modificación de la resistencia o tenacidad de los elementos expuestos es una medida estructural relacionada con la intervención de la vulnerabilidad física. Aspectos asociados con planificación del medio físico, reglamentación del uso del suelo, seguros, preparación para emergencias y educación pública son medidas no estructurales relacionadas con la intervención de la vulnerabilidad social, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Inundación: es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, por desbordamiento de ríos, torrentes o ramblas, por lluvias torrenciales, deshielo, por subida de las mareas por encima del nivel habitual, por maremotos, huracanes, entre otros, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Líneas vitales: Infraestructura básica o esencial. Energía: presas, subestaciones, líneas de fluido eléctrico, plantas de almacenamiento de combustibles, oleoductos, gasoductos. Transporte: redes viales, puentes, terminales de transporte, aeropuertos,

puertos fluviales y marítimos. Agua: plantas de tratamiento, acueductos, alcantarillados, canales de irrigación y conducción. Comunicaciones: redes y plantas telefónicas, estaciones de radio y televisión, oficinas de correo e información pública, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Medidas estructurales: Cualquier construcción física para reducir o evitar los posibles impactos de las amenazas, o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a las amenazas. Las medidas estructurales comunes para la reducción del riesgo de desastres incluyen las represas, los diques para evitar inundaciones, las barreras contra las olas oceánicas, las construcciones antisísmicas y los albergues en casos de evacuación, es decir: (UNDRR, 2001).

Medidas no estructurales: Cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación. Entre las medidas no estructurales se incluyen los códigos de construcción, legislación sobre el ordenamiento territorial y su cumplimiento, investigaciones y evaluaciones, recursos informativos y programas de concientización pública, es decir: (UNDRR, 2001).

Mitigación: Planificación y ejecución de medidas de intervención dirigidas a reducir o disminuir el riesgo. La mitigación es el resultado de la aceptación de que no es posible controlar el riesgo totalmente, es decir, que en muchos casos no es posible impedir o evitar los daños y sus consecuencias y solo es posible atenuarlas, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Municipio: Es la entidad territorial fundamental de la división político-administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa dentro de los límites que le señalen la Constitución y las leyes de la República (Ley 1523, 2012).

Pérdida: Valor adverso de orden económico, social o ambiental alcanzado por una variable durante un tiempo de exposición específico, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Plan de contingencia: Procedimientos operativos específicos y preestablecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la manifestación o la inminencia de un fenómeno peligroso particular para el cual se tienen escenarios definidos, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Plan de emergencias: Definición de funciones, responsabilidades y procedimientos generales de reacción y alerta institucional, inventario de recursos, coordinación de actividades operativas y simulación para la capacitación y revisión, con el fin de salvaguardar la vida, proteger los bienes y recobrar la normalidad de la sociedad tan

pronto como sea posible después de que se presente un fenómeno peligroso, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Plan de gestión de riesgos: Conjunto coherente y ordenado de estrategias, programas y proyectos, que se formulan para orientar las actividades de reducción de riesgos, los preparativos para la atención de emergencias y la recuperación en caso de desastre. Al garantizar condiciones apropiadas de seguridad frente a los diversos riesgos existentes y disminuir las pérdidas materiales y consecuencias sociales que se derivan de los desastres, se mejora la calidad de vida de la población, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Preparación: Medidas cuyo objetivo es organizar y facilitar los operativos para el efectivo y oportuno aviso, salvamento y rehabilitación de la población en caso de desastre. La preparación se lleva a cabo mediante la organización y planificación de las acciones de alerta, evacuación, búsqueda, rescate, socorro, y asistencia que deben realizarse en caso de emergencia, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Prevención: Medidas y acciones dispuestas con anticipación con el fin de evitar o impedir que se presente un fenómeno peligroso o para reducir sus efectos sobre la población, los bienes y servicios y el ambiente (Cardona, 2005).

