

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “incendios forestales”

Formulario 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) Incendios forestales por factores antrópicos, afectando la cobertura vegetal del municipio. En la vereda Mote y sector Líbano
1.1. Fecha: (Marzo de 2013, junio de 2011)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros) Como consecuencia del incendio forestal se presenta el deslizamiento de rocas hacia la vía principal que conduce a Medellín
1.3. 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) Factores climáticos, altas temperaturas Piromanía Minería Malas prácticas de agricultura (quemadas de la superficie vegetal)	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) Habitantes que intervienen el suelo para la siembra y pastoreo	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Cuatro viviendas afectadas, daños en enseres
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Escuela rural vereda el Mote, red de gas y de energía
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Ecosistemas expuestos a afectación a bosque primario (400ha)
1.6. 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) Prácticas agrícolas y provocación antrópica	
1.7. 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.) Arraigo a las viviendas, que no permitieron la adecuada evacuación	
1.8. 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, etc.) El desempeño institucional para controlar el incendio forestal contó con la participación del Cuerpo de Bomberos Voluntarios del municipio y Cuerpo de Bomberos de la Hidroeléctrica Ituango, lo cual fue fundamental para evitar unas afectaciones mayores en la microcuenca abastecedora de la vereda y en la infraestructura de la red eléctrica. En cuanto a la respuesta en atención psicosocial se conformó un grupo interdisciplinario con participación de Comisaría de Familia, Inspección de Policía, E.S.E Hospital San Juan de Dios por medio de la cual se atendió a la comunidad, teniendo como prioridad los menores de edad.	

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

1.9. 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)*

No se presentó impacto cultural derivado de los eventos por incendios forestales en la vereda Mote y sector El Líbano.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Como consecuencia de los incendios forestales pueden darse movimientos en masa debido a las pocas coberturas vegetales y las altas pendientes predominantes en la zona

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

Como posibles causas se tienen, la deforestación para el establecimiento de áreas productivas asociado también a la práctica de quemas para cultivar, se tienen indicios de incendios iniciados por pirómanos.

2.1.3. 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.)*

Las coberturas vegetales compuestas principalmente por matorrales altos favorece la condición de amenaza de incendios forestales, otro atenuante se relaciona con ser el sector donde se encuentra la vía que conduce a la ciudad de Medellín y la cual es altamente concurrida lo que favorece la intervención antrópica para iniciar incendios forestales provocados.

2.1.4. 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.)*

Los grupos poblacionales de la vereda Mote y el sector El Líbano, se convierten en los actores principales en condición de amenaza ya que las viviendas convergen con las zonas productivas hasta donde puede expandirse un incendio forestal.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

Los elementos expuestos en infraestructura física se identifican en viviendas, establecimiento educativo, red eléctrica, sectores productivos principalmente de pan coger y vía de comunicación con la ciudad de Medellín

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)*

La localización de los elementos expuestos incide de manera directa, debido a que la propagación del fuego se da generalmente en las márgenes de la vía que conduce a la ciudad de Medellín.

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)*

Los bienes expuestos se hacen más vulnerables a afectación debido a los materiales en que son construidos ya que prevalecen las madera, el plástico y que no se cuenta con ningún tipo de barrera corta fuego que pueda minimizar los 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)*

Las condiciones socio económicas de la población la hacen más propensa a afectaciones, teniendo en cuenta que gran porcentaje de las comunidades ocupan zonas de invasión, no cuentan con planes de saneamiento básico y los servicios ambientales fundamentales son deficientes en especial el acceso al agua.

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

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)*

Las prácticas culturales en especial el uso de suelo para agricultura tiene alta influencia en la ocurrencia de incendios forestales, el uso de quemas controladas para cultivar y el retiro de coberturas vegetales para el establecimiento de zonas de cultivos.

2.2.2. 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)*

Se tiene un estimado de 9 viviendas (50 personas) en influencia directa del sector donde ocurren los incendios forestales, con una población en general adulta y en menor escala niños en edad escolar.

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

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

Escuela Rural vereda Mote

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

Bosque primario y secundario afectado por la conflagración aproximadamente 400 ha

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. 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>
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> 4 viviendas afectadas y enseres
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Escuelas rurales y vías
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Cultivos de café y pan coger
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Pérdida de bosque primario y ecosistemas de la vereda, generando procesos erosivos, desprendimiento de rocas, que afectan el paisaje y a sus habitantes

2.3.2. 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)*

Se puede presentar crisis social por la afectación a viviendas ubicadas en la zona de retiro de la vía, al igual que el Centro Educativo Rural Mote. La afectación de la principal vía de comunicación del municipio debido a las consecuencias de incendios forestales puede conllevar a crisis social y humanitaria teniendo en cuenta que es la única vía de comunicación con la ciudad de Medellín.

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

Si bien la respuesta institucional ha sido la adecuada en los eventos por incendios forestales en la vereda Mote y sector El Líbano, la magnitud de estos incendios puede generar crisis institucional debido a la topografía agreste, la prevalencia de coberturas vegetales en matorrales altos y las altas temperaturas que predominan en la zona.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

(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.

La vereda Mote se encuentra ubicada sobre la margen izquierda aguas abajo del río Cauca, de suelos áridos, altas temperaturas y bajo promedio de precipitaciones anuales se convierte en la zona del municipio de Ituango con menor promedio de acceso al agua para consumo humano, lo que dificulta también el establecimiento de cultivos permanentes, teniendo en cuenta otro factor importante como lo son las altas pendientes que predominan sobre esta cuenca hidrográfica. Recientemente ése sector al igual que otras veredas aledañas como Los Naranjos, El Líbano y Los Galgos vienen siendo afectadas por invasiones para viviendas debido a su cercanía con el proyecto hidroeléctrico Ituango, asociado a que por éste sector se encuentra ubicada la única vía de acceso a la zona urbana del Municipio de Ituango.

Desde el Concejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres-CMGRD- se tiene priorizada esta zona del Municipio como propensa a la ocurrencia de incendios forestales, ya sea por causas naturales debido a la predominancia de altas temperaturas como a los ocasionados por origen antrópico, los incendios forestales registrados en esta zona han sido de alta propagación debido a las coberturas vegetales que sirven de combustible. El primer semestre del año por la predominancia de altas temperaturas y temporada seca, se tiene identificada como la época de mayor ocurrencia de incendios forestales, para lo cual se cuenta con un plan de monitoreo constante y de respuesta desde el CMGRD. Como acciones pedagógicas se hacen capacitaciones a las comunidades en prevención de incendios forestales y medidas de reacción en el momento de ocurrencia del evento.

2.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO ESCENARIO

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:



Incendio forestal sector El Líbano, desprendimiento de rocas sobre la vía principal que conduce a Medellín

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:

Formulario 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).

Desde la Administración Municipal en cabeza del Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres-CMGRD-, se analiza a futuro un escenario de riesgo por incendios forestales con un nivel de ocurrencia al actual, debido a los fenómenos que confluyen en este sector tales como invasiones, establecimiento de zonas para cultivar, afectaciones por incendios provocados debido a intervención antrópicas (pirómanos), pero con unas medidas preventivas y de mitigación más adecuadas debido a las experiencias obtenidas en eventos anteriores.

La vereda Mote y el sector El Líbano ubicadas en las riberas del Río Cauca y zona de influencia directa del proyecto hidroeléctrico Ituango, se proyectan como territorios de desarrollo eco turístico a futuro ya que serían próximas al espejo de agua de la represa. Por lo anterior deben realizarse planes de manejo integrado en aprovechamiento de servicios ambientales y prevención de emergencias ambientales en particular lo relacionado con incendios forestales.

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) Evaluación del riesgo por incendios
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Planes de mitigación a futuro

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Capacitaciones a la comunidad
- b) Comunicación permanente con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios
- c) Recorridos de campo permanentes en temporada seca

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Comunicación con presidentes de Acción Comunal y líderes comunitarios
- b) Reportes permanentes a nivel departamental DAPARD
- c) Coordinación de los diferentes comités del CMGRD

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) Reforestación de zonas degradadas por el incendio, por medio de programas integrales. b) Generar zonas de corta fuegos en áreas boscosas 	<ul style="list-style-type: none"> a) Educación ambiental de protección de bosques y cuidado frente al fuego b) Planes de Manejo Ambiental-PMA- y de Buenas Prácticas Agrícolas-BPA-
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Atención y reparación de infraestructura afectada por el incendio b) Establecimiento de barreras corta fuegos 	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitaciones a las comunidades en medidas de reacción ante eventos de incendios forestales b) Capacitaciones en establecimiento sobre educación ambiental y protección del patrimonio ambiental

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Control de quemas para establecimiento de cultivos en la vereda b) Reportes permanentes al DAPARD	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>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.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reforestación de zonas desprotegidas de cobertura vegetal b) Control de la deforestación y quemas para cultivos	a) Implementación de comparendos ambientales para actores involucrados en la provocación de incendios. b) Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Definir puntos de encuentro y rutas de evacuación ante cualquier eventualidad b) Identificación de posibles albergues municipales	a) Promover aseguramiento mediante póliza de infraestructura pública (Escuelas y Hospitales) b) Capacitación en atención de emergencias a integrantes de instituciones públicas c) Conformación de organizaciones para la gestión del riesgo en barrios y veredas
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Actualización de quipos y herramientas para la atención de emergencias b) Capacitación al Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. 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>		
3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Reuniones constantes del CMGRD b) Sistemas de alerta: Coordinación con funcionarios y cuerpo de bomberos del proyecto hidroeléctrico Ituango c) Capacitación: Capacitación permanente de los diferentes comités del CMGRD. d) Equipamiento: Monitorear la infraestructura de los equipamientos de la vereda e) Albergues y centros de reserva: Ubicar una zona de albergue temporal para el momento en que se requiera f) Entrenamiento: Capacitar el CMGRD en atención y logística para la atención de incendios forestales.	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Atención a bosques afectados por los incendios, mediante reforestación y recuperación del suelo.</p> <p>b) Reparación de servicios básicos afectados por incendios forestales (acceso al agua)</p>
---	---

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Ley 1523 de 2012
 Base de datos DAPARD
 Base de datos Desinventar
 Prensa: <http://www.teleantioquia.co/featured/mas-de-400-hectareas-ha-consumido-un-incendio-forestal-en-ituango/>

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Avenidas Torrenciales”

Formulario 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	Quebrada La Granja y quebrada San Miguel, cuencas hidrográficas con antecedente de ocurrencia de emergencias por desbordes y crecientes asociados a fenómenos de avenidas torrenciales
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)2007</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros) Movimientos en masa</i>
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(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)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Prácticas culturales de cultivos en la ladera que favorecen los fenómenos de escorrentía y aumentan el caudal de la quebrada - Construcciones de viviendas en las zonas de retiro - Deforestación en las partes altas de la microcuenca 	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> <ul style="list-style-type: none"> - La población utiliza las zonas de ladera aledañas al cauce de las quebradas para el pastoreo y cultivos - La extracción de leña para cocinar 	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Trauma psicológico por lo inesperado del evento y la falta de orientación para afrontar éste tipo de fenómenos - Lesiones menores en adultos mayores y niños durante la evacuación de las zonas de riesgo

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Afectación importante en viviendas ubicadas en las zonas de retiro de la quebrada - Pérdida de enseres domésticos
<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Daños en infraestructura eléctrica y acueducto
<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pérdidas en cultivos establecidos en las partes bajas de la cuenca y zonas de retiro, los principales daños y pérdidas se presentaron el cultivos de cacao
<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Afectación en áreas de bosques secundarios - Movimientos de suelos
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(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)</i></p>
<p>1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - No se tenían planes de contingencia para la reubicación de las personas afectadas
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(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, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tuvo todo el acompañamiento por parte del Municipio de Ituango para afrontar el evento, al igual que las reubicaciones de las viviendas
<p>1.9. Impacto cultural derivado: <i>(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)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entre los cambios culturales importantes que se tuvieron a raíz de la ocurrencia del evento, fue la concientización de los pobladores de respetar las zonas de retiro de las quebradas - Con apoyo por parte de la Unidad Técnica de Desarrollo Agropecuario, se tratan de cambiar prácticas culturales para cultivar que afecten las zonas de ladera y por ente influyan en los cauces de las quebradas: Quemadas controladas para cultivar, ganadería extensiva, establecimiento de terrazas.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Avenidas Torrenciales”

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

1) La condición de amenaza por el riesgo de avenidas torrenciales en la **microcuenca de la quebrada La Granja** sigue latente, si bien se han tomado medidas correctivas, la destrucción de cobertura vegetal y la deforestación en las partes altas de la cuenca tienden a generar peligro de aumento del cauce de la quebrada, teniendo también en cuenta que es una zona que presenta un promedio alto de pluviosidad durante el año.

