

## 2.

# COMPONENTE PROGRAMÁTICO

## 2.1. OBJETIVOS

### 2.1. OBJETIVOS

#### 2.1.1. Objetivo general

Propiciar un desarrollo social, económico, institucional y ambiental en el municipio de Aguadas, a través de programas, acciones y labores de intervención sobre el medio ambiente, dirigidas a la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, hidrometeorológico y ocasionados por el hombre de manera accidental, en el marco de la gestión integral del riesgo de desastres establecidos por la Ley 1523 de 2012 y su decreto reglamentario 1807 de 2014.

#### 2.1.2. Objetivos específicos

Establecer los mecanismos de financiación de cada uno de los programas, proyectos y acciones que permitan la implementación de la Gestión del Riesgo en el Municipio de Aguadas.

- Formular las acciones o proyectos que hacen parte de la caracterización, la comunicación y el seguimiento de los distintos escenarios de riesgo correspondientes al programa de Conocimiento y monitoreo del Riesgo.
- Formular las acciones o proyectos correspondientes a la intervención correctiva, prospectiva y financiera concernientes al programa de Reducción de la amenaza y la vulnerabilidad.
- Formular las acciones o proyectos que corresponden a los preparativos tanto para la respuesta como para la recuperación relativos al programa Preparación para la respuesta.
- Fortalecer la articulación interinstitucional del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo.
- Propiciar e incentivar la participación de todos los actores en la formulación, ejecución y seguimientos de los diferentes instrumentos de gestión del riesgo.
- Implementar los sistemas de monitoreo necesarios para el conocimiento del riesgo.
- Desarrollar mecanismos de articulación entre todos los instrumentos de planificación territorial. Incorporar la gestión del riesgo dentro del PBOT.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 2.2. PROGRAMAS Y ACCIONES

<b>Programa 1. CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES.</b>	
1.1.	Actualizar el Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT, en lo referente a la temática de conocimiento de las condiciones de riesgo del Municipio y la respectiva zonificación (amenazas y vulnerabilidades) y en el mapa de riesgos, definir las zonas de amenazas identificadas en la Estrategia Municipal.
1.2.	Diseño de campañas de información pública, de sensibilización y conocimiento del riesgo y las medidas preventivas en las comunidades.
1.3.	Implementación de un sistema de alerta temprana.
1.4.	Formulación, implementación y seguimiento de estrategias de comunicación del riesgo.
1.5.	Implementación de un sistema de información institucional comunitario en materia de la gestión del riesgo.
1.6.	Fortalecimiento institucional del CMGRD en materia de Gestión Municipal de Riesgos

<b>Programa 2. REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD PARA OPTIMIZAR EL DESARROLLO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS.</b>	
2.1.	Promover la reforestación de microcuencas y subcuencas urbanas y rurales del municipio de Aguadas.
2.2.	Realizar campañas de concientización para reducir la deforestación.
2.3.	Construcción de sistemas de trinchos vivos tipo caja con vertedero para estabilizar cauces y evitar procesos de socavación lateral y de fondo.
2.4.	Canalización de aguas servidas mediante descoles y box coulvert
2.5.	Reubicación de viviendas localizadas en Zonas de Amenaza y Alto Riesgo (ZAR)

<b>Programa 3. PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA.</b>	
3.1.	Capacitación en respuesta a emergencias para los integrantes de la Defensa Civil y Bomberos Voluntarios del Municipio de Aguadas.
3.2.	Actualización e implementación de la Estrategia Municipal de Respuesta.
3.3.	Realización de simulacros de respuesta ante eventos adversos.
3.4.	Dotar a las entidades de socorro, con los insumos, elementos humanitarios y vehículos básicos para la atención de familias afectadas tras una emergencia.
3.5.	Realizar programas y planes escolares para la gestión del Riesgo.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 2.3. FORMULACIÓN DE ACCIONES

**1.1 Actualizar el Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT, en lo referente a la temática de conocimiento de las condiciones de riesgo del Municipio y la respectiva zonificación (amenazas y vulnerabilidades) y en el mapa de riesgos, definir las zonas de amenazas identificadas en la Estrategia Municipal.**

### 1. OBJETIVOS

#### OBJETIVO GENERAL

Incluir en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, la temática de Gestión del Riesgo.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Actualizar el PBOT a la normatividad a la vigente en temas de gestión integral del riesgo de desastres.
2. Levantar el nuevo mapa de riesgos, teniendo en cuenta la definición de amenazas en la Estrategia Municipal.

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

El PBOT del municipio de Aguadas se encuentra obsoleto. Se hace necesario su actualización y las inclusiones necesarias sobre el tema, de manera que se encuentren alineadas con las normatividad legal vigente y con los últimos avances del Municipio en la temática. Por otro lado, se constituye en un soporte de planeación y toma de decisiones, como herramienta para la disminución de vulnerabilidades, definición de zonificación, expansión, etc.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Actualizar la información sobre riesgos y amenazas del municipio.

- Definir y digitalizar la zonificación según amenazas definidas en la Estrategia Municipal.
- Generar planos e información que permita la localización de construcciones en áreas no expuestas a riesgo.

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

- Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas.

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Urbana y Rural

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Población Urbana y rural

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Secretaría De Planeación

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Actualización del Documento de Planificación Territorial articulado al PMGRD.

**7. INDICADORES**

El PBOT actualizado.

**8. COSTO ESTIMADO**

300.000.000

**1.2 Diseño de campañas de información pública, de sensibilización y conocimiento del riesgo y las medidas preventivas en las comunidades.****1. OBJETIVOS****OBJETIVO GENERAL**

Comunicar e informar a las instituciones y comunidades sobre la temática de la gestión del riesgo.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Trasferir conocimiento e información en el tema de la gestión de riesgo
2. Ampliar la participación a la comunidad e instituciones en el ajuste de los planes de gestión del riesgo y la atención de emergencias.

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

En el municipio se hace necesario difundir a la comunidad y a las instituciones el tema de riesgo con el fin de prevenir graves pérdidas y mitigar el riesgo. Una comunidad informada y preparada será menos vulnerable en la gestión del riesgo.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

La acción está enfocada en la preparación principalmente de la comunidad en los temas de la gestión de riesgo con el fin de mitigar la vulnerabilidad de la misma comunidad influyente en las amenazas.

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

Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas.

**3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**

Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA****4.1. Población objetivo:**

Urbana y Rural

**4.2. Lugar de aplicación:**

Población Urbana y rural

**4.3. Plazo: (periodo en años)**

5 años

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

CMGRD

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

Coordinador del CMGRD

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

Capacitación y actualización de los diferentes sectores del Municipio.
<b>7. INDICADORES</b>
Dos Capacitaciones por año.
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
\$100.000.000

1.3 Implementación de un sistema de alerta temprana.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñar e implementar un sistema de alerta temprana para la gestión del riesgo en el Municipio.</li> <li>Alertar de manera oportuna a la comunidad sobre la probabilidad de ocurrencia de un evento hidrometeorológico extremo que pueda generar una situación de emergencia y así reducir los impactos de los fenómenos mediante la implementación de medidas de respuesta ante una amenaza inminente.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
La forma de obtener datos acerca de un suceso que pueda ocasionar algún tipo de amenaza para la población son ineficientes e insuficientes, pues no se cuenta con herramientas técnicas que permitan conocer oportuna y eficazmente dichas vulnerabilidades y riesgos, así como que existen deficientes estrategias frente a la reducción del riesgo de desastre, repuesta y recuperación ante las emergencias.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
El sistema de alerta temprana es un proceso cíclico que está constantemente en marcha y continuo perfeccionamiento. El funcionamiento de este sistema se divide en cuatro componentes: Sistema de monitoreo y vigilancia, sistema de comunicaciones, sistema de alarmas y plan de evacuación.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Urbana y Rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Población Urbana y rural	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 2 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> CMGRD		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Municipio de Aguadas.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Un sistema de alerta temprana dotada de al menos una alarma municipal y un plan de evacuación.		

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	-------------------------	----------------------

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

<b>7. INDICADORES</b>
Gestión de sistema de alerta temprana
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
\$15.000.000

**1.4 Formulación, implementación y seguimiento de estrategias de comunicación del riesgo.**

**1. OBJETIVOS**

- Garantizar el acceso continuo a la información referente a la gestión del riesgo del Municipio de Aguadas.
- Divulgar información interactiva a través de los medios de comunicación.

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

Actualmente, existe un bajo conocimiento acerca de la información referente a la gestión del riesgo, por parte de los habitantes del Municipio de Aguadas. A través de los medios de comunicación masivos, no se tiene una cobertura total ni efectiva, por lo tanto, se debe formular diversas estrategias que permita llegar a la comunidad de forma interactiva adultos, niños, jóvenes, discapacitados, entre otros.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

Se realizará el diseño e implementación de diversas estrategias de comunicación, las cuales se implementarán gradualmente con diversos grupos. Dichas estrategias, deberán establecerse de forma interactiva y no sólo a través de los medios de comunicación masivos, sino también otros como centros de consulta o páginas web.

<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.
--	---

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> Urbana y Rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Población Urbana y rural	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 5 años
---	--	--

**5. RESPONSABLES**

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

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**  
Municipio de Aguadas.

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Documento en medio magnético e impreso que permita establecer protocolos de mitigación y reacción.

**7. INDICADORES**

Una (1) estrategia diseñada anual.

**8. COSTO ESTIMADO**

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	-------------------------	----------------------

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

\$10.000.000
--------------

<b>1.5 Implementación de un sistema de información institucional comunitario en materia de la gestión del riesgo.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un sistema de información para la gestión del riesgo en el municipio de Aguadas.</li> <li>• Garantizar el registro de datos interinstitucionales y comunitarios relacionados con la gestión del riesgo</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
En los municipios es muy común encontrar datos e información desorganizada referente a la gestión del riesgo, la escasa gestión documental no permite que los diferentes eventos que suceden en el Municipio, se registren de manera completa y se almacenen de forma que sirvan para estudios posteriores.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Implementar un sistema de información para el apoyo a la planeación, programación y control del riesgo, de forma que toda la información sea centralizada, haciendo uno de las diferentes tecnologías de la información.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Urbana y Rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Población Urbana y rural	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 2 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> CMGRD		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CMGRD		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Sistema de información implementado y funcionando.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Nº de sistemas de información gestionados, % de implementación del sistema de información		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
\$ 10.000.000		

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	-------------------------	----------------------

**1.6 Fortalecimiento institucional del CMGRD en materia de Gestión Municipal de Riesgos****1. OBJETIVOS**

- Consolidar en las entidades municipales la gestión del riesgo, con el fin de buscar la articulación interinstitucional municipal, regional y nacional.

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

No se presenta articulación entre las instituciones, diversas organizaciones y la comunidad en el municipio, están desarticuladas y descoordinadas No se conoce cuantas personas de la comunidad han tenido procesos de capacitación en gestión del riesgo. Los habitantes en zonas de riesgo no tienen conocimiento de esta situación y en algunas ocasiones desconocen que deben hacer para protegerse ante un evento de inundación, remoción en masa incendios o vendavales.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

El proceso se enfoca en el fortalecimiento de capacidades en la gestión del riesgo, diversos operativos de emergencia operación y respuesta tanto de la red de urgencias en caso de desastres como de los comités del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y de Desastre. CMGRD.

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

Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas.

**3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:**

Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA****4.1. Población objetivo:**

Urbana y Rural

**4.2. Lugar de aplicación:**

Población Urbana y rural

**4.3. Plazo: (periodo en años)**

5 años

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

CMGRD

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**

CMGRD

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

- Diseño e implementación de estrategias para el fortalecimiento del CMGRD en gestión del riesgo.
- N° de capacitaciones a los comités del CMGRD

**7. INDICADORES**

N° de capacitaciones al CMGRD

Porcentaje de Avance en el diseño e implementación del fortalecimiento del CMGRD en gestión del riesgo.

**8. COSTO ESTIMADO**

\$ 10.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 2.1 Promover la reforestación de microcuencas y subcuencas urbanas y rurales del municipio de Aguadas.

### 1. OBJETIVOS

- Proteger y recuperar las fuentes hídricas urbanas y rurales del Municipio.

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

Aguadas evidencia la existencia de gran cantidad de quebradas y es surcada por los ríos Arma y Cauca, sin embargo, el impacto ambiental derivado de la tala de coberturas vegetales para el cultivo del café, la siembra de pastos para la ganadería extensiva y la disposición de residuos sólidos en ellas, se ha traducido en una grave afectación sobre el recurso agua, con pérdidas importantes en términos de cantidad y regulación en algunas cuencas, así como de calidad en casi todas las fuentes.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

La protección y recuperación de fuentes hídricas está orientada a asegurar la regulación hídrica, la conservación de la biodiversidad, Por otra parte, se deben proveer algunas acciones de tipo estructural que permitan mejorar el estado de dichos afluentes hidrográficos.

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

Movimiento en masa e inundación.

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad Para Optimizar El Desarrollo En El Municipio De Aguadas.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Urbana y Rural

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Población Urbana y rural

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD-UMATA

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN-UMATA

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- % de fuentes hídricas, que requieren ser atendidas con acciones de recuperación.

### 7. INDICADORES

Nº de fuentes hídricas que requieren ser atendidas / No. de fuentes hídrica recuperadas

### 8. COSTO ESTIMADO

\$ 100.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 2.2 Realizar campañas de concientización para reducir la deforestación.

### 1. OBJETIVOS

- Generar una cultura de preservación ambiental de los recursos naturales disponibles.
- Contribuir a la conservación de los recursos naturales y a la conservación de la calidad y cantidad del agua.
- Sensibilizar y capacitar a la población de Aguadas.

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

La deforestación en las zonas de ladera del Municipio, provocan que la falta de cobertura vegetal en dichas áreas permitan el aumento de la escorrentía del agua sobre el terreno. Además los continuos procesos de deforestación en las zonas de ladera del municipio que disminuyen la función reguladora de los bosques sobre el recurso hídrico.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Promover la cultura de conservación y Sensibilización ambiental sobre: protección y manejo de cuencas hidrográficas, contaminación ambiental, incendios forestales, uso indiscriminado de agroquímicos, importancia del agua y su buen uso, control de plagas y enfermedades, riesgos de eventos naturales, huertos escolares, elaboración de lombricultivos y composteros, manejo de desechos sólidos.

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

Movimiento en masa e inundación.

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad Para Optimizar El Desarrollo En El Municipio De Aguadas.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Urbana y Rural

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Población Urbana y rural

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD-UMATA

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN-UMATA

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Dos campañas de sensibilización por año

### 7. INDICADORES

- N° de campañas realizadas.

### 8. COSTO ESTIMADO

\$ 5.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

### 2.3 Construcción de sistemas de obras de bioingeniería trinchos vivos, tipo caja con vertedero para estabilizar cauces y evitar procesos de socavación lateral y de fondo.

#### 1. OBJETIVOS

- Estabilizar terrenos del municipio con obras de bioingeniería.
- Recuperar áreas degradadas en zonas de laderas.

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

Estructuras totalmente vivas construidas únicamente para disminuir la velocidad del agua de escorrentía y conducir a la estabilización del fondo de cauces y la base (pata) de los taludes laterales de los drenajes naturales. Para disminuir el riesgo erosivo y disminuir la pendiente del área afectada en remoción teniendo en cuenta que sus costos de implementación son más económicos que estabilizaciones para fallas y movimientos geológicos como pantallas en concreto y muros de estabilización.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Obras de estabilización realizadas con materiales de la zona y plantación de especies nativas que permitan detener los movimientos erosivos sobre las fuentes hídricas, caminos de herradura y vías que no estén comprometidas con fallas geológicas.

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

Movimiento en masa.

##### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad Para Optimizar El Desarrollo En El Municipio De Aguadas.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

##### 4.1. Población objetivo:

Urbana y Rural

##### 4.2. Lugar de aplicación:

Población Urbana y rural

##### 4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

#### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD-UMATA

##### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN-UMATA

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Áreas recuperadas en el municipio de Aguadas.

#### 7. INDICADORES

- Metros lineales de bioingeniería construidos.

#### 8. COSTO ESTIMADO

\$ 2.000.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 2.4 Canalización de aguas servidas mediante descoles y box coulvert

### 1. OBJETIVOS

- Canalizar las aguas lluvias y residuales de la zona urbana del municipio de Aguadas.

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

Los descoles se realizan en barro cemento cubiertos con geotextil para disminuir y canalizar las aguas lluvias, evitando la libre escorrentía de las mismas. Los box coulvert son necesarios para la canalización de aguas servidas y de libre escorrentía las cuales están circulando por terrenos que corren el riesgo de desestabilizarse por el incremento del nivel freático del suelo, afectando así el sitio más adecuado para expansión urbana del municipio de Aguadas.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Se espera poder canalizar las aguas lluvias y construir los box coulvert en concreto rígido impermeabilizado de 3000 psi con acero de refuerzo y una resistencia de 14 megapascales (MP) Esta sería la línea de conducción de las aguas hasta el sitio dispuesto para el tratamiento de las aguas residuales o libre vertimiento.

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

Inundaciones, deslizamientos.

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad Para Optimizar El Desarrollo En El Municipio De Aguadas.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Zona Urbana

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Población Urbana

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD-Planeación Municipal

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN- PLANEACIÓN MUNICIPAL

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Kilometros de construcción en descoles y box coulvert.

### 7. INDICADORES

- Porcentaje de avance en la construcción de Descoles y box coulvert

### 8. COSTO ESTIMADO

\$ 2.000.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## 2.5 Reubicación de viviendas localizadas en Zonas de Amenaza y Alto Riesgo (ZAR)

### 1. OBJETIVOS

- Elaborar los estudios necesarios para la reubicación de los asentamientos ubicados en zonas de riesgo no mitigable.
- Realizar estudios para la identificación de zonas aptas para la reubicación de la población afectada por inundaciones o deslizamientos, evaluando impactos ambientales y ecológicos de las zonas identificadas.
- Realizar un diagnóstico situacional de la población sujeta a reubicación por eventos de inundación o deslizamientos.
- Evaluar los impactos socioeconómicos y psicológicos que podría generar el desplazamiento involuntario.
- Establecer acciones de intervención que compensen los impactos generados.

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

Se hace necesario realizar un análisis de la población afectada por eventos de inundación y deslizamientos en el municipio a lo largo de su historia, con el fin de considerar la necesidad de establecer una nueva ubicación para estas personas, en especial considerando que el PBOT tiene una vigencia vencida y que el municipio en su zona urbana tiende a extenderse.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Realizar un estudio con el fin de definir si es necesario reubicar familias, en áreas no expuestas a amenaza y alto riesgo, esto además permitirá establecer otras condiciones de uso para las zonas de mayor riesgo y unas normas de urbanización que no permitan nuevos asentamientos.

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

Inundaciones,  
movimientos en masa.

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad Para Optimizar El Desarrollo En El Municipio De Aguadas.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD-Planeación Municipal

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN- PLANEACIÓN MUNICIPAL

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Diagnóstico de la población afectada por inundaciones y/o deslizamientos de tierra.
- Estudios de impacto ambiental de las zonas seleccionadas para la reubicación de la población afectada por inundaciones y deslizamientos.
- Documento estudio de reubicación de asentamientos por eventos de inundación y deslizamientos

### 7. INDICADORES

- N° de personas afectas por eventos de inundación y/o de deslizamientos de tierra
- N° de zonas aptas destinadas a la reubicación de asentamientos
- Porcentaje impactos generados por la reubicación de asentamientos

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
\$100.000.000

**3.1 Capacitación en respuesta a emergencias para los integrantes de la Defensa Civil y Bomberos Voluntarios del Municipio de Aguadas.**

**1. OBJETIVOS**

- Capacitar a los integrantes de la Defensa Civil y Bomberos Voluntarios del Municipio de Aguadas, en respuesta a emergencias
- Capacitación a todos los organismos de socorro, en técnicas que aseguren la integridad del socorrista y de la persona afectada

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

Es de suma importancia la capacitación y debida respuesta por parte de los organismos de socorro; cada organismo tiene la tarea de velar por la integridad de la víctima, es por esta razón que debemos de conocer las técnicas de rescate sin que nadie resulte afectado. Sumado a esto la rapidez y efectividad con la que los organismos respondan se reduce el número de víctimas.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN**

- Pronta Respuesta
- El número de integrantes de los organismos de socorro debe estar lo suficientemente capacitado ante cualquier emergencia.
- Parte de la capacitación debe estar vinculada a los simulacros los cuales hacen parte del proceso de mitigación.

<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.
---	---

**4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA**

<b>4.1. Población objetivo:</b> Zona Urbana y Rural.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Zona Urbana y Rural.	<b>4.3. Plazo: (periodo en años)</b> 5 años
---	--	--

**5. RESPONSABLES**

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

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**  
CMGRD-GOBERNACIÓN

**6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

Que el personal de la Defensa Civil y Bomberos Voluntarios del Municipio de Aguadas tengan la capacidad en respuesta a emergencias

**7. INDICADORES**

- N° De capacitaciones ofrecidas
- N° De personas capacitadas

<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
\$50.000.000

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	-------------------------	----------------------

### 3.2 Actualización e implementación de la Estrategia Municipal de Respuesta.

#### 1. OBJETIVOS

- Activar todas las acciones por parte de las entidades en forma individual y colectiva con el propósito de ejecutar la respuesta a emergencias de manera oportuna y efectiva.

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

La implementación de la estrategia Municipal de respuesta deberá permitir el manejo de situaciones que requieren de una respuesta del Estado, los medios de comunicación y la comunidad en general. De igual manera para situaciones de mayor magnitud e intensidad en las cuales puede verse excedida la capacidad de respuesta del municipio, por lo cual se requerirá activar acciones no solo de respuesta, sino también de rehabilitación y reconstrucción, denominadas en la ley como; Calamidad Pública.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar en el municipio las instituciones públicas, privadas y comunitarias presentes y las cuales dadas sus competencias, capacidades y experticia deberá hacer parte del CMGRD.
- Priorizar los escenarios posibles de riesgo en su municipio
- Establecer los posibles Niveles de Emergencia
- Establecer responsabilidades y organigrama de funcionamiento
- Organizar el "Directorio de Emergencia", "Cadena de Llamado" y Sistema de "Alerta" garantizando la activación institucional.

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

Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas

##### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

##### 4.1. Población objetivo:

Zona Urbana y Rural.

##### 4.2. Lugar de aplicación:

Zona Urbana y Rural.

##### 4.3. Plazo: (periodo en años)

3 años

#### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD

##### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Estrategia Municipal de Respuesta

#### 7. INDICADORES

- Estrategia Actualizada e implementada anualmente

#### 8. COSTO ESTIMADO

\$6.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

### 3.3 Realización de simulacros de respuesta ante eventos adversos.

#### 1. OBJETIVOS

- Incluir en cada institución pública y privada la realización de simulacros ante un evento de desastre.

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

Solo con la educación en materia de prevención de desastres, en instituciones, empresas públicas, privadas y en la comunidad en general, se pueden mitigar o prevenir el impacto ante un evento de desastre. Por lo que los simulacros son ejercicios participativos, vinculantes que familiarizan a la población en materia de riesgo de desastres.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Realizar simulacros en todas las entidades territoriales.
- Señalización de las rutas de evacuación.
- Alarmas de alerta.

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

Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

2 años

#### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Los simulacros como parte de la gestión del riesgo en el Municipio.

#### 7. INDICADORES

- No. De simulacros realizados anualmente

#### 8. COSTO ESTIMADO

\$4.000.000

### 3.4 Dotar a las entidades de socorro, con los insumos, elementos humanitarios y vehículos básicos para la atención de familias afectadas tras una emergencia.

#### 1. OBJETIVOS

- Dotar a las entidades de socorro, con los insumos y elementos humanitarios básicos para la atención de familias afectadas tras una emergencia..
- Establecer el número de vehículos necesarios para una eventual emergencia Cada entidad al servicio de emergencia cuente con vehículos de respuesta

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

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

Las entidades territoriales deben de contemplar en el Plan Municipal de Gestión del riesgo, las medidas a seguir ante la ocurrencia de un evento, consistentes en brindar los insumos básicos para brindarle a la población afectada..

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Evaluar el nivel de afectación de la población y sus necesidades esenciales.
- Efectuar el censo de necesidades humanitarias durante la fase crítica de la situación.
- Apoyar la movilización de los insumos y la organización de centros de acopio.
- Proporcionar elementos e insumos para la asistencia humanitaria como vestuario y paquetes de aseo e higiene para las familias afectadas.
- Proporcionar elementos de cocina.
- Gestionar para la adquisición de vehículos para la atención de emergencias naturales o antrópicas.

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

Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

4 años

### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Insumos para la atención de una emergencia.
- Cada entidad que preste el servicio de atención de emergencias esté debidamente equipada con vehículos.

### 7. INDICADORES

- No. De insumos, elementos humanitarios y vehículos adquiridos.
- No. De instituciones beneficiadas

### 8. COSTO ESTIMADO

\$600.000.000

### 3.5 Realizar programas y planes escolares para la gestión del Riesgo.

#### 1. OBJETIVOS

- Fomentar e incorporar acciones dirigidas a fortalecer el desempeño de las instituciones educativas frente a sus condiciones de riesgo y situaciones de emergencia en el Municipio.

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

El conocimiento del territorio habitado permite articularlo y llevarlo a la Educación escolar, para generar conciencia de los posibles riesgos que cada comunidad corre. Solo de esta manera la

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

implementación decidida y consiente de los procesos de la gestión del riesgo hará municipios más resilientes ante un eventual desastre.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Compromiso institucional de parte de las entidades educativas (Rectores, Docentes, Administrativos)
- Compromiso por parte del ICBF por tratarse de menores de edad.
- Conocimiento del riesgo, intervención del riesgo, preparación para la respuesta a emergencias. Ejecución de la respuesta y preparación para la recuperación ante desastre.

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

Todos los escenarios de riesgos que se puedan presentar en el municipio de Aguadas

#### 3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. Población objetivo:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Zona Urbana y Rural.

#### 4.3. Plazo: (periodo en años)

5 años

### 5. RESPONSABLES

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

CMGRD

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

CMGRD-GOBERNACIÓN-SECRETARIA DE EDUCACIÓN

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Educación en las entidades educativas en materia de riesgos de desastre

### 7. INDICADORES

- No. De instituciones educativas que implementan la gestión del riesgo

### 8. COSTO ESTIMADO

\$25.000.000

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
-----------------------	-------------------------	----------------------

## 2.4. Resumen de Costos y Cronograma

### Programa 1. Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

ACCIÓN	Responsable	COSTO	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1.1. Actualizar el Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT, en lo referente a la temática de conocimiento de las condiciones de riesgo del Municipio y la respectiva zonificación (amenazas y vulnerabilidades) y en el mapa de riesgos, definir las zonas de amenazas identificadas en la Estrategia Municipal.	CMGRD						\$300.000.000
1.2. Diseño de campañas de información pública, de sensibilización y conocimiento del riesgo y las medidas preventivas en las comunidades.	CMGRD	\$100.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000
1.3. Implementación de un sistema de alerta temprana.	CMGRD	\$15.000.000		\$15.000.000			
1.4. Formulación, implementación y seguimiento de estrategias de comunicación del riesgo.	CMGRD	\$10.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000
1.5. Implementación de un sistema de información institucional comunitario en materia de la gestión del riesgo.	CMGRD	\$10.000.000	\$5.000.000	\$5.000.000			
1.6. Fortalecimiento institucional del CMGRD en materia de Gestión Municipal de Riesgos	CMGRD	\$10.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

**Programa 2. Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad Para Optimizar El Desarrollo En El Municipio De Aguadas.**

ACCIÓN		Responsable	COSTO	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
2.1	Promover la reforestación de microcuencas y subcuencas urbanas y rurales del municipio de Aguadas.	CMGRD UMATA	\$100.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000
2.2.	Realizar campañas de concientización para reducir la deforestación	CMGRD UMATA	\$5.000.000	\$1.000.000	\$1.000.000	\$1.000.000	\$1.000.000	\$1.000.000
2.3.	Construcción de sistemas de obras de bioingeniería (trinchos vivos, tipo caja con vertedero para estabilizar cauces y evitar procesos de socavación lateral y de fondo.	CMGRD UMATA	\$2.000.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000
2.4.	Canalización de aguas servidas mediante descoles y box coulvert	CMGRD Planeación Municipal	\$2.000.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000	\$400.000.000
2.5.	Reubicación de viviendas localizadas en Zonas de Amenaza y Alto Riesgo (ZAR)	CMGRD Planeación Municipal	\$100.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000	\$20.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

## Programa 3. Conocimiento Y Monitoreo Del Riesgo Para La Toma De Decisiones.

ACCIÓN		Responsable	COSTO	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
3.1	Capacitación en respuesta a emergencias para los integrantes de la Defensa Civil y Bomberos Voluntarios del Municipio de Aguadas.	CMGRD	\$50.000.000	\$10.000.000	\$10.000.000	\$10.000.000	\$10.000.000	\$10.000.000
3.2.	Actualización e implementación de la Estrategia Municipal de Respuesta.	CMGRD	\$6.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000		
3.3.	Realización de simulacros de respuesta ante eventos adversos.	CMGRD	\$4.000.000	\$2.000.000	\$2.000.000			
3.4.	Dotar a las entidades de socorro, con los insumos, elementos humanitarios y vehículos básicos para la atención de familias afectadas tras una emergencia.	CMGRD	\$600.000.000	\$150.000.000	\$150.000.000	\$150.000.000	\$150.000.000	
3.5.	Realizar programas y planes escolares para la gestión del Riesgo.	CMGRD	\$25.000.000	\$5.000.000	\$5.000.000	\$5.000.000	\$5.000.000	\$5.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD