



**MUNICIPIO DE SESQUILÉ
CUNDINAMARCA**

**CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CMGRD**



**PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES**

Enero de 2018

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

CMGRD

DECRETO No. 51 septiembre de 2012

Alcalde municipal: NELSON URIEL ROBAYO LÓPEZ

Secretario de planeación: NELSON HORACIO HERNÁNDEZ CÁRDENAS

Secretario de gobierno: MIRYAM DEL CARMEN PEDRAZA GORDILLO

Secretaria de Hacienda: JAIME ADRIAN RODRÍGUEZ BERNAL

Secretaria de Integración Social: ALEXANDER BERMUDEZ CORTÉS

Secretario de Infraestructura: HÉCTOR ORLANDO DÍAZ GOMEZ

Secretario de Desarrollo Agropecuario: Maritza Rivera Rojas

Gerente ACUASES S.A. E.S.P.: DANIEL ANTONIO ROA ARÉVALO

Director E.S.E. Hospital Municipal: DRA. SONIA PIEDAD MONTERO DÍAZ

Comandante Cuerpo de Bomberos: ST. FREDY A. VILLALOBOS M.

Comandante estación Policía Nacional: Inten. OSCAR LEONEL LARROTA TELLEZ

(Otros integrantes según la Ley 1523 de 2012, Artículo 28, Parágrafo 1)

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

- 1.1.1. Descripción del municipio y su entorno
- 1.1.2. Identificación de escenarios de riesgo
- 1.1.3. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundación

- 1.2.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- 1.2.2. Descripción del escenario de riesgo por inundación
- 1.2.3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- 1.2.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendio forestal

- 1.3.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- 1.3.2. Descripción del escenario de riesgo por Incendio Forestal
- 1.3.3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- 1.3.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Deslizamientos

- 1.4.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- 1.4.2. Descripción del escenario de riesgo por Deslizamientos
- 1.4.3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- 1.4.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

2.2.1. Programa Inundaciones

2.2.2. Programa Incendios Forestales

2.2.3. Programa Deslizamientos

2.2.4. Programa Accidentes de Transito

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

ANEXOS

1.

**COMPONENTE DE
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE
ESCENARIOS DE RIESGO**

1.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1.1. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO.

Sesquilé significa Boquerón de la Arroyada y también Agua Caliente, como derivado de Sisque, que proviene del vocablo Chibcha Sisque Bteib. La región ocupó en la prehistoria un lugar intermedio entre el cacicazgo de Chocontá y Guatavita. Su fundación se verificó en el año 1635 pero no se conoce el nombre de su fundador. Sin embargo, se cree que el fundador del nuevo pueblo de Sesquilé fue el oidor Luis Enríquez, según constancia del escribano Rodríguez Zapata en su escrito del 6 de noviembre de 1610.

Se localiza a los 5 grados, 3 minutos de latitud norte y 73 grados 49 minutos de longitud al oeste de Greenwich. Se extiende en totalidad de 142 Km², de los cuales 0,38 Km² corresponden al área urbana. Altura sobre el nivel del mar 2590 m., temperatura media 14 grados centígrados y dista de Bogotá, 45 km, por la carretera central del norte. sus tierras corresponden a piso térmico frío, están regadas por el río Bogotá y varias corrientes menores, en su jurisdicción se encuentra la histórica laguna del Guatavita y parte del embalse de Tominé. Está encuadrada dentro de la macro cuenca del Magdalena, sus periodos de lluvia se presentan durante los meses de abril, septiembre y noviembre.

Límites

Localizado en las estribaciones de la cordillera oriental, Sesquilé tiene los siguientes límites:

1. Norte: Chocontá y Suesca
2. Sur: Guatavita.
3. Oriente: Chocontá y Machetá
4. Occidente: Gachancipá y Suesca.

División Política

Su división política está constituida en 11 veredas, así:

1. Gobernador
2. Boitá y Casco urbano periférico Siatoya
3. Boitavá, integrada por: Centro Poblado San Roque Centro Poblado La Playa La Esperanza
4. Nescuatá, integrada por: Sector La Villa Sector La Escuela
5. Espigas
6. Tierra Negra
7. El Hato, integrada por: Santuario El Uval
8. Ranchería, integrada por: Granadillo Rincón
9. Chaleche
10. Salinas
11. San José

Población

Con un total de 15.415 Habitantes, la población está asentada así:

Cabecera municipal 3.823 habitantes.

Sector rural 11.592 habitantes. (Fuente proyección DANE).

Recurso Hídrico

El Municipio se encuentra estratégicamente dentro de tres grandes cuencas:

La Cuenca del Siecha, en la que se localizan las veredas de San José, Gobernador, Chaleche, Centro y Salinas; la cuenca del Sisga en donde se ubican las veredas de Tierra Negra y El Hato, y la Cuenca del Bogotá, donde se localizan las veredas de Espigas, Nescuatá, Boitivá y Boitá. Hacen parte del sistema hídrico los espejos de agua de:

El embalse de Tominé, la Laguna del Cacique Guatavita y la Laguna de Agua Blanca.

Dentro de las cuencas hidrográficas, se derivan 21 subcuencas y 320 microcuencas. Se observa una disminución en los caudales de varias fuentes hídricas del municipio, ocasionadas por las altas temperaturas, deforestación en las rondas protectoras y la intervención del hombre, que ha ocasionado que varias de estas fuentes se vean reducidas a arroyuelos estacionales.

Relieve

Existen zonas montañosas en la parte alta del Municipio (veredas El Hato, Ranchería, Tierra Negra y Espigas). En el área noroccidental (veredas Boitá, Nescuatá y Boitivá), zonas de planicie y ligeramente quebradas donde se ubican la mayor cantidad de habitantes del municipio.

Los suelos del municipio tienen aptitud agrícola escasa: relieve quebrado, disponibilidad de nutrientes y profundidad escasas. El suelo de Sesquilé pertenecen a los órdenes Histosoles (suelos “tejidos”, dado el gran contenido de materia orgánica); Entisoles (poco evolucionados por muchas causas, y con minerales primarios y arcillas

diversas); y Alfisoles (minerales, con humedad suficiente para cultivos). La gran mayoría de ellos sufren procesos geomorfológicos más o menos erosivos.

ASPECTOS DE CRECIMIENTO URBANO

La reglamentación y crecimiento urbano se ha realizado con base al acuerdo No.22 de 1991.

Las áreas que presentan una mayor configuración y consolidación son las manzanas en torno a la plaza principal y sobre el eje vial de la carrera 6ª, allí se localizan las construcciones que por sus características históricas marcan hitos en el espacio urbano, configurando perfiles urbanos homogéneos con amplios solares a su interior, representando tipologías de vivienda campesina colonial y republicana.

Dentro de esta área central existen así mismo edificaciones que ameritan ser conservadas a saber la Capilla de Nuestra Señora de los Dolores, la Iglesia de la Inmaculada Concepción, el Humilladero, el Hospital, la Escuela Simón Bolívar, el Edificio Santander y el cementerio.

Barrios que Conforman el Casco Urbano

El Casco Urbano comprende desde la calle 8 hasta la calle 3 y desde la cra. 6 hacia el occidente y

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

de las cuales se trabajaron unas manzanas que presentaban subnormalidad. La segunda sección comprendida desde la calle 8 hasta la calle 3 y desde la carrera 6 hacia el oriente.

Estas manzanas a pesar de que cuentan con adecuados servicios públicos básicos y complementarios, de estar construidas con materiales definitivos y presentar legalidad en la tenencia de la tierra, son incluidas dentro del estudio porque se presenta un desmejoramiento en condiciones de vida de los habitantes, en las construcciones y un crecimiento de la densidad habitacional y de personas.

En cuanto a equipamiento comunal, el casco urbano cuenta con establecimientos de educación, servicio de salud, establecimientos comerciales, plaza, parques, iglesias, siendo el único problema la gran demanda que estos tienen.

En salud cuenta con el Hospital San Antonio, el cual ha sido dotado y se le realizó un mantenimiento general.

El abastecimiento de mercado se realiza por la plaza de mercado los días lunes y también con pequeños supermercados.

El casco urbano se ha venido desarrollando en general y por urbanizaciones denominadas:

- Sociedad Mutual Amigos de Sesquilé, consta de siete manzanas, ubicado entre las calles 6 y 9 y carreras 9 y 11 del casco urbano del municipio.
- Altos de Boitivá, ubicado en la calle 8ª entre carreras 3ª y 4ª, a la fecha no se ha construido en su totalidad, se encuentran desarrolladas las manzanas A y B, en su totalidad.
- El Portal de Sesquilé
- Pinar
- Santa Rosita I
- Villas de Gobernador
- Altos de María

Estas tres últimas parcelaciones pertenecen al nuevo casco urbano, ampliado mediante el Acuerdo Municipal No. 54 de diciembre de 2007.

ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS

Índice de Pobreza

- Índice De Pobreza Multidimensional Urbana Promedio 20.2%

- Índice De Pobreza Multidimensional Rural Promedio 45.1%

Se puede establecer que solo el 54.9% de la población asentada en el área rural ha logrado mejorar las condiciones en temas como:

Educación, salud, servicios, públicos, vivienda, cuidado de la primera infancia, trabajo infantil, entre otras. Con el fin de superar estas situaciones desde el gobierno nacional se han dispuesto estrategias y programas a través de los cuales se ha vinculado a la población menos favorecida. La información suministrada por el DNP con corte a 2015 permite identificar qué: 246 familias están incluidas en el programa de Mas familias en Acción, 237 niños en el programa de 0 a Siempre, 236 adultos mayores focalizados en el programa Colombia Mayor y 316 personas están vinculadas a la estrategia Red Unidos.

Necesidades Básicas Insatisfechas-NBI

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

Con respecto al Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) que para el caso de Colombia contempla 5 dimensiones (Condiciones educativas del hogar, condiciones de la niñez y juventud, trabajo, salud, servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda) y 15 variables, determinadas por el DNP, se estima que en el municipio de Sesquilé existen mejores condiciones de vida en el área urbana en comparación con el área rural.

Educación

Está representado por una institución educativa departamental denominada “Carlos Abondano González”, donde funciona un jardín infantil, educación primaria, en la Escuela Simón Bolívar y en la planta del Colegio la educación básica media y bachillerato, la jornada nocturna para validación del bachillerato. Tres colegios privados, el Colegio Semillas de Fe de educación pre escolar, el Colegio Cooperativo con educación preescolar a bachillerato, funciona en sus instalaciones ubicadas en el barrio Pablo Muñoz y el Gimnasio Campestre Nuevos Horizontes con educación preescolar y primaria.

Escuela General Santander: su planta física fue reparada en su totalidad y se encuentra en buen estado. Es utilizada para eventos culturales y algunas escuelas de formación como dibujo, música, danzas, banda marcial y artes manuales. Allí se ubica el juzgado promiscuo, el gimnasio municipal y la estación del Cuerpo de Bomberos del Municipio.

Los alumnos de la institución educativa departamental Carlos Abondano González, asisten a un Restaurante Escolar todos los días.

Existe un grupo de niños necesitados de educación especial que son atendidos por tres profesionales, este pequeño grupo ha sido dotado de los implementos necesarios para su trabajo. Realizan sus actividades en las instalaciones del Centro de educación especial.

En el mismo predio, pero en edificaciones diferentes, funciona la ludoteca municipal que presta sus servicios todos los días de la semana.

Vialidad y transporte urbano

La gran mayoría de las vías del casco urbano se encuentran pavimentadas, a excepción de algunos tramos como la calle 3 entre cras. 7 y 9, carrera 3 entre calles 3 y 4. Los perfiles viales son variables predominando un ancho de 10m con andenes angostos y calzadas de doble sentido, existiendo señalización la cual no es respetada en su totalidad.

El transporte es bueno, prestado por la Flota Águila, Valle de Tenza y Los Comuneros. El servicio se presta cada media hora entre semana y los fines de semana cada quince minutos dependiendo la hora. En las mañanas el servicio es más seguido para mejorar el transporte de los estudiantes y trabajadores hacia la ciudad.

Acueducto

El acueducto urbano se abastece de dos nacederos, la Santaferena y el Olvido, los cuales constituyen el acueducto antiguo. Posee una planta de tratamiento, compacta, construida en 1987 para una capacidad de 10 lps. A estas aguas se les realiza tratamiento con hipoclorito, ya que son más nítidas. Este da cobertura a la zona urbana en general, la vereda Boitivá sobre la vía de acceso

al Municipio y parte del sector denominado la Estación de la vereda Nescuatá.

En 1994 – 1995, se construyó el acueducto nuevo que consta de una caseta de bombeo ubicada sobre el río de Bogotá, una red que conduce el agua hacia la planta nueva donde es tratada con químicos: sulfato de aluminio, cal e hipoclorito. Esto ha mejorado el servicio en cobertura, pero la calidad del líquido en ocasiones es muy regular.

Alcantarillado

Se canalizó la quebrada Las Animas en su tramo de la cra. 3 hasta la cra. 9. La CAR construyó una laguna de oxidación y los emisarios correspondientes para el tratamiento de las aguas negras. El alcantarillado es mixto. En la actualidad se cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas, ubicada en el sector La Playa el predio se encuentra colindando con la autopista norte, la cual trata las aguas residuales de parte del casco urbano, La Playa, Boitivá Las Brisas y el Sector Siatoya de la vereda Boitá. En la actualidad se encuentra en mantenimiento y recuperación puesto que durante las lluvias presentadas en el mes de abril de 2011 se inundó y dejó de funcionar.

Sistema de Aseo

Actualmente se hace la recolección de la basura, los días martes en el casco urbano, los días miércoles y los jueves en las veredas Gobernador, Tierra Negra, San José, Boitivá y Nescuatá. Se realiza en un compactador y se traslada a la planta de tratamiento en Mondoñedo.

Energía Eléctrica

En general el servicio es bueno, se presenta deficiencia a nivel de mantenimiento y reparación de daños por las demoras en la solución del problema.

Telefonía y Telecomunicaciones

Se contaba con un buen servicio de telefonía fija, pero a raíz de la aparición de la telefonía móvil se ha suspendido muchas de las líneas fijas.

La Gobernación de Cundinamarca ha entregado teléfonos celulares para las Juntas de Acción Comunal de las veredas para mejorar su comunicación con el casco urbano. La cobertura de los operadores de telefonía celular en el municipio es mayor al 80%.

Recreación y Deportes

Está conformado el Instituto Municipal de Deportes y Recreación, quienes se encuentran manejando la parte de deportes, programando campeonatos y actividades recreativas. Funciona en el Coliseo municipal. Allí se encuentra un parque infantil en el costado sur del coliseo.

El coliseo posee una cancha múltiple y graderías con una capacidad de 1200 personas.

El campo de fútbol anexo al Colegio Departamental requiere de graderías, posee el cerramiento correspondiente.

En la actualidad se está construyendo el Complejo Deportivo, donde anteriormente se encontraba el parque infantil donde funcionaba una cancha de micro fútbol, una de baloncesto y balón volea y un parque infantil.

Existe una casa de la cultura, donde se realizan diferentes eventos. Una segunda construcción, donde funciona la biblioteca municipal, la cual fue dotada con los muebles para la sala de cómputo. En el primer piso se encuentra ubicada la fiscalía.

Equipamiento institucional.

Se posee la sede de administración municipal, edificio de características coloniales, aquí funcionan las oficinas de Inspección Municipal, Personería, Almacén, Secretaría de Hacienda, Secretaría de desarrollo social, Comisaría de Familia en la primera planta, en la segunda planta se encuentra UMATA, cultura, Alcaldía, Secretaría de Gobierno, Secretaría de Planeación, Sub secretaria de infraestructura y SISBEN.

La edificación de tipo colonial republicana donde funciona el concejo municipal, ubicado en el parque principal del Municipio.

Existe una edificación nueva para la Policía Nacional, ubicada dentro del predio de la plaza de mercado, en la calle 6 entre carreras 7 y 8.

La Registraduría, que funciona en una casa arrendada en la carrera quinta con calle cuarta.

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios, ACUASES SA ESP, funciona en una casa arrendada, ubicada en la carrera 8 No. 5 35.

Funciona el Bancolombia ubicado en el marco del parque principal.

Existe un Hogar del Bienestar Familiar, donde las madres que deben trabajar durante el día albergan a sus hijos allí para su cuidado y atención.

Estructura Perímetro Rural

El perímetro rural está dividido en once veredas denominadas:

Gobernador que rodea parte del perímetro urbano, Boitá ubicada sobre la carretera central del Norte, Boitivá cierra el perímetro urbano es una de las más pobladas, posee sectores denominados La Playa sobre la autopista norte, Las Brisas y La Esperanza; Nescuatá una de las mejor equipadas, se divide en el sector La Escuela y La Villa; Espigas posee buena reserva forestal. Tierra Negra allí se encuentra ubicada la Laguna del Cacique del Guatavita, El Hato posee su capilla, posee los sectores de El Uval y El Santuario; Ranchería con sectores denominados Granadillo y El Rincón, estas dos últimas son las más alejadas del casco urbano; Chaleche en esta vereda se encuentran ubicadas las fincas de recreo y la mayoría de los Club Náuticos, los hornos de sal y el grupo artesanal, Salinas ubicado al otro costado del embalse Tominé, allí funciona BRINSA que es una empresa que explota sal y la conduce a Zipaquirá y San José que es una de las veredas más organizadas.

Vías

En general todas las vías están construidas en recebo, a las cuales se les realiza mantenimiento cada año.

En pavimento se encuentran las vías Puente Carros a El Hato, la cual está para mejoramiento, El peñón está en pavimento rígido. La vía que del casco urbano conduce a las veredas de Boitivá y

Nescuatá. La vía las Brisas ubicada en la vereda Boitivá y que también necesita mantenimiento de cunetas y señalización.

En la parte alta de la vereda Gobernador se abrió un nuevo camino para comunicar a la vereda entre sí. Se pavimentó en concreto el camino que conduce de la calle 3 a la planta de tratamiento, un tramo de la vía aledaña al castillo antiguo.

Las veredas Boitá utiliza la carretera central del norte, sus vías internas las que dan ingreso se encuentran en concreto y continúan en recebo; la vereda San José también posee un tramo en concreto aledaña a la Escuela y las demás en recebo y Chaleche pueden utilizar la vía regional Sesquilé a Guatavita, algunas de sus vías se encuentran en concreto y las demás en recebo.

En cuanto al transporte para las diferentes veredas, actualmente está funcionando un grupo de colectivos que conducen a las personas a las veredas. Para las veredas más lejanas existen rutas de los colectivos que suben una en la mañana y una en la tarde. Existe el servicio de taxi desde el casco urbano hacia cualquiera de las veredas ya mencionadas.

Sistema de Acueducto

Las veredas de Espigas y Ranchería no cuentan con un sistema eficiente. Quienes no disponen del servicio, se surten de pequeños manantiales o aljibes y con el uso de manguera.

Las veredas que tienen su acueducto son Chaleche, Boitivá, El Uval que cuenta con un tanque de almacenamiento de agua potable y dos cámaras de quiebre de presión, El Hato, Nescuatá, San José, Salinas, Boitá y Gobernador. Estos están a cargo de las Juntas de cada vereda en cuanto a su administración, pero su mantenimiento depende del Municipio.

La vereda Tierra Negra posee dos acueductos uno denominado La Laguna y otro denominado El Arrayán.

Sistema de Alcantarillado

Las veredas no tienen un sistema organizado en cuanto alcantarillado, las soluciones son pozos sépticos y letrinas. Las veredas que disponen de buena cobertura para la disposición de aguas negras son: San José, Tierra Negra, Chaleche y Boitá rural, las veredas de Boitivá y Nescuatá han presentado dificultades con el manejo de las aguas negras por las pequeñas dimensiones de los predios afectando a los vecinos. El sector de la cabaña de la vereda Boitivá está conectado al sistema de alcantarillado de la zona urbana. En el sector La Playa de esta vereda, se construyó un tramo de alcantarillado que conduce a la planta de tratamiento de aguas residuales, al igual que el casco urbano periférico Siatoya.

Disposición de Basuras

La mayoría de las veredas queman los residuos combustibles, entierran los no combustibles y utilizan como abono los residuos orgánicos. Desde el año 2000 se está realizando recolección de basuras en algunas de ellas.

Energía

El sistema de energía eléctrica llega a las veredas con una alta cobertura, es deficiente en la vereda Tierra Negra. Se presentan inconvenientes por la demora en la reparación de los daños.

Telefonía y Comunicaciones

Las veredas San José, Tierra Negra y Chaleche disponen de radioteléfonos. En Salinas y Nescuatá existe un teléfono público. Se instalaron teléfonos monederos públicos en las veredas, pero no dieron resultado en el momento del pago del servicio, ya que las monedas recolectadas no cubrían ni el 50% del mismo. La mayoría de las veredas cuenta con cobertura de telefonía celular, y es el medio de comunicación mas utilizado.

Equipamiento

El Municipio cuenta con doce (12) escuelas ubicadas en Nescuatá, Espigas, La Playa, Boitá, El Hato, Granadillo, Rincón, Tierra Negra, Chaleche, El Uval, San José y Salinas; que le da un cubrimiento cercano al de su territorio. Se ha equipado cada escuela con textos de diferentes temas para las bibliotecas, banderas, mapas, V H, películas, televisor, computador, juegos didácticos. En el año dos mil ocho se adaptaron aulas para la sala de sistema de cada escuela.

Se realizó el encerramiento de las escuelas para darles mayor seguridad, también mantenimiento, pintura y razón social. Los restaurantes escolares poseen sus cocinas dotadas de los implementos necesarios y los mercados son surtidos por la Alcaldía directamente, teniendo en cuenta las necesidades de nutrición de los alumnos.

En salud las veredas son atendidas por las brigadas de salud que realiza el Hospital local.

También se realizan conferencia de promoción y prevención de salud.

En abastecimiento, mercadeo, paralelamente a la diversificación de cultivos que permitan la comercialización de productos alternos y artesanías, en algunas de las veredas existen tiendas comunales de donde se abastecen de los productos necesarios para su diario.

Recreación y Deportes

Las actividades deportivas y lúdicas se desarrollan en las canchas deportivas de las escuelas, las cuales requieren de mantenimiento constante. Existen en las veredas de Rincón, Nescuatá, Nescuatá La Villa, Espigas, La Playa, Boitá, Salinas, Chaleche, San José, El Hato, Boitivá, Tierra Negra y Granadillo. Las escuelas también están dotadas con sus parques infantiles

Los ludotecarios realizan salidas mensuales a las diferentes veredas para que los niños se diviertan y aprendan jugando.

Los eventos culturales se desarrollan en las mismas escuelas o salones comunales, éstos existen en las veredas Nescuatá sector Escuela y sector La Villa, Boitivá, Gobernador, Boitá, Ranchería.

Zonas subnormales Áreas Rurales

Tienen una forma de apropiación por desagregación extrema de minifundios, hasta llegar a puntos de excesiva densificación y saturación de construcciones dependientes de la infraestructura rural de servicios públicos. La población asentada en ellos supera la que se encuentra al interior del pueblo, de modo que la ocupación del suelo se realiza por medio de servidumbre. Este tipo de asentamiento se caracteriza por la carencia de servicios, gran densificación de zonas agrícolas lotes de pequeño tamaño, además sus viviendas no obedecen a ninguna tipología y en la gran mayoría de casos son construidas sin ningún tipo de asistencia técnica.

Análisis de los asentamientos

La Playa.

Ubicado en la vereda Boitivá, en la intersección de la carretera central del norte, la desviación a Sesquilé. Allí se ha desarrollado un centro de servicios de carretera estaciones de servicio, restaurantes, paraderos, servicios de monta llantas, etc.

La Playa se ha considerado como una zona sub urbana secundaria de tratamiento especial, ya que presenta todas las características de un sector urbano, pero se encuentra en la zona rural, por lo cual se debe controlar su crecimiento. Su origen es más o menos de 20 años y surge por la necesidad de los servicios de carretera. Se considera pirata ya que no cumple con las normas de planificación urbanística, a nivel del estado de la tenencia de la tierra es legal.

Posee deficiencia en los servicios de servicios de salud, parques, teniendo que recurrir a la cabecera municipal, creando problemas pues no se alcanza a satisfacer las necesidades.

Estos son terrenos favorables ya que no presentan problemas de inundación, erosión, hundimientos, ni topografía pendiente, lo que facilita la construcción de viviendas. Su problema más acentuado por ubicación es la contaminación acústica por su ubicación sobre la carretera central del norte.

En cuanto a servicios públicos presentan deficiencia en el servicio de acueducto a pesar de estar conectados a la red urbana, por la gran demanda del mismo. En cuanto al Alcantarillado se llevó a cabo una parte del mismo pero el cubrimiento no es total.

El servicio de energía posee una cobertura del 90% del asentamiento. Se realiza también la recolección de basuras.

A nivel de vías la playa se favorece por su ubicación ya que se encuentra ubicada sobre 3 vías importantes como lo es la carretera central del norte, la vía a Sesquilé y la vía a Suesca.

La Esperanza.

Se encuentra ubicado en la vereda Boitivá, en el predio la Esperanza el cual a pesar de estar ubicado fuera del perímetro urbano mantiene una estrecha relación con el casco urbano debido a su proximidad con este, ya que la parte sur del lote se encuentra sobre la calle 8ª.

Surge por la erogación del predio la Esperanza, el cual fue repartido por su propietario a sus hijos, los cuales volvieron a subdividir creando una gran cantidad de lotes pequeños, incumpliendo las normas de planificación ya que se esta cambiando el uso de la tierra puesto que estas son zonas destinadas para uso agropecuario. Además, que este tipo de lotes genera gran hacinamiento, desmejora la calidad de los servicios, convirtiéndose estos en los principales problemas de la zona.

En cuanto a equipamiento tiene deficiencias en su servicio, las cuales se ven subsanadas por su proximidad al casco urbano, teniendo sus habitantes que recurrir a los establecimientos ubicados en este, como son: establecimientos de educación, salud, comercio, parques, etc., lo cual no es problema por ser un asentamiento muy pequeño lo cual no amerita la construcción de estos servicios dentro del asentamiento.

El área de este asentamiento presenta una topografía pendiente en la cual se ven afectadas 9 viviendas, las cuales no presentan ningún tipo de riesgo debido a la forma escalonada que tiene el terreno y la buena calidad del suelo. No hay problemas de erosión, hundimientos, ni inundación, además por su ubicación no presenta ningún tipo de problemas por contaminación.

A nivel de servicios posee red de alcantarillado que se encuentra conectado a la red municipal, red de electricidad y el servicio de acueducto esta conectado a la red municipal.

En cuanto a vías el asentamiento cuenta con tres las cuales se encuentran en pavimento de

concreto.

Boitivá.

Está ubicado al norte del casco urbano, ubicándose la gran mayoría de viviendas sobre el eje que conduce al casco urbano y por la prolongación de la cra. 3ª.

A pesar de mantener su carácter agropecuario puede llegar a perderse, lo que hace que se regularice y se tenga un especial control sobre esta zona, ya que actualmente existen varios sitios donde se ha empezado a subdividir los lotes creando pequeños conglomerados de vivienda creando un aumento en la densidad de la población más difícil la prestación de los servicios.

A pesar de ser de tipo campesino sus construcciones tienen características urbanas convirtiéndose en una zona suburbana, lo que resulta paradójico pues existen zonas que se hallan en abandono total y no tiene ningún tipo de servicios, ni vías de acceso.

En cuanto a equipamiento comunal presenta deficiencia, pues sus habitantes tienen que recurrir hasta la cabecera municipal aumentando la demanda que estos tienen. Cuenta con una cancha polideportiva y un aula múltiple.

El área posee características favorables, no presentan terrenos de inundación, erosión, ni hundimientos y a pesar de que la topografía es ondulada no presenta ningún tipo de riesgo, ni siquiera en las áreas pendientes.

A nivel de servicios de acueducto y energía la gran mayoría cuenta con estos servicios, a excepción de algunas viviendas que presentan algún tipo de problema legal. En cuanto al servicio de alcantarillado presenta problemas pues la red está

ubicada sobre los ejes viales, lo que hace que las viviendas que no están próximas a estos ejes no puedan tener este tipo de servicio público.