Recuperación: Proceso de restablecimiento de las condiciones normales de vida mediante la rehabilitación, reparación o reconstrucción del área afectada, los bienes y servicios interrumpidos o deteriorados y el restablecimiento e impulso del desarrollo económico y social de la comunidad , es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Reducción de riesgos: Medidas de intervención compensatorias dirigidas a cambiar o disminuir las condiciones de riesgo existentes y acciones prospectivas de control, con el fin de evitar futuras condiciones de riesgo. Son medidas de prevención-mitigación que se adoptan con anterioridad de manera alternativa, prescriptiva o restrictiva, con el fin de evitar que se presente un fenómeno peligroso, o para que no generen daños, o para disminuir sus efectos sobre la población, los bienes y servicios y el ambiente, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Respuesta: Etapa de la atención que corresponde a la ejecución de las acciones previstas en la etapa de preparación y que, en algunos casos, ya han sido anteceditas por actividades de alistamiento y movilización, motivadas por la declaración de diferentes estados de alerta. Corresponde a la reacción inmediata para la atención oportuna de la población, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Riesgo aceptable: Posibles consecuencias sociales, económicas y ambientales que,

implícita o explícitamente, una sociedad o un segmento de la misma asume o tolera, por considerar que son poco factibles y, usualmente, a cambio de un beneficio inmediato. Es el nivel de probabilidad de una consecuencia dentro de un período de tiempo, que se considera admisible para determinar las mínimas exigencias o requisitos de seguridad, con fines de protección y planificación ante posibles fenómenos peligrosos, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Riesgo de desastres: Corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los efectos de eventos físicos peligrosos en un período de tiempo específico y que son determinados por la vulnerabilidad de los elementos expuestos; por consiguiente el riesgo de desastres se deriva de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad (Ley 1523, 2012).

Riesgo residual: Es el riesgo que todavía no se ha gestionado, aun cuando existen medidas eficaces para la reducción del riesgo de desastres y para los cuales se debe mantener las capacidades de respuesta de emergencia y de recuperación. La presencia de un riesgo residual supone una necesidad continua de desarrollar y respaldar las capacidades eficaces de los servicios de emergencia, preparación, respuesta y recuperación, conjuntamente con políticas socioeconómicas, tales como medidas de protección social y mecanismos para la transferencia del riesgo, es decir: (UNDRR, 2001).

Riesgo: Es la probabilidad que se presente un nivel de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un período de tiempo definido. Se obtiene de relacionar la amenaza con vulnerabilidad de los elementos expuesto, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Sistema de alerta: Conjunto de capacidades necesarias para generar y difundir información de alerta oportuna y relevante para que las personas, comunidades y organizaciones amenazadas por un evento peligroso se preparen y actúen en forma apropiada y con tiempo suficiente para reducir la posibilidad de daños o pérdidas (Ley 1523, 2012).

Sistema de gestión de riesgos: Organización abierta, dinámica y funcional de instituciones y su conjunto de orientaciones, normas, recursos, programas y actividades de caracteres técnico-científico, de planificación, de preparación para emergencias y de participación de la comunidad cuyo objetivo es la incorporación de la gestión de riesgos en la cultura y en el desarrollo económico y social de las comunidades, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Sistema integrado de información: Base de conocimiento de las amenazas, vulnerabilidades y riesgos, de vigilancia y alerta, de capacidad de respuesta y de procesos de gestión, al servicio de las instituciones y de la población, fundamental para la toma de decisiones y priorizar de las actividades y proyectos de gestión de riesgos, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

Transferencia del riesgo: El proceso de trasladar formal o informalmente las consecuencias financieras de un riesgo en particular de una parte a otra mediante el cual una familia, comunidad, empresa o autoridad estatal obtendrá recursos de la otra parte después que se produzca un desastre, a cambio de beneficios sociales o financieros continuos o compensatorios que se brindan a la otra parte. Los seguros son un medio muy conocido para la transferencia del riesgo, en los cuales se obtiene la cobertura de un riesgo por parte de una aseguradora a cambio del pago de primas continuas a ésta, es decir: (UNDRR, 2001).

Vulnerabilidad: Factor de riesgo interno de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza, correspondiente a su predisposición intrínseca a ser afectado o de ser susceptible a sufrir un daño. Corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un fenómeno peligroso de origen natural o causado por el hombre se manifieste. Las diferencias de vulnerabilidad del contexto social y material expuesto ante un fenómeno peligroso determinan el carácter selectivo de la severidad de sus efectos, es decir: (CIDBIMENA, 2002).

4. BIBLIOGRAFÍAS.

Alcaldía municipal de Falan Tolima (2016). Plan de desarrollo del municipio de Falan, p. 44-70.

https://falantolima.micolombiadigital.gov.co/sites/falantolima/content/files/000002/79_acuerdo_plandedesarrollo2016aprobado09dejuniode2016.pdf

Alcaldía municipal de Falan Tolima (2020). Esquema de ordenamiento territorial 2020-2031.

https://falantolima.micolombiadigital.gov.co/sites/falantolima/content/files/000566/28273_esquema-de-ordenamiento-territorial-2020--2031-1.pdf

El Centro de Información sobre Desastres de la Biblioteca Médica Nacional (CIDBIMENA, 2002). Conceptos y definiciones de relevancia en la gestión del riesgo. <http://cidbimena.desastres.hn/staticpages/index.php?page=200503140938172>

Gobernación del Tolima., Universidad de Ibagué., Secretaria de planeación y TIC (c. 2014). Estadística de Falan 2011-2014. <https://www.tolima.gov.co/images/tolima/cifras-y-estadisticas/Falan.pdf>

Ley 1523 de 2012. Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones. 24 de abril de 2012. D.O.No. 48.411.

Liz Ávila, (2020 agosto 25) El acta no concertada de la minera en Falan [Imagen]. Página Revista ojo público. <https://ojopublico.com.co/2020/08/25/el-acta-no-concertada-de-la-minera-en-falan/>

Municipio de Falan Tolima (2014). Plan municipal de gestión de riesgos de desastres. https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/28617/PMGR_D_FalanTolima_2015.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR, 2001). Marco de acción para la implementación de la estrategia internacional para la reducción de los desastres (EIRD). <https://eird.org/esp/acerca-eird/marco-accion-esp.htm>

Universidad nacional de Colombia 2020 Conceptos y definiciones <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rcg/article/view/72612>

Weather Spark (2021). Clima de Falan. <https://es.weatherspark.com/y/23403/Clima-promedio-en-Falan-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o>

5. ANEXOS



Socialización PMGDR con el CMGDR
Fuente: CBVI



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE FALAN
NIT: 800.100.054-9
ALCALDÍA DE FALAN Y FRÍAS
"El gobierno de las oportunidades para todos"



**EL COORDINADOR MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA**

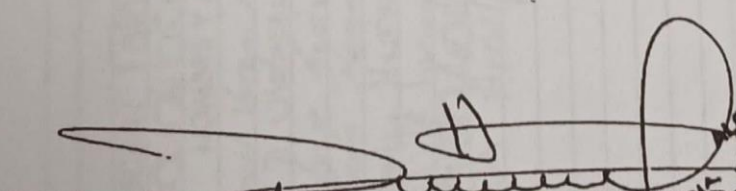
CERTIFICA:

Que la corporación autónoma regional del Tolima "CORTOLIMA" y el benemérito cuerpo de bomberos voluntarios de Ibagué, en el marco del convenio de asociación 0746 de 0221, cuyo objeto es de Anuar esfuerzos técnicos y económicos para formular planes municipales de gestión del riesgo de desastres en los municipios del departamento del Tolima priorizados, entre ellos el municipio de Falan Tolima, Realizo la actualización, formulación y socialización del plan municipal de gestión del riesgo.

Razón por la cual el coordinador del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres permite expedir el aval para la edición y entrega final del documento.

Se expide a solicitud del interesado para sus fines pertinentes.

Dado en Falan Tolima a los 09 días del mes de Febrero de 2022.


DANIEL HUMBERTO LINARES VALERO
Coordinador de CMGR

