

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INUNDACION”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 001	<i>INUNDACION BARRIO CENTRO BOX-COULVERT</i>		
1.1. Fecha: 27 de marzo de 2017	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>Avenida torrencial y vendaval.</i>		
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>A causa del fuerte aguacero, se presentó taponamiento en el alcantarillado del municipio superando la capacidad en la recepción de las aguas mixtas, presentado por obstrucción por el inadecuado uso de material inservible y escombros arrojados por parte de la comunidad causando inundación en el barrio centro box-couvert.</i>			
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>Comunidad en general, Alcaldía Municipal y Empresa Aguas de la Miel S.A E.S.P</i>			
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: 72 personas que presentaron trauma psicológico a causa de la pérdida de enseres de sus viviendas.		
	En bienes materiales particulares: Perdida de enseres domésticos.		
	En bienes materiales colectivos: Se presentó deterioro leve en la red de alcantarillado.		
	En bienes de producción: No se presentaron daños o pérdidas en establecimientos de comercio y/o de empleos.		
	En bienes ambientales: No se presentaron daños o pérdidas en el ecosistema en general.		
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>Mala planificación del alcantarillado municipal, disposición de material inservible y escombros en sitios inadecuados (box-couvert) y no autorizados.</i>			
1.7. Crisis social ocurrida: En el momento de la emergencia, se evacuaron las viviendas que presentaban inundación media-alta, mientras cedía el fuerte aguacero y se apoyaron a los demás damnificados con el rescate de sus enseres. En cuanto a los niños y ancianos se albergaron en las viviendas de la comunidad aledaña que prestaron ayuda.			
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: En el momento de recibir la llamada de la comunidad, se activó la cadena de llamado para la atención y respuesta por parte del municipio y de los demás integrantes del CMGRD. Además de esto, se iniciaron las gestiones para las obras de mitigación en dicho sector: a). Aliviadero Box-couvert en la carrera 5ta y b). Control de inundación en la carrera 7ª en el casco urbano del municipio.			
1.9. Impacto cultural derivado: Desde la ocurrencia de la emergencia, la comunidad tomo conciencia sobre la adecuada disposición del material inservible y escombros.			

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACION”**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Acumulación temporal de agua fuera de los cauces y áreas de reserva hídrica de las redes de drenaje (naturales y construidas). Se presentan debido a que los cauces de escorrentía superan la capacidad de retención e infiltración del suelo y/o la capacidad de transporte de los canales. Las inundaciones son eventos propios y periódicos de la dinámica natural de las cuencas hidrográficas. Las inundaciones se pueden dividir de acuerdo con el régimen de los cauces en: lenta o de tipo aluvial, súbita o de tipo torrencial, por oleaje y encharcamiento.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Cauces de ríos saturados de basura u obstruidos con troncos y otros desechos.
- Caños y alcantarillas tapadas con basura.
- Lluvia fuerte y persistente en la parte alta, media o baja del recorrido que hace el río.
- Incremento anormal en el nivel de las aguas de los ríos.
- Saturación del suelo, por acumulación del agua llovida.
- Lluvias torrenciales que por su intensidad y duración no logran ser evacuadas por las quebradas y los ríos y se producen desbordamientos.
- El rompimiento de una represa, ya sea natural o artificial.
- La degradación del medio ambiente, la deforestación, algunas técnicas empleadas en el uso de la tierra, tirar la basura en los ríos y quebradas,
- bloqueando el paso del agua por sus cauces naturales y, en general, la alteración del ecosistema en las cuencas.

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

las inundaciones aparte de ser un evento natural producido por fuertes lluvias en el municipio, una de las principales condiciones que inciden en su ocurrencia son a causa de las actividades antrópicas, como lo son la disposición inadecuada de residuos sólidos, material inservible y escombros arrojados a la canalización (Box-couvert) de la quebrada la Norcasia, adicionalmente la mala planificación de dicha estructura en cuanto al crecimiento a mediano y largo plazo de la población en el casco urbano del municipio, puesto que dicho sector recibía aguas mixtas de las partes altas, además de esto se encuentra con una condición geográfica que influye sobre su capacidad de vertimiento.

Actualmente, se cuenta con las obras de mitigación que se realizaron en los años 2013 y 2016, con esto disminuyendo la vulnerabilidad en las familias que residen en este sector, sin embargo, aún se identifica como zona de riesgo a inundación ya que el Box-couvert hace parte del lecho de la quebrada y cuenta con edificaciones en su alrededor.

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

- construcción indiscriminada de viviendas a la rivera del Box-couvert.
- Arrojar indiscriminadamente basuras, material inservible y escombros al Box-couvert.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general

a) Incidencia de la localización: *el sector centro Box-coulvert del municipio, se encuentra ubicado en la parte más baja del casco urbano del municipio y a la ribera de la quebrada la Norcasia.*

b) Incidencia de la resistencia: las viviendas que se encuentran en riesgo de presentar inundación se encuentran construidas a la ribera de la quebrada, la cual se encuentra canalizada, sin embargo, al presentarse fuertes lluvias podrían ocasionarse.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *los habitantes de dicho sector, cuentan con un poder adquisitivo medio, lo cual tienen la capacidad de recuperación rápida y entre los afectados encuentran alternativas que les permitan mejorar su calidad de vida.*

d) Incidencia de las prácticas culturales: desde las emergencias ocurridas en el sector, la comunidad se encuentra presta en la colaboración en la limpieza de imbornales, rejillas y sobre todo el no arrojar basuras y desechos al Box, además de esto también realizan inspecciones en el momento de presentarse fuertes lluvias.

2.2.2. Población y vivienda:

Los barrios que se encuentran en riesgo de sufrir inundación son los barrios:

- **Renán Barco-Box**
- **Centro- Box**

Con una estimación aproximada de 250 personas afectadas.

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

9 establecimientos de comercio.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

1 Centro de Desarrollo Infantil.

2.2.5. Bienes ambientales:

Cuenca baja de la quebrada la Norcasia.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: <i>250 personas que pueden sufrir trauma psicológico.</i>
	En bienes materiales particulares: <i>Se pueden presentar daños y/o pérdidas en:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 50 viviendas • 20 motocicletas
	En bienes materiales colectivos: <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de alcantarillado • Servicio de acueducto • Centro de Desarrollo Infantil
	En bienes de producción: 9 establecimientos de comercio
	En bienes ambientales: <i>Cuenca baja de la quebrada la Norcasia.</i>

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:
La ocurrencia de esta emergencia se necesitaría personal de atención a los afectados, materiales para la rehabilitación de estructuras averiadas, alimentos y albergues para las familias que resulten afectadas, subsidios de arrendamiento entre otras necesidades que puedan presentarse.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:
Capacidad de atención y respuesta, inconformidad y desinformación.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

La administración municipal gestiona obras de mitigación y control de inundación para este sector, en donde en el año 2013 se realizaron labores de aliviadero del Box-coulvert en la carrera 5ta y en el 2016 de control de inundación en la carrera 7ª, esto con el fin de realizar desvíos de las aguas de la parte alta del municipio que contribuían a la ocurrencia de este fenómeno, adicionalmente se realizan periódicamente la inspección y limpieza del Box-coulvert.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

El cambio climático, el consumismo, el crecimiento acelerado de las poblaciones y el incremento de actividades económicas que generan deterioro de los ecosistemas, deben ser los principales argumentos de intervención de este escenario teniendo en cuenta los daños, se necesita reducir la amenaza mediante la reforestación de las zonas descumbradas por la expansión de la frontera agrícola, la construcción en la ribera de los ríos y quebradas incrementan los riesgos de una comunidad a ser afectadas por inundaciones.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por "INUNDACION" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención c)	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c)
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) campañas de prevención para temporada de lluvias e inundación. b) Construcción de plegables y notas radiales Informativas cuando se puedan presentar estos eventos. c)

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) obras de mitigación de aliviadero del Box-coulvert b) evitar en lo posible la construcción en zona de la ribera de la quebrada.	a) mantenimiento preventivo b) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones o causas de la amenaza c) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a acciones que permitan mantener limpio el cauce de la quebrada desde su nacimiento hasta el inicio de la canalización y desembocadura.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) crear plan de emergencias comunitarias, que permitan un	a) Proyectos de control de procesos de degradación

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

	trabajo en conjunto ante la presencia de las fuertes lluvias que puedan ocasionar inundación. b)	ambiental en el Municipio de Norcasia. b) articular labores desde el CMGRD con las comunidades ante la ocurrencia de situaciones de Emergencia o Desastre
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) Actualización de los escenarios de riesgo en el PMGRD b) Actualización de las estrategias municipales de respuesta a emergencias	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Estructurar las redes de alcantarillado que vayan en concordancia con el crecimiento de la población Norcaseña. b) Reforestación de toda el área circundante de la quebrada la Norcasia.	a) inculcar en la comunidad la expedición de las licencias de construcción en la secretaria de planeación, que permita evitar en lo posible la vulnerabilidad de la población a inundaciones. b)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) b)
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) conformación y estructuración de sistemas financieros para la Gestión del Riesgo b)	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
Asegurar los bienes colectivos contra todo daño y difundir esta estrategia a la comunidad en general para quienes tengan la capacidad económica lo puedan hacer.		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Activación de la cadena de llamado y sala de crisis del CMGRD. b) Sistemas de alerta: red de instituciones involucradas y equipos. c) Capacitación: personal encargado y comunidad. d) Equipamiento: identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento. e) Albergues y centros de reserva: identificación y adecuación de zonas de albergues fijos, temporales y dotación f) Entrenamiento: permanente y competente	
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) Disposición del fondo Municipal para le gestión del riesgo b) Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias. c) declaratoria de la calamidad pública en caso de ser necesario	

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

- Terminología sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Fenómenos Amenazantes
- <http://naturalfenomeno.blogspot.com.co/2011/10/causas-de-las-inundaciones-y-como.html>

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “VENDAVALES”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 002		<i>PERDIDAS DE CUBIERTAS A CAUSA DE VENDAVAL.</i>	
1.1. Fecha: 13 de octubre de 2016		1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Avenida torrencial y vendaval.	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>Se presentaron pérdidas en cubiertas de 11 viviendas en el casco urbano (Barrio San Mariano), una vivienda en la zona rural (vereda la Quiebra) y resultaron afectadas 2 escuelas rurales (vereda Montebello y Moscovita) del municipio, a causa de las fuertes lluvias acompañadas de fuertes vientos, generando la emergencia.</i>			
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>Comunidad en general, Institución Educativa la Estrella, Alcaldía Municipal.</i>			
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: 65 personas que presentaron trauma psicológico a causa de la pérdida de enseres de sus viviendas, algunos lesionados a causa del colapso de las cubiertas, no se ha registrado ninguna persona muerta o discapacitado.		
	En bienes materiales particulares: Pérdida de enseres domésticos.		
	En bienes materiales colectivos: Se presentó pérdida de cubierta en dos sedes de la institución educativa la Estrella.		
	En bienes de producción: No se presentaron daños o pérdidas en establecimientos de comercio y/o de empleos.		
	En bienes ambientales: No se presentaron daños o pérdidas en el ecosistema en general.		
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>Algunas viviendas no cuentan con techos apropiados y lo suficientemente asegurados para resistir la fuerza de vendavales, lo que ocasiona el desprendimiento parcial o total de ellos.</i>			
1.7. Crisis social ocurrida: <i>Generalmente este fenómeno se presenta en horas de la noche, dejando las familias a la intemperie, ocasionando una crisis a los integrantes que deben buscar refugio en casas vecinas y posteriormente regresar a analizar los daños en sus viviendas.</i>			
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>Entidades como Bomberos, la policía y personal de la administración municipal acuden al llamado de la comunidad, se atienden los afectados, se cuantifican los daños y se canalizan recursos a través de la administración municipal para acondicionar nuevamente las viviendas y que las familias puedan retornar a sus hogares.</i>			
1.9. Impacto cultural derivado: <i>No se ha logrado concientizar la población para que acate las recomendaciones que prevén ante la presencia de las temporadas de lluvia y revisen cuidadosamente sus techos y los aseguren adecuadamente para que puedan resistir la fuerza de los vientos.</i>			
Fecha de elaboración:		Fecha de actualización:	
		Consolidado por:	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “VENDAVAL”**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Perturbación atmosférica que genera vientos fuertes y destructivos en una sola dirección, con velocidades entre 50 y 80 Km, en intervalos cortos de tiempo y de afectación local. Los vendavales son también conocidos como: ventisca, ráfaga y ventarrón.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

El fenómeno se presenta por causas naturales.

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

El principal factor que favorece las condiciones de amenaza es la falta de prevención en las recomendaciones que se dan desde la administración municipal a la comunidad; además construcciones sin tener en cuenta normas de seguridad que permitan afrontar de forma segura este tipo de fenómenos, la mayoría de los techos en las zonas rurales no están bien asegurados, o se utilizan materiales inadecuados para su construcción.

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

Las personas que construyen en el área rural no solicitan los permisos e indicaciones adecuadas a la oficina de planeación, lo hacen sin ningún criterio, posiblemente por el factor económico, lo que ocasiona construcciones vulnerables a fenómenos naturales como vendavales, remoción en masa, temblores, entre otros.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:****a) Incidencia de la localización:**

La localización no tiene un grado de incidencia alto en este fenómeno.

b) Incidencia de la resistencia:

La resistencia es un factor determinante, ya que si construimos viviendas con normas técnicas adecuadas pueden comportarse mejor a la hora de afrontar este tipo de fenómenos.

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

El factor socioeconómico tiene gran relevancia, debido a que las personas con menos recursos no tienen la capacidad de construir adecuadamente sus viviendas y deben hacerlo con materiales inadecuados pero al alcance de sus capacidades, lo que los deja expuestos a sufrir afectaciones en la ocurrencia del evento.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Las características constructivas en zonas cálidas han utilizados elementos como hojas de palma para sus techos y materiales similares que permiten aislar el calor pero que tienen un grado de resistencia bajo al afrontar este tipo de fenómenos.

2.2.2. Población y vivienda:

Este fenómeno se puede presentado tanto en la zona urbana como rural, afectando principalmente viviendas en sus techos.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

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

Se encuentran expuestos cultivos de aguacate, plátano, cacao y pan coger y a la ganadería que afectan la economía de las familias que subsisten de estos.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Se pueden ver afectados red de servicios públicos, infraestructura gubernamental, puestos de salud e instituciones educativas debido a la fuerte intensidad del vendaval.

2.2.5. Bienes ambientales:

Principalmente árboles que sirven de refugio a un sinnúmero de animales.

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

En las personas:

No existe un dato del número de lesionados que se puedan presentar, la muerte de personas por este hecho es baja.

En bienes materiales particulares:

Generalmente se ven afectadas varias viviendas del sector, con pérdida de enseres principalmente colchones.

En bienes materiales colectivos:

La Afectación en bienes materiales colectivos es baja y afecta principalmente los techos de escuelas y centros de salud.

En bienes de producción

Se encuentran expuestos la mayoría de cultivos, los menos afectados son los potreros y pastizales.

En bienes ambientales:

Principalmente caída de árboles.

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

La caída de árboles sobre las vías de comunicación ocasiona crisis por la restricción de movilidad, de otra parte la afectación de viviendas origina desplazamientos de familias hasta que se reparen los daños.

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

La crisis institucional está ligada al factor presupuestal, ya que si la afectación es en un número considerable de viviendas, la administración municipal no cuenta con los recursos suficientes para atender la emergencia y debe esperar la ayuda del nivel departamental o nacional.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Cada que se presenta este fenómeno se evalúan los daños por parte del personal de bombero y la oficina de planeación, se realiza un presupuesto y se inicia la reparación de las viviendas afectadas lo más pronto posible con el fin de evitar trastorno a las familias que allí habitan; cuando los recursos no son suficientes se solicita ayuda al gobierno departamental para atender los afectados.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

La amenaza es permanente, se presenta en cualquier momento y afecta diferentes sitios, la vulnerabilidad se puede reducir, aplicando mejores técnicas constructivas y realizando campañas de revisión y amarre de techos.

Es fundamental que las personas antes de construir sus viviendas soliciten apoyo a la oficina de planeación para que los orienten sobre las características constructivas que deben emplear dependiendo el sector.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

- a) Evaluación del riesgo por "Vendaval"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Capacitar los organismos de socorro presente en el municipio para la atención y manejo de daños ocasionados por este fenómeno.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Establecer jornadas de revisión por sectores con el fin de revisar los techos de las viviendas y demás construcciones.
- c) Cofinanciar con los propietarios de las viviendas la consecución e instalación de sistemas de amarras para los techos.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Realizar jornadas de divulgación de estrategias que puedan emplear las familias para asegurar correctamente sus techos.
- b) Comunicación permanente con los presidentes de juntas de acción comunal para la revisión de viviendas que se puedan ver afectadas.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Establecer sistemas de construcción adecuados para afrontar el fenómeno b) Adelantar un programa de revisión y adecuación de techos. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Informar a la comunidad sobre la importancia de revisar y asegurar sus techos. b) Inculcar en las personas la importancia de expedir las licencias de construcción en la oficina de planeación con el fin de garantizar que sus viviendas puedan soportar adecuadamente los efectos de estos fenómenos.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		<ul style="list-style-type: none"> a) Diseño y Construcción de cuadernillos sobre el riesgo de Vendavales. b) Campañas de

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

		socialización de las medidas de prevención c) Construcción de plegables y notas radiales Informativas cuando se puedan presentar estos eventos.
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reforestación de las cuencas altas de las quebradas que circundan el Municipio de Norcasia. b) Reforzamiento estructural de las viviendas de la zona rural.	a) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones o causas de la amenaza b) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a Acciones de tala y quemas. c) Divulgación pública sobre interacción de formación de vendavales en el Municipio.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Proyectos de control de procesos de degradación ambiental en el Municipio de Norcasia Caldas c) Elaboración del programa de cuantificación de pérdidas causadas por Vendavales en el municipio.	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre cómo vivir con la amenaza, el riesgo y la emergencia. b) Difundir adecuadamente los protocolos y alertas tempranas. c) evaluación de la vulnerabilidad física de las viviendas
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a)) Actualización de las estrategias municipales de respuesta a emergencias	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA	
Asegurar los bienes colectivos contra todo daño y difundir esta estrategia a la comunidad en general para quienes tengan la capacidad económica lo puedan hacer.	
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Establecer un protocolo de acción de todas las entidades que atenderán la emergencia para que cada uno se concentre en una actividad específica y se pueda atender eficientemente la emergencia. b) Sistemas de alerta: Establecer canales de comunicación directa con presidentes de

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

	<p>juntas de acción comunal y líderes para que reporten oportunamente cualquier afectación.</p> <p>c) Capacitación: Preparar los organismos de socorro en atención a la población afectada, traslado de heridos, remoción de escombros, búsqueda y rescate.</p> <p>d) Equipamiento: Dotar a los organismos de socorro de equipos y herramientas adecuadas como vehículos para transporte de heridos, motosierras para el retiro de árboles caídos entre otros que permitan atender adecuadamente la situación</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Identificar lugares potenciales para albergues (escuelas, puestos de salud), en caso que se deba desplazar población mientras se recuperan las viviendas afectadas.</p> <p>f) Entrenamiento: Realizar entrenamiento de rescate y evacuación entre comunidades y organismos de socorro que nos permitan estar preparados para afrontar este fenómeno.</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) Identificar entidades y recursos que permitan la recuperación pronta y oportuna de las viviendas afectadas.</p> <p>b) Coordinar con entidades bancarias medidas de créditos en el caso de afectación de cultivos.</p> <p>c) Preparar asistencia inmediata a niños y población vulnerable (trabajadores sociales, psicólogos)</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Terminología sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Fenómenos Amenazantes

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INCENDIOS FORESTALES”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 003	<i>INCENDIOS FORESTALES</i>
1.1. Fecha: 25 de julio de 2017	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>sequía</i>

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

Existen diversos factores que favorecen la ocurrencia de incendios forestales, tales como:

- La práctica de quemas para siembra de cultivos.
- Las colillas de cigarrillo que se tiran sin ningún tipo de precaución
- La disposición de residuos a campo abierto (vidrios, botellas, espejos, etc.)
- Las actividades recreativas a campo abierto como paseos de olla, caminatas.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

Los actores más relevantes son:

Agricultores cuando realizan prácticas inadecuadas de quemas para nuevos cultivos, Comunidad en general cuando realizan salidas de campo.

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

En las personas:

No se han reportado pérdidas humanas y/o heridos a causa de este fenómeno.

En bienes materiales particulares:

No se han reportado bienes afectados, la mayoría se refleja en pastos y Bosques.

En bienes materiales colectivos:

No se han reportado bienes colectivos.

En bienes de producción:

Los incendios arrasan en este municipio con extensiones de pastos para el ganado y otros cultivos de importancia económica para los habitantes.

En bienes ambientales:

Los incendios forestales, afectan cuerpos de agua, bosques, suelos y ecosistemas en general.

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

La falta de vías de acceso a los sitios afectados, lo abrupto del terreno, los pocos equipos con que cuenta el cuerpo de bomberos para atender estas situaciones de gran tamaño, se convierten en factores que favorecen la ocurrencia de daños.

1.7. Crisis social ocurrida:

Los incendios forestales han presentado conflictos por suministro de agua en algunos sectores, debido a la reducción significativa de los caudales de microcuencas abastecedoras.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

La respuesta inmediata se presta por parte del cuerpo de bomberos del municipio y personal voluntario. El Cuerpo de Bomberos durante la aparición de incendios forestales realiza transporte de agua a los puntos afectados para la extinción del fuego.

1.9. Impacto cultural derivado:

La comunidad afectada comprendió la importancia de reportar cualquier foco de incendio antes de que se propague, llamando de inmediato al cuerpo de bomberos, policía nacional o alcaldía municipal.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INCENDIO FORESTAL”**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Fuego sobre la cobertura vegetal de origen natural o antrópico que se propaga sin control, que causa perturbaciones ecológicas afectando o destruyendo una extensión superior a 5.000 m², ya sea en zona urbana o rural, que responde al tipo de vegetación, cantidad de combustible, oxígeno, condiciones meteorológicas, topografía, actividades humanas, entre otras.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las principales causas se asocian a las altas temperaturas y períodos largos de verano, en cuanto a incidencia humana, tenemos las colillas de cigarrillo arrojadas sin ningún control en el campo, las fogatas en paseos de olla, y las quemas agrícolas para cultivos que se salen de control debido a los fuertes vientos.

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

Una de los principales factores que favorecen la ocurrencia de incendios forestales es la práctica que realizan los agricultores de la región de quemar para sembrar o para cambio de cultivos sin un conocimiento previo de control para evitar la propagación del fuego por acción del viento.

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

Los actores significativos son generalmente los agricultores al realizar prácticas inadecuadas para la siembra (quemadas), y al aumentar las franjas agrícolas, talando los bosques y desprotegiendo las fuentes hídricas.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:****a) Incidencia de la localización:**

Los incendios forestales se presentan generalmente en las partes más bajas del municipio, donde las temperaturas son muy altas.

b) Incidencia de la resistencia:

Con estas altas temperaturas, los pastos y rastrojos pierden humedad y se secan rápidamente quedando expuestos a la generación de alguna chispa u otro elemento que inicie la conflagración.

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

Los agricultores no cuentan con los recursos económicos para mecanizar sus procesos, la mayoría de las actividades se realizan manualmente, lo que les origina gran cantidad de residuos orgánicos que queman para limpiar el terreno convirtiéndose en un elemento propicio para que se propague rápidamente.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Ha sido una práctica común en los agricultores realizar quemadas para iniciar sus cultivos o hacer rotación de ellos, en muchas ocasiones estas quemadas controladas se salen de las manos y se expanden sin que se puedan aplacar fácilmente.

2.2.2. Población y vivienda:

Los daños se presentan generalmente en cultivos y rara vez se ve afectada físicamente la población. Las viviendas más vulnerables son las construidas con madera y de techos de paja o palma, materiales fácilmente inflamables. Además de esto, las veredas de km 40, Montebello, Cadenales y la Quiebra

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

cuentan con incidencia en incendios forestales en el municipio.

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

Los cultivos que se encuentran en más riesgo son los pastos para ganado de los cuales el municipio cuenta con una gran extensión dedicada a este uso y cultivos de pancoger.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

En el área rural se pueden ver afectados algunos establecimientos educativos.

2.2.5. Bienes ambientales:

Tanto con las sequías como con los incendios se ven afectados importantes bienes ambientales que surten principalmente de agua a toda la población.

Los incendios destruyen tanto la flora como la fauna del sector disminuyendo la biodiversidad y el equilibrio del bosque.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

Rara vez se presentan muertos, las personas se ven afectadas con quemadura y traumas psicológicos.

En bienes materiales particulares:

Se pueden afectar viviendas y enseres básicamente

En bienes materiales colectivos:

Es muy improbable que se afecten bienes colectivos, en mínimo riesgo se encuentran algunas escuelas y puestos de salud del área rural.

En bienes de producción:

Se ven afectados principalmente cultivos y pastos para ganadería, ocasionando pérdida de algunos empleos en estas actividades.

En bienes ambientales:

Se ven afectados relictos boscosos, franjas protectoras de microcuencas y la fauna que habita en estas zonas.

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

Debido a los incendios la economía se ve altamente afectada, principalmente por la pérdida de cultivos que obliga a los propietarios de las fincas a arrendar potreros para el pastoreo del ganado mientras se recuperan los suyos, lo que ocasiona pérdida de empleos, desplazamiento y crisis social.

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

La crisis está asociada a la disponibilidad de recursos económicos para atender la recuperación productiva de la zona; entidades como el Banco Agrario proporcionan créditos, en tanto los bomberos, el Hospital y la Administración municipal atienden las personas y restauran las viviendas.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Se han realizado campañas contra la realización de quemas de todo tipo, tanto en el área urbana como rural.

Se recomienda apagar totalmente las colillas de cigarrillo antes de arrojarlas.

Se ha hecho especial énfasis en apagar por completo los fogones de leña que se utilizan en paseos y demás excursiones al área rural

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

Es indispensable continuar realizando campañas de educación y sensibilización a toda la comunidad para que no efectúen quemas, Es fundamental que las autoridades apliquen las sanciones contempladas en la ley a quienes realicen este tipo de prácticas con el fin de crear precedentes para que las personas se abstengan de hacer estas actividades.

Desde la oficina Agropecuaria se debe prestar asistencia técnica apropiada a los agricultores de la zona en cuanto a usos de suelo, buenas prácticas agrícolas, uso eficiente y protección del agua.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

- a) Evaluación del riesgo por "INCENDIO FORESTAL"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Capacitación a la comunidad, principalmente de las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas que favorecen la ocurrencia del fenómeno.
- d) Fortalecimiento de la capacidad de reacción del cuerpo de bomberos a través de la dotación de equipos apropiados para atender estas emergencias

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) Conformación de un grupo de vigías para incendios forestales.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Orientar talleres a la comunidad durante las reuniones de juntas de acción comunal
- b) Establecer un sistema de alarma para informar a la comunidad sobre períodos de sequía prolongados.
- c) Establecer un sistema de comunicación directa entre los presidentes de juntas de acción comunal y las entidades como bomberos, la policía o la Alcaldía.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Establecer sistemas de construcción adecuados para afrontar el fenómeno b) Adelantar un programa prevención y atención a incendios forestales. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Informar a la comunidad sobre la importancia de evitar y actuar frente a los incendios forestales. b) Inculcar en las personas la importancia nuevas técnicas de cultivo y prevenir las quemas en el área rural.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		<ul style="list-style-type: none"> a) Diseño y Construcción de cuadernillos sobre el riesgo de

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

		incendios. b) Campañas de socialización de las medidas de prevención c) Construcción de plegables y notas radiales Informativas cuando se puedan presentar estos eventos.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) Establecer sistemas de alerta adecuados para afrontar el fenómeno b) Adelantar un programa de control y atención de incendios.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) implementación de nuevas técnicas agropecuarias en el Municipio de Norcasia. b) cuidado de Bosques y cuerpos de agua.	a) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones o causas de la amenaza b) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a Acciones de tala y quemas. c) Divulgación pública sobre interacción de formación de incendios en el Municipio.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Proyectos de control de procesos de degradación ambiental en el Municipio de Norcasia Caldas c) Elaboración del programa de cuantificación de pérdidas causadas por incendios forestales en el municipio.	a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre cómo vivir con la amenaza, el riesgo y la emergencia. b) Difundir adecuadamente los protocolos y alertas tempranas.
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a)) Actualización de las estrategias municipales de respuesta a emergencias	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Definir claramente los mecanismos de acción del consejo municipal de gestión de desastres cuando se presenten estos eventos.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Contar con un grupo de vigías que reporten oportunamente cualquier anomalía a la entidad que corresponda (Bomberos, policía, Alcaldía, hospital)</p> <p>c) Capacitación: Se debe capacitar a toda la comunidad, especialmente a las que habitan las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas para que sepan actuar en el momento que se presente el fenómeno</p> <p>d) Equipamiento: Es fundamental dotar el cuerpo de bomberos con equipos apropiados y eficientes para atender estos eventos.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Se debe establecer centros de albergue (equipamientos, Escuelas) en caso de pérdida de viviendas</p> <p>f) Entrenamiento: Se debe continuar capacitando a los organismos de socorro del municipio en control de incendios forestales, atención a víctimas (lesionados y traumas psicológicos)</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>a) Contar con el fondo municipal para la gestión del riesgo, para asistencia y ayuda a afectados, en la recuperación de infraestructura y cultivos.</p> <p>b) Establecer un programa de atención a afectados, con el fin de acompañar y orientar a las familias durante su recuperación y hasta que retornen a su vida cotidiana</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Terminología sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Fenómenos Amenazantes

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “SEQUIA”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 004	<i>SEQUIA</i>	
1.1. Fecha: temporada de sequía del año 2016.	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: SEQUIA	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Existen diversos factores que favorecen la ocurrencia de las sequías, tales como: <ul style="list-style-type: none"> • Temporadas secas o presencia del fenómeno del niño. • La deforestación. • El mal uso y poco ahorro del agua. 		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Comunidad en general en las malas prácticas ambientales y el cambio climático que sufre el planeta.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: En el caso de sequía, el municipio ha afrontado problemas de abastecimiento de agua tanto en el sector urbano como rural en varias ocasiones durante temporadas prolongadas de verano, causando conflictos sociales en algunas zonas del municipio.	
	En bienes materiales particulares: No se han reportado bienes afectados.	
	En bienes materiales colectivos: La red de acueductos municipales se ven afectados por la escases del recurso hídrico.	
	En bienes de producción: <i>La sequía afectada cada una de las actividades sociales, económicas, culturales y ambientales en el municipio.</i>	
	En bienes ambientales: Se presentan daños ambientales significativos en los ecosistemas.	
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>El cambio climático favorece este tipo de fenómenos, incluyendo las prácticas diarias de las personas que generan desabastecimiento de los recursos ambientales ocasionando crisis social.</i>		
1.7. Crisis social ocurrida: En el tema de sequía se han presentado conflictos por suministro de agua en algunos sectores, debido a la reducción significativa de los caudales de microcuencas abastecedoras.		
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: El Cuerpo de Bomberos durante los fenómenos de sequía realiza suministro de agua a las comunidades afectas, en ocasiones con el apoyo de las máquinas de bomberos de la región y desde la administración municipal se realizan actividades con el fin de mitigar los impactos que genera el fenómeno.		
1.9. Impacto cultural derivado: Algunas personas han comprendido la importancia de mantener protegidas las fuentes de agua, evitando la deforestación en estas zonas y conservando unas áreas protectoras importantes; así mismo se realiza la protección con franja amarilla por parte de la Administración municipal y Corpocaldas.		
Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “SEQUIA”**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Falta o escasez temporal de agua en una región por comparación de las condiciones habituales dentro de la disponibilidad hídrica de los suelos. Una sequía es un período de tiempo inusualmente seco que persiste el tiempo suficiente como para causar problemas ambientales y/o económicos y/o sociales.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las principales causas se asocian a las altas temperaturas y períodos largos de verano, adicionalmente las actividades antrópicas que general degradación del ambiente y aceleran e intensifican los efectos de la sequía.

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

Para las sequías, uno de los factores determinantes ha sido la continua deforestación tanto de bosque natural, como de áreas protectoras de fuentes hídricas que suministran agua para consumo humano y labores agrícolas y pecuarias.

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

- Aumento en las franjas agrícolas
- Deforestación de los bosques, desprotegiendo las fuentes hídricas.
- El consumismo y la no separación en la fuente por parte de la comunidad.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:****a) Incidencia de la localización:**

Los incendios forestales se presentan generalmente en las partes más bajas del municipio, donde las temperaturas son muy altas

b) Incidencia de la resistencia:

Con estas altas temperaturas, la deforestación para la inclusión de nuevos cultivos y la ganadería extensiva.

Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

Los agricultores no cuentan con los recursos económicos para mecanizar sus procesos, la mayoría de las actividades se realizan manualmente, lo que les origina gran cantidad de residuos orgánicos que queman para limpiar el terreno convirtiéndose en un elemento propicio para que se propague rápidamente.

e) Incidencia de las prácticas culturales:

Ha sido una práctica común en los agricultores realizar quemas para iniciar sus cultivos o hacer rotación de ellos, en muchas ocasiones deforesta desprotegiendo las fuentes hídricas generando sequía.

2.2.2. Población y vivienda:

Toda la población se encuentra vulnerable ante las temporadas secas.

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

Todas las actividades económicas dentro del municipio se encuentran vulnerables ante la sequía, ya que afecta la producción de productos y servicios a la comunidad.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:
 En el caso de sequías se ven afectados tanto del área urbana como rural por el desabastecimiento de agua para consumo humano y para las labores agropecuarias; puestos de salud y establecimientos educativos sufren la misma crisis por falta de agua.

2.2.5. Bienes ambientales:
 Tanto con las sequías como con los incendios se ven afectados importantes bienes ambientales que surten principalmente de agua a toda la población.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: <i>No se han presentado pérdidas humanas. Ni heridos a causa de la sequía.</i>
	En bienes materiales particulares: <i>No se han presentado pérdidas en bienes particulares.</i>
	En bienes materiales colectivos Es muy improbable que se afecten bienes colectivos, en mínimo riesgo se encuentran algunas escuelas y puestos de salud del área rural.
	En bienes de producción Se ven afectadas todas las actividades económicas del municipio.
	En bienes ambientales: <i>Afectación en el ecosistema en general.</i>

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:
 Debido a la sequía, la economía se ve altamente afectada, principalmente por la escasez del agua que ocasiona pérdida de empleos, desplazamiento y crisis social.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:
 La crisis está asociada a la disponibilidad de recursos económicos para atender la recuperación productiva de la zona; entidades como el Banco Agrario proporcionan créditos, en tanto los bomberos, el Hospital y la Administración municipal atienden las diferentes afectaciones.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

La administración ha realizado programas de protección de microcuencas y delimitación con línea amarilla. Adicionalmente se han ejecutado convenios con Corpocaldas en campañas de educación ambiental en el área urbana y rural del municipio.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Es indispensable continuar realizando campañas de educación y sensibilización a toda la comunidad para que no efectúen quemas y sobre el cuidado y protección de los bosques como protectores de nuestras fuentes hídricas.
 Es fundamental que las autoridades apliquen las sanciones contempladas en la ley a quienes realicen este tipo de prácticas con el fin de crear precedentes para que las personas se abstengan de hacer

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

estas actividades.

Desde la oficina Agropecuaria se debe prestar asistencia técnica apropiada a los agricultores de la zona en cuanto a usos de suelo, buenas prácticas agrícolas, uso eficiente y protección del agua.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<ul style="list-style-type: none"> a) Evaluación del riesgo por "INCENDIOS FORESTALES" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención c) Capacitación a la comunidad, principalmente de las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas que favorecen la ocurrencia del fenómeno. d) Fortalecimiento de la capacidad de reacción del cuerpo de bomberos a través de la dotación de equipos apropiados para atender estas emergencias 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Conformación de un grupo de vigías para incendios forestales y sequía.
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Orientar talleres a la comunidad durante las reuniones de juntas de acción comunal b) Establecer un sistema de alarma para informar a la comunidad sobre períodos de sequía prolongados

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Establecer sistemas de construcción adecuados para afrontar el fenómeno b) Adelantar un programa prevención a sequías. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Informar a la comunidad sobre la importancia de evitar actividades que generen daños en temporada seca. b) Inculcar en las personas las buenas prácticas ambientales.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		<ul style="list-style-type: none"> a) Diseño y Construcción de cuadernillos sobre los riesgos que se generan en temporada de sequía. b) Campañas de socialización de las medidas de prevención c) Construcción de plegables y notas radiales Informativas cuando se puedan presentar estos eventos.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	<ul style="list-style-type: none"> a) Establecer estrategias en el municipio, para que la comunidad tome 	

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

	<p>conciencia sobre los efectos negativos que trae las malas prácticas ambientales en la calidad de vida.</p> <p>b) Adelantar un programa prevención y atención ante las temporadas secas.</p>	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) implementación de nuevas técnicas agropecuarias en el Municipio de Norcasia.</p> <p>b) cuidado de Bosques y cuerpos de agua.</p>	<p>a) Capacitación a la comunidad sobre las condiciones o causas de la amenaza</p> <p>b) Vigilancia y control normativo por parte de las autoridades frente a Acciones que incrementan los efectos negativos de la sequía.</p>
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Proyectos de control de procesos de degradación ambiental en el Municipio de Norcasia Caldas</p> <p>c) Elaboración del programa de cuantificación de pérdidas causadas por las sequías.</p>	<p>a) Capacitación y sensibilización a la comunidad sobre cómo vivir con la amenaza, el riesgo y la emergencia.</p> <p>b) Difundir adecuadamente los protocolos y alertas tempranas.</p>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a)) Actualización de las estrategias municipales de respuesta a emergencias	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

--

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Definir claramente los mecanismos de acción del comité de gestión de riesgo cuando se presenten estos eventos.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Contar con un grupo de vigías que reporten oportunamente cualquier anomalía a la entidad que corresponda (Bomberos, policía, Alcaldía, hospital)</p> <p>c) Capacitación:</p>
---	--

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

	<p>Se debe capacitar a toda la comunidad, especialmente a las que habitan las zonas bajas del municipio donde se presentan altas temperaturas para que sepan actuar en el momento que se presente el fenómeno</p> <p>d) Equipamiento: Es fundamental dotar el cuerpo de bomberos con equipos apropiados y eficientes para atender estos eventos.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Se debe establecer centros de albergue (equipamientos, Escuelas) en caso de pérdida de viviendas.</p> <p>f) Entrenamiento: Se debe continuar capacitando a los organismos de socorro del municipio en control de incendios forestales, atención a víctimas (lesionados y traumas psicológicos)</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>a) Tener a disposición del fondo municipal para la gestión del riesgo de desastres para asistencia y ayuda a afectados, para recuperación de infraestructura y cultivos.</p> <p>b) Establecer un programa de atención a afectados, con el fin de acompañar y orientar a las familias durante su recuperación y hasta que retornen a su vida cotidiana</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Terminología sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Fenómenos Amenazantes

1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “DESLIZAMIENTOS”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<p>SITUACIÓN No. 005</p>	<p>AVENIDASTORRENCIALES</p>
<p>1.1. Fecha: PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Avenida torrencial y vendaval.</p>
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Los factores que favorecen la ocurrencia del fenómeno son la construcción en alta pendiente y la temporada de lluvias que saturan el suelo, así como la deforestación.</p>	

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

Dueños de predios que construyen sus viviendas en terrenos poco firmes de alta pendiente sin ningún concepto previo por parte de la oficina de planeación municipal, de otra parte deforestan las montañas para ampliar la frontera agrícola con lo que exponen los suelos al efecto de las lluvias.

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

En las personas:

Si bien no existe un reporte de muertes presentadas a causa de deslizamientos, existen probabilidades altas de ocurrencia.

En bienes materiales particulares:

Se presentaron daños parciales en varias viviendas y los enseres domésticos.

En bienes materiales colectivos:

No se registró la afectación de ningún bien colectivo.

En bienes de producción:

Se han presentados perdidas de cultivos de diferentes productos.

En bienes ambientales:

Perdida de suelo considerable.

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

Los principales factores son la construcción de viviendas en zonas de alta ladera sin ningún tipo de planeación ni criterio constructivo, procesos de deforestación y malas prácticas agrícolas

1.7. Crisis social ocurrida:

La reubicación de familias afectadas y la probabilidad de nuevos eventos, hacen que las familias afectadas y las que están en sitios vulnerables, tengan crisis social y familiar.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

El desempeño institucional ha sido bueno a pesar de la falta de equipos, Bomberos, la policía y voluntarios del municipio han prestado el apoyo de búsqueda y rescate de víctimas y lesionados.

La Administración municipal y departamental ha prestado la asistencia y el apoyo requerido a los sobrevivientes, en procesos de reubicación y suministro de enseres básicos.

1.9. Impacto cultural derivado:

Las personas afectadas buscaron emigrar del municipio y reubicarse en ciudades diferentes, aún se siguen presentando construcciones en lugares inadecuados sin conceptos previos de planeación municipal.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACION”**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Todo movimiento ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras por efectos de la gravedad (Cruden, 1991). Algunos movimientos en masa son lentos, a veces imperceptibles y difusos; en tanto que otros pueden desarrollar velocidades altas. Los principales tipos de movimientos en masa comprenden caídas, deslizamientos, reptación, flujos y propagación lateral.

Los movimientos en masa son también conocidos como: Derrumbes, alud de tierra, avalanchas, volcamientos, desprendimientos de tierra, corrimientos de tierra, movimiento de tierras, caídas de tierra, reptación, hundimientos de la tierra, rompimiento de montañas, escurrimiento de la tierra, resbalamiento de la tierra, fenómenos de remoción en masa, procesos de remoción en masa. Si bien popularmente en algunos lugares los denominan volcanes y fallas, éstos corresponden a eventos geológicos diferentes.

Por otra parte, es necesario aclarar que la erosión es la pérdida de suelo que puede llevar a un proceso desertización que contribuye en la generación de eventos como movimientos en masa o inundaciones, pero no corresponde en sí a un evento amenazante (dentro de la gestión del riesgo de desastres).

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La principal causa la deforestación en terrenos de alta pendiente que exponen el suelo y lo debilitan.

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

Los principales factores del fenómeno son la ampliación de la frontera agrícola, el uso indiscriminado de agroquímicos que deterioran la capa vegetal y desprotegen el suelo, las malas prácticas agrícolas, la incorrecta disposición de residuos tanto sólidos como líquidos.

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

Los actores principales son los agricultores en zonas de alta pendiente que deforestan las montañas para establecer cultivos y realizan sus construcciones sin ningún criterio técnico de ubicación.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:****a) Incidencia de la localización:**

Una parte del municipio presenta terrenos quebrados de alta pendiente donde se han establecido cultivos y se han construido viviendas que se pueden ver afectadas por este fenómeno.

Incidencia de la resistencia:

Las viviendas en su gran mayoría no cuentan con características sismo resistente y son construidas en terrenos inadecuados sin ningún tipo de criterio técnico.

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

La mayoría de población expuesta son minifundios, pequeñas fincas de bajos recursos económicos.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

La práctica de tala y quema de terrenos para el establecimiento de cultivos deterioran en gran medida la resistencia del suelo.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

2.2.2. Población y vivienda:

La comunidad que habita la zona montañosa del municipio es la más vulnerable tanto en sus viviendas como en la dependencia a la producción agrícola en zonas de alta pendiente.

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

Las vías, viviendas y cultivo son los más afectados durante la ocurrencia del fenómeno

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Existen algunos establecimientos educativos y escenarios deportivos que se encuentran en riesgo por este fenómeno.

2.2.5. Bienes ambientales:

Los bienes ambientales más afectados son los bosques y la fauna y flora presente en ellos

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: No existe un estimativo claro del número de personas que se pueden ver afectadas, en época de lluvias se ven amenazadas una gran parte de la población que habita la zona montañosa del municipio
	En bienes materiales particulares: Se pueden ver afectadas varias viviendas y enseres de varias familias que habitan en zonas de alta pendiente
	En bienes materiales colectivos: Se pueden ver afectados algunos establecimientos educativos de la zona rural, infraestructura eléctrica y sistemas de conducción de agua.
	En bienes de producción: Existe un número significativo de fincas en zonas montañosas que donde se han establecido cultivos de café, caucho y cultivos de pan coger que se pueden ver afectados en períodos de fuerte invierno.
	En bienes ambientales: Principalmente bosques aledaños a cultivos y fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano y actividades agrícolas.

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

La crisis social se encuentra relacionada con la dependencia económica de actividades agropecuarias que se realizan en zonas de alta pendiente, que se pueden ver afectadas, ocasionando crisis familiar y desplazamiento de la población

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

La crisis institucional está ligada a la falta de recursos para la compra de estas fincas con el fin de restablecer las condiciones de cobertura del suelo, así mismo la atención a las familias afectadas requiere de recursos económicos significativos que el municipio difícilmente puede afrontar.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Por parte de la oficina de Planeación del municipio se prohibió la construcción de viviendas en zonas anteriormente afectadas por procesos erosivos y en lugares de alta pendiente sin un estudio previo de las

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

condiciones del sitio, el cuerpo de bomberos realiza visita de inspección a viviendas potencialmente afectadas durante época de lluvias para dirigir si es del caso la reubicación de las familias por parte de la administración municipal.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

La principal amenaza son la fuerte precipitación en época de invierno sobre terrenos de alta pendiente, deforestados y deteriorados por el uso indiscriminado de agroquímicos pone en alto riesgo la economía de estas familias, de otro lado las construcciones en estas zonas sin ningún criterio técnico ponen en riesgo la vida de los habitantes de estos sectores.

Es preciso parar la tala indiscriminada de bosque, establecer zonas protectoras donde se ha afectado el suelo y restringir las construcciones en zonas inestables y de alta pendiente.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por "DESLIZAMIENTOS"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Realización de obras de canalización de aguas tanto en vías como en viviendas
- d) Siembra de árboles y sistemas de reforestación adecuados en zonas afectadas.
- c) Delimitación con franja amarilla de zonas boscosas protectoras para impedir su tala.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Reporte continuo por parte de las juntas de acción comunal sobre procesos erosivos.
- c) Visitas permanentes de los organismos de socorro a las zonas catalogadas como amenaza alta para evaluar su comportamiento y emitir las alertas del caso

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Orientar charlas a la comunidad asentada en zonas potencialmente en riesgo.
- b) Divulgación del mapa de riesgo por deslizamiento a la comunidad en general
- c) Establecer contacto permanente con presidentes de juntas de acción comunal y demás líderes para el reporte de cualquier situación

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Obras de estabilidad de taludes b) Obras para el manejo de aguas superficiales y sub-superficiales c) Estructuras de contención. d) Mejoramiento del suelo. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sensibilización a la comunidad sobre el trato que deben dar a los terrenos b) Sensibilización a la comunidad sobre qué deben hacer en caso de presentarse una emergencia
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Tratamiento de las zonas identificadas 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sensibilización a la comunidad sobre el trato que

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

		deben dar a los terrenos.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	a) Obras de estabilidad de taludes b) Obras para el manejo de aguas superficiales y sub- superficiales c) Estructuras de contención. d) Mejoramiento del suelo.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Monitoreo permanente b) Instalación de Sistemas de alerta temprana	a) Implementación de planes de emergencia comunitarios y escolares b) Implementación de planes de emergencia familiares c) Generar cultura de la prevención.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Tratamiento oportuno de las zonas identificadas en riesgo.	a) Manejo y control de laderas b) Manejo y control de sobre pastoreo
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	Implementación de controles en el manejo de los cultivos y el sobre pastoreo en conjunto con los organismos de control y autoridades ambientales.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA		
Constitución de pólizas para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública. Convenios interadministrativos con Corpocaldas, vigilancia y control por parte de la secretaria de planeación que las construcciones de viviendas nuevas cuenten con los requerimientos establecidos y así garantizar a la comunidad seguridad.		
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Establecer claramente las funciones de los integrantes del comité antes, durante y después de la emergencia, con el fin de dar atención oportuna a la población afectada b) Sistemas de alerta: Realizar un monitoreo constante a las zonas priorizadas como amenaza media y alta, a través de las juntas de acción comunal y personal de organismos de socorro c) Capacitación: Establecer mecanismos de capacitación a organismos de socorro y comunidad en general sobre la importancia de conservar los bosques y una buena cobertura vegetal en los cultivos, así como la adecuada canalización de aguas y disposición de residuos.	
Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:

	<p>d) Equipamiento: Se debe contar con vehículos adecuados para atender una emergencia que permitan el traslado de heridos y atender lesionados en el sitio</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Se debe establecer en las priorizadas con riesgo medio y alto alberges temporales para la ubicación de población en caso de una evacuación (Escuelas, casetas comunitarias)</p> <p>f) Entrenamiento: Continuar capacitando los integrantes de los organismos de socorro en búsqueda y rescate, atención a lesionados y traslado de heridos.</p>
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) Contar con personal capacitado para atender la población afectada</p> <p>b) Establecer un fondo para la recuperación de viviendas y cultivos afectados</p> <p>c) Coordinar con instituciones de nivel departamental y nacional las acciones tendientes a retornar las familias afectadas a su normalidad</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Terminología sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Fenómenos Amenazantes

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “INUNDACION”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 006	<i>INCENDIO ESTRUCTURAL</i>	
1.1. Fecha: 28 de agosto de 2014	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: AMENAZA DE ORIGEN ANTRÓPICO.	
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Los factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> viviendas construidas en madera <input type="checkbox"/> Estufas de gas sin control de válvulas, manguera, etc. <input type="checkbox"/> Cocinas artesanales <input type="checkbox"/> Red eléctrica en con moderada deficiencia 		
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Comunidad municipal, Administración municipal, cuerpos de socorro</p>		
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas Los incendios produjeron 19 personas damnificadas, debido a que quedaron sin vivienda.	
	En bienes materiales particulares:	
Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

	Viviendas, enseres domésticos.
	En bienes materiales colectivos: Ninguno
	En bienes de producción: Ninguno
	En bienes ambientales Ninguno
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las construcciones artesanales sin elementos estructurales - La falta de preparación y conocimiento de los fenómenos. - La poca o nula inversión del estado en la prevención. - El no mantenimiento de la red eléctrica. - Uso de leña para cocinar. - La falta de conocimiento de prevención. 	
<p>1.7. Crisis social ocurrida: Las familias afectadas fueron socorridas por los vecinos y familiares.</p>	
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: La respuesta del Cuerpo de Bomberos y la Administración Municipal fue oportuna en el incendio estructural presentado en el municipio.</p>	
<p>1.9. Impacto cultural derivado: A pesar de las situaciones que se presentaron, la comunidad no ha tomado conciencia de prevención, y por tal siguen con las mismas costumbres</p>	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INCENDIO ESTRUCTURAL”

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Se relacionan con incendios urbanos y rurales e industriales, diferentes a incendios de la cobertura vegetal o forestal (OSSO & LA RED, 2009).

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Entre las principales causas de estos incendios se encuentran los accidentes domésticos, fallas eléctricas, manipulación inadecuada de líquidos inflamables, fugas de gases combustibles, acumulación de basura, velas y cigarrillos mal apagados, artefactos de calefacción en mal estado y niños jugando con fósforos, entre otras causas.

La gran mayoría de los incendios estructurales son provocados por el hombre, ya sea por negligencias, descuidos en el uso del fuego o por falta de mantenimiento del sistema eléctrico y de gas.

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

Los factores que favorecen la condición de amenaza son la falta de conciencia preventiva, el cocinar en leña, el mal estado de las redes eléctricas y la estructura de las viviendas en materiales altamente combustibles.

- **2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:**

Comunidad, Administración municipal, cuerpo de bomberos voluntarios

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

los incendios estructurales son ocasionados debido a la falta de mantenimiento de las viviendas, a su condición de inestabilidad debido al deterioro avanzado que presentan las redes eléctricas.

a) Incidencia de la localización:

La vulnerabilidad del municipio de Norcasia a incendios estructurales es del 70%, ya que cuenta con una red escasa de hidrantes.

b) Incidencia de la resistencia:

Viviendas que no cuentan con extintores

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

el poder adquisitivo de las familias del municipio de Norcasia en general es medio a bajo, por lo que se vuelve aún más vulnerable en caso de presentarse una emergencias de gran magnitud; que permita rehabilitarse de manera rápida y eficaz en el menor tiempo posible.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

El municipio de Norcasia dentro de sus construmbres y tradiciones, especialmente religiosas aumenta la posibilidad de generarse emergencias a provocadas por veladoras.

2.2.2. Población y vivienda:

Todo el municipio Se encuentra en riesgo de sufrir incendios estructurales, especialmente aquellos bienes que no han sido reforzados estructuralmente o que no construyen con las debidas normas de protección.

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

Toda la infraestructura pública o privada que hasta la fecha deben implementar mecanismos de protección ante incendios.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Toda la infraestructura de las sedes educativas, el templo, los salones comunales y la sede administrativa está seriamente comprometida, debido a que las instalaciones no cuentan con red contra incendio.

2.2.5. Bienes ambientales:

Todo el ecosistema del municipio se vería afectado.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: <i> Toda la comunidad, se vería seriamente afectada.</i>
	En bienes materiales particulares: <i> Todo el municipio</i>
	En bienes materiales colectivos: <i> Todo el municipio</i>
	En bienes de producción <i> Todo el municipio</i>
	En bienes ambientales: <i> Todo el municipio</i>

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por:

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:
 Destrucción de la red psicosocial del municipio. (Dolor y sufrimiento, destrucción de familias, desempleo, escases de alimentos).

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:
 Al catalogarse de alto riesgo, cuya magnitud puede afectar gran parte del municipio, se puede presentar un colapso total de la infraestructura poniendo es riesgo edificaciones aledañas y el entorno.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Cabe anotar que frente a este riesgo es complejo realizar labores que mitiguen los daños sobre su ocurrencia debido a la falta de conciencia por parte de los propietarios de las viviendas y locales comerciales.

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Debido a la falta de mantenimiento en las viviendas del municipio, a la condición de los materiales y construcción en terrenos no aptos, casas construidas con materiales altamente combustibles; además de la cultura de las personas respecto a dejar las veladoras encendidas, el Municipio de Norcasia presenta gran riesgo ante la ocurrencia de esta emergencia.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por "INCENDIO ESTRUCTURAL" b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención c)	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Difusión radial b) Difusión personalizada (visitas domiciliarias) c) Capacitación a líderes comunales.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Equipar al cuerpo de Bomberos del Municipio, de insumos y equipos necesarios para atender como primeros respondientes la ocurrencia de un incendio	a) seguimiento y control de los planes de emergencia en los diferentes actores del municipio (centros educativos, hospital, comunidades). b) Implementación de estrategias que promuevan cultura de la prevención
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	Realizar cambios en las redes	a) Difusión radial

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

Municipio de Norcasia (Caldas)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
--------------------------------	---

	eléctricas en mal estado	b) campañas de prevención c) Capacitación a líderes comunales.
3.3.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.		
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Realizar cambios en las redes eléctricas que se encuentren en mal estado	a) Difusión radial b) campañas de prevención en todo el municipio. c) Capacitación a líderes comunales.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Realizar cambios en las redes eléctricas que se encuentren en mal estado	a) Estudio estructural de las edificaciones indispensables en el municipio. b) Capacitación y difusión pública orientadas a la educación preventiva de Riesgos en el municipio. c) Realizar simulacros por evento de incendio.
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	Fortalecimiento institucional del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, dotándolo de una estructura administrativa con recursos humanos, técnicos y financieros operacionales.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Es necesario reservar en el fondo municipal para la gestión del riesgo de desastres, para las medidas de mitigación y prevención sobre las posibles afectaciones, al igual que su atención si este llega a ocurrir.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: Conocimiento e integración de los planes de contingencia institucional de cada una de las empresas presentes en el municipio. b) Sistemas de alerta: Sistema de observación por parte de la comunidad c) Capacitación: Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (cuerpo de bomberos voluntarios, E.S.E
---	---

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Consolidado por:
-----------------------	-------------------------	------------------

	<p>Hospital Policía y demás instituciones integrantes del CMGRD).</p> <p>d) Equipamiento: Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias. Capacitación sobre el manejo de herramientas y equipos para la respuesta a emergencias y fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicación.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Dotación de carpas para alojamiento temporal y baños móviles, adecuación de albergues municipales y contar con la disponibilidad de una bodega estratégica para atención de emergencia.</p> <p>f) Entrenamiento: Entrenamiento en servicio de respuesta a todas las instituciones según su misión.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>a) Realizar censo y evaluación de daños en infraestructura afectada, por parte de la oficina de planeación e infraestructura.</p> <p>b) Conformación de redes de apoyo para rehabilitación de servicios públicos e infraestructura.</p> <p>c) Reserva de terrenos y diseños de escombreras.</p> <p>d) Preparación para la reconstrucción en vivienda e infraestructura a nivel municipal.</p> <p>e) Preparación para la recuperación psicosocial.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Terminología sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Fenómenos Amenazantes

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Consolidado por: