



MUNICIPIO DE TOCA

Boyacá

**Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD**



PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2015

CMGRD

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Toca

(Decreto 034 del 20 de junio de 2012)

Alcalde Municipal: Segundo Crisanto Ochoa Díaz
Secretario General y de Gobierno: Julio Heiber Moreno Moreno
Secretario de Planeación: Helber Andres Guerrero Guio.
Secretario de Desarrollo Social: Wilson Enrique Larrota Acuña
Secretario de Hacienda: Oscar Eduardo Garzón
Director del sector agropecuario: Carlos Andres Moyano
Coordinador del CMGRD: Helber Andres Guerrero Guio
Director ESE Municipal: Adriana Vergara
Rector Institución Educativa Plinio Mendoza Neira: Jesús Alfonso Brijaldo
Rector Institución Educativa Rafael Uribe Uribe: Juan de la Cruz Mejia
Rector Institución Educativa Camilo Torres: Armando Gonzalez Gutierrez
Representante del sector transportador: Jesús Ayala
Comandante de Policía: Int. Rodrigo Vesga Rodriguez
Presidente del Concejo Municipal: Luis Eduardo Rachen
Personera Municipal: Andrea Carolina Celis Castillo
Enlace de Red Unidos: Magda Camargo
Representante comisaria de familia: Mary Luz Amado Arcos
Párroco de Toca: Luis Hernando Torres
Unidad de servicios públicos: Oscar Javier Guio Farias

Actores locales para liderar la gestión del riesgo en el Consejo Municipal:

1. Económicos: agricultores, ganaderos, mineros, transportadores, comerciantes, servicios.
2. Sociales y culturales: líderes, sindicalistas, profesores, investigadores, periodistas, artistas, ecologistas.
3. Políticos: Líderes Comunales, Ediles, Concejales, Diputados, Congresistas, Gobernadores, Ministros.
4. Instituciones regionales: gubernamentales, empresa privada, mixtas, cooperativas, religiosas.
5. Instituciones internacionales: Empresas extranjeras, ONG, CI-CR, SNU, IERD, MGRE, CAF, BM.

Decreto 034 del 20 de junio de 2012,

ARTÍCULO 3º, Parágrafo 1º. “El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre podrá establecer comités, comisiones o grupos de trabajo temporales o permanentes para el desarrollo de los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, quienes se reunirán de acuerdo con la periodicidad necesaria para el cumplimiento de las tareas encomendadas, así mismo buscará la coordinación e integración y asociación con lo Consejos de los municipios vecinos especialmente para el manejo de escenarios de riesgo asociados a la pérdida de las fuentes de agua y deterioro de las cuencas.”

CMGRD



ALCALDE
Presidente

----- Coordinador del Consejo

Funcionarios de la Alcaldía, funcionarios de las instituciones descentralizadas, representantes del sector comunitario y privado, otros integrantes

Comité para el Conocimiento del Riesgo

Comisiones - Grupos de Trabajo

Comité para la Reducción del Riesgo

Comisiones - Grupos de Trabajo

Comité para el Manejo del Desastre

Comisiones - Grupos de Trabajo

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo.

- A. Descripción del Municipio y su entorno.
- B. Identificación de escenarios de riesgo.
- C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo.

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

1. Descripción del escenario de riesgo por
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

1. Descripción del escenario de riesgo por
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

1. Descripción del escenario de riesgo por
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

1. Descripción del escenario de riesgo por
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

1. Descripción del escenario de riesgo por
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.7. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.2. Programas y Acciones

2.3. Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma de Ejecución

2.5. Actualización del PMGRD y agenda de control

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO O CONTEXTO SITUACIONAL

En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal. A.1. Antecedentes históricos y descripción general del municipio: eventos ocurridos y localización de sitios críticos de riesgo en el municipio, localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macrocuenca, región geográfica, zonas ecológicas, municipios vecinos. A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable, migración. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural, crecimiento económico. A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.

A.1. Descripción general del Municipio:

Localización geográfica, extensión, altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macrocuenca, región geográfica, municipios vecinos, población (urbana y rural).

El municipio de Toca está ubicado sobre una altiplanicie formada por un ramal de la cordillera oriental llamado Cordillera magistral, en el sector nor - oriental del departamento de Boyacá; limita al norte con los municipio de Tuta, al occidente con los municipios de Chivata y Tuta, al oriente con Pesca, y al sur con el municipio de Siachoque.

El área total municipal es de 168 Km², se encuentra entre los pisos térmicos frío y páramo con temperatura media anual de 13°C y precipitación media anual de 661 mm. La cabecera municipal se localiza a los 5°34'00" latitud norte, 73°11'16" longitud oeste y a una altitud de 2.700 msnm. Toca se encuentra a 22 kilómetros de distancia de Tunja y a 207 km. de Santafé de Bogotá.

Dicho municipio se encuentra en zona de las cuencas de los ríos Grande (Cormechoque), Toca y Chorrera, las cuales pertenecen a la cuenca de la represa de La Copa; como desagüe de la represa se forma el río Tuta que pertenece a la cuenca del Chicamocha. Las cuencas son tomadas como elementos de planeación para orientar las acciones hacia las áreas que las componen.

A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

Año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable.

El Área Urbana, sus características morfológicas se remiten a su condición de fundación española en América (1536) donde se presenta un núcleo constituido por el parque o plaza principal, lugar que alberga construcciones de carácter institucional y religioso; a partir del cual se plantea una conformación urbana ortogonal teniendo como módulo la manzana. Esta tendencia urbanística se conserva hasta finales del siglo XIX constituyendo lo que hoy se identifica como el sector central, donde se presenta un conjunto urbano compacto y con homogeneidad en los elementos formales de la arquitectura allí presentes. Dicha consolidación urbana se enmarca en un territorio claramente definido, donde el río Toca se constituye en el límite al occidente y las características topográficas -acentuación de pendiente- limitan el proceso urbanístico al norte y oriente.

Desde comienzos del siglo XX debido a diferentes procesos sociopolíticos estos límites han sido gradualmente transgredidos, conformando así un territorio urbano irregular; es importante anotar la tendencia en los últimos años a construir en la periferia del área urbana hecho que sumado a la ambigüedad en la terminación del perímetro actual, genera un crecimiento informal del área dedicada a las actividades urbanas.

El río Toca se presenta como el principal elemento natural involucrado en el contexto urbano, las

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

actividades propias de este uso representan factores de contaminación principalmente por vertimientos del sistema de alcantarillado así como por invasión de su ronda natural.

A.3. Aspectos socioeconómicos:

Pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales.

Servicios Públicos. Dentro de los servicios públicos se analizan los servicios sociales básicos, domiciliarios, complementarios y administrativos, los cuales representan para la población índices de funcionamiento y movilidad dependiendo del grado de identidad con cada uno y de necesidad de utilización.

Servicios Sociales Básicos. De los servicios sociales básicos (salud, cultura, educación, recreación y deporte), los que mayor influencia representan para la movilidad de la población son la salud y la educación secundaria y superior; los otros servicios poseen una movilidad eventual, dependiendo de la actividad que se esté desarrollando en el momento. En el componente Social se hace una descripción del estado en que se encuentra cada uno de ellos en el municipio de Toca, en este numera se hace un análisis de su correspondiente funcionamiento.

Salud. El municipio cuenta un centro de salud y dos hospitales privados localizados en el sector urbano. El Centro de Salud es de mayor demanda atendiendo en términos generales al total de los habitantes, en el año 1998 se registraron un total de 27426 consultas, ocupando el primer lugar el control prenatal con un 47.63%, seguido del control del niño sano con un 17.97%, examen médico general 17.53%, atención anticonceptiva 7.16% y el porcentaje restante está dividido en 39 causas diferentes. Sin embargo, por dificultades de acceso (servicio público de transporte, distancias, costos, dotación del puesto, etc.) se presentan un fenómeno de desplazamiento de la población hacia Tunja; esta disfuncionalidad se presenta porque en el Hospital de Tunja se obtiene un servicio más completo, así como los medicamentos que en los puestos de salud de Toca no se encuentran.

Los servicios de medicina general y especializada se ofrecen en el Hospital Regional San Rafael de Tunja, localizado a 30 minutos de la cabecera municipal de Toca. Cuando se requiere de un servicio más especializado como (exámenes, cuidados intensivos), se recurre a hospitales o clínicas en Santafé de Bogotá localizados a dos (3) horas aproximadamente.

La tendencia a la desarticulación de este servicio, se refleja en la preferencia de la población a recurrir a Tunja, reflejado en las encuestas realizadas a la población. El 100% de las familias encuestadas respondieron que el servicio de medicina especializada lo reciben en Tunja.

El funcionamiento espacial, entorno a los servicios de salud, se caracteriza por el desplazamiento de la población hacia otros municipios para la atención de sus diferentes necesidades, teniendo presente la distancia, el tipo de servicio, dotación del servicio, el tiempo de recorrido y la accesibilidad. El servicio de salud, según los resultados de las encuestas, no se presta con eficiencia en Toca, la dotación del puesto de salud es insuficiente y el escaso cubrimiento de las comunicaciones aumenta el riesgo en caso de presentarse una emergencia.

Educación. En el sector urbano de Toca se cuenta con dos centros educativos de primaria y en el área rural doce escuelas que ofrecen cursos desde preescolar. Para la educación básica secundaria cuenta con un colegio de Bachillerato Plinio Mendoza Neira que ofrece el

bachillerato académico y el Instituto Técnico Agrícola que otorga el título de Bachilleres Técnicos. Según estadísticas del municipio, en estas dos instituciones más del 60% de los estudiantes provienen del sector rural y los restantes pertenecen a la cabecera. Las veredas cercanas a la cabecera municipal, tales como Centro, Tuaneca, Raiba y San Francisco, pueden acceder en forma fácil a la educación secundaria mientras. Tres de los establecimientos rurales han ampliado la cobertura abriendo cursos de bachillerato desde 1997, sin embargo las condiciones físicas de los centros educativos limitan esta ampliación los centros que prestan este servicio son: Colegio de Educación Básica Tuaneca Arriba que ofrece hasta octavo grado con un total de 53 alumnos; Escuela Cunuca que en sexto grado atiende a 16 alumnos y la Escuela de San Rafael que ofrece hasta octavo grado con un total de 61 alumnos. En el mapa de Infraestructura Física se muestra la localización de los centros educativos a nivel rural y urbano y las vías de acceso a éstas.

Con respecto al acceso a los centros educativos se hace por vías sin pavimentar siendo la escuela de Leonera la más lejana del casco urbano a 12 Km. de la cabecera municipal (distancia que se recorre en carro en 30 minutos) sin embargo el problema radica en el cubrimiento de los servicios de transporte.

Dentro de la problemática de funcionamiento se tienen estudiantes de primaria limitados por la distancia y el tiempo de recorrido para llegar a la escuela de su vereda y se ven obligados a asistir a otras; este fenómeno también se presenta cuando el grado siguiente no se ofrece en su escuela y deben buscar el curso en otras escuelas; por ejemplo, en la escuela San Rafael se reciben estudiantes de las veredas Leonera, Chorrera y Cunuca, debido a que esta escuela presta todos los cursos de primaria y tres de bachillerato además es tiene facilidad de acceso en cuanto a distancia y servicio de transporte público. Algunos alumnos (menos del 10%) que tienen acceso a la educación superior lo hacen en Tunja, esto depende de factores tanto económicos como sociales.

En cuanto a calidad de la educación, exámenes como el ICFES han arrojado resultados positivos pues en promedio los puntajes son buenos y muchos de los bachilleres de Toca han tenido acceso a importantes Universidades de Tunja, Sogamoso y Bogotá. Además dentro de los docentes se cuenta con un gran número de profesionales e incluso con posgrados y amplia experiencia en educación.

En el sector rural, el número de educadores se define por número de estudiantes y no por grados, es así como un educador dicta hasta tres grados simultáneamente, hecho que puede ocasionar una deficiente calidad de la educación, puesto que por carencia de tiempo no se pueden cumplir con los programas académicos en su totalidad o con la intensidad adecuada. Sin embargo, una concentración escolar no puede sostener un maestro para cinco estudiantes únicamente, por tanto la situación anterior se presenta con frecuencia.

Todas las escuelas de primaria prestan servicio de restaurante a los alumnos (programa del ICBF), pero, debido a los escasos recursos de las escuelas no cuentan con comedores, y algunas cocinas se encuentran en deplorable estado como es el caso de la Concentración Policarpa Salavarrieta en el casco urbano y la escuela de Leonera en el área rural; la falta de acueductos en el área rural dificulta la prestación de este servicio llegando al extremo que los propios alumnos deben traer el agua para cocinar, este mismo motivo todos los servicios sanitarios son deficientes y en algunos casos nulos, obligando a los menores a realizar sus necesidades en espacios cercanos al predio de la escuela.

Cultura. La cultura está reflejada en expresiones artísticas como canto, baile, pintura, artesanías, etc. Es así como la población realiza desplazamientos motivados por las actividades enumeradas anteriormente. El municipio cuenta con una Casa de la cultura donde se realizan varios eventos de tipo cultural tales como: exposiciones, cine, talleres de pintura y además funciona la Biblioteca Municipal. Otras actividades de tipo cultural son las fiestas religiosas las cuales son importantes para los habitantes, todas las familias encuestadas acuden a estos eventos. En cuanto a estas fiestas, cabe destacar que la movilidad se presenta, también, pero en menor escala hacia otros municipios como son: Paipa, Motavita, Pesca y Tunja.

Esporádicamente, los habitantes del área municipal, asisten a ferias y fiestas, preferentemente a las que se realizan en la cabecera municipal, como son las del mes de Diciembre, en donde se destaca la novena y los aguinaldos con disfraces; Fiesta Jurada del 8 de Enero; Virgen del Carmen 16 de Julio; y Santo Cristo segundo domingo de Octubre. Actividades de esta índole motivan a la población a integrarse y participar culturalmente; estas actividades generan desplazamientos de todos los puntos del municipio hacia el sector urbano, solo durante el tiempo en el que se desarrolla la actividad.

La comunidad ocupa su tiempo en trabajo y no se siente motivada para dedicarle tiempo al ocio, solamente en las actividades mencionadas las cuales son esporádicas. A nivel general, en el municipio la movilidad por asistencia a eventos como ferias y fiestas, es de tipo interno, ya que la mayoría de la población asiste a las ferias que se celebran en la cabecera municipal.

Recreación y Deporte. En el sector urbano del municipio existen tres escenarios deportivos, a los cuales acuden los estudiantes de los establecimientos educativos y se realizan eventos deportivos como campeonatos de fútbol a nivel municipal.

En las escuelas rurales existen campos deportivos múltiples, es decir, para fútbol y baloncesto; la infraestructura de recreación es inadecuada en la mayoría de los casos, debido a que las canchas de baloncesto están construidas para mayores, dificultando el uso para los menores.

El deporte como factor de movilidad de la población, se refleja en actividades como el Campeonatos Municipales de Baloncesto, Microfútbol y Fútbol, estos eventos son esporádicos, sin embargo generan desplazamientos de la población hacia el municipio. Además algunos equipos o jugadores del municipio participan en campeonatos de los municipios vecinos.

Como otras actividades recreativas en el municipio se destaca el tejo que se practica en las tiendas de las veredas; en la zona urbana existen billares, maquinitas y mesas de ping pong donde en especial los jóvenes se distraen. Estas actividades no generan desplazamientos largos.

Otra actividad que genera movilidad y esparcimiento es el comercio de ganado en la plaza de ferias que se realiza el primer sábado de cada mes. En las ferias patronales se realizan actividades recreativas como las corridas de toros y las exposiciones bobinas y equinas.

Servicios Domiciliarios. Los servicios domiciliarios están conformados por acueducto, alcantarillado, aseo público, energía eléctrica, gas domiciliario y telecomunicaciones. En el municipio no está instalado el servicio de gas domiciliario. En numerales anteriores se hace la descripción del cubrimiento y el estado de estos servicios.

A.4. Actividades económicas:

Principales actividades económicas en el área urbana y rural, crecimiento económico.

Actividades Económicas. Como actividades generadoras de empleo en el área rural de Toca, se citan la agricultura, la ganadería para producción de carne y leche (47.12%), conductor (1.68%) y comerciante (2.19%) en los hombres y en las mujeres la mayoría son amas de casa con un total de 1.513 mujeres que corresponde al 51.67%, seguido de las estudiantes 36.09% y 5.19% se registran como empleadas, que sumado a las labores de profesora (0.58%) y comerciante (3.07%) alcanza el 8.84%. Estas actividades se encuentran condicionadas por las características físicas presentes en el municipio y su distribución en el sector rural

A.5. Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio:

Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, para los bienes y el ambiente.

Deslizamientos
Inundaciones
Heladas
Quemas forestales
Remoción en masa
Sismos

B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo mas completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.

B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes

Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el municipio, precisando cuando se pueda: barrio, vereda, corregimiento, todo el centro urbano, cauce, etc. En cada fila considere las siguientes situaciones para hacer exhaustiva la identificación: 1) Fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) Fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagien su ocurrencia.

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. inundaciones en la vereda de leonera sector el rodeo por desbordamiento de embalse de la copa b. inundaciones en la vereda de san francisco sector el carmen por desbordamiento de embalse de la copa c. inundaciones en la vereda de centro abajo sector cuatro esquinas por desbordamiento de embalse de la copa. d. inundaciones en la vereda de rabia sector la colorada por desbordamiento de embalse de la copa e. inundaciones en la vereda de san francisco sector el puente por desbordamiento del rio grande. f. inundaciones en la vereda de Centro desde el sector la Jaza, sector el Vínculo hasta la represa la Copa por desbordamiento del Rio Toca a lo largo de la rivera. g. inundaciones en la vereda de raiba sector la quebradita por desbordamiento del rio raiba a lo largo de la rivera. h. heladas en la vereda de chorrera i. heladas en la vereda de raiba j. heladas en la vereda de cunuca k. heladas en la vereda de tuaneca l. sequias por causa de verano intenso en todo el municipio m. ahogamiento de personas en la represe de “la copa” n. ahogamiento de personas en los reservorios de las fincas. o. Tormentas eléctricas sector represa la Copa. p. Incendios Forestales q. Efecto invernadero por incremento de empresas floricultoras.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. movimientos en masa en la vereda de Tuaneca arriba Sector el Olvido. b. movimientos en masa en la vereda de Tuaneca arriba Sector el Amarillal. c. movimientos en masa en la vereda de Centro arriba Sector la Fortuna. d. SISMO en la jurisdicción total del municipio e. Agrietamiento de la tierra por sequía excesiva
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Caída de redes eléctricas de alta media y baja tensión b. Incendio forestal vereda Chorrera sector Chorrera arriba c. Incendio forestal vereda Cunuca sector Las Ollitas d. Incendio forestal vereda Raiba sector Agua blanca e. Incendio forestal vereda Centro sector Las Águilas f. Incendio forestal vereda Tuaneca sector Encenillal

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> g. Incendio forestal vereda San Francisco sector el Espinal h. Explosión o incendio de estación de Combustible La Gran Estación i. Incendios estructurales en el casco urbano y en el sector rural j. Explosión o incendio de estación de Combustible La Cabaña k. Explosión por almacenamiento de cilindros de gas l. Explosión de la polvorera San Jorge ubicada en la Avenida Plinio Mendoza Neira con calle Tercera. m. Mala manipulación de elementos químicos en los laboratorios de los centros educativos n. Accidentes de tránsito
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Incendios de paramos en la veredas de Chorrera b. Incendios de paramos en la veredas de Tuaneca Arriba c. Incendios de paramos en la veredas de Centro arriba d. Aglomeraciones de público e. Incendio forestal f. Accidentes de tránsito
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen biosanitarios	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Riesgo por incremento de cultivo de flores b. Contaminación de fuentes Hídricas con envases c. Contaminación del Rio Toca por vertimiento de aguas residuales provenientes del municipio de Siachoque d. Contaminación del Rio Toca por vertimiento de aguas residuales provenientes del municipio de Toca e. Mal manejo de los residuos de procesos de la industria láctea f. Presencia de mataderos clandestinos g. Mal manejo de residuos sólidos en el casco urbano y el área rural h. Falta de capacitación para la manipulación de alimentos. i. Falta de equipo de protección personal en las personas que utilizan productos químicos en la actividad agrícola y floricultura. j. Contaminación de fuentes hídricas por causa de agroquímicos arrojados en el municipio en el sector Paso Grande y Chorrera
Escenario de riesgo asociado a fenómenos concatenados	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Sismo desencadena movimientos en masa b. Lluvias torrenciales que producen crecientes lentas en las riberas de los ríos c. Lluvias torrenciales, falta de capacidad de la red de alcantarillado del municipio d. Incremento de lluvias ocasiona activación de movimientos en masa e. Las festividades incrementan el índice de natalidad f. Las festividades incrementan la accidentalidad en el municipio g. El incremento de cultivos de flores aumenta el efecto

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

	invernadero en la región.
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a. Accidente de niños en la Institución Educativa Técnica Rafael Uribe sede Rafael Uribe acceso a segunda planta de la Institución casco urbano.

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

Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: b. Impacto Ambiental c. Afectación a terceros d. Movilidad de maquinaria pesada
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a. Contaminación del medio ambiente por causa de agroquímicos y pesticidas b. Contaminación de fuentes hídricas por causa de agroquímicos arrojados en el municipio c. Erosión por sobre laboreo, maquinación y sobre pastoreo del suelo en zonas de ladera vereda Tuaneca d. Deforestación para extensión de la frontera agrícola e. No cumplimiento de las normas laborales por parte de los empleadores. f. No cumplimiento de los ciclos de vacunación por fiebre aftosa brúcella y carbón sintomático. g. Actividades porcícolas en el casco urbano
Riesgo asociado a actividades sociales	Riesgo por: a. Sobrepoblación y mala tenencia de animales domésticos b. Aglomeraciones de público c. Eventos asociados a festividades municipales d. Actividades porcícolas en el casco urbano e. Elevado consumo de bebidas embriagantes f. Falta de infraestructura para la accesibilidad de discapacitados g. Falta de mayor cobertura de política pública de adulto mayor h. Falta de cumplimiento de las normas de tránsito tanto peatonal como vehicular. i. Violencia intrafamiliar j. Falta de sensibilización en la comunidad para la clasificación de residuos en la fuente. k. Violencia de género. l. Movilidad peatonal casco urbano a instituciones educativas m. Riñas
Riesgo asociado a la salud	Riesgo por: a. Consumo de sustancias psicoactivas b. Intoxicación por ingesta de bebidas alcohólicas industriales y artesanales. c. Intoxicación por ingesta de alimentos

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> d. Violencia intrafamiliar e. Accidentes de tránsito f. Consumo de bebidas embriagantes de menores de edad g. Falta de acompañamiento de los padres de familia en el tema de salud sexual y reproductiva h. Tabaquismo. i. Salud sexual y reproductiva j. Embarazos en niñas preadolescentes y adolescentes
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Aglomeración masiva de personas b. Intoxicación por ingesta de bebidas alcohólicas industriales y artesanales. c. Intoxicación por ingesta de alimentos d. Riñas e. Violencia intrafamiliar f. Lesiones personales g. Hurtos a residencias en casco urbano y área rural h. Mala manipulación y almacenamiento de pólvora. i. Exceso de ruido. j. Accidentes de tránsito k. Consumo de sustancias psicoactivas

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

Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.

Riesgo en infraestructura social	<p>Edificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Alcaldía municipal b. Centro de salud E.S.E. de Toca c. Institución educativa Plinio Mendoza Neira con sus sedes rurales d. Institución educativa Rafael Uribe Uribe con sus sedes rurales e. Institución Educativa Camilo Torres f. Iglesia g. Biblioteca Municipal h. Estación de Policía i. Centro de acopio municipal j. Plaza de ferias k. Campamento l. Lechería
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. afectaciones en el sistema de acueducto urbano municipal por causa de sismo o remoción en masa b. afectaciones en el sistema de alcantarillado municipal c. afectación en el sistema de energía eléctrica d. Red de gas domiciliario. e. Red de telefonía celular. f. Infraestructura de servicio público de transporte g. Red de acueductos veredales h. Distrito de riego de Tuaneca i. Distrito de riego de Cunuca

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

	j. Falta de una planta de tratamiento en la vereda de Leonera
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras	
Riesgo asociado con la construcción de grandes obras	Riesgo por: <ul style="list-style-type: none"> a. Construcción red de gas domiciliario b. Construcción centro de integración comunitarios y deportivo c. Terminación construcción de plaza de ferias d. Terminación construcción centro de acopio e. Construcción planta de tratamiento de agua residual f. Planta de tratamiento de agua potable vereda San Francisco g. Terminación Placa Huella Vereda de Tuaneca sector el amarillal.
Riesgo asociado con la construcción de operación de grandes obras	Riesgo por:
B.5. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	

(Agregar filas de ser necesario).

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se especifica el orden en que el CMGRD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CMGRD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario B, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la recopilación de información y redacción final de los formularios 1 a 5 de caracterización del escenario.

	Escenario de riesgo por: AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO
	<i>Descripción breve del escenario.</i> En el municipio de Toca se acostumbra a realizar actividades religiosas, políticas, deportivas, culturales, artísticas y recreativas que concentran cantidades importantes de personas lo cual hace latente la posibilidad de que se presenten accidentes o incidentes que puedan tener afectaciones graves a las personas presentes o a la población en general.
1.	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:
	Escenario de riesgo por: INCENDIO FORESTAL
	<i>Descripción breve del escenario.</i> Por la parte oriental del municipio contamos con paramos con alturas superiores a 3400 metros sobre el nivel del mar en los cuales se cuenta con una variedad de especies como: frailejones, tunos gaque, ensenillo, chite. Especies de animales en vía de extinción como los venados, armadillos y conejos montañosos. En esta zona hay nacimiento de micro cuencas como el río Toca, quebrada la colorada y la chorrera
2.	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:
	Escenario de riesgo por: MOVIMIENTOS EN MASA
	<i>Descripción breve del escenario.</i> La fuente de abastecimiento del acueducto urbano, es el río Toca del cual se beneficia aproximadamente 1224 familias, esta se traslada a campo abierto hasta llegar a la planta de tratamiento y luego se distribuye a la zona urbana por medio de tubería además se conduce por tubería a la planta y la zonas donde se ubica esta tubería presentan pendientes pronunciadas lo que en épocas de invierno eleva las probabilidades de deslizamientos y por esto fractura de tubería lo que podría ocasionar un corte indefinido en el suministro de agua, dichos movimientos en masa también pueden generar taponamiento de vías, riesgo para las viviendas en la salud de las personas.
3.	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:
	Escenario de riesgo por: INUNDACIONES
	En épocas de invierno los suelos se saturan y debido a las pendientes que se encuentran en el municipio se presentan algunas escorrentías superficiales, cuando las lluvias aumentan de forma acelerada la probabilidad de que se presenten inundaciones aumenta, además de que puedan existir taponamientos en las zanjas de desagüe o en el alcantarillado para el casco urbano que aumentan el riesgo.
4.	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:

(Agregar filas de ser necesario).

1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES: ESCENARIOS DE RIESGO POR AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	<i>(Descripción general).</i> Los eventos religiosos, culturales, deportivos y festividades municipales son las actividades que principalmente concentran afluencia de público.
2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, por ejemplo inundación, sismo, otros).</i> En la realización de las Festividades municipales se concentran cantidades importantes de público tanto residentes en el municipio como en pueblos vecinos o cercanos y se acostumbra a consumir licor en cantidades considerables.	

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay).*
 El mal comportamiento de las personas, el consumo desmedido de alcohol y la falta de tolerancia entre la misma comunidad y los asistentes a diferentes actividades.

2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: *(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior).*
 La comunidad y los turistas que participen de los diferentes eventos realizados en el municipio.

2.5. Daños y pérdidas presentadas: *(Describir de manera cuantitativa o cualitativa).*

	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).</i> Lesiones Físicas y psicológicas por circunstancias como asfixia. Lesiones Físicas y psicológicas o muerte por riñas producidas durante o después de el evento
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).</i> En infraestructura aledaña al lugar donde se realice dicho evento.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).</i> No
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.).</i> No
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).</i> No

2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: *(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas),*
 El comportamiento de la comunidad ante diferentes eventos.
 El exceso en el consumo de bebidas embriagantes.

2.7. 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.).*

2.8. Desempeño institucional en la respuesta: *(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción).*
 La policía nacional está encargada de la respuesta para el control de este tipo de incidentes

2.9. Impacto cultural derivado: *(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia).*

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR: AFLUENCIA MASIVA DE PUBLICO		
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.</i>		
1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA		
1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: <i>(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes).</i> El desconocimiento de las personas sobre el comportamiento o pasos a seguir en el caso de la ocurrencia de una emergencia o un evento que represente riesgo además el comportamiento después de la ingesta excesiva de bebidas alcohólicas.		
Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

La aglomeración de personas en los diferentes escenarios municipales tanto públicos como privados aumenta la posibilidad de que se generen tumultos de gente que en caso de una emergencia caigan en pánico y se presenten estampidas o dificultades para respirar en las personas asistentes

La falta de tolerancia y mal comportamiento de las personas en la solución de problemas

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.).*

Espacios reducidos

Generación de pánico entre los asistentes a un evento

Salidas con muy baja capacidad para el número de personal que puede concentrar cierta edificación

Aglomeración de personas en ciertos puntos o zonas de una misma infraestructura.

Exceso de bebidas alcohólicas que producen riñas entre los asistentes a los diferentes eventos.

1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.).*

La comunidad

Los asistentes al evento a realizar

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).*

1.2.1. 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.).*

Principalmente las edificaciones y habitantes del casco urbano ya que se acostumbran a hacer desde reuniones familiares hasta eventos municipales.

Las viviendas o edificaciones aledañas a los centros de concentraciones masivas 630

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).*

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

1.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos: *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 está expuesto y porqué es vulnerable.*

La población presente dentro del evento a realizar

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).*

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).*

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).*

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).*

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

Las personas asistentes a actividades de tipo religioso, encuentros deportivos, o culturales como las festividades municipales.

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos).</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).</i> Lesiones Físicas y psicológicas o muerte por circunstancias como asfixia. Lesiones Físicas y psicológicas o muerte por riñas producidas durante o después del evento
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).</i> En infraestructura aledaña al lugar donde se realice dicho evento.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).</i>
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleo, etc.)</i>
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).</i>

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: *(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas).*

Afectaciones en la salud de las personas

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).*

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.).
Capacitaciones a la población para conocer y aplicar protocolos en caso de emergencia.

3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO: AGLOMERACION MASIVA DE PUBLICO

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.

Elaboración y divulgación de protocolos en caso de emergencia en cuanto a eventos que reúnan cantidades considerables de personal

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo: a) Cumplimiento decreto 3888 de 2007 b)	3.2.2. Sistemas de monitoreo: a) reuniones del CMGRD b) Establecimiento de puestos de mando unificado
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo: Reuniones con la comunidad Cuñas radiales	a) alarmas de la policía b) anuncio por parlante c) videos sobre los pasos a seguir o salidas a tomar en caso de emergencias

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b) c)	a) concientización a la comunidad a seguir los protocolos en caso de emergencia. b) Elaboración de planes de contingencia para cada evento de aglomeración de público en el municipio.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Infraestructura con salidas de emergencia y rutas de evacuación b) c)	n) Elaboración de planes de contingencia para cada evento de aglomeración de público en el municipio y diseño de medidas. o)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de afluencia masiva de público b)	
3.3.4. Otras medidas:	a) b)	

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	n) Charlas de educación de la comunidad o) Charlas de puntos de encuentro y pasos a seguir en caso de emergencia
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Infraestructura con salidas de emergencia y rutas de evacuación b)	n) Comunicación del riesgo o) implementación del decreto 3888 de 2007 p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de afluencia masiva de público b)	
3.4.4. Otras medidas:	a) b)	

3.5. 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.

- a)
- b)
- c)

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para</i>	Preparación para la coordinación: a) Sistemas de alerta: a) Estructuración de protocolos y socialización de estos para su aplicación en casos de emergencia	
---	--	--

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

<p><i>la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>Capacitación: a) Campañas de capacitación orientadas a la comunidad b) Estructuración de protocolos y socialización de estos para su aplicación en casos de emergencia Equipamiento: a) implementos para atender un incendio disponibles todo el tiempo y en lugares estratégicos donde se prevé se puede presentar cualquier tipo de incendio Albergues y centros de reserva: a) establecer y señalar puntos de emergencia dentro de la jurisdicción del municipio Entrenamiento: a)</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Instalación de un puesto local de bomberos en el municipio que puedan dar respuesta al momento de presentarse la emergencia b) c)</p>

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES: POR INCENDIOS FORESTALES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	<i>(Descripción general)</i> . incendio generados por inclemencias del clima verano fuertes vientos y aumentos de temperatura y por posible intervención de la mano del hombre.
------------------------	---

SITUACIÓN No. 2	Las personas que visitan estos lugares dejan residuos, como botellas, vidrios, papeles entre otros desechos orgánicos que pueden llegar a provocar los incendios
------------------------	--

2.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia).</i> 1997 – 2000 2010 – 2015	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, por ejemplo inundación, sismo ,otros).</i>
--	--

2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: *(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay).*

Contaminación o malos manejos de productos que puedan iniciar un incendio sobre todo en épocas de verano

2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: *(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior).*

La comunidad y los turistas que visitan la zona

2.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa).</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).</i>
	No aplica
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).</i>
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).</i>
	No aplica
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.).</i>
No aplica	
En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).</i>	
Más de 150 hectáreas de bosques quemados	

2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: *(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas),*

Quemas incontroladas, sequias no implementación dl comparendo ambiental

2.7. 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.).*

No aplica

2.8. Desempeño institucional en la respuesta: *(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción).*

El municipio con el CMGRD atendido los incendios junto con la policía, alcaldía municipal, la comunidad, defensa civil. Carencia de la corporación autónoma en este caso Corpoboyaca

2.9. Impacto cultural derivado: *(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia).*

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR: INCENDIO FORESTAL

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes).*

Incendios en la parte alta del municipio en la cual se encuentran el paramo la cortadera, reservas forestales y en donde nacen las principales fuentes hídricas

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

La quema de paramos por fuertes veranos, intensidad del sol acompañada por elementos como vidrios que provocan fuego, fogatas

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.).*

El calentamiento global
La tala de bosques
Imprudencia de personas al hacer fogatas
Quemas no autorizadas

1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.).*

La comunidad
El cambio climático

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).*

1.2.1. 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.).*

Veredas de Raiba, Cunuca, centro arriba y Tuaneca las cuales quedan en la parte alta del municipio. Se ve afectada toda la población 14680 habitantes, puesto que de estos paramos sale las cuencas hídricas que abastecen el municipio

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).*

Especies nativas y flora de la region

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

Acueductos veredales, distritos de riego

1.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

Especies de flora y fauna en vía de extinción
Fuentes hídricas que abastecen a toda la población

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos: *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 está expuesto y por qué es vulnerable.*

La flora y fauna, porque existen varias acciones que pueden acabar con ellos como lo es la misma naturaleza y el ser humano

El recurso del agua porque es factor vital para todo ser vivo

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

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

Por ser una zona montañosa de difícil acceso al presentarse un evento de riesgo es difícil su rápida atención y por lo tanto se amplía la zona afectada

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

Por ser una reserva forestal delimitada monitoreada por guardabosques

La vegetación y los cambios climáticos la hacen menos resistentes por lo tanto sufren mayores daños

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 mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).

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 mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:
(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos).

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).

No aplica

En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).

No aplica

En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).

No aplica

En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleo, etc.)

No aplica

En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).

Más de 2000 hectáreas de bosques y 5 cuerpos de agua que abastecen toda la población

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: (descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas).

El desabastecimiento de fuentes hídricas y la pérdida de producción de oxígeno

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: (descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).

Evaluación del riesgo por incendios forestales y diseño de medidas

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.).

Capacitaciones a la población para reducir las quemadas provocadas

Creación de comités y brigadas

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

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.

Para la reducción de este evento se toman medidas de multas para las personas que arrojen desechos en estos lugares, hagan fogatas y tiren colillas de cigarrillo. Para esto debe haber una vigilancia que puede ser un guardabosque que este pendiente e informe a las autoridades competentes

La formulación de campañas de concientización para cuidar nuestros paramos

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Reuniones del CMGRD
- b) Evaluación del riesgo por incendios forestales y diseño de medidas
- c)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) charla con la comunidad
- b) un guarda bosques

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) alarmas de la policía
- b) anuncio por parlante

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) concientización a la comunidad para no arrojar colillas de cigarrillo ni vidrios en los paramos o) campañas de limpieza de los paramos p) Comunicación del riesgo q) Divulgación publica sobre interacción hombre- bosque durante temporadas secas
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) Divulgación publica sobre interacción hombre- bosque durante temporadas secas o) Comunicación riesgo
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Trabajar con la comunidad para reducir la amenaza y la vulnerabilidad b) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de incendios forestales 	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) 	

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) 	<ul style="list-style-type: none"> n) concientización a la comunidad para no arrojar colillas de cigarrillo ni vidrios en los paramos o) campañas de limpieza de los paramos
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) 	<ul style="list-style-type: none"> n) protección de zonas propensas a incendios forestales

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

	c)	o)Capacitación de guardabosques que vigilen zonas de alta densidad boscosa
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de incendios forestales b)	
3.4.4. Otras medidas:	a) b)	
3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
<i>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 asegurable.</i>		
a) b) c)		
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	Preparación para la coordinación: a) Sistemas de alerta: a) Guardabosques que monitoreen los páramos y zonas de bosque las 24 horas del día y den aviso al CMGRD Capacitación: a) Campañas de capacitación orientadas a la comunidad Equipamiento: a) implementos para atender un incendio disponibles todo el tiempo y en lugares estratégicos donde se prevé se puede presentar cualquier tipo de incendio Albergues y centros de reserva: a) Entrenamiento: a)	
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a)Instalación de un puesto local de bomberos en el municipio que puedan dar respuesta al momento de presentarse la emergencia b)Medidas de recuperación por parte de la autoridad ambiental c)	

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES: POR MOVIMIENTOS EN MASA

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	(Descripción general). Movimientos en masa producidos por la saturación del terreno.
2.1. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia). 1997 – 2000 2010 – 2015	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, por ejemplo inundación, sismo ,otros). Estancamientos de agua o fuertes inviernos. Fenómenos de origen hidrometeorológico mal manejo de guas
2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay). Oleadas invernales muy fuertes, altas pendientes, incendios forestales, tala de arboles, mal manejo de aguas y fuentes de escorrentía	
2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior). El medio ambiente, la comunidad, falta de diseño de medidas de intervención sobre este fenomeno	
2.5. Daños y pérdidas presentadas: (Describir de manera cuantitativa o cualitativa).	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.). No
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.). No
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.). Vías aledañas al sitio de la remoción afectación en la estructura de la misma principalmente en los taludes
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.). No
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.). Conformación de terrenos y afectación en la vegetación existente
	2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas), Falencias en el drenaje del terreno, oleadas invernales muy fuertes, altas pendientes, incendios forestales, tala de árboles, mal manejo de aguas y fuentes de escorrentía
2.7. 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.). No	
2.8. Desempeño institucional en la respuesta: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción).	
2.9. Impacto cultural derivado: (identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia).	

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR: MOVIMIENTOS EN MASA

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes).*

Al ser un río la fuente de abastecimiento del sistema de acueducto de la zona urbana se presenta remociones en masa que hacen que se tapone el canal.

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

Por causa de las lluvias, se presenta deslizamientos de tierra las cuales pueden obstruir el flujo de agua o la contaminación del agua

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.).*

Como la conducción de agua se hace a campo abierto la socavación hace que se produzca remoción de tierra aledaña a el conducto del agua

1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.).*

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).*

1.2.1. 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.).*

La comunidad en general ya que se pueden ver afectados directa o indirectamente.

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).*

Construcciones que tengas afectaciones por la remoción en masa o empresarios que vean afectada su producción o el transporte de productos y materia prima para sus actividades.

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

Se pueden ver afectados los centros educativos, el centro de salud y demás construcciones publicas tanto en su funcionamiento como en su estructura física.

1.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

El río o suelos que pueden tener afectaciones de erosión o de descarga de materiales.

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos: *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 está expuesto y porqué es vulnerable.*

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

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

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

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 mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).*

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 mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

La tala de árboles, erosión del terreno y saturación de los mismos.

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos).

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).*

No

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).*

No

En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).*

Plantas de agua del municipio, edificaciones municipales.

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleo, etc.).*

Se verán afectados todos los establecimientos comerciales o actividades económicas.

En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

Los cuerpos de agua se verán afectados por contaminación o afectaciones en su topografía

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: *(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas).*

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).*

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.).

Estabilización de taludes con siembra de arboles nativos

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

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.

Mediante la concientización de las personas sobre el manejo de aguas y el direccionamiento de estas se puede reducir la saturación sobretodo en terrenos con altas pendientes además de incentivar la siembra de árboles como medida de estabilización de taludes.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Análisis de riesgo en sitios donde se pueden presentar movimientos de remoción en masa b) erosión zonas de ladera c)	a) Drenaje en zonas de alta pendiente b) socialización con la comunidad c)
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo: Socialización de los sistemas de alerta temprana	a) Avisos por la emisora de los lugares con riesgo de movimientos en masa b) Visitas y avisos directos a las personas que se encuentran con alto riesgo

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b) c)	n) Campañas para que la gente en sus labores diarias regule y le dé un buen manejo al terreno garantizando un buen drenaje o) Incorporación en el EOT zonas de protección para zonas de movimientos en masa para regular ciertas actividades
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Estabilización de zonas con riesgo de deslizamiento b) c)	n) o) p)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de movimientos en masa b)	
3.3.4. Otras medidas:	a) b)	

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	n) Campañas para que la gente en sus labores diarias regule y le dé un buen manejo al terreno garantizando un buen drenaje o) Incorporación en el EOT zonas de protección para zonas de movimientos en masa para regular ciertas actividades
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de obras de obras de contención y estabilización de taludes en zonas de alto riesgo de movimientos en masa b) c)	n) o) p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de movimientos en masa b)	
3.4.4. Otras medidas:	a)	

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

b)	
3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA	
<i>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.</i>	
a) b) c)	
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	Preparación para la coordinación: a) Estrategia municipal de respuesta Sistemas de alerta: a) Generar sistemas de alarma comunitaria Capacitación: a) capacitar la comunidad Equipamiento: a) Red de información distribuida en el municipio Albergues y centros de reserva: a) Entrenamiento: a)
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) b) c)

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	(Descripción general). Represamientos de agua producto de olas invernales de gran incidencia
2.1. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia). 2006 – 2012	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, por ejemplo inundación, sismo ,otros). Fuerte ola invernal que provoco algunas afectaciones a viviendas y a infraestructura del municipio.
2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay). Taponamiento de los sistemas de alcantarillado.	
2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior). El medio ambiente y la comunidad	
2.5. Daños y pérdidas presentadas: (Describir de manera cuantitativa o cualitativa).	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.). No
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.). Viviendas familiares
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.). Vías sistema de acueducto y alcantarillado
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.). No
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.). Afectaciones a lo largo de la rivera del rio
	2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas), Alcantarillas tapadas
2.7. 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.). No	
2.8. Desempeño institucional en la respuesta: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción). Se atendido con maquinaria de la alcaldía municipal y de diferentes entidades como la policía y los bomberos	
2.9. Impacto cultural derivado: (identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia). Limpieza y reducción de residuos sólidos en las rejillas del alcantarillado	

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR: INUNDACIONES

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes).*

Debido a la fuerte ola invernal y a las pocas condiciones de drenaje en los casos donde se tapó el sistema de alcantarillado se presentaron escorrentías superficiales provocando erosión en los terrenos y afectaciones a la infraestructura que se encontraba a su paso

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

Fuertes lluvias

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.).*

El calentamiento global

Deficiencia en el sistema de alcantarillado

Escorrentías superficiales

1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.).*

La comunidad

El cambio climático

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).*

1.2.1. 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.).*

Principalmente la población del casco urbano donde se hace más restringida la circulación de agua por su sistema de alcantarillado y si este presenta deficiencias los habitantes de los diferentes barrios principalmente en la rivera del río se verán afectados

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).*

Los cultivos que actualmente se realizan en el municipio pueden verse afectados con inundaciones que pueden arrastrar algunos nutrientes del suelo y provocar su erosión.

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

1.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

Especies vegetales

Especies animales

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos: *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 está expuesto y porqué es vulnerable.*

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.*

Por ser una zona montañosa en caso de inundaciones se pueden presentar grandes velocidades en las corrientes de agua lo que puede producir erosión en el terreno

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

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

La vegetación y los cambios climáticos la hacen menos resistentes por lo tanto sufren mayores daños

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 mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).

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 mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos).

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).

Enfermedades producto de aguas estancadas

En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).

No aplica

En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).

No aplica

En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleo, etc.).

No aplica

En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).

En la flora y la fauna existente en el municipio

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: (descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas).

Epidemias o enfermedades que se puedan producir en las personas

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: (descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).

No aplica

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.).

Optimización y mejoramiento de los sistemas de drenaje o redes de alcantarillado con las que se cuentan en el municipio así como su limpieza periódica que garantice el funcionamiento del mismo

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

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.

Para la reducción de este evento se debe tener un seguimiento al sistema de alcantarillado realizando un mantenimiento periódico y demás ductos que permitan el flujo de agua por los cauces habituales además una

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

limpieza periódica a los ríos para evitar la contaminación y permitir el libre flujo del agua.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a)
- b)
- c)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) charla con la comunidad
- b) un guarda bosques
- c) Jornadas de limpieza en los cuses de los ríos

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) alarmas de la policía
- b) anuncio por parlante
- c) Comunicados por la emisora municipal

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) concientización a la comunidad para no arrojar residuos sólidos a los causes del río o) campañas de limpieza de los páramos y ríos p)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Limpieza de la rivera del río b) c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) Limpieza y monitoreo al alcantarillado municipal o) p)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de inundaciones b) 	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) 	

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) 	<ul style="list-style-type: none"> n) Limpieza y dragado de las riberas de los ríos o)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) Limpieza y monitoreo al alcantarillado municipal o) p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Reuniones con el consejo municipal de gestión del riesgo para tratar temas de inundaciones b) 	
3.4.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> a) b) 	

3.5. 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 asegurable.

- a)
- b)

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

c)

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).

Preparación para la coordinación:

a) A Signación de responsabilidades de las autoridades participantes en este hecho

Sistemas de alerta:

a) Comunicación emisora municipal
b) Aviso por el parlante de la Iglesia

Capacitación:

a) ubicación y socialización de puntos de encuentro y puntos seguros en caso de presentarse la emergencia

Equipamiento:

a)

Albergues y centros de reserva:

a)

Entrenamiento:

a)

3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).

a)

2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

Aquí se consigna el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres a los propósitos de desarrollo del municipio. Los objetivos describen el futuro deseado con relación a la seguridad territorial (Este concepto incluye las nociones de seguridad alimentaria, seguridad jurídica o institucional, seguridad económica, seguridad ecológica y seguridad social). El objetivo general debe describir el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que hará el Plan al desarrollo del municipio.

Mejorar las condiciones de vida y promover por el bienestar, reducir las acciones de riesgo que se puedan presentar en nuestro municipio para proteger la comunidad más vulnerable para procurar el desarrollo sostenible de la comunidad del municipio de Toca

2.1.2. Objetivos específicos

Aquí se relacionan los objetivos que son los efectos que se espera lograr con la ejecución del Plan para asegurar el objetivo general. Cada objetivo específico puede referirse a un problema visible en la Caracterización de Escenarios de Riesgo, puede ser: a un escenario de riesgo, a un grupo de escenarios o a un proceso de la gestión del riesgo, o a un subproceso, de acuerdo con el análisis realizado en el Componente de Caracterización de Escenarios de Riesgo. Los objetivos específicos son unos resultados parciales para lograr el objetivo general y en esa medida orientan la conformación de los programas.

- Concientizar a la comunidad de evitar la tala y quemas de bosques
- Promover la comunicación del riesgo en los diferentes sectores productivos y comunidades del municipio de Toca.
- Elaborar planes de contingencia para los escenarios de riesgo más críticos del municipio.
- Informar a la comunidad sobre los diferentes riesgos a los que se pueden enfrentar y los pasos a seguir para prevenir este tipo de riesgos o para mitigar su impacto.

2.2. Programas y Acciones

Los programas agrupan las medidas que el municipio se propone ejecutar para lograr los objetivos propuestos. Entonces los programas deben garantizar los resultados que satisfacen los objetivos específicos. Se reconocen dos opciones prácticas para conformar los programas: a) programas con base en los mismos procesos de la gestión del riesgo (o subprocesos), b) programas con base en los escenarios de riesgo. Estas dos opciones son dependientes entre sí: un programa que apunta a un proceso contendrá acciones referidas a escenarios, y por su parte, un programa en línea con un escenario contendrá acciones referidas a procesos o subprocesos.

Programa 1. Conocimiento

	Subprograma: Conocimiento del riesgo por aglomeraciones de público Acción: Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos y diseño de medidas
	Subprograma: Conocimiento del riesgo por incendios forestales Acción: Evaluación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas
	Subprograma: Conocimiento del riesgo por movimientos en masa Acción: Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción, por movimientos en masa en sitios críticos
	Subprograma: Conocimiento del riesgo por inundaciones Acción: Análisis de riesgo y diseño de medidas por reducción, por inundación en sitios críticos

Programa 2. Reducción del riesgo

	Subprograma: Reducción del riesgo por aglomeraciones de público Acción: Divulgación pública sobre el riesgo en aglomeraciones de público y diseño de planes de contingencia para eventos masivos –cumplimiento decreto 3888 de 2007
	Subprograma: Reducción del riesgo por incendios forestales Acción: Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas e implementación de planes de contingencia
	Subprograma: Reducción de riesgos por movimientos en masa Acción: Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo
	Subprograma: Reducción de riesgos por inundación Acción: Incorporación de la zonificación de amenaza inundación en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo

Programa 3. Protección financiera

3.1.	Subprograma: Aseguramiento en el sector público Acción: Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública
3.2.	Subprograma: Aseguramiento en el sector privado Acción: Promoción y sensibilización al aseguramiento en sectores productivos y concientización a la comunidad en la adquisición de pólizas colectivas o individuales de aseguramiento de vivienda

Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando

	Subprograma: Fortalecimiento del CMGRD Acción: Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales
	Subprograma: Organización comunitaria Acción: Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas
	Subprograma: Fortalecimiento de la comunidad educativa Acción: Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo y elaboración de planes de contingencia.
	Subprograma: Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo Acción: Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección y cumplimiento de la norma sismo resistente

Programa 5. Protección financiera

3.1.	Subprograma: Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias Acción: Conformación y/o incremento de voluntarios Defensa Civil
3.2.	Subprograma: Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias Acción: Conformación y/o incremento de integrantes del cuerpo de bomberos

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

	<i>Subprograma: Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias</i> <i>Acción: Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias y fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones</i>
--	--

Programa 6. Preparación para facilitar la recuperación

3.1.	<i>Subprograma: Preparación para la evaluación de daños físicos</i> <i>Acción: Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</i>
3.2.	<i>Subprograma: Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias</i> <i>Acción: Conformación y/o incremento de integrantes del cuerpo de bomberos</i>
	<i>Subprograma: Preparación para la rehabilitación</i> <i>Acción: Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos</i>
	<i>Subprograma: Preparación para la reconstrucción</i> <i>Acción: Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal</i>

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

EVALUACIÓN DE RIESGO POR AGLOMERACIONES DE PÚBLICO EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIFICOS Y DISEÑO DE MEDIDAS**1. OBJETIVOS**

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Estimar la probabilidad y el impacto que puede representar la ocurrencia de eventos que pongan en riesgo a la comunidad presente en los diferentes eventos

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

El comportamiento de las personas y el consumo desmedido de alcohol hacen que la gente no sepa enfrentar los diferentes eventos o situaciones que representen riesgo para la comunidad o para ellos mismos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Estimar según información histórica la posibilidad de que se presenten situaciones que representen riesgo para los asistentes a los diferentes eventos

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

Aglomeraciones de publico

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

Conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**4.1. Población objetivo:**

La comunidad y los visitantes del municipio

4.2. Lugar de aplicación:

Eventos municipales que concentren cantidades importantes de personas

4.3. Plazo: (periodo en años)

2

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

Alcaldía Municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Policía Nacional, cuerpo de bomberos o defensa civil

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Tener conocimiento de las situaciones o características que favorecen la ocurrencia de eventos que representan riesgo a la comunidad

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). *(Referenciar el año de costeo)*

25 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

EVALUACIÓN DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES EN ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL Y DISEÑO DE MEDIDAS

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Estimar la posibilidad de que se presenten incendios forestales en temporadas secas dentro del municipio y formulación de medidas y pasos a seguir en caso de que se presente un evento de este tipo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En temporadas secas se facilitan las condiciones para que se presenten incendios forestales dentro del municipio es necesario estimar la probabilidad y el impacto que estos pueden tener dentro del municipio en caso de que estos se presenten

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Con base a antecedentes identificar zonas dentro del municipio donde es más recurrente que se presenten incendios forestales y establecer puntos de atención cercanos para mitigar posibles incendios y poderlos tender a tiempo junto con la colaboración de personas que residen cerca a estos sitios, además creación de la unidad de bomberos para atender este tipo de incidentes.

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

Incendios forestales

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

Conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Residentes de zonas de riesgo donde se pueden presentar incendios forestales

4.2. Lugar de aplicación:

Paramos y zonas donde se identifica un alto riesgo de posibilidades de presencia de incendio forestal

4.3. Plazo: (periodo en años)

4

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Policía Nacional, unidad de bomberos, defensa civil, unidad de gestión del riesgo

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Reducción del número de incendios que se presentan en el municipio y eficiencia en la respuesta al momento de que estos se presenten así como garantizar los equipos para dar la respectiva respuesta.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Equipos de respuesta con los que se cuenta, número de incendios presentados en el año y hectáreas afectadas por este fenómeno

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

90 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

ANÁLISIS DE RIESGO Y DISEÑO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN, POR MOVIMIENTOS EN MASA EN SITIOS CRÍTICOS

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Identificar las zonas de mayor pendiente y terrenos inestables que por diferentes razones puedan presentar movimientos en masa y establecer métodos de contención para que estos terrenos sean estabilizados y evitar posibles afectaciones que se puedan presentar en un futuro.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En épocas de invierno los terrenos con altas pendientes principalmente se saturan y pueden producir movimientos en masa que tengan afectaciones sobre vías o viviendas afectando a la comunidad.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Detectar zonas de mayor riesgo por movimientos en masa para implementar métodos de estabilización de terrenos.

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

Movimientos en Masa

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

Conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Familias ubicadas en zonas de altas pendientes

4.2. Lugar de aplicación:

Terrenos con altas pendientes

4.3. Plazo: (periodo en años)

5

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía Municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Unidad de Gestión de riesgo

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Estabilización de terrenos de alta pendiente y que sean inestables

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Metros cuadrados de zonas estabilizadas por diferentes métodos

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

150 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

ANÁLISIS DE RIESGO Y DISEÑO DE MEDIDAS POR REDUCCIÓN, POR INUNDACION EN SITIOS CRÍTICOS**1. OBJETIVOS**

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Mitigar las afectaciones por inundaciones y prevenir las mismas en las zonas que se han presentado y que son propensas a este fenómeno.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En temporadas de fuertes lluvias se presentan algunos represamientos de agua o desbordamientos de algunos ríos, quebradas y represa la copa que generan afectaciones en cultivos, viviendas, terrenos, animales y personas

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Mediante estudios técnicos y consultoría identificar zonas de inundación y proponer programas para minimizar los daños que se puedan producir por las inundaciones

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

Hidrometeorológico

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

Conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Personas con riesgo de inundación y sus viviendas por ubicarse cerca de ríos, quebradas y la represa de la copa

4.2. Lugar de aplicación:

Riveras de ríos o de la represa la Copa

4.3. Plazo: (periodo en años)

4

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal en el caso de las riveras de los ríos y el INCODER en el caso de la represa la Copa

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Copoboyaca, Usochicamocha, bomberos, defensa civil, consejo departamental de gestión de riesgos, unidad nacional de gestión, juntas veredales, dirección nacional de planeación

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Realizar un documento de estudios de análisis de riesgo y medidas de reducción por inundación en sitios críticos en ríos, quebradas y represa la copa

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Cuántas familias, viviendas, cultivos y vidas humanas

Capacitar a la comunidad sobre medidas gestión del riesgo y planes de contingencia por parte del INCODER.

Documentos de planes de gestión de riesgo para los diferentes puntos críticos

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

100 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

DIVULGACIÓN PÚBLICA SOBRE EL RIESGO EN AGLOMERACIONES DE PÚBLICO Y DISEÑO DE PLANES DE CONTINGENCIA PARA EVENTOS MASIVOS –CUMPLIMIENTO DECRETO 3888 DE 2007

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Informar a la comunidad sobre las posibilidades de enfrentarse a eventos que representen riesgo. Conformar protocolos o pasos a seguir y hacerlos conocer a la comunidad para que se tenga conocimiento y se aplique al momento de enfrentar una emergencia.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Desconocimiento de las personas sobre la posibilidad de enfrentarse a situaciones que representen riesgo en eventos que concentran cantidades importantes de asistentes tanto del municipio como visitantes.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Informar a la comunidad tanto de la presencia del riesgo como de la respuesta que se debe dar frente a la presencia de riesgo en eventos que conlleven a presentarse aglomeraciones de público

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

Afluencia masiva de público

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

Fortalecimiento del CMGRD

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Participantes de los diferentes eventos que concentren importantes cantidades de personas de tipo religioso, deportivo, cultural o artístico entre otros.

4.2. Lugar de aplicación:

Jurisdicción del municipio de Toca

4.3. Plazo: (periodo en años)

2 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía Municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Policía Nacional, Cuerpo de bomberos y defensa civil

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Reducir situaciones de riesgo y eventos infortunados que puedan presentarse en los lugares y ocasiones de afluencia masiva de personas tanto del municipio como de visitantes.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

**Reducción de accidentes, riñas o cualquier tipo de evento que represente riesgo para la comunidad
Reducir cifras de heridos o muertos en eventos municipales**

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

15 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

DIVULGACIÓN PÚBLICA SOBRE INTERACCIÓN HOMBRE - BOSQUE DURANTE TEMPORADAS SECAS E IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE CONTINGENCIA

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Reducir eventos que puedan generar incendios forestales sobretodo en temporadas secas que es cuando aumente la probabilidad de que estos se presenten
Construir campañas de concientización y prevención de incendios a través de planes de contingencia de incendios forestales.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En temporadas secas aumenta el riesgo de que se presenten incendios forestales, las actividades propiamente humanas desarrolladas en zonas boscosas o de paramo son la principal causa de que estos se presenten. Por esto es necesario generar e implementar planes que reduzcan las posibilidades y que concienticen a las personas de realizar prácticas adecuadas sobre todo en épocas de sequía de modo que se reduzcan las condiciones para que se presente cualquier tipo de incendio forestal.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Informar a las comunidades que residen en zonas cercanas a paramos o zonas boscosas para evitar cualquier tipo de actividad que pueda producir un incendio forestal sobre todo en temporadas secas.

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

Incendios forestales

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Comunidades que residen en zonas boscosas o de paramo

4.2. Lugar de aplicación:

Zona alta del municipio y sitios boscosos

4.3. Plazo: (periodo en años)

2 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía Municipal, cuerpo de bomberos

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Policía Nacional, estación de bomberos

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Concientización a los habitantes de la influencia que tiene el hombre en los incendio forestales y generar un sentido de pertenencia y responsabilidad de los habitantes de zonas de alto riesgo de incendios para tener un control sobre este tipo de riesgo

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Reducir los impactos de los incendios forestales concientizando a la comunidad sobre los riesgos y los factores que favorecen la ocurrencia de los mismos. Además contar con el equipo necesario para dar respuesta a este tipo de incidentes en los diferentes sectores o zonas de riesgo del municipio.

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

16 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

INCORPORACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA, AVENIDAS TORRENCIALES E INUNDACIÓN EN EL POT CON LA RESPECTIVA REGLAMENTACIÓN DE USO DEL SUELO

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Identificar las zonas del municipio donde se presenta inestabilidad en los terrenos por altas pendientes o zonas de saturación de terrenos en temporadas húmedas.

Reglamentar un tratamiento especial para estas zonas de modo que se puedan prevenir los diferentes escenarios de riesgo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En épocas de fuertes lluvias y en zonas de altas pendientes, la probabilidad de que se presenten movimientos en masa es muy alta, por esto se debe tener conocimiento de las zonas que se ven expuestas a este tipo de fenómenos y realizar un tratamiento adecuado para minimizar el riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Reglamentar zonas de riesgo para ejercer un control en estas zonas y dar un manejo adecuado para evitar fenómenos que representen riesgo a las personas o a la infraestructura del municipio tanto pública como privada.

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

**Movimientos en masa
Inundaciones**

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

Reducción de riesgos

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Residentes en zonas que presenta riesgo de inundaciones o movimientos en masa

4.2. Lugar de aplicación:

Zonas de pendientes altas o de poca escorrentía donde se pueden presentar movimientos en mas o inundaciones

4.3. Plazo: (periodo en años)

4 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía Municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Cuerpo de bomberos, Policía nacional

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Reconocimiento y delimitación de zonas donde se pueden presentar movimientos en masa y reglamentación del uso de suelo en estas zonas

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Delimitación de las zonas a tratar y reglamentación de las mismas para prevenir fenómenos que favorezcan los movimientos en masa como la erosión o las inundaciones.

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

15 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

**INCORPORACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE AMENAZA INUNDACIÓN EN EL POT CON LA RESPECTIVA
REGLAMENTACIÓN DE USO DEL SUELO**

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

**Identificar las zonas del municipio que son propensas a sufrir inundaciones
Reglamentar un tratamiento especial para estas zonas de modo que se puedan prevenir los diferentes escenarios de riesgo.**

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Es necesario identificar las zonas propensas a sufrir inundaciones y reglamentar un tratamiento especial para dichas zonas con la intención de minimizar el riesgo

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Reglamentar zonas de riesgo para ejercer un control en estas zonas y dar un manejo adecuado para evitar fenómenos que representen riesgo a las personas o a la infraestructura del municipio tanto pública como privada.

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

Inundaciones

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

Reducción de riesgos

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Residentes en zonas que presenta riesgo de inundaciones

4.2. Lugar de aplicación:

Zonas donde se pueden presentar inundaciones por su topografía

4.3. Plazo: (periodo en años)

4 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Cuerpo de bomberos, Policía nacional

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Reconocimiento y delimitación de zonas con riesgo de inundación y reglamentación del uso de suelo en estas zonas

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Delimitación de las zonas a tratar y reglamentación de las mismas para prevenir inundaciones

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

15 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

CONSTITUCIÓN DE PÓLIZA O FONDO ESPECIAL PARA EL ASEGURAMIENTO DE EDIFICACIONES E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Contar con un seguro para la infraestructura pública de modo que se cuente con apoyo en caso de emergencias

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Las instalaciones de orden público se pueden ver afectadas por diferentes fenómenos o escenarios de riesgo, es necesario contar con un seguro sobre dicha infraestructura para poderlo aplicar en caso de emergencias

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Garantizar la existencia de la infraestructura pública así como el funcionamiento de la misma ya que es para el servicio de la comunidad.

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa

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

Aseguramiento en el sector público

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

La comunidad en general

4.2. Lugar de aplicación:

Infraestructura Publica

4.3. Plazo: (periodo en años)

2 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Tener la totalidad de la infraestructura publica asegurada

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Contar con el 100 de la infraestructura pública asegurada

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

200 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

PROMOCIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AL ASEGURAMIENTO EN SECTORES PRODUCTIVOS Y CONCIENTIZACIÓN A LA COMUNIDAD EN LA ADQUISICIÓN DE PÓLIZAS COLECTIVAS O INDIVIDUALES DE ASEGURAMIENTO DE VIVIENDA		
1. OBJETIVOS		
<p><i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i></p> <p>Concientizar a la comunidad y a los diferentes sectores para que aseguren las viviendas u obras civiles de modo que tengan un apoyo en caso de emergencias</p>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p><i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i></p> <p>En muchas ocasiones la comunidad se ve enfrenta a perder sus propiedades por eventos de riesgo y no cuentan con el apoyo de un seguro que les pueda facilitar la recuperación de sus inmuebles, por tanto es de gran importancia contar con el apoyo para recuperar sus propiedades</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<p><i>(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i></p> <p>Promover el aseguramiento a lo largo del territorio municipal, ya que en casos de emergencia se tendrá fácilmente un reparo de las afectaciones que se pueden presentar.</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa	Aseguramiento en el sector privado	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Comunidad del municipio de Toca	Todo el municipio	2 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
Alcaldía municipal		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<p><i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i></p> <p>Aseguramiento de la mayoría o totalidad de viviendas o infraestructura privada</p>		
7. INDICADORES		
<p><i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i></p> <p>Contar con la mayor cantidad posible de la infraestructura privada asegurada</p>		
8. COSTO ESTIMADO		
<p><i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i></p> <p>10 millones</p>		

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO PARA INTEGRANTES DEL CMGRD Y EMPLEADOS INSTITUCIONALES

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Contar con personal preparado para dar respuesta a los diferentes escenarios riesgo que se pueden presentar en el municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En muchas ocasiones el municipio se ve enfrentado a diferentes tipos de riesgo y no se cuenta con personal capacitado para dar respuesta o atender la emergencia.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Dar conocimiento al personal institucional y asignar tareas de modo que en el momento de dar respuesta a un escenario de riesgo se haga de la manera más coordinada y eficiente posible.

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Fortalecimiento del CMGRD

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Integrantes del CMGRD y empleados institucionales

4.2. Lugar de aplicación:

Alcaldía municipal

4.3. Plazo: (periodo en años)

2 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Unidad nacional de gestión de riesgo

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Unidad nacional y departamental de gestión de riesgo

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Atención inmediata y eficiente a los diferentes escenarios de riesgo

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Capacidad con que se cuenta de personal dispuesto a dar respuesta a las diferentes emergencias de forma rápida y eficiente

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

5 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

PROMOCIÓN, CAPACITACIÓN, ORGANIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE COMITÉS COMUNITARIOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO EN BARRIOS, CORREGIMIENTOS Y VEREDAS		
1. OBJETIVOS		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i>		
<p>Contar con el apoyo de la comunidad cercana a los sitios donde existe una gran probabilidad de presentarse uno o varios escenarios de riesgo.</p> <p>Dar respuesta rápida a las emergencias que se puedan presentar.</p>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
<p>Es necesario contar con apoyo de personas residentes en zonas de alto riesgo, así como contar con el equipo necesario para dar respuesta rápida y eficaz ante una emergencia.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
<p>Identificar personas de la comunidad que puedan estar atentas en cualquier momento para informar o dar respuesta a las diferentes emergencias que se puedan presentar.</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.	Organización comunitaria	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Residentes en zonas de riesgo de desastre.	Municipio de Toca	2 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
Alcaldía municipal		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i>		
<p>Conformación de juntas en el área rural y urbana, para el apoyo a la gestión de riesgo</p>		
7. INDICADORES		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i>		
<p>Número de personas de la comunidad activo en los procesos de gestión de riesgo</p>		
8. COSTO ESTIMADO		
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i>		
25 millones		

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

CAPACITACIÓN A CUERPO DOCENTE EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO Y ELABORACIÓN DE PLANES DE CONTINGENCIA.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Construir material que permita prevenir y dar respuesta a las diferentes situaciones de riesgo, enfocadas a los centros educativos

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Es necesario incentivar a la comunidad en general a participar, en las diferentes estrategias para prevenir y mitigar escenarios de riesgo, tomando como objetivo el sector educativo con la intención de socializar todo lo que involucra la gestión de riesgo

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Incluir el sector educativo en a conformación de planes de contingencia e integración de dicho sector en la atención de fenómenos que presenten amenaza a la comunidad

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Fortalecimiento de la comunidad educativa

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Comunidad educativa

4.2. Lugar de aplicación:

Centros educativos

4.3. Plazo: (periodo en años)

2 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Instituciones educativas

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Dar conocimiento a la comunidad educativa y capacitación para que presenten sus respectivos planes de contingencia

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Instituciones educativas con su respectivo plan de contingencia

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

5 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

DIVULGACIÓN DE NORMAS DE URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN, ZONAS DE AMENAZA Y RIESGO, SUELOS DE PROTECCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMA SISMO RESISTENTE

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Dar conocimiento a la comunidad sobre la normatividad existente para la prevención del riesgo y la aplicación de la misma.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Uno de los factores que pueden favorecer la ocurrencia de desastres o emergencias puede ser el desconocimiento de la normatividad vigente y su aplicación dentro del municipio, al socializar este tipo de normatividad la comunidad estará preparada para enfrentarse y prevenir las situaciones de riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Utilizar las normas como herramienta para la prevención de los diferentes escenarios de riesgo dentro del municipio, socializándolas con la comunidad

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Comunidad del municipio

4.2. Lugar de aplicación:

Jurisdicción del municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

3 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Unidad nacional de gestión de riesgo y secretaria departamental de planeación

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Socialización de la normatividad vigente y la incidencia de esta en el municipio

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Identificación de la comunidad de las diferentes normas existentes

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

7 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

CONFORMACIÓN Y/O INCREMENTO DE VOLUNTARIOS DEFENSA CIVIL**1. OBJETIVOS**

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Contar con personal disponible para apoyo a la atención de emergencias

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En muchas ocasiones al momento de dar atención a emergencias no se encuentra con la cantidad de voluntarios óptima para dar la respuesta necesaria.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Tener a disposición personal capacitado que pueda ejecutar diferentes tareas en la atención de desastres

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Personas interesadas en dar apoyo a la defensa civil

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Toca

4.3. Plazo: (periodo en años)

4 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Toca y defensa civil

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Defensa Civil

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Contar con un importante número de voluntarios dentro de la defensa civil para dar respuestas a las diferentes emergencias

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de voluntarios disponibles dentro del municipio

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

12 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

CONFORMACIÓN Y/O INCREMENTO DE INTEGRANTES DEL CUERPO DE BOMBEROS**1. OBJETIVOS**

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

**Contar con personal disponible para apoyo a la atención de emergencias
Capacitar personal para atender las diferentes situaciones de riesgo**

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

En muchas ocasiones al momento de dar atención a emergencias no se encuentra con la cantidad de voluntarios óptima para dar la respuesta necesaria.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Tener a disposición personal capacitado que pueda ejecutar diferentes tareas en la atención de desastres

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Personas interesadas en dar apoyo al cuerpo de bomberos

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Toca

4.3. Plazo: (periodo en años)

2 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Toca y cuerpo de bomberos

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Defensa Civil

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Contar con un cuerpo de bomberos debidamente equipado para dar respuestas a las diferentes emergencias

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Capacidad del cuerpo de bomberos para dar respuesta a la situaciones de riesgo

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

90 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y FORTALECIMIENTO E INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES		
1. OBJETIVOS		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i>		
Tener un monitoreo en tiempo real de las diferentes zonas de riego del municipio Establecer una red de comunicaciones para informar situaciones que favorezcan la ocurrencia de una emergencia		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
En muchas ocasiones no se pueda dar respuesta oportuna a las situaciones de riesgo lo que aumenta el impacto de estos eventos sobre la comunidad		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
Establecer una red de comunicaciones que pueda favorecer la respuesta a los diferentes eventos de riesgo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.	Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Comunidad del municipio de Toca	Zonas de alto riesgo	2 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
Alcaldía municipal		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
Unidad nacional de gestión del riesgo de desastres		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i>		
Atención inmediata y efectiva a las diferentes emergencias que se puedan presentar dentro del municipio		
7. INDICADORES		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i>		
Tiempo de respuesta que se puede dar a las diferentes llamadas de emergencia		
8. COSTO ESTIMADO		
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i>		
30 millones		

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

CAPACITACIÓN EN EVALUACIÓN DE DAÑOS EN INFRAESTRUCTURA**1. OBJETIVOS**

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Evaluar los posibles daños que puedan generar los diferentes escenarios de riesgo en las personas y la infraestructura

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Es necesario tener una evaluación detallada de los daños que puede generar una emergencia para poder estimar el impacto de la misma y la recuperación de los daños ocasionados

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Contar con el apoyo de profesionales que puedan reportar los daños y afectaciones generados por eventos de riesgo

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Preparación para la evaluación de daños físicos

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Personal capacitado para realizar evaluaciones de daños

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Toca

4.3. Plazo: (periodo en años)

4 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Alcaldía municipal

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Unidad nacional de gestión del riesgo de desastres

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Contar con el personal profesional adecuado para llevar a cabo evoluciones de daños luego de un evento de riesgo

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Capacidad de personal para estimar el tamaño de daños generados por eventos de riesgo

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

10 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

CONFORMACIÓN DE REDES DE APOYO PARA LA REHABILITACIÓN EN SERVICIOS PÚBLICOS**1. OBJETIVOS**

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Tener la capacidad de apoyar las redes de servicios públicos en caso de que estas se vean afectadas o que se vea reducida su capacidad

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Quando se presentan emergencias que afectan diferentes ámbitos del municipio es necesario garantizar la prestación de servicios públicos a la comunidad para mitigar el impacto que se pudo haber generado y para que a la comunidad se le facilite la recuperación de los diferentes daños que se puedan presentar

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Garantizar a los usuarios de servicios públicos la prestación de estos incluso en situaciones de emergencia

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Preparación para la rehabilitación

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Usuarios de los servicios públicos

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Toca

4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Toca

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Unidad de servicios públicos

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Capacidad de dar respuesta en afectaciones que se puedan presentar para garantizar la prestación de servicios públicos

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Respuesta y capacidad para mitigar el impacto de eventos de riesgo garantizando la prestación de servicios públicos

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

20 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

PREPARACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN EN VIVIENDA EN EL NIVEL MUNICIPAL**1. OBJETIVOS**

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Proporcionar apoyo para recuperar afectaciones que puedan tener las viviendas posterior a los diferentes eventos de riesgo

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Es necesario mitigar los efectos que puedan tener diferentes situaciones de riesgo y garantizar la recuperación de daños ocasionados sobre las viviendas

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Ofrecer la reconstrucción de viviendas afectadas por diferentes situaciones de riesgo

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

Inundaciones, Incendios forestales, afluencia masiva de público, movimientos en masa.

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

Preparación para la reconstrucción

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Personas afectadas por eventos de riesgo

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de Toca

4.3. Plazo: (periodo en años)

4 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Toca

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)

Atención inmediata para las viviendas afectadas por los diferentes escenarios de riesgo

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Evaluación y reconstrucción de los daños ocasionados por las emergencias

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

15 millones

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

Cada programa constituye un plan de acción dentro del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre.

Programa 1. Conocimiento

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1	<i>Evaluación de riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos y diseño de medidas</i>	25	10	5	5	5		
1.2	<i>Evaluación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas</i>	90	15	15	40	20		
1.3	<i>Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción, por movimientos en masa en sitios críticos</i>	150	50	30	20	30	20	
1.4	<i>Análisis de riesgo y diseño de medidas por reducción, por inundación en sitios críticos</i>	100	25	25	25	25		

Programa 2. Reducción del riesgo

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1	<i>Divulgación pública sobre el riesgo en aglomeraciones de público y diseño de planes de contingencia para eventos masivos –cumplimiento decreto 3888 de 2007</i>	15	5	5	2,5	2,5		
2.2	<i>Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas e implementación de planes de contingencia</i>	16	4	4	4	4		
2.3	<i>Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo</i>	15	5	5	2,5	2,5		
2.4	<i>Incorporación de la zonificación de amenaza inundación en el POT con la respectiva reglamentación de uso del suelo</i>	15	5	5	2,5	2,5		

Programa 3. Protección financiera

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1	<i>Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública</i>	200	50	50	50	50		
3.2	<i>Promover e incentivar el aseguramiento en sectores productivos y constitución de pólizas en la adquisición de pólizas colectivas o individuales de aseguramiento de vivienda</i>	10	5	5				

Programa 4. Fortalecimiento interinstitucional y comunitario para seguir avanzando

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1.	<i>Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales</i>	5	1	1	1	1		
4.2.	<i>Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas</i>	25	10	10	5			

Fecha de elaboración:
17 de Julio de 2012

Fecha de actualización:
Agosto de 2015

Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ

Municipio de Toca (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

4.3	Capacitación a cuerpo docente y comunidad educativa en educación ambiental y gestión del riesgo.	5	3	2				
4.4	Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección y cumplimiento de la norma sismo resistente	7	2	1	1	1	1	1

Programa 5. Protección financiera

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
5.1	Conformación y/o incremento de voluntarios Defensa Civil	12	3	3	3	3		
5.2	Conformación y/o incremento de integrantes del cuerpo de bomberos	90	20	20	20	20	10	
5.3	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias y fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones	30	10	10	10			

Programa 6. Preparación para facilitar la recuperación

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
6.1	Capacitación en evaluación de daños en infraestructura	10	2	2	2	2	2	
6.2	Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos	20	10	2	2	2	2	2
6.3	Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal	15	5	5	2,5	2,5		

2.5. ACTUALIZACIÓN DEL PMGRD Y AGENDA DE CONTROL

Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

La actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres -PMGRD requiere del previo proceso de seguimiento y evaluación a cargo del CMGRD, quien hace sistemáticamente seguimiento a la ejecución del PMGRD y seguimiento a la gestión del riesgo en el Municipio que se registrará en un Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.

El proceso estratégico de seguimiento y evaluación del Plan es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso generará las recomendaciones pertinentes para hacer los ajustes y actualización del PMGRD.

Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres es en esencia actualizar continuamente la Caracterización de Escenarios de Riesgo, para mantener su utilidad. No se establece un periodicidad fija para esta actualización, tal actualización se realizará en la medida que evolucione cada uno de los escenarios que se han priorizado y caracterizado. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

1. Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.
2. Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
3. Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
4. Ocurrencia de emergencias significativas o desastres asociados con uno o varios escenarios.
5. Incremento de los elementos expuestos.

Agenda anual del CMGRD:

Fecha de elaboración: 17 de Julio de 2012	Fecha de actualización: Agosto de 2015	Elaborado por el CMGRD de TOCA BOYACÁ
--	---	---------------------------------------

El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres se reunirá periódicamente, de forma ordinaria, según la agenda acordada en la primera reunión de cada año calendario, las reuniones se establecerán con un objetivo previamente establecido como el que se indica a continuación, y las instituciones que integran el Consejo están obligadas a participar de las reuniones convocadas, de manera ordinaria o extraordinaria, por el señor Alcalde, en hora, fecha y lugar que indique.

Enero y febrero

- Concertación de la Agenda Anual del CMGRD
- Ajustes organizacionales del CMGRD
- Revisión general de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias
- Revisión general de Planes de Contingencia de Empresas de Servicios Públicos y privadas

Marzo y abril

- Seguimiento a escenarios prioritarios
- Seguimiento a escenarios secundarios
- Análisis de riesgos municipales y ajuste de escenarios de ser necesario
- Curso ordinario de capacitación para nuevos miembros del CMGRD

Mayo y junio

- Control a ejecución de acciones para reducción del riesgo
- Seguimiento a estrategia de comunicaciones

Julio y agosto

- Control a ejecución de acciones para conocimiento y monitoreo del riesgo
- Actividades de formación y capacitación de talento humano y fortalecimiento institucional

Septiembre y octubre

- Control a ejecución de acciones para manejo del desastre
- Revisión de la ejecución presupuestal del Plan en la vigencia anual y cuatrienal

Noviembre y diciembre

- Revisión de cumplimiento de indicadores del PMGRD
- Revisión de los mecanismos de financiamiento y ajustes al presupuesto del Plan
- Elaboración y presentación del Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.



Libertad y Orden

República de Colombia
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
Departamento de Boyacá
MUNICIPIO DE TOCA
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
Alcalde Segundo Crisanto Ochoa