A nivel de vías, la principal que comunica al casco urbano con la vereda, la que comunica la entrada al Municipio con la vereda denominada Las Brisas se encuentran pavimentadas y la que conduce al sector San Roque se encuentra en pavimento en concreto; las demás están en recebo y se les realiza mantenimiento durante el año.

Boitá.

Esta invasión está ubicada sobre la carretera central del norte, aproximadamente a 1 kilómetro de la entrada hacia al centro del pueblo.

Se origina por la invasión del lote identificado como Siatoya. Se está presentando un proceso de construcción masiva. Actualmente las viviendas ubicadas en este asentamiento no están legalizadas, a pesar de llevar 25 años en este lote. Esta zona ha perdido su vocación agropecuaria, debido al aumento de construcción de vivienda y al tamaño de los lotes, los cuales han sufrido gran cantidad de subdivisiones hasta el punto de llegar a lotes en los que sólo cabe la edificación, siendo un gran problema ya que es zona rural.

El asentamiento cuenta con un salón comunal, una escuela y una cancha polideportiva. A nivel de salud, el servicio en la vereda como todos los demás asentamientos deben acudir al Hospital. Se deben implementar programas de capacitación en primeros auxilios para atender emergencias y dotar de botiquines comunitarios a las veredas.

El área presenta una topografía pendiente, en la cual se ven afectadas el 68% de sus viviendas, no presentan ningún tipo de riesgo por las condiciones de la tierra. Se ve afectado en un 50% por la contaminación acústica por su ubicación sobre la autopista.

En cuanto a servicios públicos el asentamiento tiene muchos problemas, se construyó un acueducto y al cual se le da tratamiento, en ocasiones deben usar las aguas lluvias para el consumo diario. En

alcantarillado no poseen conexión a la red municipal, utilizando pozos sépticos y en otros casos drenajes abiertos convirtiéndose en un problema de salud pues se estancan los desechos en las vías. A nivel de energía es más favorable y la gran mayoría de las viviendas cuentan con el servicio. A nivel de vías se ha pavimentado en concreto algunas de las vías y las demás están en recebo, además hay lotes que no tienen vías ni siquiera peatonales.

Gobernador.

Ubicado en la vereda del mismo nombre, las viviendas se encuentran ubicadas en las prolongaciones de la Calle 6, la Calle 4 y la Calle 3. Este asentamiento tiene una gran influencia del casco urbano en sus construcciones lo que hizo que se incluyeran dentro del casco urbano.

La mayoría de predios cumplen con las normas jurídicas y se encuentran en estado legal, a excepción de algunos predios que se están subdividiendo en predios de menor tamaño, lo que aumenta el índice de ocupación y se dificulta la prestación de los servicios.

No posee un equipamiento propio teniendo que recurrir al casco urbano para acudir a los servicios de educación, salud y recreación. Sólo cuenta con un salón comunal.

El área presenta características favorables, no presenta problemas de inundación, erosión, ni hundimientos y a pesar de su topografía pendiente en algunas zonas, no se constituye en factor de riesgo.

A nivel de servicios, posee una cobertura casi total en cuanto a energía y acueducto. En cuanto al alcantarillado, las viviendas ubicadas sobre la vía se encuentran conectadas a la red del municipio y las distantes poseen problemas por su ubicación, lo que hace que no tengan el servicio.

Las vías se encuentran unas recebadas, otras pavimentadas en concreto y la que va hacia Guatavita pavimentada.

Organizaciones Comunitarias

En el municipio se encuentran 15 Juntas de Acción Comunal y a su vez estas se encuentran agremiadas en una asociación.

JAC. Vereda Salinas: Presidente Andrea Forero Juzga.

JAC. Vereda espigas: Rosa Aura Rodríguez Muñoz

JAC. Vereda Boitá Alirio: Gómez Romero

JAC. Vereda Boitivá: José Silva González

JAC. Vereda Nescuatá Escuela: Nelson Arguello Caro

JAC. Vereda Nescuatá la Villa: José Rojas

JAC. Vereda Gobernador: Fabio Mancera Jiménez

JAC. Barrio Pablo Muñoz: Gilberto Murillo

JAC. Barrio el Pinar: Ancisar Montañez Mesa

JAC. Vereda San José: José Augusto Ramos Delgadillo

JAC. Vereda Chaleche: Jairo Hernán Rodríguez

JAC. Vereda Tierra negra: Luis Antonio Lugo

JAC. Vereda El Hato: Fabio Antonio Rodríguez

JAC. Vereda El Hato Uval: Ricardo Rodríguez Jiménez

JAC. Vereda Ranchería: Héctor Prieto Maldonado

Aso juntas: Jorge Enrique Acero Juzga

Los sectores productivos rurales, han venido creado asociaciones productivas con el de mejorar las escalas de precios en venta y compra de insumos.

Cooagroles Vereda Gobernador: Néstor González
 Coldorados Tierra Negra: Henry Velandia Muñoz
 Corranses ranchería: José Camilo Orjuela
 Corlhases El hato: Luis Alberto prieto
 Causes el Uval: Gonzalo Rodríguez
 Aso papa Sesquilé El hato: Julio Armando Rozo Prieto
 Amuses El Uval: Juana Isabel Rodríguez
 Grupo Artesanal Chaleche: Ana Benilda Hernández
 Aso Ecoturística: Juan David Ortiz

DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES ECONOMICAS.

La mayor fuente de ingreso para los habitantes del municipio, es el empleo en entes comerciales y empresas, en el municipio, localidades vecinas y Bogotá, estos recursos son el principal eje en el desarrollo económico y social local.

De acuerdo a la información de la Base de datos del DANE a corte de junio de 2015, Sesquilé cuenta con la siguiente población económicamente activa:

8.842 de los cuales se discrimina 4.448 hombres y 4.394 mujeres. A su vez según datos de la oficina del SISBEN 274 Hombres buscando trabajo y 148 Mujeres Buscando trabajo, el Índice de Desempleo equivale al 4.75% del total de los habitantes económicamente activos

Dentro del municipio las principales actividades económicas generadoras de ingresos son, la Agricultura cultivos de papa, arveja y zanahoria. Cultivos de flores nacional y de exportación. La leche obtenida en las haciendas se vende a procesadoras, la obtenida a nivel de pequeños se procesa para la elaboración de quesos, Yogurt, arequipe y parte para la venta local. En cuanto a la papa la variedad más común es la pastusa suprema, parda pastusa y algunas variedades para consumo industrial.

Al igual que en otros municipios de la sabana, los cultivos de flores se han constituido en fuentes de empleo, pero también ocasionan impactos negativos a nivel social y a nivel de la calidad ambiental.

Los principales usos del suelo son:

Ganadería 60%

Agricultura 10%.

Cultivo de flores 0,40%.

Páramos 3,20%.

Bosques y espejos de agua 32,50%.

Zona urbana 3,63%.

El porcentaje establecido para agricultura varía de acuerdo al tiempo de lluvias que se presente, aunque tiende a aumentar debido a la implementación de reservorios.

Hay una población aproximada de aves de engorde de 35.000 y 20.000 de postura, Bovinos 13.018,

Porcinos 2.272, Caballos 169, y asnos 10, en la provincia de Almeidas, Sesquilé se destaca por ser el municipio con mayor producción diaria de leche, cerca de 119.560 litros diarios especialmente leche tradicional, gracias a 8.100 vacas en ordeño, esto representa cerca de 43.639.400 litros al año, Fuente Secretaria de Desarrollo Agropecuario.

Discriminando en forma más detallada por áreas se establece la siguiente descripción de uso de suelo y actividades económicas:

Grupo 1 Nescuatá la Villa y la Escuela, Boitá

El tamaño de los predios promedio es de una hectárea. La mayoría de las cabezas de familia son jornaleros. Las señoras son las que asumen las labores de la finca. En su totalidad hay 454 familias productoras de las cuales 354 son propietarias y corresponde a 340 hectáreas, 100 son arrendatarios con 25 hectáreas.

Las veredas cuentan con buenas vías de acceso, pero la poca cantidad de productos hace que solo se comercialicen dentro de la misma vereda. La obtención de semillas se hace de cosechas anteriores.

Suelo: Corresponde a suelos de superficies inclinadas o ligeramente inclinadas, están limitadas por la falta de agua en gran parte del año, profundidad efectiva superficial y en su mayoría de buena fertilidad. Textura, franco arcillo arenosos. Con un nivel de erosión que puede calificarse como ligera, causada por prácticas agronómicas no adecuadas.

En temporadas fuertes de invierno, suele presentarse inundaciones, en épocas de sequía (diciembre, enero, febrero, Julio y agosto), son las mayores limitantes en la producción, por la baja retención de humedad que tienen los suelos. Se presentan heladas en los meses de enero y febrero.

En la vereda Nescuatá se encuentran tres microcuencas: quebrada la villa, quebrada la esmeralda y quebrada la cortadera, y en la parte baja de Boitá y Nescuatá pasa el río Bogotá.

Uso Tecnológico y Principales Limitantes: La preparación del suelo no es la adecuada, con respecto a las recomendadas en cuanto a conservación del suelo. Las siembras se realizan especialmente en los meses de marzo y abril, con un no adecuado control de malezas, el control de plagas y enfermedades se realiza con altas y muy frecuentes aplicaciones. En la preparación del suelo es muy común la utilización de un paso con arado de disco y dos pases con el rotocultivador. La fertilización no se hace adecuadamente. Es muy común el uso de abonos de grado 1.3.1. en dosis de 3 bultos por carga de semilla, una en el momento de la siembra y el restante en el desyerbe.

La principal enfermedad es la gota, controlada con fungicidas. En plagas se hace notorio el ataque de gusano blanco, la tecla solanivora controlada con insecticidas.

Agua: La disponibilidad de agua no es la más apropiada, pero tiende a mejorar con la construcción de reservorios, para la captación de aguas lluvias.

Uso Insumos: La tradición es la utilización de agroquímicos es bastante acentuada, No se conocen prácticas de control biológico y la implementación de abonos orgánicos, no es común, además desconocen la práctica de utilización de abonos verdes. La única fuente de abono orgánico se encuentra en la gallinaza, que es adquirida en galpones ubicados en las veredas vecinas

Grupo 2 el Hato Granadillo, Ranchería, Rincón, Uval y la Capilla, Tierra Negra

El tamaño de los predios oscila entre 10% de menos de una hectárea, el 40% de unidades de

producción entre 1 y 5 Ha., el otro 40% entre 5 y 10 Ha., el 10% más de 10 Has. La mayoría de las cabezas de familia son jornaleros. Las señoras son las que asumen las labores del hogar. El 80% de la mano de obra es aportada por el hombre.

En estas veredas sólo se cultiva papa. El acceso vial a centros de comercialización es buena, hay una ventaja la cercanía del municipio a Bogotá, Zipaquirá y Cajicá. El centro de acopio más cercano es Villapinzón. Los precios de venta oscilan de acuerdo a los precios establecidos por las principales plazas.

Son suelos de clima muy frío y muy húmedo con relieve ondulado y quebrado, con una profundidad efectiva hasta de un metro, se han desarrollado a partir de cenizas volcánicas, limos y arcillas. La fertilidad es muy baja, suelos de color oscuro moderadamente profundos a profundos, bien drenados y de texturas moderadamente finas. Presentan una capa orgánica bien desarrollada, su principal uso actual es el cultivo de la papa. Como prácticas de preparación del suelo: se hace un pase con arado de disco y dos de rotocultivador.

Las prácticas del productor están afectando la cadena biológica, lo que conlleva a la aparición de nuevas plagas. La ampliación de la frontera agropecuaria ha fomentado la presencia de erosión causada por el arrastre de tierra hacia las fuentes de agua.

En la vereda El Hato se encuentran las siguientes micro cuencas: Quebrada honda, quebrada el chuscal, quebrada el granadillo. En la vereda Tierra Negra está Río el Sisga, quebrada la chorrera, laguna de agua blanca, laguna del Guatavita, quebrada arrastradero entre otras.

Agua: la disponibilidad de agua es la apropiada, aunque disminuye en épocas severos de verano.

Uso de Insumos: El uso de agroquímicos es bastante acentuada, no existe control biológico. La única fuente de abono orgánico se encuentra en la gallinaza, que es adquirida en galpones ubicados en las veredas vecinas, adicionando calfos como correctivo.

Grupo 3 Chaleche Gobernador

El tamaño promedio de las fincas es de menos de una hectárea. La mayoría de las fincas son de veraneo, las otras se dedican a la artesanía y algunos pocos a la cría de ovinos, en pequeña escala hay cultivos de papa y maíz.

Los hombres se alquilan en las fincas de veraneo y las señoras se dedican a los tejidos y procesamiento de lácteos.

Suelo: son suelos de clima frío, seco y húmedo, con profundidad efectiva moderada, de baja fertilidad en la parte alta tiene buena capa de materia orgánica, en la parte baja de la Vda. Chaleche la capa de materia orgánica es escasa.

Agua: en este sector poseen una adecuada disponibilidad de agua.

En la vereda Chaleche existen los siguientes micros cuencas: quebrada el granadillo, quebrada el curí y quebrada el estanquillo.

En la vereda Gobernador quebrada chorrera, quebrada el cajón.

Uso insumos: alto uso de agroquímicos en forma irracional y poco recomendable. La única fuente de abono orgánico se encuentra en la gallinaza, que es adquirida en galpones ubicados en las veredas vecinas, adicionando calfos como correctivo.

Grupo 4 Espigas, Salinas, San José, Boitivá, Boitá

De las 365 familias, 180 poseen menos de una hectárea, las otras poseen entre 1 y 5 hectáreas pero son suelos degradados. Los hombres son jornaleros y las señoras se dedican a las labores

domésticas, al cuidado de la huerta y a las especies pecuarias. Algunas familias cultivan papa y arveja.

Suelo: aparece localizado en relieve quebrado, cuyo material parental son areniscas duras en algunas partes, con presencia de afloramientos rocosos. De clima frío seco húmedo y húmedo que rodea áreas secas. Están dedicados a la ganadería y algo de papa y arveja.

Agua: la disponibilidad de agua no es la más apropiada, pero tiende a mejorar con reservorios. Estas veredas se encuentran irrigadas por las siguientes quebradas: Chorreras, quebrada del Uvo, Quebrada San José, quebrada Piedras, quebrada compañía, Río Bogotá.

Uso Insumos: alto uso de agroquímicos. La gallinaza como abono orgánico.

Industrias

El municipio cuenta dentro de su PBOT con una zona industrial ubicada en la vereda Boitá, se encuentra en construcción la central Cervecera de Colombia, así como la empresa Papeles y Molinos, dedicada al Procesamiento de cartón, en la misma vereda de localiza Taller Ensamble que elabora estructuras y casa en madera

Lugares Turísticos

Laguna Del Guatavita

Ubicada en la vereda Tierra Negra del Municipio de Sesquilé. Considerada como patrimonio arqueológico, histórico y ambiental del país, con uso del suelo reserva forestal, hídrica y faunística de 6,13 has, constituida mediante resolución CAR 174 del 24111193, representan el 1.9 % de la superficie cartográfica de Sesquilé. Esta reserva en particular se asimila además a las áreas históricas, culturales o de protección del paisaje.

Represa del Tominé

Ubicada en las veredas de Gobernador, San José, Salinas y Chaleche. Es utilizado por los clubs, para la práctica de deportes náuticos. Sus aguas se utilizan para la generación de energía

Cerro de la Tres Viejas

Ubicado en la vereda Espigas al oriente del Municipio de Sesquilé. Que representan a las tres doncellas de la leyenda muisca: Chía, Quemencuatocha e Iutaca, petrificadas y convertidas en montaña. Relataban que en épocas de los aborígenes se celebraban ceremonias especiales a la muerte de un poderoso zipa de la comarca y como era costumbre los enterraban junto con sus joyas, armas, alimentos y sus más bellas indígenas. Tres de éstas había sido secuestradas en un asalto a otra tribu y siendo doncellas jóvenes quisieron escapar mientras se celebraban los funerales de su señor y dueño. Se encaminaron hacia el oriente, atrás de las montañas y tras ser malditas por el brujo de la tribu quedaron petrificadas cubriéndose de tierra, hierba, dando origen a la leyenda. Se encuentra dentro de los usos del suelo de reserva forestal.

Cerro de Pan de Azúcar

Ubicado en la Vereda El Hato sector El Uval, dentro del uso del suelo reserva forestal, hídrica y faunística; posee bosque alto andino. Tiene un área de 1990 ha y 12.8819 m2, que representa el 13.98 % de la superficie cartográfica de Sesquilé.

El Cañón de Las Águilas

Ubicado en límites de las veredas Espigas y San José del municipio de Sesquilé. Posee vegetación nativa.

La Hacienda El Mirador

Ubicado en la vereda Chaleche.

La capilla de El Hato

Templo doctrinero construido entre 1550 y 1595, se reconstruyó en 1874 y para 1892 la alcaldía se plantea la posibilidad de construir otro templo, por estar el actual en muy mal estado, se encuentra ubicado en el parque principal del casco urbano del Municipio.

A.5. PRINCIPALES FENOMENOS QUE PUEDAN REPRESENTAR AMENAZAS PARA LA POBLACION, LOS BIENES Y EL AMBIENTE

En el Municipio de Sesquilé se pueden identificar factores de riesgo de tipo geotécnico, Hidráulico y por fenómenos de remoción en masa, de origen natural y antrópico tales como:

Inundaciones

Generadas por el curso de grandes caudales espontáneos que sobrepasan las rondas de las quebradas que nacen en los sitios altos y pasan por las partes bajas, donde se ubica la mayoría de la población del municipio, las áreas de mayor incidencia son:

Nesuatá, Boitá, Boitivá, Gobernador y el Casco Urbano.

El Río Bogotá, en las temporadas invernales se presenta como una gran amenaza de inundación en el sector de La Playa-estación, pues el volumen de las aguas sobrepasa los terraplenes, afectando fincas agropecuarias, casas, la vía Sesquilé - Suesca, Sesquilé - Nemocón y las instalaciones PTAR II. La última afectación por inundación se registró en junio del año 2015, ocasionada por las intensas lluvias en los municipios Villapinzón, Chocontá, y Suesca, provocando inundación de 210 hectáreas, los daños fueron:

- Afectación e inundación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -PTAR 2
- Anegación de la zona de bombeo para el suministro de agua del casco periférico Siatoya
- Inundación parcial zona de bombeo casco urbano
- Reubicación de una familia compuesta por 4 adultos y un menor de 15 años, por anegación de la vivienda

Se declaró la urgencia manifiesta, para la solución de la problemática mediante decreto 063 de 2015.

Deslizamientos y/o Avalanchas

Sucedan cuando grandes cantidades de rocas, tierra o detritos (masa sólida descompuesta) bajan por una pendiente. Los aludes de barro, también conocidos como flujos de lodo o deslizamientos de barro, son un tipo común de deslizamiento de tierra a gran velocidad que tiende a desplazarse formando canales. En el último cuatrienio se registró un solo deslizamiento, el cual afectó un predio en el año 2012, este hecho fue registrado en acta del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de

Desastres, desde ese entonces no se reporta la materialización del riesgo en el municipio.

Incendios Forestales

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

Un incendio forestal es el fuego que se extiende sin control en terreno forestal o silvestre, afectando a combustibles vegetales, flora y fauna. En el último periodo se han presentado múltiples incendios principalmente en los cerros de las veredas Espigas, Nescuatá y Gobernador, en la vereda el Hato el Cerro Pan de Azúcar resulta ser uno de los más afectados, con 11 hectáreas quemadas durante el periodo de 2012 a 2015. Si bien es cierto que los cambios climáticos que han aumentado las temperaturas incrementan el riesgo de incendio, se observa que la mayoría de eventos ocurridos en el periodo analizado han sido ocasionados por el hombre, acciones irresponsables como hogueras y quemas clandestinas (basuras y árboles principalmente).

Volcamientos de Árboles

Se reportan denuncias de manera recurrente en el periodo de 2012 a 2015, en donde se informa sobre la materialización del riesgo y posibles volcamientos en las veredas Gobernador y Nescuatá, así como en las Vías del Municipio.

Ambientes Construidos por el Hombre

El principal riesgo de un ambiente construido por el hombre es el muro de contención del Embalse de Tominé que puede ser una amenaza latente para la comunidad de Sesquilé y aledaños, sin embargo se han realizado obras de reforzamiento y estabilización, y se tiene un monitoreo constante sobre este por parte de la empresa de energía eléctrica de Bogotá.

EVENTO	LUGAR	AÑO DE OCURRENCIA				RECURRENCIA	OBSERVACIONES	
		2012	2013	2014	2015			
INCENDIOS	Espigas (2.5 hectáreas)	Diciembre				Mínimo dos veces por año se ha registrado	Quemas clandestinas: Basuras, árboles	
	Boitá (conato)	Diciembre						
	Granadillo vereda Ranchería (2.5 hectáreas)		Enero					
	Espigas (conato)		Febrero					
	Pan de Azúcar (4 hectáreas)		Febrero					
	Cajón y la playa Gobernador, Boitavá sector las brisas espigas San José	X	X	X	X			
	La Gloria (3 hectáreas)			Febrero				Resultado de una Hoguera
	Pan de Azúcar (7 hectáreas)				Febrero			
VOLCAMIENTO DE ÁRBOLES	Gobernador Vía Circunvalar Nescuata	X	X	X	X	Mínimo una vez por año se registro la materialización del riesgo	Se reportan varias denuncias en cada uno de los años	
INUNDACIÓN	Hospital San Antonio Sesquilé			Marzo		Mínimo una vez por año	Inadecuado manejo de las aguas lluvias	
	Barrio Portal de Sesquilé y Siatoya			Marzo				
	Plan de Tratamiento de Aguas Residuales 2			Junio	Junio			
DESLIZAMIENTOS	Nescuatá	enero				Una vez hace 4 años	Afectación a un predio	
MALOS OLORES	Vereda San Vicente Alto (límite Suesca)			febrero	X	Denuncia	Se han generado denuncias de la comunidad con respecto a la empresa Los Tres Chanchitos ubicada en un predio del municipio de Suesca que colinda con Sesquilé	

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

1.1.2. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes**

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Inundaciones: veredas Nescuatá, Boitivá, Boitá, y el Hato</p> <p>b) Avenidas torrenciales: veredas Espigas; Gobernador. Nescuatá. San José, El Hato, y Ranchería.</p> <p>c) Contaminación biológica y química: Casco Urbano y veredas Boitá, Nescuatá, y Salinas.</p> <p>d) Colapso estructural en vías, edificios, viviendas, etc. Casco Urbano y veredas del Municipio</p> <p>e) Ahogamiento. Embalse del Tominé, río Bogotá, reservorios privados, y río San Francisco.</p> <p>f) Epidemia. Alto riesgo en casco urbano y vereda Boitá sector Siatoya.</p> <p>g) Contaminación de fuentes hídricas y suelos Casco urbano y veredas del municipio</p> <p>h) Cambio climático – sostenibilidad alimentaria. Toda la jurisdicción del municipio</p> <p>i) Sequías: en especial veredas Nescuatá, Boitivá, Gobernador, Boitá, en especial agua para acueductos y agroindustria</p> <p>j) Tormentas eléctricas: de Bojo riesgo en toda la jurisdicción.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Movimientos en masa: veredas El Hato, Gobernador, Tierra Negra, Espigas</p> <p>b) Sismos: sismos de baja intensidad en todo el municipio</p> <p>c) Deslizamientos: veredas Nescuatá, Espigas, San José, el Hato. Ranchería, Nescuatá</p> <p>d) Deforestación y erosión: Nescuatá, El hato, Gobernador, Espigas</p> <p>e) Fallas geológicas: veredas Espigas, El Hato, Tierra Negra, Ranchería</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Incendios estructurales: Vereda Boitá sector industrial, casco urbano</p> <p>b) Contaminación de alimentos: casco urbano, veredas El hato, Ranchería, Nescuatá</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público: Casco urbano y zona industrial Boitá.</p> <p>b) Accidentes de tránsito: casco urbano, vías nacionales</p>

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

	<p>concesionadas, BTS y POB, vías departamentales y vías veredales</p> <p>c) Incendios: en especial forestales en las veredas Espigas, Nescuatá, Gobernador, el Hato, y Ranchería.</p>
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Caninos en la calle: casco urbano y centros poblados la Playa y San Roque</p> <p>b) Abejas: casos esporádicos Vereda Gobernador y casco urbano</p>
Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad minera	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Acumulación de escombros: casos aislados casco urbano, y Veredas salinas y Boitá</p> <p>b) Transporte de productos tóxicos: para uso agroindustrial, y en las vías Nacionales, no se tiene ningún control sobre estos</p> <p>c) Incremento del flujo vehicular: concesión BTS, y POB en especial en el casco urbano.</p> <p>d) Acumulación de gases: no se detecta</p> <p>e) Contaminación atmosférica: no se detecta</p>
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Intoxicación con licor adulterado y alimentos: no hay reporte reciente.</p> <p>b) Aglomeración masiva de personas: Fiesta de la Virgen del Carmen, Festival de danzas “Al Compás de Tominejos”, Día del campesino, Festival cultural “Convites de la India Infiel”, fiesta fin de año</p> <p>c) Uso de artículos pirotécnicos: Fiesta de la Virgen del Carmen.</p>
Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	<p>Edificaciones:</p> <p>a) Hospital y/o centros de salud: bajo Buenas condiciones de las instalaciones.</p> <p>b) Establecimientos educativos: veredas San José, Tierra Negra</p> <p>c) Guarderías: edificaciones en buenas condiciones bajo riesgo</p> <p>d) Iglesias: edificación en buenas condiciones bajo riesgo de colapso.</p> <p>e) Hogar Geriátrico Años Dorados: edificación en buenas condiciones bajo riesgo.</p> <p>f) Alcaldía: Problema en accesos y zonas de</p>

	<p>evacuación, salidas de emergencia</p> <p>g) Concejo municipal: Problema en accesos y zonas de evacuación, salidas de emergencia</p> <p>h) Plaza de Mercado: edificación en buenas condiciones bajo riesgo de colapso y facilidad de evacuación.</p> <p>i) Edificio Santander: edificación en buenas condiciones bajo riesgo de colapso, es necesario mejorar salidas de emergencia</p>
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Infraestructura:</p> <p>a) Acueducto: Bajo redes en buen estado</p> <p>b) Alcantarillado Bajo Planes de mejoramiento de redes</p> <p>c) Sistema de alta, media y baja tensión eléctrica Bajo riesgo por electrocución.</p> <p>d) Embalse de Tominé: riesgos por ahogamiento y rotura del muro de contención</p> <p>e) Gas domiciliario: riesgo por rotura e incendios en redes</p>

1.1.3. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Escenario de riesgo por inundación</p> <p>Durante la vigencia de 2011 en el mes de abril, por las altas lluvias presentadas en la cuenca del río Bogotá, se presentó inundación de la parte occidental del municipio, por el desbordamiento del río Bogotá. Se afectó la planta de tratamiento de aguas residuales, la cual quedó cubierta a la mitad de su construcción, se afectaron viviendas de predios ganaderos y otros en un total de 34 predios. La infraestructura de la escuela Simón Bolívar pero sin ninguna persona afectada. Durante ese mismo año pero en octubre se desbordó la quebrada denominada El Cajón y afectó la calle 7 del casco urbano del municipio, inundando las viviendas de 6 familias y en el área rural predios que se dedican a la agricultura. En el mes de del año 2012, se inundaron algunas viviendas en la vereda Nescuatá por el desbordamiento de la quebrada La Escuela</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización. Planeación. Servicios Públicos. (Formularios 1 a 5):</p>
	<p>Escenario de riesgo por movimientos en masa</p> <p>En el año 2004 por lluvias que se presentaron, llevaron al desprendimiento de una gran masa de tierra en la parte alta del casco urbano, sector denominado EL Cajón en la vereda Espigas que afectó a 6 familias del sector. Durante este mismo año se presentó un movimiento de masas que afectó a predios y a la vía que comunica la vereda El Hato con la vereda Ranchería, allí se llevó a cabo obras de mitigación.</p> <p>En las veredas altas como El Hato, se ha observado un movimiento en masa donde se afectaron los predios para su desarrollo pero no hubo ni viviendas ni personas afectadas, esto durante las vigencias de 2011 y 2012.</p>

	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Planeación. UMATA.
3.	Escenario de riesgo por deslizamientos
	En las diferentes épocas de lluvias que se han presentado tanto en el año 2004, 2011, 2012 y 2013 se presentan deslizamientos en los taludes de las vías de las veredas Ranchería, El Hato, Tierra Negra, Sesquilé a Guatavita, San José, Nescuatá, Salinas; lo cual produce el taponamiento de parte o total de la calzada afectando el desplazamiento de las comunidades a sus actividades diarias. Estas se han atendido con la maquinaria del municipio y en el menor tiempo posible.
	También taludes mal manejados y ubicados detrás de construcciones en las veredas de Gobernador, Nescuatá, Boitivá, Boitá, algunos de ellos se trataron con apoyo de la CAR y los más leves se dieron recomendaciones a los propietarios de los predios para realizar obras de mitigación.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Planeación.
4.	Escenario de riesgo por incendios
	Durante las épocas secas, se han presentado incendios en los cerros que rodean el casco urbano del Municipio y algunos ubicados en la vereda Ranchería, San José. Estos han sido atendidos por el CLOPAD en su momento y ahora por el cuerpo de bomberos del Municipio. La gran mayoría han sido provocados por manos criminales.
	Sólo uno fue necesaria la presencia de helicópteros que traían el agua del embalse porque amenazaba llegar al casco urbano del municipio, esto ocurrió más o menos en el año 1995,
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Bomberos. Planeación.
5.	Escenario de riesgo por accidentes de tránsito
	Se han presentado accidentes tanto en la autopista norte como en la vía Sesquilé a Guatavita, los cuales han sido atendidos por los bomberos voluntarios y la policía nacional.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Policía. Bomberos. Hospital.
6.	Escenario de riesgo por afectación por abejas
	Se han presentado ataques de abejas a la comunidad, tanto en el área rural como en el casco urbano. Las personas afectadas por enjambres avisan a los bomberos para que sean retirados. En el casco urbano se ha presentado por los productos de las panaderías y cafeterías, quienes han avisado a la administración y a los bomberos sobre el tema.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): UMATA. Bomberos. Hospital. Planeación.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

7.	Escenario de riesgo por aglomeración por afluencia masiva
	<p>El municipio de Sesquilé lleva a cabo, durante el año, la celebración de cuatro eventos culturales y festividades donde se reúne gran cantidad de personas, estos son los festivales culturales “Al Compás de Tominejos”, en el cual participan personas de toda parte del país en concurso de bailes folclóricos, lo cual en ocasiones afecta a los visitantes por el cambio de altura sobre el nivel del mar, produciendo desmayos, problemas digestivos, etc. Convites de la India Infiel. Festividades como la fiesta de la Virgen del Carmen, día del campesino y la Fiesta del fin de año. Esta reunión de tantas personas puede llevar a la presentación de una emergencia por presencia de bebidas alcohólicas, planes de evacuación, etc.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Secretario de Gobierno. Planeación. Policía. Hospital. Desarrollo Social.
8.	Escenario de riesgo por ataques o rompimiento del muro de contención del Embalse Tominé
	<p>Dentro de la jurisdicción del municipio se encuentra el Embalse de Tominé el cual posee un muro de contención que puede ser afectado por alguna eventualidad como atentado terrorista, rompimiento por sismo y producir el derrame del agua del embalse, lo cual puede llegar a inundar a los municipios de Suesca y Sesquilé.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Planeación. Policía. Ejército.
9.	Escenario de riesgo por falla geológica
	<p>El municipio se encuentra afectado por tres fallas geológicas que pasan por vereda El Hato llamada Tominé Suesca; la denominada Falla Guatavita que pasa por las veredas Chaleche, San José, Boitá y Boitivá, ésta pasa por el embalse del Tominé y la denominada Falla Bogotá Gachacipá Suesca que para por la vereda Boitá .</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):
10.	Escenario de riesgo Establecimientos Educativos
	<p>En general el municipio cuenta con una buena infraestructura de edificaciones educativas no se tiene reporte de accidentes recientes en educaciones educativas.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): Desarrollo Social. Planeación. Subsecretario de Infraestructura.

1.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACIÓN”

1.2.1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p>Durante el mes de abril de 2011 se presentó una fuerte ola invernal, lo que produjo inundaciones que afectaron tanto a personas como a infraestructura de servicios públicos, como lo fue a la planta de tratamiento de aguas residuales, a las vías del Municipio y a muchos agricultores y ganaderos de la zona. Por la cantidad de aguas lluvias y por las diferentes actividades de deforestación, el río Bogotá se desbordó creando gran caos en la parte baja del Municipio. Además por el mal manejo de las basuras y falta de limpieza de las rondas, la quebrada El Cajón se desbordo bajando por el camino. Las personas afectadas se reubicaron en casas de familiares cercanos.</p> <p>En cuanto a la Planta de tratamiento de aguas residuales, el agua alcanzó el nivel del tablero eléctrico, dañándolo y afectando el funcionamiento de los equipos.</p>
<p>Fecha: <i>Abril de 2011</i></p>	<p>Fenómeno(s) asociado con la situación: La deforestación de la parte alta del municipio, los palos de los árboles caídos sobre el lecho del río, la falta de mantenimiento de los jarillones, el mal manejo de las basuras y la falta de respeto por las rondas de los cuerpos de agua han ayudado a que el río reciba mayor cantidad de agua y se desborde a lo largo de su recorrido, creando situaciones de riesgo.</p>
<p>Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La falta de conciencia de los habitantes de no respetar las rondas de los cuerpos de agua y construyen sobre ellas. La deforestación. La ampliación de la frontera agrícola.</p>	
<p>Actores involucrados en las causas del fenómeno: La comunidad en general que no se ha hecho consciente de la responsabilidad de todos ante las situaciones de emergencia. El querer producir más sin respetar las especies nativas y las zonas de páramo.</p>	
<p>Daños y pérdidas presentadas:</p>	<p>En las personas: Las personas afectadas fueron ayudadas por los entes de apoyo a la emergencia y el comité de prevención de desastres, se reubicaron en viviendas de familiares cercanos. Sin embargo, la administración había habilitado la escuela de La Playa para tal fin.</p> <p>En bienes materiales particulares 3 Viviendas con los enseres del primer piso.</p>

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

	<p>En bienes materiales colectivos: La planta de tratamiento de aguas servidas, de la cual se quemó el tablero eléctrico. Se presentó daño en partes de la cubierta de la Escuela Simón Bolívar del casco urbano. La infraestructura vial vía Sesquilé Suesca.</p> <p>En bienes de producción: Cosechas de predios que se inundaron.</p> <p>En bienes ambientales: Río Bogotá</p>	
<p>Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Las aguas de escorrentía afectaron la parte baja del municipio, por la deforestación existente y falta de limpieza de las zanjas y vallaos que manejan las aguas lluvias.</p>		
<p>Crisis social ocurrida: La administración municipal apoyó a las personas afectadas y que fueron reubicadas en viviendas de familiares, porque así lo quisieron cada uno de ellos, llevándoles mercados o en su defecto pagando arriendos. Además, se notificaron a la Unidad de Gestión del Riesgo y se consiguió otras ayudas que fueron entregadas a los afectados. Se acordó con el Hospital la atención primaria de las personas afectadas directamente con la emergencia, para su valoración y atención de las posibles afectaciones sufridas por los eventos presentados.</p>		
<p>Desempeño institucional en la respuesta: La administración municipal, la policía nacional, el ejército nacional, el Hospital, los bomberos y comunidad actuaron rápidamente para apoyar y ayudar a los damnificados que estaban en riesgo y se estuvo pendiente de ellos hasta volver a la normalidad. Además, se gestionaron donaciones ante entidades del estado y con los comerciantes del Municipio para ayudar a los afectados.</p>		
<p>Impacto cultural derivado: La administración municipal solicitó apoyo a la CAR para llevar a cabo la limpieza del lecho del río y retirar los árboles caídos, adaptar los jarillones que estaban en mal estado y llevar a cabo limpieza de quebradas. Se ha solicitado a los habitantes el buen manejo de las basuras y el respeto por las rondas de los cuerpos de agua, lo cual no les gusta y en ocasiones no lo cumplen.</p>		
<p>DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</p>		
<p>SITUACIÓN No. 2</p>	<p>Durante el mes de noviembre de 2011 se presentó una fuerte lluvia que produjo el desborde de la quebrada El Cajón, las aguas se desplazaron por la calle 7 inundando las viviendas a su paso. La Administración municipal asistió con la maquinaria para</p>	
<p>Fecha de elaboración:</p>	<p>Enero 2018</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>

	limpiar el paso que se encuentra sobre la carrera 3 con calle 7 y para apoyar a los damnificados. En cuanto a la Planta de tratamiento de aguas residuales, nuevamente se inundó.	
Fecha:	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: El mal manejo de las basuras a lo largo de la ronda de la quebrada y la falta de respeto por la protección de las rondas de la misma, donde se ha construido viviendas.	
Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La falta de conciencia de los habitantes de no respetar las rondas de los cuerpos de agua y construyen sobre ellas. El mal manejo de las basuras y la ampliación del terreno para aprovecharlo.		
Actores involucrados en las causas del fenómeno: La comunidad en general que no se ha hecho consciente de la responsabilidad de todos ante las situaciones de emergencia. El querer aprovechar más los predios sin respetar las zonas de protección.		
Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Las personas afectadas fueron ayudadas por los entes de apoyo a la emergencia y el comité de prevención de desastres, se reubicaron en viviendas de familiares cercanos.	
	En bienes materiales particulares: 6 Viviendas con los enseres.	
	En bienes materiales colectivos: La planta de tratamiento de aguas servidas, nuevamente se inundó.	
	En bienes de producción: No reporta	
	En bienes ambientales: Quebrada El Cajón.	
Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La falta de respeto por la ronda de la quebrada, sus zonas de protección y el mal manejo de las basuras, ayudaron a que el agua lluvia buscara por donde bajar arrastrando consigo lo que encontraba a su paso.		
Crisis social ocurrida: La administración municipal apoyó a las personas afectadas y que fueron reubicadas en		
Fecha de elaboración:	Enero 2018	Elaborado por: CMGRD

viviendas de familiares, llevándoles mercados o en su defecto pagando arriendos. Además, se notificaron a la Unidad de Gestión del Riesgo y se consiguió otras ayudas que fueron entregadas a los afectados.

Desempeño institucional en la respuesta:

La administración municipal, la policía nacional, el ejército nacional, los bomberos y comunidad actuaron rápidamente para apoyar y ayudar a los damnificados que estaban en riesgo y se estuvo pendiente de ellos hasta volver a la normalidad. Además, se gestionaron donaciones ante entidades del estado y con los comerciantes del Municipio para ayudar a los afectados.

Impacto cultural derivado:

La administración municipal solicitó apoyo a la CAR para llevar a cabo la limpieza de la quebrada, donde se retiraron árboles que estaban sobre el lecho de la quebrada, basura, llantas, canecas, etc. Se ha solicitado a los habitantes el buen manejo de las basuras y el respeto por las rondas de los cuerpos de agua, lo cual les choca y en ocasiones no lo cumplen.

Vía de Sesquilé a Suesca



Vivienda afectada



Río Bogotá. Árboles en el cauce



Predios afectados



PTAR II Inundada



1.2.2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACIÓN”

CONDICIÓN DE AMENAZA

Descripción del fenómeno amenazante:

Las quebradas de El Cajón, La Villa y La Escuela que nacen en la vereda Espigas; El Cajón recorre la vereda Gobernador hasta entrar al casco urbano, La Villa y La Escuela recorren la vereda Nescuatá y todas llegan al río Bogotá. En sus recorridos se aprecia basuras, reducción de la lámina de agua y la afectación de las rondas lo que ayuda a que estas se desborden y produzcan inundaciones a su paso a viviendas. Todo ello llega al río Bogotá con lo que a su paso va arrastrando y éste a su vez también se desborda afectando predios aledaños, cultivos, ganado y viviendas. Esto se ha presentado en grandes olas invernales y si no se atiende o previene continuará afectando al Municipio.

También se posee un riesgo con la presencia del Embalse Tominé, el cual en olas invernales crece su lámina de agua lo que obliga a la apertura de compuertas y estas aguas también van a llegar al río Bogotá. Además ante el peligro del rompimiento del muro podría inundar al municipio de Suesca y parte del área rural y casco urbano de Sesquilé.

Identificación de causas del fenómeno amenazante

La falta de conciencia y cuidado de la naturaleza, la falta de cultura en el manejo de las basuras y de la protección de los cuerpos de agua. La deforestación y la ampliación de las fronteras agrícolas.

Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

Las pendientes de los predios y la deforestación. Las prácticas agrícolas en las partes más altas del Municipio. La falta de atención de las rondas de protección. El desarrollo económico de los predios construidos sobre las rondas.

Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

La Corporación Autónoma Regional CAR, el Ministerio de Ambiente, La Administración Municipal, por conveniencias políticas no se aplica la normatividad como debe ser y son permisivos en algunos casos dependiendo del personaje que esté afectando la naturaleza. El Ministerio de Educación y los educadores por la ausencia de pensum que trate específicamente estos temas y poder desde niños concientizarlos de la importancia del cuidado de la naturaleza y su influencia en la vida futura y la falta de compromiso para impartir una educación más moral y formativa.

ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general

El casco urbano en especial por donde pasa la quebrada El Cajón, las viviendas construidas a lo largo de la ronda de la misma quebrada, la plaza de mercado y el comando de policía.

En el área rural la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR II y viviendas construidas sobre las rondas de protección.

a) Incidencia de la localización

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

Las construcciones existentes en la calle 6, a lo largo de la quebrada no respetan ningún aislamiento con respecto a la ronda de la quebrada, por lo que sería necesaria la reubicación de todas estas personas para recuperar el cuerpo de agua y su ronda. Esto se debería aplicar para las demás viviendas que se encuentran sobre las rondas y que a pesar de solicitar su reubicación los propietarios no hacen caso y lo ven como una persecución.

La planta de tratamiento de aguas residuales por ubicación y funcionalidad se construyó en un predio en la parte baja del municipio pero que se ha inundado en las fuertes lluvias que ocurran en el municipio.

b) Incidencia de la resistencia:

Las aguas lluvias se pueden presentar en cualquier momento y pueden llegar a ser tan fuertes que la capacidad existente de las quebradas puede ser superada, por lo, es importante tener en cuenta y realizar actividades preventivas que nos permitan dar un mejor manejo a las situaciones de emergencia que se puedan presentar y además ayudar a cuidar el agua.

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

Las costumbres ya adquiridas y la negligencia de los habitantes para realizar su reubicación, muchos de ellos pueden tener los recursos y los predios a donde ubicarse, pero su negligencia no les permite llevar a cabo esta actividad porque quieren que la Administración les de los recursos o los reubiquen bajo su total responsabilidad. Además, la ubicación de los predios que poseen no son tan rentables económicamente como los actuales sobre la ronda y la cercanía.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

La ubicación de sus predios es importante para la parte económica y si se reubican debe ser en predios más lejanos del parque principal, lo que no les representaría económicamente. Nunca se piensa en el bienestar sino en la parte económica.

En cuanto al predio donde se encuentra la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, era el ideal por su ubicación para el manejo de las aguas y porque era el punto donde llegaban todas las que se querían tratar mediante este tratamiento.

Población y vivienda:

Son veinte (20) predios, sus viviendas y propietarios, alrededor de 100 personas permanentes y como funciona comercio habría un promedio de 30 personas casuales. Esto en el casco urbano, en el área rural existe una familia que siempre ha sido afectada y a pesar de la solicitud de reubicación insiste en continuar en esta vivienda, allí habitan cuatro (4) personas. Además de aproximadamente tres (3) viviendas más con sus propietarios doce (12) y los ocasionales en caso de visita de los hijos o arriendo de los inmuebles.

Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: En las 20 mencionadas existe comercio de almacenes, restaurante y tiendas.

Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

La plaza de mercado y el comando de policía están construidos sobre un predio de relleno por donde pasa la quebrada la cual está entubada.

Bienes ambientales:

La quebrada El Cajón en su parte alta se encuentra a cielo abierto, en el casco urbano se encuentra entubada.

DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

Los propietarios de los predios que se encuentran a lo largo del recorrido de la quebrada desde su nacimiento hasta la calle 7 y 6 por donde baja. Se considera más el perjuicio por el daño en sus enseres y viviendas causando traumas.

En bienes materiales particulares

20 viviendas que pueden ser afectadas por la ocurrencia de otro desbordamiento de la quebrada El Cajón directamente, 6 predios de la vereda Nescuatá por desbordamiento de la quebrada La Escuela. 3 viviendas por el desbordamiento del río Bogotá. Por supuesto, todos ellos con sus enseres y pertenencias.

En bienes materiales colectivos

El Hospital San Antonio, las Escuelas Simón Bolívar, Boitá y la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR II. La planta de tratamiento de acueducto del centro, por la deforestación que se llevó a cabo en el presente año.

En bienes de producción:

Las cosechas existentes en su momento.

En bienes ambientales:

El predio de la Santaferena.

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

Los damnificados por las inundaciones quieren soluciones rápidas y superiores a las posibilidades del Municipio, por lo que se tornan agresivos.

Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

La Administración Municipal y las entidades de apoyo en la atención a la emergencia, al no poder dar una respuesta efectiva a las necesidades de los damnificados.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

La Administración Municipal con el apoyo de la policía, el ejército nacional y la CAR se llevó a cabo la limpieza de la quebrada El Cajón en diferentes ocasiones. La UMATA con el apoyo de las instituciones educativas llevaron a cabo la limpieza de la quebrada La Escuela en la vereda Nescuatá en la vigencia 2013. La Secretaría de Planeación ha solicitado a los colindantes con los cuerpos de agua que van al río Bogotá, la limpieza de los cauces, el retiro de troncos y basuras para evitar las inundaciones y permitir el recorrido del agua lluvia por el cauce. Se han realizado escritos a los presidentes de Junta de Acción Comunal para que colaboren con jornadas para limpieza de los cuerpos de agua. Los bomberos han realizado capacitaciones y jornadas de limpieza donde han involucrado a los estudiantes y comunidad en general.

1.3.3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

ANÁLISIS A FUTURO

Las emergencias por inundaciones se han presentado debido a la falta de conciencia de la comunidad y falta de acción por parte del CMGR y aunque se han presentado cambios en los niveles de lluvias y su intensidad también influye la falta de respeto para cumplir los usos del suelo, la protección de las rondas, el manejo de las basuras y el desarrollo urbanístico. Si todos nos unimos para lograr que las rondas de los cuerpos de agua estén bien protegidas, lograremos el mejor manejo de las aguas lluvias y evitaríamos un gran porcentaje de inundaciones.

Una de las soluciones es realizar campañas de manejo de las basuras con las personas que viven a lo largo de los cuerpos de agua y aplicación del comparendo ambiental para quienes no cumplan. Realizar recorridos con los bomberos, identificando las zonas más vulnerables y realizando las actividades necesarias (limpieza de alcantarillas, retiro de troncos, ampliación del cauce y siembra de árboles) para mejorar las zonas de protección de los cuerpos de agua. Con la CAR realizar un programa de reforestación para las rondas de las quebradas y las partes más altas del municipio que se encuentren deforestadas. Realizar obras como canales, cunetas, alcantarillas en los lugares donde se vea la necesidad.

Si continuamos con la confianza de que la comunidad va a ser caso a los oficios enviados para que se lleve a cabo la limpieza de las quebradas y no participamos en las acciones, se continuará con el manejo a última hora de las situaciones de emergencia que a la fecha se han presentado.

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo teniendo en cuenta el mapa de riesgo existente e identificar los lugares más susceptibles.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.
- c) Elaborar estudios de reubicación de las viviendas que se encuentran dentro de las zonas de riesgo.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

Alertas tempranas por parte de las comunidades y de la EEB.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Capacitación de los líderes comunales b) Realizar recorridos con la comunidad e informar sobre la causa del riesgo. c) Establecer mecanismos para informar a la comunidad para el apoyo, a los bomberos y al CMGR.	
MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reforestación de las rondas b) Construcción de obras de arte c) Construir canaletas en lugares estratégicos.	a) Estar alertas con la posibilidad de la ocurrencia del riesgo.
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Revisión y reforzamiento de los jarillones del río. b) Limpieza de la ronda c) Retiro de troncos	a) Capacitar sobre los riesgos existentes y la continuidad del mismo sino se actúa. b) Divulgar programas de prevención.
Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservación de las rondas de los cuerpos de agua. b) Buscar y adaptar un predio para la recepción de materiales sobrantes de construcción.	a) Limpieza de las alcantarillas existentes. b) Retiro de basuras y troncos dentro del cauce de los cuerpos de agua.
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Recuperación de las franjas forestales protectoras, y de rondas hídricas. b) Evitar las licencias de construcción en zonas de protección de rondas.	a) Continuar revisando y aplicando el uso del suelo de los predios colindantes con cuerpos de agua. b) Realizar visitas a los sectores más susceptibles para evitar que se adelanten la construcción de obras en rondas.
Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y	a) Realizar capacitaciones y talleres sobre la importancia del respeto de los cuerpos de agua y sus rondas, teniendo en cuenta	

vulner.

que el compromiso y la ley nos hace responsables a todos.

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**Medidas de preparación para la respuesta:**

a) Preparación para la coordinación: Adelantar la EMRE, Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias.

b) Sistemas de alerta:

Establecer los medios por los cuales se van a informar los posibles eventos que puedan crear una emergencia.

c) Capacitación:

Adelantar programa de capacitación a las comunidades en general, a las instituciones educativas y al CMGR, para saber qué hacer antes, en el momento y después de la emergencia.

d) Equipamiento:

Conseguir la dotación de los equipos, materiales necesarios para la atención de las emergencias para los bomberos.

e) Albergues y centros de reserva:

Dotación de carpas o adecuación de infraestructura existente para el albergue de los damnificados.

f) Entrenamiento:

Realizar simulacros.

Medidas de preparación para la recuperación:

a) Plan de Recuperación.

b) Fortalecer los grupos voluntarios...

1.2 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

PBOT, CMGRD, Actas del CMGRD.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

1.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INCENDIOS FORESTALES”

1.3.1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	El 13 diciembre del año 2012, se presentó un incendio en la vereda Espigas, el cual afectó 2,5 hectáreas. Para este se obtuvo la atención del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Sesquilé con apoyo de la Brigada de Emergencias de la CAR, Equipo de apoyo a emergencias de la policía (Ponalsar), Administración Municipal, Empresa de servicios públicos (ACUASES) y el Ejército Nacional. Este incendio se controló en tiempo mínimo, se estuvo desde el jueves que inició hasta el sábado, día en el que se extinguieron por total los focos que van apareciendo por la capa espesa que forma en el piso los pinos. Según el análisis y los informes el incendio fue provocado. No hubo víctimas humanas ni tampoco damnificados.
Fecha: 13 diciembre 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: La comunidad que sale a caminar y provocan los incendios por arrojar colillas de cigarrillos, fogatas, juegos con fósforos, etc., se asustan y en lugar de apagar el fuego y debido a la topografía avanzan muy rápidamente.
Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La falta de conciencia de los habitantes de evitar realizar fogatas o cualquier actividad con fuego que los producen.	
Actores involucrados en las causas del fenómeno: La comunidad.	
Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: No hubo personas afectadas, los que sufrieron el daño directo son los animales y plantas que forman parte del ecosistema.
	En bienes materiales particulares: El ecosistema.
	En bienes materiales colectivos: El Ecosistema.
	En bienes de producción: El ecosistema.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

En bienes ambientales:
El ecosistema.

Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños

Las personas que salen a caminar y por irresponsabilidad y por entretenerse producen fuego y al salirse de las manos en lugar de apagar se van y no avisan para poder atender la situación a tiempo.

Desconocimiento de los fenómenos físicos y químicos del fuego.

Crisis social ocurrida: *(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)*

Desempeño institucional en la respuesta:

La administración municipal, informó al cuerpo de bomberos de voluntarios de Sesquilé; quienes controlaron la emergencia con el apoyo de la brigada de emergencias de la CAR, Ponalsar, Administración Municipal, ACUASES y el Ejército Nacional. El incendio fue controlado en 4 horas y Extinguido en 3 días.

Impacto cultural derivado:

Se ha solicitado a los presidentes de Junta de Acción Comunal advertir a la comunidad de la importancia de prevenir y actuar ante los incendios forestales además de informar a tiempo sobre la ocurrencia de los mismos. Toda vez que se han realizado capacitaciones para concientizar a la comunidad de evitar las fogatas, quema de basuras o residuos de la vegetación, etc.

1.3.2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INCENDIOS”

CONDICIÓN DE AMENAZA

Descripción del fenómeno amenazante:

Durante las épocas de calor intenso, se han prestado para que por diferentes factores se produzcan los incendios forestales. Las fogatas que se realizan por grupos caminantes y que no tienen la precaución de apagarlas correctamente. Las quemas de basuras y de residuos vegetales de podas de árboles que se salen de control y crean los incendios,

Identificación de causas del fenómeno amenazante:)

Desconocimiento, la falta de conciencia, irresponsabilidad y cuidado de la comunidad.

Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

Los vientos y la resequedad de los arbustos, pastos y demás materiales vegetales. No sin menos preciar las condiciones topográficas que posee el municipio.

Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

La Corporación Autónoma Regional CAR, el Ministerio de Ambiente, La Administración Municipal en la aplicación de sanciones que sean ejemplo para evitar más situaciones similares.

ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

La vegetación nativa que por las intensas olas de calor y la presencia de cualquier detonante como vidrios, basura, etc., que pueden iniciar los incendios.

a) Incidencia de la localización: *(Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Los cerros de Sesquilé son los más vulnerables a la presencia de incendios, los que se encuentran en la parte oriental del casco urbano han sido los más afectados porque la comunidad no es consciente de la importancia de protegerlos evitando las fogatas, quemas esporádicas y los juegos de los niños con material combustible que han generado en más de dos ocasiones situaciones de emergencia.

b) Incidencia de la resistencia: *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

El crecimiento de la frontera agrícola permite llegar a los cerros con mayor facilidad y el querer ampliarla.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

Los habitantes siempre están pensando y actuando para su propio beneficio y no ven la problemática que generan al producir ya sea consciente o inocentemente un incendio.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Son ecosistemas los que sufren el daño y la demora en su recuperación.

Población y vivienda: *(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.)*

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

En los cerros del oriente del casco urbano se encuentran algunas viviendas y además la planta de tratamiento de acueducto.

Infraestructura de servicios sociales e institucionales: (*establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.*)

2.2.5. Bienes ambientales:

El suelo y el ecosistema en general.

DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Los propietarios de los predios que se encuentran aledaños a los cerros o en los mismos.
	En bienes materiales particulares: <i>viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.</i>)
	En bienes materiales colectivos: La planta de tratamiento de acueducto del centro.
	En bienes de producción: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>)
	En bienes ambientales: Bosques, ecosistemas en general.

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

La preocupación de las personas que habitan en el casco urbano o en sitios cercanos a donde se produzca el incendio porque las llamas puedan alcanzar sus propiedades y la pérdida de las mismas.

Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

La Administración Municipal y las entidades de apoyo en la atención a la emergencia, al no poder dar una respuesta efectiva en el control de los incendios porque la emergencia supera la capacidad técnica, operativa y administrativa de los Bomberos y de la Administración.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Los bomberos han realizado capacitaciones y visitas a donde se esté quemando cualquier material, dando explicación que esas actividades están prohibidas y que pueden ser sancionados con un comparendo ambiental. La Oficina de Planeación ha oficiado a los presidentes de juntas de acción comunal, invitándolos a realizar jornadas de limpieza de los predios, retiro de vidrios,

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

etc. que puedan crear incendios y además se solicita actuar como los primeros respondientes si es posible el control rápido y por parte de la comunidad y avisar a los bomberos o alcaldía.

1.3.3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

ANÁLISIS A FUTURO

Las acciones que han venido desarrollando los bomberos son indispensables para crear conciencia en la comunidad para evitar estas situaciones y avisar oportunamente en caso de que se presente. Además la aplicación del comparendo ambiental ayudará a no repetir las acciones por afectación económica al ser sancionados.

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Estudios de análisis del riesgo:	Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo teniendo en cuenta el mapa de riesgo existente e identificar los lugares más susceptibles. b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención. c) Elaborar estudios de reubicación de las viviendas que se encuentran dentro de las zonas de riesgo.	Programa de control y monitoreo para las áreas afectadas por incendios.
Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Capacitación de los líderes comunales b) Realizar recorridos con la comunidad e informar sobre la causa del riesgo. c) Establecer mecanismos para informar a la comunidad para el apoyo, a los bomberos y al CMGRD.

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	a) Cambio de material vegetal, siembra de árboles nativos a cambio de los existentes que ayudan a la propagación del incendio. b) Reforestación de cuencas	a) Limpieza de predios b) Capacitaciones c) Prohibición de quemas d) Control de turistas
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Iniciar procesos de recuperación ecológica de las áreas afectadas	a) Campañas de sensibilización b) Informar sobre la

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

		normatividad y las sanciones en caso de incumplimiento.
Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	Proyectos de conservación y establecimiento de bosques.	
Otras medidas: Procesos de transición de cultivos tradicionales a especies más resistentes a las elevadas temperaturas.		
MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	a) Dar cumplimiento al PBOT y recuperar la zonas de protección	a) Limpieza de predios b) Retiro de basuras.
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Capacitación sobre el manejo ambiental	a) Dotación a los bomberos de los equipos necesarios para la atención de los incidentes relacionados con los incendios forestales. b)
Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) b)	
Otras medidas: a. Restringir la frontera ganadera y agrícola.		
Formulario 1.3.4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS		
PBOT, CMGRD		

1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “DESLIZAMIENTOS”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p>Durante las épocas de lluvias que se han presentado durante los últimos cuatro años, se han presentado deslizamientos en los taludes que están a lo largo de las vías, causando cierre de vías e incomunicación entre las veredas y el casco urbano del Municipio. En dos oportunidades se ha presentado deslizamiento en un talud que afecta a tres familias, eventos que han necesitado de reubicar a las familias. También se han presentado pequeños deslizamientos en taludes que se encuentran detrás de viviendas, los cuales han sido mal tratados por los que han construido en estos lugares.</p>
<p>Fecha: Diciembre de 2012</p>	<p>Fenómeno(s) asociado con la situación: Las lluvias que se presentan, el mal manejo de los taludes al crearlos, la deforestación.</p>
<p>Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La comunidad no ve el problema de crear taludes y dejarlos desprotegidos, por lo que las recurrentes lluvias y la resequedad del terreno afectado van creando el problema de deslizamientos que afectan las viviendas aledañas. La falta de cubierta vegetal y la explotación del material que conforman los taludes crean problemas de desprendimientos que con la presencia de las lluvias lo hacen más vulnerables.</p>	
<p>Actores involucrados en las causas del fenómeno: La comunidad. La Administración.</p>	
<p>Daños y pérdidas presentadas:</p>	<p>En las personas: Más de cien personas puesto que hubo viviendas que debieron ser desalojadas para evitar mayor daño y las vías cerradas afectaron a propietarios de predios para sacar sus productos y personas que viajaban de un municipio o vereda hacia el casco urbano de Sesquilé.</p> <p>En bienes materiales particulares: Siete viviendas.</p> <p>En bienes materiales colectivos: La infraestructura vial en el sector El Peñón de la vereda El Hato, vía Sesquilé a Guatavita en tres puntos.</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos,</i></p>

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

pérdida de empleos, etc.)

En bienes ambientales:
El ecosistema.

Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

Las personas que quieren construir sus viviendas no tienen en cuenta en el desarrollo de la construcción el tratamiento de los taludes que se crean para la ubicación de éstas. No se da un tratamiento adecuado a los taludes y además se realiza deforestación de los alrededores del predio creando más vulnerabilidad.

En algunos taludes que se encuentran a lo largo de las vías, la comunidad explota el material para llevar a cabo sus obras, creando el riesgo de desprendimientos de las partes altas. Las autoridades observan estas situaciones pero no se realizan actividades para prevenir y evitarlas.

Crisis social ocurrida:

Las personas que resultaron afectadas fueron apoyadas por la Administración Municipal, retirándolas de la zona y sus artículos personales. Se ubicaron en casas del casco urbano y el Municipio pagó el arriendo de las mismas, después de superada la emergencia volvieron a sus viviendas. Se atendieron médicamente y se llevó el seguimiento de salud de algunos de ellos. Se les apoyo además con la alimentación y mercados.

Desempeño institucional en la respuesta:

La administración municipal, asistió al lugar para apoyar a las personas tan pronto como se conoció el evento, mientras otros adecuaban el lugar inicial para esa noche.

En cuanto a las vías se desplazaron la maquinaria y las volquetas para retirar el material que obstruía las vías y el que estaba en peligro de caer.

Impacto cultural derivado:

Acorde a un estudio realizado al sector que afectó las viviendas, arrojó que el terreno era muy susceptible y se recomendaba que las familias salieran del sector y fueran reubicadas. El Alcalde le ofreció a la familia la compra del predio pero al conocer que debía ser por avalúo no aceptaron. A la fecha las familias se encuentran en el mismo sector. Ahora dentro de las licencias de construcción se recomienda la reforestación de los predios y el manejo adecuado de los taludes que resulten para las construcciones.

Vía Sesquilé Guatavita. Maquinaria y volquetas del Municipio.



Vía sector El Peñón vereda El Hato



1.4. 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “DESLIZAMIENTOS”

CONDICIÓN DE AMENAZA

Descripción del fenómeno amenazante:

Los taludes resultantes de excavaciones para la ubicación de construcciones o vías, son las causas de los casos de deslizamiento. El mal manejo de estos taludes, dejándolos a la intemperie sin ningún cubrimiento vegetal ayuda a que cuando existan lluvias se produzcan estos deslizamientos.

Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La falta de conciencia y cuidado de la comunidad.

Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

La resequedad de los taludes y luego la presencia de lluvias en alto porcentaje.

Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

La Administración Municipal por la no revisión y exigencia del buen manejo y cubrimiento de los taludes.

ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general:

Los taludes resultantes de excavaciones o ya existentes y la falta de su cubrimiento vegetal adecuado para el buen manejo de las aguas lluvias.

a) Incidencia de la localización:

Las nuevas construcciones donde ha sido necesario crear un talud. Las vías donde a lo largo de ellas existan taludes, tales como vía Sesquilé a Guatavita, de Tierra Negra a El Hato, vereda Espigas.

b) Incidencia de la resistencia: vías construidas con deficiencias técnicas, y terrenos inestables contiguo a las mismas

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

Los habitantes interesados en construir sus viviendas no atienden las exigencias de la Secretaría de Planeación sobre respetar unos aislamientos con respecto a los taludes creados, no elaboran obras que puedan ayudar a manejar la situación y prevenir un problema en el futuro para ellos mismos.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Construcciones en predios ubicados en pendientes. Vías ubicadas entre taludes.

Población y vivienda:

La población de las veredas Tierra Negra, El Hato, Ranchería serían afectadas en dado caso que los deslizamientos sobre la vía de Puente Carros a estas veredas se presenten. En la vereda

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

Espigas por ubicarse en los cerros del municipio y la existencia de taludes. Los propietarios de viviendas que poseen en su parte posterior la presencia de taludes mal tratados o sin obras que manejen adecuadamente las aguas tanto servidas como las lluvias.

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

Vías entre municipios y veredas.

Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

No se encuentra en la zona del fenómeno, afectación de Vías.

Bienes ambientales:

Quebradas y cuerpos de agua, bosque nativo, suelos de cultivo, ecosistemas en general,

DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Los propietarios de construcciones en aproximadamente un número de 20 viviendas y sus 100 posibles habitantes.
	En bienes materiales particulares: Las 20 construcciones y sus enseres y vehículos que puedan poseer.
	En bienes materiales colectivos: Vías públicas.
	En bienes de producción: cultivos de papa y estacionales, pérdida de empleos
	En bienes ambientales: Quebradas y cuerpos de agua, bosques nativos, suelos de cultivo, ecosistemas en general

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

La preocupación de las 100 personas que habitan en las viviendas que se encuentran en estas condiciones, las cuales acorde a lo alto de los taludes pueden llegar a perder todas sus pertenencias.

Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

La Administración Municipal y las entidades de apoyo en la atención a la emergencia, al no poder dar una respuesta efectiva en la atención de los damnificados.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

La Oficina de Planeación ha solicitado a los interesados en construir viviendas o cualquier clase de construcción, el manejo adecuado de los taludes creados, lo cual lo deben presentar dentro de los documentos de la licencia. En caso que el predio sea demasiado empinado no se permite el desarrollo de estas construcciones. Se realizan visitas para informar a los propietarios de viviendas en estas condiciones para lleven a cabo obras que den un buen manejo a las aguas.

1.4.3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

ANÁLISIS A FUTURO

La Secretaría de Planeación dentro de cada una de las licencias de construcción solicitadas, hace y exige la presentación del buen manejo de los taludes que se puedan crear por adelantar las construcciones. Se podría participar o solicitar a los presidentes de junta incluir en algunas de sus reuniones, informar a la comunidad sobre la necesidad de dar un manejo adecuado a los taludes existentes y además identificar viviendas, vías u otra infraestructura que se encuentren en estas condiciones para llevar a cabo actividades que puedan prevenir la presencia de una emergencia.

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Estudios de análisis del riesgo:	Sistemas de monitoreo:
a) Identificar las viviendas y vías con posibilidad de ser afectadas por esta actividad. b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención. c) Elaborar estudios de reubicación de las viviendas que se encuentran dentro de las zonas de riesgo, tener en cuenta el PBOT.	Programa de control y monitoreo para identificar esta situación.
Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Capacitación de los líderes comunales b) Identificar las viviendas y vías que puedan presentar este problema y realizar recorridos con la comunidad. c) Realizar un programa de actividades que pueden desarrollarse para prevenir este riesgo.

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construir muros de contención en las vías afectadas por este riesgo. b) Manejo de taludes por medio de la bioingeniería. b) Obras que ayuden al buen manejo de las aguas lluvias.	a) Capacitación a las personas en el manejo de taludes. b) Visitas para supervisar la adecuada ejecución de las obras
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Iniciar procesos de recuperación ecológica de las áreas afectadas	a) Reforestación. b)
Otras medidas:		

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	a) No otorgar licencias en predios pendientes. b) Manejo de los taludes existentes, retirar los elementos que estén en peligro de caer.	a) Reforestación. b) Construcción de cunetas.
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		
Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.		

Otras medidas:**Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

PBOT, CMGRD, actas del CMGRD.

Movimiento en masa



Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD



2.

**COMPONENTE
PROGRAMÁTICO**

2.1. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. OBJETIVO GENERAL

Generar condiciones de seguridad, bienestar y calidad de vida para los habitantes y visitantes del municipio, conociendo las características de sus terrenos y condiciones de riesgo para aplicar o realizar actividades que permitan prevenirlos, mitigarlos o en determinado caso atenderlos efectivamente.

2.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Concientizarnos de la importancia y responsabilidad que tiene el Consejo municipal para la gestión del riesgo de desastres y de la aplicación de las determinaciones que en él se tomen.
2. Concientizar e incluir a la comunidad en las acciones de identificación, prevención y mitigación de los riesgos que posee el Municipio.
3. Conocer los escenarios de riesgo que posee el municipio para aplicar las actividades de prevención y mitigación del mismo.
4. Propiciar e incentivar la participación de todos los actores de la gestión del riesgo en la formulación, ejecución y seguimientos de los diferentes instrumentos de gestión del riesgo.

2.2. PROGRAMAS Y ACCIONES

Programa 1. INUNDACIÓN	
1.1.	Capacitación a la comunidad dando a conocer los eventos que nos han afectado y las actividades a realizar para la prevención y mitigación.
1.2.	Llevar a cabo la limpieza de las quebradas e incluir a la comunidad en la responsabilidad de mantenerlas en estas condiciones.
1.3.	Recuperar las rondas de protección de los cuerpos de agua existentes en el municipio y la reforestación de las mismas.
1.4.	Realizar la vigilancia y control en los nuevos proyectos de construcción de viviendas, urbanizaciones y demás.
1.5.	Realizar limpieza periódica a las alcantarillas existentes que conducen las aguas de la quebrada El Cajón en la carrera 3 con calle 7 y en la carrera 6 entre calles 6 y 7.
1.6.	Elaborar estudios de la reubicación de las viviendas construidas en áreas de protección y que se encuentran en riesgo.
1.7.	Construir obras de arte amplias y adecuadas para dar un buen manejo a las aguas lluvias en el sector La Playa de la vereda Boitivá del municipio.
1.8.	Actualizar el mapa de riesgos y amenazas, identificando las zonas inundables que a través de la historia y de los últimos eventos muestran la presencia de este evento.

Programa 2. INCENDIOS FORESTALES	
2.1.	Capacitación a la comunidad sobre la prevención y atención de los incendios forestales, además la importancia de hacernos parte de la situación.
2.2.	Realizar campañas de limpieza de predios, retirando vidrios, papel y demás objetos que puedan ayudar a la presencia de quemas.
2.3.	Plantar especies que sean más resistentes a las altas temperaturas, haciendo una barrera entre lo existente.
2.4.	Fortalecimiento del cuerpo de bomberos con la adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.
2.5.	Elaboración de documento de caracterización de los escenarios vulnerables a los incendios.

Programa 3. Título del programa DESLIZAMIENTOS	
3.1.	Elaborar inventario de los taludes existentes en vías que se encuentren en riesgo de deslizamiento.
3.2.	Realizar el estudio de las actividades para su estabilización.
3.3.	Cubrir con capa vegetal.
3.4.	Construir muros de contención o gaviones que ayuden a mantener los taludes.

Programa 4. Título del programa ACCIDENTES DE TRÁNSITO

4.1.	Realizar campañas de prevención y adecuado uso de los puentes peatonales.
4.2.	Plantear y aplicar multas por el no uso de los puentes peatonales.
4.3.	Solicitar la presencia de policías de tránsito para que se controle la velocidad de los vehículos.
4.4.	Señalización preventiva en las zonas más vulnerables para pasos peatonales

2.3. FORMULACIÓN DE ACCIONES

ACCIONES INUNDACIONES

ACCIÓN: Capacitación a la comunidad dando a conocer los eventos que nos han afectado y las actividades a realizar para la prevención y mitigación.		
1. OBJETIVOS		
<p>Concientizar e informar a la comunidad en general sobre los eventos que nos afectan y crean situaciones de riesgo en el Municipio.</p> <p>Responsabilizar a la comunidad sobre las acciones inadecuadas ejecutadas y desarrollar el espíritu de colaboración para el cuidado de la naturaleza evitando mayores desastres.</p>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
La falta de conciencia de la comunidad en general, quienes no tienen la educación de no arrojar las basuras e invadir las rondas de las quebradas o cuerpos de agua en general.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Dar capacitaciones en los Colegios, Juntas de Acción Comunal y comunidad en general para informarles de la importancia de que todos nos hagamos conscientes del cuidado de las rondas y cauces de las quebradas y cómo hacer para recuperarlas, con el objeto de evitar las inundaciones y crear ambientes más sanos.		
Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Quebradas El Cajón, La Escuela y La Esmeralda	Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Análisis del riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
Población objetivo: Quienes se encuentran cerca de las rondas de las quebradas y el río Bogotá.	Lugar de aplicación: Veredas Gobernador, Boitivá y Nescuatá.	Plazo: 2 años
5. RESPONSABLES		
Entidad, institución u organización ejecutora: Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.		
Coordinación interinstitucional requerida: Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<p>Reducción de los impactos en personas y bienes materiales de los eventos de crecientes de cuerpos de agua.</p> <p>Líderes de las comunidades concientizados de la importancia de la prevención y acción mutua</p>		
Fecha de elaboración:	Enero 2018	Elaborado por: CMGRD

para mitigar los riesgos.

7. INDICADORES

Número de Colegios, Juntas de Acción Comunal y comunidad en general capacitada. Sobre colegios J.A.C. y habitantes del municipio

8. COSTO ESTIMADO

Quince millones de pesos (\$15'000.000,00).

TITULO DE LA ACCIÓN: Llevar a cabo la limpieza de las quebradas e incluir a la comunidad en la responsabilidad de mantenerlas en estas condiciones. (Inundaciones)

1. OBJETIVOS

Limpiar los cauces de las quebradas del municipio.

Requerir el apoyo de la comunidad directamente afectada por el riesgo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La falta de conciencia de la comunidad en general, quienes arrojan las basuras a las quebradas y al río.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Llevar a cabo el retiro de basura, troncos y desechos de material vegetal de los cauces de las quebradas, con el objeto de permitir el libre desplazamiento del agua por el cauce de la quebrada y evitar sus desbordamientos.

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

Quebradas El Cajón, La Escuela y La Esmeralda

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

Los colindantes de los cuerpos de agua.

Lugar de aplicación:

Veredas Gobernador y Nescuatá.

Plazo:

2 años

5. RESPONSABLES

Entidad, institución u organización ejecutora:

Administración Municipal, CAR, Ejército Nacional, Policía Nacional, Bomberos y comunidad.

Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Cauces de las quebradas limpias.

7. INDICADORES

Cauces de quebradas limpias y recuperados del total de quebradas del municipio.

8. COSTO ESTIMADO

treinta millones de pesos (\$30'000.000,00)

TITULO DE LA ACCIÓN: Recuperar las rondas de protección de los cuerpos de agua existentes en el municipio y la reforestación de las mismas (Inundaciones)

1. OBJETIVOS

Recoger basuras y desechos de vegetación de las rondas de quebradas.

Recuperar las rondas de quebradas y del río.

Reforestar las rondas con especies que llamen y cuiden el agua.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La falta de conciencia de la comunidad en general, quienes no quieren perder parte de sus predios e invaden las rondas de las quebradas y río.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Llevar a cabo el retiro de basura, troncos y desechos de material vegetal de las rondas de las quebradas, con el objeto de permitir la protección de los cuerpos de agua.

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

Quebradas El Cajón, La Escuela y La Esmeralda

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

Los colindantes de los cuerpos

Lugar de aplicación:

Veredas Gobernador y

Plazo:

3 años

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

de agua.	Nesquatá.	
5. RESPONSABLES		
Entidad, institución u organización ejecutora: Administración Municipal, CAR, Ejército Nacional, Policía Nacional, Bomberos y comunidad.		
Coordinación interinstitucional requerida: CAR CMGR		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Rondas recuperadas y reforestadas.		
7. INDICADORES		
Metros lineales recuperados de rondas. De total de metros totales de ronda		
8. COSTO ESTIMADO		
cuarenta millones de pesos (\$40'000.000,00)		

ACCIONES INCENDIOS FORESTALES

TITULO DE LA ACCIÓN: Capacitación a la comunidad sobre la prevención de los incendios forestales y la importancia de hacernos parte de la situación. (Incendios)

1. OBJETIVOS

Concientizar e informar a la comunidad en general sobre los riesgos que se corren con la ejecución de quemas de cualquier material.
Dar a conocer la normatividad existente en caso de llevar a cabo el inicio de incendios y las responsabilidades de la comunidad.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El querer dar soluciones fáciles a la presencia de basuras, la falta de educación de los campistas al dejar basuras en los lugares donde han acampado, además las personas que fuman y botan las colillas aún prendidas, los pirómanos; todo ello ha iniciado los incendios creando un riesgo a los habitantes cercanos y un daño ambiental.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Llevar a cabo capacitaciones en todas partes y a los diferentes actores para informar el daño que se crea al iniciar un incendio y explicar las acciones que se deben adelantar ante la presencia de

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

un incendio, las prevenciones que se deben tener y las actividades para prevenir y evitar la presencia de éstos.

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

Los cerros, las praderas.

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

Análisis del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

Los habitantes cercanos y los propietarios afectados.

Lugar de aplicación:

Veredas del Municipio.

Plazo:

3 años

5. RESPONSABLES

Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo. Bomberos.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Líderes y propietarios de los predios conscientes del cuidado de sus propiedades y de los ecosistemas.

7. INDICADORES

Número de capacitaciones para la totalidad de las comunidades del municipio.

8. COSTO ESTIMADO

Diez Millones de pesos m.c. (\$10'000.000,00).

TITULO DE LA ACCIÓN: Realizar campañas de limpieza de predios, retirando vidrios, papel y demás objetos que puedan ayudar a la presencia de quemas. (Incendios)

1. OBJETIVOS

Predios limpios de materiales que propicien los incendios forestales.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La presencia de basuras, vidrios, papel y demás objetos que puede iniciar un incendio con el calor del sol, en predios que por el tiempo seco y la resequeadad del material vegetal faciliten el inicio de los mismos.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Programar con la coordinación del Concejo, propietarios de predios susceptibles de presencia del evento, estudiantes de último grado para adelantar la limpieza de los predios e invitar a las comunidades en general adelantar la misma actividad en cada uno de sus predios.

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

Predios en riesgo de incendio forestal

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

Prevención del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

Los predios donde se ha presentado el evento y demás de alta vulnerabilidad.

Lugar de aplicación:

Veredas del Municipio.

Plazo:

4 años

5. RESPONSABLES

Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Número de predios intervenidos. Del total de predios vulnerables

7. INDICADORES

Predios existentes en condiciones de desaseo frente a predios intervenidos.

8. COSTO ESTIMADO

Veinte millones de pesos (\$20'000.000,00).

TÍTULO DE LA ACCIÓN: Fortalecimiento del cuerpo de bomberos con la adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias. (Inundaciones)

1. OBJETIVOS

Equipar al cuerpo de bomberos con equipos, materiales e implementos necesarios para enfrentar las emergencias que se presenten en el Municipio.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El cuerpo de bomberos de Sesquilé, es el primer respondiente a los eventos de emergencia que se presentan en el municipio, en la actualidad no se poseen los implementos suficientes para llevar a cabo la atención adecuada de los eventos de emergencia que se presentan, además se recalca la importancia del fortalecimiento de los Bomberos y se recuerda que es un servicio público a cargo del estado.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Llevar a cabo un listado de los elementos, materiales y equipos de mayor necesidad para la atención de las emergencias y poder así elaborar proyectos para su consecución.

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

Todos los espacios del municipio

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

Prevención y atención de riesgos

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

Toda la comunidad.

Lugar de aplicación:

Municipio.

Plazo:

4 años

5. RESPONSABLES

Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Equipos, materiales e implementos necesarios que sirvan de apoyo al trabajo que realizan los bomberos.

7. INDICADORES

Equipos, materiales e implementos que se logren conseguir o adquirir frente a las necesidades presentadas.

8. COSTO ESTIMADO

Cien millones de pesos (\$100'000.000,00).

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

ACCIONES DESLIZAMIENTOS

TITULO DE LA ACCIÓN: Elaborar inventario de los taludes existentes en vías que se encuentren en riesgo de deslizamiento.. (Deslizamientos)

1. OBJETIVOS

Mantener vigilancia permanente por las vías municipales para inventariar los taludes que se encuentren en riesgo de deslizamiento.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El descuido y deforestación de los taludes que existen a lo largo de las vías, los cuales fueron creados durante la ejecución de las obras para construir las vías.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

La aridez de los taludes y las lluvias que se presentan hacen que se desprendan piedras y material de los taludes creando obstrucción en las vías existentes. Lo cual ha originado accidentes y el cierre de las vías, no permitiendo el normal desarrollo de las actividades de la comunidad en general.

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

Vías y Taludes del municipio.

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

Prevención de riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

La comunidad en general tanto del municipio como fuera de él.

Lugar de aplicación:

Vías del Municipio.

Plazo:

1 años

5. RESPONSABLES

Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo. Secretaria de Infraestructura

Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo. Secretaria de Infraestructura

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Taludes intervenidos con vegetación o el sistema necesario para su adecuación.

7. INDICADORES

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

Número de taludes intervenidos. De total de taludes de las vías del municipio

8. COSTO ESTIMADO

Veinte millones de pesos (\$20'000.000,00)

TITULO DE LA ACCIÓN: Realizar el estudio de las actividades a realizar para su estabilización. (Deslizamientos)

1. OBJETIVOS

Realizar un estudio para la intervención y tratamiento de los taludes existentes en las vías municipales.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La existencia de los taludes es inminente y se debe dar una solución efectiva para evitar accidentes y emergencias mayores a los transeúntes de nuestras vías.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Acorde al inventario de los taludes existentes, realizar un estudio para dar un tratamiento adecuado y apropiado a los que muestren mayor riesgo.

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

Vías y Taludes del municipio

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

Prevención de riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

Comunidad en general.

Lugar de aplicación:

Vías del Municipio.

Plazo:

1 año .

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo. Secretaria de Infraestructura

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Estudio para poder tener Taludes intervenidos y estabilizados.

7. INDICADORES

Un estudio tecnico. De un estudio programado

8. COSTO ESTIMADO

Treinta millones de pesos (\$30'000.000,00)

TITULO DE LA ACCIÓN: *Cubrir con capa vegetal. (Deslizamientos)***1. OBJETIVOS**

Reforestar o cubrir con capa vegetal los taludes que sean más fácil de intervenir, según inventario y estudio realizado.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La existencia de los taludes es inminente y se debe dar una solución efectiva para evitar accidentes y emergencias mayores a los transeúntes de nuestras vías.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Acorde al inventario y al estudio de los taludes existentes, llevar a cabo la siembra de césped o especies que ayuden a mantener el terreno y evitar su deslizamiento.

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

Vías y Taludes del municipio

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

Prevención de riesgos

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Población objetivo:

Comunidad en general.

Lugar de aplicación:

Vías del Municipio.

Plazo:

4 años.

5. RESPONSABLES

Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo. Secretaria de desarrollo agropecuario e Infraestructura

Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Taludes intervenidos y estabilizados.

7. INDICADORES

Taludes inventariados y taludes reforestados. Frente a total taludes del municipio.

8. COSTO ESTIMADO

Cincuenta millones de pesos (\$50'000.000,00)

2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

Programa 1. Título del programa (INUNDACIÓN)									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	<i>Capacitación a la comunidad dando a conocer los eventos que nos han afectado y las actividades a realizar para la prevención y mitigación.</i>	Bomberos	15	10	5				
1.2.	<i>Llevar a cabo la limpieza de las quebradas e incluir a la comunidad en la responsabilidad de mantenerlas en estas condiciones.</i>	CMGR	30	15	15				
1.3.	<i>Recuperar las rondas de protección de los cuerpos de agua existentes en el municipio y la reforestación de las mismas.</i>	UMATA Y CMGRD	40	20	20				

Programa 2. Título del programa (INCENDIOS)									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	<i>Capacitación a la comunidad sobre la prevención de los incendios forestales y la importancia de hacernos parte de la situación.</i>	BOMBEROS	10	5		5			
2.2.	<i>Realizar campañas de limpieza de</i>	CMGR JUNTAS	10	4	2	2	2		

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

	<i>predios, retirando vidrios, papel y demás objetos que puedan ayudar a la presencia de quemas.</i>	ACCIÓN COMUNAL							
2.3.	<i>Fortalecimiento del cuerpo de bomberos con la adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias..</i>	CMGR	100	25	25	25	25		

Programa 3. Título del programa (DESLIZAMIENTOS)

ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1. <i>Elaborar inventario de los taludes existentes en vías que se encuentren en riesgo de deslizamiento.</i>	PLANEACIÓN	20	20					
3.2. <i>Realizar el estudio de las actividades para su estabilización.</i>	PLANEACIÓN	30	30					
3.3. <i>Cubrir con capa vegetal.</i>	UMATA PLANEACIÓN	50	20		20	10		

Fecha de elaboración:

Enero 2018

Elaborado por: CMGRD

ANEXOS

Mapa Uso del suelo

