

2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS	
2.1.1. Objetivo general	
<p>Desarrollar acciones que promuevan la gestión del riesgo en el municipio de Tarazá, con el fin de generar una cultura integral del riesgo frente al escenario de riesgo de inundación por efectos del proyecto Hidroituango</p>	
2.1.2. Objetivos específicos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Priorizar las acciones que en cuanto a conocimiento del riesgo se deben realizar para el escenario de riesgo 2. Establecer las acciones e intervenciones que en reducción del riesgo deben realizarse en intervención correctiva para mitigar los impactos de la posible inundación y en intervención prospectiva para prevenir los posibles efectos 3. Planear y ejecutar las acciones de manejo de desastres que se requieren para atender la eventual emergencia, en preparación para la respuesta y en preparación para la recuperación del municipio 	
POLITICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Ley 1523 de 2012 • Plan de desarrollo 2016- 2019 Tarazá Próspera, Incluyente y Participativa • PBOT Tarazá (2017) 	
ESTRATEGIAS GENERALES	
<ul style="list-style-type: none"> • Incorporar la gestión del riesgo en el territorio con la participación activa de los diferentes actores sociales e institucionales, mediante los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de los desastres. 	

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
1.1	Incorporar la delimitación de las áreas afectadas por la mancha de inundación del escenario en zona urbana y rural al PBOT del municipio
1.2.	Estudio detallado de la incidencia económica y ambiental del impacto de inundación sobre la infraestructura del municipio
1.5.	SAT automático en la zona urbana y rural sobre en las poblaciones de los corregimientos de El Doce, Puerto Antioquia y la zona urbana.

Programa 2. REDUCCION MEDIDAS PREVENTIVAS	
2.1.	Dragado periódico del río Tarazá en la zona Urbana
2.2.	Reforzamiento estructural del Jarillón ubicado en la margen izquierda del río Tarazá
2.3.	Sensibilización a las comunidades en procesos de planificación y gestión del riesgo
2.4.	Reubicación de asentamientos localizados en zona de riesgo
2.5	Implementación de acciones de control para evitar la localización en zona de riesgo.

Programa 3. REDUCCION MEDIDAS Y PROSPECTIVAS	
3.1	Estudios y diseños para obras de protección de inundación y erosión en el río Tarazá
3.2	Construcción de obras de protección en el río Tarazá
3.3	Incorporación del escenario de riesgo en el PBOT y medidas para controlar la construcción en zonas de riesgo
3.4	Realizar el control físico para evitar la construcción de nuevos escenarios de riesgo
3.5	Desarrollo de procesos de reasentamiento de la población de la zona rural en pequeños centros poblados
3.6	Desarrollar el aseguramiento de infraestructura esencial de la administración municipal con el fin de promover la protección financiera
3.7	Construir un nuevo puente vehicular sobre el Río Cauca en el corregimiento de El Doce, debido a la vulnerabilidad actual.
3.8	Construir un nuevo paso elevado de la infraestructura de acueducto sobre el río Cauca en el corregimiento de El Doce.

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

Programa 4. PREPARACION PARA LA RESPUESTA	
--	--

4.1	Establecimiento de protocolo específico de respuesta
4.2	Implementación y seguimiento de sistema de alertas tempranas para desarrollo de procesos de evacuación de la comunidad en zona urbana y rural del municipio
4.3	Desarrollar procesos de sensibilización a las comunidades a través de talleres y capacitación institucional.
4.4	Ejercicios de simulacro a nivel de barrios, sectores y simulacro general del municipio.
4.5	Construcción de 6 estructuras de cubierta permanente en la zona urbana y rural con área mínima de 5.000 m2
4.6	Actualización de planes de emergencia de las instituciones públicas y privadas con la incorporación del nuevo escenario de riesgo
4.7	Fortalecimiento en capacitación de organismos de socorro (Cuerpo de Bomberos Voluntarios y Defensa Civil Colombiana)
4.8	Implementación de sistemas de medición de caudal del río
4.9	Preparación de la logística para alojamientos temporales y sitios seguros en caso de materializarse la emergencia
4.10	Capacitación a organismos de socorro en Búsqueda y rescate, agua y saneamiento, telecomunicaciones, administración de alojamientos temporales, Rescate acuático, estructuras colapsadas
4.11	Capacitación del CMGRD en manejo de sala de crisis

Programa 5. PREPARACION PARA LA RECUPERACION	
---	--

5.1.	Estructuración del plan de acción específico para la recuperación
-------------	--

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

2.3. Formulación de Acciones

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

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

TITULO DE LA ACCIÓN		
Estudio detallado de la incidencia económica y ambiental del impacto de la inundación sobre la infraestructura del municipio		
1. OBJETIVOS		
<p>Precisar los sectores que se verían afectados con el impacto de la inundación en el municipio.</p> <p>Realizar el análisis de medición de cota en cada sector afectado por la posible inundación.</p> <p>Establecer las afectaciones económicas y ambientales en el municipio en zona urbana y rural generadas por el escenario de riesgo.</p>		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>Con el fin de precisar e implementar las acciones de reducción del riesgo y preparación para la respuesta frente a la posible inundación y avenida torrencial asociada a la construcción del proyecto Hidroituango se requieren los análisis detallados de la mancha de inundación en el municipio y su impacto en la infraestructura, medios de vida y demás aspectos.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<p>Realizar el análisis detallado de la mancha de inundación elaborada por el IDEAM, precisándola de acuerdo con las características del territorio y los estudios de riesgo realizados, estableciendo por cada sector las condiciones que se esperaría con la inundación, las alturas y el impacto económico y ambiental de acuerdo a los inventarios realizados.</p>		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: <ul style="list-style-type: none"> Inundación y avenida torrencial asociada a la construcción del proyecto Hidroituango 	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: <ul style="list-style-type: none"> Conocimiento del riesgo / análisis de riesgos 	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 12.790 habitantes de la zona urbana y rural identificados como posibles afectados en el censo.	4.2. Lugar de aplicación: Zona urbana y rural del municipio de Tarazá	4.3. Plazo: (periodo en años) 2 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
Secretaria de planeación y Gestión del riesgo		
Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Secretaría de planeación, EPM, DAPARD y UNGRD	
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Precisión de la mancha de inundación • Alturas de inundación esperada, medición de cota por sectores • Cuantificación del impacto económico y ambiental de la inundación 	
7. INDICADORES	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Mapas de precisión de la mancha de inundación, uno en área urbana en escala 1: 2.000 y otro en área rural es escala 1: 5.000. • 2 Mapas de alturas de inundación esperadas para la zona urbana 1: 2.000 y rural 1: 5.000 • Inventario de las actividades comerciales, cultivos, ganado, entre otros, que se verían afectados y su cuantificación económica, así como el inventario de elementos ambientales específicos que se verían afectados. 	
8. COSTO ESTIMADO	
\$ 500.000.000	

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

TITULO DE LA ACCIÓN		
Reforzamiento estructural del Jarillón ubicado en la margen izquierda del río Tarazá		
1. OBJETIVOS		
Realizar el reforzamiento estructural del Jarillón para reducir las inundaciones por descargas de la represa de Hidroituango en las zonas vulnerables cercanas al río Tarazá.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Se requiere proteger la población localizada en las zonas vulnerables cercanas a la ronda del río Tarazá, para reducir las inundaciones en la zona urbana del municipio, por futuras descargas de la presa que aumenten considerablemente el nivel del río.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Realizar el reforzamiento estructural del Jarillón del río Tarazá margen izquierda en la zona urbana del municipio.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
<ul style="list-style-type: none"> Inundación y avenida torrencial asociada a la construcción del proyecto Hidroituango 	<ul style="list-style-type: none"> Reducción del riesgo / intervención correctiva 	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
9.275 habitantes de la zona urbana identificados como posibles afectados.	Margen izquierda del río Tarazá, zona urbana del municipio	1 año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
Alcaldía de Tarazá		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
Alcaldía, DAPARD y EPM		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<ul style="list-style-type: none"> Reforzamiento estructural del Jarillón de la margen izquierda del río Tarazá 		
7. INDICADORES		
1.000 metros lineales de Jarillón en la margen izquierda del río Tarazá		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 400.000.000		

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

TITULO DE LA ACCIÓN		
Estudios y diseños para obras de protección de inundación y erosión en el río Tarazá		
1. OBJETIVOS		
Realizar los estudios y diseños para las obras de protección de inundación y erosión en el río Tarazá.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>El río Tarazá en la zona urbana del municipio en la margen izquierda cuenta con un Jarillón que fue construido en el año 2008, debido a la localización de población en cercanías al río, se requiere la intervención definitiva para la construcción de una obra de mitigación y adecuar la zona de protección como malecón con el fin de evitar la localización de nueva población en zona de riesgo.</p> <p>Por otra parte, en la margen derecha de río en la zona urbana, se presenta erosión debido a la intervención del hombre y procesos de la dinámica normal del río, por lo que se requiere definir el tipo de intervención para proteger la margen del río y la infraestructura de una vía con puente cercano.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Desarrollo de los estudios y diseños para las obras de protección en las márgenes izquierda y derecha del río Tarazá en la zona urbana del municipio.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: <ul style="list-style-type: none"> Inundación y avenida torrencial asociada a la construcción del proyecto Hidroituango 	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: <ul style="list-style-type: none"> Reducción del riesgo / intervención prospectiva 	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 9.275 habitantes de la zona urbana identificados como posibles afectados.	4.2. Lugar de aplicación: Zona urbana del municipio, río Tarazá	4.3. Plazo: (periodo en años) 1 año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Alcaldía de Tarazá		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Alcaldía, Gobernación y Departamento Nacional de Planeación		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<ul style="list-style-type: none"> Estudios y diseños para obras de protección de inundación y erosión en el río Tarazá 		
7. INDICADORES		
Levantamiento topográfico Estudio hidrológico y geomorfológico de la cuenca del río Tarazá Estudio y diseño hidráulico, geotécnico, estructural		
8. COSTO ESTIMADO		
\$ 660.000.000		

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

TITULO DE LA ACCIÓN		
Construcción de 6 estructuras de cubierta permanente en la zona urbana y rural con área superior a 5.000 m2		
1. OBJETIVOS		
Realizar 6 estructuras permanentes, 3 en zona urbana y 3 en zona rural con el fin de contar con el equipamiento en la preparación para la respuesta, que permitan atender la posible emergencia generada por el escenario de riesgo.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
Para dar una respuesta efectiva y oportuna en la preparación para la respuesta se requiere de las estructuras para la instalación de los albergues y servicios de respuesta asociados.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Construcción de 3 estructuras de cubierta en la zona urbana localizadas en la cancha exterior del colegio Rafael Núñez, cancha Buenos Aires, y parte alta del barrio Miguelista, y 3 estructuras de cubierta en la zona rural en la cancha buenos aires corregimiento El Doce, en la cancha vereda San Antonio, kilómetro 8 y cancha vereda Bocas del Puri, para garantizar alojamiento de evacuados del área urbana y de los sectores dispersos de los corregimientos de Puerto Antioquia y El Doce.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
<ul style="list-style-type: none"> Inundación y avenida torrencial asociada a la construcción del proyecto Hidroitungo 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo de desastres / preparación para la respuesta 	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: 12.790 habitantes de la zona urbana y rural a evacuar en caso de la emergencia.	4.2. Lugar de aplicación: Zona urbana y rural del municipio.	4.3. Plazo: (periodo en años) 1 año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres UNGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Alcaldía, UNGRD y EPM		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<ul style="list-style-type: none"> Cuatro (4) estructuras de cubierta para instalación de albergues en el área urbana y rural del municipio Zonas de preparación de alimento y bodegas de almacenamiento 		
7. INDICADORES		
<p>Dos (3) estructuras de cubierta de 5.000 metros cuadrados en la cancha del colegio Rafael Núñez y en la cancha Buenos Aires.</p> <p>Dos (3) estructuras de cubierta de 5.000 metros cuadrados en el corregimiento El Doce y kilómetro 8.</p>		
8. COSTO ESTIMADO		

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

\$ 2.400.000.000

TITULO DE LA ACCIÓN

Estructuración de plan de acción específico para la recuperación

1. OBJETIVOS

Desarrollar el plan de acción específico para la recuperación en caso de la ocurrencia de la emergencia bajo el escenario de riesgo de inundación y avenida torrencial asociado a la construcción del proyecto de Hidroituango.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Debido al nivel de alerta dado para el municipio en donde inicialmente se dio como roja, se encuentra una alta probabilidad de ocurrencia del evento establecido en la caracterización del escenario de riesgo, por lo que es necesario realizar los instrumentos de preparación para la recuperación en donde se definan las acciones de acuerdo a los posibles daños que ocurran en la población, infraestructura y bienes ambientales.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Desarrollar el plan de acción específico para la recuperación por el escenario de riesgo

<p>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inundación y avenida torrencial asociada a la construcción del proyecto Hidroituango 	<p>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Manejo de desastres / preparación para la recuperación
---	--

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

<p>4.1. Población objetivo: 12.790 habitantes de la zona urbana y rural como posibles afectados ante el evento</p>	<p>4.2. Lugar de aplicación: Zona urbana y rural del municipio de Tarazá</p>	<p>4.3. Plazo: (periodo en años) 1 año</p>
---	---	---

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Secretaría de planeación y gestión del riesgo

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:
Alcaldía, EPM, DAPARD y UNGRD

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

- Documento del plan de acción para la recuperación

7. INDICADORES

Documento del plan de acción para la recuperación

8. COSTO ESTIMADO

\$ 40.000.000

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

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

Programa 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	Incorporar la delimitación de las áreas afectadas por la mancha de inundación del escenario en zona urbana y rural al PBOT del municipio	Alcaldía municipal	0	x					
1.2.	Estudio detallado de la incidencia económica y ambiental del impacto de inundación sobre la infraestructura del municipio	Alcaldía Municipal y EPM	500	x	x				
1.3.	SAT automático en la zona urbana y rural sobre en las poblaciones de los corregimientos de El Doce, Puerto Antioquia y la zona urbana.	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	1500	x					

Programa 2. REDUCCION MEDIDAS PREVENTIVAS									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	Dragado periódico del río Tarazá en la zona Urbana	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	4000	x		x		x	
2.2.	Reforzamiento estructural del Jarillón ubicado en la margen izquierda del río Tarazá	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	400	x					
2.3.	Sensibilización a las comunidades en procesos de planificación y gestión del riesgo	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	50	x	x	x	x	x	x
2.4.	Reubicación de asentamientos localizados en zona de riesgo	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	2000	x	x	x			
2.5.	Implementación de acciones de control para evitar la localización en zona de riesgo.	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	1000	X	x	x	x	x	x

Programa 3. REDUCCION MEDIDAS Y PROSPECTIVAS									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	Estudios y diseños para obras de protección de inundación y erosión en el río Tarazá	Alcaldía Municipal	660	X					

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

3.2.	Construcción de obras de protección en el río Tarazá	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	15000		x	x			
3.3.	Incorporación del escenario de riesgo en el PBOT y medidas para controlar la construcción en zonas de riesgo	Alcaldía Municipal	0	x					
3.4.	Realizar el control físico para evitar la construcción de nuevos escenarios de riesgo	Alcaldía Municipal	200	x	x	x	x	x	x
3.5.	Desarrollo de procesos de reasentamiento de la población de la zona rural en pequeños centros poblados	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	10000	x	x	x			
3.6	Desarrollar el aseguramiento de infraestructura esencial de la administración municipal con el fin de promover la protección financiera	Alcaldía Municipal	500	x	x	x	x	x	x
3.7	Construir un nuevo puente vehicular sobre el Río Cauca en el corregimiento de El Doce, debido a la vulnerabilidad actual.	Alcaldía Municipal, INVIAS, UNGRD, DAPARD y EPM	4000		x	x			
3.8	Construir un nuevo paso elevado de la infraestructura de acueducto sobre el río Cauca en el corregimiento de El Doce.	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	200	X					

Programa 4. PREPARACION PARA LA RESPUESTA									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1	Establecimiento de protocolo específico de respuesta	Alcaldía Municipal	10	X					
4.2	Implementación y seguimiento de sistema de alertas tempranas para desarrollo de procesos de evacuación de la comunidad en zona urbana y rural del municipio	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	0	x	x	x	x	x	x
4.3	Desarrollar procesos de sensibilización a las comunidades a través de talleres y capacitación institucional.	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	50	x	x	x	x	x	X
4.4	Ejercicios de simulacro a nivel de barrios, sectores y simulacro general del municipio.	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	0	x	x	x	x	x	x
4.5	Construcción de 4 estructuras de cubierta permanente en la zona urbana y rural con área mínima de 5.000 m2	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	1600	X					
4.6	Actualización de planes de emergencia de las instituciones	Alcaldía Municipal,	40	x					

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------

Municipio de Tarazá (Antioquia)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

	públicas y privadas con la incorporación del nuevo escenario de riesgo	UNGRD, DAPARD y EPM							
4.7	Fortalecimiento en capacitación de organismos de socorro (Cuerpo de Bomberos Voluntarios y Defensa Civil Colombiana)	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	200	x					
4.8	Implementación de sistemas de medición de caudal del río	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	5	X					
4.9	Preparación de la logística para alojamientos temporales y sitios seguros en caso de materializarse la emergencia	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	500	x	x				
4.10	Capacitación a organismos de socorro en Búsqueda y rescate, agua y saneamiento, telecomunicaciones, administración de alojamientos temporales, Rescate acuático, estructuras colapsadas	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	20	X					
4.11	Capacitación del CMGRD en manejo de sala de crisis	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	5	X					

Programa 5. PREPARACION PARA LA RECUERACION									
ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	
5.1 Estructuración de plan de acción específico para la recuperación	Alcaldía Municipal, UNGRD, DAPARD y EPM	40	x						

Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de actualización: Junio de 2018	Elaborado por: CMGRD y UNGRD
--	--	------------------------------