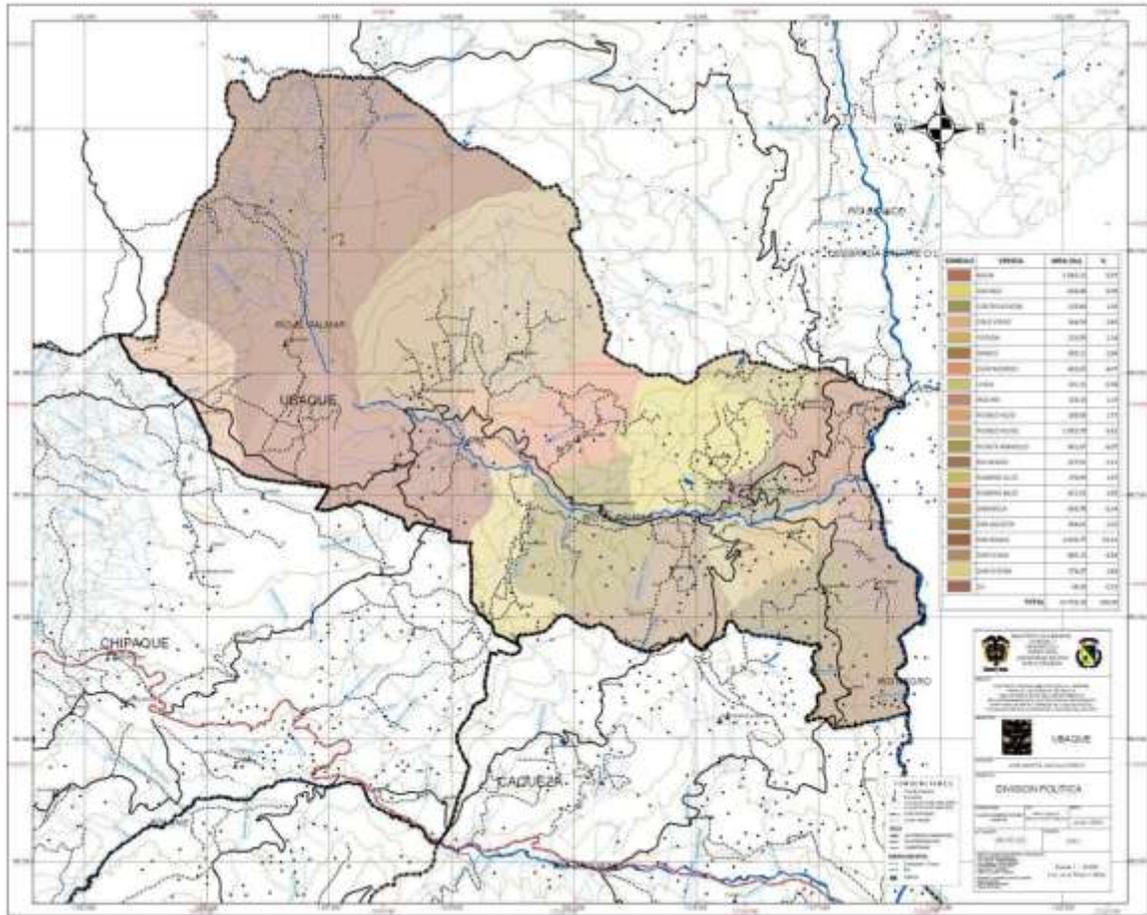


**MUNICIPIO DE UBAQUE CUNDINAMARCA**

**CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGOS DE DESASTRES**



**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGOS DE DESASTRES**

**04 de Diciembre del 2014**

*Elaborado por: CMGRD Diciembre 4 de 2014*

*Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

**CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES  
CMGRD**

Alcalde Municipal: Carlos Baudilio Alba Rodríguez

Secretario de Gobierno: Alexandra Herrera Aguilar

Jefe de Planeación: Sergio Eduardo Giron

Jefe oficina social y de salud: Diego Alejandro Aguas

Inspector de Policía: Fabio Hernández

Personero Municipal: Juan Carlos Aguas Saray

Director de la Umata: Mónica Prado

Comandante de Estación de Policía: Rodolfo Palma

Rector Instituto Técnico de Oriente: Clara Mercedes Castillo

Presidente Aso-juntas: Richard Cascavita

## **CONTENIDO**

### **1. OBJETIVOS**

#### **1.1 Objetivos específicos**

### **2. POLITICAS**

### **3. ESTRATEGIAS GENERALES**

### **4. CARACTERIZACION GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO**

### **5. CARACTERIZACION GENERAL POR FENOMENOS DE REMOCION EN MASA**

### **6. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACION UTILIZADAS**

### **7. PROGRAMAS Y ACCIONES**

Programa 1. Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones

Programa 2. Reducción del riesgo

Programa 3. Protección financiera para la protección de los bienes

Económicos del municipio.

Programa 4. Fortalecimiento institucional y comunitario para seguir

Avanzando.

Programa 5. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres

Programa 6. Preparación para facilitar la recuperación

### **8. FICHAS DE FORMULACION DE ACCIONES**

**PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RIESGO:**

**1. OBJETIVOS:**

**1.1 Objetivo General:**

Identificar y monitorear los riesgos a los que está expuesto el municipio, con el fin de disminuir las causas que lo producen para su reducción y control

**1.2 Objetivos específicos:**

Identificar los lugares del municipio, veredas, predios y demás zonas vulnerables a la presencia y/o manifestación de diferentes tipos de riesgos.

Caracterizar las actividades a ejecutar por parte del municipio, para la identificación, caracterización, monitoreo y prevención del riesgo

Determinar las responsabilidades de cada uno de los miembros del consejo territorial municipal para la gestión del riesgo, para el cumplimiento de cada uno de los programas y acciones asociadas para la prevención del riesgo.

**2. POLITICAS A NIVEL MUNICIPAL:**

De acuerdo a la ley 1523 de 2012, mediante la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres. El municipio de Ubaque se acoge a la misma, por medio de la implementación del plan Municipal de Gestión del Riesgo por medio del consejo Municipal para la prevención de riesgos y desastres

Con base en el plan de desarrollo 2012-2014 “Con nueva visión de desarrollo”, la Alcaldía Municipal de Ubaque ha determinado una serie de objetivos a cumplir para el cuatrienio. Cada una de las expectativas del Alcalde Municipal, ha tenido en cuenta, los aspectos, económico, ambiental, social, de salud entre otros aspectos relacionado hacia el desarrollo de cada uno de los sectores de la economía de los Ubaquenses.

El municipio de Ubaque se propone identificar los riesgos que existen en el municipio, además de caracterizarlos, con el fin de proponer acciones que se encaminen hacia el

## ***Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca***

manejo de estos, por medio de estrategias propias del alcance de la administración municipal.

Es de anotar que el propósito principal del municipio es la prevención, esto no indica que los fenómenos que existen, no deben ser atendidos, indica que el municipio estará alerta, para que el riesgo no se manifieste en cuanto sea posible.

*Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

**3. ESTRATEGIAS GENERALES:**

**3.1 Ejecución intermunicipal de Acciones.**

<b>ENTIDAD INSTITUCION</b>	<b>MISION</b> Contribución misional de la gestión del riesgo Publico	<b>POSIBLE GENERACION DEL RIESGO PUBLICO A CAUSA DE LAMISION</b> Líneas de acción de la gestión de riesgo, requeridas, de acuerdo al riesgo generado	<b>OBSERVACIONES</b>	
1	Administración Pública Municipal	Liderar el desarrollo social, económico, ambiental y sostenible del municipio	Identificación y valoración del riesgo Preparativos y respuesta a desastres	
		Reglamentación del uso sostenible del suelo, construcción segura de obras de infraestructura, promoción de participación comunitaria,	Mitigación y reducción del riesgo Mitigación y prevención del riesgo	
2	Oficina de servicios públicos	Regular, coordinar el manejo de los servicios públicos municipales.	Prevención y reducción del riesgo	
3	Federación de distritos de riego	Prevenir, controlar, los riesgos asociados al manejo de los distritos		
4	Institución educativa, Instituto técnico de Oriente	Capacitación y difusión de los riesgos desde los estudiantes hacia el municipio	Identificación y valoración del riesgo, prevención y reducción del riesgo	Medidas dentro de la institución educativa

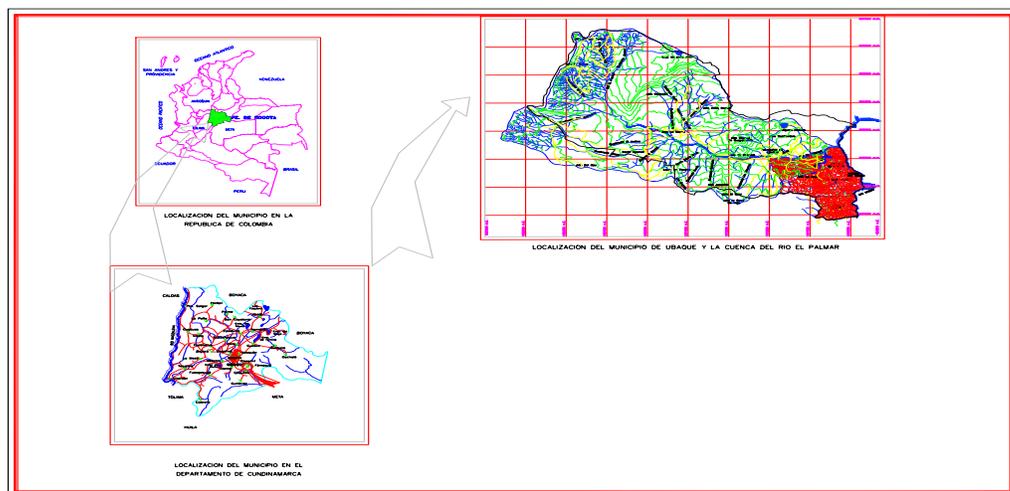
#### **4. CARACTERIZACION GENERAL DE ESCENARIOS DEL RIESGO:**

##### **4.1 Identificación y priorización de escenarios de riesgo:**

##### **4.1.1. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO**

##### **4.1.2 Descripción general del municipio**

El municipio de Ubaque está ubicado hacia el suroriente del distrito capital y del departamento de Cundinamarca. Ocupa una extensión aproximada de 108 km<sup>2</sup>. Su cabecera municipal se localiza a 4° 28' 54" latitud norte y 73° 56' 15" de longitud oeste. Limita por el norte con Choachí, por el este con Fomeque, por el sur con Cáqueza y Chipaque y por el oeste con el distrito capital.



##### **4.1.3 Aspectos del crecimiento urbano:**

El municipio de Ubaque ocupa una extensión aproximada de 108 km<sup>2</sup>, la cabecera urbana ocupa el sitio actual desde 1650, pero el plano urbano más antiguo data de 1938 donde el área urbana estaba compuesta por 11 manzanas con una extensión de 5ha. La expansión urbana se realiza hacia la zona norte y oriental de la cabecera, pero en una dinámica muy lenta pues en 1999 existían 29 manzanas con un área ocupada de 17 ha.

## ***Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca***

Prácticamente la cabecera municipal ha permanecido sin grandes alteraciones desde 1985, pues solo se han emprendido nuevas edificaciones en la zona sur, con la construcción de las edificaciones de la urbanización los sauces.

### **4.1.4 .Aspectos socioeconómicos:**

Las necesidades básicas insatisfechas en el municipio, se dividen en la zona rural y urbana, en esta última, el 10% está en estado de miseria y en la zona rural, el 2,4% está en la misma condición.

### **4.1.5 Actividades económicas:**

El área urbana del municipio de Ubaque está dedicada al comercio, sin embargo muchas de las personas que viven en el casco urbano, tienen parcelas en la zona rural, en la cual los habitantes se dedican a la agricultura y a la tenencia de ganado, especies menores, entre otras actividades de tipo agropecuario, sin embargo en la población rural algunas de las familias tienen actividades comerciales que se ven beneficiadas por la gran afluencia de turismo en la zona, actividades de tipo gastronómico y venta de artesanías.

### **4.1.6 Principales fenómenos que pueden presentar amenaza para la población**

El municipio de Ubaque presenta una serie de puntos críticos, los cuales se han identificado de acuerdo a los eventos que han ocurrido en los últimos años, con base a esto se han determinado los fenómenos de remoción en masa, inundaciones, deslizamientos y erosión. Además, la ubicación geográfica del municipio en zona de falla geológica, lo ubica en zona sísmica alta.

## **4.1.2. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

### **4.1.2.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos**

#### **Amenazantes**

I. Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico

Riesgo por:

- Deslizamientos: Vereda de Cacique, Guayacundo, Pueblo Nuevo y Fistega.
- Erosión: Vereda de Molino, Fistega, Centro afuera

II. Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico.

Riesgo por:

- Movimientos en masa: Molino, Fistega
- Sismos: Centro afuera, urbanización los sauces

III. Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico.

Riesgo por:

- Incendios estructurales: Planta de concentrado vereda Centro afuera.

IV. Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional

Riesgo por:

- Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público: Casco urbano y vereda Pueblo viejo (festividades realizadas en dichas veredas).

**4.1.2.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales**

I. Riesgo asociado con festividades municipales

Riesgo por:

- Intoxicación con licor adulterado
- Aglomeración masiva de personas
- Uso de artículos pirotécnicos

**4.1.2.3 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos**

I. Riesgo en infraestructura social

Edificaciones:

- Centro de salud
- Instituciones educativas (Colegio ITO y Vigosky)

II. Riesgo en infraestructura de servicios públicos

Infraestructura:

- Acueducto
- Relleno de disposición de residuos sólidos

III. Riesgo en infraestructura de distritos de riego.

**4.1.2.4 Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios**

I. Riesgo de seguridad ciudadana

Riesgo por:

- Entrada de grupos al margen de la ley

## **CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**

### **1 Escenario de riesgo por movimientos en masa en las veredas:**

- Las veredas de Molino y Fistega presentan riesgo por este fenómeno, debido a lo observado en los predios donde el terreno se mueve y presenta remociones en masa de gran magnitud.
- Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Jefe de Planeación y Director de la Umata.

### **2. Escenario de riesgo por sismicidad en el casco urbano:**

- Debido a la ubicación del municipio en zona de falla geológica, el casco urbano principalmente se encuentra en riesgo de presentar un sismo de alta magnitud.
- Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Jefe de planeación.

### **3. Escenario de riesgo por incendios forestales**

- En épocas de verano, se han presentado incendios forestales debido a las quemadas no controladas en zonas de bosque y montaña.
- Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Director de Umata

### **4. Escenario de riesgo por aglomeraciones de público**

- Anualmente se llevan a cabo las ferias y fiestas en el municipio, esto puede generar un riesgo asociado a la estampida de la multitud.
- Así como la fiesta patronal de nuestra señora de Belén, en la cual se realiza una caminata a donde asisten más de 1.000 personas, esto puede generar aglomeraciones en el centro de salud por la gran afluencia de caminantes al municipio.
- Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización: Secretario de Gobierno e Inspector de policía.

**5. CARACTERIZACION GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO POR REMOCION EN MASA EN EL AREA RURAL**

**5.1 DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**

<p><b>SITUACIÓN No 1.</b> Se evidencian fenómenos de remoción en masa en las veredas.</p>	<p>Las veredas de Fistega, Molino y Centro Afuera, presentan fenómenos de remoción en masa.</p>
<p><b>1.1. Fecha:</b> Año 2008 en adelante.</p>	<p><b>1.2. Fenómeno(s)</b> asociado con la situación: Deslizamientos, reptación y agrietamientos.</p>
<p><b>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> El manejo inadecuado de las aguas de escorrentía, descargas indebidas de aguas de riego, construcción de reservorios y falta de forestación.</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> La comunidad en general del área rural, los distritos de riego y los propietarios de reservorios y mangueras. Administración municipal.</p>	
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)</p>	<p><b>En las personas:</b> Estas características (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) no se presentan como daños y pérdidas humanas.</p>
	<p><b>En bienes materiales particulares:</b> Predios y terrenos afectados.</p>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b> Daños en las redes de conducción de distritos de riego.</p>
	<p><b>En bienes de producción:</b> Perdida de cultivos.</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b> Erosión.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> El sismo ocurrido en el año 2008 favoreció la aceleración de los procesos de remoción en masa. Así como la Ola Invernal de los últimos años (2011-2014).</p>	

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

**1.7. Crisis social ocurrida:** La comunidad afectada no puede obtener producción agrícola y/o pecuaria en sus predios, debido a la presencia del fenómeno.

De la misma manera se afectaron las viviendas de los residentes del Municipio dado que se presentan daños de infraestructura de la construcción.

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

La Administración Municipal ha desarrollado obras tendientes a la mitigación de los efectos de la remoción en masa tales como: canalización de aguas de escorrentía. Construcción de obras de contención. Realización de campañas con la comunidad para la sensibilización para la prevención de fenómenos de este tipo.

Adicionalmente se han formulado proyectos que permiten soluciones permanentes para aminorar los efectos de estos fenómenos

**1.9. Impacto cultural derivado:**

Con referencia a la relación que ahora la gente tiene con su entorno, se evidencia un cambio en la conciencia del manejo de las aguas y de las causas que ocasionan el fenómeno.

En cuanto a las políticas públicas se han promulgado decretos y acuerdos específicos que permiten regular los manejos inadecuados de los recursos naturales.

## **5.2 DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “FENOMENOS DE REMOCION EN MASA”**

### **5.2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

#### **5.2.1.1 Descripción del fenómeno amenazante:**

La remoción en masa produce cambios en las condiciones físicas del terreno y de sus suelos, tales como: pérdida de estratos, variación en su nivel freático y disminución de la calidad del suelo para la producción agrícola.

#### **5.2.1.2 Identificación de causas del fenómeno amenazante:**

La comunidad realiza mal manejo de zanjas (falta de mantenimiento), construcción ilegal de reservorios, uso indiscriminado de mangueras, conexiones defectuosas presentes en los diferentes distritos de riego y acueductos.

#### **5.2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

Si la comunidad continúa realizando el mal manejo de zanjas (falta de mantenimiento), construcción ilegal de reservorios, uso indiscriminado de mangueras, conexiones defectuosas presentes en los diferentes distritos de riego y acueductos.

#### **5.2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:**

Las granjas avícolas y porcícolas pueden incidir significativamente en la aceleración de los fenómenos de remoción en masa, debido a que este grupo de productores, manejan grandes extensiones de terreno para la producción, lo que conlleva a manejar grandes volúmenes de agua.

### **5.2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD**

#### **5.2.2.1. Identificación general:**

a) Incidencia de la localización: La vulnerabilidad de la localización se ve directamente relacionada con la densidad poblacional. La afectación en el sector rural

## ***Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca***

puede ser menos relevante en comparación con el casco urbano, por el número de habitantes que se verían afectados.

b) Incidencia de la resistencia: La infraestructura de vivienda que no se encuentra legalizada puede ser más vulnerable, que la construida bajo criterios técnicos soportada bajo las normas de construcción vigentes

Aunque las viviendas se hayan desarrollado teniendo en cuenta las normas de construcción vigentes, esto no indica que la resistencia física no se vea afectada por la evolución del fenómeno.

c) Incidencia de las condiciones socio-económicas de la población expuesta, La comunidad es renuente a cambiar sus costumbres en el manejo de los recursos naturales. A nivel económico hay una concepción paternalista que dificulta la solución de los problemas, utilizando sus propios recursos físicos, financieros o productivos.

d) Incidencia de las prácticas culturales: La comunidad esta dedicada a la realización de actividades agropecuarias, esta actividad requiere del manejo de aguas para riego, lo que indica, que su manejo esta condicionado por las practicas económicas que se desarrollan en el municipio.

### **5.2.2.2. Población y vivienda:**

La población del municipio de Ubaque es de 6387 personas entre adultos y niños distribuidos en todas las veredas, de estos hay 2282 menores de edad entre hombres y mujeres.

Los discapacitados son aproximadamente 246 personas entre adultos y niños, con enfermedades de tipo auditivo y cerebral.

En los últimos dos años los índices de natalidad han aumentado en un 5% , pero aun asi el crecimiento poblacional no se a levado, anualmente nacen entre 80 y 85 niños y en época de festividades el municipio se ocupa en un 100%, durante el mes de enero. Los fines de semana el municipio se ocupa en un 65%, generalmente por la visita de turistas y personas

## ***Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca***

que son nativas del municipio pero que desarrollan sus actividades económicas en la ciudad de Bogotá.

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

En el municipio de Ubaque existe una planta de concentrado, granjas avícolas y porcícolas distribuidas en todo el territorio rural. Adicionalmente existen cultivos variados, tubérculos, hortalizas, así como la ganadería en pequeñas proporciones.

### **5.2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:**

Como establecimientos educativos se encuentran, el colegio Instituto Departamental, técnico de oriente y la institución privada: Liceo Pedagógico Vigosky.

En cuanto a los establecimientos de gobierno se encuentra la alcaldía Municipal y de salud el Centro de salud.

### **5.2.2.3 DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE**

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

Las pérdidas en el municipio de Ubaque, se han identificado a nivel de agrietamientos de viviendas, deslizamientos y en general en fenómenos de remoción en masa.

- I. En las personas: traumas por la afectación de viviendas y cultivos.
- II. En bienes materiales particulares: Viviendas y terrenos de explotación forestal y agropecuaria.
- III. En bienes materiales colectivos: Centro de salud, Centros educativos, instalaciones de la alcaldía municipal, juzgado, parque principal, plaza de toros y polideportivo.
- IV. En bienes de producción: Establecimientos comerciales del casco urbano (tiendas y almacenes), Planta de concentrado vereda Centro Afuera, Planta de Sacrificio vereda Cacique y cultivos.
- V. En bienes ambientales: Río Palmar, bosque en la margen del río y en el paramo, Laguna de Ubaque y nacederos en general.

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

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

La crisis social en el municipio de Ubaque, en caso de presentarse daños y pérdidas afectaría a la comunidad, debido a las pérdidas que se puedan ocasionar psicológicas y económicas si llega a ocurrir un desastre.

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

Se han implementado las actividades de capacitación y prevención sobre el manejo de aguas en el municipio las cuales han sido las causantes de gran parte de los deslizamientos.

### **5.3 ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**

#### **5.3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

a) La amenaza y vulnerabilidad en el fenómeno de remoción en masa están directamente relacionados, debido a que las condiciones de los suelos del municipio favorecen la presencia del fenómeno y las malas conductas de la comunidad, amenazan con la ocurrencia del mismo.

b) En caso de que la comunidad se concientice de que el manejo de aguas es esencial para el manejo de los fenómenos de remoción en masa, se podría mitigar el riesgo de que se manifieste el fenómeno, sin embargo por el tipo de suelo en ciertas zonas y/o veredas del municipio incide sobre la ocurrencia del fenómeno.

c) En caso de que la comunidad siga realizando un manejo inadecuado del agua en el municipio, los fenómenos de remoción en masa, se incrementarían y a su vez se acelerarían los procesos que llevan a la ocurrencia del fenómeno.

#### **5.3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

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

a) Evaluación del riesgo por “Fenómenos de remoción en masa”

b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención. a) Sistema de observación por parte de la comunidad

##### **3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

a) sistema de observación por parte de la comunidad

b) Instrumentación para el monitoreo

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

a) Sistema de información para la comunicación del riesgo.

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

**5.3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:**

- a) Canalización por tubería

**5.3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:**

- a) Gaviones

**5.3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad**

- a) Manejo de aguas por zanjeo

**5.3.3.4. Otras medidas:**

Concientización y capacitación de la comunidad. Expedición de decretos y normatividad para la regulación de fenómenos de remoción en masa.

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

**5.3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:**

- a) Barreras de contención
- b) Manejo de zanjas

**5.3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad**

- a) Canalización por tubería

**5.3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.**

- a) Obras de tipo biomecánico.

**5.3.4.4. Otras medidas:**

Sensibilización y capacitación a la comunidad, con la ayuda de entidades como la Corporación Autónoma Regional y Coorporinoquia.

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

Las diferentes entidades privadas y públicas, requieren de la puesta en marcha de un plan de aseguramiento, bien sea individual o colectivo, en el cual se asegure el bien y/o la infraestructura propia dependiendo de cada sector.

**5.3.5.1 MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE**

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

Se requiere de personal capacitado para la preparación para la respuesta y de la logística y organización municipal

- a) Preparación para la coordinación: Capacitación de personal para la atención de emergencias
- b) Sistemas de alerta: Configuración de un sistema de alerta

## ***Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca***

- c) Capacitación: Realización de charlas, talleres y capacitaciones para la prevención y reacción en caso de emergencia
- d) Albergues y centros de reserva: Adecuación de lugares seguros para albergar afectados por la manifestación de una emergencia
- e) Entrenamiento: Realización de capacitación y entrenamiento a personal apto para la atención de emergencias y calamidades.

### **5.3.5.3. Medidas de preparación para la recuperación:**

Se requiere adoptar o tener a disposición un fondo para la recuperación luego de la manifestación del fenómeno. Adicionalmente realizar la gestión de proyectos para el manejo de los suelos y la inestabilidad de estos.

- a) Proyectos de manejo de obras de estabilización
- b) Creación del fondo para la gestión del riesgo.

## **6. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS**

EOT. Municipio de Ubaque

Oficina de Planeación de Ubaque

Oficina de la Umata Ubaque.

## **7. PROGRAMAS Y ACCIONES:**

### **PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES**

- 1.1 Caracterización general de los escenarios de riesgo
  - a. Elaboración de documentos de escenarios de riesgo prioritarios
  - b. Elaboración de documentos de caracterización de los demás escenarios de riesgo
  
- 1.2. Identificación del riesgo por fenómenos de remoción en masa
  - a. Evaluación y zonificación de amenaza en la zona urbana
  - b. Evaluación y zonificación de amenaza en el sector rural
  - c. Análisis y zonificación del riesgo por movimientos en masa en subsectores específicos y diseño de medidas
  - d. Análisis de riesgo y medidas de reducción por movimientos en masa en sitios críticos
  
- 1.3 Identificación del riesgo por inundaciones
  - a. Evaluación y zonificación de amenaza en la zona urbana
  - b. Evaluación y zonificación de amenaza en la zona rural
  - c. Análisis y zonificación del riesgo por inundaciones en subsectores específicos
  - d. Monitoreo hidrometeorológico en micro cuencas y cauces
  
- 1.4 Identificación del riesgo por sismo
  - a. Zonificación de amenaza por sismo en sector urbano y suburbano
  - b. zonificación del riesgo por sismo en subsectores urbanos específicos

## ***Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca***

- 1.5 Identificación del riesgo por incendios forestales
  - a. Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques por incendio forestal
  - b. Evaluación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas
  
- 1.6 Identificación del riesgo por aglomeraciones de público
  - a. Evaluación de amenaza por aglomeraciones de publico
  - b. Evaluación del riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos y/o eventos específicos

**PROGRAMA 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO (OPTIMIZACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL)**

**2.1 Reducción del riesgo por remoción en masa e inundaciones**

- a.** Incorporación de la zonificación de amenaza por remoción en masa en el EOT, con la respectiva reglamentación del uso del suelo
- b.** Definición de las zonas de expansión urbana en el EOT, con base en las zonificaciones de amenaza
- c.** Reglamentación en el EOT y condicionamientos futuros para desarrollos urbanísticos
- d.** Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el EOT como protección por amenaza y riesgo
- e.** Recuperación de cuencas urbanas y suburbanas
- f.** Construcción de obras de reducción de fenómenos de remoción en masa
- g.** Reubicación de planta física por riesgo de inundación y/remoción en masa
- h.** Reasentamiento de familias ubicadas en zonas de alto riesgo por remoción en masa

**2.2 Reducción del riesgo sísmico**

- a.** Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social
- b.** Incorporación de la zonificación sísmica en el EOT

**2.3 Reducción del riesgo por incendios forestales**

- a.** Manejo silvicultural y de especies pirogénicas
- b.** Concientización sobre la relación individuo- Medio ambiente
- c.** Construcción de franjas de aislamiento y mantenimiento de camino

## ***Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca***

### 2.4 Identificación del riesgo por aglomeraciones de público

- a.** Adecuación funcional de escenarios públicos
- b.** Divulgación pública sobre el riesgo de aglomeraciones en publico

**3. PROTECCION FINANCIERA PARA REPONER LOS BIENES ECONOMICOS DEL MUNICIPIO**

3.1 Aseguramiento de sector publico

a. Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura publico

3.2 Aseguramiento del sector privado

b. Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos

c. Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de viviendas

**PROGRAMA 4. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y COMUNITARIO  
PARA SEGUIR AVANZANDO**

- 4.1 Fortalecimiento del Consejo Municipal para la Prevención de riesgos
  - a. Capacitación en gestión del riesgo para los integrantes del Consejo Municipal para la prevención de riesgos y empleados del Municipio
  - b. Capacitación sobre fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal
  - c. Implementación del sistema integrado de información para la gestión de riesgo
  
- 4.2 Organización comunitaria
  - a. Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en veredas.
  
- 4.3 Fortalecimiento de la comunidad educativa
  - a. Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo
  - b. Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media
  
- 4.4 Divulgación y capacitación pública para la gestión del riesgo
  - a. Divulgación de normas de urbanismo, construcción, zonas de amenaza y riesgos, suelos de protección.
  - b. Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles
  - c. Divulgación y capacitación sobre métodos de vivienda sostenible

**PROGRAMA 5. PREPARACIÓN PARA LA REPUESTA EFECTIVA FRENTE A DESASTRES**

5.1 Preparación para optimizar la coordinación

- a. Capacitación en gestión del riesgo para los integrantes del CMGRD y empleados del Municipio
- b. Capacitación sobre fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal
- c. Implementación del sistema integrado de información para la gestión de riesgos

5.2 Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias

- a. Conformación de voluntarios de la defensa civil
- b. Conformación de integrantes del cuerpo de bomberos
- c. Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales
- d. Entrenamiento en servicios de respuesta

5.3 Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias

- a. Construcción de estación de bomberos
- b. Implementación de la defensa civil

5.4 Fortalecimiento para la estabilización social

- a. Adecuación de albergues municipales
- b. Conformación de centros de reserva

## **6. PREPARACIÓN PARA FACILITAR LA RECUPERACIÓN**

### 6.1 Preparación para la evaluación de daños físicos

- a.** Capacitación en evaluación de daños en viviendas e infraestructura

### 6.2 Preparación para la rehabilitación

- b.** Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos
- c.** Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de viviendas

### 6.3 Preparación para la reconstrucción Psicosocial

- a.** Preparación para la recuperación en vivienda

**8. FICHAS DE FORMULACION Y ACCIONES:**

**8.1 Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones:**

**8.1.1 ELABORACION DE DOCUMENTOS DE ESCENARIOS DE RIESGO PRIORITARIOS**

**1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Identificar las zonas de riesgo que poseen mayor vulnerabilidad a la ocurrencia de un evento

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio requiere identificar las zonas vulnerables con el fin de prevenir y mitigar los riesgos en estas zonas

**3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Inundaciones, incendios forestales, sismo y demás identificables.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Toda la población del municipio de Ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Zona rural y urbana del Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: 6 meses

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Un representante de corporinoquia- Jefe de Planeación y jefe de Umata

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:**  
Corporinoquia

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Documento de Gestión de Riesgos

**8. INDICADORES:** Documento realizado

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

### **8.1.2 EVALUACION Y ZONIFICACION DE AMENAZAS**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar cada una de las zonas que pueden amenazar con la ocurrencia de un evento

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio requiere evaluar cada una de las zonas vulnerables, y así tomar las medidas necesarias para la prevención del riesgo.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los que se identifiquen dentro de las amenazas.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Toda la población del municipio de Ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Zona rural y urbana del Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: 6 meses

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Un representante de corporinoquia- Jefe de Planeación y jefe de Umata

#### **6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:**

Corporinoquia

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Documento de Gestión de Riesgos

**8. INDICADORES:** Documento realizado

### **8.1.3 EVALUACION Y ZONIFICACION DEL RIESGO POR FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN SUBSECTORES ESPECIFICOS Y DISEÑO DE MEDIDAS**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar cada una de las zonas que pueden ser amenazadas por fenómenos de remoción en masa y realizar el análisis detallado de las causas del fenómeno.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio requiere evaluar cada una de las zonas y zonificarlas, debido a que los suelos son susceptibles a los fenómenos de remoción en masa y han ocurrido afectaciones y eventos desastrosos a causa de este.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Interviene en los escenarios identificados como zonas vulnerables a fenómenos de remoción en masa. Principalmente en las zonas con antecedentes de deslizamiento.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Toda la población del municipio de Ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Zona rural y urbana del Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: 6 meses

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de Planeación y jefe de Umata.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:**

Corporinoquia

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Documento de Gestión de Riesgos

**8. INDICADORES:** Documento realizado

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

### **8.1.4 EVALUACION Y ZONIFICACION DE AMENAZA POR INUNDACIONES**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar cada una de las zonas que pueden ser amenazadas por inundación y realizar el análisis detallado de las causas del fenómeno.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio requiere evaluar cada una de las zonas y zonificarlas, debido a que los suelos son susceptibles a los fenómenos de inundación y han ocurrido afectaciones y eventos desastrosos a causa de este.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Interviene en los escenarios identificados como zonas vulnerables a inundaciones. Principalmente en las zonas con antecedentes de inundación.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Toda la población del municipio de Ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Zona rural y urbana del Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: 6 meses

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de Planeación y jefe de Umata.

#### **6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:**

Corporinoquía

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Documento de Gestión de Riesgos

**8. INDICADORES:** Documento realizado

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

### **8.1.5 ANALISIS Y ZONIFICACION DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN SUBSECTORES ESPECIFICOS**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar cada una de las zonas que pueden ser amenazadas por inundación y realizar el debido análisis.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio requiere evaluar y zonificar los riesgos a los que se expone por inundación, en los sectores que específicamente están definidos como inundables.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Interviene en los escenarios identificados como zonas vulnerables a inundaciones.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Toda la población del municipio de Ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Zona rural y urbana del Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: 6 meses

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de Planeación y jefe de Umata.

#### **6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:**

Corporinoquia

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Documento de Gestión de Riesgos

**8. INDICADORES:** Mapa de zonificación del riesgo por inundación

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

### **8.1.6 MONITOREO HIDROMETEREOLÓGICO EN MICROCUENCAS Y CAUCES**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar micro cuencas y cauces con el fin de identificar las alertas tempranas de crecidas repentinas e información sobre amenazas

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:** El municipio requiere hacer un monitoreo sobre alertas tempranas, esto permitirá obtener un conocimiento en tiempo real e histórico de las condiciones hidrometeorológicas.

#### **3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Inundaciones.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: La población ubicada cerca a micro cuencas y cauces

4.2 Lugar de aplicación: Zona rural del Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTIÓN:** Jefe de la Umata

**6. ENTIDAD INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Monitoreo de riesgos

**8. INDICADORES:** Documento producto del monitoreo realizado

## **8.1.7 ZONIFICACION DE AMENAZA POR SISMO EN EL SECTOR URBANO Y SUBURBANO**

### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar las zonas que se encuentran amenazadas por sismo a nivel municipal.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio requiere identificar exactamente las zonas con riesgo de sismicidad alta y por lo tanto las mas vulnerables, para determinar las acciones a llevar a cabo.

### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Toda el área correspondiente al Municipio de Ubaque, donde se presenten inundaciones.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: La población del municipio de Ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de planeación

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Mapa de zonificación de amenaza por sismo

**8. INDICADORES:** Documento producto del monitoreo realizado

## **8.1.8 EVALUACION Y ZONIFICACION DE SUSCEPTIBILIDAD DE BOSQUES POR INCENDIO FORESTAL**

### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar las zonas de bosques susceptibles a incendio forestal.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio requiere determinar con precisión las zonas más susceptibles a incendio forestal.

### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todas las zonas boscosas del municipio.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: La población del municipio de Ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de la Umata.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Mapa de zonificación de susceptibilidad de bosques por incendio forestal

**8. INDICADORES:** Documento de zonificación de susceptibilidad de bosques realizado

## **8.1.9 EVALUACION DE AMENAZAS POR AGLOMERACIONES DE PÚBLICO**

### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Evaluar las amenazas que tiene el municipio de que se presenten aglomeraciones de público que puedan causar eventos desastrosos.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio debe estar atento a identificar las amenazas a las que se expone por aglomeraciones de público

### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todas las zonas donde se realicen actividades que agrupen gran cantidad de personas: Estadio, Parque Municipal, plaza de toros, entre otros donde se realicen eventos.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: La población de ubaque y demás comunidad que asista a eventos de carácter público y masivo.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Inspección de policía.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Documento de zonificación de amenazas por aglomeración de publico

**8. INDICADORES:** Documento de zonificación de amenazas realizado

## **8.2 Reducción del riesgo:**

### **8.2.1 INCORPORACION DE LA ZONA DE AMENAZA POR REMOCION EN MASA EN EL EOT, CON LA RESPECTIVA REGLAMENTACION DEL USO DEL SUELO**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Incorporar todas aquellas zonas de amenaza por remoción en masa con la respectiva reglamentación del uso del suelo

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio debe estar atento a identificar las amenazas a las que se expone por aglomeraciones de público

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todas las zonas identificadas como vulnerables a fenómenos de remoción en masa.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos misionales

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: La población de ubaque

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de Planeación

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** EOT

**8. INDICADORES:** EOT

## **8.2.2 RECUPERACION DE CUENCAS URBANAS Y SUBURBANAS**

### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Recuperar las zonas donde se localizan las cuencas ubicadas en los sectores urbano y suburbano del municipio

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El municipio tiene el deber de velar por las cuencas, en especial la cuenca principal y aquellas que la surten.

### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todas las zonas donde pasa el Rio Palmar y las quebradas que lo abastecen.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos misionales

### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: La población de ubaque que vive cerca a las cuencas y subcuencas del Municipio.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de la Umata.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Plan de recuperación de cuencas y subcuencas

**8. INDICADORES:** Implementación del plan

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

### **8.2.3 DIVULGACION PUBLICA SOBRE EL RIESGO DE AGLOMERACIONES EN PUBLICO**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Concientizar a la comunidad, sobre el manejo del riesgo de aglomeraciones en público.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** Debido a la realización de eventos que aglomeran gran cantidad de público, la comunidad requiere de la capacitación sobre el comportamiento y riesgos a prevenir en caso de participar en estos.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todas las zonas donde se realicen eventos que conglomeren gran cantidad de publico

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos misionales

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Propios y extraños que participan en eventos

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Inspección de policía y Jefe de Planeación

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Plan de capacitaciones y charlas

**8. INDICADORES:** Charlas y capacitaciones realizadas Simulacros

### **8.3. Fortalecimiento institucional y comunitario**

#### **8.3.1 CAPACITACION EN GESTION DEL RIESGO PARA LOS INTEGRANTES DEL CMGRD**

##### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Capacitar a los integrantes del CMTGR, Para que estén divulguen a la comunidad la forma de gestionar, prevenir y manejar los riesgos a los que se exponen.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** Los integrantes del CMTGR, funcionarios del Municipio y demás comunidad, no conocen los riesgos a los que está expuesto el municipio, ni la forma en que estos deben gestionarse. Por lo tanto se requiere la capacitación, para divulgar la información y estar alertas y conscientes de estos.

##### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los escenarios en la jurisdicción de Ubaque.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

##### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Empleados y funcionarios de la Alcaldía Municipal y miembros del CMTGR.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de Salud.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Gestión de Capacitaciones.

**8. INDICADORES:** Funcionarios capacitados.

### **8.3.2 PROMOCION, CAPACITACION, ORGANIZACIÓN E IMPLEMENTACION DE COMITES COMUNITARIOS PARA LA GESTION DEL RIESGO EN VEREDAS**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: implementar los comités comunitarios para la gestión del riesgo, por medio de la divulgación, capacitación y promoción en las veredas del Municipio.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** En las veredas del Municipio, no se cuenta con el conocimiento del riesgo y de cómo debe ser manejado, tampoco se conocen los riesgos a los que se expone cada vereda, de acuerdo a las características de cada una. Se hace necesario entonces, la creación de comités veredales de Gestión del Riesgo, los cuales deberán organizarse para identificar los riesgos a los que se exponen, su magnitud y manejo.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los escenarios en la jurisdicción de Ubaque.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Habitantes de las veredas y líderes comunitarios.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de planeación y jefe de la Umata.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Documento de Gestión del Riesgo.

**8. INDICADORES:** Documento realizado.

### **8.3.3 CAPACITACION AL CUERPO DOCENTE EN EDUCACION AMBIENTAL Y GESTION DEL RIESGO**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Gestionar ante las entidades que regulan la gestión del riesgo, la capacitación de los docentes para la educación Ambiental y la gestión del riesgo.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** Los docentes del municipio no conocen sobre la gestión del riesgo, por lo tanto no están en capacidad de proveer a los estudiantes la enseñanza requerida en estos temas.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: El cuerpo docente del municipio de Ubaque.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Docentes del municipio.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de la oficina social y salud.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Capacitación de los docentes.

**8. INDICADORES:** Docentes capacitados.

### **8.3.4 FORMULACION Y APLICACIÓN DE PLANES DE GESTION DEL RIESGO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Formular los planes de gestión del riesgo en las instituciones educativas, con el fin de implementar programas y acciones encaminadas hacia su gestión.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** Las instituciones educativas, no poseen un plan de gestión del riesgo específico para ellas, esto impide que la comunidad educativa conozca los riesgos a los que se expone ni la forma de prevenirlos.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Las instituciones educativas del municipio.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Comunidad educativa.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de la oficina social y salud.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Implementación del plan de gestión de riesgos en las instituciones educativas.

**8. INDICADORES:** Documento implementado.

### **8.3.5 DIVULGACION DE ZONAS DE URBANISMO, CONSTRUCCION, ZONAS DE AMENAZA, RIESGOS Y SUELOS DE PROTECCION**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Dar a conocer a la comunidad, los diferentes usos del suelo determinados en el EOT, como zonas de urbanismo, amenaza, riesgos y suelos de protección.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** En el municipio de Ubaque, la comunidad no conoce las zonas que se encuentran en protección, aquellas donde se puede construir y en general los diferentes usos del suelo. Por lo tanto se requiere darlos a conocer para que a su vez se impidan los procesos de uso inadecuado del suelo.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: En todo el territorio del municipio de Ubaque.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Habitantes del municipio de Ubaque.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de planeación.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Divulgación de los usos de suelos a la comunidad

**8. INDICADORES:** Comunidad informada.

### **8.3.6 DIVULGACION Y CAPACITACION SOBRE PRÁCTICAS AGRICOLAS SOSTENIBLES**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Dar a conocer a la comunidad, las prácticas agrícolas sostenibles.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** Los campesinos del municipio poseen técnicas de siembra tradicionales, esto ha ocasionado que se afecte la calidad del suelo y se sature por la explotación intensiva, la no rotación de los cultivos y la contaminación por uso de agroquímicos.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: En el municipio de Ubaque, en la zona rural.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Habitantes del municipio de Ubaque.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de la Umata

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Capacitación de los campesinos.

**8. INDICADORES:** Comunidad capacitada.

#### **8.4. Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres**

##### **8.4.1 CAPACITACION SOBRE FENOMENOS AMENAZANTES Y ASPECTOS DE LA VULNERABILIDAD MUNICIPAL**

###### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Brindar capacitación a la comunidad sobre los fenómenos que amenazan el municipio y que generan vulnerabilidad a la comunidad.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** La comunidad no conoce con exactitud las vulnerabilidades del municipio, aunque conoce los efectos de los fenómenos, no sabe de los causantes y de las amenazas las que se expone.

###### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: En el municipio de Ubaque.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

###### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Habitantes del municipio de Ubaque.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de Planeación y de la Umata.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Capacitación de la comunidad.

**8. INDICADORES:** Comunidad capacitada.

## **8.4.2 CONFORMACION DE VOLUNTARIOS DE LA DEFENSA CIVIL**

### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Conformar un grupo de personas voluntarias para la defensa civil.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** El Municipio de Ubaque requiere de la presencia de un grupo de personas capacitada, que estén alerta en caso de presentarse un evento inesperado.

### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: En el municipio de Ubaque.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Habitantes del municipio de Ubaque.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Secretario de Gobierno.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Grupo de voluntarios conformado.

**8. INDICADORES:** Conformación de la defensa civil del municipio de Ubaque.

## *Caracterización de Escenarios de Riesgo Municipio de Ubaque Cundinamarca*

### **8.4.4 CAPACITACION EN RESPUESTA A EMERGENCIAS PARA INTEGRANTES INSTITUCIONALES**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Capacitar a los miembros de las diferentes del municipio, para responder a las emergencias que se presenten.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** Se hace necesario que los representantes de las diferentes instituciones se capaciten para responder a emergencias, para divulgar los conocimientos y la respuesta adecuada en caso de que ocurran eventos desastrosos.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: En el municipio de Ubaque.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Representantes de instituciones y gremios.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Secretario de Gobierno.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Representantes capacitados

**8. INDICADORES:** Representantes capacitados.

#### **8.4.5 ADECUACION DE ALBERGUES MUNICIPALES**

##### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Adecuar lugares especiales, para el albergue de afectados por la ocurrencia de un evento desastroso.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** En el municipio de Ubaque, no existe un lugar adecuado para el albergue de sus habitantes, en caso de que se presente un evento desastroso que obligue a las personas a salir de sus viviendas.

##### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Los lugares cuyas características permitan el alojamiento de los habitantes del Municipio.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

##### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Toda la comunidad del municipio de Ubaque.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Secretaria de Gobierno.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Albergues adecuados y listos en caso de presentarse una emergencia.

**8. INDICADORES:** Lugares seleccionados y adecuados.

## **8.5. Preparación para facilitar la recuperación**

### **8.5.1 CAPACITACIÓN EN EVALUACION DE DAÑOS EN VIVIENDAS E INFRAESTRUCTURA**

#### **1. OBJETIVOS:**

Objetivo General: Gestionar la capacitación en evaluación de daños en viviendas e infraestructura a los miembros del Consejo territorial Municipal, especialmente a los funcionarios de planeación.

**2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:** Se requiere la presencia de profesionales expertos en la evaluación de daños en viviendas, los cuales, previo a cualquier situación de riesgo, pueden capacitar a los funcionarios, para que estos últimos se encarguen de evaluar los daños luego de presentarse un evento.

#### **3. DESCRIPCION DE LA ACCION**

3.1 Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Todos los lugares del municipio, donde pueda presentarse un evento desastroso.

3.2 Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Procesos estratégicos.

#### **4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

4.1 Población objetivo: Funcionarios de planeación.

4.2 Lugar de aplicación: Municipio de Ubaque

4.3 Plazo: Indefinido

**5. RESPONSABLE DEL CONSEJO TERRITORIAL MUNICIPAL DE RIESGOS PARA LA GESTION:** Jefe de Planeación.

**6. ENTIDAD INSTITUCION U ORGANIZACIÓN EJECUTORA:** Alcaldía de Ubaque

**7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:** Gestión de especialistas para la capacitación.

**8. INDICADORES:** Funcionarios capacitados.