



**MUNICIPIO DE ANZÁ**  
Departamento de Antioquia

# Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

CMGRD



**Plan Municipal de Gestión del  
Riesgo de Desastres**

Septiembre de 2015

## Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

**CMGRD****Alcalde Municipal:**

LUIS GONZAGA MARTÍNEZ SIERRA

**Secretaria de Planeación y Obras Públicas:**

LUISA FERNANDA MAYA

**Secretario de Gobierno y Servicios Generales:**

LUIS EDUARDO VALENCIA CARDONA

**Secretaria de Hacienda:**

NORA DEL SOCORRO TORRES IBARRA

**Secretario de Educación:**

EDWIN ALEXANDER CASTRO MENDEZ

**Secretaria de Salud Desarrollo Comunitario:**

YODILMA AMPARO MOLINA ATEHORTUA

**Director UMATA:**

ADRIAN CAMILO HIDALGO MONTOYA

**Directora Servicios Públicos:**

MARÍA ZULEMA AGUIRRE CAÑOLA

**Inspector de Policía:**

JOSÉ ABSALON SEPULVEDA LÓPEZ

**Gerente E.S.E. San Francisco de Asís:**

DIANA ALEXANDRA MADRIGAL ARANGO

**Personera Municipal:**

ANA MILENA LOPERA PEÑA

**Comandante Cuerpo de Bomberos:**

JULIAN ALBERTO ARTEAGA VELASQUEZ

**Comandante Estación Policía Nacional:**

Intendente JHON WILSON MACHADO

**Rector Institución Educativa:**Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

JESÚS ARLEY ESCUDERO VÁSQUEZ

**Presidente ASOCOMUNAL:**

LUZ ENITH URREGO HOLGUÍN

**Técnico de Saneamiento Ambiental:**

DAVID IBARRA

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

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

### INTRODUCCIÓN.

El Municipio de Anzá presenta el siguiente documento como instrumento de planificación territorial, plan municipal para la gestión de riesgo de desastres PMGR, el cual le permite conocer el contexto municipal como identificar los diferentes escenarios de riesgos o amenazas que afecten o puedan afectar nuestro territorio, a su vez implementando medidas prospectivas y correctivas que le permitan al municipio mitigar el riesgo a través de su respectiva caracterización.

Este documento le permite al municipio formular acciones o proyectos en los diferentes procesos de la gestión del riesgo; conocimiento, reducción y manejo de desastres a periodos de corto mediano y largo plazo que se articula con el plan de desarrollo municipal de las administraciones y el E.O.T, dando cumplimiento a la ley 1523 de 2012 artículo 37, donde determina la obligatoriedad de creación del PMGRD.

Este documento deberá ser conocido por los diferentes actores del territorio para su sostenibilidad y adopción por parte de la comunidad y así crear estrategias de gestión del riesgo participativo para disminuir la vulnerabilidad y ser más resilientes.

Este documento le permitirá al municipio proyectar, asignar y gestionar recursos para que el PMGRD sea sostenible a través del tiempo.

Sin un Plan Municipal de Gestión de Riesgos y Desastres (**PMGRD**) el municipio no podrá visualizar, proyectar, programar ni realizar planes, programas y proyectos encaminados a la intervención para la gestión local del riesgo y su incorporación en la planificación a corto, mediano ni largo plazo.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

### 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

### 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “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. Referencias y fuentes de información utilizadas

### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Vendavales”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “**Vendavales**”

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

### 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Temporada seca (Incendios forestales y sequía)”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “**Temporada seca (Incendios forestales y sequía)**”

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

### 1.5. 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. Referencias y fuentes de información utilizadas

### 1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Avenidas torrenciales”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “**Avenidas torrenciales**”

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

### 1.7. 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. Referencias y fuentes de información utilizadas

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## **2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**

### **2.1. Objetivos**

#### **2.1.1. Objetivo general.**

Determinar las diversas acciones que orienten a la preparación y respuesta abordando adecuadamente la gestión del riesgo, en los tres procesos de la gestión de conocimiento y reducción, así como desde el manejo de posibles desastres, con el fin de reducir los niveles de riesgo existentes en el Municipio de Anzá.

#### **2.1.2. Objetivos Específicos.**

- Definir el panorama de riesgos del Municipio de Anzá.
- Analizar la vulnerabilidad y determinar su capacidad de respuesta tanto de la población como de la Administración e instituciones operativas frente a posibles emergencias o desastres.
- Establecer las funciones y responsabilidades de las diferentes entidades involucradas en el PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES, optimizando los recursos disponibles en el Municipio de Anzá.
- Coordinar la participación articulada de las instituciones competentes para desarrollar una planificación de la gestión del riesgo, vinculada al desarrollo sostenible del municipio.
- Apropiar en el plan de desarrollo y en el presupuesto municipal los proyectos y recursos necesarios para reducir los niveles de riesgo que presenta el municipio de Anzá.

### **2.2. Programas y Acciones**

Programa 1. Título del programa (conocimiento del riesgo.)

Programa 2. Título del programa (reducción del riesgo)

Programa 3. Título del programa (manejo de desastres)

### **2.3. Fichas de Formulación de Acciones**

### **2.4. Resumen de Costos y Cronograma**

## **ANEXOS**

Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

1.

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

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

**Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

*En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal. 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: macrocuenca, 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.*

**A.1. Descripción General del Municipio:** Anzá es un Municipio del occidente de Antioquia a una distancia de 82 kilómetros de la Ciudad de Medellín, su cabecera se encuentra localizado en la vertiente oriental de la Cordillera Occidental; sus coordenadas son 6° 18' 27" de Longitud y Latitud Norte, y 75° 51' 26" de Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich. Territorio comprendido entre el Río Cauca al este y Cordillera Occidental al Oeste.

La extensión total del Municipio comprende un área de 253 Km<sup>2</sup>, con una temperatura de 25°C. Los factores que intervienen en el clima son: altitud, precipitación, temperatura, presión atmosférica y vientos; con base en la relación entre todos ellos, se establece que Anzá disfruta de tres clases de climas: un clima cálido corresponde a un área de 38 Km<sup>2</sup> correspondiente al 45%; un clima medio en un área de 103 Km<sup>2</sup> con el 35%, y un clima frío en un área de 112 Km<sup>2</sup>, equivalente al 20%. Su cabecera municipal está a 645m sobre el nivel del mar, y la temperatura ambiental promedio es de 27°C.

Con relación a la altitud sobre el nivel del mar, el municipio presenta tres clases de suelos, así: las partes bajas o laderas del Cauca, constituidas por sedimentos y materia orgánica; la parte media, menos fértil debido en gran parte a la tala de bosques y a la aridez de los suelos; y la parte alta, aún más fértil puesto que ecológicamente es una región que se conserva equilibrada. Igualmente presenta tres zonas ecológicas definidas; ellas son:

Bosque Seco Tropical (BS - T), entre los 0 y 625 metros de altitud, con temperatura promedio de 24°C y una precipitación media anual de 1.000 a 2.000mm. Está ubicada a lo largo de la Cuenca del Río Cauca. Bosque Húmedo Subtropical (BH - ST), donde se advierten alturas entre los 900 y 2.100 metros con temperaturas críticas de 24°C, con una precipitación media anual entre los 1.000 y los 2.000mm. Abarca para Anzá los sectores suroeste y noreste del municipio.

Anzá presenta unos altos índices de precipitación (1300 mm media anual en su cabecera; en el mes de agosto ocurre una estación lluviosa, con una precipitación promedio de 271,6 mm/mes), que se intensifica hacia el occidente en la Cordillera Occidental en donde se presentan los nacimientos de los ríos y quebradas que drenan el Municipio en una dirección aproximada occidente – oriente, para desembocar luego al río Cauca.

Hidrográficamente, el Municipio de Anzá está bañado, de sur a norte, en toda su extensión, por el Río Cauca a cuyas aguas desembocan las siguientes quebradas: La Noque (sirve de límite con los municipios de Caicedo y Antioquia), La Higuiná, Pitanjá, La Puria, Anzá o La Sopera, Niverengo, Quiuná o Torito y La Purco, esta última en límites con Betulia.

La topografía de este Municipio es en su mayoría pendiente, con suelos aptos para la producción agrícola y ganadera. Las elevaciones orográficas son pocas; entre ellas se destacan: Alto de la Mata a 1.850 metros sobre el nivel del mar; Alto de Olivares a 1.900 metros; Alto de Arribón a 2.500 metros; y Alto del Valle a 2.900 metros.

Limita al Norte con los Municipios de Caicedo y Santafé de Antioquia; al Sur con el Corregimiento Altamira (Municipio de Betulia) y el Municipio de Armenia Mantequilla; al Oriente con el Corregimiento Sevilla (Municipio de Ebéjico), Río Cauca de por medio; y al Occidente con el Municipio de Urao por su Corregimiento Güintar.

De acuerdo con la proyección realizada por el DANE al 30 de Junio de 2012, la población total del Municipio de Anzá asciende a 7.529 habitantes, de los cuales del orden de un 83,20%, es decir, 6.264 habitantes se localizan en el área

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



rural, y unos 16,80% equivalentes a 1.265 personas habitan la zona urbana.

#### A1.1. *Ubicación Geográfica.*

### MAPA MUNICIPIO DE ANZÁ



**A.2. Aspectos de crecimiento urbano:** El Municipio de Anzá hunde sus raíces históricas en el Siglo XVI, cuando a mediados del mismo se llevó a cabo la fundación de un caserío con el nombre de “La Fragua” debido ello a encontrarse en aquel sitio una fragua establecida allí por los aborígenes con de fin de proporcionarse la facilidad de herrar sus bestias. Es sabido al respecto, que cuando el señor José Varón Chávez, Gobernador de la Provincia de Antioquia, creó el partido de Anzá el día 31 de diciembre de 1757, ya el lugar se conocía bajo tal denominación, e igualmente bajo la de “Río Arriba del Cauca”. Ya para 1813 el poblado recibió legalmente su nombre de Anzá, voz de origen catío cuyo significado corresponde a la voz española “quebrada”; no es de extrañar tal denominación puesto que los primeros habitantes fueron indígenas de esa familia.

La Cabecera Municipal de Anzá, comprende una extensión de 0,25Km<sup>2</sup>, conformado por ocho (8) barrios a saber; Central, Divino Niño, María Auxiliadora, Buga, La Asomadera, La Punta, El Hoyo y el Zacatín, siendo el más antiguo el Barrio Central y el más reciente el Barrio Zacatín.

La fisiografía y la presencia del **río Cauca** le confieren al Occidente un atractivo muy especial para el desarrollo de

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

proyectos de gran magnitud como la doble calzada hasta el puerto de Turbo que atravesaría parte del territorio Anzarino, el proyecto de la represa Cañafisto que de realizarse, inundaría desde la vereda Higuiná del Municipio de Anzá hasta el Municipio de la Pintada, proyectos que catapultarían el Municipio a un crecimiento inmediato, sin mencionar el turismo que se ha venido desarrollando en los Municipios vecinos como lo son Santa Fe de Antioquia, San Jerónimo y Sopetran y que de forma indirecta afectan a Anzá ya que al estar saturados de turistas, buscan otras alternativas más tranquilas y sanas, también le sumamos los proyectos de urbanismo tipo parcelación que se están desarrollando en Santa Fe de Antioquia, sumado a todo esto, está el fenómeno minero que se desarrolla en Buritica, Santa Fe de Antioquia y Anzá que ha traído personas de varios Municipios de Antioquia y de otros departamentos, lo que hace que la zona sea muy sensible a la llegada de habitantes de la ciudad central.

Según el censo poblacional 2005 realizado por el DANE, el Municipio de Anzá tenía 7415 habitantes, distribuidos en 1155 en la cabecera Municipal y 6260 en el sector rural.

Año	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	7415	7433	7451	7468	7484	7500	7515	7529	7543	7556	7568
Hombres	3863	3876	3895	3920	3938	3961	3968	3981	3990	3998	4010
Mujeres	3552	3557	3556	3548	3546	3539	3547	3548	3553	3558	3558

Proyección poblacional para el Municipio de Anzá según DANE.

Grupos de Edad	2012			2013			2014			2015		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>7,529</b>	<b>3,981</b>	<b>3,557</b>	<b>7,543</b>	<b>3,990</b>	<b>3,553</b>	<b>7,556</b>	<b>3,998</b>	<b>3,558</b>	<b>7,568</b>	<b>4,010</b>	<b>3,558</b>
0-4	801	414	378	788	413	375	787	411	376	783	410	373
5-9	757	399	358	745	394	351	741	392	349	744	395	349
10-14	785	421	364	767	412	355	747	401	346	719	386	333
15-19	734	400	334	730	397	333	728	397	331	723	394	329
20-24	727	398	329	707	387	320	687	376	311	674	368	306
25-29	566	307	259	608	330	278	641	350	291	658	359	299
30-34	478	257	221	465	250	215	458	246	212	465	249	216
35-39	433	230	203	448	238	210	461	245	216	464	247	217
40-44	414	216	198	399	209	190	389	203	186	387	203	184
45-49	423	218	205	424	219	205	423	219	204	414	216	198
50-54	379	194	185	387	198	189	391	201	190	392	201	191
55-59	301	156	145	316	163	153	327	169	158	340	176	164
60-64	242	125	117	245	127	118	249	129	120	257	134	123
65-69	189	96	93	197	100	97	202	103	99	210	108	102
70-74	123	61	62	128	63	65	136	67	69	148	74	74
75-79	85	41	44	88	42	46	89	42	47	89	43	46
80 Y MÁS	101	48	53	101	48	53	100	47	53	101	47	54

Fuente: DANE. VisorCertificaPPO\_Oct11

De acuerdo con el Boletín del Censo General 2005 para el Municipio de Anzá:

#### CLASIFICACION DEL SUELO DEL MUNICIPIO DE ANZÁ.

Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

El suelo en municipio de Anzá se clasifica de la siguiente forma:

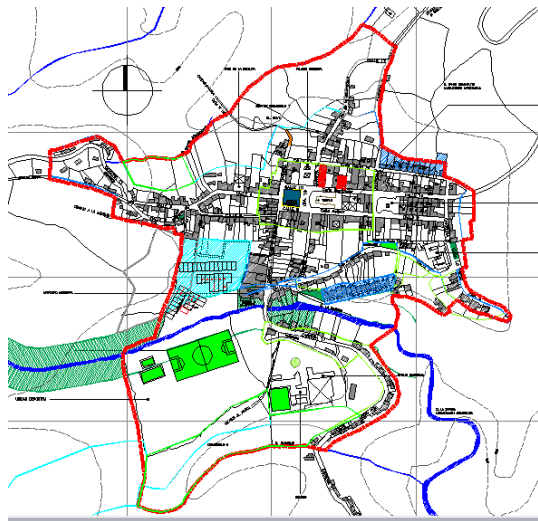
**1. Suelo Urbano**

- a. Cabecera municipal con una extensión de 0,25 km<sup>2</sup>
- b. Corregimiento de Güintar con una extensión de 0,102 km<sup>2</sup>

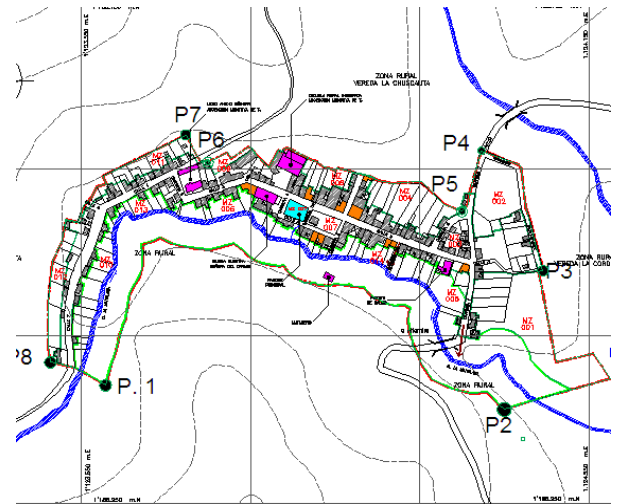
**2. Suelo Rural**

- a. Rural-Rural una extensión de 125.817 km<sup>2</sup>
- b. Rural-Suburbano con una extensión de 7,5 km<sup>2</sup>

**3. Suelo de protección** con extensión de 99,31 km<sup>2</sup>



Cabecera Municipal



Corregimiento Güintar.

**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.*

**Vivienda Hogares y Personas**

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Área	Viviendas Censo	Hogares General	Personas 2005	Proyección Población 2010
Cabecera	413	359	1.157	1.214
Resto	1.603	1.531	6.214	6.286
<b>Total</b>	<b>2.016</b>	<b>1.890</b>	<b>7.371</b>	<b>7.500</b>

Plan de desarrollo Municipal 2012-2015.

**Personas con NBI a 30 de junio de 2010**

Área	Prop (%)	Cve (%) *
Cabecera	30,34	-
Resto	55,25	-
<b>Total</b>	<b>51,34</b>	<b>-</b>

(\*)El guión (--) significa que al 100% de las personas se les aplicó esta pregunta por tanto no tiene Cve.

Plan de desarrollo Municipal 2012-2015.

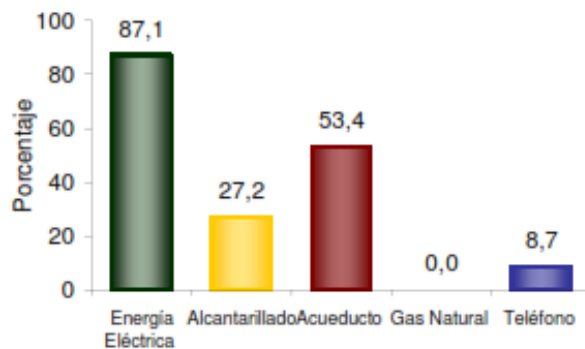
**Hogares con Actividad Económica**

**Servicios con que cuentan las viviendas**

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

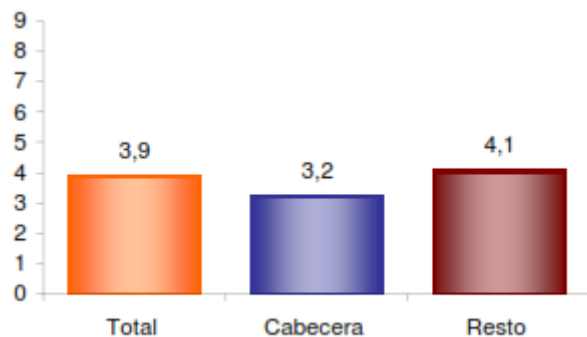


En ANZA el 87,1% de las viviendas tiene conexión a Energía Eléctrica .

El 0,0% tiene conexión a Gas Natural .

Plan de desarrollo Municipal 2012-2015.

#### **Promedio de personas por hogar**



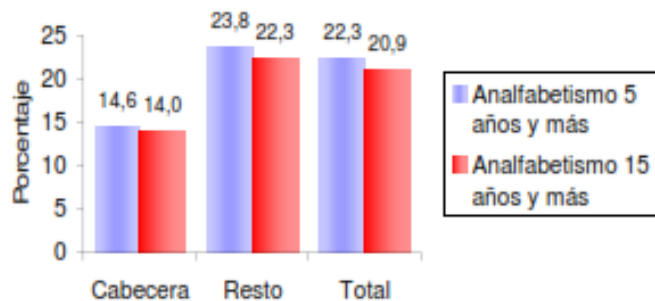
El Promedio de personas por hogar en ANZA es de 3,9.

**Tasa de Analfabetismo, población de 5 años y más, y población de 15 años y más, cabecera y resto**

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

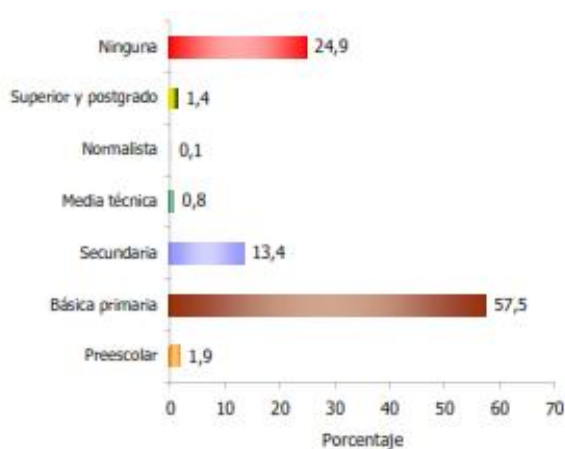
Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



El 22,3% de la población de 5 años y más y el 20,9% de 15 años y más de **ANZA** no sabe leer y escribir.

### **Nivel Educativo**



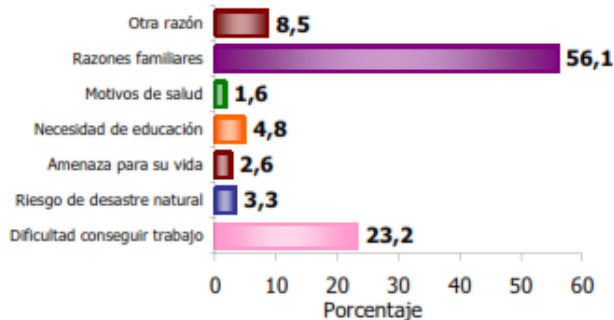
El 57,5% de la población residente en **ANZA**, ha alcanzado el nivel básica primaria; el 13,4% ha alcanzado secundaria y el 1,4% el nivel superior y postgrado. La población residente sin ningún nivel educativo es el 24,9%.

### **Causa cambio de residencia durante los últimos cinco años**

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

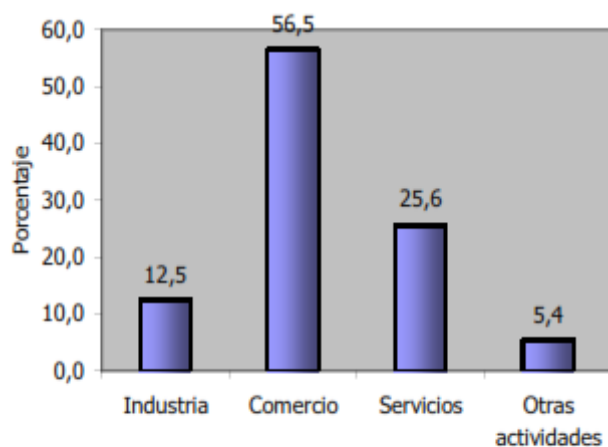
Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



El 23,2% de la población de ANZA que cambió de residencia en los últimos cinco años, lo hizo por Dificultad para conseguir trabajo; el 56,1% lo hizo por Razones familiares; el 8,5% por Otra razón y el 2,6% por Amenaza para su vida.

#### ***Establecimientos según actividad económica***



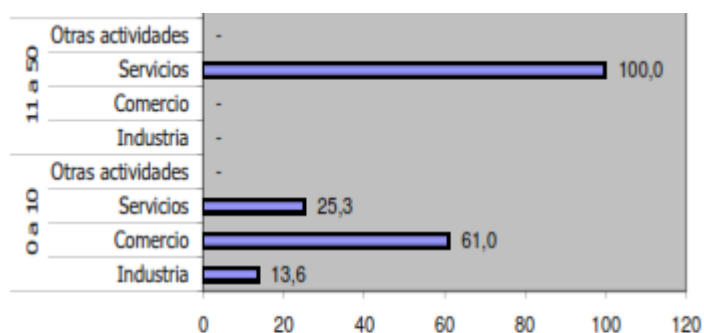
El 12,5% de los establecimientos se dedica a la industria; el 56,5% a comercio; el 25,6% a servicios y el 5,4% a otra actividad.

#### ***Establecimientos según escala de personal por actividad económica***

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

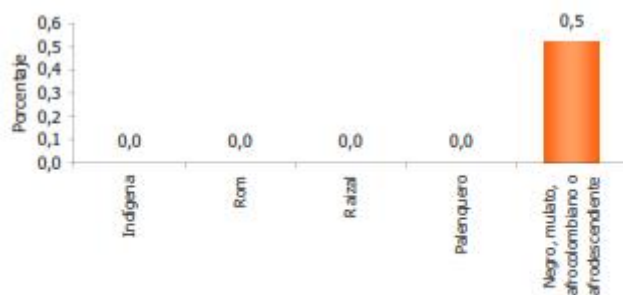
Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



En los establecimientos del grupo con 0-10 empleados, el Comercio (61,0%) es la actividad más frecuente y en el grupo de 11 a 50 empleados la actividad Servicios representa el 100,0%.

#### **Pertenencia étnica**



El 0,5% de la población residente en ANZA se auto reconoce como **Negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente**.

Se cuenta con 12 bocatomas de acueductos rurales y urbanos.

**A.4. Actividades económicas:** La principal actividad económica de la cabecera Municipal es el comercio, en la zona rural es el cultivo de café, ganadería, productos de pan coger, minería de yeso y de oro.

**A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.**

#### **MOVIMIENTO EN MASA:**

Son los desplazamientos de masas de suelo, causados por exceso de agua en el terreno y por efecto de la fuerza de gravedad. Son procesos esencialmente gravitatorios, por los cuales una parte de la masa del terreno se desplaza a una cota inferior de la original sin que medie ostensiblemente medio de transporte alguno, siendo tan solo necesario que las fuerzas estabilizadoras sean superadas por las desestabilizadoras. Este tipo de procesos gravitatorios se interrelacionan mutuamente con las precipitaciones altas, de tal forma que frecuentemente las lluvias torrenciales son causantes y/o precursoras de los movimientos en masa, ya que aumentan las fuerzas desestabilizadoras y reducen la resistencia del suelo al deslizamiento.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



**VENDAVAL:**

Viento extremadamente fuerte y violento

**TEMPORADA SECA:**

Periodo caracterizado por la escasez de las precipitaciones.

**INUNDACIONES:**

Una **inundación** es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, bien por desbordamiento de ríos, lluvias torrenciales, deshielo, por subida de las mareas por encima del nivel habitual, por avalanchas causadas por maremotos.

**AVENIDA TORRENCIAL:**

Es la elevación del nivel de un curso de agua significativamente mayor que el flujo medio de éste. Durante la crecida, el caudal de un curso de agua aumenta en tales proporciones que el lecho del río puede resultar insuficiente para contenerlo. Entonces el agua lo desborda e invade el lecho mayor, también llamado llanura aluvial.

**SISMOS:**

Es un fenómeno de sacudida brusca y pasajera de la corteza terrestre producida por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos o incluso pueden ser producidas por el hombre al realizar pruebas de detonaciones nucleares subterráneas.

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones: En la vereda Higuiná, 4 viviendas ubicadas en la orilla del río Cauca sector la noque. b) Avenidas torrenciales. Corregimiento Güintar y vereda Higuiná c) Vendavales. En las 18 veredas, corregimiento de Güintar y cabecera Municipal.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa: Taludes de las carreteras veredales, de la carretera santa fe de Antioquia – Bolombolo, taludes de construcciones en el sector rural (todas las veredas) , corregimiento de Güintar y cabecera Municipal. b) Sismos: Todo el territorio del Municipio está ubicado en riesgo de sismos. c) Fallas Geológicas: vereda el Gredal en la entrada al corregimiento de Güintar y sector piedras del corregimiento de Güintar.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales: En todo el Municipio. b) Derrames de hidrocarburos: En la carretera santa fe de Antioquia – Bolombolo por transporte de hidrocarburos, punto de venta de gasolina en la cabecera Municipal y ventas informales en el sector rural. c) fuga de gas: por transporte de pipetas en la zona urbana, corregimiento y sector rural.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público en las fiestas del cacique Curumé en junio y de la virgen del Carmen en julio, fiestas de la integración en Güintar en noviembre. b) Intoxicación por alimentos, bebidas y drogas alucinógenas.
<b>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b>	
<i>Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).</i>	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Acumulación de escombros. b) Transporte y manipulación de mercurio, cianuro y dinamita. c) Incremento del flujo vehicular y bajo efectos del alcohol y drogas alucinógenas.
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado y estupefacientes. b) Aglomeración masiva de personas. c) Uso de artículos pirotécnicos.
Riesgos asociados a la actividad agrícola.	Riesgo por: a) Presencia de ganado en las vías. b) Sobre pastoreo de ganado (erosión). c) Uso de Agroquímicos. d) Expansión de la frontera agrícola. e) Incendios forestales
<b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b>	
<i>Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).</i>	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital San Francisco de Asís, centro de salud Güintar. b) Institución Educativa Anzá, Institución Educativa Ascensión Montoya de Torres del corregimiento de Güintar, y 16 escuelas rurales. c) Puentes. d) Iglesias de la cabecera Municipal, corregimiento de Güintar y capilla de la vereda la Cejita. e) comandos de policía Anzá y Güintar.
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto de la cabecera Municipal, corregimiento de Güintar, multiveredal Quiuna-Lomitas-Monterredondo-Choclina-Vendiaguajal, y acueductos de las veredas Mata, Llanos, Nudillo, Cejita, Travesías, Pedrero, Gredal, Chuscalita, Cienaga, Cordillera, Quiebra, Encanto, Higuiná. b) Alcantarillado de la cabecera Municipal y corregimiento de Güintar. c) Relleno de disposición de residuos sólidos en la cabecera Municipal. d) Morgue de la cabecera Municipal. e) Cementerios de la cabecera Municipal y corregimiento de Güintar.
<b>B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios</b>	
Riesgo en infraestructura familiar	Riesgo por: a) Daño de casas. Deficiencia en sistemas constructivos.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

1	<p><b>Escenario de riesgo por movimientos en masa en la Cabecera Municipal.</b></p> <p><b>Descripción breve del escenario:</b> En el sector donde se localiza la estación de combustible, se presenta erosión del talud donde se cimentan las viviendas del señor Ruperto Hernández y la señora Lucia Arenas en la calle Buga. Este riesgo se presenta por la falta de protección del talud, además de la alta pendiente del mismo y el viento viene erosionando el talud. El sector es residencial.</p> <p><b>Descripción breve del escenario:</b> En el sector del Divino Niño, históricamente se han presentado deslizamiento en las laderas de la quebrada La Palma. Hay que aclarar que no todas las viviendas se encuentran en alto riesgo, en el año 2010 se realizó la reubicación de dos familias y la demolición de viviendas directamente afectadas.</p> <p><b>Descripción breve del escenario:</b> En la carretera que conduce al corregimiento de Güintar, se encuentran tres viviendas en riesgo, la del señor Arcadio Montoya se encuentra en la zona alta del talud de la carretera y en el año 2013 sufrió un movimiento en masa por mal manejo de aguas en una porqueriza en la zona baja del lote, el fango se depositó en la carretera obstaculizando el paso de los vehículos, este caso pone en riesgo las dos viviendas de la parte baja de la carretera de la señora Alfonsina Mejía y del señor Luis Ortíz, ya que de repetirse el movimiento en masa y en mayor magnitud, dañaría las viviendas bajas y se vendría a tierra la del lote alto.</p> <p><b>Descripción breve del escenario:</b> En el barrio el Zacatín se presenta arrastre de lodos de los taludes en tiempos de lluvia, afectando las viviendas de los señores Rubén Hernández, Doris Gallego, León Zapata, entre otros (información suministrada por coordinador CMGRD).</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Planeación y Obras Públicas, Director UMATA.</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por movimientos en masa en el Corregimiento de Güintar.</b></p> <p><b>Descripción breve del escenario:</b> en jurisdicción del Corregimiento de Güintar, en el sector del cerro El Águila, en el año 2012 se presentó un agrietamiento del orden de 50 metros lineales, que pone en riesgo la zona urbana del corregimiento, para solucionar el problema, se realizó una intervención consistente en rondas de coronación, llenado de grietas con cal y reducción de peso con el corte de material vegetal dentro de la grieta.</p> <p>También se presenta deslizamiento en el talud de las viviendas de calle nueva, este caso fue atendido en el año 2014 con muros de contención.</p> <p>Además se encuentra una falla geológica de tipo reptante en retiro de la quebrada La Manglara, que pone en riesgo el acceso al corregimiento y a las 8 veredas en su influencia, históricamente ha dañado dos puentes y fracturado una batea carretable, las medidas que se toman es corregir la batea con hierro y cemento y esperar la nueva fractura.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Planeación y Obras Públicas y Director UMATA.</p>
	<p><b>Escenario de riesgo por movimientos en masa en la vía hacia Santa Fe de Antioquia.</b></p> <p><b>Descripción breve del escenario:</b> En la carretera que interconecta el Municipio de Anzá con Santa fe de Antioquia y Bolombolo, se presentan constantes desprendimientos de roca y movimientos en masa. Esta vía es el acceso principal al Municipio por donde entra y sale todo el comercio.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Planeación y Obras Públicas, Director UMATA.</p>
2.	<p><b>Escenario de riesgo por Vendaval.</b></p> <p><b>Descripción breve del escenario:</b> En los años 2012, 2013, 2014 y 2015 se presentaron eventos por vendavales que levantaron las cubiertas de 48 viviendas en total, localizadas en la zona urbana del Municipio y en la Vereda La Higuiná en el año 2012, en el corregimiento Güintar, zona urbana y zona rural en el año 2013 con más de 20 viviendas afectadas y cuatro vendavales en el año 2014 con 60 viviendas afectadas en Higuiná, Güintar, Monterredondo y cabecera Municipal y en el año 2015 vendavales en la vereda Higuiná, Güintar y cabecera Municipal. (información suministrada por coordinador CMGRD).</p>

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Planeación y Obras Públicas, Director UMATA.
3.	<b>Escenario de riesgo por temporada seca.</b>
	<i><b>Descripción breve del escenario:</b> Históricamente se presentan incendios ocasionados por la irresponsabilidad de las personas, que prenden fuego a sus lotes para prepararlos para las siembras y se les pasa a lotes de rastrojos altos. En el año 2010 se presentó un incendio en la reserva forestal del Municipio de menor proporción que fue controlado por el guardabosques y la comunidad, en el año 2014 se presentó otro en las cercanías a la reserva y fue controlado por el guardabosques y la comunidad, en el año 2015 se presentó un incendio de grandes proporciones (aproximadamente 100 Hectáreas) en la vereda la Quiuna. Igualmente se presenta disminución de caudal en las fuentes de agua, especialmente las abastecedoras de acueductos rurales y el urbano.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Coordinador CMGDR
4.	<b>Escenario de riesgo por Inundaciones.</b>
	<i><b>Descripción breve del escenario:</b> En la vereda La Higuiná, sector la Noque, históricamente se ha presentado creciente del río Cauca que en épocas de invierno se mete en cinco viviendas cercanas a su rivera. Las familias afectadas se reubican cada ocurrencia del evento, especialmente en temporadas fuertes de lluvias.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Planeación y Obras Públicas y Director UMATA.
5.	<b>Escenario de riesgo por avenidas torrenciales.</b>
	<i><b>Descripción breve del escenario:</b> En la vereda La Higuiná, históricamente se han presentado crecientes de la quebrada La Higuiná dejando en alto riesgo las viviendas cercanas a su rivera. Las familias afectadas se reubican cada ocurrencia del evento, especialmente en temporadas fuertes de lluvias. En el corregimiento de Güintar se presenta avenida torrencial de la quebrada Niverengo en temporadas de invierno, en el año 2013 corrió libremente por las calles dejando lodo y piedras, también entro en algunas viviendas sin daños que lamentar.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Planeación y Obras Públicas y Director UMATA.
6.	<b>Escenario de riesgo por sismo.</b>
	<i><b>Descripción breve del escenario:</b> Hasta la fecha (2015) no se ha presentado ningún sismo que tenga como epicentro el Municipio de Anzá, solamente se sienten leves temblores cuando se presentan en otros departamentos vecinos de Antioquia.</i>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Planeación y Obras Públicas, Director UMATA.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Movimiento de Masa”

**Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	(descripción general) Derrumbes en la vía a Santa Fe de Antioquia - Bolombolo.
<b>1.1. Fecha:</b> (fecha o periodo de ocurrencia) En épocas de invierno y permanecen en el tiempo.	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo, otros) Caídas de roca y hundimiento de la banca de la vía.
<b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)  Taludes con fuertes pendientes con rocas en descomposición y suelos arenosos.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)  Instituto Nacional de Vías –INVIAS-	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)  Tres personas (un hombre quedo sepultado por el derrumbe sector cañaveral, Sorlides Escudero en un accidente de moto taxi en el sector Noveron y una mujer del auto que se fue al rio Cauca sector torito).
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)  Ninguno.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)  Ninguno.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)  Ninguno.
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)  Ninguno.
	<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> (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)  No existe señalización en la vía que indique existencia de derrumbes y/o hundimiento de la banca. Se ha perdido vidas humanas, además, de la banca en diferentes sitios de la vía Santa Fe de Antioquia – Bolombolo.
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)	

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

El Hospital San Francisco de Asís asistió a las víctimas.

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

Se genera inseguridad al transitar por la vía mencionada.

### Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

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

<b>SITUACIÓN No. 2</b>	(descripción general) Movimiento en masa en la zona rural.
<b>1.1. Fecha:</b> (fecha o periodo de ocurrencia) En épocas de invierno.	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo, otros) Deslizamiento de tierras.
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)	
Taludes mal construidos, y mal manejos de aguas de escorrentías y aguas servidas.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)	
Comunidad rural.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)
	Tres personas de una misma familia en la vereda La Cejita en el año 2007.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)
	Se han afectado viviendas tales como: Una vivienda en La Cejita en 2007, una en El Encanto en 2010, entre otras.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)
	Ninguno.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)
Perdida de cultivos.	
En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)	
Suelos, bosques, y cuerpos de agua.	
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> (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)	
Viviendas cerca a taludes mal construidos.	

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

Perdida de viviendas que generaron la necesidad de albergar estas familias en casas de la misma vereda.

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

Se levanta la información del censo de los eventos, reportándose a las base de datos del estado, y posteriormente se priorizan para la reposición de la vivienda.

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

Ninguno.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “MOVIMIENTO 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.*

**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

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

Este evento se presenta en temporadas de lluvias dos veces al año.

**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)*

Taludes de las carreteras sin estabilizar, la erosión, construcción de taludes sin técnica para construcción de vivienda.

**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.)*

Viviendas construidas en lugares inadecuados, alta pluviosidad, ola invernal.

**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.)*

Grupos sociales, construcción de infraestructura vial.

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

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

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

VIVIENDAS UBICADAS CERCA DE LOS INESTABLES TALUDES.  
VIAS CARRETEABLES.  
CAMINOS VEREDALES.

**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).*

VIVIENDAS CONSTRUIDAS EN MATERIALES DE BAJA RESISTENCIA COMO BAHAREQUE, MADERA Y SIN TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

VIA PRINCIPAL SANTA FE DE ANTIOQUIA – BOLOBOLO PAVIMENTADA EN BUEN ESTADO.

CARRETERAS VEREDALES SIN PAVIMENTO.

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

LAS PERSONAS AFECTADAS SON DE ESCASOS RECURSOS PARA LA REPARACIÓN DE LAS VIVIENDAS AFECTADAS.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



EL MANTENIMIENTO DE LA VIA PRINCIPAL ES HECHO POR INVIAS.

LAS CARRETERAS VEREDALES SON MANTENIDAS POR EL MUNICIPIO Y EL DEPARTAMENTO.

**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).  
PONE EN RIESGO LA ATENCIÓN A SALUD, EDUCACIÓN, SALIR A COMPRAR ALIMENTOS Y VENDER SUS PRODUCTOS AGROPECUARIOS.

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

ANZÁ TIENE 7500 HABITANTES, 1300 HABITANTES EN LA CABECERA URBANA Y ESTA DISTRIBUIDO EN 11 SECTORES, 700 HABITANTES EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR Y 5.500 HABITANTES DISTRIBUIDOS EN LAS 18 VEREDAS QUE COMPONEN EL MUNICIPIO.

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

POR LOS MOVIMIENTOS EN MASA SE AFECTA LA MOVILIDAD EN LAS VIAS, DAÑOS EN VIVIENDAS, PERDIDAS DE CULTIVOS.

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

EXISTE UN ALTO RIESGO EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR POR EL CERRO EL AGUILA QUE PRESENTA GRIETAS, AFECTARÍA TODO EL CORREGIMIENTO.

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

PELIGRO DE REPRESAMIENTO EN QUEBRADAS, PARTICULARMENTE LA VENADERA Y LA ALGODONA EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR.

### 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p><b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> (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)</p>	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)
	Perdida de su vivienda, muerte de tres personas (un hombre quedo sepultado por el derrumbe sector cañaveral año 2.005, Sorlides Escudero en un accidente de moto taxi en el sector Noveron año 2012 y una mujer del auto que se fue al rio Cauca sector torito año 2013), Tres personas de una misma familia en la vereda La Cejita en el año 2007.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)
	Daño en la infraestructura de viviendas, daño de vehículos.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)
	Afectación en el agua potable por posibles daños en acueductos, colegio de Güintar por amenaza cerro el aguila.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)
Perdidas en cultivos de café.	
En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)	
Ninguna.	

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

Perdida de sus viviendas.

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

Urgencia para conseguir recursos económicos y atender las personas afectadas.

#### **2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

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

Que las personas soliciten las licencias de construcción para que se hagan de forma técnica y en lugares libres de riesgos.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA.**

*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).*

Que se soliciten las licencias de construcción, no permitir construcciones cerca ataludes de carreteras, hacer una inversión en la estabilización de taludes en las vías.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

**3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

- a) Evaluación del riesgo por movimiento en masa.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad.
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) monitoreo hidrometeorológico,
- d) alertas tempranas.

**3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:**

- a) Programas radiales de alertas tempranas
- b) Alarmas
- c) Cadena de llamadas

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) reforestación de microcuencas.</li> <li>b) construcción de obras estabilización y protección para control de laderas y cauces.</li> </ul>	
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) reasentamiento de población.</li> <li>b) recuperación de retiros y rondas hidráulicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) divulgación pública sobre las condiciones del riesgo.</li> <li>b)</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) adecuación estructural funcional de sitio de afluencia masiva de público</li> <li>b)</li> </ul>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la</b>	a) conservación de zonas protegidas	a) reglamentación del uso del suelo

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

<b>amenaza:</b>	por amenaza o riesgo.	en zonas no ocupadas. b) reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos. c) definición de zonas para la expansión urbana.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) b)	a) capacitación pública en métodos constructivos de vivienda b) practicas agrícolas que controlan la erosión y sedimentación.
<b>3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) reducción del riesgo en diseños de obra en infraestructura e industriales.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Creación del fondo de gestión del riesgo y apropiarle recursos.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Preparación para la coordinación: <b>CAPACITAR AL CMGDR</b></p> <p>b) Sistemas de alerta: <b>ALERTAS TEMPRANAS</b></p> <p>c) Capacitación: <b>CAPACITACIÓN EN NORMAS DE CONSTRUCCIÓN</b></p> <p>d) Equipamiento: <b>PARA BOMBEROS</b></p> <p>e) Albergues y centros de reserva: <b>COMPRA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE INCENDIOS, ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b></p> <p>f) Entrenamiento: <b>SIMULACROS Y SIMULACIONES</b></p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) ENTRENAR AL CMGDR EN PROYECTOS DE DESARROLLO</p> <p>b) ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA RECUPERACIÓN DE DESASTRES</p> <p>c) FORMULAR PROYECTOS PRODUCTIVOS PARA EL SECTOR AGRICOLA.</p>

### Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Información suministrada por el Coordinador del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, secretarías de la Alcaldía Municipal y líderes comunales.  
Esquema de Ordenamiento Territorial.  
Actas del CMGRD  
Reuniones de socialización  
Documentos de gestión del riesgo

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Vendaval”****Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	(descripción general) Vendavales por fuertes vientos y lluvias.
------------------------	--

<b>1.1. Fecha:</b> (fecha o periodo de ocurrencia) Años 2012-2015	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo, otros) vendavales por Fuertes vientos.
---	---

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

La localización geográfica del Municipio en el cañón del río Cauca.

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

Fenómeno natural.

<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)
	Ninguno.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)
	34 Viviendas destechadas en la cabecera urbana por vendaval de Marzo, 7 Viviendas destechadas en la vereda La Higuiná por vendaval en el mes de Julio, 2 viviendas destechadas en el corregimiento de Güintar por vendaval en el mes de Agosto, 20 viviendas destechadas por vendaval en el mes Septiembre años 2012 y 2013, en el año 2014, 45 viviendas fueron afectadas por vendavales y 25 viviendas en el año 2015.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)
	Ninguno.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)
	Cultivos de café, plátano, lulo, frijol.
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)
	Ninguno.

**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)

El estado estructural de las cubiertas de las viviendas se encuentra en mal estado.

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

Las familias se albergan en casas vecinas, mientras se les reponen los techos a sus viviendas.

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

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

El Municipio de Anzá y el Cuerpo de Bomberos del Municipio acuden inmediatamente a ayudar al desalojo de las familias, además, de levantar el censo de afectados por el evento, el cual se envía al DAPARD y éste envía los elementos requeridos para reponer los techos afectados.

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

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “VENDAVAL”

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Se vienen presentando cuatro (4) vendavales por año, fuertes vientos, lluvias huracanadas, granizo.

**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)*

Por causas naturales.

**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.)*

Escases de recursos económicos para mejorar sus viviendas y reforzar las cubiertas techos).

**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.)*

Viviendas de todo el Municipio.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

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

El Municipio de Anzá se encuentra ubicado en el cañón del rio Cauca, lo que favorece el flujo de los vientos.

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

La mayoría de las viviendas del Municipio tiene sus cubiertas estructurales en regular y mal estado.

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

Las comunidades del Municipio son de escasos recursos ya que dependen única y exclusivamente del cultivo del café.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:** *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o*

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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).

Mal hábito de no amarrar las tejas.

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

ANZÁ TIENE 7500 HABITANTES, 1300 HABITANTES EN LA CABECERA URBANA Y ESTA DISTRIBUIDO EN 11 SECTORES, 700 HABITANTES EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR Y 5.500 HABITANTES DISTRIBUIDOS EN LAS 18 VEREDAS QUE COMPONEN EL MUNICIPIO.

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

Cultivos de café, plátano, lulo, frijol.

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

Colegios, iglesias, puesto de salud, hospital, alcaldía.

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

No.

### 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

#### 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

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

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

1 persona lesionada por golpe de teja.

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

Daño en la infraestructura de la vivienda, enseres, alimentos, muebles.

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

Servicio de electricidad, Afectación en el agua potable, salud, educación, vías carretables.

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

Cultivos de café, plátano, lulo, frijol.

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

Ninguna.

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

Abandono de las viviendas y perdidas de los cultivos.

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

Urgencia para conseguir recursos económicos y atender las personas afectadas.

### 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

*(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.)*

En los eventos de vendaval de los años 2012 al 2015, se han auxiliado cerca de 500 personas con tejas de fibro cemento y láminas de zinc, ayuda humanitaria aportada por el DAPARD y el Municipio.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



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

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

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

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

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>
a) Evaluación del riesgo por vendaval. b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) monitoreo hidrometeorológico,
<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) Alarmas b) Cadena de llamadas

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Programa de mejoramiento de vivienda b) c)	a) Campaña amarre su teja b) c)
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) b)	a) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo. b) capacitación y organización de la comunidad.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) b)	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforzar las viviendas en sus techos. b)	a) Campaña amarre su teja b)
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) b)	a) vigilancia y control de urbanismo y vivienda. b)

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) reducción de riesgos en diseño de obras de infraestructura. b)
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>	
<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>	
Creación del fondo de gestión del riesgo y apropiarle recursos.	
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) <b>Preparación para la coordinación: CAPACITAR AL CMGDR</b>  b) <b>Sistemas de alerta: ALERTAS TEMPRANAS</b>  c) <b>Capacitación: CAPACITACIÓN EN NORMAS DE CONSTRUCCIÓN</b>  d) <b>Equipamiento: PARA BOMBEROS</b>  e) <b>Albergues y centros de reserva: COMPRA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE INCENDIOS, ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>  f) <b>Entrenamiento: SIMULACROS Y SIMULACIONES</b>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) ENTRENAR AL CMGDR EN PROYECTOS DE DESARROLLO b) ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA RECUPERACIÓN DE DESASTRES c) FORMULAR PROYECTOS PRODUCTIVOS PARA EL SECTOR AGRICOLA.

#### Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Información suministrada por el Coordinador del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, secretarías de la Alcaldía Municipal y líderes comunales.  
Esquema de Ordenamiento Territorial.  
Actas del CMGRD  
Reuniones de socialización  
Documentos de gestión del riesgo

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “TEMPORADA SECA”****Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	(descripción general) En tiempo de fuerte verano se reducen los caudales de las cuencas abastecedoras de acueductos y ponen en riesgo las comunidades rurales, del corregimiento y zona urbana, además se incrementa el riesgo de incendios forestales.
------------------------	--

<b>1.1. Fecha:</b> (fecha o periodo de ocurrencia) En épocas de verano.	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo, otros) Reducción de los caudales en las cuencas abastecedoras de acueductos, incendios forestales y pérdidas de las cosechas por sequía.
---	--

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

Escasa vegetación de protección de la cuenca abastecedora del acueducto urbano y de la vereda la Quiebra, en veranos se rebaja de tal forma que se deben hacer racionamientos, en cuanto a las quemas sin control para siembras agrícolas, se tienen antecedentes de incendios forestales en el año 2010 en la reserva forestal del Municipio en la vereda la Cejita, otro en el 2014 en cercanías a la misma reserva sin consecuencias y un incendio en la vereda la Quiuna que consumió más de 100 Hectáreas de rastrojos altos y bosque primario, además se pierden cosechas de fríjol, maíz, lulo, granadilla, entre otros.

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

Personas inconscientes que deforestan los afloramientos de agua y hacen quemas sin control para siembras agrícolas.

<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (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.)
	En el incendio de la vereda la Quiuna, se perdieron estacones de alambrados, alambre de púa, tanques de almacenamiento de agua y mangueras de conducción de agua.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Ninguno.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) Ninguno.
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) 100 Hectáreas de bosque y rastrojos altos en la vereda la Quiuna.

**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)

Intenso verano y manos criminales provocaron el incendio.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

No hubo pérdidas humanas, pero se generó un movimiento comunal por la preocupación de que el incendio llegara a la bocatoma del acueducto multiveredal que surte las veredas Quiuna, Lomitas, Monterredondo, Choclina y vendiagujal y se movilizaron para controlar el incendio en la zona. En la zona de reserva del Municipio se cuenta con un guardabosques que convocó a la comunidad y lograron controlar el incendio antes de que entrara a la reserva.

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

La Alcaldía movilizó un equipo de acompañamiento para determinar la magnitud de los daños, se realizaron contactos con el DAPARD para solicitar ayuda aérea pero no se recibió tal ayuda. El Municipio carece de un grupo de bomberos y de equipos. En la vereda la Cejita se cuenta con guardabosques.

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

A pesar de la gravedad de los actos, nadie ve nada, se desconocen los culpables de estos daños. Año por año se realizan campañas por emisora, se envían comunicados a las comunidades de las veredas para se abstengan de hacer quemas en tiempos de extremo verano y las eviten en cercanías de las reservas de bosques, pero aun así lo siguen haciendo.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “TEMPORADA SECA”

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

En los meses de enero hasta mayo y de junio a septiembre se presentan largos veranos y por estar el Municipio de Anzá en la zona de bosque seco tropical, la fuerza del sol acelera el secado de los pastos y de los rastrojos haciéndolos propensos a quemar fácilmente, esta concentración de calor hace también que los caudales de las aguas de todas las fuentes de agua disminuyan.

**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)*

Cambio climático por acciones contaminantes del ser humano.

**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.)*

Crecimiento desmedido de la frontera agropecuaria, deforestación y actividad industrial contaminante del ser humano.

**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.)*

Agricultores de las zonas rurales de todo el Municipio.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**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)

Productores agropecuarios ubicados cerca de las zonas de reserva productoras de agua.

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

Los ecosistemas afectados son supremamente frágiles y se demoran demasiados años para recuperarse.

**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)  
Los productores agropecuarios utilizan técnicas poco amigables con el suelo que labran, queman constantemente y van esterilizando el suelo, a medida que necesitan sembrar más alimentos, deben abrir nuevas áreas ya que las maltratadas no dan la misma producción que antes. El uso indiscriminado de agroquímicos ayuda a esta degradación de los suelos, hábitos como la fertilización orgánica, pasaron al olvido.

**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).

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

ANZÁ TIENE 7500 HABITANTES, 1300 HABITANTES EN LA CABECERA URBANA Y ESTA DISTRUBUIDO EN 11 SECTORES, 700 HABITANTES EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR Y 5.500 HABITANTES DISTRIBUIDOS EN LAS 18 VEREDAS QUE COMPONEN EL MUNICIPIO.

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

Cultivos de café, frijol, maíz, plátano, lulo, granadilla, tomate, entre otros.

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

Vereda el Encanto sufre de desabastecimiento del acueducto de la escuela, acueducto multiveredal Quiuna, Lomitas, Monterredondo, Choquina, Vendiagujal, vereda la Quebra.

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

Reserva forestal del Municipio vereda la Cejita.

### 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

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

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

Daño en alambrados, tanques, mangueras y viviendas.

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

Afectación en el abastecimiento de agua.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

	<p>En bienes de producción: (<i>industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.</i>)</p> <p>Cultivos, animales domésticos.</p>
	<p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)</p> <p>Cuerpos de agua, bosques, suelo.</p>
<p><b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> (<i>descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas</i>)</p> <p>Desplazamiento de familias de sus viviendas y abandono de sistemas productivos.</p>	
<p><b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> (<i>descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita</i>)</p> <p>Urgencia para conseguir recursos económicos y atender las personas afectadas.</p>	
<p align="center"><b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></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>)</p> <p>Elaboración del plan de gestión del riesgo.</p>	

<p align="center"><b>Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “TEMPORADA SECA”.</b></p>	
<p><i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.</i></p>	
<p align="center"><b>3.1. ANÁLISIS A FUTURO</b></p>	
<p>(<i>Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.</i>)</p>	
<p align="center"><b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b></p>	
<p><i>Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.</i></p>	
<p><b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b></p> <p>a) Evaluación del riesgo por incendios y desabastecimiento de agua. b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención</p>	<p><b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b></p> <p>a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) monitoreo hidrometeorológico, d)</p>
<p><b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b></p> <p>a) Programas radiales de alertas por temporada seca b) Alarmas c) Cadena de llamadas</p>	<p><b>3.2.2 caracterización de escenarios de riesgo:</b></p> <p>a) Inventario de zonas de importancia forestal. b) Inventario de acueductos de todo el Municipio.</p>
<p align="center"><b>3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</b></p>	
<p><i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis</i></p>	

Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



<i>prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforestación de cuencas. b) Recuperación de microcuencas	a) Programas de educación ambiental b) Aplicación de sanciones económicas.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Recuperación de retiros y rondas hidráulicas.	a) Capacitación y organización de la comunidad. b) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo. c) Manejo silvicultural de bosques y plantaciones.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) b)	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de zonas protegidas por amenazas o riesgo.	a) Capacitación y organización de la comunidad. b) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo. c) Manejo silvicultural de bosques y plantaciones.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) b)	a) Capacitación y organización de la comunidad. b) Educación ambiental. c) Prácticas agrícolas que controlen la erosión y sedimentación.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

#### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Creación del fondo de gestión del riesgo y apropiarle recursos.

#### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

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

- a) Preparación para la coordinación: CAPACITAR AL CMGDR**
- b) Sistemas de alerta: ALERTAS TEMPRANAS**
- c) Capacitación: CAPACITACIÓN EN NORMAS DE CONSTRUCCIÓN**
- d) Equipamiento: PARA BOMBEROS**

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

	<p><b>e) Albergues y centros de reserva: COMPRA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE INCENDIOS, ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b></p> <p><b>f) Entrenamiento: SIMULACROS Y SIMULACIONES</b></p>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) ENTRENAR AL CMGDR EN PROYECTOS DE DESARROLLO b) ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA RECUPERACIÓN DE DESASTRES c) FORMULAR PROYECTOS PRODUCTIVOS PARA EL SECTOR AGRICOLA.</p>

#### Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS

Información suministrada por el Coordinador del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, secretarías de la Alcaldía Municipal y líderes comunales.  
Esquema de Ordenamiento Territorial.  
Actas del CMGRD  
Reuniones de socialización  
Documentos de gestión del riesgo

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



**1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Inundación”****Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	(descripción general) Inundación de viviendas en la vereda La Higuiná, sector la Noque a causa del aumento del caudal del río Cauca.
------------------------	---

<b>1.1. Fecha:</b> (fecha o periodo de ocurrencia) Periodos de alta pluviosidad ola invernal 2010-2011.-2012	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> (mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros).  Inundación en la vereda Higuiná.
--	--

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

En los años 2010-2011, se incrementaron las lluvias por la ocurrencia del Fenómeno de la Niña.

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

5 familias de la vereda Higuiná.

<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)  Ninguno.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)  5 Viviendas en La Noque inundadas, daño en muebles, colchones, electrodomésticos.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)  Ninguno.

**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)

Las familias afectadas tienen sus casas localizadas en la zona de inundación del río Cauca.

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

Las familias se albergan en casas vecinas.

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

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

El Municipio de Anzá y el Cuerpo de Bomberos del Municipio acuden inmediatamente a ayudar al desalojo de las familias, además, de levantar el censo de afectados por el evento, en el año 2015 se están construyendo viviendas para su reubicación.

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

A pesar de que las familias serán reubicadas en la misma vereda, el abandono de sus viviendas genera malestar.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “inundación”

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Este evento se caracteriza por tener antecedentes presentados en la ola invernal 2010-2011 y temporadas de lluvias dos veces al año, se inunda la vereda Higuiná en el sector la Noque.

**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)*

Ola invernal y temporada de lluvia favorece el aumento del caudal y el nivel del agua del río Cauca.

**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.)*

Viviendas construidas en lugares inadecuados.

**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.)*

Personas que construyen sus viviendas en los retiros del río Cauca.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

**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)*

VIVIENDAS UBICADAS EN LAS RIVERAS DEL RIO CAUCA.

**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)*

LAS CASAS EN CUESTIÓN, SON DE ADOVE Y CEMENTO, LO QUE HACE QUE LAS PERSONAS REGRESEN A ELLAS DESPUES QUE BAJA EL NIVEL DE LAS AGUAS.

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

LAS PERSONAS QUE HABITAN ESTAS VIVIENDAS SE DEDICAN AL BAREQUEO (LAVADO DE ARENA DEL

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

RIO CAUCA PARA EXTRAER ORO) Y A LA PESCA.

**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).

SU SUSTENTO LO LOGRAN DEL RIO CAUCA.

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

5 FAMILIAS ESTÁN RADICADAS EN LA ORILLA DEL RIO CAUCA.

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

NO.

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

ESTAS FAMILIAS CARECEN DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ENERGÍA ELÉCTRICA.

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

NO HAY AFECTACIÓN AMBIENTAL RELEVANTE.

### 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

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

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

Daño en la infraestructura de la vivienda, enseres, alimentos, muebles.

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.)

CON EL AUMENTO DE NIVEL DEL RIO, DISMINUYE EL BAREQUEO EN EL RIO CAUCA.

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

Ninguna.

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

Desplazamiento de familias de sus viviendas y abandono de su sistema productivo.

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

Urgencia para conseguir recursos económicos y atender las personas afectadas.

### 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

*riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)*

Proyecto de vivienda para reubicación de familias en riesgo de la vereda Higuiná con recursos de la nación.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

### Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

##### 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por inundación.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) monitoreo hidrometeorológico,
- d) alertas tempranas.

##### 3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Programas radiales de alertas tempranas
- b) Alarmas
- c) Cadena de llamadas

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) programas de educación ambiental</li> <li>b) implementación de alertas tempranas</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reasentamiento de población</li> <li>b)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) divulgación pública sobre las condiciones del riesgo</li> <li>b)</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a)</li> <li>b)</li> </ul>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas.</li> <li>b) reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos.</li> </ul>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación de las familias en viviendas nuevas y fuera de la zona de riesgo.</li> <li>b)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a)</li> <li>b)</li> </ul>
<b>3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a)</li> <li>b)</li> </ul>	

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**3.4.4. Otras medidas:****3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA**

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

Creación del fondo de gestión del riesgo y apropiarle recursos.

**3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

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

**3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**

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

**a) Preparación para la coordinación: CAPACITAR AL CMGDR**

**b) Sistemas de alerta: ALERTAS TEMPRANAS**

**c) Capacitación: CAPACITACIÓN EN NORMAS DE CONSTRUCCIÓN**

**d) Equipamiento: CREAR CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS**

**e) Albergues y centros de reserva: COMPRA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE INCENDIOS (BANCO DE HERRAMIENTAS), ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

**f) Entrenamiento: SIMULACROS Y SIMULACIONES**

**3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**

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

**a) ENTRENAR AL CMGDR EN PROYECTOS DE DESARROLLO**

**b) ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA RECUPERACIÓN DE DESASTRES**

**c) FORMULAR PROYECTOS PRODUCTIVOS PARA EL SECTOR AGRICOLA.**

**Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

Información suministrada por el Coordinador del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, secretarías de la Alcaldía Municipal y líderes comunales.

Esquema de Ordenamiento Territorial.

Actas del CMGRD

Reuniones de socialización

Documentos de gestión del riesgo

**1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “AVENIDA TORRENCIAL”****Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<i>(descripción general)</i> Riesgo de destrucción de viviendas a causa del aumento del caudal de la quebrada Higuiná y en el corregimiento de Güintar por la quebrada Niverengo.
<b>1.3. Fecha:</b> <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> Periodos de alta	<b>1.4. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i>

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

<p><i>pluviosidad ola invernal 2010-2011.-2012</i></p>	<p><i>Derrumbes en las orillas de la quebrada Higuiná por la fuerza de las aguas en avenida torrencial, en el año 2012, dejó dos viviendas en alto riesgo de desmoronarse y en el mismo año, en el corregimiento de Güintar, la quebrada Niverengo corrió libremente por las calles de corea, parque y calle del comercio dejando lodo y piedras en sus calles y viviendas.</i></p>	
<p><b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i></p> <p>En los años 2010-2011, se incrementaron las lluvias por la ocurrencia del Fenómeno de la Niña.</p>		
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i></p> <p>Agricultores, pescadores, barequeros, familias en general de la vereda Higuiná</p> <p>Habitantes en general del corregimiento de Güintar.</p>		
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i></p> <p>Ninguno.</p>	
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>2 Viviendas en la vereda Higuiná en riesgo de desmoronamiento.</p> <p>Depósito de lodo en viviendas del corregimiento de Güintar.</p>	
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>Deterioro de las calles del corregimiento de Güintar.</p>	
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>Ninguno.</p>	
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Ninguno.</p>	
	<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <p>Las familias afectadas tienen sus casas localizadas en las zonas de inundación de las quebradas antes mencionadas.</p>	
	<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p>Las familias se albergan en casas vecinas y hay reubicación pagada por la alcaldía.</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i></p> <p>La Alcaldía del Municipio de Anzá y la comunidad acuden inmediatamente a ayudar al desalojo de las familias, además, de levantar el censo de afectados por el evento y reubicación de las dos familias afectadas de la vereda Higuiná.</p>		
<p>Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>

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

Ninguna.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “AVENIDA TORRENCIAL”

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

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Este evento se caracteriza por tener antecedentes presentados en la ola invernal 2010-2011 y temporadas de lluvias dos veces al año, en el año 2012, se reubicaron dos familias de la vereda Higuiná ya que varias avenidas torrenciales, socavaron las orillas y pusieron dos viviendas en riesgo de derrumbarse y en el corregimiento de Güintar, la quebrada Niverengo corre libremente por las calles del corregimiento, debido a que sus viviendas fueron construidas en su zona de retiro.

**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)

Ola invernal y temporadas de lluvia favorecen el aumento del caudal de las quebradas Higuiná y Niverengo

**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.)

Viviendas construidas en lugares inadecuados, alta pluviosidad, ola invernal.

**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.)

Las comunidades no son conscientes del riesgo al que se someten al invadir las zonas de retiro de las quebradas y ríos.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

**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)

VIVIENDAS UBICADAS EN LOS RETIROS DE QUEBRADAS.

**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)

Las 2 viviendas de la vereda Higuiná son de adobe y cemento, igual las de Güintar, lo mismo que sus calles completamente pavimentadas.

**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)

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



Los habitantes de Higuiná obtienen su sustento del río Cauca que queda a escaso kilómetro del caserío, obtención de oro por barequeo, pesca, jornales en fincas ganaderas y empleos en la empresa follajes.

La comunidad de Güintar deriva su sustento del cultivo del café y de la minería de oro de socavón que desarrollan en las veredas Ciénaga y Chuscalita que quedan muy cerca del caserío.

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

LOCALIZACIÓN EN ZONA DE RIESGO.

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

Ocho personas afectadas en Higuiná y seiscientas en riesgo en el corregimiento de Güintar.

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

En Güintar existe un único puente que facilita el acceso al corregimiento, se encuentra en una zona de falla geológica y sumado a la fuerza de las aguas de la quebrada la Manglara, sufre constantes afectaciones como fracturas que ponen en riesgo la comunicación de la población del corregimiento y de las ocho veredas que a él confluyen. En el año 2015 sufrió daños en su estructura y por medio de la urgencia manifiesta se realizaron las reparaciones. Históricamente esta falla a derribado tres puentes.

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

El centro de salud, colegio, escuela, comando de policía, iglesia de Güintar también se encuentran en la influencia del retiro de la quebrada Niverengo, lo que ocasionaría una emergencia mayúscula al no quedar ningún espacio para atender un evento catastrófico.

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

Ninguna.

### 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

**2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:**

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

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

Perdida de viviendas y personas lesionadas y muertas.

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

Daño en la infraestructura de la vivienda, enseres, alimentos, muebles.

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

Afectación en el agua potable, servicio de energía eléctrica, afectación en el servicio de salud, pérdida de lugares de albergue.

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

Los establecimientos de comercio sufrirían daños y pérdidas, afectando el suministro de alimentos.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

	En bienes ambientales: ( <i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i> )  Ninguna.
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> ( <i>descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas</i> )  Pérdida de vidas humanas, destrucción de viviendas, estructura social y sistemas productivos.	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> ( <i>descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita</i> )  Urgencia para conseguir recursos económicos y atender las personas afectadas.	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<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>  Reubicación de las dos familias de la vereda Higuiná en viviendas seguras, muros de contención en la quebrada Niverengo en el sector corea para reducir la fuerza del agua, muro de contención en la manglara para reforzar el puente (batea) acceso del corregimiento y reparación del puente.	

<b>Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AVENIDA TORRENCIAL.</b>	
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.</i>	
<b>3.1. ANÁLISIS A FUTURO</b>	
<i>(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque “qué pasa si” se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).</i>	
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>	
<i>Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.</i>	
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>
a) Evaluación del riesgo por avenida torrencial. b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) monitoreo hidrometeorológico, d) alertas tempranas.
<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b>	a) Programas radiales de alertas tempranas b) Alarmas c) Cadena de llamadas
<b>3.3. MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</b>	
<i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i>	
	<b>Medidas estructurales</b>
	<b>Medidas no estructurales</b>

Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		a) programas de educación ambiental b) implementación de alertas tempranas
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reubicación de viviendas en Higuiná b) Reforzar estructuras de contención en Güintar. c) Reasentamiento de población de Güintar.	a) divulgación pública sobre las condiciones del riesgo b)
<b>3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) b)	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

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

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		a) reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas.  b) reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reubicación de las familias en viviendas nuevas y fuera de la zona de riesgo.	a) b)
<b>3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) b)	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

### 3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Creación del fondo de gestión del riesgo y apropiarle recursos.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<b>a) Preparación para la coordinación: CAPACITAR AL CMGDR</b>  <b>b) Sistemas de alerta: ALERTAS TEMPRANAS</b>  <b>c) Capacitación: CAPACITACIÓN EN NORMAS DE CONSTRUCCIÓN</b>  <b>d) Equipamiento: PARA BOMBEROS</b>  <b>e) Albergues y centros de reserva: COMPRA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE INCENDIOS, ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>  <b>f) Entrenamiento: SIMULACROS Y SIMULACIONES</b>
---	--

Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

**3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:**

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

- a) ENTRENAR AL CMGRD EN PROYECTOS DE DESARROLLO
- b) ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA RECUPERACIÓN DE DESASTRES
- c) FORMULAR PROYECTOS PRODUCTIVOS PARA EL SECTOR AGRICOLA.

**Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

Información suministrada por el Coordinador del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo, secretarías de la Alcaldía Municipal y líderes comunales.

Esquema de Ordenamiento Territorial.

Actas del CMGRD

Reuniones de socialización

Documentos de gestión del riesgo Guía para la formulación del PMGRD ley 1523

**1.4. Caracterización General Del Escenario De Riesgo Por “Sismo”****Formulario 1. Descripción De Situaciones De Desastre O Emergencia Antecedentes**

*En Este Formulario Se Consigna La Descripción General De Situaciones De Desastre O Emergencias Ocurridas (Si Las Hay) Que Presentan Relación Con El Escenario De Riesgo Que Se Quiere Caracterizar En El Presente Capítulo. En Lo Posible Describir 1 O 2 Situaciones Relevantes. Utilizar Un Formulario (No. 1) Por Cada Situación Que Se Quiera Describir.*

<b>Situación No. 1</b>	<i>(Descripción General)</i> Sin Antecedentes De Daños En Infraestructura O Pérdida De Vidas Humanas En El Municipio, Se Han Sentido Pequeños Movimientos Como Consecuencia De Los Sismos Ocurridos En Los Otros Departamentos.
<b>1.5. Fecha:</b> <i>(Fecha O Período De Ocurrencia) Sin Antecedentes</i>	<b>1.2. Fenómeno(S) Asociado Con La Situación:</b> <i>(Mención Del O Los Eventos En Concreto, P.E. Inundación, Sismo, Otros)</i>  Década de noventa en el eje cafetero y década de 2015 en Santander
<b>1.3. Factores Que Favorecieron La Ocurrencia Del Fenómeno:</b> <i>(Detallar Lo Mejor Posible Cuando Se Trata De Fenómenos Que No Son Eminentemente Naturales O Sea Del Tipo Socio-Natural Y En El Caso De Eventos De Origen Humano No Intencional. Citar La Recurrencia De Fenómenos Similares, Si La Hay)</i>  Movimiento De Placas Tectónicas.	
<b>1.4. Actores Involucrados En Las Causas Del Fenómeno:</b> <i>(Identificar Actores Sociales, Económicos, Institucionales Relacionados Con Las Causas Descritas En El Punto Anterior)</i>  Ninguno.	
<b>1.5. Daños Y Pérdidas Presentadas:</b> <i>(Describir De Manera Cuantitativa O Cualitativa)</i>	En Las Personas: <i>(Muertos, Lesionados, Discapacitados, Trauma Psicológico, Etc.)</i>
	Ninguno.
	En Bienes Materiales Particulares: <i>(Viviendas, Vehículos, Enseres Domésticos, Etc.)</i>
	Ninguno.
	En Bienes Materiales Colectivos: <i>(Infraestructura De Salud, Educación, Servicios Públicos, Etc.)</i>
	Ninguno.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

	En Bienes De Producción: <i>(Industrias, Establecimientos De Comercio, Cultivos, Pérdida De Empleos, Etc.)</i>
	Ninguno.
	En Bienes Ambientales: <i>(Cuerpos De Agua, Bosques, Suelos, Aire, Ecosistemas En General, Etc.)</i>
	Ninguno.
<b>1.6. Factores Que En Este Caso Favorecieron La Ocurrencia De Los Daños:</b> <i>(Identificar Factores Físicos, Sociales, Económicos E Institucionales Independientes Al Fenómeno, Que Incidieron De Manera Relevante En El Nivel Y Tipo De Daños Y Pérdidas Presentadas)</i>	
Fenómeno Natural.	
<b>1.7. Crisis Social Ocurrida:</b> <i>(Identificar En General La Situación Vivida Por Las Personas Afectadas, En Cuanto A La Necesidad Inmediata De Ayuda En Alimento, Albergue, Salud, Etc.)</i>	
Ninguna.	
<b>1.8. Desempeño Institucional En La Respuesta:</b> <i>(Identificar En General La Eficiencia Y Eficacia De Las Instituciones Públicas Y Privadas Que Intervinieron O Debieron Intervenir Durante La Situación En Operaciones De Respuesta Y En La Posterior Rehabilitación Y Reconstrucción, Etc.)</i>	
Sin Antecedentes.	
<b>1.9. Impacto Cultural Derivado:</b> <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>	
Ninguna.	

## 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.*

### 2.1. Condición De Amenaza

**2.1.1. Descripción Del Fenómeno Amenazante:** *(Adicionalmente Incluir Su Relación Con Otros Fenómenos Amenazantes)*

Se Tiene El Antecedente Del Mes De Marzo De 2015 Por El Temblor De Tierra Presentado En El Cual Sufrieron Daños Algunas Viviendas De Los Municipios De Yolombó, San Roque, Yondó, Puerto Berrio, Remedios, Heliconia, San Rafael, Sonsón, La Unión, San Luis Y Bello Y Que Se Sintió En Gran Parte Del País.

**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)*

Fenómeno Natural.

**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.)*

Viviendas Construidas En Lugares Inadecuados Y Mala Calidad De Las Mismas.

**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.)*

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 2.2. Elementos Expuestos Y Su Vulnerabilidad

**2.2.1. Identificación General:** *Identificar De Manera General Los Elementos Expuestos En El Presente Escenario De Riesgo (Agregar Filas De Ser Necesario). En Cada Grupo De Elementos Describir Las Condiciones De Vulnerabilidad Utilizando Para Ello Una Descripción De Cómo Inciden Los Factores De Vulnerabilidad (Los Que Apliquen). Se Trata De Describir Qué Elementos Están Expuestos Y Porqué Son Vulnerables:*

**A) Incidencia De La Localización:** *(Descripción De Cómo La Localización O Ubicación De Los Bienes Expuestos Los Hace Mas O Menos Propensos A Sufrir Daño Y/O Pérdida En Este Escenario)*

Viviendas Construidas En Lugares Inadecuados.

**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)*

Mala Calidad De Los Materiales De Las Viviendas, Bahareque, Plástico Y Madera.

**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)*

Población De Bajos Recursos Y Dependientes Del Cultivo De Café.

**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).*

*Localización En Zona De Riesgo.*

**2.2.2. Población Y Vivienda:** *(Barrios, Veredas, Sitios, Sectores Poblados En General. Estimativo De La Población Presente Y Descripción De La Misma Hasta Donde Sea Posible, Haciendo Relevancia En Niños, Adultos Mayores Y En General Población Que Requiere 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)*

*Anzá Tiene 7500 Habitantes, 1300 Habitantes En La Cabecera Urbana Y Esta Distribuido En 11 Sectores, 700 Habitantes En El Corregimiento De Guintar Y 5.500 Habitantes Distribuidos En Las 18 Veredas Que Componen El Municipio: La Mata, Los Llanos, El Nudillo, La Cejita, Las Travesías, El Pedrero, El Gredal, La Chuscalita, La Ciénaga, La Cordillera, La Quebrada, La Quiuna, Las Lomitas, El Encanto, Monterredondo, Choquina, Vendiaguajal E Higuina.*

**2.2.3. Infraestructura Y Bienes Económicos Y De Producción, Públicos Y Privados:** *(Identificar Si Hay Establecimientos De Comercio, Cultivos, Puentes, Etc.)*

*A Nivel Del Municipio Se Tienen Los Puentes Que Comunican A Guintar Con Anzá Y Con Las Veredas Chuscalita, Ciénaga, Cordillera Y Quebrada (Quebrada La Manglara Y Niverengo), Puente De La Quebrada La Purco Que Comunica El Corregimiento De Guintar Con El De Altamira Y Sirve A Las Veredas Quebrada, Lomitas, Quiuna Y Encanto, El Puente De La Quebrada La Tapao Que Comunica La Vereda Monterredondo Con El Corregimiento De Altamira Y Municipio De Anzá, En La Vía Principal Santa Fe De Antioquia – Bolombolo Se Encuentran Los Puentes La Tonusco, La Seca, Noque, Higuina, Noveron, La Leona, Pitanja, Puria, La Palma, Niverengo, Torito, La Purco, Arepitas, Sabaleticas, Entre Otras.*

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



**2.2.4. Infraestructura De Servicios Sociales E Institucionales:** *(Establecimientos Educativos, De Salud, De Gobierno, Etc.)*

Colegio Y Escuela Ascención Montoya De Torres En El Corregimiento De Guintar, 16 Escuelas Veredales, Colegio Y Escuela Institución Educativa Anzá En La Cabecera Municipal, Centro De Salud Corregimiento De Guintar, Hospital Anzá, Casa Consistorial (Gobierno Anzá), Comandos De Policía En Guintar Y Anzá.

**2.2.5. Bienes Ambientales:** *(Cuerpos De Agua, Bosques, Suelos, Aire, Ecosistemas En General, Etc.)*

Quebradas La Noque, Higuina, Noveron, Pitanja, Puria, La Palma, Niverengo, Torito Y Purco.

**2.3. Daños Y/O Pérdidas Que Pueden Presentarse****2.3.1. Identificación De Daños Y/O Pérdidas:**  
*(Descripción Cuantitativa O Cualitativa Del Tipo Y Nivel De Daños Y/O Pérdidas Que Se Pueden Presentar De Acuerdo Con Las Condiciones De Amenaza Y Vulnerabilidad Descritas Para Los Elementos Expuestos)*

En Las Personas:

Muertos, Lesionados, Discapacitados, Trauma Psicológico, Pérdida De Su Vivienda.

En Bienes Materiales Particulares: *(Viviendas, Vehículos, Enseres Domésticos, Etc.)*

Daño En La Infraestructura De La Vivienda, Enseres, Alimentos, Muebles, Vehículos.

En Bienes Materiales Colectivos:

Infraestructura De Salud Hospital Y Centro De Salud, Educación 18 Escuelas, 2 Colegios, Tres Iglesias, Servicios Públicos 16 Acueductos, Servicio De Electricidad Urbano Y Rural, Alcantarillado Urbano.

En Bienes De Producción:

Daños y pérdidas en Establecimientos De Comercio, sistemas productivos agropecuarios, Pérdida De Empleos.

En Bienes Ambientales: *(Cuerpos De Agua, Bosques, Suelos, Aire, Ecosistemas En General, Etc.)*

Ninguna.

**2.3.2. Identificación De La Crisis Social Asociada Con Los Daños Y/O Pérdidas Estimados:** *(Descripción De La Crisis Social Que Puede Presentarse De Acuerdo Con El Tipo Y Nivel De Daños Y/O Pérdidas Descritas)*

Pérdidas de vidas humanas, de Viviendas, de Sistemas Productivos, de infraestructura social, escases de alimentos y medicinas.

**2.3.3. Identificación De La Crisis Institucional Asociada Con Crisis Social:** *(Descripción De La Crisis Institucional Que Puede Presentarse De Acuerdo Con La Crisis Social Descrita)*

Urgencia Para Conseguir Recursos Económicos Y Atender Las Personas Afectadas.

**2.4. Descripción De Medidas E Intervención Antecedentes**

*(Medidas De Cualquier Tipo Y Alcance Que Se Han Implementado Con El Objetivo De Reducir O Evitar Las Condiciones De Riesgo Objeto Del Presente Capítulo. Descripción, Época De Intervención, Actores De La Intervención, Financiamiento, Etc.)*

Plan de gestión del riesgo elaborado.

**Formulario 3. Análisis A Futuro E Identificación De Medidas De Intervención Del Escenario De Riesgo Por Sismo.**

*En Este Formulario Se Consolida La Identificación Y Descripción De Todas Las Posibles Alternativas De*

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

<i>Intervención.</i>		
<b>3.1. Análisis A Futuro</b>		
<i>(Reflexión Y Discusión Acerca De: A) Interacción Entre Amenaza Y Vulnerabilidad, Cómo Están Relacionadas En Este Escenario; B) Posibilidades De Reducción De Uno O Los Dos Factores, Identificación De La Posibilidad Real De Intervenir Las Condiciones De Amenaza Y De Vulnerabilidad, Reflexionar Bajo El Enfoque “Qué Pasa Si” Se Interviene Un Solo Factor O Los Dos, Es Decir Imaginar Como Se Modifica El Escenario Al Reducir Uno U Otro Factor; C) Evolución (Futuro) Del Escenario En El Caso De No Hacer Nada).</i>		
<b>3.2. Medidas De Conocimiento Del Riesgo</b>		
<i>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.</i>		
<b>3.2.1. Estudios De Análisis Del Riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas De Monitoreo:</b>	
A) Evaluación Del Riesgo Por sismo. B) Diseño Y Especificaciones De Medidas De Intervención	A) Instrumentación Para El Monitoreo de sismos B) C) D)	
<b>3.2.1. Medidas Especiales Para La Comunicación Del Riesgo:</b>	A) Programas Radiales De Alertas Tempranas B) Alarmas C) Cadena De Llamadas	
<b>3.3. Medidas De Reducción Del Riesgo – Intervención Correctiva (Riesgo Actual)</b>		
<i>Medidas Tendientes A Reducir O Controlar Las Condiciones Actuales De Riesgo, Es Decir Medidas Correctivas O Compensatorias. Su Identificación Se Basa En La Consideración De Las Causas Anteriormente Descritas Y El Análisis Prospectivo (A Futuro). Identificar El Mayor Número Posible De Medidas Alternativas.</i>		
	<b>Medidas Estructurales</b>	<b>Medidas No Estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas De Reducción De La Amenaza:</b>		
<b>3.3.2. Medidas De Reducción De La Vulnerabilidad:</b>	A) Reforzamiento estructural de infraestructura social de gobierno, económica y de servicios públicos. B)	A) Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo. B) Capacitación y organización de la comunidad.
<b>3.3.3. Medidas De Efecto Conjunto Sobre Amenaza Y Vulnerabilidad.</b>	A) Adecuación estructural y funcional de sitios de afluencia masiva de público.	
<b>3.3.4. Otras Medidas:</b>		
<b>3.4. Medidas De Reducción Del Riesgo - Intervención Prospectiva (Riesgo Futuro)</b>		
<i>Medidas Tendientes A Evitar Que A Partir De La Situación Actual El Escenario De Riesgo Aparezca Y/O Crezca Tanto En Extensión Territorial Como En Magnitud, Es Decir Medidas Preventivas Del Riesgo. La Identificación De Estas Medidas Hace Considerando Las Causas Anteriormente Descritas Y El Análisis Prospectivo. En Cada Grupo De Medidas Se Consideran De Manera Diferenciada Medidas Que Atacan Las Causas De Fondo Y Medidas Que Atacan Las Causas Inmediatas Que Pueden Hacer Que Las Condiciones De Riesgo Crezcan.</i>		
	<b>Medidas Estructurales</b>	<b>Medidas No Estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas De Reducción De La Amenaza:</b>	A) B)	A) Reglamentación de uso del suelo en zonas no ocupadas.
<b>3.4.2. Medidas De Reducción De La Vulnerabilidad:</b>	A) B)	A) Capacitación y organización de la comunidad. B) Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda. C) Divulgación y promoción de normas de urbanismo y
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

		construcción.
<b>3.4.3. Medidas De Efecto Conjunto Sobre Amenaza Y Vulnerabilidad.</b>	A) Reducción de riesgos en diseño de obras de infraestructura e industriales. B)	
<b>3.4.4. Otras Medidas:</b>		

### 3.4. Medidas De Reducción Del Riesgo - Protección Financiera

*Medidas Tendientes A Compensar La Pérdida Económica Por Medio De Mecanismos De Seguros U Otros Mecanismos De Reserva Para La Compensación Económica. Identificación De Elementos Expuestos Asegurables.*

Creación Del Fondo De Gestión Del Riesgo Y Apropiarle Recursos.

### 3.6. Medidas Para El Manejo Del Desastre

*Identificación De Requerimientos Específicos De Preparación Para La Respuesta Y Para La Recuperación, Derivados Del Presente Escenario De Riesgo.*

<b>3.6.1. Medidas De Preparación Para La Respuesta:</b> <i>(Identificación De Requerimientos Específicos De Preparación Para La Respuesta Derivados Del Presente Escenario De Riesgo).</i>	<b>A) Preparación Para La Coordinación: Capacitar Al CMGDR</b> <b>B) Sistemas De Alerta: Alertas Tempranas</b> <b>C) Capacitación: Capacitación En Normas De Construcción</b> <b>D) Equipamiento: Para Bomberos</b> <b>E) Albergues Y Centros De Reserva: Compra De Equipos Para Control De Incendios, Atención De Emergencias</b> <b>F) Entrenamiento: Simulacros Y Simulaciones</b>
<b>3.6.2. Medidas De Preparación Para La Recuperación:</b> <i>(Identificación De Requerimientos Específicos De Preparación Para La Recuperación Derivados Del Presente Escenario De Riesgo).</i>	A) Entrenar Al CMGDR En Proyectos De Desarrollo. B) Elaboración De Proyectos Para Recuperación De desastres. C) Formular Proyectos Productivos Para El Sector Agrícola.

### Formulario 4. Referencias Y Fuentes De Información Utilizadas

Información Suministrada Por El Coordinador Del Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo, Secretarías De La Alcaldía Municipal Y Líderes Comunales.  
Esquema De Ordenamiento Territorial.  
Actas Del CMGRD  
Reuniones De Socialización  
Documentos De Gestión Del Riesgo

Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

**2.**

**COMPONENTE  
ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**2.1. Objetivos****2.1. OBJETIVOS****2.1.1. Objetivo general**

Fortalecer la Gestión de Riesgos en el municipio de Anzá, logrando la reducción y la mitigación de aquellos eventos de mayor ocurrencia, fortaleciendo los preparativos necesarios para la atención oportuna y eficaz de la respuesta y de los procesos de rehabilitación y reconstrucción, reduciendo el impacto de afectación sobre la comunidad.

**2.1.2. Objetivos específicos**

1. Identificar y evaluar la probabilidad de ocurrencia de los riesgos más frecuentes y potenciales para la comunidad de Anzá.
2. Determinar las diferentes vulnerabilidades institucionales y comunitarias frente a emergencias y desastres que han de ser susceptibles de modificar para reducir los riesgos en la comunidad.
3. Fortalecer la organización interinstitucional y comunitaria para la gestión del riesgo del Municipio en el marco del CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES– CMGRD, de conformidad con Los lineamientos de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.
4. Establecer de manera concertada los procesos, procedimientos y responsabilidades institucionales para la organización de la respuesta de las diferentes contingencias según los riesgos y áreas de intervención priorizadas.
5. Elaborar un Plan de Capacitaciones para los miembros del CMGRD, orientado al fortalecimiento del componente de formación y mejoramiento de destrezas para la gestión de riesgos.

**2.2. Programas y Acciones**

*(Los programas agrupan las medidas que el municipio se propone ejecutar para lograr los objetivos propuestos. Entonces los programas deben garantizar los resultados que satisfacen los objetivos específicos, que han sido formulados en línea con los escenarios de riesgo o con los procesos o subprocesos de la gestión del riesgo).*

**Programa 1. Título del programa CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

1.1.	Realizar estudio de suelos para posible reubicación o reasentamiento de viviendas a familias en zonas de alto riesgo en el corregimiento de Güintar falla geológica y riesgo de avenida torrencial, vereda Higuiná zona de inundación y riesgo de avenida torrencial.
1.2.	Evaluación de vulnerabilidad estructural de los edificios esenciales del Municipio (casa de gobierno, escuelas, Hospital, centro de salud Guintar, colegios, casa de la cultura ante posibles eventos sísmicos y vendavales.
1.3	Estudio de zonificación por amenaza de sismo en sector urbano y suburbano.
1.4	Realizar estudio de factibilidad para construcción del relleno sanitario Municipal.

**Programa 2. Título del programa REDUCCIÓN DEL RIESGO**

2.1.	Reforzamiento estructural de los bienes esenciales del Municipio (casa de gobierno).
2.2	Constitución de pólizas para el aseguramiento de los bienes del Municipio.
2.3	Recuperación de las microcuencas urbanas y suburbanas.
2.4	Construcción de muros de contención en zonas de alto riesgo corregimiento Güintar y puente la tapao monterredondo.

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

2.5	Actualización del esquema de ordenamiento territorial.
2.6	Desarrollar programas de reforestación en micro cuencas.
2.7	Implementar el sistema de alertas tempranas para avenidas torrenciales. (\$20.000.000), botiquín, camillas, capacitaciones, simulacros, pluviómetros.
2.8	Capacitar maestros de obra y obreros en métodos constructivos de viviendas. (SENA capacita). 2.000.000
2.9	Construir un nuevo relleno sanitario en el Municipio de Anzá. \$ 300.000.000

<b>Programa 3. Título del programa MANEJO DE DESASTRES (PREPARATIVO PARA LA RESPUESTA, FORTALECIMIENTO COMUNITARIO Y ESCOLAR).</b>	
3.1.	Crear el cuerpo de bomberos voluntarios del Municipio de Anzá.
3.2.	Realizar simulacros a comunidades ante un evento catastrófico.
3.3	Implementar planes escolares de gestión del riesgo con su respectiva dotación (\$ 1.200.000) por 16 escuelas e IEA.
3.4	Capacitar al sector comunitario en gestión del riesgo. (planes comunitarios) 3.000.000
3.5	Centro de reserva (banco de herramientas comunitario). 5.000.000
3.6	Implementar programa de divulgación sobre prácticas agropecuarias sostenibles. 10.000.000

### 2.3. Formulación de Acciones

Son las medidas concretas que el Plan Municipal contempla para producir los resultados que el programa busca obtener y así cumplir los objetivos propuestos.

Se debe utilizar una ficha por cada una de las acciones programadas en el punto anterior.

<b>1.1 TITULO DE LA ACCIÓN: REALIZAR ESTUDIO DE SUELOS PARA POSIBLE REUBICACIÓN O REASENTAMIENTO DE VIVIENDAS A FAMILIAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i>		
<b>TENER UNA BASE DE DATOS DE PREDIOS POSIBLES PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA PARA REUBICACIÓN O REASENTAMIENTO DE FAMILIAS EN ALTO RIESGO.</b>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
<b>EN LA ACTUALIDAD (AÑO 2015) EL MUNICIPIO ESTA DESARROLLANDO UN PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA EN LA VEREDA LA HIGUINA PARA REUBICACIÓN DE VARIAS FAMILIAS QUE SE ENCUENTRAN EN RIESGO, SE VE LA NECESIDAD DE ADQUIRIR NUEVOS PREDIOS QUE GARANTICEN UN FUTURO PROYECTO DE VIVIENDA.</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>		
<b>REALIZAR LA GESTIÓN DE CONSEGUIR NUEVOS LOTES Y POSTERIORMENTE REALIZAR LOS ESTUDIOS DE SUELOS QUE GARANTICEN LA CONSTRUCCIÓN SEGURA DE LAS NUEVAS VIVIENDAS.</b>		
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD

Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: <b>MOVIMIENTO EN MASA, INUNDACIÓN, AVENIDA TORRENCIAL, SISMOS.</b>		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: <b>MANEJO DE DESASTRES (PREPARATIVO PARA RESPUESTA)</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>			
4.1. Población objetivo: <b>TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANZÁ</b>	4.2. Lugar de aplicación: <b>ANZÁ</b>	4.3. Plazo: (periodo en años) <b>6 AÑOS</b>	
<b>5. RESPONSABLES</b>			
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS.			
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORANTIOQUIA, DAPARD, UNIDAD NACIONAL DEL GESTION DEL RIESGO			
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>			
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i> <b>UN INVENTARIO DE LOTES DISPONIBLES PARA FUTUROS PROYECTOS DE VIVIENDA DE REUBICACIÓN DE FAMILIAS EN RIESGO.</b>			
<b>7. INDICADORES</b>			
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <b>NUMERO DE LOTES VIABLES PARA CONSTRUIR VIVIENDA.</b>			
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>			
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i> <b>200.000.000</b>			

<b>1.2 TITULO DE LA ACCIÓN: ACTUALIZACIÓN DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i> <b>ACTUALIZAR EL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO Y ASI PODER TENER UNA CARTA DE NAVEGACIÓN CLARA A LA HORA DE TOMAR DECISIONES A LA HORA DE PLANEAR EL MUNICIPIO.</b>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>EN LA ACTUALIDAD (AÑO 2015) NO SE CUENTA CON EL EOT ACTUALIZADO, LO QUE PERMITE A LAS PERSONAS, QUE REALICEN OBRAS EN LUGARES POCO APROPIADOS Y QUE A FUTURO LAS PONEN EN RIESGO.</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL EOT.</b>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: <b>MOVIMIENTO EN MASA, INUNDACIÓN, AVENIDA</b>		3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD

Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

TORRENCIAL, SISMOS.		MANEJO DE DESASTRES (PREPARATIVO PARA RESPUESTA)
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
4.1. Población objetivo: TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANZÁ	4.2. Lugar de aplicación: ANZÁ	4.3. Plazo: (periodo en años) 6 AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: CORANTIOQUIA, DAPARD, UNIDAD NACIONAL DEL GESTION DEL RIESGO, GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i> <b>ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ACTUALIZADO Y APROBADO POR EL CONCEJO MUNICIPAL COMO CARTA DE NAVEGACIÓN PARA LA PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO.</b>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <b>EOT ACTUALIZADO.</b>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i> <b>100.000.000</b>		

<b>2.1 TITULO DE LA ACCIÓN: REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS BIENES ESENCIALES DEL MUNICIPIO.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i> <b>REFORZAR LA INFRAESTRUCTURA DE LOS BIENES DEL MUNICIPIO, CON EL FIN DE GARANTIZAR LOS SERVICIOS FUNDAMENTALES A LAS PERSONAS EN CASOS DE EMERGENCIAS O DESASTRES.</b>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>LOS SERVICIOS PÚBLICOS, DE SALUD, LA EDUCACIÓN, ENTRE OTROS, SON FUNDAMENTALES A LA HORA DE UNA EMERGENCIA O DESASTRE, POR ESO ES DE VITAL IMPORTANCIA QUE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL SEA REFORZADA.</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>EJECUTAR OBRAS EN LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL MUNICIPIO, QUE GARANTICEN RESISTENCIA A LA HORA DE UN EVENTO CATASTRÓFICO.</b>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:  <b>MOVIMIENTO EN MASA, SISMOS.</b>	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:  <b>REDUCCIÓN DEL RIESGO (INTERVENCIÓN PROSPECTIVA)</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD

Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

<b>4.1. Población objetivo:</b> TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANZÁ	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> ANZÁ	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 6 AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS, HOSPITAL, ESCUELAS, COLEGIOS, COMANDOS DE POLICIA, IGLESIAS.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> DAPARD, UNIDAD NACIONAL DEL GESTIÓN DEL RIESGO, GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA, MUNICIPIO DE ANZÁ.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i> <b>SE CUENTA CON UN HOSPITAL, UN CENTRO DE SALUD, TRES IGLESIAS, UN EDIFICIO DE GOBIERNO, 18 ESCUELAS, DOS COLEGIOS, DOS COMANDOS DE POLICÍA .</b>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <b>INFRAESTRUCTURA SOCIAL REFORZADA.</b>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i> <b>2.000.000.000</b>		

<b>2.2 TITULO DE LA ACCIÓN: CONSTITUCIÓN DE PÓLIZAS PARA EL ASEGURAMIENTO DE LOS BIENES DEL MUNICIPIO</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i> <b>ASEGURAR LOS BIENES DEL MUNICIPIO PARA GARANTIZAR LA PRONTA RECUPERACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA O DESASTRE.</b>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>LOS SERVICIOS PÚBLICOS, DE SALUD, ESPACIOS PARA ALOJAR LA POBLACIÓN COMO COLEGIOS, ENTRE OTROS, SON FUNDAMENTALES A LA HORA DE UNA EMERGENCIA O DESASTRE, POR ESO ES DE VITAL IMPORTANCIA QUE LOS BIENES DEL MUNICIPIO SEAN ASEGURADOS.</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>SE DEBEN COMPRAR SEGUROS PARA LOS BIENES DEL MUNICIPIO, QUE GARANTICEN LA PRONTA RECUPERACIÓN A LA HORA DE UN EVENTO CATASTRÓFICO.</b>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  <b>MOVIMIENTO EN MASA, SISMOS.</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  <b>REDUCCIÓN DEL RIESGO (PROTECCIÓN FINANCIERA)</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> TODA LA POBLACIÓN DEL	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> ANZÁ	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 6 AÑOS
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD

<b>MUNICIPIO DE ANZÁ</b>		
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS, HOSPITAL, ESCUELAS, COLEGIOS, COMANDOS DE POLICIA, IGLESIAS.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> DAPARD, UNIDAD NACIONAL DEL GESTION DEL RIESGO, GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA, MUNICIPIO DE ANZÁ.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i> <b>SE PRETENDE QUE UN HOSPITAL, UN CENTRO DE SALUD, TRES IGLESIAS, UN EDIFICIO DE GOBIERNO, 18 ESCUELAS, DOS COLEGIOS, DOS COMANDOS DE POLICÍA, ESTEN PROTEGIDOS POR ASEGURADORAS.</b>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <b>BIENES DEL MUNICIPIO ASEGURADOS.</b>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i> <b>50.000.000</b>		

### 2.3 TITULO DE LA ACCIÓN: RECUPERACIÓN DE LAS MICROCUENCAS URBANAS Y SUBURBANAS

<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i> <b>RECUPERAR LAS MICROCUENCAS URBANAS Y SUBURBANAS DEL MUNICIPIO DE ANZÁ, PARA PREVENIR POSIBLES AVENIDADAS TORRENCIALES.</b>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>SE VIENE PRESENTANDO UNA PROBLEMÁTICA DE AVENIDAS TORRENCIALES EN EPOCAS DE INVIERNO EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR Y EN LA VEREDA HIGUINA, QUE PONEN EN RIESGO LAS VIDAS DE SUS HABITANTES Y DE SUS VIVIENDAS.</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>SE PROPONE REALIZAR RECUPERACIÓN DE LAS MICROCUENCAS DE LA QUEBRADA NIVERENGO E HIGUINA EN SUS PARTES ALTAS Y RETIROS DE LAS ZONAS DE INFLUENCIA DEL CORREGIMIENTO Y DE LA VEREDA HIGUINA PARA PREVENIR POSIBLES DESASTRES POR AVENIDAS TORRENCIALES.</b>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  <b>AVENIDAS TORRENCIALES.</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  <b>REDUCCIÓN DEL RIESGO (INTERVENCIÓN CORRECTIVA)</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b>	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b>
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

<b>CORREGIMIENTO DE GUINTAR Y VEREDA HIGUINA</b>	<b>ANZÁ</b>	<b>6 AÑOS</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CORANTIOQUIA, GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, MUNICIPIO DE ANZÁ.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i> <b>SE PRETENDE RECUPERAR LOS CURSOS Y RETIROS DE LAS QUEBRADAS NIVERENGO A LA ALTURA DEL CORREGIMIENTO DE GUINTAR Y DE LA QUEBRADA LA HIGUINA EN SU DESEMBOCADURA PARA PROTEGER LAS POBLACIONES QUE ALLÍ HABITAN.</b>		
<b>7. INDICADORES</b>		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <b>MICROCUENCAS RECUPERADAS.</b>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i> <b>200.000.000</b>		

<b>2.4 TITULO DE LA ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN EN ZONAS DE ALTO RIESGO.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i> <b>CONSTRUIR UN MURO DE CONTENCIÓN PARA MITIGAR LA FUERZA DE LA QUEBRADA NIVERENGO EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR SECTOR COREA</b>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>SE VIENE PRESENTANDO UNA PROBLEMÁTICA DE AVENIDAS TORRENCIALES EN EPOCAS DE INVIERNO EN EL CORREGIMIENTO DE GUINTAR, SECTOR COREA, QUE PONEN EN RIESGO LAS VIDAS DE SUS HABITANTES Y DE SUS VIVIENDAS, EL PROPOSITO ES EVITAR QUE LAS AGUAS DE LÑA QUEBRADA ENTREN A LAS CALLES DEL CORREGIMIENTO Y OCASIONEN UN DESASTRE.</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN LA ORILLA DERECHA DE LA QUEBRADA LA NIVERENGO, SECTOR COREA, CAMINO A LA CIÉNAGA, QUE EN EPOCAS DE EXTREMO INVIERNO, IRRUMPE POR LAS CALLES DEL CORREGIMIENTO OCASIONANDO INUNDACIONES EN LAS CASAS Y DEJANDO LAS CALLES LLENAS DE LODO Y PIEDRAS.</b>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  <b>AVENIDAS TORRENCIALES.</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  <b>REDUCCIÓN DEL RIESGO (INTERVENCIÓN CORRECTIVA)</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> <b>CORREGIMIENTO DE GUINTAR.</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> <b>ANZÁ</b>	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> <b>6 AÑOS</b>

Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

<b>5. RESPONSABLES</b>
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS.
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA, MUNICIPIO DE ANZÁ, PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA.
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i> <b>SE PRETENDE PROTEGER AL CORREGIMIENTO DE GUINTAR Y A SUS HABITANTES DE UNA AVENIDA TORRENCIAL CON LA CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE CONTENCIÓN.</b>
<b>7. INDICADORES</b>
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <b>MURO DE CONTENCIÓN CONSTRUIDO.</b>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
(Millones de pesos). <i>(Referenciar el año de costeo)</i> <b>400.000.000</b>

<b>3.1 TITULO DE LA ACCIÓN: PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL MUNICIPIO DE ANZÁ</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i> <b>FORTALECER EL CUERPO DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE ANZÁ INTEGRALMENTE MEDIANTE LA ACTUALIZACIÓN DE PERSONERÍA JURÍDICA, DOTACIÓN Y CAPACITACIÓN.</b>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>EN LA ACTUALIDAD EL MUNICIPIO NO CUENTA CON ORGANISMO DE SOCOORO (BOMBEROS) QUE PERMITA TENER RESPUESTA A EVENTOS DE DESASTRE.</b>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i> <b>CONFORMAR EL CUERPO DE BOMBEROS DE FORMA LEGAL, CAPACITAR PERSONAL, CONSEGUIR EQUIPOS, SEDE LOCATIVA Y MEDIO DE TRANSPORTE.</b>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <b>MOVIMIENTO EN MASA, VENDAVAL, TEMPORADA SECA, INUNDACIÓN, AVENIDA TORRENCIAL, SISMOS.</b>	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> <b>MANEJO DE DESASTRES (PREPARATIVO PARA RESPUESTA)</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> <b>TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANZÁ</b>	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> <b>ANZÁ</b>	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> <b>6 AÑOS</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b>		
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD

Municipio de Anzá, Departamento de Antioquia	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--	---

CORANTIOQUIA, DAPARD, UNIDAD NACIONAL DEL GESTION DEL RIESGO.
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)</i> <b>UN CUERPO DE BOMBEROS FORTALECIDO, CONFORMADO LEGALMENTE Y DOTADO DE EQUIPOS.</b>
<b>7. INDICADORES</b>
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <b>NUMERO DE BOMBEROS CAPACITADOS. CANTIDAD DE EQUIPOS COMPRADOS. SEDE COMPRADA VEHICULO COMPRADO</b>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i> <b>740.000.000</b>

<b>3.1 TITULO DE LA ACCIÓN: REALIZAR SIMULACROS A COMUNIDADES ANTE UN EVENTO CATASTRÓFICO.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)</i>  REALIZAR SIMULACROS A COMUNIDADES PARA ESTAR PREPARADOS FRENTE A EVENTOS CATASTROFICOS.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>  EN LA ACTUALIDAD EL MUNICIPIO NO CUENTA CON UN SISTEMA DE ALARMAS NI ALERTAS QUE PERMITAN A LAS COMUNIDADES ESTAR PREPARADAS FRENTE A UN EVENTO CATASTROFICO, LA IDEA REALIZAR SIMULACROS QUE PERMITA ENSEÑAR A LAS PERSONAS SOBRE LOS PASOS Y ACTIVIDADES QUE SE DEBEN DESARROLLAR PARA EVITAR, MITIGAR O ATENDER UNA SITUACIÓN CALAMITOSA.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)</i>  <b>IMPLEMENTAR UN PROCESO DE CAPACITACIONES SOBRE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES Y REALIZAR SIMULACROS PARA PREPARAR LAS COMUNIDADES ENTE EVENTOS CATASTRÓFICOS.</b>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>  AVENIDA TORRENCIAL, SISMOS.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  MANEJO DE DESASTRES (PREPARATIVO PARA RESPUESTA)	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> TODA LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANZÁ	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> ANZÁ	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 6 AÑOS
<b>5. RESPONSABLES</b>		
Fecha de elaboración: 16 septiembre de 2015	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD

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

ALCALDÍA MUNICIPAL, CMDGR, BOMBEROS.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

CORANTIOQUIA, DAPARD, UNIDAD NACIONAL DEL GESTION DEL RIESGO.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS***(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa)***REALIZAR SIMULACROS EN 18 VEREDAS, EN EL CORREGIMIENTO, CABECERA MUNICIPAL, EN 18 ESCUELAS Y EN 2 COLEGIOS.****7. INDICADORES***(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción.**Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)***NÚMERO DE PERSONAS CAPACITADAS EN PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.****NÚMERO DE VEREDAS PREPARADAS PARA ATENCIÓN DE DESASTRES.****NÚMERO DE ESCUELAS PREPARADAS PARA ATENCIÓN DE DESASTRES.****NÚMERO DE COLEGIOS PREPARADAS PARA ATENCIÓN DE DESASTRES.****8. COSTO ESTIMADO***(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)***50.000.000**Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**2.4. Resumen de Costos y Cronograma**

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

Programa 1. Título del programa CONOCIMIENTO DEL RIESGO									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	REALIZAR ESTUDIO DE SUELOS PARA POSIBLE REUBICACIÓN O REASENTAMIENTO DE VIVIENDAS A FAMILIAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO	ALCALDÍA	\$200.000	50.000	50.000	25.000	25.000	25.000	25.000
1.2.	ACTUALIZACIÓN DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.	ALCALDÍA	\$100.000	50.000	50.000				

Programa 2. Título del programa REDUCCIÓN DEL RIESGO									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS BIENES ESENCIALES DEL MUNICIPIO.	ALCALDÍA	\$2.000.000	250.000	250.000	500.000	500.000	250.000	250.000
2.2	CONSTITUCIÓN DE PÓLIZAS PARA EL ASEGURAMIENTO DE LOS BIENES DEL MUNICIPIO	ALCALDÍA	\$60.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
2.3.	RECUPERACIÓN DE LAS MICROCUENCAS URBANAS Y SUBURBANAS	ALCALDÍA	\$200.000	25.000	50.000	50.000	25.000	25.000	25.000
2.4.	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN EN ZONAS DE ALTO RIESGO	ALCALDÍA	\$400.000	100.000	100.000	100.000	100.000		

Programa 3. Título del programa MANEJO DE DESTARES									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	FORTALECER Y CREAR EL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS.	ALCALDÍA	740.000	5.000	42.000	30.000	80.000	80.000	450.000

Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

3.2.	REALIZAR SIMULACROS A COMUNIDADES ANTE UN EVENTO CATASTRÓFICO	ALCALDIA	60.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
------	---	----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**ANEXOS:****ACTA DE CREACIÓN DEL CMGDR.****ACTA DE REUNIONES.****IMÁGENES DE EVENTOS.****BIBLIOGRAFÍA (TEERITORIOS RESILIENTES, GUIA PARA EL CONOCIMIENTO Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESTRES, GUIA MUNICIPAL PARA LE GESTION DEL RIESGO DE DESTRES, DOCUMENTO DE ALERTAS TEMPRANAS EN CUENCAS MENORRES,**Fecha de elaboración:  
16 septiembre de 2015

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD