



MUNICIPIO DE “LA CEJA DEL TAMBO” (Antioquia)

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de
Desastres- COMGER



CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Agosto de 2012

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo COMGER

Alcalde Municipal: JOSE ALBERTO PATIÑO MARTÍNEZ

Secretario de Planeación: ARQ. JUAN FERNANDO GARCIA LÓPEZ. Coordinador COMGER

Secretario de Gobierno: ELKIN DE JESUS TOBÓN TOBÓN

Secretario de Transporte y Tránsito. JAIME SALAZAR MARTÍNEZ

Secretario de Educación: ALFONSO BOTERO MARULANDA

Director Agroambiental: JUAN GUILLERMO RESTREPO OSPINA

Director de Desarrollo Comunitario: JORGE OMAR RENDÓN SANTAMARÍA

Director de Comunicaciones: RICARDO BEDOYA

Secretario de Obras Públicas: OSCAR YOVANNY GRISALES FRANCO

Secretaria de Protección Social: MARIA ILBED SANTA SANTA

Gerente Empresas Públicas de la Ceja: GIOVANNA OSORIO CASTAÑO

Gerente E.S.E. Municipal: BERNANDO BERNAL

Gerente INCERDE : PEDRO ALBEIRO CARMONA CARDONA

Gerente Clínica San Juan de Dios: RAUL ARMANDO OSES ORTEGA

Director Institución Penitenciaria: ARTURO DE JESUS BOLÍVAR PARRA

Personero Municipal: LEOPOLDO BOTERO ALZATE

.....
Comandante Cuerpo de Bombero Voluntarios : EVELIO ANTONIO ALZATE AGUDELO

Presidente Junta de Defensa Civil: MARIBEL JARAMILLO

Presidente Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia Unidad Municipal La Ceja.: LUIS ALFONSO BLANDÓN

Comandante Estación Policía Nacional: SUBTENIENTE JEAN CARLOS CORZO CARRILLO

Presidente ASOCOMUNAL: HERNAN HUGO MARTÍNEZ VERGARA

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

CONTENIDO

CAPÍTULO 1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

CAPÍTULO 2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACIONES”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo Por **Inundaciones**

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Movimientos en Masa**

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Sismos**

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCEDIOS ESTRUCTURALES Y DERRAMES DE MATERIAL PELIGROSO

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Incendios Estructurales y derrames de material peligroso**

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR FENOMENOS DERIVADOS DE LAS AGLOMERACIONES DE PÚBLICO

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Fenómenos derivados de las aglomeraciones del público**

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

CAPÍTULO 7 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTE AÉREO

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por **Fenómenos derivados de las aglomeraciones del público**

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

CAPÍTULO 1.

IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal (aquí se puede utilizar como guía la Figura 3): A.1. Descripción general del municipio: localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macro cuenca, región geográfica, municipios vecinos. A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural. A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente (utilizar como guía la Figura 7).

Región: La Ceja del Tambo está localizada al Suroriente del departamento de Antioquia, República de Colombia. Junto con 25 Municipios, a su vez conforma la subregión del Oriente Antioqueño.

Nombres antiguos: Santa María y El Tambo de La Ceja.

Nombre actual: La Ceja del Tambo.

Apelativo: Patianchos

Gentilicio: Cejeños

Fundación: 7 de diciembre de 1789 como alcaldía pedánea y erigida en municipio en 1855 Se celebra también el 7 de diciembre).

Localización

El municipio La Ceja del Tambo se encuentra ubicado en la región del Oriente Antioqueño, Valles de San Nicolás (Altiplano del Oriente Antioqueño); su cabecera se encuentra ubicada específicamente en el Valle de La Ceja (Valle de las Cimarronas).

Su cabecera se encuentra georeferenciada de la siguiente manera:

Latitud 6° 01' 14" Norte

Longitud 75° 25' 39" Oeste de Greenwich

1° 20' 48" Oeste de Bogotá

En coordenadas polares: 850.100m. Este

1'158.800m. Norte, (origen 1'000.000m. Este, 1'000.000m. Norte Bogotá).

Se encuentra ubicado a una altura de 2.143 m.s.n.m. (parque principal).

Cuenta con una extensión total de 134Km² y un área urbana de 4.1Km².

Límites:

Los municipios que limitan con el municipio de La Ceja son: Por el Norte Rionegro; por el nororiente el Carmen del Viboral; por el oriente La Unión, por el sur Abejorral; por el suroccidente Montebello y por el occidente El Retiro.

Relieve y Clima

La cabecera municipal se encuentra rodeada por los cerros El Capiro, Corcovado, El Silencio, Los Tres Pinos, La Cresta del Gallo (Alto de Nano), El Resguardo, Pan de Azúcar, La Mula y Las Peñas; por los altos El Ochuval, La Ceja (que da el nombre al Municipio), El Burro y Los Chorros; y los morros La Cruz y La Montañita; que son en su mayoría los que determinan el límite municipal en su parte norte.

Se destacan además otros accidentes orográficos como el monte El Chupadero, los altos El Romeral y Llanadas, entre otros.

La temperatura promedio es de 18°C.

Cuencas e hidrografía

El territorio del municipio de La Ceja del Tambo, se encuentra conformado por 17 micro cuencas: Pereira Alta, Pereira Media, Pereira Baja, El Yarumo, Chupadero, El Higuero, Payuco, Los Terribles, Pantanillo Alto, Pantanillo, La Miel, La Miel Baja, Buey Medio, El Tigre, Pantanillo, Pontezuela y una sin nombre en la vereda San Nicolás.

Los ríos que recorren el territorio son: La Miel, El Buey, Pantanillo y Pereira; este último cruza el área urbana donde afluyen todas las quebradas que también la cruzan y desemboca en el Río Negro.

Las quebradas que cruzan la zona urbana son: Grande, Payuco, Argentina, Oscura y San José (Los Terribles). Además, numerosas quebradas bañan el territorio, entre ellas: El Tigre, El Puesto, Las Lomitas, Chirimoyo, La Virginia, La Higuero, Las Trojas, Las Palmas, La Espinosa, Chupadero, El Tambo, El Guácimo, Los Chorros, La Chuchita, Manzanares, Las Quebradas, El Baño, El Bizcocho, La Loma, Santa Rosa y Los Monos.

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

División Político Administrativa

El territorio de La Ceja se divide de la siguiente manera:

1 zona urbana: La Cabecera Municipal
1 corregimiento (San José): Reúne 11 veredas.

17 veredas; de las cuales 6 dependen de la cabecera municipal: Lourdes-Las Lomitas, El Tambo, La Milagrosa, San Nicolás, Guamito y San Miguel; y 11 dependen del corregimiento San José: Colmenas, Llanadas, Piedras, San Rafael, La Loma, El Higuierón, La Miel, San José, La Playa, San Gerardo y Fátima.

Conectividad

El municipio de La Ceja se encuentra ubicado en un punto estratégico de convergencia hacia los municipios de Abejorral, La Unión, El Retiro y Rionegro; en su mayoría las vías intermunicipales se encuentran pavimentadas y su distancia al municipio cercano es:

A Medellín	41Km. (Pasando por los Municipio de El Retiro y Envigado)
A Rionegro	19Km. (Pasando por el municipio de El Carmen de Viboral).
A La Unión	16 Km.
A Abejorral	42 Km.
A El Retiro	16 Km.
A Montebello	20 Km. (Pasando por el municipio de El Retiro, por camino carretable)
A El Carmen de Viboral	14 Km.

El municipio La Ceja del Tambo es paso también hacia los municipios de Sonsón, Argelia y Nariño hacia la ciudad de Medellín.

La distancia a otros sitios de interés:

A Autopista Medellín – Bogotá	22 Km.
A Aeropuerto internacional José María Córdova	22 Km.

Las cuencas del río Pereira y la del río Pantanillo, conforman el Valle de La Ceja del Capiro en donde se encuentra**localizada la cabecera municipal, rodeada a su vez por los Cerros del Capiro, El Ochuval, El Colorado y La Cumbre.**

A la subregión la caracteriza la influencia y el impacto de los procesos de urbanización generados en el Valle de Aburrá, los cuales se expanden progresivamente hacia el altiplano, concentrándose, con diferente intensidad, principalmente en los Municipios de Rionegro, Guarne, La Ceja del Tambo y El Retiro.

Los principales cultivos del Municipio son las flores, la papa, el frijol, el tomate de árbol y la mora; dispone además de 8.190 hectáreas en pastos que se dedican a la ganadería de leche principalmente.

La Ceja se identifica en la región como centro religioso, educativo, de salud y turístico. Es cuna de la iglesia católica carismática, y de las actividades de sanación. En razón del eje económico que constituye con Rionegro, se ha convertido en la segunda ciudad intermedia del oriente.

El territorio de La Ceja del Tambo se caracteriza por tener dos zonas claramente diferenciadas: El norte y el sur. La primera está compuesta por el valle, donde está situada la cabecera; su clima es frío y allí se encuentran los mejores suelos, los cuales están presentes en las veredas La Milagrosa, San Nicolás, San Miguel, Guamito, El Tambo y Las Lomitas; la otra zona del Municipio es la sur, conformada por las veredas San José, El Higuierón, Llanadas, San Gerardo, Fátima, Piedras, Colmenas, San Rafael, La Loma, La Miel y La Playa que cuenta con diversos pisos térmicos (templados y cálidos) y con productos tales como el café, el plátano, la papa, el tomate de árbol y la mora.

Actividades Económicas

Desde la Colonia los suelos de La Ceja del Tambo fueron utilizados para la agricultura y la ganadería, a diferencia de otras poblaciones del oriente antioqueño, donde la actividad fundamental fue la minería.

Hoy en día el Municipio es un centro de veraneo y también es productor de flores de exportación, actividad que afectó la economía tradicional, las relaciones sociales y la vida de conjunto.

La actividad de los floricultivos generó migraciones de gran magnitud desde el campo y municipios vecinos hacia La Ceja del Tambo y el crecimiento significativo de la población urbana en 20 años. El efecto ha sido la presión por servicios públicos y programas de bienestar social como acueducto, alcantarillado, vivienda, salud y educación.

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Con relación a la pequeña y la mediana industria, sobresalen las empresas transformadoras de madera, que utilizan como materia prima los pinos ciprés y pátula para la elaboración de muebles.

Otras empresas pequeñas se localizan en La Ceja del Tambo, generalmente ellas cuentan con menos de diez trabajadores; están las fábricas de productos metálicos, especialmente cerrajerías, que atienden el mercado cejeño y algo del subregional, talleres de confecciones, industrias de productos mineros (baldosas), una empresa mediana productora de papel, una curtumbre y tres litografías. En el sector agrícola es reciente la aparición de cultivos con plantas aromáticas y hortalizas.

Con respecto al comercio, la cabecera es el lugar por excelencia de la actividad comercial y de servicios en general. Los floricultivos han impulsado las migraciones de trabajadores y de propietarios de fincas de recreo y con ellas las demandas de servicios y la industria de la construcción. El comercio es la segunda actividad, después de la agricultura, por el empleo que genera. Está representado en tiendas, cafeterías, tabernas, supermercados, agencias, heladerías, hoteles, restaurantes, talleres, ebanisterías, carpinterías, carnicerías y almacenes.

La Ceja del Tambo Comercial

Actualmente La Ceja posee entre sus establecimientos comerciales:

Almacenes Agropecuarios, vestuario, calzado, repuestos, variedades, eléctricos, apuestas, bancos y corporaciones, cooperativas, depósitos varios, discotecas, distribuidores varios, emisoras, estancillos, farmacias, ferreterías, floristerías y arreglos, fotografías, gimnasios, graneros y legumbrerías, joyerías, juegos electrónicos, marquetarias, oficinas varias, ópticas, panaderías, papelerías, salas de belleza, salas de velación, salsamentarias, supermercados, tabernas, talleres, tiendas de video, zapaterías, centros comerciales y litografías.

El Municipio cuenta con la cooperativa Mercooplaza (Plaza de Mercado) la cual posee 115 establecimientos comerciales.

Contamos con las siguientes cooperativas: Asofamar, cooperativas de taxistas, Famiempresas, Microempresas, Asociaciones de trabajo y Asociaciones de Comerciantes.

Sector industrial

Actualmente el Municipio cuenta con la siguiente industria:

Dos aserríos, tres avícolas, trece cerrajerías, dos colchonerías, treinta y ocho ebanisterías, ciento ocho empresas de flores, cuatro fábricas de productos lácteos, Inmunizadora Serye, Cantera La Ceja, Tann Colombia y Provec.

Industria floricultora

Actualmente en el Municipio de La Ceja existen veintidós industrias dedicadas al cultivo y comercialización de las flores a gran escala, además de numerosos cultivos medianos y pequeños bajo invernadero y a cielo abierto, localizadas en su mayoría en la parte norte; convirtiéndose así en la fuente de ingreso y de empleo para la mayor parte de la población.

Sector agrícola y pecuario

Los primeros renglones en el sector agrícola son ocupados por el café, la mora el plátano y el tomate. La ganadería de leche también ocupa un importante renglón en el Municipio.

Infraestructura

La Ceja cuenta en la actualidad con una cobertura del 98% en materia de servicios públicos de acueducto y alcantarillado, los cuales son de excelente calidad. Los servicios de agua, alcantarillado, aseo, son prestados por las Empresas Públicas de La Ceja; el gas domiciliario por diversos operadores (por red o pipeta), la energía eléctrica por Empresas Públicas de Medellín y teléfono por UNE Telecomunicaciones. Simultáneamente, el Municipio ejecuta el Plan Maestro de Saneamiento Básico, para la descontaminación de todas sus fuentes de agua: Río Pereira, quebradas Payuco, Oscura, Argentina, San José (Los Terribles) y la Grande. En el tema vial, el Municipio cuenta con la mayoría de sus vías pavimentadas, las vías de acceso desde y hacia otros municipios también se encuentran pavimentadas.

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se aplica lo expuesto en el Numeral 2.2. Gestión del riesgo por escenarios y en la Tabla 1. Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo mas completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.

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

Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el municipio (utilizar como guía la Figura 7). En cada fila considere las siguientes situaciones para hacer exhaustiva la identificación: 1) Fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) Fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagien su ocurrencia. (Agregar filas de ser necesario).

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones b) Avenidas torrencialesc)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa b) Sismosc)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público b)
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) b)

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

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

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Acumulación de escombros b) Transporte de productos tóxicos c) Incremento del flujo vehicular
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado b) Aglomeración masiva de personas c) Uso de artículos pirotécnicos

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

Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos c) Instalaciones Públicas
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Relleno de disposición de residuos sólidos c)

B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios

Riesgo por corredor aproximación aérea	Riesgo por: a) ACCIDENTE AÉREO b)
---	--

En este formulario se especifica el orden en que el CLOPAD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CLOPAD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario B, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente o fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la recopilación de información y redacción final de los formularios 1 a 5 de caracterización del escenario. (Agregar filas de ser necesario).

1.	Escenario de riesgo por INUNDACIÓN Y AVENIDAS TORRENCIALES
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>En la zona urbana, se han identificado a través de los años los sitios recurrentes de eventos de inundación, asociados directamente a las temporadas invernales, localizados en: Calle 18 x carrera 25, calle 21 x carrera 16 (puente), calle 26 x carrera 14, calle 17 x carrera 11 (caño) y calle 16 x carrera 18 (puente). De estos puntos, se han realizado acciones que han eliminados los eventos en: calle 18 x carrera 25, mediante la construcción de un boxcoulvert y la redefinición y limpieza del cauce de la quebrada La Oscura. También se han realizado acciones que han disminuido la cantidad de eventos en: Calle 16 x Carrera 18, donde se realizaron modificaciones a la red de saneamiento básico y ampliación del puente sobre la quebrada La Grande, mediante un boxcoulvert doble, este se ha convertido contrariamente, en un elemento de obstaculización, referenciado al muro central, divisorio de la obra y que detiene los elementos arrastrados; en la calle 17 x carrera 11, donde se han realizado limpiezas periódicas al caño de escorrentía que atraviesa el sector y que por su caudal en época invernal y por su superficialidad, asociada al relieve y con ello a la mínima pendiente posible hacia la quebrada La Pereira, donde confluye.</p>
Encargados de redacción del documento de caracterización: BOMBEROS – CRUZ ROJA	
2.	Escenario de riesgo por MOVIMIENTOS EN MASA
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>En la zona sur del Municipio, se encuentran los terrenos con mayores pendientes; coincidentalmente, este se ha constituido históricamente en la zona de mayor asentamiento informal campesino y pese a las difíciles condiciones, es también la zona de mayor producción agrícola. Estas condiciones, asociadas además a las características agrologicas grado VII y VIII, según el PBOT municipal y en su gran mayoría consideradas zonas de protección ambiental, según lo establecido por el Acuerdo Corporativo de Cornare 016/98, a las costumbres agrícolas tradicionales, a los movimientos de tierra inadecuados para la construcción, la deforestación de zonas protectoras para la siembra de pastos y cultivos y la localización de vivienda en zonas de alta pendiente, construyen un escenario propicio para los movimientos en masa, incrementados también en las épocas invernales. En el año 2000 se presentó el último gran episodio en la vereda La Loma, sin embargo, es común la ocurrencia de eventos en las vías rurales y en las veredas de La Loma. El Higuierón, La Miel, San José, Piedras y San Rafael.</p>
Encargados de redacción del documento de caracterización: OOPP – PLANEACIÓN – DIR. AGROAMBIENTAL	
3.	Escenario de riesgo por SISMOS
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Históricamente han ocurrido sismos que han afectado al Municipio dada su ubicación, que causaron daños en especialmente en edificaciones.</p> <p>Es un riesgo latente teniendo en cuenta que tienden a ser fenómenos cíclicos que ocurren en periodos prolongados de tiempo y que a medida que avanza el tiempo la probabilidad de ocurrencia aumenta.</p> <p>No existe forma de anticipar la ocurrencia del riesgo, sin embargo es fundamental tenerlo como posibilidad de ocurrencia</p> <p><i>No se plantea un escenario real de riesgos pero se prioriza como posibilidad.</i></p>
Encargados de redacción del documento de caracterización: OOPP – PLANEACIÓN	
4.	Escenario de riesgo por INCENDIOS ESTRUCTURALES
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Tanto en la zona urbana como en la rural, se presentan con relativa frecuencia eventos de incendio principalmente en viviendas causadas por las costumbres de cocción y devoción, además de los causados por problemas en las instalaciones eléctricas o de gas; en este caso, se incluyen también establecimientos comerciales.</p> <p>Anualmente se registran alrededor de 5 incendios estructurales, distribuidos de manera aleatoria sobre el territorio.</p> <p>Otro factor importante para relacionar es el de la actividad polvorera, de alto impacto en el Municipio, principalmente relacionados con las festividades de fin de año. Esta actividad se localiza de manera específica en el sureste de la zona urbana, en el sector denominado Payuco. La mala manipulación de estos elementos durante su fabricación ha ocasionado situaciones de emergencia anualmente; muchas de ellas no son registradas porque este gremio procura ocultar los hechos, realizando tratamientos no médicos a los accidentados, que generalmente hacen parte de estos mismos núcleos.</p>
Encargados de redacción del documento de caracterización: OOPP – PLANEACIÓN – BOMBEROS – CRUZ ROJA	
5.	Escenario de riesgo por DERRAMES DE MATERIAL PELIGROSO
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>En los años 1981 y 2008 una misma estación de combustible ha presentado derramamiento de combustible, llegando</p>

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La Ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

	<p>hasta las redes de alcantarillado y poniendo en riesgo de intoxicación un importante porcentaje de la población urbana. Aunque en el municipio existen 4 estaciones de combustible, localizadas en su totalidad en la zona urbana, solo existen registros de la estación mencionada; sin embargo, por su localización, estos eventos podrían presentar graves problemas a la población por su localización: 3 de ellas se encuentran sobre vías de primer orden, una se encuentra enseguida del tanque del acueducto municipal, una se encuentra enseguida de el centro de servicios Comfama que presta los servicios de preescolar, bachillerato, biblioteca, IPS, educación no formal y recreación y una se encuentra localizada en medio de edificaciones de mediana altura.</p>
	Encargados de redacción del documento de caracterización: BOMBEROS – CRUZ ROJA
	Escenario de riesgo por FENÓMENOS DERIVADOS DE LAS AGLOMERACIONES DE PUBLICO
6.	<p><i>Descripción breve del escenario.</i> En el Municipio de La Ceja del Tambo se celebran: El festival del Toldo y de Las Flores (en el puente de La Raza), la misa carismática (el segundo jueves de agosto), la feria artesanal (el segundo sábado de cada mes), el festival internacional de danza, la Semana Santa, las fiestas patronales de la Virgen del Carmen, el 7 de diciembre (aniversario del Municipio) y eventos deportivos y culturales de menor institucionalización pero que concentran importantes números de población.</p>
	Encargados de redacción del documento de caracterización: PLANEACIÓN – BOMBEROS – HOSPITAL – CRUZ ROJA – DESARROLLO COMUNITARIO
7	Escenario de riesgo por ACCIDENTE AÉREO
	<p>En el Municipio de La Ceja ubicado en el valle de San Nicolás están ubicados algunos de los corredores aéreos para aproximación y de colaje, ascenso y descenso de todo tipo de transporte aéreo cuyo destino y zona de operación es el Aeropuerto Internacional José María Córdoba; varios de estos vehículos realizan su enrutamiento hacia el aeropuerto sobre el municipio de La Ceja, llegando a los 8000 pies y menos altura para hacerlo; abren y cierran el tren de aterrizaje. Lo anterior hace que El Municipio de La Ceja sea vulnerable a los Accidentes aéreos, tiene como antecedentes un accidente de un avión de carga en el sector de San Nicolas, El Chuzcal y un incidente en el sector las Lomitas.</p>

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

CAPÍTULO 2.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACION”

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<p><i>En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).</i></p>	
SITUACIÓN No.	Inundación del río pereirita y sus afluentes
1.1. Fecha: Abril y Junio de 2009	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Inundación
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Lluvias prolongadas y saturación del suelo.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior) El fenómeno es natural y no existe un autor que lo cause.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) no
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Cinco (5) viviendas, pérdidas de enseres domésticos.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) No
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) No
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) No
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) Intervención del cauce, obras hidráulicas no calculadas.	
1.7. Crisis social: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.) Ansiedad, temor.	
1.8. Desempeño institucional: (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.) Buen desempeño de los entes comprometidos en la atención del evento.	
1.9. Impacto cultural: (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 hay evidencias de un cambio a partir de la emergencia.	

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACION”

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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*
 Crecida del río pereirita desde el sector del tambo hasta el cultivo de flores la isabelita.
 Se presenta socavación de márgenes.

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)*
 Lluvias torrenciales; intervención del cauce; Manejo inadecuado de basuras

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.)*
 Se reconoce como factor que favorece la amenaza las lluvias torrenciales.

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.)*
 No aplica.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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 está expuesto y porqué es vulnerable (Ver Figura 8):

- 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.*
- b) Incidencia de la resistencia: *descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario.*
- c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*
- d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

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

2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)*
 Vías ubicadas en los retiros.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

<p>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i> Cuando llueve colapsa la parte de evacuación de aguas de la ESE hospital San Juan de Dios.</p>	
<p>2.2.4. Bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No.</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</p>	
<p>2.4.1. 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> Se presentan traumas Psicológicos.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Perdidas de enceres domésticos.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> La ESE Hospital y UAI (Centro de Educación Para niños Con condiciones especiales en su aprendizaje.)</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Perdidas de cultivos de flores, Empresa PROVEC.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No.</p>
<p>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Estaría relacionados con los traumas Psicosocial.</p>	
<p>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> No por que hay una buena coordinación interinstitucional.</p>	
<p>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p><i>(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.)</i> Mantenimiento de los cauces por parte de EEP de La Ceja, se ha impedido la construcción en la zonas de retiro por parte de Planeación Municipal, cartilla educativa por parte del CLOPAD, Mensajes educativos a través de las emisoras por parte de Planeación Municipal y los cuerpos de socorro (Cruz Roja y Bomberos) al igual que en el canal comunitario.</p>	

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

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).
Se ha disminuido el fenómeno por las campañas educativas y el mantenimiento preventivo de las hidrocuencas.

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:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por “Inundación” b) dentro del PBOT se tiene la conservación de las fajas de retiro. c) existen estudios hidrológicos e hidráulicos.	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) c)

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción de Obras Civiles b) Controlar el recorte de meandros. c) Mejoramiento de las construcciones civiles existentes.	a) Reforestación de los retiros. b) c)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de viviendas ubicadas en los retiros. b) c)	a) Campanas Educativas b) Conformación de Brigadas c)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Completar el plan maestro de saneamiento básico. b) c)	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Mantenimiento de las obras Civiles b) c)	a) sistemas de monitoreo y alertas tempranas. b) c)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Proteger las zonas de anteriores asentamientos de nuevos proceso de población. b)	a) Continuar con la campanas educativas. b) Fortalecimiento y mantenimiento de las brigadas

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

	c)	c) Afianzamiento de la normatividad existente en lo referente a la conservación de los cauces.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Hacer un buen manejo integrado de las cuencas por parte de los municipios aledaños (Rionegro, el Carmen de Viboral y la ceja) con el apoyo de CORNARE b) c)	
3.3.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE 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>
El municipio cuenta con una póliza para todos los inmuebles de su propiedad
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los miembros de I CLOPAD. - Equipamiento de los cuerpos de Socorro y las brigadas. - Implementación del sistema de alertas. - Fortalecimiento del sistema de comunicaciones.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Estudios hidrológico e hidráulicos de la fuentes urbanas. - PBOT. - Secretaria de Planeación Municipal. - Secretaria de Obras Públicas y Ambiente. - Cuerpo de Bomberos Voluntarios de La Ceja - Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia Unidad Municipal La Ceja.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

CAPÍTULO 3.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “MOVIMIENTOS EN MASA”

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

SITUACIÓN No.	Movimientos en masa sobre vías veredales
1.1. Fecha: Noviembre y Diciembre de 2010	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Movimientos en masa

1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Lluvias prolongadas, saturación del suelo, alto grado de erosión y fallas geológicas

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)
El fenómeno es natural y no existe un autor que lo cause.

1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) no
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Daños en viviendas, pérdidas de enseres domésticos.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Daños estructurales en las vías.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) No
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Grandes extensiones de tierra agrietadas y erosionadas.

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)
Obras hidráulicas no calculadas, ausencia de cunetas, poco control de la erosión, falta de control en la reforestación.

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

1.8. Desempeño institucional: (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.)
Buen desempeño de los entes comprometidos en la atención del evento, rápida intervención, control inmediato de la situación.

1.9. Impacto cultural: (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 hay evidencias de un cambio a partir de la emergencia.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “MOVIMIENTOS EN MASA”

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*
Diferentes movimientos en masa sobre vías públicas y propiedades privadas en varias veredas, del corregimiento de San José.

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)*
Lluvias torrenciales; saturación del suelo; alto grado de erosión; fallas geológicas.

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.)*
Se reconoce como factor que favorece la amenaza las lluvias torrenciales al igual que las fallas geológicas y el alto grado de erosión en algunos sectores. Mangueras rotas, aguas perdidas.

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 comunidad no tiene sentido de pertenencia para actuar en prevención.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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 está expuesto y porqué es vulnerable (Ver Figura 8):

a) Incidencia de la localización: *En las diferentes fallas geológicas se localizan viviendas campesinas, las cuales resultan agrietadas y en ocasiones colapsan por la presión ejercida por el suelo.*

b) Incidencia de la resistencia: *Debido a los materiales de las edificaciones (Bahareque, Tapia) y a las fallencias estructurales de las mismas, las viviendas poseen poca resistencia al momento de un movimiento de tierra.*

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *Las familias localizadas en estas zonas de amenaza de movimientos de tierra no poseen una buena estabilidad económica debido en gran parte a que no son asalariados y dependen económicamente de sus cultivos, razón por la cual les es difícil recuperarse tras una eventualidad.*

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

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

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La Ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

<p>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i> Cuando se dan los movimientos se restringe la movilidad de las personas, impidiéndoles en muchos casos desplazarse a los centros educativos, administrativos y de salud. Escuela La Miel.</p>	
<p>2.2.4. Bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Perdida de arboles y suelos agrícolas.</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</p>	
<p>2.4.1. 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> Se presentan traumas Psicológicos y de acuerdo a la dimensión del movimiento se podrían presentar lesionados.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Perdidas de enceres domésticos, vehículos, viviendas.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Daños estructurales en las vías y escuela, acueductos veredales.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Perdidas de cultivos de flores, maíz, mora, entre otros productos de la región.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Perdida de arboles y suelos agrícolas.</p>
<p>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Estarían relacionados con los traumas Psicosocial, pérdida de empleos, desabastecimiento de alimentos.</p>	
<p>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> No por que hay una buena coordinación interinstitucional.</p>	
<p>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p><i>(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.)</i> Mantenimiento de las vías por parte de la secretaría de Obras Públicas de La Ceja, se ha impedido la construcción en la zonas de retiro por parte de Planeación Municipal, cartilla educativa por parte del CLOPAD, Mensajes educativos a través de las emisoras por parte de Planeación Municipal y los cuerpos de socorro (Cruz Roja y Bomberos) al igual que en el canal comunitario.</p>	

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

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).
Se ha disminuido el fenómeno por las campañas educativas y el mantenimiento preventivo de las vías.

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) dentro del PBOT se tiene la conservación de las fajas de retiro. c) Se adelantan estudios Geológicos..	a) Sistema de observación por parte de la comunidad y de Obras Públicas. b) c)

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción de Obras Civiles. b) Controlar el recorte de las fajas de las vías. c) Mejoramiento de las construcciones civiles existentes.	a) Reforestación de los retiros. b) Control de la erosión. c)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de viviendas ubicadas en las zonas de fallas. b) c)	a) Campanas Educativas b) Conformación de Brigadas c)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b) c)	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Mantenimiento de las Obras Civiles b) Mantenimiento de las vías veredales. c) Mantenimiento de los acueductos veredales.	a) Sistemas de monitoreo y alertas tempranas. b) c)

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Proteger las zonas de anteriores asentamientos de nuevos proceso de población. b) c)	a) Continuar con las campañas educativas. b) Fortalecimiento y mantenimiento de las brigadas c) Afianzamiento de la normatividad existente en lo referente a la conservación de los retiros.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Hacer un buen mantenimiento de las diferentes vías veredales y que sirven como camino alternativo a otros municipios. b) c)	
3.3.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE 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>
El municipio cuenta con una póliza para todos los inmuebles de su propiedad
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los miembros del CLOPAD. - Equipamiento de los cuerpos de Socorro y las brigadas. - Implementación del sistema de alertas. - Fortalecimiento del sistema de comunicaciones. - Adecuación de la sede de los organismos de socorro: Bomberos y Cruz Roja.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de amenaza y riesgo. - PBOT. - Secretaria de Planeación Municipal. - Secretaria de Obras Públicas y Ambiente. - Cuerpo de Bomberos Voluntarios de La Ceja - Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia Unidad Municipal La Ceja.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

CAPÍTULO 4.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SISMOS”

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

SITUACIÓN No.	Sismos
1.1. Fecha: Noviembre y Diciembre de 2010	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Movimiento de masas

1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Ocurrencia histórica de sismos en el Municipio. Históricamente han ocurrido sismos en el Municipio, el último data de la década de los 60, que ocasionó daños en algunas instalaciones públicas.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)
El fenómeno es natural y no existe un autor que lo cause.

1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) no
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Daños en viviendas, pérdidas de enseres domésticos.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Daños estructurales en las vías.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) sí
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Tierra agrietadas y erosionadas.

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)
Construcciones inadecuadas sin norma sismo-resistente.

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

1.8. Desempeño institucional: (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.)
Buen desempeño de los entes comprometidos en la atención del evento, rápida intervención, control inmediato de la situación.

1.9. Impacto cultural: (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.)
Aplicación de la norma Decreto 100 de 1984

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SISMOS”

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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*
 Ocurrencia de sismos que generen movimientos en masa sobre, edificaciones, vías públicas y propiedades privadas en todo el territorio municipal.

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)*
 Movimientos convulsivos en el interior de la tierra y que generan una liberación repentina de energía que se propaga en forma de ondas provocando el movimiento de terreno, asociado a posibles lluvias torrenciales; saturación del suelo; alto grado de erosión; fallas geológicas.

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.)*
 Es un fenómeno natural que puede obedecer a fallas geológicas

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 comunidad no tiene sentido de pertenencia para actuar en prevención.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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 está expuesto y porqué es vulnerable (Ver Figura 8):

- a) Incidencia de la localización: *En las diferentes fallas geológicas se localizan viviendas campesinas, las cuales resultan agrietadas y en ocasiones colapsan por la presión ejercida por el suelo.*
- b) Incidencia de la resistencia: *Debido a los materiales de las edificaciones (Bahareque, Tapia) y a las falencias estructurales de las mismas, las viviendas poseen poca resistencia al momento de un movimiento de tierra.*
- c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *Las familias localizadas en estas zonas de amenaza de movimientos de tierra no poseen una buena estabilidad económica debido en gran parte a que no son asalariados y dependen económicamente de sus cultivos, razón por la cual les es difícil recuperarse tras una eventualidad.*

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

2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)*
 Edificaciones, vías, infraestructura de servicios público.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

<p>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i> Cuando se dan los movimientos se restringe la movilidad de las personas, impidiéndoles en muchos casos desplazarse a los centros educativos, administrativos y de salud.</p>	
<p>2.2.4. Bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Perdida de arboles y suelos agrícolas, fuentes de agua..</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</p>	
<p>2.4.1. 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> Se presentan traumas Psicológicos y de acuerdo a la dimensión del movimiento se podrían presentar lesionados.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Perdidas de enceres domésticos, vehículos, viviendas.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Daños estructurales en edificios públicos, las vías y escuela, acueductos urbano y veredales.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Perdidas de infraestructura de empresas, cultivos de flores, maíz, mora, entre otros productos de la región.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectaciones a fuentes de agua, perdida de arboles y suelos agrícolas.</p>
<p>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Estarían relacionados con los traumas Psicosocial, pérdida de empleos, desabastecimiento de alimentos.</p>	
<p>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> No por que hay una buena coordinación interinstitucional.</p>	
<p>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p><i>(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.)</i> Establecimiento del requisito de nuevas construcciones bajo la norma de sismo resistencia, mantenimiento de las vías por parte de la secretaría de Obras Públicas de La Ceja, se ha impedido la construcción en la zonas de retiro por parte de Planeación Municipal, cartilla educativa por parte del COMGER, Mensajes educativos a través de las emisoras por parte de Planeación Municipal y los cuerpos de socorro (Cruz Roja y Bomberos) al igual que en el canal comunitario.</p>	

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

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).

Se conoce a cerca de la ocurrencia del fenómeno por las campañas educativas y el mantenimiento preventivo de las vías.

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:

- a) Evaluación del riesgo por “Sismo ”
- b) Dentro del PBOT se tiene la conservación de las fajas de retiro.
- c) Se adelantan estudios Geológicos y de amenazas y riesgos

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de alertas .
- b) Sistema de observación por parte de la comunidad y de Obras Públicas
- c)

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Construcción de Obras Civiles bajo norma sismo-resistencia . b) Controlar el recorte de las fajas de las vías. c) Mejoramiento de las construcciones civiles existentes. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Reforestación de los retiros. b) Control de la erosión. c)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reubicación de viviendas ubicadas en las zonas de fallas. b) c) 	<ul style="list-style-type: none"> a) Campanas Educativas b) Conformación de Brigadas c)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) b) c) 	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Campañas informativas b) Conocimiento y aplicación de la norma de construcción sismo-resistente 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sistemas de monitoreo y alertas tempranas. b) c)

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Proteger las zonas de anteriores asentamientos de nuevos proceso de población. b) c)	a) Continuar con las campañas educativas. b) Fortalecimiento y mantenimiento de las brigadas c) Afianzamiento de la normatividad existente en lo referente a la conservación de los retiros.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Aplicación y seguimiento a la norma sismo-resistente. b) c)	
3.3.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE 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>
El municipio cuenta con una póliza para todos los inmuebles de su propiedad
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los miembros del COMGER. - Equipamiento de los cuerpos de Socorro y las brigadas. - Implementación del sistema de alertas. - Fortalecimiento del sistema de comunicaciones. - Adecuación de la sede de los organismos de socorro: Bomberos y Cruz Roja.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de amenaza y riesgo. - PBOT. - Secretaria de Planeación Municipal. - Secretaria de Obras Públicas y Ambiente. - Cuerpo de Bomberos Voluntarios de La Ceja - Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia Unidad Municipal La Ceja.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

CAPÍTULO 5.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INCENDIOS ESTRUCTURALES Y DERRAME DE MATERIAL PELIGROSO ”

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

SITUACIÓN No.	Incendios estructurales y derrame de material peligroso	
1.1. Fecha: Noviembre y Diciembre de 2010	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Incendios Estructurales y derrame de material peligroso	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Ocurrencia histórica de Incendios estructurales en el Municipio		
La ubicación de estaciones de venta combustibles, las construcciones antiguas en guadua y bahareque potencian la ocurrencia de incendios, además de las tradiciones religiosas a alumbrar con velas.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)		
Propietarios de estaciones de venta de combustible, personas con tradiciones arraigadas sin acciones preventivas, propietarios sin acciones de renovación de las edificaciones .		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) si	
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Daños en viviendas, edificios, pérdidas de enceres domésticos.	
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Daños estructurales en las vías.	
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) si	
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Contaminación ambiental	
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)		
Utilización de uso del suelo inadecuado Construcciones antiguas inadecuadas sin normas sismo-resistente.		
1.7. Crisis social: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)		
Ansiedad, temor, incertidumbre,		
1.8. Desempeño institucional: (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.)		
Existe buena capacidad instalada, para el buen desempeño de los entes comprometidos en la atención de eventos, rápida intervención, control inmediato de la situación.		

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

1.9. Impacto cultural: *(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.)*

Aplicación de la norma Decreto 100 de 1984, PBOT, estudio de amenazas y riesgos

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SINCEDIO SESTRUCTURALES ”

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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*
 Ocurrencia de incendios estructurales que generen afectaciones sobre, edificaciones, vías públicas y propiedades privadas en todo el territorio municipal.

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)*
 Las edificaciones antiguas en materiales no adecuados y de fácil combustión, los ritos religiosos de encender velones, la ubicación en pleno centro del área urbana del municipio de estaciones de venta de combustible son causas potenciales del fenómeno.

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.)*
 Es un fenómeno que paulatinamente se podrá corregir, de acuerdo a normas que se puedan expedir u que originen posibles cambios en el uso del suelo, concientizar a la comunidad para utilizar otro tipo de elementos en sus costumbres religiosas y generar cambios en las construcciones.

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 comunidad no tiene sentido de pertenencia para actuar en prevención y en la necesidad de cambiar sus ritos religiosos y el tipo de edificaciones .

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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 está expuesto y porqué es vulnerable (Ver Figura 8):

- a) Incidencia de la localización: Ubicación de estaciones de venta de combustible en sitios inadecuados.
- b) Incidencia de la resistencia: Debido a los materiales de las edificaciones (Bahareque, Tapia) y a las fallencias estructurales de las mismas, las viviendas son susceptibles de incendios.
- c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Las condiciones de las viviendas antiguas, la falta de recursos, las costumbres, potencian la ocurrencia de este fenomeno.

2.2.1. Población y vivienda: *(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.)*
 Estaciones de venta de servicio ubicadas en sitios no apropiados, viviendas antiguas con materiales de alta combustión.

2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)*
 Edificaciones, vías, infraestructura de servicios públicos.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

<p>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: <i>(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)</i> Cuando se dan este tipo de eventos se restringe la movilidad de las personas, impidiéndoles en muchos casos desplazarse a los centros educativos, administrativos y de salud.</p>	
<p>2.2.4. Bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Pérdida de calidad del aire, arboles y suelos , fuentes de agua.</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</p>	
<p>2.4.1. 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> Se presentan traumas Psicológicos y de acuerdo a la dimensión del incendio se podrían presentar lesionados.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Perdidas de enceres domésticos, vehículos, viviendas.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Daños estructurales en edificios públicos, las vías y escuela, acueducto urbano y veredales.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Perdidas de infraestructura de empresas, cultivos de flores, maíz, mora, entre otros productos de la región.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectaciones a aire, pérdida de arboles y suelos.</p>
<p>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Estarían relacionados con los traumas Psicosocial, pérdida de empleos, desabastecimiento de alimentos.</p>	
<p>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> No por que hay una buena coordinación interinstitucional.</p>	
<p>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p><i>(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.)</i> Establecimiento del requisito de nuevas construcciones bajo la norma de sismo resistencia, actualización del PBOT, aplicación de normas y controles, sensibilización a la comunidad.</p>	

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

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).

La revisión a largo plazo del PBOT, la sensibilización a la comunidad, la aplicación de la política de vivienda que contribuya a la renovación de las construcciones.

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:

- a) Evaluación del riesgo por “Incendio Estructural ”
- b) Revisión del PBOT s.
- c) Se adelantan estudios Geológicos y de amenazas y riesgos

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de alertas .
- b) Sistema de observación por parte de la comunidad y de Obras Públicas
- c) Seguimiento al PBOT

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) renovación de viviendas . b) reglamentación de usos del suelo en PBOT c) Mejoramiento de las construcciones civiles existentes. 	<ul style="list-style-type: none"> a) sensibilización a la comunidad b) Aplicación de políticas de vivienda
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Renovación de viviendas) c) 	<ul style="list-style-type: none"> a) Campanas Educativas b) Realización de controles c)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Revisión del PBOT 	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> c) Campañas informativas d) Conocimiento y aplicación de las normas del PBOT. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sistemas de monitoreo y alertas tempranas. b) Sensibilización a la comunidad c) Política Pública de Vivienda
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reubicación a largo plazo de centros de venta de combustible. b) Renovación de construcciones 	<ul style="list-style-type: none"> a) Continuar con las campañas educativas. b) Fortalecimiento y mantenimiento

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La Ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

	c)	de equipos de socorro c) Afianzamiento de la normatividad existente.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Aplicación y seguimiento a la normas b) Realización periódica de controles c)	
3.3.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE 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>
El municipio cuenta con una póliza para todos los inmuebles de su propiedad
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los miembros del COMGER. - Equipamiento de los cuerpos de Socorro y las brigadas. - Implementación del sistema de alertas. - Fortalecimiento del sistema de comunicaciones. - Adecuación de la sede de los organismos de socorro: Bomberos y Cruz Roja.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de amenaza y riesgo. - PBOT. - Secretaria de Planeación Municipal. - Secretaria de Obras Públicas y Ambiente. - Cuerpo de Bomberos Voluntarios de La Ceja - Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia Unidad Municipal La Ceja.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

CAPÍTULO 6.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “FENOMENOS DERIVADOS DE LAS AGLOMERACIONES DE PÚBLICO ”

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES		
<p><i>En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).</i></p>		
SITUACIÓN No.	Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público	
1.1. Fecha: Noviembre y Diciembre de 2010	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: fenómenos derivados de las aglomeraciones de público	
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Ocurrencia histórica de Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público</p> <p><i>La actividad, cultural, deportiva, recreativa, lúdica y religiosa del Municipio potencian la ocurrencia de este fenómeno de manera permanente, dada la cantidad de eventos que se programan históricamente.</i></p>		
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</p> <p>En general todos los sectores del Municipio que desarrollan actividades de todo tipo</p>		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) si	
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Afectaciones a la seguridad ciudadana , robos, atracos	
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Daños estructurales en las vías.	
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) no	
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Contaminación ambiental	
<p>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)</p> <p>Vías estrechas</p>		
<p>1.7. Crisis social: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</p> <p>Ansiedad, temor, incertidumbre,</p>		
<p>1.8. Desempeño institucional: (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.)</p> <p>El COMGER apropiado de todas las manifestaciones de riesgos en el Municipio , buena capacidad instalada, para el buen desempeño de los entes comprometidos en la atención de eventos, rápida intervención, control inmediato de la situación.</p>		
1.9. Impacto cultural: (identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas		
Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia.)
Aplicación de protocolos

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SINCEDIO SESTRUCTURALES ”

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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*
 Ocurrencia de posibles eventos por la aglomeración de personas por la realización de diferentes programas de orden cultural, deportivo, lúdico, recreativo, religioso.

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)*
 Areas insuficientes, vías estrechas, vendedores ambulantes que ocupan vías de evacuación, alto consumo de licor, alta demanda por la celebración de eventos Municipales, regionales, departamentales, nacionales e internacionales

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.)*
 El Municipio de La Ceja ,avanza en un proceso de crecimiento y dinamización de actividades, dada su posición estratégica, su calidad de vida, el don de sus gentes, la actividad cultural, deportiva, recreativa, lúdica y religiosa que le caracteriza, genera alta demanda para ser sede de diferentes eventos.

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.)*
 Todos los sectores que hacen parte del Municipio generan actividades de este tipo, que implica la concentración de personas.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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 está expuesto y porqué es vulnerable (Ver Figura 8):

- a) Incidencia de la localización: Ubicación geográfica excelente, cercanía a Medellín,
- b) Incidencia de la resistencia: Calles y andenes estrechos.
- c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Alta concentración de personas por la realización de eventos

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

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

2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*
 Cuando se dan este tipo de eventos se restringe la movilidad de las personas, impidiéndoles en muchos casos desplazarse a los centros educativos, administrativos y de salud.

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

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Pérdida de calidad del aire, arboles y suelos , fuentes de agua.	
2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.4.1. 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> Se presentan desmayos, luxaciones de acuerdo a la dimensión del evento se podrían presentar lesionados.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Perdidas de enseres domésticos, vehículos, viviendas.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Daños estructurales en edificios públicos, las vías y instituciones educativas
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Perdidas de infraestructura de empresas y de amoblamiento municipal
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectaciones a aire,
2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Estarían relacionados con los traumas Psicosocial, desabastecimiento de alimentos.	
2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> No por que hay una buena coordinación interinstitucional.	
2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<i>(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.)</i> Establecimiento de procedimientos , protocolos y requisitos	

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

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).
Sensibilización a la comunidad, la aplicación de protocolos y reglamentos.

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:

- a) Evaluación del riesgo por “Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público ”
- b) Establecimiento de reglamentos y protocolos

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de alertas .
- b) Sistema de observación por parte de la comunidad y

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Mejoramiento de condiciones de vías . b) Acondicionamiento de espacios para la celebración de eventos 	<ul style="list-style-type: none"> a) sensibilización a la comunidad b) Aplicación de protocolos y reglamentos
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Mejorar los controles 	<ul style="list-style-type: none"> a) Campanas Educativas b) Realización de controles c)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Elaboración y aplicación de protocolos 	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> e) Campañas informativas f) Elaboración y aplicación de protocolos. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sistemas de monitoreo y alertas tempranas. b) Sensibilización a la comunidad
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) a Acondicionamiento de espacios para la celebración de eventos 	<ul style="list-style-type: none"> a) Continuar con las campañas educativas. b) Fortalecimiento y mantenimiento de equipos de socorro c) Afianzamiento de la normatividad existente.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y	<ul style="list-style-type: none"> a) Aplicación y seguimiento a la normas b) Realización periódica de controles 	

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

vulnerabilidad	c)
3.3.4. Otras medidas:	

3.4. MEDIDAS DE 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>
El municipio cuenta con una póliza para todos los inmuebles de su propiedad
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los miembros del COMGER. - Equipamiento de los cuerpos de Socorro y las brigadas. - Implementación del sistema de alertas. - Fortalecimiento del sistema de comunicaciones. - Adecuación de la sede de los organismos de socorro: Bomberos y Cruz Roja.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de amenaza y riesgo. - PBOT. - Secretaria de Planeación Municipal. - Secretaria de Obras Públicas y Ambiente. - Cuerpo de Bomberos Voluntarios de La Ceja - Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia Unidad Municipal La Ceja.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

CAPÍTULO 7.

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ACCIDENTE AEREO ”

Fecha de
elaboración: 29-10-
2010

Fecha de actualización:
30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La Ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo).

SITUACIÓN No.	Accidente aéreo
----------------------	-----------------

1.1. Fecha: Noviembre y Diciembre de 2010	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Accidente aéreo
--	--

1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: *Ocurrencia histórica de Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público*

En el Municipio de La Ceja ubicado en el valle de San Nicolás están ubicados algunos de los corredores aéreos para aproximación y de colaje, ascenso y descenso de todo tipo de transporte aéreo cuyo destino y zona de operación es el Aeropuerto Internacional José María Córdoba; varios de estos vehículos realizan su enrutamiento hacia el aeropuerto sobre el municipio de La Ceja, llegando a los 8000 pies y menos altura para hacerlo; abren y cierran el tren de aterrizaje. Lo anterior hace que El Municipio de La Ceja sea vulnerable a los Accidentes aéreos, tiene como antecedentes un accidente de un avión de carga en el sector de San Nicolas, El Chuzcal y un incidente en el sector las Lomitas.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: *(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)*
Aeronautica civil, empresas transporte aéreo, comunidad en general

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> si
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Afectaciones a las viviendas, muebles y enseres
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Daños estructurales en las vías, campos, cultivos
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Cultivos, ganado
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Contaminación ambiental

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)*

Corredor de aproximación a aeropuerto

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

Ansiedad, temor, incertidumbre,

1.8. Desempeño institucional: *(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 COMGER apropiado de todas las manifestaciones de riesgos en el Municipio, buena capacidad instalada, para el buen desempeño de los entes comprometidos en la atención de eventos, rápida intervención, control inmediato de la situación.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

<p>1.9. Impacto cultural: <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>
--

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

Municipio de La Ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SINCEDIO SESTRUCTURALES ”

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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*
 Corredores aéreos para aproximación y de colaje, asenso y descenso de todo tipo de transporte aéreo cuyo destino y zona de operación es el Aeropuerto Internacional José María Córdoba; varios de estos vehículos realizan su enrutamiento hacia el aeropuerto sobre el municipio de La Ceja, llegando a los 8000 pies y menos altura para hacerlo; abren y cierran el tren de aterrizaje.

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)*
 , Corredores aéreos para aproximación y de colaje, asenso y descenso de todo tipo de transporte aéreo cuyo destino y zona de operación es el Aeropuerto Internacional José María Córdoba; varios de estos vehículos realizan su enrutamiento hacia el aeropuerto sobre el municipio de La Ceja, llegando a los 8000 pies y menos altura para hacerlo; abren y cierran el tren de aterrizaje

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.)*
 Corredores aéreos para aproximación y de colaje, asenso y descenso de todo tipo de transporte aéreo cuyo destino y zona de operación es el Aeropuerto Internacional José María Córdoba; varios de estos vehículos realizan su enrutamiento hacia el aeropuerto sobre el municipio de La Ceja, llegando a los 8000 pies y menos altura para hacerlo; abren y cierran el tren de aterrizaje

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.)*
 Aeronáutica civil, empresas de transporte aéreo

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

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 está expuesto y porqué es vulnerable (Ver Figura 8):

- a) Incidencia de la localización: Ubicación geográfica
- b) Incidencia de la resistencia: Corredor aproximación aérea
- c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Area urbana con población concentrada

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

2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)*
 Edificaciones, vías, infraestructura, viviendas .

2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)*
 Cuando se dan este tipo de eventos se restringe la movilidad de las personas, impidiéndoles en muchos casos desplazarse a los centros educativos, administrativos y de salud.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

<p>2.2.4. Bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Pérdida de calidad del aire, arboles y suelos , fuentes de agua.</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</p>	
<p>2.4.1. 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> Posibilidad de muertos, lesionados, traumas</p>
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Perdidas de enceres domésticos, vehículos, viviendas.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Daños estructurales en edificios públicos, las vías y instituciones educativas</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Perdidas de infraestructura de empresas y de amoblamiento municipal</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectaciones al aire,</p>
<p>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Estarían relacionados con los traumas Psicosocial, desabastecimiento de alimentos.</p>	
<p>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> No por que hay una buena coordinación interinstitucional.</p>	
<p>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p><i>(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.)</i> Establecimiento de procedimientos , protocolos y requisitos</p>	

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---

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).
Sensibilización a la comunidad, la aplicación de protocolos y reglamentos.

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:

- a) Evaluación del riesgo por "Accidente aéreo "
- b) Establecimiento de reglamentos y protocolos

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de alertas .
- b) Sistema de observación por parte de la comunidad

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Protocolos seguridad aérea	a) sensibilización a la comunidad b) Aplicación de protocolos y reglamentos
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Mejorar los controles	a) Campañas Informativas b) Realización de controles
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Elaboración y aplicación de protocolos	
3.3.4. Otras medidas:		

3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	g) Campañas informativas h) Elaboración y aplicación de protocolos.	a) Sistemas de monitoreo y alertas tempranas. b) Sensibilización a la comunidad
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Protocolos seguridad aérea	a) Continuar con las campañas educativas. b) Fortalecimiento y mantenimiento de equipos de socorro c) Afianzamiento de la normatividad existente.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Aplicación y seguimiento a la normas b) Revisión periódica de protocolos	
3.3.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: 29-10-2010

Fecha de actualización: 30/08/2012

Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO

Municipio de La Ceja del Tambo (Antioquia)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--	---

3.4. MEDIDAS DE 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>
El municipio cuenta con una póliza para todos los inmuebles de su propiedad
3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los miembros del COMGER. - Equipamiento de los cuerpos de Socorro y las brigadas. - Implementación del sistema de alertas. - Fortalecimiento del sistema de comunicaciones. - Adecuación de la sede de los organismos de socorro: Bomberos y Cruz Roja.

Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de amenaza y riesgo. - PBOT. - Secretaria de Planeación Municipal. - Secretaria de Obras Públicas y Ambiente. - Cuerpo de Bomberos Voluntarios de La Ceja - Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia Unidad Municipal La Ceja.

Fecha de elaboración: 29-10-2010	Fecha de actualización: 30/08/2012	Elaborado por: COMGER - LA CEJA DEL TAMBO
----------------------------------	------------------------------------	---