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

2) **Cuenca del río Ituango** entre las veredas El Quindío y El Río. Siendo esta una de las principales cuencas hidrográficas del municipio de Ituango, conlleva a que su cauce principal reciba como tributarios a los afluentes secundarios de gran importancia y caudal como: Quebrada Santa Lucía, Los Sauces, Singo, El Naranjo y San Miguel.

3) **Microcuenca de la quebrada San Miguel:** Esta microcuenca ha presentado grandes crecientes derivadas de avenidas torrenciales que han ocasionado deslizamientos y represamientos en sus partes altas, causando la muerte de un habitante de la zona y destrucción en infraestructura. El monitoreo de dicho evento de riesgo, se dificulta debido a que la parte media y alta de la cuenca no está habitada.

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

- Deforestación
- Intervención de las zonas de retiro de la quebrada
- Aporte de sedimentos por prácticas agrícolas como quemas controladas para cultivar
- Ganadería extensiva

2.1.3. 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.)*

- Expansión de la frontera agrícola y pecuaria
- Tala ilegal de especies forestales para comercializar
- Posible deforestación para el establecimiento de cultivos ilícitos

2.1.4. 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 situación de orden público del Municipio, dificulta el seguimiento constante a las actividades que se realizan en estas áreas
- Poca organización comunitaria de estos sectores, lo cual no garantiza un desarrollo controlado en las veredas aledañas a la cuenca

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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)*

La ubicación de la microcuenca propicia las afectaciones antrópicas que puedan causarse, ya que si bien no está muy poblada confluyen a su alrededor algunas comunidades, al igual que su cercanía con la zona urbana y vías terciarias.

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)*

- Suelos con inestabilidad por procesos erosivos
- Movimientos en masa por falla geológica
- Deforestación

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)*

- Invasión de las zonas de retiro de la quebrada
- Prácticas agrícolas que afectan los recursos naturales
- Arraigo por el entorno que dificulta una reubicación

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)*

- Prácticas agrícolas tradicionales
- Utilización de leña para labores domésticas, que conllevan a deforestación

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

--

2.2.2. 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)*

Las zonas habitadas de la cuenca, se encuentran en su parte baja donde su cauce pasa a ser tributario de la cuenca principal del río Ituango, y es en estas zonas donde se han dado las principales emergencias y afectaciones que en su mayor relevancia se presentan en horas de la noche donde es más difícil cuantificar su magnitud. El crecimiento poblacional es bajo y estable.

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

- En el cruce de la quebrada San Miguel sobre la carretera que conduce al corregimiento de La Granja, se encuentra el estadero El Río, el cual se ha visto afectado por sus desbordamientos e inundaciones, presentando afectaciones en infraestructura comercial y estanques piscícolas
- En la parte media de la cuenca se identifican áreas cultivadas de cultivos transitorios
- La principal afectación en infraestructura vial se presenta en el cruce de la carretera que conduce a los corregimientos de La Granja y Santa Rita sobre la quebrada San Miguel. En este sitio se dan desprendimientos de la banca y arrastre de materiales que en ocasiones interrumpen el paso por este sitio.

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

- El único establecimiento educativo aledaño al lugar donde la quebrada San Miguel ha presentado escenarios de riesgo, es el Centro Educativo Rural (CER) El Río, pero a la fecha no se han dado afectaciones en infraestructura física del centro educativo. Sin embargo la topografía del terreno y la ubicación de la institución podrían conllevar a una afectación futura

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

- La afectación a cuerpos de agua se presenta en el afluente principal de la cuenca San Miguel, debido a que la acumulación de material de arrastre ocasionado por las avenidas torrenciales
- El recurso bosque afectado por avenidas torrenciales en el sector de la cuenca San Miguel, están representados en bosques secundarios intervenidos y están ubicados en su mayoría en la parte media de la cuenca.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>2.3.1. 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></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Por la topografía del Municipio y la forma de las cuencas hidrográficas la afectación en persona puede darse en las partes bajas y zonas de retiro de los afluentes, esto teniendo en cuenta que las construcciones y áreas cultivables, por tradición se establecieron cerca de las áreas aledañas a los ríos.
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - En el corregimiento de La Granja se reubicaron algunas viviendas que se encontraban en riesgo por el crecimiento de la quebrada La Granja derivado de avenidas torrenciales en la parte alta de la cuenca, sin embargo puede presentarse afectación en viviendas ubicadas al costado de la vía que conduce al corregimiento de Santa Rita - Podrían presentarse daños y afectaciones a vías terciarias, ya que algunas se encuentran en las partes bajas de las cuencas o cruzan afluentes que tienen antecedente de crecimiento por avenidas torrenciales
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p>

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - En infraestructura el riesgo potencial se presenta en el sector educativo con algunos Centros Educativos Rurales-CER- que se encuentran ubicados cerca de las zonas de retiro en algunas cuencas que han tenido emergencias por crecimiento asociado a avenidas torrenciales Centro educativo rural La Pérez vereda Quebrada El Medio, Centro Educativo Rural El Quindío vereda el Quindío, centro educativo rural San José vereda El Mandarino
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Los principales bienes de producción que pueden afectarse debido a avenidas torrenciales son los que tienen que ver con cultivos establecidos en áreas inundables.
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Afectación en cuerpos de agua que abastecen acueductos veredales - Interferencia en ecosistemas y corredores biológicos ya que los fenómenos de avenidas torrenciales se presentan en su mayoría en áreas de poca intervención antrópica - Afectación en suelos por movimientos en masa en zonas de retiro asociada a avenidas torrenciales

2.3.2. 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)*

- Crisis social por reubicaciones debido al arraigo de los pobladores con su entorno
- Crisis social derivada de pérdida de cultivos establecidos con créditos bancarios

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

- Puede presentarse crisis institucional dependiendo de la magnitud y distancia del evento de desastre con la cabecera Municipal, esto teniendo en cuenta que el municipio tiene 108 veredas y 3 corregimientos algunos de ellos de difícil acceso.
- El Municipio cuenta con una respuesta institucional establecida con el apoyo del cuerpo de bomberos voluntarios.

2.4. 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.)

- Reubicación en el corregimiento de La Granja
- Obras hidráulicas en la institución educativa La Pérez vereda Quebrada El Medio
- Construcción de puente sobre quebrada La Granja

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Formulario 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).

- En los escenarios de riesgo por avenidas torrenciales para en municipio de Ituango la interacción entre amenaza y vulnerabilidad es baja, teniendo en cuenta que se tienen identificados los sitios donde hay mayor riesgo de ocurrencia de este tipo de eventos y se ha logrado la reubicación preventiva de los pobladores.
- La intervención institucional se ha basado en afrontar los dos factores amenaza-vulnerabilidad, ya que la reducción significativa de estos dos componentes de riesgo, influiría significativamente en la disminución de ocurrencia de desastre y afectación a las comunidades
- En caso de no intervenir los escenarios de riesgo por avenidas torrenciales, conllevaría a una mayor vulnerabilidad por parte de los pobladores de estos lugares, debido al desconocimiento de las condiciones reales de amenaza que se tienen.

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:

- Evaluación del riesgo por “avenidas torrenciales”
- Identificación de nuevas amenazas en los escenarios identificados y monitoreados y seguimiento a otros que puedan presentarse
- Evolución de los escenarios de riesgo en el tiempo

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Capacitación para la identificación del riesgo por parte de las comunidades
- Sistemas de instrumentación para la evaluación del riesgo
- Evaluación constante de los escenarios de riesgo por parte de personal capacitado

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- Centralización de la información
- Red de monitoreo para alertas tempranas y prevención
- Apoyo con la red de información del cuerpo de bomberos voluntarios

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:	<ol style="list-style-type: none"> Recuperación de cuencas hidrográficas con antecedentes de amenaza por avenidas torrenciales Obras hidráulicas donde se presente afectación infraestructura vial 	<ol style="list-style-type: none"> Monitoreo y capacitación de líderes en las comunidades Identificación del riesgo en el entorno
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ol style="list-style-type: none"> Recuperación de coberturas vegetales en las cuencas con influencia de riesgo Reubicación de población en riesgo 	<ol style="list-style-type: none"> Socialización pública del potencial riesgo Conformación de redes comunitarias de identificación y divulgación del riesgo

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Capacitaciones y trabajo de campo con las comunidades sobre los escenarios de riesgo presentes en el entorno b) Instrumentación para el monitoreo constante por parte de la comunidad	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>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.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Conservación de áreas con antecedente de ocurrencia de eventos por avenidas torrenciales b) Disminución de la exposición al riesgo con la intervención	a) Restructuración de los usos de suelo cuando sea necesario b) Aislamiento de zonas no habitables por vulnerabilidad
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Buenas prácticas agrícolas en la cuencas con influencia de riesgo b) Reforestación con especies vegetales protectoras	a) Educación ambiental en la identificación del riesgo b) Organización de la comunidad
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Capacitación en cultivos tecnificados que disminuyan la probabilidad de afectación a los recursos naturales y por ende el aumento de riesgo b) Protección de las partes altas de las cuencas y coberturas vegetales que disminuyan la infiltración y escorrentía de las aguas lluvias	
3.4.4. Otras medidas:		
<ul style="list-style-type: none"> - Prevención con capacitaciones y monitoreo en posibles lugares de amenaza por avenidas torrenciales - Seguimiento al caudal de afluentes tributarios de la cuenca en riesgo - Capacitación y control a la tala de árboles en la parte alta de la cuenca 		

3.4. 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>
El Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres-CMPGRD- cuenta con la protección financiera del fondo creado por acuerdo del concejo Municipal, para la inversión en prevención y atención de los diferentes escenarios de riesgo que puedan presentarse

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%; vertical-align: top;"> 3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i> </td> <td style="vertical-align: top;"> a) Preparación para la coordinación: Comité operativo para la atención de desastres b) Sistemas de alerta: Capacitación a las comunidades y coordinación con el cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Ituango c) Capacitación: Educación ambiental en cultura de conocimiento del entorno e identificación del riesgo d) Equipamiento: Se cuenta con el equipamiento y material para la respuesta por parte del cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio y el apoyo en logístico y locativo en infraestructura y personal del ESE hospital San Juan de Dios de Ituango y de algún evento de riesgo e) Albergues y centros de reserva: <ul style="list-style-type: none"> - Espacios en centros educativos rurales y Juntas de Acción Comunal para atención directa en la zona rural de ser necesaria, y espacios como el coliseo Municipal y la institución educativa Pedro Nel Ospina para el área urbana </td> </tr> </table>	3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Comité operativo para la atención de desastres b) Sistemas de alerta: Capacitación a las comunidades y coordinación con el cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Ituango c) Capacitación: Educación ambiental en cultura de conocimiento del entorno e identificación del riesgo d) Equipamiento: Se cuenta con el equipamiento y material para la respuesta por parte del cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio y el apoyo en logístico y locativo en infraestructura y personal del ESE hospital San Juan de Dios de Ituango y de algún evento de riesgo e) Albergues y centros de reserva: <ul style="list-style-type: none"> - Espacios en centros educativos rurales y Juntas de Acción Comunal para atención directa en la zona rural de ser necesaria, y espacios como el coliseo Municipal y la institución educativa Pedro Nel Ospina para el área urbana
3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Comité operativo para la atención de desastres b) Sistemas de alerta: Capacitación a las comunidades y coordinación con el cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Ituango c) Capacitación: Educación ambiental en cultura de conocimiento del entorno e identificación del riesgo d) Equipamiento: Se cuenta con el equipamiento y material para la respuesta por parte del cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio y el apoyo en logístico y locativo en infraestructura y personal del ESE hospital San Juan de Dios de Ituango y de algún evento de riesgo e) Albergues y centros de reserva: <ul style="list-style-type: none"> - Espacios en centros educativos rurales y Juntas de Acción Comunal para atención directa en la zona rural de ser necesaria, y espacios como el coliseo Municipal y la institución educativa Pedro Nel Ospina para el área urbana 	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

	f) Entrenamiento: - Capacitaciones por parte de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y el DAPARD. - Entrenamiento y capacitaciones del cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Ituango
3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Intervención inmediata donde se presente afectación a la población b) Medidas preventivas en capacitación y atención a las comunidades c) Conocimiento del escenario de riesgo

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Revisión de antecedentes documentados por ocurrencia de eventos en el CLOPAD
- Cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Ituango

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Movimiento en masa”

Formulario 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	Escenarios de riesgo por movimientos en masa en el municipio de Ituango, debido a la topografía representada en grandes pendientes esta es una situación de riesgo latente, la deforestación y uso extensivo de ganadería en zonas de ladera favorecen la amenaza y vulnerabilidad al riesgo.
1.1. Fecha: (2007)	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Movimiento en masa sector Chapinero
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Intervención antrópica en parte media de la microcuenca con procesos de deforestación e infiltración de agua por captaciones para el consumo humano.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Debido a los bajos recursos de las comunidades aledañas, utilizan la leña extraída de la microcuenca para cocinar. Al igual por no poder acceder al acueducto municipal se capta agua de los afluentes presentes en la zona	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Hubo trauma psicológico en menores de edad, debido a la magnitud del deslizamiento y debido a la falta de planes organizados de evacuación

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

	En bienes materiales particulares: pérdida en enseres y daños mínimos en viviendas debido a la cantidad de lodo
	En bienes materiales colectivos: Taponamiento en redes de acueducto y alcantarillado
	En bienes de producción: Afectación a cultivos de pan coger
	En bienes ambientales: Contaminación de fuentes de agua que abastecen a la comunidad afectada
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Alta pendiente del terreno y desprendimiento de rocas	
1.7. Crisis social ocurrida: A pesar de que no se tenían planes de contingencia y reubicación inmediata. El municipio cuenta con una respuesta institucional planteada para desplazamientos masivos	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Aunque la reubicación fue temporal mientras la ocurrencia del evento, la respuesta institucional fue buena al igual que la evaluación y rehabilitación de la zona para ser habitada de nuevo	
1.9. Impacto cultural derivado: No hubo cambios culturales importantes, si hubo mayor apropiación de la comunidad con el entorno, se da monitoreo constante por parte de los líderes de la comunidad a la zona afectada	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Movimientos en masa sector Chapinero”

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

- 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Movimientos en masa por acumulación e infiltración de aguas de escorrentía y pastoreo en zonas altas
- 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Deforestación, fugas en acueductos convencionales, represamientos de agua y pastoreo
- 2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Crecimiento demográfico e intervención antrópica
- 2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Poca intervención de la Junta de Acción Comunal (JAL) en el problema

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

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

a) Incidencia de la localización: La localización del sitio, debido a que se encuentra en un área periurbana, de fácil acceso y con caminos de tránsito a algunas veredas.

b) Incidencia de la resistencia: Suelos y áreas con antecedentes de inestabilidad

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Población de bajos recursos y con gran arraigo al entorno

d) Incidencia de las prácticas culturales: Utilización de la leña para cocinar y captaciones de agua. Plantaciones en zona de amenaza

2.2.2. Población y vivienda: Sector Chapinero con influencia indirecta de vereda El Turco, sector de antiguo matadero Municipal en microcuenca adquirida por Corantioquia para conservación.
Población promedio: (niños 40%, adultos 40%, adultos mayores 20)

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Casas con aceptables condiciones estructurales, bienes públicos representados en obras hidráulicas

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: En el lugar hay un hogar infantil con un promedio de 15 niños, alledaño se encuentra el asilo municipal

2.2.5. Bienes ambientales: Se identifican dos afloramientos de agua, y dos afluentes uno con flujo constante y otro intermitente, Bosque secundario intervenido, suelos inestables, ecosistemas muy intervenidos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. 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: Trauma psicológico por lo inesperado del evento y por ser primera ocurrencia

En bienes materiales particulares: Afectación mínima en viviendas, pérdidas en enseres por el volumen del deslizamiento

En bienes materiales colectivos: Daños en infraestructura de redes de acueducto y alcantarillado (desconexión y taponamiento)

En bienes de producción: Pérdida en cultivos de pan coger

En bienes ambientales: Afectación en afloramientos de agua, pérdida de cobertura vegetal

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: La crisis se vio representada en el abandono voluntario de algunas familias

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: No hubo crisis institucional como tal, pero el evento sirvió para elaborar planes de contingencia que garantizaran una adecuada atención a la comunidad. También se estableció una articulación de dependencias.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES
<ul style="list-style-type: none"> - Obras hidráulicas construidas por el DAPARD - Aislamiento de zonas vulnerables - Monitoreo constante de las conducciones de agua - Controles de pastoreo en zonas de inestabilidad

Formulario 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).

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más 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:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por movimientos en masa b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Talleres con la comunidad b) Instalación de pluviómetros manuales
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Talleres con la comunidad b) Red de monitoreo para alertas tempranas c) Identificación y comunicación del 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) Reforestación con especies nativas b) Mantenimiento de sistemas hidráulicos	a) Sistemas de comunicación del riesgo b) Reubicaciones cuando sea necesario
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Manejo de silvicultura b) Reasentamiento de población en riesgo inminente	a) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo b) Capacitación y organización de la comunidad
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Capacitaciones a la comunidad para la identificación de escenarios de riesgo b) Monitoreo en zonas con antecedente de amenaza	

3.3.4. Otras medidas:

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

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

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) Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo b) Reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos	a) Definición de suelos de protección b) Definición de zonas para la expansión urbana
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Prácticas agrícolas que controlan la erosión y la sedimentación b) Prevención en ubicación de viviendas en zona de riesgo	a) Vigilancia y control de urbanismo y vivienda b) Definición y promoción de normas de urbanismo y construcción
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Actualización de PBOT para reglamentar usos de suelo en zonas de riesgo b) Monitoreo constante a áreas con antecedente de ocurrencia de eventos de riesgo por movimientos en masa	
3.4.4. Otras medidas: - Capacitaciones constantes a la comunidad en educación para la identificación potencial de riesgo - Coordinación institucional para el acceso a la información		

3.4. 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.

- El Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres-CMPGRD- cuenta con la protección financiera del fondo creado por acuerdo del concejo Municipal, para la inversión en prevención y atención de los diferentes escenarios de riesgo que puedan presentarse

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Integración institucional para la confrontación de eventos de riesgo b) Sistemas de alerta: Identificación del riesgo por parte de la comunidad c) Capacitación: Educación ambiental para la identificación temprana de posibles afectaciones d) Equipamiento: Cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Ituango y E.S.E Hospital San Juan de Dios de Ituango e) Albergues y centros de reserva: Instituciones educativas y coliseo cubierto municipal que se han utilizado como albergue para eventos de desplazamiento masivos anteriormente f) Entrenamiento: Comité operativo del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres	
3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la</i>	a) Conocimiento del total zonas vulnerables a la ocurrencia de desastres por movimientos en masa en el municipio de Ituango	
Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

<i>recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	b) Identificación de áreas con mayor vulnerabilidad por parte de la población como eje prioritario de atención y reubicación c) Reducción del riesgo, teniendo en cuenta que por la topografía del municipio este tipo de escenario de riesgo es el que más puede presentarse
--	--

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Revisión de antecedentes documentados por el anterior CLOPAD
- Cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Ituango

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Incendios Estructurales”

Formulario 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	Situación de emergencia en el municipio de Ituango por incendio estructural en el área urbana. Este tipo de fenómenos pueden presentarse en algunas edificaciones como debido a la antigüedad de las estructuras y cableados, también a la falta de mantenimiento y revisiones técnicas por parte de la empresa prestadora del servicio.	
1.1. Fecha: Junio de 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Incendio estructural en área comercial urbana	
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: - Como era un establecimiento antiguo, el cableado no recibía su respectivo mantenimiento y debido a esto se produjo un corto circuito		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Falta de conocimiento del eventual riesgo, por esto no se realizaron las debidas inspecciones de seguridad		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: Bombero Lesionado	
	En bienes materiales particulares: Enseres domésticos y local con surtido comercial	
	En bienes materiales colectivos: Servicios Públicos por la reparación y el aislamiento de la red eléctrica temporalmente	
	En bienes de producción: Establecimiento de comercio, pérdida de empleo	
	En bienes ambientales: Contaminación del aire por el humo y material particulado	
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La estructural del establecimiento comercial y la falta de mantenimiento preventivo		
1.7. Crisis social ocurrida: Ninguna		

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Se atendió la emergencia en el menor tiempo posible utilizando recursos con los que cuenta el cuerpo de bomberos

1.9. Impacto cultural derivado: Preocupación en la comunidad por la posibilidad de ocurrencia de un evento de incendio estructural en sus hogares

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Incendios Estructurales”

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Incendios estructurales

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Establecimientos antiguos, mal estado de las instalaciones del circuito eléctrico, malas edificaciones

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Cables eléctricos en malas condiciones y su mala ubicación

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Arquitectos, Unidad de Riesgo de Desastres, inspecciones de seguridad

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: Casas, edificios, locales comerciales

a) Incidencia de la localización: Desconocimiento de ubicación de las instalaciones eléctricas.

b) Incidencia de la resistencia: Materiales con los que ha sido construido el local.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Falta de comunicación e ignorancia de las normas.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Protestas y marchas que afecten la alteración del orden público, conciertos.

2.2.2. Población y vivienda: Zona urbana y rural del municipio

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Hogares, instituciones educativas, locales comerciales, viviendas rurales.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Colegios, escuelas, hospital, centros de salud, alcaldía municipal,

2.2.5. Bienes ambientales: bosques, áreas de reserva, corredores biológicos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

2.3.1. 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.]
	En bienes materiales particulares: viviendas, vehículos, enseres domésticos
	En bienes materiales colectivos: infraestructura de salud, educación, servicios públicos, alcaldía municipal.
	En bienes de producción: Establecimientos de comercio, cultivos, fábricas.
	En bienes ambientales: Ecosistemas en general.
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Escasez de productos agrícolas, pérdida de elementos culturales.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Tiempo de reacción por presentarse en zonas alejadas - Difícil atención en áreas rurales del Municipio en horas nocturnas por la situación de orden público	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Capacitaciones, inspecciones de seguridad, charlas educativas.	

Formulario 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).	
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) Evaluación del riesgo por “incendios estructurales” b) Reconocimiento de zonas vulnerables c) Monitoreo permanente a la red eléctrica en edificaciones antiguas	3.2.2. Sistemas de monitoreo: a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Capacitación a la comunidad para la identificación del riesgo c) Alertas colectivas para la divulgación de un evento de incendios estructurales
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Capacitaciones a líderes comunitarios b) Divulgación del número único para la atención de emergencias del cuerpo de bomberos voluntarios y el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

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) Reemplazar de redes eléctricas en mal estado b) Adecuación de estructuras por cambios intempestivos en el fluido eléctrico	a) Inspecciones y certificaciones técnicas de la red eléctrica b) Acompañamiento por parte de la empresa prestadora del servicio eléctrico
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Monitoreo en sitios de afluencia de público b) Reubicación de redes eléctricas de potencial afectación	a) Adecuaciones estructurales b) Monitoreo de sitios donde se dieron los eventos de riesgo por incendio estructural
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Interacción institucional para la identificación y capacitación del riesgo por incendios estructurales b) Apoyo locativo y material al cuerpo de bomberos voluntarios	
3.3.4. Otras medidas:		

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) Identificación de escenarios de riesgo b) Fortalecimiento institucional para capacidad de respuesta	a) Vigilancia y control a nuevas edificaciones b) Ubicación de lugares donde se presenten conexiones ilegales de energía
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reparaciones preventivas a la red eléctrica b) Monitoreo constante	a) Educación básica en conocimiento del entorno b) Capacitaciones preventivas a la comunidad
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Identificación de zonas de riesgo de ocurrencia de incendios estructurales b) Fortalecimiento del cuerpo de bomberos voluntarios	
3.4.4. Otras medidas: - Exigencias a la empresa prestadora del servicio para el monitoreo de zonas de riesgo		

3.4. 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.

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la	a) Preparación para la coordinación: Coordinación institucional b) Sistemas de alerta: Monitoreo constante por parte de la comunidad y el comité operativo del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo
---	--

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

respuesta derivados del presente escenario de riesgo).	<p>c) Capacitación: Bomberos voluntarios del Municipio de Ituango</p> <p>d) Equipamiento: E.S.E Hospital San Juan de Dios de Ituango</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Sitios para la reubicación adecuados para todo tipo de evento</p> <p>f) Entrenamiento: Capacitación del cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio</p>
3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación: (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).	<p>a) Adecuaciones preventivas a edificaciones antiguas</p> <p>b) Reparación preventiva de cableado eléctrico</p> <p>c) Monitoreo constante de estructuras urbanas y rurales que requieran mayor consumo de energía eléctrica</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Antecedentes descritos en actas del anterior CLOPAD
- Cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Ituango
- Consulta a la empresa prestadora del servicio de energía eléctrica

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Derivados de las aglomeraciones de público”

Formulario 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	En el municipio de Ituango, si bien los eventos de asistencia masiva de público no son frecuentes, si hay algunas fechas en especial religiosas y fiestas municipales en las cuales pueden darse situaciones de emergencia.
1.1. Fecha: 16-07-2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Fenómenos derivados de aglomeraciones de público
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Accidentes de tránsito durante celebración religiosa	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: El carro no era apropiado para el transporte de personas, exceso de velocidad.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: 34 lesionados.
	En bienes materiales particulares: 1 vehículo

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

<i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En bienes materiales colectivos: 0
	En bienes de producción: Cultivo de café.
	En bienes ambientales: 2 arboles ornamentales.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Exceso de velocidad, Volcamiento del carro, Fallas mecánicas.	
1.7. Crisis social ocurrida: Prestar atención pre-hospitalaria a las personas afectadas de inmediato.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Se atendió la emergencia en el menor tiempo posible, utilizando nuestros recursos y trasladando los heridos en el carro del comandante del cuerpo de bomberos desde el sitio de la emergencia hasta el hospital San Juan de Dios; se conto con ayuda de las personas que presenciaron lo ocurrido.	
1.9. Impacto cultural derivado: Las celebración religiosa fue suspendida y se exigen más controles a conductores y asistentes	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Derivados por las aglomeraciones de público”

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Aglomeración de público (Accidente vehicular)

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Multitud de personas y de vehículos. Exceso de velocidad y alto nivel de alcoholismo en algunas personas.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Curvas peligrosas, falta de conciencia de las personas.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Empresas de transporte público, autoridades encargadas del tránsito.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: Carros, motos, caballos, camiones, bicicletas, vidas humanas y animales, viviendas.

a) Incidencia de la localización: Distancia prudente entre cada vehículo.

b) Incidencia de la resistencia: Fallas mecánicas del carro.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Ignorancia por partes de las personas, imprudencia de los conductores de vehículos.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Consumo de alcohol al momento de manejar un vehículo, multitud de personas y la imprudencia por parte de estas.

2.2.2. Población y vivienda: Zona rural del municipio de Ituango.

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

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Población en general.

2.2.5. Bienes ambientales: Bosques, cultivos y ríos.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:
(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de

En las personas: Personas heridas.

En bienes materiales particulares: Vehículos.

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

<i>daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En bienes materiales colectivos:
	En bienes de producción: Cultivos.
	En bienes ambientales: Suelos.
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Perdidas en los cultivos, afectación de la integridad física de las personas.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Un mal procedimiento en la atención de la emergencia.	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Concientizar a las personas por medio de diálogos y charlas para que tengan mas sentido de pertenencia.	

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.</i>	
3.1. ANÁLISIS A FUTURO	
<i>(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).</i>	
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
<i>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.</i>	
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por "Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público" b) Análisis de fechas especiales que favorecen las aglomeraciones de público c) Tipo de público asistente y consumo de licor en los eventos	a) Análisis de antecedentes b) Lugares comunes de aglomeraciones c) Interacción institucional hospital, cuerpo de bomberos, Consejo Municipal para la Gestión de Riesgo-CMPGRD-
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Seguimiento a tipo de marchas y manifestaciones que puedan darse en el Municipio b) Comunicación constante e identificación de líderes comunitarios c) Control a permisos para la realización de eventos masivos
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

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) Adecuación y verificación de sitios donde puedan darse aglomeraciones b) Delimitación de áreas de especial peligro para los asistentes	a) Capacitación a la comunidad b) Control institucional
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Controles al límite de capacidad de resistencia a los lugares b) Priorización de eventos que hayan tenido algún tipo de emergencia	a) Medidas de control directo sobre los eventos b) Control especial en eventos donde haya consumo de licor
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Capacitación a líderes comunitarios b) Coordinación interinstitucional Municipal	

3.3.4. Otras medidas:

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) Adecuación y monitoreo de lugares para eventos masivos b) Control en asistencia de público	a) Análisis de población flotante en el municipio b) Capacitaciones sobre identificación de riesgo
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Identificación del peligro existente durante eventos b) Revisión de estructuras y edificaciones	a) Apoyo del cuerpo de bomberos voluntarios b) Información previa del tipo de evento a la comunidad
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad .	a) Mayor desempeño institucional b) Control sobre los eventos realizarse c) Coordinación con otros municipios para cooperación mutua	

3.4.4. Otras medidas:

3.4. 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.

- El Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres-CMPGRD- cuenta con la protección financiera del fondo creado por acuerdo del concejo Municipal, para la inversión en prevención y atención de los diferentes escenarios de riesgo que puedan presentarse

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Canalizar información en el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres-CMGRD-
---	--

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

<i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>b) Sistemas de alerta: Presencia institucional en todo tipo de eventos masivos en el Municipio</p> <p>c) Capacitación: Cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Ituango</p> <p>d) Equipamiento: Logística del cuerpo de bomberos voluntarios y E.S.E hospital San Juan de Dios de Ituango</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Puntos identificados y evaluados para la asistencia de emergencias</p> <p>f) Entrenamiento: Capacitación constante de las diferentes comitivas del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres</p>
<p>3.5.2. 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) Identificar la forma de atención inmediata y apropiada según el tipo de evento a presentarse</p> <p>b) Monitoreo de rutas de evacuación y atención según el lugar del evento</p> <p>c) Análisis de antecedentes a ocurrencia de eventos anteriores</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Información del cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Ituango
- Antecedentes documentados por el CLOPAD
- Información suministrada por el E.S.E hospital San Juan de Dios de Ituango

1.2. Caracterización General del Escenario de “Riesgo sector salud”

Formulario 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	Atentado terrorista con Explosivo	
1.1. Fecha: 14 de agosto de 2008	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: atención de múltiples lesionados	
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: conflicto armado presente en la zona		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Policía, ejercito, fuerzas al margen de la ley, comunidad en general		
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Muertos 7, lesionados 85	
Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

<i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En bienes materiales particulares: Viviendas, locales comerciales
	En bienes materiales colectivos: Espacio público.
	En bienes de producción: no aplica
	En bienes ambientales: no aplica
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: falta de fuerza pública, eventos de afluencia masiva de personas.	
1.7. Crisis social ocurrida: se presento compromiso psicológico de casi todas las personas que estuvieron cerca de la situación traumática.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: desbordo la capacidad resolutiva de la institución de salud, se logro solucionar con el traslado helicoportado de las victimas mas graves	
1.9. Impacto cultural derivado: se genero un gran impacto ya que al parecer el atentado iba dirigido a la fuerza pública pero los que sufrieron todo el rigor del atentado fue la población civil.	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR LA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Atentado terrorista, accidente de tránsito, deslizamiento de tierra

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Presencia de conflicto armado contante en la zona, mal estado de las vías, topografía del municipio.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Presencia del megaproyecto lo que ha agudizado el conflicto.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Empresas publicas de Medellín

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: zonas aledañas al proyecto hidroeléctrico, casco urbano, vías del municipio

b) Incidencia de la resistencia: el ataque a la fuerza pública ubicada en el casco urbano acrecienta la posibilidad de que se vean afectados los civiles, por otra parte la vías se ven afectadas.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *la gran mayoría de habitantes del municipio son nivel socioeconómico 0 y 1 por lo que cualquier situación empeora la calidad de vida de las habitantes*

d) Incidencia de las prácticas culturales: *la vocación de los habitantes es a la agricultura y si no se tienen vías o se tienen bloqueadas no se pueden comercializar los productos*

2.2.2. Población y vivienda: *todo el municipio incluyendo la zona urbana y rural*

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

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Puestos de salud de la grana, santa rita y el aro , instituciones educativas rurales y urbanas

2.2.5. Bienes ambientales: Contaminación por armas sin explotar y artefactos explosivos improvisados

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. 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)

En las personas: Muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, huérfanos desaparecidos.

En bienes materiales particulares: Vehículos quemados, casas destruidas

En bienes materiales colectivos: Cierra en las vías lo que no permite el traslado de pacientes

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:
2016

Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

<i>descritas para los elementos expuestos)</i>	En bienes de producción: desabastecimiento, falta de insumos
	En bienes ambientales: <i>contaminación del ambiente</i>
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Desplazamientos colectivos, pérdida de cultivos, y bienes en las zonas rurales	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Mala imagen del municipio lo que en ocasiones no permite que muchos profesionales trabajen en el municipio	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Plan de emergencias, capacitaciones, articulación con los entes municipales y departamentales	

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO		
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.</i>		
3.1. ANÁLISIS A FUTURO		
<i>El municipio de Ituango presenta una alta tendencia a la posibilidad de se presente un atentado terrorista, o un accidente de tránsito ya la vía se encuentra en muy buenas condiciones, en lo que se puede mejorar en la elaboración del plan de emergencias municipal articulado con la ESE con los bomberos, con las instituciones departamentales y la fuerza pública con el fin de trasladar rápidamente a los lesionados ya que la ESE es de primer nivel y no podemos realizar procedimientos complejos</i>		
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<i>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.</i>		
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:	
a) Evaluación del riesgo por atentado terrorista b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención c) definición de responsables	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) conformación de puesto de mando unificado	
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) sistema de alerta tempranas en el municipio b) comunicación con líderes comunitarios	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
<i>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.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reubicación de bases militares b) Mantenimiento de las vías	a) Fortalecimiento inversión social b) educación vial
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Mejorar la capacidad de la ESE b) Mejorar la capacidad de los bomberos	a) Conformación de plan municipal de emergencias b)
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>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.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Plan de emergencias operativos b) Fortalecimiento de la institucionalidad	a) Capacitación en gestión del riesgo b) Aumentar el recurso humano capacitado
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Dotación adecuada para responder a las emergencias b) Suficiencia de vehículos de traslado asistencial básico	a) Contacto permanente con el centro regulador de urgencias y emergencias del departamento b) Plan de emergencias institucional operativo.

3.4. 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.

En la institucionalidad asegurar bienes, y por otra parte orientación a la comunidad general para la reclamación de derechos en el evento de que haya alguna pérdida en el marco del conflicto armado.

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: (<p>a) Preparación para la coordinación: definición de responsables en todas las emergencias</p> <p>b) Sistemas de alerta: sistema de alertas tempranas, mecanismos de comunicación</p> <p>c) Capacitación: en rescate, administración de emergencias, primeros auxilios, bomberotecia</p> <p>d) Equipamiento: en mecanismos de comunicación como radios, equipo de estricacion vehicular, vehículos de rescate,</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: construcción de albergue y de estación de bomberos</p> <p>f) Entrenamiento: simulacros, en las instituciones públicas y privadas, capacitación de en emergencias</p>
3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Atención psicológica integral prolongada</p> <p>b) Traslado de pacientes a sitios de origen</p> <p>c) Contacto de organizaciones que apoyen a victimas</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Información documentada por el CLOPAD
- Revisión de antecedentes en el E.S.E Hospital San Juan de Dios de Ituango

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------

Municipio de Ituango	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------	---

--

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: 2016	Consolidado por:
-----------------------	---------------------------------	------------------