



SISTEMA NACIONAL DE GESTION DEL  
RIESGO DE DESASTRES

# Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

## MUNICIPIO de "OSPINA" (NARIÑO)

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres  
CMGRD



30 de AGOSTO de 2012

## Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres CMGRD

Alcalde municipal: Econ. Jorge Armando Narváez Villacorte.

Secretario(a) de planeación e Infraestructura: Ing. Teresa Marleny Zambrano León

Jefe de Oficina Asesora de Gestión del Riesgo:  
Secretario(a) de gobierno: José Luis Aza Erazo

Secretario(a) de Salud: Ftp. Marcela Benavides

Gerente E.S.P.: Adm. Alexandra Gavilanes

Director E.S.E. Municipal: DR. Diego Fernando Hidalgo Vallejo.

Director UMATA: Tec. Lucy Garzón

Personero(a) municipal: Dr. Diego Armando Rivas

Comandante Cuerpo de Bomberos: Isauro Estrada

Presidente Junta de Defensa Civil:

Comandante Estación Policía Nacional: Agustín Fuertes Hernández

Rector Institución Educativa:

Presidente ASOCOMUNAL:

Presidente Consejo territorial de Planeación: Sr. Jesús Mier.

# PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

## CONTENIDO

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

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

1.1.1. Descripción del municipio y su entorno

1.1.2. Identificación de escenarios de riesgo

1.1.3. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

#### 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Movimientos en masa y/o deslizamientos.

1.2.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

1.2.2. Descripción del escenario de riesgo

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

1.2.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Actividad Volcánica y Sismicidad.

1.3.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

1.3.2. Descripción del escenario de riesgo

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

1.3.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente

1.4.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

1.4.2. Descripción del escenario

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

1.4.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

#### 1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Incendios Estructurales, Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible"

1.5.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

1.5.2. Descripción del escenario

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

1.5.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

- 1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Celebraciones, festividades y actividades recreativas"
  - 1.6.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
  - 1.6.2. Descripción del escenario
  - 1.6.3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
  - 1.6.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas.
  
- 1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Accidente de tránsito y Taponamiento de las vías de acceso al municipio por explotación de cantera"
  - 1.7.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
  - 1.7.2. Descripción del escenario
  - 1.7.3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
  - 1.7.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas
  
- 1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo por "Inundaciones, Heladas y sequías"
  - 1.8.1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
  - 1.8.2. Descripción del escenario
  - 1.8.3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
  - 1.8.4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

## 2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

- 2.1. Objetivos
  - 2.1.1. Objetivo general
  - 2.1.2. Objetivos específicos
  
- 2.2. Programas y Acciones
  - 2.2.1. Título del programa
  - 2.2.2. Título del programa
  - 2.2.3. Título del programa
  
- 2.3. Fichas de Formulación de Acciones
  
- 2.4. Resumen de Costos y Cronograma

## ANEXOS

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

## 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

### 1.1.1 Descripción del municipio y su entorno

**Ubicación:** Al sur-occidente de Colombia se encuentra ubicado el departamento de Nariño y sobre este et municipio de Ospina, localizado al sur-occidente de la ciudad de San Juan de Pasto,

**Extensión:** 64.5 Km<sup>2</sup>

**Población estimada:** 4392 Habitantes (DANE 2005) ( 45 % Hombres y 55 % Mujeres)

**Proyectado DANE 2007:** 8454 Habitantes

**Población Urbana:** 2091 % (DANE 2011)

**Población Rural:** 6363 % (DANE 2011)

**Densidad:** Habitantes / Km<sup>2</sup>

**Altura promedio:** 3000 m.s.n.m. Altura cabecera municipal: 2877 m.s.n.m

**Temperatura media:** 10 °C

**Precipitación media anual:** mm

**Periodos lluviosos del año:**

**Periodo de verano:**

**Relieve:** En términos generales el casco urbano presenta una topografía ligeramente ondulada; independientemente al perímetro urbano, por el N-E se presenta una topografía con un rango de pendiente que oscila entre 0-25% y por el N-W se tiene una pendiente de 40% hacia la quebrada la Chorrera.

**Cuerpos de agua:** Sobre el casco urbano cruzan dos cuerpos de agua, por un lado se tiene la quebrada San José o la Cailona, la cual nace en el pantano Cuadquirán, bordeando el perímetro urbano por el N-E en la vía que conduce al Manzano y por el otro lado se tiene la quebrada la Chorrera, la cual nace en el pantano Villa del Sur descendiendo por la parte sur y a la cual se le están vertiendo las aguas residuales del sistema de alcantarillado

**Composición:** 14 veredas en zona rural, Cuadquirán urbano, El Manzano, San Isidro, San Antonio, La Florida, San Vicente, San Miguel, Cunchila, Moreno, Las Mercedes, Gavilanes, Villa del sur, Las Nieves, San José Obrero. 1 centros poblados, 6 corregimientos: El corregimiento Nariño, Corregimiento San Isidro, Corregimiento Guaracán, Corregimiento San Miguel, Corregimiento Cunchila, Corregimiento San José y 7 barrios en la zona urbana

**Grupos Étnicos:** Población indígena 74 Personas

**Comportamiento del flujo de población:** Por razones de orden público entre 1998 y 2007 abandonaron el municipio 19 personas, correspondientes a hogares. En el mismo periodo el municipio recibió personas correspondientes a hogares. El municipio (año 2007) es receptor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas al año. De la misma forma es expulsor de población por desplazamiento forzoso, con estimativo de personas al año.

**Categoría:6<sup>a</sup>** (Según clasificación de la ley 617 de 2000)

**Limites:**

Sur : Con los municipios de Iles

Norte: Con el municipio de Imues y Tuquerres

Occidente: Con los municipios de : Sapuyes

Oriente: Con el municipio de: Imues e Iles

#### 1.1. Aspectos de crecimiento urbano:

Año de fundación: 1675

Extensión del área urbana: 47.8 Km<sup>2</sup>

### 1.1.1 Descripción del municipio y su entorno

Numero de Barrios: 7 Barrios: Nombre de los Barrios: Amistad, Nuevo Horizonte, Transito, Las Nieves, El Socorro, Niño Jesús de Praga, Central.

Identificación de Barrios más antiguos:

Identificación de Barrios Recientes:

Tendencia y ritmo de la expansión urbana: la expansión se produce hacia el sector de la zona urbana y se estima que se construyen en promedio de viviendas al año.

Formalidad e informalidad del crecimiento urbano: se construye con licenciamiento de construcción en promedio de ----viviendas al año, y de manera informal viviendas año

#### 1.3 Aspectos socioeconómicos:

- Pobreza:
- NBI: 59.19 % de la población no cuenta con necesidades básicas satisfechas (DANE 2005). La zona con mayor NBI se da en la zona rural con %.
- Aspectos Institucionales:

ESTRUCTURA ALCALDIA MUNICIPAL		ESTRUCTURA CMGRD
→ Alcalde Municipal	<b>Empresas Municipales:</b>	ESTRUCTURA
<b>Secretarías:</b>	→	Decreto de
→		→ <b>PRESIDENTE:</b>
		<b>ALCALDE MUNICIPAL</b>
<b>Oficinas adscritas a secretarías:</b>		→ <b>COORDINADOR:</b>
1. Secretaria de inscribe a:		→ <b>COMITÉ DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO:</b>
-		→ <b>COMITÉ DE REDUCCION DEL RIESGO:</b>
2. Secretaria de inscribe a:		→ <b>COMITÉ DE MANEJO DEL DESASTRE:</b>
-		

- Aspectos educativos:
  - Cobertura:
    - Primaria y secundaria
    - Número de estudiantes matriculados en instituciones oficiales (año 200 ):
      - Número de estudiantes matriculados en instituciones no oficiales (año 200 ):
      - Número de niños que no asisten a un establecimiento educativo (año 200 ):
      - Número de personas que saben leer y escribir (año 200 ):
      - Número de personas que no saben leer ni escribir (año 200 ):
    - Educación Universitaria:

### 1.1.1 Descripción del municipio y su entorno

- Calidad:
  - Aspectos de Salud:
    - Personas afiliadas (año 200 ): régimen subsidiado y régimen contributivo: (año 200 ). Población pobre no asegurada:
    - Cobertura: Por infraestructura
    - Calidad:
  - Organización comunitaria:
 

Se cuentan con juntas de acción comunal. Se considera que la comunidad es
  - Servicios Públicos (*cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.*):
    1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO: (Año 200 )
      - Cobertura Acueducto: zona urbana 99 % (año 200 ), % Centros poblados y zona rural 92 %
      - Calidad Acueducto:

Zona urbana:

Zona rural:
      - Cobertura alcantarillado: 87 % zona urbana, % Centros poblados y 43 % zona rural (DANE 2005)
      - Calidad alcantarillado:

Zona urbana:

Zona rural:
    2. ENERGIA ELÉCTRICA: (DANE Año 2005)
      - Cobertura: % zona urbana; % centros poblados y % zona rural.
      - Calidad:
    3. ASEO:
      - Cobertura: Zona urbana: 60 %, Zona rural y centros poblados: 0%
      - Calidad:

Zona urbana: .

Zona rural: .
    4. Telecomunicaciones: los datos estadísticos presentados se refieren a telefonía fija pero a la fecha las cifras numéricas presentadas, han disminuido



### 1.1.1 Descripción del municipio y su entorno

en cobertura, por la presencia y operación de telefonía móvil.

Telefonía fija Sector urbano:

- Cobertura (año 200 ): %

- Calidad:

Telefonía fija Centros poblados

- Cobertura (año 200 ): %

Telefonía fija Sector rural:

- Cobertura (año 200 ): %

- Calidad:

Vías y sistemas de comunicación: La red vial del municipio consta de       kilómetros de carreteras de los cuales       son pavimentados y       kms no pavimentados. Se cuenta con       ejes viales, que se encuentran en       estado,

VIAS:	DISTANCIA (KM)
OSPINA – MANZANO	5.5
OSPINA – CUADQUIRAN	2.5
OSPINA – NARIÑO	1.6
OSPINA – LAS MERCEDES	3.20
CUADQUIRAN – SAN MIGUEL	5.5
SAN MIGUEL – SAN VICENTE	2.0
SAN VICENTE – PTE. VIA ILES	3.7
CUADQUIRAN – SAN JOSE	3.5
CUADQUIRAN – SAN ISIDRO	3.5
SAN ISIDRO – SAN ANTONIO	2.1
SAN ISIDRO – EL CEDRAL	0.4
EL CEDRAL - PTE. VIA ILES	1.4
EL CEDRAL – LA FLORIDA	2.6
MERCEDES – VILLA DEL SUR	3.4
MERCEDES – CUNCHILA	0.9
NARIÑO – CUNCHILA	1.3
CUNCHILA – GAVILANES	2.7
CRUCE GAVILANES – PTE. LOS MONOS	0.4
CUNCHILA – VILLA DEL SUR	4.0

Aspectos culturales:

Festividades: Fiestas de       En la zona urbana: Se presenta en la celebración de carnavales de negros y blancos 4,5,y 6 de enero, en el mes de julio homenaje al campesino ospineño, el cinco de agosto fiestas patronales de la Virgen de las Nieves y en el lmes de septiembre fiestas de San Miguel Arcángel, actividades que se desarrollan en el parque principal del casco urbano.

En la zona rural: Fiestas patronales el 20 de julio, San Isidro en el mes de junio vereda Nariño fiesta patronal de San Pedro en el mes de junio

### 1.1.1 Descripción del municipio y su entorno

#### Características de los habitantes del municipio:

#### 1.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural.

##### A- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES Y MINEROS:

Fuente: oficina de Planeación del Municipio de Ospina

Economía: Del total de la Población (8.454) 7.494 son consideradas como población económica activa, en un rango de edades de 15 a 65 años, siendo mujeres 3.662 y hombres 3.832; según encuesta realizada por el DANE y la cámara de Comercio donde se determinó que realizaban las siguientes actividades.

Siendo el sector Agropecuario en el municipio de Ospina el principal renglón de la economía con el 93% representado por productos como: Leche cruda, papa, quinua, trigo, papa amarilla, arveja, cebada, frijol voluble, maíz solo y asociado, y explotación de cerdos. Seguido por otros sectores que corresponde al 7% de la economía del municipio como: Pequeña industria, 3 molinos y una mina de recebo, equivalente al 1 %; sector servicios transporte, internet, telefonía, entre otros, equivalente al 1.4%; Sector comercio, Tiendas, graneros, carnicerías, restaurantes, basares, billares, discotecas, droguerías, entre otros, equivalente al 4.6%, según EOT y Censo agropecuario de Nariño 2010.

#### Producción Agrícola - Pecuaria

Cultivos	Área sembrado has	Área cosechada has	Producción Toneladas	Rendimiento kg/has	Precio Producto \$/kg	No. De productores
Quinua	10	10	25,0	2.500	1.950	40
Arveja	25	25	68,8	2.750	4.500	20
Cebada	10	10	40	2.000	700	13
Papa	520	520	5.320	19.000	866	233
Papa amarilla	7,0	7,0	70	10.000	575	10
Trigo	60	60	510	1.700	650	30
Maíz asociado	40	40	46,6	1.150	1.659	60
Frijol voluble asociado	7,0	7,0	42	600	2.716	25
Maíz solo	85,0	85,0	104	1.300	1.659	115

#### Producción Leche

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

**1.1.1 Descripción del municipio y su entorno**

Vacas Ordeño	Litros / vaca	Total litros/día	Precio/litro
1.472	10,0	14.720	500

Áreas en Pastos hectáreas

Mejorado	Cultivo forrajero	Total	Capacidad de Carga
4.770	60	4.830	0,73

Porcicultura Tradicional

Granjas productivas	Inventario anual granja	Producción estimada	Precio kilogramo
527	8	4.216	3.700

Producción Acuícola

Especie	Numero de explotación	Estanques totales	Estanques en uso	Animales sembrados	Unidades producidas	Producción toneladas
Trucha	2	8	2	7.000	6.300	1,58

B- ACTIVIDADES INDUSTRIALES:

C- ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS:

*1.5. Principales fenómenos que pueden representar peligro*

Geológicos: sismos, vulcanismo, remoción en masa

Hidrometeorológicos: inundaciones, sequías y erosión

De origen humano no intencional: inundaciones súbitas. Incendios estructurales y de cobertura vegetal,

**1.1.2. 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	<p><b>a) Riesgos por inundaciones</b></p> <p>En el Municipio de Ospina la presencia de Inundaciones especialmente en épocas de invierno, han afectado principalmente los cultivos que se encuentran cercanos o en las márgenes de las quebradas lo cual ha dejado como consecuencia la pérdida parcial de estos. Así mismo el aumento de los caudales en invierno representa un grado de amenaza en las zonas de</p>
---	--

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

puentes, en las vías y viviendas aledañas a las quebradas ya que la probabilidad de que se presente una inundación es muy alta debido en primer lugar a la escasa vegetación expuesta en las márgenes de las quebradas, a la cantidad de basura que se arroja a las quebradas y que ocasionan el taponamiento de tuberías, acceso de puentes y conductos que originan que estas zonas se inunden y al desvío de los causes de las quebradas.

Igualmente los escurrimientos que se presentan en estas épocas de invierno, ocasionan que viviendas que se encuentran en estas zonas sean afectadas y la estructura de estas se dañen. Las zonas que se ha identificado este tipo de amenazas en el Municipio de Ospina están ubicadas en las veredas de San Isidro, Las Mercedes, Nariño, Cuadquirán, Casco Urbano en zonas cercanas a la quebrada la Chorrera y Gavilanes

En la zona rural: además de los mencionados en el plan se debe tener encuentra, la vereda San José y la vereda el Manzano.

En la zona urbana; carrera quinta entre calle 1 y 2 y la carreta sexta con calle 2 y 3.

b) Riesgos por Heladas

**c) Riesgo por Sequia**

En la zona rural: Villa del Sur, San Isidro. La Florida, Sn José. San Antonio, San Miguel, San Vicente, el Manzano, Nariño, Gavilanes, Cunchila u las Mercedes, afectando fuentes hídricas, agricultura y actividades del pastoreo.

En la zona urbana: afectando la captación de agua para consumo humano en el cien por ciento de la población

**Desbordamientos:** de las quebradas Chorrera y Yale, que comprende la vereda las Mercedes y desemboca en el Rio Sapuyes , Quebrada de Cumchila, las cuales en época de invierno presentan desbordamiento y salida de sus cauce normal, generando inundaciones en viviendas y cultivos de la zona, esta desemboca en el rio Sapuyes, afectando a los habitantes de Cunchila y Nariño

**Erosión:** Según las condiciones físicas de los suelos, características geomorfológicas y condiciones climáticas que se presentan en esta región, el grado de erosión de algunas zonas del municipio está pasando de leve a moderada y progresivamente a severa, además del uso

	<p>que los pobladores tradicionalmente le dan a los suelos. Se identificó que las zonas de mayor amenaza de erosión existentes en el Municipio de Ospina son la vereda de San Vicente, San Miguel, el Manzano y la parte baja de la quebrada Cunchila.</p> <p>Además de las condiciones físicas del relieve y la acción del agua y el viento, los pobladores contribuyen con estos procesos erosivos preparando el terreno con la introducción de herramientas inadecuadas, la tala de bosques, quema de vegetación y desechos de cultivos, la introducción de ganado en zonas de alta pendiente y la falta de canales para la correcta dirección de las aguas residuales y aguas lluvias.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>a) Riesgo por Movimientos en masa.</p> <p><b>REMOCION EN MASA:</b> En época de invierno se puede presentar deslizamiento de tierra, provocando el taponamiento de las vías terciarias del municipio, siendo más comunes, la vía que comunica a las Mercedes con Ospina, Villa del Sur con Cunchila, el Manzano, las Nieves, San Miguel, San Vicente. (Rural). A la altura de la vereda Nariño y los límites con el casco urbano y la vereda Las Mercedes del municipio de Ospina, se encuentra la Asociación Chapal - Chorrera (PCbc2), caracterizada por presentar la mayor incidencia de procesos catastróficos producidos por derrumbes, deslizamientos, inestabilidad de taludes, remoción en masa, erosión hídrica y derrubios.</p> <p><b>SISMOS:</b> El municipio de Ospina por encontrarse en una zona altamente sísmica presenta alta vulnerabilidad por la afectación de las viviendas que no son construidas bajo normas de sismos resistencia el municipio está asociado a la falla regional de Patía - Guaitara, por donde fluye el río Guaitara, lo que hace de esta falla regional un lugar muy importante desde el punto de vista hidrogeológico, debido a que se constituye en una importante fuente de aguas subterráneas directamente al caudal del río Guaitara, según el diagnóstico ambiental de los municipios de Túquerres, Sapuyes, Ospina, Guitarrilla e Imués 1993. Vulcanismo: por la incidencia de volcanes en el sector el</p>

sector urbano y rural puede verse afectado por caída de ceniza de los volcanes Galeras y Chiles- Cerro Negro , los cuales presentan actividad

#### **Deslizamientos, Derrumbes y Derrubios:**

Los procesos geomorfológicos que se presentan en esta región tanto por material parental como por efectos del clima y otros factores atmosféricos, han determinado la presencia de amenazas por deslizamiento, derrumbes y derrubios que se convierten en un riesgo que atenta contra la seguridad de la comunidad. Las zonas que presentan este tipo de amenaza son la vereda San Miguel, San Vicente, San Antonio, El Manzano y San José; aunque exista este tipo de amenaza en el municipio no existe un registro histórico que determine la presencia de algún evento de este tipo que haya afectado a la población.

#### **Riesgos Por Erosión:**

Teniendo en cuenta que se identificó amenazas como la tala, quema y el uso de herramientas inadecuadas en la mayoría de los suelos de este municipio, como también se estableció que la vulnerabilidad se refleja en las costumbres que poseen los campesinos al preparar los suelos para los cultivos y el desconocimiento de las consecuencias ambientales que generan las formas como se ha intervenido el medio ambiente, se determinó que esto produce un riesgo inminente para la producción agrícola y para la economía de los campesinos como del municipio en general.

En el municipio de Ospina se identificó tres niveles de riesgo por erosión, bajo, medio y alto. Destacados de la siguiente manera:

**Riesgo Bajo De Erosión:** Se comprobó a través de la identificación de amenazas y respectiva vulnerabilidad que las zonas que presentan riesgo de erosión baja son: en la parte alta del casco urbano, las veredas de Cuadquirán, Manzano, San Miguel, San Antonio, La Florida, San Isidro y Nariño.

**Riesgo Por Erosión Media:** Corresponden a las veredas de Nariño, San Vicente, San Miguel y San José, donde la producción de cultivos cada vez es menor y las viejas costumbres agrícolas no se han cambiado.

<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico</p>	<p><b>RIESGOS TECNOLOGICOS:</b>  Estación de Servicio Ospina: casco urbano  Montagas: Barrio San Juan- casco urbano  Expendios de gasolina ilegal: zona urbana sector central  zona urbana: sector central  zona rural: veredas San Miguel. Nariño, Villa del Sur  Expendio de Gas: zona urbana sector central  en vereda San Isidro por motivo de gas y altas temperaturas  Planta hidroeléctrica, vía Ospina, Tuquerres  Antena de telefonía móvil, zona urbana  Transporte de combustibles (gasolina), posible riesgo accidente que puede  Afectar el Rio Sapuyes  Lavado de vehículos que genera contaminación en afluentes hídricos</p>
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional</p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>INCENDIOS ESTRUCTURALES:</b> En la zona rural ( todas las veredas del Municipio), aun acostumbran a cocinar con leña, si bien es cierto que hasta el momento no se han presentado casos, pueden llegar a presentarse debido a que muchas viviendas aún están construidas, en bareque. El casco urbano no esta ajeno a que se presenten incendios estructurales, la parte central aun presentan muchas viviendas en construcción de bareque.</p> <p><b>INCENDIOS FORESTALES:</b> La mayoría se presentan en la zona rural del Municipio, porque son zonas de mayor vegetación, en la mayor parte son generados por la irresponsabilidad del ser humano, el sitio mas propenso es en la zona de paja blanca.</p> <p>No es raro observar en temporada de cosecha de trigo la utilización de las quemas para eliminar los desechos del cultivo acarreado por consiguiente que se quemen extensiones de terreno originando un desastre ambiental. Las zonas donde se presentan este tipo de fenómenos son: la Florida, Cuadquirán, Villa del Sur, Cunchila, Las Mercedes, San Miguel, San Isidro, Nariño, Ospina, San Antonio el Manzano y Gavilanes.</p> <p><b>ESTACION DE COMBUSTIBLE (gasolina):</b>  No cuenta con la normas técnicas de funcionamiento, lo que hace que haya un alto riesgo de accidentes, los tanques que surten el combustible no están enterrado</p>

	<p>por lo tanto en caso de una emergencia el impacto es catastrófico.</p> <p><b>CONTAMINACION DE ECOSITEMAS :</b>          Contaminación de quebradas existentes en el municipio tales como, la chorrera, Yale, Cunchila, Gingal, San Isido, San Miguel, contaminación provocada por la mano del          Hombre, pues Ospina es zona de cultivos de papa, alverja, frijol, por tal motivo se utiliza muchos químicos lo que hace que se contaminen estas quebradas, bien sea en el momento de la fumigada o cuando desechan los envases porque no hay un método de almacenaje de los mismos, son dejados a las irillas de las quebradas</p>
<p><b>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b></p>	
<p>Escenarios de Riesgo asociado con la actividad minera</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio por explotación de cantera.</p> <p>Riesgos por minas: mina de recebo, zona rural vía a Ospina, vereda el Manzano, riesgo por erosión y riesgo de accidentes por la maquinaria utilizada.</p>
<p>Escenarios de Riesgo con festividades municipales</p>	<p><b>Riesgo por Celebraciones, festividades y actividades recreativas.</b></p> <p>En la zona urbana: Se presenta en la celebración de carnavales de negros y blancos 4,5,y 6 de enero, en el mes de julio homenaje al campesino ospineño, el cinco de agosto fiestas patronales de la Virgen de las Nieves y en el mes de septiembre fiestas de San Miguel Arcángel, actividades que se desarrollan en el parque principal del casco urbano.</p> <p>En la zona rural: Fiestas patronales el 20 de julio, San Isidro en el mes de junio vereda Nariño fiesta patronal de San Pedro en el mes de junio</p> <p>a) Intoxicaciones y riesgo de muerte por consumo de licor adulterado</p> <p>b) Quemaduras de diferente grado por uso inadecuado de objetos pirotécnicos</p> <p><b>USO DE JUEGOS PIROTEGNICOS:</b>          Zona urbana: fiestas religiosas parque principal          Zona rural: todas las capillas de las veredas pertenecientes al Municipio de Ospina</p>



	<p>c) Lesiones y muerte por uso de arma blanca.</p> <p>d) Posibles accidentes en la Piscina del Municipio</p>
<p><b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b></p>	
Riesgo en edificaciones del servicio de salud	<p>Zona urbana: Centro de salud San Miguel Arcángel, infraestructura en mal estado(sismo, incendio estructural, aglomeración masiva de personas)</p> <p>Zona rural: San Isidro, San Miguel, Cunchila infraestructura en mal estado(sismos, incendio estructural)</p>
Riesgo en edificaciones educativas	<p>RIESGO EN EDIFICACIONES EDUCATIVAS</p> <p>Por infraestructura en zona rural:</p> <p>Centro educativo de Gavilanes: colapsa miento del techo, sismo, incendio estructural</p> <p>Institución Educativa Cunchila: inundaciones en época de invierno</p> <p>Institución Educativa Francisco de Paula Santander: infraestructura</p> <p>CDI, Riesgo por falta de cierre infraestructura</p> <p>Falta de señalización y plan escolar de riesgo</p> <p>Riesgo por desechos en el sector salud, zona urbana la ESE</p>
Riesgo en infraestructura-equipamientos	<p>Alcaldía : riesgo pos sismo, incendio, aglomeración de personas</p> <p>Iglesia: riesgo por sismo, incendio estructural</p> <p>Unidad de Policía: incendios estructurales, atentados</p>
Riesgo en la infraestructura vial	<p>Vías: Ospina - Tuquerres</p> <p>Vías rurales riesgo por accidentes de tránsito colapsamiento de puente, remoción en masas</p> <p>La Vía principal de Ospina Túquerres, por su característica física y geológica ya que atraviesa la Subcuenca del Río Sapuyes, presenta riesgos de remoción en masa, que perjudicaría el libre tránsito por esta y puede afectar a los habitantes de las orillas de las vías así como los transportistas y pasajeros que hacen uso diario de la carretera</p>
<p><b>B.4. Actividades Institucionales Escenarios de Riesgo</b></p>	

### 1.1.3. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.	<b>Escenario de riesgo por: Movimiento en masa y/o deslizamientos</b>
	⇒ Riesgo de desprendimiento del talud en vía que conduce del casco urbano a la piscina sector Niño Jesús de Praga.
	⇒ Riesgo de pérdida de la banca en la vía que conduce del casco urbano a la vereda el manzano.
	⇒ Riesgo de desprendimiento del talud en límites casco urbano con la vereda Nariño (sector la cruz).
2.	⇒ Posibles riesgos de desplazamientos en las veredas San Miguel, San Vicente y Nariño.
	<b>Escenario de riesgo de origen Vulcanológico y Sísmicos.</b>
2.	⇒ Ospina se encuentra ubicado en cercanías del complejo Volcánico del sur y específicamente en los alrededores del Volcán Cumbal y Azufra, que tienen actividad continua y a pesar de su nivel medio, debemos prever acciones a futuro, ya que los riesgos serían: sismicidad que provocaría actividad de movimientos de masa, daños de cultivos por presencia de ceniza volcánica y contaminación de aguas potables por la misma, teniendo en cuenta la dirección de los vientos parte de estas cenizas podrían afectar áreas de cultivos como Cunchila y contaminación de lodos y cenizas de la Subcuenca del Río Sapuyes.
	⇒ En cuanto al riesgo por efectos sísmicos Ospina se encuentra en nivel alto e históricamente esta región ha sido azotada por sismos que han destruido poblaciones como lo es el caso del Terremoto de 1936 que destruyó Túquerres y especialmente la población de la Chorrera, a escasos 5Km de Ospina, también se debe tener en cuenta las fallas geológicas que atraviesan la subregión, como la falla del Guaitara y Pacual.
3.	<b>Escenario de riesgo de colapso del Colegio Francisco de Paula Santander – Viviendas con estructura deficiente</b>
	⇒ El colegio ubicado en el casco urbano (Francisco de Paula Santander) presenta riesgos por daños en su estructura (losas deflactadas).
3.	⇒ El casco urbano se compone en un 65% de viviendas antiguas (Bareque, techo de teja) y el 35% son modernas, lo que coloca en riesgo de posibles derrumbamientos o fallas de estructura.
	<b>Escenario de riesgo por: Incendios Estructurales, Incendios forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.</b>
4.	⇒ El estado actual de infraestructura de las viviendas permite que en cualquier momento se presente un incendio estructural en casco urbano de nuestro municipio.

	<p>⇒ El municipio de Ospina ubicado en las faldas del distrito de manejo especial Paja blanca y la Subcuenca del Rio Sapuyes, es susceptible de presentar incendios forestales, que afecten en gran manera a las veredas ubicadas cerca del Páramo Paja Blanca, por la composición de sus ecosistema de bosques enanos y vegetación propia de paramo susceptible a una fácil resequedad.</p> <p>⇒ El manejo inadecuado que se le ha dado a los residuos sólidos, así como la contaminación del agua viene afectando dos ecosistemas de gran importancia para el Municipio Paramo Paja Blanca y Subcuenca del Rio Sapuyes.</p> <p>⇒ En el Municipio existe una estación de servicio de combustible, que aunque está aislada del casco urbano, su inadecuada manipulación o manejo puede ser causante de un incendio o explosión que puede afectar a los residentes de los predios aledaños.</p>
5.	<p><b>Escenario de riesgo por: Celebraciones, festividades y actividades recreativas</b></p> <p>⇒ Intoxicaciones y riesgos de muerte por consumo de licor adulterado.</p> <p>⇒ Quemaduras de diferente grado por uso inadecuado de objetos pirotécnicos.</p> <p>⇒ Lesiones y muerte por uso de arma blanca.</p> <p>⇒ Posible accidentes en la Piscina del Municipio</p>
6.	<p><b>Escenario de riesgo por: ubicación urbana de Unidades Policiales</b></p> <p>⇒ La Estación de Policía se encuentra ubicada a un lado del Palacio Municipal y en el centro urbano del Municipio, lo que causaría por motivos de actos terroristas o ataques guerrilleros, perjuicios sociales, económicos y de salud a la comunidad asentada cerca a la estación y daños de infraestructura en el sector.</p>
7.	<p><b>Escenario de riesgo por: Inundaciones, Heladas, Sequia</b></p> <p>⇒ El Municipio de Ospina se ubica en las faldas del Páramo Paja Blanca y con sus características de flora y tipo de suelo, lo exponen a soportar, este tipo de fenómenos hidrometeorológico y climatológicos, de alto impacto a nivel mundial.</p>
8.	<p><b>Escenario de riesgo por: Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al Municipio por explotación de cantera</b></p> <p>⇒ La Vía principal entre el municipio de Ospina y Túquerres posee un riesgo muy alto en accidentes de tránsito, debido a dos factores importante como lo son: su angostamiento y las curvas cerradas y pronunciadas especialmente en el sector de la vereda Nariño, también influye la alta velocidad de los transportistas.</p> <p>⇒ Existe en el municipio varias canteras de material entre ellas la que se ubica en el sector de la Vereda el Manzano y otras de triturado en la vía principal, las que han provocado taponamiento de estas causando perjuicios económicos para los pobladores de Ospina</p>

Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 7):

## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Movimientos en masa y/o deslizamientos”

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Riesgo de desprendimiento del talud en límites casco urbano con la vereda Nariño (sector la cruz). Posibles riesgos deslizamientos en las veredas San Miguel, San Vicente y Nariño.
<b>1.1. Fecha:</b> eventualmente	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> deslizamientos
<p><b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b>            En las veredas anteriormente mencionadas, existe por una parte una variedad de viviendas vulnerables sufrir un desastre ocasionado por el derrumbe o deslizamiento de taludes. Esto se debe al corte mal intervenido que los pobladores realizan en el terreno de ondulado a fuerte mente quebrado, para la construcción de sus viviendas.</p> <p>El riesgo se establece a partir de la presencia de amenazas naturales como las fuertes precipitaciones, que en terrenos sin cobertura vegetal y con fuertes indicios de erosión causan consecuencias irreversibles, también la falta de canales naturales y artificiales para la conducción de aguas residuales y aguas lluvias intensifica las características que hacen al terreno débil y susceptible, así también el arado y preparación del suelo para los cultivos con instrumentos o maquinaria que no son apropiados para estos terrenos aumentan las características de riesgo.</p>	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Propietarios de viviendas y predios o terrenos de cultivo y entes de control.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<b>En las personas:</b> No se han presentado víctimas mortales, pero si con lesiones aun cuando no considerables.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Algunas viviendas presentan averías y daños estructurales.
	<b>En bienes de producción:</b> Algunos predios vienen perdiendo su capa de suelo productivo.
	<b>En bienes ambientales:</b> contaminación del Rio Sapuyes y degradación del ecosistema
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>            a). No cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas por el ente de control.            b). Realizar prácticas inadecuadas de construcción y manejo de suelos.</p>	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> hacinamiento de hogares campesinos, baja producción de productos agrícolas.	

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

**1.8. Desempeño institucional en la respuesta:** El despacho del alcalde Municipal, la oficina de planeación municipal, policía, están atentas a las informaciones que da la comunidad para prevenir y estar atentos de cambios en sitios específicos.

<b>SITUACIÓN No. 2</b>	Riesgo de desprendimiento del talud en vía que conduce del casco urbano a la piscina sector niño Jesús de Praga, pérdida de la banca en la vía que conduce del casco urbano a la vereda el manzano, obstrucción de las vías.
<b>2.1. Fecha:</b> una vez al año (temporada invernal)	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> deslizamientos
<b>2.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Deforestación de laderas, contaminación de quebradas, taponamiento de alcantarillas y principalmente los fenómenos de ola invernal - fenómeno de la niña.	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Comunidad campesina asentada en las orillas de las vías, propietarios de predios aledaños a quebradas, microcuencas y funcionarios e instituciones públicas a cargo del mantenimiento de vías.	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	<b>En las personas:</b> No se han presentado.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> a) Reducción de suelos fértiles y áreas de predios ubicados ambos lados de las vías. b) Daños mecánicos en vehículos de transporte particular y público.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> no se han presentado.
	<b>En bienes de producción:</b> áreas de cultivos, minas o canteras de propiedad particular y pública.
	<b>En bienes ambientales:</b> erosión en suelos productivos y suelos de uso público y degradación de los cuerpos de agua.
<b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> a). La falta de identificación de los factores implicados en la prevención de desastres. b). Deforestación de laderas, contaminación de quebradas, taponamiento de alcantarillas y principalmente los fenómenos de ola invernal - fenómeno de la niña.	
<b>2.7. Crisis social ocurrida:</b> desabasto de alimentos, daños, perjuicios por falta de comunicación terrestre con otros municipios y el casco urbano.	
<b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> reacción inmediata al evento ocurrido ya que el municipio cuenta con la maquinaria necesaria para atender el mantenimiento de vías.	
<b>2.9. Impacto cultural derivado:</b> no poder acudir a las diferentes actividades que se organiza en el casco urbano tales como eventos religiosos, culturales, recreativos y lúdicos.	

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Movimiento en masa y/o deslizamientos”

### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Un caso muy común de movimientos masales se presenta cuando se cambia la cobertura boscosa por pasturas en las laderas de una montaña dejando la cúspide o ápice (parte más alta) sin talar. La vegetación actúa como fenómeno detonante por el peso que ejerce sobre la ladera y la infiltración de agua que aflora más abajo generando procesos de solifluxión que son el comienzo de los movimientos masales.

También sucede este fenómeno en caso contrario, cuando el ápice de la ladera es deforestado y la ladera permanece con vegetación. El ápice se desestabiliza porque la ladera tiene más peso y por efectos gravitacionales se produce el deslizamiento del terreno.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Estos procesos de movimientos masales generalmente se producen por acción de las altas precipitaciones y pueden generar taponamientos y represamientos de las corrientes de agua y su posterior avenida torrencial una vez el dique no resista el gran volumen de agua acumulado y se rompa.

El factor detonante de origen antrópico que más contribuye al riesgo mencionado es la deforestación. La deforestación indiscriminada de los bosques nativos expone al suelo al impacto directo de las gotas de lluvia y facilita la escorrentía superficial que produce la erosión y el aumento de los caudales de las fuentes hídricas.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** por la tala indiscriminada de bosques, contaminación de fuentes hídricas, expansión de fronteras agrícolas.

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Propietarios de predios ubicados en zonas de paramo, laderas y filo de carreteras y quebradas.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** vías interveredales, Cunchila - Villa del Sur, casco urbano - las Mercedes, Cuadquirán - San Vicente, vereda Cuadquirán y vereda San Miguel, Gavilanes - Cunchila; Alta probabilidad de deslizamientos en el casco urbano (Niño Jesús de Praga), límites casco urbano y vereda Nariño (sector la Cruz). Las veredas San Miguel, San Vicente.

- a) Incidencia de la localización: por la inestabilidad de los suelos y la composición de los mismos (franco-arenosos y alto contenido de orgánicos) suelos propensos a la saturación excesiva de agua.
- b) Incidencia de la resistencia: suelos que se encuentran en zonas planas, zonas de reservas naturales (paja blanca).
- c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: La producción

agrícola del municipio se fundamenta en una agricultura de subsistencia, caracterizada por la presencia de unidades productivas de tipo familiar, localizadas en zonas de ladera y de moderada a baja fertilidad, con rendimientos moderados a regulares, lo que determina una producción con limitación en excedentes comercializables. En tal sentido, la base familiar de trabajo, se constituye en un factor positivo de redistribución, por la importante participación que tiene la mano de obra en los costos totales de la producción de la finca.

El sistema tradicional de producir, se fundamenta entonces en la tenencia de la tierra (minifundio) y la escasez de capital, lo cual permite generar un sistema de producción tradicional dirigido al sustento familiar y en un bajo nivel a la comercialización agropecuaria.

Los misceláneos representados en sistemas de producción como papa, trigo, maíz, cebada, haba, oca, alverja, olloco, frijol, hortalizas (lechuga, repollo, coliflor, ajo, cebolla junca, zanahoria, remolacha) y frutales (pera, ciruelo, curuba, tomate de árbol, papayuelo, mora, fresa) ocupen un área cultivada de mucha importancia de las cuales se destacan las veredas de Cuadquirán, San Isidro, Las Mercedes, San Antonio, La Florida, Cunchila, Gavilanes, Villa del Sur, San José, San Vicente, Nariño, San Miguel y El Manzano Las Nieves.

- d) Incidencia de las prácticas culturales: El abandono gubernamental y la pobreza de los agricultores, se constituyen en el factor más importante dentro de la compleja situación, ya que ellos subsisten a través de una agricultura tradicional de regular producción y productividad, viven en condiciones no equitativas de tenencia de tierra, generando una agricultura de subsistencia, dejando consigo la alteración y el deterioro de los ecosistemas.

El alto grado de incidencia en el deterioro de los bosques lo constituye la gran demanda de leña que se viene utilizando no solo para la cocción de alimentos sino también como combustible industrial en el proceso de fabricación de ladrillo y hornos de fabricación de pan. También el minifundio y la concentración de la tierra, han conducido a la población campesina a ocupar y deteriorar constantemente las áreas boscosas de las más importantes microcuencas, lo cual se refleja en el impacto ecológico irreversible, la sucesión continuada de siembras sin rotación de cultivos, la tala irracional del escaso recurso bosque natural secundario y vegetación del páramo y, una muy limitada tecnología forestal.

La ampliación de la frontera agrícola hacia la zona alta del municipio con el cultivo de papa y oca principalmente, sumado a esto el alto consumo de pesticidas en cultivos transitorios, más la explotación pecuaria en forma extensiva, se constituyen en otro impacto negativo en el proceso de alteración y deterioro de ecosistemas frágiles (destrucción del recurso forestal, del suelo y el agua). Por tanto, la demanda ambiental requiere la ocupación de espacios para la apropiación social de dichos flujos. El uso del suelo agrícola representa una forma compleja en la que el agricultor se apropia de flujos (agua, nutrientes y energía

solar) para producir bienes agrarios (sustracción de bienes para hacer posible la actividad socioeconómica).

**2.2.2. Población y vivienda: Veredas posiblemente afectadas:** Cunchila, Villa del Sur, las Mercedes, Cuadquirán, San Vicente, San Miguel, Gavilanes, probabilidad de deslizamientos en el casco urbano (Niño Jesús de Praga), límites casco urbano y vereda Nariño (sector la cruz).

**2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** En la zona se presentan cultivos y sistemas de producción como papa, trigo, maíz, cebada, haba, oca, alverja, olloco, frijol, hortalizas (lechuga, repollo, coliflor, ajo, cebolla junca, zanahoria, remolacha).

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** Centros Educativos de San Miguel, El Manzano, Villa del Sur y las Mercedes.

**2.2.5. Bienes ambientales:** microcuenca quebrada la Chorrera, microcuenca el Manzano.

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)
	<b>En bienes materiales particulares:</b> (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> (infraestructura de salud, educación, servicios públicos.)
	<b>En bienes de producción:</b> (cultivos, pérdida de empleos.)
	<b>En bienes ambientales:</b> (cuerpos de agua, bosques, suelos.)

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:** Los movimientos de masa y deslizamiento, provocan en la mayoría de casos pequeños desplazamientos hacia otros sectores del municipio lo que provoca una búsqueda urgente de áreas de expansión urbana, así como efectos económicos que perjudican al municipio; la pérdida de cultivos o áreas de uso de suelo agrícola es otro factor de crisis teniendo en cuenta que la mayoría de habitantes del municipio viven del sector agrícola.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** La administración y Consejo Municipal de Riesgos, están preparados en algunos aspectos para afrontar estos escenarios de riesgo como lo es el habilitar vías terciarias y despeje de deslizamientos en vías y en el caso que se presenten daños en viviendas y otras infraestructura social se tendrá que dirigir a otras instancias ya que los municipios no contemplan en los presupuestos acciones económicas inmediatas para enfrentar tales emergencias o desastres.

### 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

El escenario de riesgo contemplado se relaciona directamente con el manejo inadecuado que hacemos de los recursos naturales, es por eso que la administración municipal ha contemplado dentro del su Plan de Desarrollo actividades concernientes a la sociabilización ambiental y buen manejo e del suelo en las practicas agropecuarias.



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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las amenazas del escenario de riesgo en movimientos de masa y deslizamientos pueden presentarse en cualquier momento especialmente en época de lluvias y aun mas después de una temporada larga de sequía ya que la cobertura vegetal se encuentra reducida o en otros sectores afectada por incendios forestales, la protección del medio ambiente son procesos que llevan largo tiempo y la recuperación de vegetación el taludes en muy lenta, por lo cual debemos estar preparados y adelantar un análisis exhaustivo de los escenarios directos donde se pueden presentar problemas y si no adelantamos una conservación de nuestros suelos y ecosistemas de paramo, tendremos escenarios de erosión y cada día movimientos de asa que pueden colocar e riesgo alto a nuestro municipio

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por “Esquema de Ordenamiento Territorial EOT”.
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad.
- b) Estudios Especializados en control y observación de posibles deslizamientos.

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

- a) Informes y reuniones permanentes con JAC de veredas y barrios.
- b) Involucrar a las autoridades eclesiásticas para ser informados de cambios o amenazas de riesgo en las diferentes misas o actividades religiosas.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) El sistema de alerta temprana.</li> <li>b) Implementar técnicas de bioingeniería</li> <li>c) Diseñar e implementar un Sistema Municipal de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres</li> </ul>	

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

**3.3.4. Otras medidas:****3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)**

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>		
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) Reforestación de 200 hectáreas con vegetación protectora. b) Construcción de dos ejes ambientales.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b>		

**3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA**

Creación del fondo Municipal de Calamidades Mixto.

**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>	a) Preparación para la coordinación: b) Sistemas de alerta: c) Capacitación: d) Equipamiento: e) Entrenamiento
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	a) Gestionar proyectos con entidades Gubernamentales para salir abantes de las crisis de riesgo y desastres. b) Colocar en acción el Plan de Gestión de Riesgos y adelantar la actualización del EOT.

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

EOT, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, BOMBEROS DE TUQUERRES, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA NACIONAL, OTROS) PLAN DE DESARROLLO 2012-2015 Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL PROSPERIDAD PARA TODOS. 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS).

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Actividad Volcánica y Sismicidad”

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	SISMOS
<b>1.1. Fecha:</b> eventualmente	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Actividad volcánica y sísmica
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Históricamente la presencia de eventos catastróficos como el ocurrido en 1936 en Túquerres (uno de los más cercanos a la zona de estudio) que dejó graves consecuencias para esta población y en el que prácticamente desapareció la población de la chorrera. De esta forma se suscita que el municipio de Ospina es altamente vulnerable a estos fenómenos.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> es una de las zonas que se ha caracterizado por la alta ocurrencia de sismos, asociado a los sistemas de la Falla de Romeral y Cauca - Patía.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<b>En las personas:</b> Históricamente no se conocen víctimas pero nuestro municipio sirvió como refugio a las víctimas del terremoto de 1936 del municipio vecino de Túquerres.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Viviendas e infraestructura en general.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Parques públicos y zonas de recreación.
	<b>En bienes ambientales:</b> contaminación del Río Sapuyes y degradación del ecosistema
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> falta de infraestructura adecuada para evitar daños sísmicos, falta de preparación en la comunidad.	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> desabastecimientos de alimentos y bienes por falta de comunicación intermunicipal.	
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> oficina de planeación municipal, policía municipal y comunidad en general.	
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> Desplazamiento forzado a otras regiones, abandono del municipio.	

<b>SITUACIÓN No. 2</b>	Perdida de Cultivos
<b>2.1. Fecha:</b> eventualmente	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Emanación de cenizas por actividad volcánica.
<b>2.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b>	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Causas Naturales.	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> No se han presentado.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> perdidas de áreas de cultivos.
	<b>En bienes de producción:</b> perdidas de áreas de cultivos (papa, trigo), en veredas tales como: Cunchila, Gavilanes, El Manzano,
	<b>En bienes ambientales:</b> contaminación de cuerpos de agua.
<b>2.6. Crisis social probable:</b> perdida de cultivos y productos para la alimentación de nuestra comunidad, alza de precios en productos agrícolas.	
<b>2.7. Desempeño institucional en la respuesta:</b> censo de afectados y gestión de créditos para reposición de cultivos.	
<b>2.8. Impacto cultural derivado:</b> Crisis agrícola y económica de los campesinos del municipio, quienes tendrían que cambiar la cultura agrícola y realizar otras actividades.	

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACTIVIDAD VOLCANICA Y SISMICIDAD

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Teniendo en cuenta la geología general de la zona, el municipio de Ospina forma parte del denominado Nudo de los Pastos o Mirador de Huaca, sitio donde comienza individualizarse las cordillera colombianas; por tanto está relacionada con los eventos tectónicos de tipo compresional que dieron origen al levantamiento andino y con la actividad volcánica del terciario y cuaternario de los volcanes Azufra, Cumbal, y los demás del departamento de Nariño.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Teniendo en cuenta que el territorio del sur occidente de Colombia y principalmente el municipio de Nariño, es una de las zonas que se ha caracterizado por la alta ocurrencia de sismos, asociado a los sistemas de la Falla de Romeral y Cauca - Patía. Ya que estos eventos son de difícil predicción no se puede precisar su ocurrencia, sin embargo históricamente la presencia de eventos catastróficos como lo ocurrido en 1936 en Túquerres (uno de los más cercanos a la zona de estudio) que dejó graves consecuencias para esta población y en el que prácticamente desapareció la población de la chorrera. De esta forma se suscita que el municipio de Ospina es altamente vulnerable a estos fenómenos.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Factores Naturales.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:** Infraestructura vial, servicios públicos (agua potable, energía), viviendas, infraestructura municipal.

- a) Incidencia de la localización: Municipio en general.
- b) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: cierre del comercio foral de nuestro municipio, deterioro sector económico como agrícola y pecuario así como pequeños negocios de comidas, tiendas y centros misceláneos.
- c) Incidencia de las prácticas culturales: pérdida de costumbres por éxodos de los habitantes a otros sectores la región.

**2.2.2. Población y vivienda:** Municipio general, especialmente el caso urbano e infraestructura vial.

**2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** Puente principal que comunica al Municipio de Ospina con Túquerres, infraestructura urbana (vivienda).

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** Cuatro instituciones educativas, centro de salud municipal ESE, edificio municipal, estación de policía, centro cultural

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

**2.2.5. Bienes ambientales:** Subcuenca del Ría Sapuyes, Distrito de manejo especial del Páramo Paja Blanca.

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> No se pudo determinar el número o porcentaje de habitantes muertos, lesionados, discapacitados y/o con trauma psicológico.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> está determinado un 65% de infraestructura urbana (viviendas) con daños considerables por el tipo de construcción, vías de acceso con taponamiento en un 25% de su longitud total.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Posible pérdida total de la institución Educativa Francisco de Paula Santander por debilitamiento de su estructura por causa de los efectos de ola invernal, afectación del 100% en el servicio eléctrico y agua potable.
	<b>En bienes de producción:</b> aunque el municipio no cuenta con industria se vería afectado con la pérdida de la estación de combustible y viviendas donde funcionan establecimientos comerciales.
	<b>En bienes ambientales:</b> posibles inundaciones y crecidas de agua en el Río Sapuyes por fractura de la represa ubicada sobre su cauce en el municipio de Sapuyes.

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:** Deterioro psicológico y social de la comunidad del municipio de Ospina por pérdidas humanas, económicas y sociales, éxodos de sobrevivientes a otras regiones.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:** Los Municipios no cuentan con el presupuesto necesario para atender a la comunidad y tiene que esperar la ayuda del gobierno departamental y nacional y como es un municipio que no se ubica sobre la vía principal de desarrollo se debe esperar la atención de otros municipios con Túquerres y esperar que esta vía y su puente no se encuentre en malas condiciones.

### 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Las medidas se han remitido a la intervención en prevención, mediante capacitaciones en prevención de riesgos y se han realizado por parte de las autoridades policivas del municipio y cuerpo de Bomberos voluntarios de municipios aledaños como Túquerres.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

En este escenario de riesgo es una amenaza de peligro latente y no se puede determinar ni el tiempo ni la magnitud de su accionar, así mismo los riesgos de vulnerabilidad pueden ser de diferentes niveles dependiendo lo expuesto anteriormente; es escenario identificar adecuadamente las acciones adelantadas por parte de las autoridades para prevenir a la comunidad y evitar daños de gravedad que afecten en gran manera a nuestro municipio y especialmente a sus habitantes.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por "fenómenos vulcanológicos y sísmicos".
- b) Diseño sistema municipal de información para la gestión del riesgo de desastres.
- c) fortalecimiento preparación y capacitación del CMGR

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad.
- b) Diseñar e implementar campañas de Información pública para la gestión del riesgo. Creación de organizaciones de socorro.

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

- a) Establecer un sistema de alerta temprana
- b) Educación para la gestión del riesgo

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Mayor conocimiento de los escenarios de riesgo por parte de la comunidad del Municipio de Ospina	
<b>3.3.2. Otras medidas:</b>		

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Implementar de normas urbanizables de sismo resistencia.	a) Protección de cauces de cuencas y ríos para evitar la urbanización de estas zonas.
<b>3.4.2. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Darle continuidad a los procesos de sensibilización y conocimiento de la gestión del riesgo a la comunidad.	

**3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA**

- a) Promover en la comunidad el aseguramiento de sus inmuebles.
- b) Creación del Fondo Municipal de calamidades Mixto.

**3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE****3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:**

- a) **Preparación para la coordinación:** Capacitación y del CMGR.
- b) **Sistemas de alerta:** Establecer un sistema de alerta temprana.
- c) **Capacitación:** 1. Sistema de observación por parte de la comunidad. 2. Diseñar e implementar campañas de información pública para la gestión del riesgo
- d) **Equipamiento:** Fortalecer al municipio de herramientas y equipos necesarios para adelantar procesos de socorrismo y salvamento.

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

- a) Preparación psicológica en atención a víctimas de desastres.
- b) Consolidar en el EOT municipal zonas de adecuación de albergues que no presenten riesgo alguno para nuestra comunidad.

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

EOT, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, BOMBEROS DE TUQUERRES, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA NACIONAL, OTROS) PLAN DE DESARROLLO 2012-2015 Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL PROSPERIDAD PARA TODOS. 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS).

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA



## 1.4 Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander – Viviendas con estructura deficiente”

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Deterioro de infraestructura física de la Institución Educativa Francisco de Paula Santander.
<b>1.1. Fecha:</b>	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Ola Invernal.
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Factores naturales como el exceso de agua por ola invernal y la infraestructura inadecuada, han permitido el constante deterioro de la institución educativa, lo que coloca en riesgo la seguridad física de los estudiantes y el profesorado.	

<b>SITUACIÓN No. 2</b>	Deterioro normal de las viviendas antiguas o con mucho tiempo de construcción que han venido deteriorándose por causa normales y el tráfico de vehículos pesados.
<b>2.1. Fecha:</b> eventualmente	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Deterioro normal de la infraestructura urbana
<b>2.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Ola invernal – fenómeno de la niña, movimientos telúricos.	

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “COLAPSO DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – VIVIENDAS DETERIORADAS DEL MUNICIPIO”

Este escenario de riesgo es considerado de complejidad alta, debido al riesgo que corren los estudiantes, profesorado y habitantes de las viviendas ya que son afectados directos al grado de convertirse en víctimas mortales en un posible desastre por colapso de la infraestructura mencionada.

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** estos escenarios de riesgo se ha presentado a los fenómenos naturales como son las temporadas largas de ola inverna que han afectado a nuestro municipio, esto ha provocado que la infraestructura física presente deterioro especialmente por la humedad que aparece en suelos, paredes, así mismo presenta lozas deflactadas, agrietamientos, fracturas de vigas y hundimiento e lozas, en las casas con infraestructura vieja se han presentado hundimientos de sus bases así como deterioro de la madera que soporta los techos o cubiertas, inadecuadas instalaciones hidráulicas y eléctricas que colona en mucho más riesgos estos hogares.

#### 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Deflexión de lozas.
- Humedad en paredes y pisos
- Agrietamiento de losas.
- Fractura en la mitad de la luz
- Cubiertas averiadas.
- Muros construidos sin parámetros estructurales.
- Hundimientos de bases
- Paredes en de tapia
- Instalaciones hidráulicas con escapes
- Instalaciones eléctricas sobre listones en madera
- Cubiertas en madera ya carcomida.
- Viviendas sin refuerzo estructural y construidas sin normas antisísmicas

#### 2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Largos periodos de lluvia
- Movimientos sísmicos
- Inestabilidad de suelos.

#### 2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Profesores
- Estudiantes.
- Padres de familia
- Habitantes del vecindario.
- Propietarios de viviendas antiguas

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

#### a) Incidencia de la localización:

Aulas escolares.  
 Restaurante Escolar  
 Zonas de recreación  
 Viviendas antiguas.

#### b) Incidencia de la resistencia:

Se requiere adelantar un estudio de estructuras en instituciones educativas y vivienda del municipio.

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

La población de menores ingresos generalmente tiende a asentarse en los sectores subnormales de la población o en zonas de alto riesgo. Por su condición económica se ven en necesidad de ser ayudados humanitariamente por las organizaciones del estado.

#### d) Incidencia de las prácticas culturales

La población construye sus casas sin tener en cuenta la normas técnicas de sismo resistencia y son ellos quienes hacen las instalaciones hidráulicas y eléctricas, colocando en riesgo a sus habitantes.

### 2.2.2. Población.

GRADO	INS. EDUC. FRANPAS		
	RANGO DE EDAD	GENERO	
		F	M
PRE – ESCOLAR	4 – 5	9	6
PRIMERO	5 – 11	9	17
SEGUNDO	6 – 11	17	19
TERCERO	7 – 11	16	13
CUARTO	8 – 13	22	16
QUINTO	9 – 12	14	14
SEXTO	10 – 15	31	40
SEPTIMO	11 – 16	22	23
OCTAVO	12 – 16	21	12
NOVENO	13 – 19	35	28
DECIMO	14 – 19	24	18
ONCE	15 - 19	17	7

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

En muchas de las casas que ya poseen muchos años de construidas funcionan algunas tiendas graneros y restaurantes lo que aumenta los riesgos para la comunidad.

La institución educativa afectada por ola invernal se ubica a un lado de la calle principal que conduce al municipio de Túquerres, esta se ubica en un desnivel de aproximadamente 10 metros por encima de la cancha múltiple de la institución lo que puede afectar ya sea la integralidad del centro educativo o de la vía, afectado en gran manera al municipio y su gente.

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** Institución Educativa Francisco de Paula Santander (FRANPAS).

**2.2.5. Bienes ambientales:** No hay afección de bienes ambientales.

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

<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).	<b>En las personas:</b> Población escolar de la Institución educativa 450 estudiantes (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico etc.). Viviendas colapsadas 50 familias (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Viviendas que representan una cultura, con pérdida del patrimonio cultural de nuestro municipio.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Una vez se den las condiciones naturales y antrópicas, se puede perder el 80% de la infraestructura de la Institución educativa, esto implica la parte física y todos los bienes materiales que se encuentren dentro de esta como: pupitres, sillas, escritorios y mueblería en general.
	<b>En bienes de producción:</b> Tiendas, graneros y pequeños almacenes ubicados en los locales comerciales de las viviendas, ubicadas principalmente alrededor del parque principal de nuestro municipio.

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

Desatención escolar a más de 450 estudiantes.

Más de cincuenta hogares sin tener donde adelantar sus actividades familiares y sociales

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:**

La administración municipal no se encuentra preparada para la atención de la población escolar que se quedaría sin un centro educativo donde prepararse.

En caso de pérdida de casas por causas naturales y antrópicas, el municipio colapsaría en la prestación de servicios de agua potable así como se presentarían hacinamientos y riegos sanitarios para las familias afectadas.

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

La administración municipal ya adelantó la formulación del proyecto para la construcción del mega colegio con las mediadas y normas de infraestructura y de sismo resistencia el cual se espera su aprobación y futura construcción en nuestro municipio.

El factor de viviendas se debe implementar un censo de infraestructura para observar y realizar el diagnóstico en la situación de viviendas en riesgo de carácter antrópico.

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

#### COLAPSO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA (FRANPAS) Y VIVIENDAS ANTIGUAS DEL MUNICIPIO

##### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Se trata de escenarios vulnerables debido a factores naturales y antrópicas, el nivel de vulnerabilidad se puede reducir si actuamos con rapidez y nos preparamos para eventuales amenazas naturales, no solo se debe realizar el diagnóstico de infraestructura de estos escenarios sino de toda la infraestructura municipal (estadios, centros educativos, comandos de policía, ESE, salones culturales, puestos de salud e iglesias).

##### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

- Censo de viviendas y estado.
- Diagnóstico de infraestructura de estos escenarios sino de toda la infraestructura municipal (estadios, centros educativos, comandos de policía, ESE, salones culturales, puestos de salud e iglesias).

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

- Diseño y especificaciones de medidas de intervención.
- Evaluaciones de vulnerabilidad estructural.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de observación por parte de la comunidad.
- Instrumentación para el monitoreo.

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

- Socialización del escenario con la comunidad estudiantil y hogares afectados.
- Reuniones permanentes del CMGR
- Evaluación del riesgo con entidades gubernamentales

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) diagnóstico estructural de instituciones y viviendas	a) Mantenimiento de desagües, canaletas y demás sistema sanitario de la institución educativa
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	b) Construcción del Mega colegio y evacuación del actual (FRANPAS)	a) Diseño de albergues temporales
<b>3.3.3. Otras medidas:</b> implementar obligatoriamente las normas de construcción así como Las interventorías en la construcción de obras civiles institucionales, licencias de construcción restringidas en áreas de amenaza y riesgo.		

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

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

#### 3.4.1. Otras medidas:

- Estudio y posibles modificaciones a las normas urbanísticas municipales
- Ajuste del EOT e identificación de nuevas amenazas naturales y antrópicas.

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

Identificación de instalaciones públicas con o sin seguros y requerimientos legales

- Presupuestar seguros
- Asegurar instalaciones

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

- Preparación para la coordinación:** Personal capacitado.
- Sistemas de alerta:** Implementar la señalización de rutas de evacuación en instituciones educativas.
- Capacitación:** Convenios interinstitucionales con bomberos para la atención de emergencias.
- Equipamiento:** Instituciones educativas e instituciones municipales con botiquines y herramientas de evacuación.

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

- Atención prioritaria a la comunidad e identificar posibles albergues temporales.
- Construcción del mega colegio
- Proyectos de mejoramiento de vivienda en aspectos de reforzamiento de estructuras.

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

EOT, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, BOMBEROS DE TUQUERRES, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA NACIONAL, OTROS) PLAN DE DESARROLLO 2012-2015 Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL PROSPERIDAD PARA TODOS. 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS).

## 1.5 Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Incendios Estructurales, Incendios Forestales o quemas, contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de Combustible”

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	INCENDIOS ESTRUCTURALES E INCENDIOS FORESTALES
<b>1.1. Fecha:</b> eventualmente	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambios Climáticos.</li> <li>• Desprotección del Suelo.</li> </ul>
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Instalaciones eléctricas fraudulentas, utilización de combustible natural y químicos para la preparación de alimentos.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> propietario de viviendas y predios en zonas de protección.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<b>En las personas:</b> No se han presentado víctimas mortales, pero si con lesiones aun cuando no considerables.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Viviendas, cultivos, áreas de bosques.
	En bienes materiales colectivos: Áreas de conservación del páramo Paja Blanca.
	<b>En bienes ambientales:</b> contaminación del aire, especies de insectos, fauna y vegetación, reducción de causas y contaminación de los mismos, degradación del ecosistema.
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incendios · provocados.</li> <li>• Periodo largo de sequía.</li> <li>• Instalaciones eléctricas en mal estado.</li> <li>• Contaminación de bosques y rastrojos.</li> <li>• Abandono de botellas y otros elementos conductores de calor.</li> </ul>	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación de fuentes de agua.</li> <li>• Desabastecimiento de alimentos.</li> <li>• Hacinamientos.</li> </ul>	
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UMATA registro de afectados.</li> <li>• Secretaria de Gobierno, ayudas económicas.</li> </ul>	
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> Comunidad con falta de sensibilidad en el aspecto ambiental, no hay protección del medio ambiente que les rodea.	



<b>SITUACIÓN No. 2</b>	Contaminación de ecosistemas.
<b>2.1. Fecha:</b> permanente	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La contaminación de ecosistemas provienen de acciones humanas sobre el suelo, el agua, el aire y la tierra.</li> </ul>
<b>2.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Producción de basura.</li> <li>Descargue de aguas servidas.</li> <li>Utilización excesiva de agroquímicos.</li> <li>Quemas indiscriminadas.</li> <li>Técnicas inadecuadas en la agricultura.</li> </ul>	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actores involucrados en las causas del fenómeno:</li> <li>Comunidad campesina.</li> <li>Población del casco urbano.</li> <li>Autoridades ambientales.</li> </ul>	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	<b>En las personas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aparición d enfermedades en la piel.</li> <li>Altos índices de EDA - IRA</li> </ul>
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>perdidas de áreas de cultivos.</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>perdidas de áreas de cultivos (papa, trigo)</li> </ul>
	<b>En bienes ambientales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Caudales de agua</li> <li>Daños y deterioro en suelos.</li> <li>Especies de flora y fauna.</li> </ul>
<b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> La falta de prevención, la falta de campañas educativas, falta de tierra cultivable.	
<b>2.7. Crisis social probable:</b> Escases en temporada de sequía de agua para el consumo humano.	
<b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> Escaso por falta de recursos económicos al sector ambiental.	
<b>2.9. Impacto cultural derivado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Negativo ya que la comunidad no ha entendió la importancia de la protección del medio ambiente y los riesgos a futuro.</li> <li>Egoísmo a la supervivencia del hombre se piensa en el ahora y no en el daño hacia las generaciones futuras (Nuestros Hijos).</li> </ul>	

<b>SITUACIÓN No. 3</b>	Estación de servicio de combustible.	
<b>3.1. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descuido de la operación de la estación.</li> <li>• Actos delictivos.</li> </ul>	
<b>3.2. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deforestación.</li> <li>• Expansión de fronteras agrícolas.</li> </ul>	
<b>3.3. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	<b>En las personas:</b> Quemaduras en trabajadores y transeúntes.	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdidas de áreas de cultivos.</li> <li>• Viviendas vecinas.</li> </ul>	
	<b>En bienes ambientales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación en fuentes de agua.</li> </ul>	

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Incendios Estructurales, Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de Combustible”

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

- Incendios estructurales (viviendas y estación de servicio) y forestales: estos fenómenos están asociados actividades del hombre, los primeros se describen como incendios que pueden ocurrir en cualquier casa de habitación de nuestro municipio, los segundos son incendio que se presentan en temporada de sequía y afectan directamente al medio ambiente ya que destruyen ecosistemas y deterioran el suelo que se convierte en zonas áridas propensas a erosión y por ultimo está el fenómeno amenazante de un posible incendio en la estación de servicio de combustible que puede afectar la tranquilidad de los pobladores que habitan cerca a la estación.
- Contaminación del medio ambiente: este es un fenómeno causal de muchos problemas y riesgos, cada uno de los elementos naturales se ha venido afectando agua, suelo, aire y tierra, se han convertido en los basureros de los desechos que producimos a diario ocasionando los fenómenos naturales que afectan nuestro propio desarrollo.

#### 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- **Incendios estructurales (viviendas, estación de servicio) y forestales.** Causas: deterioro de viviendas - utilización de leña, velas y estufas de gasolina en los hogares - instalaciones eléctricas en mal estado - descuidos de seguridad en estaciones de servicio, largas temporadas de sequía, arrojado de materiales conductores de calor en bosques, causas intencionales.
- **Contaminación del medio ambiente:**  
Causas: crecimiento demográfico - no existe cultura ambiental - necesidad de explotar los recursos naturales, falta de acción de las autoridades ambientales.

#### 2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Escasos recursos económicos de la población rural de Ospina.
- Inadecuado mantenimiento de casas de habitación.
- Descuidos en la prestación de servicio de la estación.
- Descuidos técnicos en la estación de servicio.
- Temporadas de sequía.
- Deforestación continua en zonas frágiles.
- Contaminación de fuentes hídricas.
- Expansión de fronteras agrícolas.

#### 2.1.4. Identificación de factores significativos en la condición de amenaza: El Hombre.

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

**Incendios estructurales (viviendas, estación de servicio) y forestales:** los incendios de estas características se pueden presentar principalmente en el sector del centro de Ospina en donde el 80% de las casas son antiguas y son terminadas en madera; el municipio abrió al público hace tres meses la estación de servicio de combustible, con las normas que estipula la ley al respecto, esta se ubica en la entrada principal de Ospina, en donde se ubican también cuatro viviendas y por su costado izquierdo pasa una quebrada que puede ser afectada con agentes contaminantes; el municipio de Ospina se ubica en las faldas del páramo Paja Blanca, un lugar de alta fragilidad ambiental por las especies de flora y fauna que en esta se ubican y por su alta fragilidad es muy propensa a sufrir los efectos de sequía y vandalismo provocando incendios forestales de gran magnitud.

#### a) Contaminación del medio ambiente: el municipio de Ospina

El recurso agua dentro del sistema natural representa uno de los elementos más importantes para el desarrollo de cualquier ser vivo y sobre todo para su sostenimiento.

El factor hidrológico de este municipio forma parte fundamental de los procesos productivos y extractivos que permiten satisfacer las necesidades básicas de sus pobladores. Parte de estas fuentes hídricas nacen y pertenecen al sistema de la estrella fluvial de Paja Blanca y pertenecen a la Subcuenca del Río Sapuyes que a su vez forma parte de la cuenca del Río Guaitara.

Ospina posee numerosas fuentes hídricas que sirven como abastecimiento para el consumo humano y agrícola; entre las fuentes más importantes están las quebradas Cunchila, La Chorrera, Nariño, El Tundal, El naranjal, Guaracán, San Isidro, Rosales, La Cailona, San Miguel, Guastar, El Manzano y la Bueyera, como también 34 fuentes tributarias y 17 escurrimientos directos del Río Sapuyes y la Quebrada el Cedral.

#### PRINCIPALES QUEBRADAS DEL MUNICIPIO

MICROCUENCA	QUEBRADA
La Chorrera	Q. La Chorrera
	Q. Nariño
Cunchila	Q. Cunchila
	Q. Los Rosales
El Tundal	Q. El Tundal
Guastar	Q. San Isidro
	Q. San Miguel
	Q. Guastar
El Naranjal	Q. El Naranjal
	Q. Guaracán
El manzano	Q. Manzano

Fuente: Esta en investigación

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

La zona alta del municipio (veredas Cunchila, Gavilanes, Villa del Sur, La Florida) que hacen parte del cerro Paja Blanca y que se caracteriza como zona de Recarga Hidrogeológica, el uso del suelo en cultivos limpios (antes cubiertos por bosque natural) y pastos de baja densidad (donde se desarrolla una ganadería incipiente), no es el adecuado, ya que la recarga de acuíferos subterráneos y su descarga en forma de manantiales requiere y/o amerita la existencia de una vegetación que permita la intercepción y retención de las agua lluvias, su infiltración y su circulación subterránea.

Por otra parte debido a las actividades agrícolas y ganaderas que realizan los pobladores de la región hace más de 50 años, se han ocupado y labrado estas tierras, talando y quemando para hacer posible la realización de dichas actividades. De acuerdo al mal manejo en la explotación de estos lugares se está originando graves consecuencias que complementadas con las necesidades alimentarias en los campesinos, este territorio presenta progresivos antecedentes de erosión que trae consigo baja productividad, aumento en la inversión para la producción de los cultivos (abonos), desnutrición, disminución en la economía de los agricultores y escasas posibilidades de desarrollo; además hay dificultades en el suministro de agua, presentándose sobre todo en épocas secas, donde el caudal de las quebradas disminuye.

En algunas áreas con clasificación de suelos VI, VII y VIII principalmente (veredas el Manzano, Cuadquirán, Las Mercedes, Casco urbano, Cunchila, Villa del Sur, La Florida, San Antonio, San Vicente, San Miguel), destinadas a uso agropecuario y caracterizadas por el sistema de monocultivo y sobre pastoreo, se registra el avance de un delicado proceso erosivo.

Al mismo tiempo, el deterioro de las propiedades evolutivas del suelo, dada por la sobre - exposición del suelo a la radiación solar en clima frío, ocasiona la translocación de la materia orgánica de los horizontes impermeables superficiales; deterioro evolutivo que se manifiesta en el incremento de susceptibilidad a los procesos erosivos, disminución a la productividad natural y disminución de la capacidad de retención de humedad del suelo.

El alto grado de incidencia en el deterioro del muy limitado bosque natural secundario y pastos naturales lo constituye la ampliación de la frontera agropecuaria y la gran demanda de leña que se utiliza para la cocción de alimentos y como combustible industrial en el proceso de fabricación de ladrillo y hornos de fabricación de pan. A ello se suma la quema generalizada en la región dentro de la compleja situación de ampliar la frontera agropecuaria y el sistema tradicional de producir.

La demanda de agua potable en la mayoría de las veredas es prioritaria, pues la existencia de plantas de tratamiento es muy baja y/o casi nula. Además, no existe en sistema rural alcantarillado no pozos sépticos. Por tanto, el mayor grado de contaminación de las fuentes de agua está constituido por el alto uso de pesticidas en la región y el vertimiento directo de aguas servidas.

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

- **Incendios estructurales (viviendas, estación de servicio) y forestales:**

Como es de conocimiento general la mayoría de los incendios estructurales ocurren en viviendas dignas, debido a muchos factores entre ellos que las cocinas se ubican muy cercanas de las habitaciones y siempre se preparan los alimentos con leña o estufas de gasolina, así mismo en el campo la situación económica también influye en la provocación de incendios forestales ya que las prácticas culturales en agricultura se remiten a quemar rastrojo y al no poder ararlos con equipos especiales, provocando así los incendios no controlados.

- **Contaminación del medio ambiente:**

La desprotección del medio ambiente no distingue factores socio económicos, en todos y cada uno de ellos se realizan acciones que permiten que nuestro medio ambiente se contamine, el botar basura, contaminar corrientes de agua entre otros son factores que han contribuido al deterioro paulatino de nuestros recursos naturales.

**2.2.2. Población y vivienda:**

Los incendios forestales en épocas secas son provocados generalmente por los pobladores, ya que lo utilizan como método para limpiar los terrenos y prepararlos para sembrar. Esto ha causado la pérdida de gran cantidad de especies animales y vegetales, además de desnudar los suelos y dejarlos susceptibles a la erosión. La gran cantidad de bosques que existían en esta zona han sido reemplazados por cultivos, introducción de ganado, contribuyendo al deterioro del ambiente.

No es raro observar en temporada de cosecha de trigo la utilización de las quemaduras para eliminar los desechos del cultivo acarreado por consiguiente que se quemen extensiones de terreno originando un desastre ambiental. Las zonas donde se presentan este tipo de fenómenos son: la Florida, Cuadquirán, Villa del Sur, Cunchila, Las Mercedes, San Miguel, San Isidro, Nariño, Ospina, San Antonio el Manzano y Gavilanes.

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

En la mayoría de casas del casco urbano existen negocios que pueden ser afectados por un incendio estos son: Droguerías, Almacenes, graneros, telecomunicaciones, restaurantes, cafeterías, y discotecas o whiskerías.

**2.2.4. Bienes ambientales:**

El recurso agua dentro del sistema natural representa uno de los elementos más importantes para el desarrollo de cualquier ser vivo y sobre todo para su sostenimiento.

El factor hidrológico de este municipio forma parte fundamental de los procesos productivos y extractivos que permiten satisfacer las necesidades básicas de sus pobladores. Parte de estas fuentes hídricas nacen y pertenecen al sistema de la estrella fluvial de Paja Blanca y

pertenece a la Subcuenca del Río Sapuyes que a su vez forma parte de la cuenca del Río Guaitara.

Ospina posee numerosas fuentes hídricas que sirven como abastecimiento para el consumo humano y agrícola; entre las fuentes más importantes están las quebradas Cunchila, La Chorrera, Nariño, El Tundal, El naranjal, Guaracán, San Isidro, Rosales, La Cailona, San Miguel, Guastar, El Manzano y la Bueyera, como también 34 fuentes tributarias y 17 escurrimientos directos del Río Sapuyes y la Quebrada el Cedral.

### PRINCIPALES QUEBRADAS DEL MUNICIPIO

MICROCUENCA	QUEBRADA
La Chorrera	Q. La Chorrera
	Q. Nariño
Cunchila	Q. Cunchila
	Q. Los Rosales
El Tundal	Q. El Tundal
Guastar	Q. San Isidro
	Q. San Miguel
	Q. Guastar
El Naranjal	Q. El Naranjal
	Q. Guaracán
El manzano	Q. Manzano

Fuente: Esta en investigación

La zona alta del municipio (veredas Cunchila, Gavilanes. Villa del Sur. La Florida) que hacen parte del cerro Paja Blanca y que se caracteriza como zona de Recarga Hidrogeológica, el uso del suelo en cultivos limpios (antes cubiertos por bosque natural) y pastos de baja densidad (donde se desarrolla una ganadería incipiente), no es el adecuado, ya que la recarga de acuíferos subterráneos y su descarga en forma de manantiales requiere y/o amerita la existencia de una vegetación que permita la intercepción y retención de las agua lluvias, su infiltración y su circulación subterránea.

## 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:** las casas de habitación por lo general están habitadas de 4 a 5 personas lo que teniendo en cuenta el número de casas en riesgo afectan a 300 personas quienes pueden morir, quedar lesionados o discapacitados.

En el escenario de la contaminación ambiental la afectación es mayor, perjudicando al 90 o/o de la población de Ospina.

**En bienes materiales particulares:** 60 viviendas en riesgo con sus enceres domésticos, etc. Mas 400 hectáreas de paramo y 1200 de bosques.

**En bienes materiales colectivos:** ESE Municipal, Iglesia, estación de servicio.

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

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

Muchas de las comunidades han perdido bienes materiales en los incendios forestales y principalmente sus cultivos los cuales en su gran mayoría son implementados con créditos bancarios que afectan el bienestar social de las familias, se estima que en épocas de sequía se pierden más de 50 hectáreas de cultivos de pan coger y otros así como zonas de cultivo de pastos para ganado lo que disminuye el valor comercial de los animales.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:**

El municipio de Ospina no cuenta con los recursos financieros suficientes para afrontar una crisis especialmente en la pérdida de cultivos ni tampoco en el caso de presentarse un incendio estructural no cuenta con los equipos técnicos y humanos para enfrentar el riesgo y los daños o pérdidas humanas y económicos y materiales serían muy altos.

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

El municipio de Ospina y su administración han realizado unos convenios interinstitucionales con los Bomberos Voluntarios del municipio de Túquerres, para que sean ellos los que atiendan este tipo de riesgos.

A pesar de que se han invertido recursos económicos en la protección ambiental, esto no ha sido suficiente ya que la comunidad no ha tomado conciencia sobre el riesgo actual y a futuro, se han reforestado más de 200 hectáreas de bosque, pero los resultados han sido negativos por la falta de mantenimiento a estos cultivos y se han convertido en focos para la recolección de leña por parte de los campesinos, es por esto que se deben emplear otras estrategias que beneficio en al campo y al campesino.



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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- **Incendios estructurales (viviendas, estación de servicio) y forestales:**

Las viviendas antiguas del municipio presentan una alta vulnerabilidad de incendio estructural debido a los factores culturales y al mal estado de las conexiones eléctricas, es por esto que debemos emprender estrategias que les permita a los propietario de casas adelantar un inventario de instalaciones y conocer su estado y así contemplar las soluciones.

El municipio de Ospina y principalmente el lado sur oriental presenta características áridas lo que permite una constante amenaza de incendio forestal, debemos socializar la problemática y hacer entender a la comunidad la importancia de la protección del bosque para preservar y contener la humedad que se presenta en épocas de invierno permitiendo que los suelos se restablezcan y así su flora y fauna.

- **Contaminación del medio ambiente:**

Las tierras altas de nuestro país, especialmente los páramos, se encuentran en un alto deterioro por su fragilidad y se convierten rápidamente en zonas desérticas, sino empezamos a proteger la vegetación existente y proponemos la revegetalización natural con plantaciones homologas, pronto nuestro municipio, no podrá abastecer de agua a sus habitantes.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- Censos de vivienda y estudios estructurales
- Revisión y ajuste del EOT.
- Inventario de flora y fauna.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- Sistema de Información geográfica ambiental.

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

- Alarmas en los barrios.
- Emisora comunitaria.
- Perifoneo en las veredas y sector rural.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>planes de contingencia en temporada de sequia</li> </ol>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Censo estructural de viviendas.</li> <li>Protección de las áreas de conservación.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Capacitación y preparación de la comunidad.</li> <li>Plantaciones homologas.</li> </ol>

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

	c) Construcción de PTAR en el municipio.	
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		a) Reforestación de áreas frágiles y microcuencas.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Modificación de normas urbanísticas.	a) Unidad medio ambiente creada y funcionando.
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza de vulnerabilidad.</b>	a) Conformación de la unidad de guardabosques para el área del páramo Paja Blanca.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b> Conformación de la Unidad de Bomberos Voluntarios.		

<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>
---

Creación de Fondo de Compensación de Emergencias y Desastres.

<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>
---

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgos)	<p>a) <b>Preparación para la coordinación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimiento del municipio por parte del organismo de atención de desastres (Bomberos, Cruz Roja, defensa Civil entre otros).</li> <li>• Reuniones de evaluación de los diagnósticos realizados en cada uno de los escenarios.</li> </ul> <p>b) <b>Sistemas de alerta:</b> Red de instituciones involucradas y equipos.</p> <p>c) <b>Capacitación:</b> Personal encargado y comunidad.</p> <p>d) <b>Equipamiento:</b> Identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento y uso en simulacro.</p> <p>e) <b>Albergues y centros de reserva:</b> identificación y adecuación de zonas de albergue fijos y temporales, dotación</p> <p>f) <b>Entrenamiento:</b> Permanente y competente.</p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgos)	<p>a) Vinculación de la región, municipios, ONG, asociaciones</p> <p>b) Entrenamiento en logística para la atención de tipo de eventos.</p> <p>c) Conocer las mejores experiencias de instituciones y otras regiones del país.</p>

## 1.6 Caracterización General del Escenario de Riesgo por “celebraciones, festividades y actividades recreativas”

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

SITUACIÓN No. 1	FESTIVIDADES MUNICIPALES
1.1. Fecha: eventualmente	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intoxicación con licor adulterado.</li> <li>• Aglomeración masiva de personas.</li> <li>• Uso de artículos pirotécnicos).</li> <li>• Lesiones y muerte por uso de arma blanca.</li> <li>• Posibles accidentes en la Piscina del Municipio.</li> </ul>
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> La falta de lugares adecuados, sin la seguridad necesaria para la presentación de espectáculos, no se pudo tener control sobre el consumo excesivo de alcohol, se infringen los decretos prohibitivos que impone la administración municipal en el manejo y uso adecuado de la pólvora en el mes de diciembre.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizadores de eventos.</li> <li>• Propietario de las licorerías.</li> <li>• Expendios de pólvora.</li> <li>• Policía nacional.</li> </ul>	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<b>En las personas:</b> El municipio de Ospina ha celebrado sus fiestas tradicionales por más de 100 años y en cada una de ellas se han presentado lesionados, muertos o problemas públicos relacionados con el consumo de bebidas alcohólicas, lo mismo ha pasado en los meses de Diciembre y enero ya que por cultura, la pólvora ha jugado un papel importante en las celebraciones y la pérdida de extremidades u otras partes del cuerpo eran muy altas, poco a poco la comunidad se ha venido educando y se han sensibilizado con este tema, No debemos desfallecer y seguir con la sensibilización hasta llegar al 0% de víctimas en cualquier de los escenarios propuestos.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> las pérdidas de estos bienes han sido muy mínimas en algunos casos se han presentado ruptura de vidrios en casa vecinas donde se realizan la presentación de espectáculos.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> No hay registros.
	<b>En bienes ambientales:</b> contaminación del medio ambiente, por la quema de llantas y/o años viejos.
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> cultura de la gente, inseguridad en los actos públicos, espectáculos, fiestas.	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> trastornos psicológicos, histeria colectiva.	

**1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Desempeño institucional en la respuesta:**

- Policía nacional, Secretaria de Gobierno y ESE municipal: la respuesta en el escenario propuesto es rápida y oportuna, lo que ha permitido la atención pronta de heridos y afectados por disturbios y una vez se han controlado los casos presentados se retoman los esquemas de seguridad.

**1.9. Impacto cultural derivado:** a pesar de que las fiestas se consideran patrimonio en nuestras culturas, la participación en ellas ha ido mejorando con el tiempo y esto permite la reducción de los índices de accidentes y violencia por consumo de alcohol.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Celebraciones, festividades y actividades recreativas”

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** El daño infringido hacia el mismo hombre o persona es incomprensible, la cultura nuestra no ha enseñado que el tomar licor en fiestas o cualquier tipo de festejo es normal si tener en cuenta que esta constante puede convertirse en alcoholismo y estas acciones en medio del licor se convierten en actos de violencia, intolerancia, accidentes de tránsito y heridos y/o muertos por agresión o riñas.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Intolerancia en la comunidad e incultura del comportamiento en actos públicos.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

- Consumo excesivo de alcohol.

**2.1.4. Identificación de factores significativos en la condición de amenaza:** El Hombre.

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:**

- Incidencia de la localización: El escenario de riesgo se presentan en todo el municipio especialmente en las veredas y corregimientos en donde se realizan actos como fiestas patronales y otros.
- Incidencia de la resistencia: El consumo de alcohol en las fiestas y actos públicos es tomado como un acto normal y de tradición, no se puede exigir ningún tipo de restricción al acto como tal.
- Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: La población en general se ha visto expuesta al comercio ilegal de aguardientes de contrabando y adulterado, debido a las condiciones económicas de nuestros campesinos, esto permite que se coloque en riesgo alto la salud de los pobladores.
- Incidencia de las prácticas culturales: Las tradiciones en nuestra cultura son muy importantes y se deben rescatar y valorar, pero con un sentido cultural, mas no como se han tomado durante mucho tiempo como un motivo para desinhibirse en la ocasión con el consumo de sustancias perjudiciales para la salud como lo es el alcohol, esto ha traído como consecuencia el deterioro de la comunidad presentándose casos de alcoholismo, violencia intrafamiliar, actos de vandalismo, afectación de las personas por la realización de actividades como manipulación de pólvora y hasta la imprudencia de conducir vehículos en esta do de ebriedad.

**2.2.2. Población y vivienda:** Población en general, en especial fiestas patronales, día del

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

Campesino y carnavales de Negros y Blancos, fines de semana, en discotecas y whiskerías.

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

Por los actos de intolerancia y problemas asociados al consumo de alcohol se ven afectados algunos establecimientos comerciales que se ubican al redor de nuestro parque central.

### 2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

El municipio cuenta con un buena y dotada ESE, que atiende en primer nivel a los afectados por diferentes incidentes relacionados con el consumo de alcohol, así como también a personas quemadas por manipulación de pólvora.

**2.2.4. Bienes ambientales:** Los bienes perjudicados en el escenario de riesgo presente es el aire, debido a que en época de fin de año se realizan quemas de años viejos, llantas y otro tipo de materiales que contaminan nuestro ecosistema en general.

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

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

**En las personas:** Los eventos públicos, el consumo de alcohol, la falta de precaución, conducir en estado de alicoramiento, en su mayoría cobran la vida de personas causando, (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)

**En bienes materiales particulares:** los daños en bienes particulares no lo podemos cuantificar pero en el presente escenario la mayoría de daños se presentan en (viviendas y vehículos).

**En bienes materiales colectivos:** el municipio viene invirtiendo recursos económicos en la adecuación del parque principal y también el centro de recreación, estos dos bienes públicos se han visto perjudicados por el inadecuado comportamiento de las personas

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

Los fenómenos sociales provocados en el escenario, han traído como consecuencia más que daños sociales han sido de carácter familiar ya que son estos los que asumen las consecuencias y costos económicos en la atención de los afectados.

### 2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Las fiestas y celebraciones se han realizado por mucho tiempo las crisis institucionales han tenido que ver con la atención hospitalaria ya que se han presentado más de cinco heridos en las fiestas y se han colapsado la atención en emergencias de la ESE teniendo que solicitar el apoyo a otras centros de salud de la región.

## 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Controles con Policía.

Implementación de Ley seca.

Atención social a la comunidad.

Talleres sobre alcoholismo y drogadicción.

Mejor organización de eventos por lo entes administradores.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Las constantes capacitaciones y talleres en las acciones de política social y prevención del consumo de sustancias psicoactivas y alcohol han reflejado una disminución importante en los índices de violencias y accidentalidad, pero no por esto debemos bajar la guardia, debemos con mayores esfuerzos la atención de este fenómeno social.

Por parte de la administración municipal y sus funcionarios se emprenderá una mayor vigilancia y control en los eventos culturales, musicales y otros que se organicen en nuestro municipio; con estas y otras acciones reduciremos los índices de casos de agresión caudados en eventos tradicionales del municipio.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por "Celebraciones, festividades y actividades recreativas"
- b) Evaluación y Diseño de medidas de intervención, comités de política social.
- c) Consejos de Seguridad Ciudadana.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Informes atención ESE
- b) Informes Policía Nacional Ospina

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

- a) Comités de política social.
- b) Advertencias escritas y radiales, comités y organizadores de eventos y celebraciones.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Control de calidad a escenarios culturales, contemplando especificaciones técnicas.	a) Sensibilización y culturización de las celebraciones municipales.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Implementar correcciones, multas y sanciones a la comunidad que no siga las normas mínimas de cultura ciudadana.	
<b>3.3.3. Otras medidas:</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>		a) Contratar eventos con empresas certificadas y con garantías sobre terceros.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Control de calidad a escenarios culturales, contemplando especificaciones técnicas.	a) Sensibilización y culturización de las celebraciones municipales.
<b>3.4.1. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza de vulnerabilidad.</b>	a) Implementar correcciones, multas y sanciones a la comunidad que no siga las normas mínimas de cultura ciudadana.  b) Establecer normatividad especial para la realización de eventos así como el Plan de contingencia para los mismos.	

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

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

CREACION DEL FONDO MISXTO DE CALAMIDADES

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	a) Preparación para la coordinación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuidad comités de Política Social.</li> <li>• Conformación de grupos de atención comunitaria</li> </ul> b) Sistemas de alerta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicación puntos de atención.</li> </ul> c) Capacitación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilización a la comunidad.</li> <li>• Comparendos educativos.</li> </ul> d) Equipamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de equipos de primeros auxilios móviles.</li> <li>• Conformación de grupos civiles de atención en emergencias.</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	a) Dotación e implementación de equipos de apoyo a la ESE Municipal.

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA



Municipio de OSPINA (NARIÑO)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

	b) Atención médica y psicológica oportuna a víctimas de violencia doméstica, accidentes de tránsito, peleas y riñas.
--	--

#### **Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

EOT, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, BOMBEROS DE TUQUERRES, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA NACIONAL, OTROS) PLAN DE DESARROLL02012-2015 Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL PROSPERIDAD PARA TODOS. 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS).

Fecha de elaboración: 30 AGOSTO 2012	Fecha de actualización: 1 DICIEMBRE 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA
---	---	--

## 1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio por explotación de cantera”

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Obstrucción de las vías de acceso al municipio.
<b>1.1. Fecha:</b> eventualmente	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Deslizamientos.
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> desestabilización del talud ocasionado por la explotación de material de cantera.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Propietario de la cantera y entes de control.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	<b>En las personas:</b> no se han presentado victimas mortales, pero si con lesiones aun cuando no considerables.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Vehículos y motos que transitan por esa vía.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Empresas de transporte cootrans – Ospina.
	<b>En bienes ambientales:</b> Contaminación del río Sapuyes y degradación del ecosistema.
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> No cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas por el ente de control.	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> Desabastecimiento de bienes y servicios por falta de comunicación intermunicipal.	
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> Oficina de planeación municipal, policía municipal y comunidad en general ha unido esfuerzos para evitar que se produzcan daños corporales y se han evitado accidentes trágicos en la vía por et constante mantenimiento de esta.	
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> Predisposición a la ocurrencia de nuevos eventos.	

<b>SITUACIÓN No. 2</b>	Obstrucción de las vías interveredales.
<b>2.1. Fecha:</b> una vez al año (temporada invernal)	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Deslizamientos.
<b>2.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ola invernal-fenómeno de la niña.</li> <li>• Utilización inadecuada del suelo, cultivos y arados en sentido de la pendiente.</li> <li>• Deforestación, expansión de fronteras agrícolas.</li> <li>• Falta de señalización</li> </ul>	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propietarios de predios ubicados en las vías.</li> <li>• Instituciones nacionales y departamentales encargadas del mantenimiento de vías.</li> </ul>	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	<b>En las personas:</b> No se han presentado.
	<b>En bienes materiales particulares:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pérdidas de áreas de cultivos.</li> <li>• Daño de vehículos.</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pérdidas de áreas de cultivos (papa, trigo), en veredas tales como: Cunchila, gavilanes, el manzano.</li> </ul>
	<b>En bienes ambientales:</b> Se han presentado daños en suelos, cuerpos de agua
<b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones de mitigación en los predios aledaños a las vías como construcción de gaviones y</li> <li>• Otras actividades de control del suelo.</li> <li>• Adecuación de vías.</li> <li>• No se ha realizado mantenimiento a las cunetas y alcantarillas de las vías</li> </ul>	
<b>2.7. Crisis social ocurrida:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altos costos económicos por el alza del transporte al casco urbano y a otros municipios.</li> <li>• Falta de comunicación con el casco urbano.</li> </ul>	
<b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El municipio cuenta con la maquinaria para adelantar rápidamente la limpieza de derrumbos y adecuación de vías.</li> </ul>	
<b>2.9. Impacto cultural derivado:</b> No poder acudir a las diferentes actividades que se organiza en el casco urbano tales como eventos religiosos, culturales, recreativos y lúdicos.	

**Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio por explotación de cantera”**

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

## 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** El escenario de riesgo se define como la probabilidad que se presenten accidentes de tránsito sobre la vía principal que comunica al municipio de Ospina con el municipio de Túquerres y la vía que conduce del casco urbano hacia las veredas del Manzano y Cunchila.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:**

- Nuestra vía atraviesa el cañón del río Sapuyes.
- Cultivos existentes e implementados hasta filo de vía.
- Explotación sin control de canteras.
- No existe la suficiente señalización.
- Taponamiento de cunetas y alcantarillas.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

- Expansión de fronteras agrícolas.
- Fenómeno de la niña - ola invernal.
- Hundimientos de la banca.

**2.1.4. Identificación de factores significativos en la condición de amenaza:**

- Infraestructura Departamental.
- Propietarios de predios aledaños a las vías.
- Usuarios de las carreteras.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Identificación general:**

Vías interveredales, Cunchila - villa del sur, casco urbano - las mercedes, Cuadquirán - san Vicente, vereda Cuadquirán y vereda San Miguel, Gavilanes - Cunchila. - Vía Túquerres - Ospina.

- a) **Incidencia de la localización:** Por la inestabilidad de los suelos y la composición de los mismos (franco-arenosos y alto contenido de orgánicos) suelos propensos a la saturación excesiva de agua.
- b) **Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** El tránsito entre las ciudades de Ospina y Túquerres, se ha condicionado para ser realizada en medios de transporte adecuados para los pasajeros, más el deterioro normal de las vías permite que a pesar de un adecuado parque automotor esto no es suficiente para prestar garantías a nuestros pobladores a la hora de viajar, la empresa cuenta con la documentación necesaria y los seguros respectivos, para beneficio de los usuarios.

c) **Incidencia de las prácticas culturales:** Nuestro territorio se caracteriza por el uso agrícola de sus suelos, esto condicionado al factor económico, permite que nuestros agricultores realicen prácticas inadecuadas en agricultura, causando deterioro constante del suelo, provocando altos índices de erosión lo que causa a su vez desprendimiento de taludes por la acumulación de agua en fillos de carreteras.

### 2.2.2. Población y vivienda:

Es común en nuestro territorio que las personas habiten los fillos de carretera y se apropien de forma indebida de estos predios, en algunas ocasiones colocando en riesgo su propia vida ya que son lotes que no cumplen con las condiciones físicas para su construcción, a lo largo de las vías ya mencionadas encontramos viviendas que de una u otra manera interrumpen el tránsito vial y en un futuro interrumpirán la ampliación y restructuración de las vías, así también colocan en riesgo su propia vida por el contante paso vehicular.

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

La vía cuenta con el denominado Puente piedra que une las poblaciones de Ospina y Túquerres, en la vía se encuentra también ubicada la estación eléctrica que cumbre con su energía poblaciones como Túquerres, Ospina, Sapuyes y otras.

También se ubican grandes extensiones de cultivos de papa, cebada y trigo así como pequeñas canteras o minas de material y triturado, cabe anota que a lo largo de nuestra vía atraviesa también el Rio Sapuyes.

### 2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

La ubicación de los centros educativos principalmente en el sector rural es uno de los riesgo permanentes ya que estos se ubican en vías rurales y los estudiantes deben tener cuidado al atravesarlas, lo cual puede causar en un momento determinado accidentes con consecuencias trágicas para los implicados.

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico).
	<b>En bienes materiales particulares:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viviendas: deslizamientos de tierras sobre viviendas y el mismo deslizamiento de estas hacia los acantilados.</li> <li>• vehículos: se pueden ocasionar daños en los vehículos por desprendimiento de piedras, volamiento de los mismos por hundimiento de la banca o imprudencia vial por estado de Alicoramiento.</li> </ul>
	<b>En bienes de producción:</b> cultivos de papa, cebada y pan coger que se afectan por deslizamiento de tierras.

**2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:**  
Desabastecimiento de alimentos traídos de municipios cercanos, altos costos en el

transporte.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:**

Costos imprevistos no contemplados en el presupuesto municipal.

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

- Adecuación de vías.
- Señalización vías urbanas.
- Comparendos educativos.
- Sensibilización ambiental

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Con la experiencia obtenida en el pasado con el fenómeno de la niña y la ola invernal presentada, sabemos del daño y la amenaza latente en el daño a las vías y los accidentes que se pueden presentar siendo la comunidad asentada en los filos de la carretera la más amenazada, es por esto que debemos aprovechar la épocas secas para adelantar el correspondiente mantenimiento y evitar que este escenario se convierta en una verdadera emergencia para el municipio y su administración

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

a) Revisión y actualización del EOT

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Estudios estructurales de la vía.  
b) Monitoreo y vigilancia de las vías urbanas  
c) monitoreo en áreas determinadas en época de invierno.

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

a) Reuniones permanentes de CMGR no solo en el casco urbano si no la programación en corregimientos  
b) Informes mensuales del estado de vías.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Limpieza de quebradas b) Control en la explotación de canteras	a) Conocimiento del comportamiento del clima en nuestro territorio. b) Control policial en vías.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) pavimentación vías. b) Construcción de muros de contención, gaviones o trinchas	a) Capacitación a conductores y usuarios de carreteras para evitar riesgos. b) Reubicación de habitantes de la vía
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad:</b>	a) Mantenimiento constante de vías. b) Mayor señalización. c) Control a empresas de transporte intermunicipal y municipal.	

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

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Plan de manejo ambiental de explotación de minas y canteras. b) Construcción de obras de mitigación en vías.	a) Manejo racional de los recursos naturales
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Mantenimiento permanente a la maquinaria del municipio para uso imprevisto de la misma en conservación de vías b) Mingas de mantenimiento de alcantarillas y cunetas de las vías del municipio.	a) Capacitación en normas viales a conductores y transeúntes. b) Capacitación a los agricultores en el manejo de cultivos en áreas aledañas a vías
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza de vulnerabilidad.</b>	a) Ampliación de vías existentes, construcción de alcantarillas y reubicación de propietarios en proyectos de vivienda urbana y rural.	

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

Creación del Fondo Mixto de Calamidades.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	a) Preparación para la coordinación: Capacitación y del CMGR. b) Sistemas de alerta: Establecer un sistema de alerta temprana. c) Capacitación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de observación por parte de la comunidad</li> <li>• Diseñar e implementar campañas de información pública para la gestión del riesgo.</li> </ul> d) Equipamiento: Fortalecer al municipio de herramientas y equipos necesarios para adelantar procesos de socorrismo y salvamento.
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	Preparación psicológica en atención a víctimas de desastres.



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

EOT, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, BOMBEROS DE TUQUERRES, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA NACIONAL, OTROS) PLAN DE DESARROLL02012-2015 Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL PROSPERIDAD PARA TODOS. 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS).

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

## 1.8. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Inundaciones, Heladas y sequías – Implicaciones Locales”

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

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Cambio Climático Global e implicaciones Locales.	
<b>1.1. Fecha:</b> años 2010 y 2011 con prolongadas precipitaciones y sequias en periodos recientes y anteriores	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> variación del clima a nivel planetario, con implicaciones en la región local. Altas precipitaciones, más de 2000 mm (Fenómeno de la niña), altas temperaturas y sequias.	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Variaciones naturales a escala planetaria; con aportes antrópicos significativos debido a las actividades productivas agropecuarias e industriales, la relación con la naturaleza. Desde lo local, (quemadas, talas, deforestación, monocultivos, emisión de gases efecto invernadero y otras) también estamos aportando, aunque en menor medida con respecto a otras regiones del planeta.		
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Los actores involucrados en las causas del fenómeno son: Factores antrópicos que incrementan los niveles de riesgo y se ven enfrentados a los mismos, tales como: La industria, actividades agropecuarias, el comercio, las entidades estatales, la comunidad, la minería, Instituciones del estado (administración municipal, gobernación, nacional, sector productivo - Corponariño, organizaciones comunitarias y otras)		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	Las comunidades se han visto afectadas por pérdidas humanas (No se cuenta con registro)	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Viviendas afectadas por exceso de humedad, deslizamientos, vientos fuertes, granizadas.	
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Afectación de acueductos veredales y urbano.	
	<b>En bienes de producción:</b> Pérdida de cultivos afectados por vientos fuertes, granizadas y sequías prolongadas	
<b>En bienes ambientales:</b> Pérdida gradual y acelerada de páramos y sus reservas de agua, afectación de bosques de montaña, pérdida de suelos, afectación de los cauces de las corrientes hídricas.		
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Incremento de temperatura atmosférica global, alta precipitación en corto tiempo con incidencia en la región andina colombiana.		
<b>1.7. Crisis social ocurrida o por ocurrir:</b> Han afectado las viviendas de la zona del páramo Paja Blanca, rural-plana y urbana, pérdida de actividad productiva, empleos, daños y pérdida de vías terciarias, disminución de los caudales y disminución en el suministro de agua potable, se está en una etapa de incremento		
Fecha de elaboración: 30 AGOSTO 2012	Fecha de actualización: 1 DICIEMBRE 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

de riesgos asociados.

**1.8. Desempeño institucional en la respuesta o ante ella:**

El estado colombiano ha comenzado a prepararse para adaptarse y afrontar las implicaciones del cambio climático global. Corresponde a las entidades del orden regional y municipal, ir adoptando las recomendaciones (Art. 217 Ley 1450 del 16 de junio del 2011 - Plan Nacional de Desarrollo), Ley 1523 del 24 de abril del 2012.

CAN: ayudar en la preparación y apropiación de los temas ambientales.

ECOSPINA: tomar acciones para afrontar los riesgos. En el suministro de agua potable.

UMATA: Transferencia de tecnología para utilización de prácticas agropecuarias sostenibles, se han adelantado campañas de capacitación en manejo de recursos naturales y disposición de residuos sólidos, labores de estabilización de suelos con obras biomecánicas (trinchos y barreras vivas)

**1.9. Impacto cultural derivado o por suceder:**

Cambio en las costumbres culturales, se comienza a familiarizar con noticias sobre eventos catastróficos relacionados con el cambio climático, sucedidos en diferentes regiones del planeta, incluido Colombia, Nariño y la región.

## Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Inundaciones, Heladas y sequías – Implicaciones Locales”

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El cambio climático global afecta el comportamiento del clima, la flora y fauna de las diferentes regiones, el régimen hídrico, los ecosistemas y el comportamiento de las personas.

#### 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Incremento de gases de efecto invernadero en la atmósfera planetaria
- Incremento de contaminantes atmosféricos
- Alto consumo global de combustibles fósiles.
- Deforestación
- Altos niveles de contaminación hídrica.
- Ampliación de las fronteras agrícolas
- Desarrollo urbano no planificado
- Desarrollo tecnológico sin criterios ambientales
- Desarrollo económico sin principios de sostenibilidad
- Manejo inadecuado de los residuos sólidos
- La excesiva industrialización,
- Entre otros.

#### 2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Incremento de gases de efecto invernadero en la atmósfera planetaria
- Incremento de contaminantes atmosféricos
- Alto consumo global de combustibles fósiles.
- Deforestación
- Altos niveles de contaminación hídrica.
- Ampliación de las fronteras agrícolas
- Desarrollo urbano no planificado
- Desarrollo tecnológico sin criterios ambientales
- Desarrollo económico sin principios de sostenibilidad
- Manejo inadecuado de los residuos sólidos
- La excesiva industrialización.
- Entre otros.

#### 2.1.4. Identificación de factores significativos en la condición de amenaza:

- Campesinos
- Comunidades indígenas
- Desplazados

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

- Colonos
- Administración pública municipal, regional y nacional
- Autoridad ambiental
- Grupos ambientales organizados
- Sector educativo
- Empresarios del transporte
- Autoridades militares
- Grupos al margen de la ley
- En general el sector industrial.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

- a) Incidencia de la localización: Asentamientos y/o viviendas en zonas de alto riesgo de ser afectados por variaciones climáticas y ocurrencia de avalanchas o movimientos de masa.
- Afectación por deslizamientos.
  - Desertificación de algunas zonas.
  - Disminución caudales hídricos, afectando el suministro de agua en las comunidades.
  - Pérdida de biodiversidad.
  - Perdida de la oferta ambiental
- b) Incidencia de la resistencia: La infraestructura de la bocatoma y de la PTAP no soporta la presión de excesivos caudales y arrastre de materiales.  
Los sistemas de captación de los acueductos ante una sequía no alcanzan a ser abastecidos por las fuentes hídricas del municipio.
- c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:
- Las personas de escasos recursos tienden a localizarse en zonas de alto riesgo.
  - Problemas de salud pública y social.
- d) Incidencia de las prácticas culturales: La deforestación para lograr potreros en zonas de montaña, la quema de bosques y pastizales en temporada seca y la quema de cultivos de caña, aportan al cambio climático global.

### 2.2.2. Población y vivienda:

El cambio climático y las temporadas de invierno y sequía, afectan a toda la región y se han presentado pérdidas incalculables en el sector agrícola, el campesino es consciente de los daños que el cambio climático trae consigo, es por esto que se ha venido concientizando y aportando para evitar el daño ambiental de nuestro planeta.

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

- Actividad de transporte de pasajeros desde y hacia los municipios vecinos
- Áreas de cultivo de papa, cebada y trigo.
- Fincas y pequeñas parcelas productoras de leche y otros.

**2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:**

- Afectación en todas las instituciones sean educativas, gobierno, salud, en todo el municipio de Ospina.

**2.2.5. Bienes ambientales:**

- Páramo
- Lagunas en la zona de páramo
- Bosques de alta montaña
- Bosques de zonas de ladera de alta pendiente
- Suelos de montaña
- Perdida de la capacidad de retención hídrica
- Perdida de ecosistema que alberga fauna nativa
- Pérdida progresiva y ya prácticamente inexistente de rondas de los ríos
- Pérdida de suelos agrícolas de la parte plana

**2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE****2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:**

**En las personas:** Personas expuestas por estar asentadas en zonas de alto riesgo. Afectación en su salud por las variaciones amplias o súbitas de la Temperatura, la humedad, radiación solar, entre otras.

Afectación psicológica por la información dada al respecto, noticias, Riesgo de enfermedades

**En bienes materiales particulares:** Se pueden presentar pérdidas por el evento en viviendas, vehículos y enseres domésticos.

**En bienes materiales colectivos:** Pueden presentarse eventos en los cuales se ve afectado el sistema de acueducto y por ende la prestación del servicio

**En bienes de producción:** CULTIVOS: Pueden presentarse eventos en las parcelas que los habitantes del área urbana del municipio. Intensificación o aparición de nuevas amenazas a los cultivos y criaderos de animales al aparecer nuevas plagas y enfermedades.

**En bienes ambientales:**

- Páramo, pérdida progresiva del ecosistema.
- Lagunas en la zona de páramo
- Bosques de alta montaña
- Bosques de zonas de ladera de alta pendiente
- Suelos de montaña
- Perdida de la capacidad de retención hídrica
- Perdida de ecosistema que alberga fauna nativa
- Pérdida progresiva y ya prácticamente inexistente de rondas de los ríos
- Perdida de suelos agrícolas de la parte plana

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

- Crisis en abastecimiento de alimentos por posible pérdida de cosechas.  
Problemas de salud.
- Dificultades en el suministro de servicios públicos domiciliarios (agua potable, energía y comunicación sobre todo por variaciones magnéticas)
- Desplazamiento de población afectada por el cambio climático
- Necesidad de recursos para atender desastres
- Incapacidad del sistema de salud para atender eficazmente nuevas o variaciones en enfermedades debido a cambios celulares o mutaciones en microorganismos.

**2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:**

- Falta de recursos económicos, humano, técnico y material para atender la población afectada.
- Bomberos, Cruz Roja y Defensa civil, falta de equipos, insumos y otros.
- Instituciones educativas, deficiencia en preparación para emergencias
- Incapacidad del sistema de salud para afrontar epidemias causadas por mutaciones genéticas

### Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO: POR INUNDACIONES, HELADAS Y SEQUÍAS

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

a) Evaluación de riesgo local

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, Organismos de socorro.
- b) Instrumentación para el monitoreo: Identificar la instrumentación y gestionar su consecución y capacitación.

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

- a) Medios de comunicación.
- b) Masificar la divulgación de conocimiento de los riesgos y prevención hacia la comunidad.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Reforestación b) Obras civiles hidráulicas c) Obras de estabilización de suelos	a) Capacitación ambiental b) Monitoreo clima c) Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles.(agroecológicas)
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reubicación de viviendas	a) Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias. b)
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) Contemplar el uso y promoción de energías renovables b) Uso racional del recurso hídrico c) Eficiencia energética.	

**3.3.4. Otras medidas:** Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's, sector productivo y

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA



comercio)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Des colmatación de cauces. b) Construcción de farillones y/o gaviones.	a) Monitorear bosques. b) Adquisición de tierras de alta montaña para bosques.
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Construir sistemas alternos de suministro de agua potable b) Obras de drenaje de aguas lluvias c) Construcción PTAR y Reposición de alcantarillado del municipio.	a) Estar actualizados en medidas de adaptación al cambio climático b) Reformular EOT. c) Proyecto de alerta temprana
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza de vulnerabilidad.</b>	a) Implementar la Gestión Integral del recurso hídrico b) Implementación de zonas de reserva forestal c) Planes de Ordenamiento y manejo de cuencas hídricas.	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b> Implementación de programa de adaptación al cambio climático hacia los diferentes sectores de la comunidad. Gestionar la implementación de los siguientes (POMCH, GIRH, Riesgos de Cuencas abastecedoras de acueductos). Inventario de criaderos de ganados (porcino y vacuno) cuya actividad es generadora de gases que aportan al calentamiento global (metano), implementando prácticas de manejo ecológico.		

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

- Identificación de instalaciones públicas con o sin seguros y requerimientos legales
- Presupuestar seguros
- Asegurar instalaciones

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	a) Preparación para la coordinación: Personal capacitado y autoridad.  b) Sistemas de alerta: Red de instituciones involucradas equipos.  c) Capacitación: Personal encargado y comunidad.
---	--

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

Municipio de OSPINA (NARIÑO)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>d) Equipamiento: Identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento y uso en simulacro.</li> <li>e) Albergues y centros de reserva: identificación y adecuación de zonas de albergue fijos y temporales, dotación</li> <li>f) Entrenamiento: Permanente y competente</li> </ul>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Entrenamiento en logística para la atención de tipo de eventos.</li> <li>b) Conocer las mejores experiencias de empresas, instituciones, regiones, a nivel nacional e internacional.</li> </ul>

#### **Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

EOT, INFORMACION APORTADA POR LA DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, BOMBEROS DE TUQUERRES, DEFENSA CIVIL, CRUZ ROJA, POLICIA NACIONAL, OTROS) PLAN DE DESARROLL02012-2015 Y PLAN DE DESARROLLO NACIONAL PROSPERIDAD PARA TODOS. 2011-2014, LEY 1450 de junio del 2011, Mapa Geológico de Colombia (INGEOMINAS).

Fecha de elaboración: 30 AGOSTO 2012	Fecha de actualización: 1 DICIEMBRE 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA
---	---	--

## **2.**

# **COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO**

## 2.1. Objetivos

### 2.1. OBJETIVOS

#### 2.1.1. Objetivo general

Con base en los resultados obtenidos en la evaluación del riesgo por escenarios se formula el Plan Municipal de Gestión del Riesgo del municipio de Ospina, el cual constituye una herramienta de gestión para la determinación y aplicación de políticas, estrategias y acciones locales para conocer, prevenir, mitigar y adaptarlas condiciones riesgo, que asociados a esfuerzos institucionales del orden departamental, regional y nacional contribuye, con el apoyo proactivo de las comunidades, a orientar las intervenciones y tratamientos municipales incorporando las diferentes opciones de gestión, en particular las que apuntan a intervenir los riesgos atacando sus causas, controlándolos o evitándolos.

#### OBJETIVO GENERAL

Orientar las acciones necesarias para el conocimiento, la prevención, la mitigación, la adaptación, la protección y la respuesta a las condiciones de riesgos urbanos del municipio de Ospina, determinando las estrategias y los mecanismos de seguimiento y evaluación tendientes a garantizar la ejecución y sostenibilidad del Plan. (Aquí se consigna el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo a los propósitos de desarrollo del municipio).

#### 2.1.2. Objetivos específicos

- Promover el conocimiento de las amenazas y riesgos urbanos a los que se expone la comunidad.
- Prevenir el riesgo actual y futuro para evitar desastres que afectan la población, los ecosistemas, la infraestructura y las diferentes actividades humanas.
- Priorizar acciones de mitigación y reducción de los riesgos de origen natural y antrópico identificados.
- Generar acciones de adaptación al riesgo mediante el fortalecimiento de las instituciones u organismos responsables de la gestión del riesgo, para mejorar la respuesta a las emergencias y la recuperación ante un desastre.
- Informar y sensibilizar a la comunidad sobre las amenazas y los riesgos a que están expuestos para mejorar la respuesta a emergencias y la capacidad de resiliencia social.
- Diseñar y establecer mecanismos de seguimiento, evaluación y control del Plan de manera concertada y participativa entre las instituciones del Estado y la sociedad civil, para garantizar su continuidad a través del horizonte de tiempo planificado.
- Proporcionar información técnica detallada para que en el componente urbano del Esquema de Ordenamiento Territorial se establezcan los usos, restricciones y tratamientos

aplicables a las zonas de riesgo mitigable y no mitigable.

### **POLÍTICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO**

Las siguientes son las orientaciones o directrices sobre la gestión del riesgo en el municipio que rigen la formulación del plan.

- Gestión del riesgo para promover el desarrollo sostenible del Municipio. Un componente importante de la sostenibilidad es una adecuada gestión del riesgo que permita conocer, prevenir, mitigar, adaptar y proteger a la población, la infraestructura, los ecosistemas y las actividades de las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo para apoyar la toma de decisiones y mejorar las estrategias de planificación del desarrollo del municipio.
- Articulación de la gestión del riesgo con el Esquema de Ordenamiento Territorial. La gestión del riesgo debe articularse al Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio para garantizar el desarrollo de acciones, restricciones en el uso del suelo, determinación de zonas de protección y tratamientos específicos en zonas de alto riesgo.
- Fortalecimiento institucional. Una gestión del riesgo eficaz y eficiente se logra mediante el fortalecimiento de las instituciones responsables del Sistema Municipal de Gestión del Riesgo.
- Reducción del riesgo para mejorar la calidad de vida de la población. La reducción del riesgo actual y potencial de la zona urbana de Ospina, generará mayores niveles de seguridad y desarrollo, y por tanto, mejor calidad de vida y bienestar de la población.

### **ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO**

Las estrategias son fundamentales para llevar a cabo las acciones del plan, por esta razón se orientan a generar mecanismos de conocimiento, alianzas, participación, concertación y socialización para la ejecución del Plan.

Las siguientes son las estrategias o mecanismos a desarrollar para alcanzar los objetivos propuestos:

Conocimiento sobre la gestión del riesgo. El conocimiento sobre la gestión del riesgo es fundamental para sensibilizar y motivar a las instituciones y población afectada sobre la necesidad de actuar a tiempo frente a las amenazas, la vulnerabilidad y es riesgo.

Generación de alianzas estratégicas para la gestión del riesgo. Las alianzas estratégicas permiten una mayor gestión del riesgo, aunando esfuerzos y recursos humanos, técnicos y financieros en torno al conocimiento, prevención y reducción del riesgo.

Participación Social para la gestión del riesgo. La participación social en el desarrollo de las

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

acciones del Plan permite hacer más efectiva la gestión del riesgo.

Concertación con actores sociales para la gestión del riesgo. La concertación con los actores sociales es prioritaria ya que de ellos depende en gran medida la ejecución del Plan. Esta estrategia tiene como propósito la concertación con las comunidades asentadas en zonas de alto riesgo, teniendo como objetivo la reubicación a lugares seguros. Igualmente se plantea el fortalecimiento de la gestión institucional y social, para que se ejerza un mayor monitoreo, control y vigilancia en las acciones de mitigación.

Socialización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo. Tiene como objeto informar a los actores y agentes sociales de la comunidad sobre las acciones y decisiones del Plan Municipal de Gestión del Riesgo; tales divulgaciones están orientadas a socializar el Plan ante las instituciones responsables del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y los representantes de la comunidad, de los gremios y asociaciones. Al igual que incorporar la cultura de la prevención en el accionar diario de las instituciones y de la comunidad a través de procesos de información, capacitación y educación.

## **PROGRAMAS Y PERFILES DE PROYECTOS**

Los programas y proyectos que conforman el Plan Municipal de Gestión de Riesgo del municipio de Ospina responden a los diferentes acuerdos y compromisos concertados entre la comunidad asentada en zonas de riesgo y las instituciones que conforman el Comité Local de Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD (en el futuro Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre), orientados hacia la gestión del riesgo, los cuales responden a los objetivos trazados.

A partir de los objetivos definidos y concertados con la comunidad se determinaron los Programas los cuales agrupan Proyectos que posibilitan su logro. La agrupación de proyectos por programas proporciona elementos importantes para la gestión y el control de la ejecución del plan.

Los Proyectos permiten a la comunidad y a las instituciones programar con claridad una serie de acciones para desarrollar procesos de conocimiento, prevención, mitigación, adaptación y protección financiera que favorezcan a las poblaciones de las zonas de riesgos del municipio. En la formulación del Plan básicamente se incluyen los perfiles de proyectos que contienen como mínimo la siguiente información: Título, objetivo, justificación, metas, cobertura, duración, actividades a desarrollar, costos estimados, fuentes de financiación y beneficios esperados.

## **2.2. Programas y Acciones**

### **ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)**

Programa 1: Conocimiento del Riesgo.

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1. Reubicación de las familias ubicadas en zonas de alto riesgo.		6 años	1.040.000.000	ALCALDIA MUNICIPAL DE OSPINA- GOBERNACION DE NARIÑO - MINISTERIO DE VIVIENDA MINUTO DE DIOS.	La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nacional del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.
1.2. Construcción de ejes ambientales longitudinales en microcuencas y río Sapuyes.		6 años	950.000.000	ALCALDIA MUNICIPAL DE OSPINA- GOBERNACION DE NARIÑO - CORPONARIÑO - MINAMBIENTE.	
1.3. Implementación de un sistema de alerta temprana para prevenir futuros desastres.		1 año	20.000.000	Alcaldía de Ospina, Gobernación de Nariño, CORPONARIÑO y otras fuentes que se identifiquen en el proceso de ejecución del Plan.	

## Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
2.1. Realización de análisis de riesgos en todo el Municipio.		1 año	50.000.000	Alcaldía de Ospina y otras fuentes que se identifiquen en el proceso de ejecución del Plan.	La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

## Programa 3: Comunicación del riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1. Construcción de prensas de control mixto en guadua para la recuperación de áreas degradadas.		5 años	100.000.000	La Alcaldía Municipal de Ospina, Gobernación de Nariño, Gobierno Nacional, CORPONARIÑO y demás entidades que se vinculen al proceso.	La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a
3.2. Reforestación con plantas protectoras en zonas susceptibles a movimientos en masa.		6 años	400.000.000		

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA



desastres.

## Programa 4: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1. Diseño e Implementación de un sistema municipal de información para la gestión del riesgo de desastres.		1 año	15.000.000	La Alcaldía Municipal de Ospina.	La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quienes a su vez estará en
4.2. Fortalecimiento de los organismos de socorro.		2 años	100.000.000	Alcaldía de Ospina, Gobernación de Nariño, SIGPAD UNGR, Ministerio del Interior y otras entidades que se vinculen con el proceso.	contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la
4.3. Fortalecimiento del comité local para la prevención y atención de desastres - CLOPAD		4 años	16.000.000	Alcaldía de Ospina y otras entidades que se vinculen con el proceso.	prevención y atención a desastres.
4.4. Elaboración De una estrategia municipal para la respuesta a emergencias.		6 meses	10.000.000	Alcaldía de Ospina, CREPAD, y otras fuentes que se identifiquen con el desarrollo del Plan.	

## Programa 5: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.1. Capacitación y sensibilización sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgos del municipio.		4 años	30.000.000	Alcaldía de Ospina, CORPONARIÑO, Gobernación de Nariño, y otras entidades que se vinculen con el proceso.	La coordinación estará adelantada por el
5.2. Sensibilización de la comunidad para disminuir la contaminación hídrica.		4 años	22.500.000	Alcaldía de Ospina, CORPONARIÑO, Gobernación de Nariño, y otras entidades que se vinculen con el proceso.	Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales
5.3. Campañas de Información pública para la gestión del riesgo.		4 años	16.000.000	Alcaldía de Ospina, CREPAD, Gobernación de Nariño y otras entidades que se vinculen con el proceso.	quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional
5.4. Inserción de una catedra sobre gestión del riesgo en las Instituciones Educativas.		6 años	24.000.000	Alcaldía de Ospina, CMGR, ONG, Gobernación de Nariño, CORPONARIÑO y otras entidades que se vinculen con el proceso	para la prevención y atención a desastres.

## Programa 6: Protección Financiera.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1. Constitución de Póliza colectiva de aseguramiento de las edificaciones e infraestructura municipal.		6 años	300.000.000	Alcaldía de Ospina y otras entidades que se vinculen con el proceso.	La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

## Programa 7: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

## Programa 8: Preparación para la recuperación.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

## Programa 9: Seguimiento y control de la ejecución del plan.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

## 2.3. Formulación de Acciones

FAMILIAS UBICADAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO	
<b>1. OBJETIVOS</b>	
<p>Reubicar las familias asentadas en zonas de alto riesgo no mitigable por inundación torrencial, en sitios seguros, para mejorar las condiciones de vida de la población en condición de vulnerabilidad alta.</p>	
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>	
<p>Este proyecto contempla la formulación de un plan de vivienda dirigido a la reubicación de las familias asentadas en la zona de alto riesgo no mitigable, afectados como consecuencia de las situaciones de desastres o emergencias que se presenta por inundaciones de tipo torrencial, que se encuentren debidamente incluidos en los censos oficiales que con ocasión de estos hechos, emita el CMGR, avalado por el Comité Regional de Prevención y Atención de Desastres o por los instancias que hagan sus veces.</p> <p>El proyecto de reubicación busca prevenir, mitigar, compensar y controlar los impactos socioeconómicos originados por los eventos naturales desastrosos.</p>	
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinación interinstitucional para la financiación y ejecución del proyecto.</li> <li>• Censo local de la población afectada en cada zona</li> <li>• Realizar un estudio socioeconómico</li> <li>• Elaboración del plan de vivienda</li> <li>• Adquisición de tierra para la reubicación</li> <li>• Demolición de viviendas e instalaciones domesticas</li> <li>• Aislamiento del área.</li> </ul>	
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimientos en masa y/o deslizamientos.</li> <li>• Actividad Volcánica y Sismicidad</li> <li>• Viviendas con estructura deficiente</li> <li>• Incendios Estructurales, Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible</li> </ul>	

<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> mil doscientos cuarenta y cinco habitantes (1.245)	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Ospina sector urbano.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> seis (6) años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> ALCALDIA MUNICIPAL DE OSPINA- GOBERNACION DE NARIÑO - MINISTERIO DE VIVIENDA - MINUTO DE DIOS.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saneamiento legal del área catalogada como zona de riesgo</li> <li>• Recuperación de terrenos de protección</li> <li>• Facilitar los procesos de regeneración natural de la estructura físico-biótica</li> <li>• Protección de áreas ambientales y mejoramiento de calidad de vida de las familias reubicadas</li> <li>• Disminución de la vulnerabilidad física y social</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Construcción de más 200 viviendas en el municipio de Ospina		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Mil cuarenta millones de pesos (\$1.040.000.000 pesos) - ( año de 2012)		

## CONSTRUCCIÓN DE EJES AMBIENTALES LONGITUDINALES EN MICROCUENCAS Y RIO SAPUYES

### 1. OBJETIVOS

Recuperarlas franjas de protección de la microcuenca la Chorrera, mediante la construcción de ejes ambientales longitudinales para cambiar el uso del suelo y aumentar el espacio público, una vez sea reubicada la población allí asentada y de esta manera, evitar futuros riesgos por inundación torrencial.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Este proyecto consiste en la construcción de dos ejes ambientales sobre la zona de protección de la microcuenca la Chorrera en su tramo urbano, los cuales se convertirán en espacios de esparcimiento y recreación, arborizados con especies de flora nativa, plazoletas y miradores. La construcción de los ejes ambientales busca recuperar et espacio público de la franja de protección del cauce de estas dos fuentes hídricas, al tiempo que previene futuros desastres al disminuir el riesgo de inundación de las viviendas que actualmente se ubican en estos lugares. Este proyecto está ligado a la reubicación de la población asentada en la zona de alto riesgo no mitigable por inundaciones en la zona urbana del Municipio, y se orienta al cambio del uso del suelo para generar más espacio público.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Coordinación interinstitucional para la financiación y ejecución del proyecto.
- Identificación del área a construir
- Diseño y especificaciones del proyecto
- Estabilización del Terreno
- Construcción

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Accidenté de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio por explotación de cantera.
- Inundaciones, heladas y sequías

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

<b>4.1. Población objetivo:</b> Comunidad asentada a las riveras de las microcuencas y filos del rio Sapuyes.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Microcuencas del municipio, especialmente la Chorrera.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años) seis (6) años</b>
--	--	--

**5. RESPONSABLES**

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** ALCALDIA MUNICIPAL DE OSPINA-GOBERNACION DE NARIÑO - CORPONARIÑO - MINAMBIENTE.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Reducir el riesgo de inundación
- Recuperación de las franjas de protección ambiental
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio
- Construcción de zonas de esparcimiento y recreación
- Ampliar el área de espacio público de la zona urbana del municipio
- Evitar que otras personas se expongan al riesgo por inundación en el municipio.

**7. INDICADORES**

Construir e implementar dos (2) ejes ambientales.

**8. COSTO ESTIMADO**

Novecientos cincuenta millones de pesos (\$950.000.000 pesos) - ( año de 2012)



## IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA PREVENIR FUTUROS DESASTRES.

### 1. OBJETIVOS

Establecer un sistema de alerta temprana, basado en el evento amenazante, principalmente avenidas torrenciales y deslizamientos, para comunicar a las autoridades y a la población amenazada sobre la presencia de un evento para tener la posibilidad de actuar a tiempo y de forma apropiada, de manera que se reduzca la posibilidad de pérdidas personales y daños en la propiedad, el medioambiente o en los medios de vida

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El sistema de alerta temprana es un medio rápido para monitorear y comunicar información sobre amenazas a una comunidad vulnerable, por lo que se usa para proteger vidas, notificando la presencia de un evento, lo que proporciona tiempo para implementar acciones que pueden reducir las condiciones de riesgo. En este caso, consiste en la dotación de medios de comunicación para la comunicación de las alertas a las autoridades y comunidad.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Seleccionar y adquirir equipos de comunicación apropiados
- Selección y entrenamiento del personal
- Determinar los eventos y sitios a monitorear
- Puesta en marcha y seguimiento al sistema

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequías

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

<b>4.1. Población objetivo:</b> ocho mil cuatrocientos cincuenta y cuatro habitantes	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el municipio.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Un (1) año
---	--	---

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

(8.454)

**5. RESPONSABLES**

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** Alcaldía de Ospina, Gobernación de Nariño, CORPONARIÑO y otras fuentes que se identifiquen en el proceso de ejecución del Plan.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Reducir la vulnerabilidad de la población amenazada
- Reducir el riesgo por inundaciones torrenciales
- Evitar pérdidas humanas, daños en la propiedad y medios de vida

**7. INDICADORES**

Establecer un sistema de alerta temprana

**8. COSTO ESTIMADO**

Veinte millones de pesos (\$20.000.000) - (2013)

**REALIZACIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS EN TODO EL MUNICIPIO****1. OBJETIVOS**

Realizar estudios de análisis de las condiciones de riesgo, amenaza y vulnerabilidad de todo el territorio municipal para fortalecer el proceso de gestión municipal del riesgo.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN**

El análisis de riesgos es el proceso central que alimenta todo el proceso de la gestión ambiental. Por esta razón, se requiere conocer todos los escenarios de riesgo del municipio a partir de la identificación y caracterización de las condiciones de amenaza y vulnerabilidad y los factores detonantes.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

- Establecer los términos de referencia para el análisis de riesgos
- Elaborar el documento de identificación y caracterización de escenarios de riesgo
- Incorporarlo al Esquema de Ordenamiento Territorial

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

- Movimientos en masa y deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequías

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

**4.1. Población objetivo:** ocho mil cuatrocientos cincuenta y cuatro habitantes (8.454)

**4.2. Lugar de aplicación:** Todo el municipio.

**4.3. Plazo: (periodo en años)** Un (1) año

**5. RESPONSABLES**

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** Alcaldía de Ospina y otras fuentes que se identifiquen en el proceso de ejecución del Plan.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Incorporar la gestión del riesgo a la planificación territorial
- Ejecutar acciones para reducir el riesgo en el municipio

## 7. INDICADORES

Realizar dos estudios. Uno para los centros poblados y otro para la zona rural del municipio.

## 8. COSTO ESTIMADO

Cincuenta millones de pesos (\$50.000.000) - ( 2013)

## CONSTRUCCIÓN DE PRENSAS DE CONTROL MIXTO EN GUADUA PARA LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS

### 1. OBJETIVOS

Implementar técnicas de bioingeniería con guadua para la recuperación de las áreas degradadas por procesos erosivos o deslizamientos.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En la zonas de laderas y altas pendientes de las microcuencas del Manzano, la Chorrera y Cunchila, se presentan, deslizamientos y demás problemas de erosión y movimientos masales, lo cual afecta la estabilidad de los suelos y puede generar represamientos de las corrientes de agua y su posterior avenida torrencial una vez el dique no resista la gran cantidad de agua y se rompa, exponiendo a la población de la zona urbana a sufrir inundaciones. Es necesaria la construcción de prensas en guadua, que sirvan de barrera para evitar que continúen los deslizamientos, y estabilizar el terreno con la siembra herbáceas robustas y demás especies nativas que ayuden a mitigar el deslizamiento; estas áreas no deben ser utilizadas con fines agrícolas o pecuarios, por el contrario deben ser aisladas, para que la naturaleza sea quien regenere las zonas degradadas.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Definir las áreas o zonas a recuperar
- Lograr la participación de la comunidad beneficiada
- Aislamiento del área
- Construir las prensas en guadua
- Monitorear y realizar el seguimiento al proceso de recuperación

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

**4.1. Población objetivo:** Mil trescientos veinticinco personas (1325)

**4.2. Lugar de aplicación:** Zonas degradadas de las microcuencas del Manzano, la Chorrera y Cunchila de alta fragilidad e importancia ambiental y social

**4.3. Plazo: (periodo en años)** Cinco (5) años

**5. RESPONSABLES**

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** La Alcaldía Municipal de Ospina, Gobernación de Nariño, Gobierno Nacional, CORPONARIÑO y demás entidades que se vinculen al proceso.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Mejorar las condiciones del suelo en las zonas afectadas por deslizamientos
- Protección de áreas frágiles de importancia ambiental y social
- Recuperar la cobertura vegetal
- Mitigar las amenazas por deslizamientos
- Evitar el represamiento de las fuentes hídricas

**7. INDICADORES**

Recuperar 15 ha degradadas por procesos erosivos o deslizamientos.

**8. COSTO ESTIMADO**

Cien Millones de pesos (\$100.000.000) - (2012)

## REFORESTACIÓN CON PLANTAS PROTECTORAS EN ZONAS SUSCEPTIBLES A MOVIMIENTOS EN MASA

### 1. OBJETIVOS

Implementar técnicas de bioingeniería con guadua para la recuperación de las áreas degradadas por procesos erosivos o deslizamientos.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La cobertura vegetal representa la capa protectora de la tierra, impide que las gotas de lluvia impacten directamente sobre la superficie lo cual genera la pérdida del suelo, al ser arrastrado por la escorrentía; el creciente deterioro de la cobertura vegetal por la deforestación y el uso inadecuado de los suelos, aumentan la susceptibilidad a la erosión y los movimientos en masa; lo que hace necesario recuperar estas zonas, sumado a ello, las necesidades de agua son cada vez mayores y los problemas de desabastecimiento son más evidentes, debido a la poca regulación del recurso hídrico por falta de una cobertura vegetal que proteja y evite el deterioro de la calidad y cantidad del agua. La restauración mediante la reforestación de las zonas susceptibles a la remoción en masa permitirá recuperar las funciones de protección de los suelos.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Concertación con la comunidad
- Coordinación interinstitucional para la financiación y ejecución del proyecto.
- Selección de las áreas
- Aislamiento de las áreas
- Selección de las especies vegetales protectoras
- Establecimiento de la plantación.
- Manejo de la plantación.
- Seguimiento al proceso

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Inundaciones, heladas y sequías.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

<b>4.1. Población objetivo:</b> Seis mil trescientos sesenta y	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Zonas deforestadas en	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Seis (6) años
---	---	--

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

Municipio de OSPINA (NARIÑO)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

tres (6363).	laderas de alta pendiente.	
--------------	----------------------------	--

## 5. RESPONSABLES

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** La Alcaldía Municipal de Ospina, Gobernación de Nariño, Gobierno Nacional, CORPONARIÑO y demás entidades que se vinculen al proceso.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Protección de las áreas susceptibles a la remoción
- Mantenimiento del recurso hídrico
- Recuperación de áreas degradadas
- Recuperación de ecosistemas
- Disminuir la vulnerabilidad de los asentamientos humanos presentes en estas zonas.

## 7. INDICADORES

Reforestación de 200 hectáreas con vegetación protectora

## 8. COSTO ESTIMADO

Cuatrocientos millones de pesos (\$400.000.000) - ( 2012)

Fecha de elaboración: 30 AGOSTO 2012	Fecha de actualización: 1 DICIEMBRE 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA
---	---	--



## DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN UN SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

### 1. OBJETIVOS

Diseñar e implementar un Sistema Municipal de Información para la Gestión del Riesgo de desastres que facilite el diseño de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El sistema de Información sobre Gestión del Riesgo de Desastres permitirá la integración de contenidos sobre amenazas, vulnerabilidades y riesgos del Municipio que manejan las diferentes entidades, con el propósito de fomentar la generación y el uso de la información sobre el riesgo de desastres y su reducción y la respuesta a emergencias en el territorio municipal y ofrecer el apoyo de información que demandan los gestores del riesgo, para lo cual debe mantenerse actualizado y funcional.

El sistema de información es una herramienta que debe estar en armonía con los Sistemas de Información Departamental y Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, y será esencial para el diseño de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Coordinación interinstitucional para la financiación y ejecución del proyecto.
- Vinculación de un ingeniero experto en sistemas
- Adaptar, adoptar y promover estándares, protocolos, soluciones tecnológicas y procesos para el manejo de la información para la gestión del riesgo de desastres
- Alimentación y actualización permanente del sistema
- Inventarios de la población y viviendas en zona de riesgo y protección
- Actualización de los eventos históricos
- Inventario de nuevas amenazas o riesgos en el municipio
- Presentar anualmente el resultado del proceso de actualización
- Informar de los procesos de actualización en curso

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.

- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidenté de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequias.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

<b>4.1. Población objetivo:</b> Ocho mil cuatrocientos cincuenta y cuatro habitantes (8454).	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el municipio.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Un (1) años
---	--	--

#### 5. RESPONSABLES

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** La Alcaldía Municipal de Ospina.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Sistema de Información funcionando y en permanente actualización
- Disponibilidad de información actualizada sobre población, amenazas, vulnerabilidades y riesgos
- Contribuir a la generación de los elementos de información e interacción para el seguimiento de las amenazas, vulnerabilidades y riesgos del municipio
- Contribuir a la divulgación de información relacionada con el conocimiento del riesgo, la prevención, la preparación, la respuesta y la recuperación en los ámbitos municipal y departamental
- Responder a las necesidades de información sobre las estadísticas de afectación y de apoyos brindados por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en las situaciones de emergencia
- Articular los sistemas de información de las entidades nacionales, departamentales y municipales.

#### 7. INDICADORES

Un sistema de información actualizado permanentemente.

#### 8. COSTO ESTIMADO

Quince Millones de pesos (\$15.000.000) - ( 2012)

## FORTALECIMIENTO DE LOS ORGANISMOS DE SOCORRO

### 1. OBJETIVOS

Crear institucionalmente los organismos de socorro para una eficaz respuesta a emergencias y desastres, búsqueda, rescate, y en otros operativos.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En el municipio de Ospina no existe el Cuerpo de Bomberos Voluntarios como organismo de socorro y el municipio no cuenta con el equipamiento indispensable para responder eficazmente ante un desastre. Por esta razón, se debe fortalecer institucionalmente el Cuerpo de Bomberos y realizar las gestiones para que la Defensa Civil entre a operar en el municipio. De esta manera se logra una eficaz respuesta a las emergencias, para lo cual se deben capacitar en el manejo de equipos y herramientas que deben ser suministrados para el buen desempeño de sus actividades ante una emergencia o desastre. Igualmente se debe capacitar el personal voluntario en el tema de la búsqueda y rescate y en otros operativos. Así mismo, las entidades operativas deberán formular protocolos de coordinación y procedimientos de alistamiento, movilización, evaluación y respuesta. Se debe establecer la capacidad de operación y respuesta del Centro de Salud en caso de desastre, consolidar los centros de reserva para emergencias, e impulsar el mejoramiento de las redes de comunicaciones.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Concertación con las Comunidad
- Diseñar las capacitaciones
- Dotar con los elementos y equipos necesarios para la atención de emergencias, búsqueda, rescate entre otros
- Evaluar la capacidad de operación y respuesta de la Red de Urgencias en caso de desastre
- Consolidar centros de reserva para emergencias.

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequías.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

**4.1. Población objetivo:** Ocho mil cuatrocientos cincuenta y cuatro habitantes (8454).

**4.2. Lugar de aplicación:** Voluntarios de Bomberos, Defensa Civil Colombiana y quienes quieran pertenecer a estos grupos.

**4.3. Plazo: (periodo en años)** Dos (2) años

#### 5. RESPONSABLES

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** Alcaldía de Ospina, Gobernación de Nariño, SIGPAD UNGR, Ministerio del Interior y otras entidades que se vinculen con el proceso.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Invitar a los posibles integrantes o personas de apoyo en cada uno de los organismos
- Mejorar los medios y estrategias de atención y prevención de desastres
- Suplir los recursos y/o instrumentos necesarios en cada organismo
- Proyectar las dos instituciones como grupos calificados y entrenados de reconocimiento.

#### 7. INDICADORES

Dotación de equipos y realización de dos talleres de capacitación en el año

#### 8. COSTO ESTIMADO

Cien millones de pesos (\$100.000.000) - ( 2012- 2013)

## FORTALECIMIENTO DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES - CMGR

### 1. OBJETIVOS

Fortalecer el Consejo Municipal de Gestión de Riesgo para la Prevención y Atención de desastres, mediante el desarrollo de instrumentos de gestión, capacitación y evaluación de cada una de sus actividades; además de poner en marcha el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Consejo Municipal para Gestión del Riesgo de Desastres) tiene como función primordial el prevenir y atender (dando solución) cualquier situación de emergencia o desastre que amenace la seguridad de la población, ante la eventual ocurrencia de fenómenos naturales, antrópicos o socio naturales, gestionando a su vez los recursos y bienes para los organismos de rescate, se deben desarrollar instrumentos de gestión y evaluación de las actividades interinstitucionales, y poner en marcha el presente Plan de Gestión del Riesgo de Desastres teniendo en cuenta que éste será un legado que brinda la información necesaria con respecto a las diferentes amenazas que afectan al municipio a corto y largo plazo dependiendo del grado de evolución que éstas representen, de tal manera que surja una verdadera planificación del desarrollo que intrínsecamente contribuya a la gestión del riesgo de desastres.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Concertación con los funcionarios
- Definir los temas de los talleres
- Definir los instrumentos de gestión
- Evaluar cada una de las actividades que realice el CMGR
- Entregar informe de avance de sus actividades
- Diseñar un control de seguimiento al Plan de Gestión del Riesgo

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales

- Accidenté de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequias.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

<b>4.1. Población objetivo:</b> Miembros de CMGR	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el municipio.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Cuatro (4) años
---	--	--

#### 5. RESPONSABLES

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** Alcaldía de Ospina y otras entidades que se vinculen con el proceso.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- La participación de las diferentes instituciones que conforman el CMGR para lograr una respuesta efectiva ante la presencia de un evento, evitando la improvisación.
- Elaboración y/o actualización de programas de prevención y atención dirigidos a Instituciones y a toda la comunidad en general, para adquirir una cultura de la prevención.
- Ejecución del Plan de Gestión del Riesgo de la tal manera que se mitiguen las
- amenazas y disminuya en nivel de vulnerabilidad en la población.

#### 7. INDICADORES

Realizar 2 talleres anuales por cuatro años.

#### 8. COSTO ESTIMADO

Dieciséis Millones de pesos. (\$16.000.000) - ( 2012-2015)

## ELABORACIÓN DE UNA ESTRATEGIA MUNICIPAL PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS

### 1. OBJETIVOS

Elaborar una Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias, es el instrumento que define la actuación de las entidades del Sistema Municipal de Gestión del Riesgo para la reacción y atención en situaciones de emergencia. Se refiere a los todos los aspectos que deben activarse por las entidades en forma individual y colectiva con el propósito de ejecutar la respuesta a emergencias de manera oportuna y efectiva.

La Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias, es una acción de preparación para la respuesta que busca la efectividad de la actuación interinstitucional, que deberá centrarse principalmente en la optimización de la prestación de servicios básicos durante la emergencia como accesibilidad y transporte, comunicaciones, evaluación de daños y análisis de necesidades, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública, el manejo general de la respuesta y definición de estados de alerta, entre otros.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar las instituciones
- Concertar con las instituciones
- Elaborar en cada una de ellas el respectivo plan
- Presentar ante el CMGR los nuevos o modificados planes de emergencia y contingencia.

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidenté de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequias.

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Administración municipal, Policía nacional, ESE municipal, Entidades de atención de emergencias.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el municipio.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Seis (6) meses
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Alcaldía de Ospina, CREPAD, y otras fuentes que se identifiquen con el desarrollo del Plan.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La elaboración del Plan de Emergencia y contingencia en cada una de las Instituciones</li> <li>• El plan de emergencia pre hospitalario</li> <li>• Montaje de centros de información</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Una estrategia para la respuesta a emergencias en el municipio.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Diez millones de pesos (\$10.000.000) - ( 2012)		



## CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS DEL MUNICIPIO.

### 1. OBJETIVOS

Capacitar a la comunidad en general del municipio de Ospina sobre amenazas naturales, antrópicas, sociales, riesgos y vulnerabilidad.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta la ola invernal y el desconocimiento de la población sobre medidas de acción inmediata se hace necesaria la implementación talleres de sensibilización que se enfoquen en brindar información sobre amenazas de tipo natural, antrópico y socio natural, conceptos de riesgo y vulnerabilidad de tal manera que los pobladores logren identificar aquellas amenazas que se presentan en el municipio de Ospina y las cuales les impliquen un riesgo a corto, mediano o largo plazo para sus viviendas, infraestructuras, instituciones sociales, actividades económicas y ambiente. El acceso a la información, el fomento de la conciencia pública, la capacitación, la educación, la investigación y la participación facilitarán la acción de los organismos de gestión del riesgo municipal en los procesos de mitigación y adaptación.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Concertación con la población
- Identificación de la población beneficiada
- Los temas a tratar con la comunidad asistente son los siguientes: tipos de amenazas naturales, antrópicas y socio naturales, Riesgos y vulnerabilidad, identificación de amenazas en el municipio, estrategias de mitigación de impactos, estrategias de prevención, planes de acción área rural y urbana.

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequias.

Municipio de OSPINA (NARIÑO)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 200 Habitantes del Municipio de Ospina.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco Urbano	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Cuatro (4) años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Alcaldía de Ospina, CORPONARIÑO, Gobernación de Nariño, y otras entidades que se vinculen con el proceso.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lograr el conocimiento del riesgo entre la población afectada</li> <li>• Afianzar los lazos cooperativos entre entidades gubernamentales, organismos de socorro y comunidad.</li> <li>• Capacitar a las personas en la identificación de amenazas y riesgos</li> <li>• Sensibilización de la comunidad montañés con respecto a las amenazas que los rodean.</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Realizar 20 talleres sobre amenazas y riesgos, dirigidos a la población del municipio de Ospina.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Treinta Millones de pesos (\$30.000.000) - (2012)		

Fecha de elaboración: 30 AGOSTO 2012	Fecha de actualización: 1 DICIEMBRE 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA
---	---	--

## SENSIBILIZACIÓN DE LA COMUNIDAD PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN HIDRICA.

### 1. OBJETIVOS

Realizar talleres de sensibilización sobre la importancia de la función social y ecosistémica del agua para disminuir la contaminación de las fuentes hídricas.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Las fuentes hídricas del municipio se han convertido en receptoras de aguas residuales y desechos sólidos que disminuyen su capacidad de resiliencia y por tanto, se han convertido, en algunos casos, en focos de malos olores y proliferación de vectores de diferentes enfermedades.

Por esta razón, es necesario que la comunidad se sensibilice de la importancia del agua para la vida y los procesos productivos a través de talleres que permitan dar a conocer la función social y ecosistémica del agua.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Diseño de los talleres
- Identificación de la población beneficiada
- Los temas a tratar con la comunidad asistente son los siguientes: educación ambiental; recursos naturales; contaminación hídrica; tipos de contaminación hídrica; consecuencias de la contaminación en el ambiente y la población; medidas de prevención contra la contaminación hídrica; métodos y estrategias de descontaminación.

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequias.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo: 200

4.2. Lugar de aplicación:

4.3. Plazo: (periodo en

Municipio de OSPINA (NARIÑO)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

Habitantes de los cinco corregimientos de Ospina.	Corregimiento de Ospina	<b>años) Cuatro (4) años</b>
---	-------------------------	------------------------------

## 5. RESPONSABLES

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** Alcaldía de Ospina, CORPONARIÑO, Gobernación de Nariño, y otras entidades que se vinculen con el proceso.

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Sensibilización en la comunidad sobre las consecuencias que genera este tipo de contaminación y la pérdida de recursos.
- La plena identificación por parte de la comunidad beneficiada de los riesgos que conlleva la contaminación hídrica.
- Generar inquietud en la comunidad para que ellos mismos gestionen ante sus representantes la posibilidad de implementar o hacer efectivo un sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Mejoramiento de la calidad de vida de las personas afectadas.

## 7. INDICADORES

Realizar 15 talleres sobre sensibilización, métodos y estrategias para la descontaminación hídrica.

## 8. COSTO ESTIMADO

Veintidós millones quinientos mil pesos (\$22.500.000 pesos).

Fecha de elaboración: 30 AGOSTO 2012	Fecha de actualización: 1 DICIEMBRE 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA
---	---	--

## CAMPAÑAS DE INFORMACIÓN PÚBLICA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

### 1. OBJETIVOS

Diseñar e implementar campañas de información pública para la gestión del riesgo.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta que muchos de los pobladores no tienen la posibilidad de asistir o acceder a las capacitaciones sobre gestión del riesgo es necesario implementar una campaña extensiva de divulgación en la que se suministre información periódica para el conocimiento de las amenazas y los riesgos y medidas preventivas individuales, a partir de ayudas didácticas y medios notorios como lo son volantes, panfletos, ayudada audiovisuales, de tal manera que esta sea repetitiva y clara en sus lectores y oyentes, agotando así todas las posibilidades de información en la que se le mantenga al tanto al poblador de los riesgos a los que está expuesto y se genere interés en la conservación de los recursos promoviendo un conocimiento que vaya de generación en generación de tal manera que en un futuro haya un mayor grado de sensibilización en la comunidad para mitigar o solucionar en su totalidad toda esta serie de amenazas que actualmente tiene el municipio.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Concertación con las entidades que financiarán las campañas
- Diseño de la campaña
- Elaboración del material didáctico
- Entrega de folletos con información de amenazas, riesgos, vulnerabilidad
- Entrega de folletos síntesis del Plan Municipal de Gestión del Riesgo
- Capacitación e información a través de un programa radial

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequías.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

Municipio de OSPINA (NARIÑO)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------	---

<b>4.1. Población objetivo:</b> 200 Población urbana y rural.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el Municipio.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Cuatro (4) años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Alcaldía de Ospina, CREPAD, Gobernación de Nariño y otras entidades que se vinculen con el proceso.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer una población interesada en las diferentes amenazas que afligen y atentan en su medio.</li> <li>• Sensibilización hacia los recursos naturales.</li> <li>• Estrechar lazos de participación entre comunidad, organismos de socorro y CMGR.</li> <li>• Información sobre gestión del riesgo fortalecida y complementada</li> <li>• Llegar a comunidades donde no les es posible asistir a las capacitaciones presenciales</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Realizar una campaña anual.		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Dieciséis Millones de pesos. (\$16.000.000) - (2012-2013-2014-2015)		

Fecha de elaboración: 30 AGOSTO 2012	Fecha de actualización: 1 DICIEMBRE 2015	Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA
---	---	--

## INSERCIÓN DE UNA CÁTEDRA SOBRE GESTIÓN DEL RIESGO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS

### 1. OBJETIVOS

Gestionar la inclusión de una cátedra sobre gestión del riesgo desastres en las instituciones educativas del municipio.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El cambio climático que está experimentando nuestro planeta debido al calentamiento global está acrecentando una serie de fenómenos amenazantes que están poniendo en riesgo la vida y otros procesos dinámicos del funcionamiento natural de la tierra, lo cual está generando una crisis ambiental de carácter global nunca antes vista. Por esta razón, todos somos parte del problema y por tanto, todos debemos ser parte de la solución. Para poder contribuir a la solución local de esta problemática se hace necesario que nuestros niños y jóvenes adquieran conocimientos y se sensibilicen de la situación a través del sistema educativo.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Diseño de la propuesta
- Socialización de la propuesta
- Gestión de la propuesta
- Capacitación de docentes
- Implementación de la cátedra.

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequias.

<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Población escolar de las Instituciones Educativas del Municipio.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Instituciones Educativas.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Seis (6) años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Alcaldía de Ospina, CMGR, ONG, Gobernación de Nariño, CORPONARIÑO y otras entidades que se vinculen con el proceso		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo de docentes capacitados en gestión del riesgo de desastres</li> <li>• Ampliar el conocimiento sobre los escenarios de riesgo del municipio</li> <li>• Cátedra sobre gestión del riesgo de desastres implementada.</li> </ul>		
<b>7. INDICADORES</b>		
Cátedra sobre gestión del riesgo de desastres implementada		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Veinticuatro millones de pesos (\$24.000.000) - ( 2012)		



## CONSTITUCIÓN DE PÓLIZA COLECTIVA DE ASEGURAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

### 1. OBJETIVOS

Constituir una póliza colectiva de aseguramiento de las edificaciones e infraestructura municipal para la protección financiera del municipio y promover la cultura del seguro en la comunidad.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Consiste en la constitución de una póliza que permita transferir el riesgo a terceros en caso que se produzca un siniestro por causas de origen natural, socio natural, tecnológico o humano no intencional. Los bienes con prioridad para la aplicación de este mecanismo son: edificaciones del municipio, infraestructura y edificaciones de instituciones y organizaciones privadas que contribuyen a la respuesta a emergencias.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Realización de un inventario de los bienes municipales
- Priorización y selección de los bienes a asegurar
- Constituir una póliza con una entidad aseguradora.

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

- Movimientos en masa y/o deslizamientos.
- Actividad Volcánica y Sismicidad
- Colapso del Colegio Francisco de Paula Santander - Viviendas con estructura deficiente
- Incendios Forestales o quemas, Contaminación de ecosistemas, Estación de Servicio de combustible.
- Celebraciones, festividades y actividades recreativas.
- Ubicación urbana de Unidades Policiales
- Accidente de tránsito y taponamiento de las vías de acceso al municipio.
- Inundaciones, heladas y sequias.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

<b>4.1. Población objetivo:</b> Entidades Gubernamentales.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> casco urbano Municipal.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> Seis (6) años
--	--	--

### 5. RESPONSABLES

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:** Alcaldía de Ospina y otras entidades que se vinculen con el proceso.

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:** La coordinación estará adelantada por el Consejo Municipal para la gestión del Riesgo, en conexión con las secretarías municipales quien a su vez estará en contacto con las oficinas del orden departamental y nación del sistema nacional para la prevención y atención a desastres.

## 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Protección financiera de los bienes municipales mediante la transferencia del riesgo
- Desarrollo de la cultura de la protección financiera en la comunidad

## 7. INDICADORES

Constituir una póliza anual durante 6 años.

## 8. COSTO ESTIMADO

Trescientos millones de pesos (\$300.000.000) - ( 2012)

## 2.4. Resumen de Costos y Cronograma de ejecución

### RESUMEN DE COSTOS

Programa	Acción	Estimativo de Costo (en miles de pesos)	Notas de control
1	1.1. Reubicación de las familias ubicadas en zonas de alto riesgo.	1.040.000.000	
	1.2. Construcción de ejes ambientales longitudinales en microcuencas y río Sapuyes.	950.000.000	
	1.3. Implementación de un sistema de alerta temprana para prevenir futuros desastres.	20.000.000	
2	2.1. Realización de análisis de riesgos en todo el Municipio.	50.000.000	
3	3.1. Construcción de presas de control mixto en guadua para la recuperación de áreas degradadas.	100.000.000	
	3.2. Reforestación con plantas protectoras en zonas susceptibles a movimientos en masa.	400.000.000	
4	4.1. Diseño e Implementación de un sistema municipal de información para la gestión del riesgo de desastres.	15.000.000	
	4.2. Fortalecimiento de los organismos de socorro.	100.000.000	
	4.3. Fortalecimiento del comité local para la prevención y atención de desastres - CLOPAD	16.000.000	
	4.4. Elaboración De una estrategia municipal para la respuesta a emergencias.	10.000.000	
5	5.1. Capacitación y sensibilización sobre amenazas, vulnerabilidad y riesgos del municipio.	30.000.000	
	5.2. Sensibilización de la comunidad para disminuir	22.500.000	

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA

	la contaminación hídrica.		
	5.3. Campañas de Información pública para la gestión del riesgo.	<b>16.000.000</b>	
	5.4. Inserción de una catedra sobre gestión del riesgo en las Instituciones Educativas.	<b>24.000.000</b>	
<b>6</b>	6.1. Constitución de Póliza colectiva de aseguramiento de las edificaciones e infraestructura municipal.	<b>300.000.000</b>	

## CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa	Acción	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO ....
1	1.1. Reubicación de las familias ubicadas en zonas de alto riesgo.												
	1.2. Construcción de ejes ambientales longitudinales en microcuencas y río Sapuyes.												
	1.3. Implementación de un sistema de alerta temprana para prevenir futuros desastres.												
2	2.1. Realización de análisis de riesgos en todo el Municipio.												
3	3.1. Construcción de presas de control mixto en guadua para la recuperación de áreas degradadas.												
	3.2. Reforestación con plantas protectoras en zonas susceptibles a movimientos en masa.												
4	4.1. Diseño e Implementación de un sistema municipal de información para la gestión del riesgo de												

Fecha de elaboración:  
30 AGOSTO 2012

Fecha de actualización:  
1 DICIEMBRE 2015

Elaborado por: CMGRD MUNICIPIO DE OSPINA



## ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.

### Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo

El Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo será actualizado constantemente para mantener su utilidad. No se establece una periodicidad para esta actualización, sino que esta debe hacerse en la medida que evolucionen los escenarios. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

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

### Control del Plan y su ejecución.

El seguimiento y evaluación o control del Plan es un proceso estratégico que esta a cargo del CMGRD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo Municipal.

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso genera las recomendaciones pertinente para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CMGRD produce un informe anual de la gestión del riesgo en el municipio.

La agenda del CMGRD da cuenta de:

- La actualización del documento de caracterización de escenarios
- Disponibilidad de los recursos para materializar la acción
- Seguimiento al cronograma de ejecución
- Informes regulares de las instituciones comprometidas con la ejecución de las acciones.
- Revisión de los planes de contingencia que demanda el escenario.



Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres