



MUNICIPIO DE NUNCHÍA
Casanare



CMGRD
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres



PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

OCTUBRE 2012

CMGRD

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Nunchía
(Decreto 000 del 19 de Julio de 2012)

Alcaldesa Municipal: Martha Cecilia Pérez
Coordinador del CMGRD: Diana Elizabeth Vega O.
Secretario General y de Gobierno: Samuel Higuera Bohórquez
Secretario de Planeación y Obras: Juan C. Rivera Romero
Secretaria de Desarrollo Social: Mirta D. Correa P.
Secretaria de Hacienda: Ahidé Zárate
Director Centro de Salud: Adolfo Marrugo
Director UAESP: Andrea Díaz
Director UMATA:
Representante de Corporinoquía:
Presidente Consejo Territorial de Planeación:
Gerente ESE Hospital:
Rector Colegio: Mirian Esteban Núñez
Presidente de ASOJUNTAS: Elver Cárdenas
Inspector de Policía: Jairo Enrique Cely
Representante de Defensa Civil: Guillermo Montoya
Representante de Bomberos: José Lázaro Huérfano
Comandante de Policía: Tte. **Gilberto Benavidez**
Presidente del Concejo Municipal: **Maribel Cely**
Personero Municipal: **Norberto Martinez**
Representante de Banco Agrario: Fredy Higuera Márquez
Enlace Red Unidos: Wilmer Roa
Representante del ICBF:
Representante del SENA:
Párroco de Nunchía: Fausto Mesa

(Otros integrantes según la Ley 1523 de 2012, Artículo 28, Parágrafo 1:

“ARTICULO 28. Dirección y Composición. Los consejos territoriales están dirigidos por el alcalde de la respectiva jurisdicción e incorporarán a los **funcionarios de la alcaldía** y de las **entidades descentralizadas** del orden municipal y **representantes del sector privado y comunitario**. Los consejos territoriales están conformados por:

Parágrafo 1º. Los Consejos Territoriales podrán invitar a sus sesiones a técnicos, expertos, profesionales, representantes de gremios o universidades para tratar temas relevantes a la gestión del riesgo. Así mismo, podrán convocar a representantes o delegados de otras organizaciones o a personalidades de reconocido prestigio y de relevancia en su respectiva comunidad para lograr una mayor integración y respaldo comunitario en el conocimiento y las decisiones de los asuntos de su competencia.”)

Actores locales para liderar la gestión del riesgo en el Consejo Municipal:

1. Económicos: agricultores, ganaderos, mineros, transportadores, comerciantes, servicios.
2. Sociales y culturales: líderes, sindicalistas, profesores, investigadores, periodistas, artistas, ecologistas.
3. Políticos: Líderes Comunales, Ediles, Concejales, Diputados, Congressistas, Gobernadores, Ministros.
4. Instituciones regionales: gubernamentales, empresa privada, mixtas, cooperativas, religiosas.
5. Instituciones internacionales: ONG, CI-CR, SNU, IERD, NOAA, Banco Mundial

ORGANIGRAMA



CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIO DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo.

- A. Descripción del Municipio y su entorno.
- B. Identificación de escenarios de riesgo.
- C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo.

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por socavación de la vía Yopal-Nunchía.

1. Descripción del escenario de riesgo por socavación de la vía Yopal-Nunchía.
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por desabastecimiento de agua potable.

1. Descripción del escenario de riesgo por desabastecimiento de agua potable.
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por desbordamiento del Río Tocaría en la Vereda La Capilla

1. Descripción del escenario de riesgo por desbordamiento del Río Tocaría en la Vereda La Capilla
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.5. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.2. Programas y Acciones

2.3. Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma de Ejecución

2.5. Actualización del PMGRD y agenda de control

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO O CONTEXTO SITUACIONAL

En este formulario se consolida información básica para tener una aproximación a la dinámica municipal. A.1. Antecedentes históricos y descripción general del municipio: eventos ocurridos y localización de sitios críticos de riesgo en el municipio, localización geográfica, extensión, población (urbana y rural), altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rurales y urbanos), contexto regional: macrocuenca, región geográfica, zonas ecológicas, municipios vecinos. A.2. Aspectos de crecimiento urbano: año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable, migración. A.3. Aspectos socioeconómicos: pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales. A.4. Actividades económicas: principales en el área urbana y rural, crecimiento económico. A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente.

A.1. Descripción general del Municipio:

Localización geográfica, extensión, altitud, descripción del clima (temperatura, periodos lluviosos del año), relieve, cuerpos de agua (rural y urbana), contexto regional: macrocuenca, región geográfica, municipios vecinos, población (urbana y rural).

LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La ubicación del municipio de Nunchía sobre el Piedemonte Casanareño Llanero, permite identificar la presencia de secuencias sedimentarias terciarias de considerable espesor, afectados por tectonismo intenso, reflejado en los amplios pliegues disectados por un cinturón de fallas inversas, de buzamiento hacia el oeste y paralelas al este de la cordillera.

El paisaje predominante en el área de interés corresponde a colinas denudadas y depósitos aterrizados cubiertos parcialmente por suelos residuales, siendo frecuente la presencia de fenómenos de erosión, principalmente en las áreas desprotegidas de vegetación, con pendientes transversales pronunciadas o afectadas por procesos tectónicos.

La altillanura llanera se caracteriza por su posición más alta en el relieve que las demás unidades sedimentarias no consolidadas y por su dedicación en la región a cultivos de arroz; en proximidades de caños y ríos es característica la presencia de bosque protector de márgenes.

Límites del municipio:

Por el norte con el Municipio de Tamara;
 Por el oriente con los Municipios de Pore y San Luis de Palenque;
 Por el Sur con San Luis de Palenque y Yopal;
 Por el occidente con el departamento de Boyacá.

Extensión total: 1149,126 Km²

Extensión área rural: 1143,426 km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 380

Temperatura media: 26°

Periodos lluviosos del año: mayo – agosto

Periodos secos del año: octubre - marzo

Distancia de referencia: 53 a Yopal

A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

Año de fundación, extensión del área urbana, número de barrios, identificación de barrios más antiguos, barrios recientes, tendencia y ritmo de la expansión urbana, formalidad e informalidad del crecimiento urbano, disponibilidad de suelo urbanizable.

Fecha de fundación : 07 de diciembre de 1655

Extensión área urbana: 5.7 Km²

Barrios: Centro, Guarataro, Santa Bárbara, La Plazuela, San Carlos, El Progreso, Libertador y El Prado.

Barrios más antiguos: Centro, Guarataro, La Plazuela y El Progreso.

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Barrios recientes: Santa Bárbara, San Carlos, Libertador y El Libertador.

Crecimiento: El municipio de Nunchía tiende a expandirse hacia el oriente y el sur. A través del tiempo ha mostrado una tasa de crecimiento poblacional anual que no pasa del 2%, ya que en el año 1985 tenía una población de 6.980 habitantes y en el 2011 cuenta con 8.672 habitantes, según el DANE, mostrándose como el municipio de menor crecimiento poblacional del Departamento de Casanare, más cuando se compara con Yopal, su municipio vecino, que tiene una tasa de crecimiento cercana al 7% para el mismo periodo.

El crecimiento de Nunchía se ha dado en mayor porcentaje en el área urbana; en el año de 1985 tan solo vivía el 7% de la población en esta área y en el 2012 se encuentra el 23%. A pesar de este crecimiento urbano, Nunchía hoy, se cataloga como un Municipio rural, dado que el 77% es población rural. Esta connotación permite indicar, que la densidad de población por hectárea en lo rural, es de 17.46 has / habitante. Además es importante indicar que se cuenta con pequeños asentamientos con amplias áreas de expansión y que son soporte en comercio, servicios e integración a una gran área de influencia; siendo los más importantes la Yopalosa, Pretexto, Guanapalo, el Caucho, la Capilla, Barranquilla, Corea.

En el área urbana, la densidad poblacional es de 0.017 has/habitante. Evidenciando que Nunchía es un Municipio que no está saturado en población tanto en la parte urbana como rural.

A.3. Aspectos socioeconómicos:

Pobreza y necesidades básicas insatisfechas, aspectos institucionales, educativos, de salud, organización comunitaria, servicios públicos (cobertura, bocatomas, sitio de disposición de residuos sólidos, etc.), aspectos culturales.

Nunchía, es el segundo municipio del departamento con mayores necesidades básicas insatisfechas, al tener un 64% de la población con NBI, siendo el área rural, la de mayor afectada con un 70,62%.

Ocupa el segundo lugar de los municipios del departamento, que más población analfabeta tiene (el 22.4% del total de su población), es decir, población joven y adulta que presenta dificultades para acceder a los servicios de salud, educación y a un trabajo formal.

Se caracteriza por ser el Municipio de Casanare con mayor población rural con el 78%.

Aspectos Institucionales: En el municipio se encuentran las siguientes instituciones: Registraduría, Personería, Notaría Única, Juzgado Promiscuo Municipal, Bomberos, Defensa Civil y Alcaldía Municipal.

Aspectos educativos: El municipio cuenta con 4 Instituciones Educativas

- IE SALVADOR CAMACHO ROLDAN CABECERA MUNICIPAL: Las veredas inscritas con este IE y que cuentan con su plantel educativo son: Pedregal, Betania, Buenavista, Palmita, Piedecuesta, Cofradía, Capilla, Vega de Tacare, Tamuría, Moralito, San Martín, Maguito, Puerto Payero, Alto de Tamuría, Vijagual, Buenos Aires, Palmarito, La Virgen y Las Delicias.

- IE EL PRETEXTO: Las veredas inscritas con este IE y que cuentan con su plantel educativo son: Corea, Guacharacas y Sirivana.

- IE LAS MERCEDES DEL CAUCHO: Las veredas inscritas con este IE y que cuentan con su plantel educativo son: Cazadero, Pradera, Barbacoas y Primavera.

- IE YOPALOSA: Las veredas inscritas con este IE y que cuentan con su plantel educativo son: Tablón de Tacare, El Conchal, Las Cañas, Caño Hondo, La Palmira, Macuco, Barranquilla, Santa Cruz, La Redención, Tacare y El Romero.

Salud: En la cabecera municipal se encuentra el Centro de Salud San Silvestre y en el Centro Poblado La Yopalosa el puesto de salud La Yopalosa.

Organización Comunitaria: En el área urbana se cuenta con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de cada barrio y en el casco rural igual, presidentes por cada vereda, Federación de Cafeteros, Gremio de Ganaderos, Gremio de Agricultores.

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Servicios Públicos: La cabecera municipal cuenta con los servicios básicos de Acueducto, Alcantarillado, Aseo, Luz, Gas Natural, Teléfono y señal de celular.

La Cobertura del acueducto en el casco urbano es del 95% y en el área rural es del 49 % aprox.

La disposición final de residuos sólidos se realiza en el relleno sanitario Macondo de la ciudad de Yopal.

A.4. Actividades económicas:

Principales actividades económicas en el área urbana y rural, crecimiento económico.

Agricultura: Hacia la ladera se presentan varias actividades, algunas tecnificadas como el café y el cacao, cuyo mercado es fuera del departamento y para el caso del café fuera del país; las demás actividades agrícolas con el plátano, la yuca, el maíz, la caña de miel, se siembran artesanalmente a través de los "Conucos", donde los más grandes están entre (1) a dos (2) hectáreas y los más pequeños entre 1 y 2 tareas: (625 -1250 metros cuadrados); para el caso de la caña de miel generalmente se siembra en lotes aparte de 0.5 a 3.0 hectáreas y en algunas ocasiones se deja sola. Con menor incidencia y permanencia también se siembra ahuyama y frutales como papaya, guanábana y cítricos como pan coger.

Ganadería: Es la actividad por cultura y tradición que predomina en la mayoría del municipio, tanto en la parte de montaña como en la sabana, sin embargo, falta mucho por aprender para ser competitivos en un contexto nacional, muy a pesar de los avances que la comunidad ha desarrollado en el municipio. Según datos de Fedegan en Nunchía se encuentra que el 72.34% es ganadería de cría, el 22.6% de levante y ceba y el 5% es de doble propósito.

Especies menores y la piscicultura: (cerdos y aves), son actividades que se llevan a cabo por la comunidad a pequeña escala, a manera de pancoger, bajo sistemas tradicionales, por consiguiente no se tiene información que indique la producción ni el tipo de comercialización. Se infiere que su mercado es local y como dieta de los productores, siendo la actividad de la piscicultura, la que más ha avanzado en términos de producción en alto volumen y se comercializa hacia los municipios de Paya y Yopal. Sin embargo, el municipio cuenta con condiciones climáticas e hídricas favorables para avanzar en una producción de mayor escala.

A.5. Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio:

Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, para los bienes y el ambiente.

El CMGRD en su reunión del 22 de agosto de 2012 identificó los riesgos del Municipio así:

Riesgos por:

- 1 Desviación del río Pauto por canales de arroceros.
- 2 Desbordamiento del río Tocaría.
- 3 Deslizamiento Vereda Villa Playon.
- 4 Inundaciones en el Pretexto, Guacharacas.
- 5 Desbordamiento del río Nunchía en La Vega
- 6 Deslizamiento en Tamuría y Alto de Tamuría
- 7 Deslizamiento vereda La Palmita
- 8 Desbordamiento del río Tocaría en Puente Piedra Bolívar
- 9 Socavación de la vía Yopal-Nunchía
- 10 Deterioro del suelo por cultivo de arroz
- 11 Incendios forestales en microcuenca Tocaría
- 12 Incendios forestales en microcuenca La Niscota
- 13 Incendios forestales en microcuenca Nunchía
- 14 Paso en el sitio del puente Piedra de Bolívar
- 15 Paso en el sitio del puente El Palmar
- 16 Paso en el sitio del puente La Palmita
- 17 Paso en el sitio Calle Nueva vereda Buenos Aires

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

- 18 Desbordamiento del Caño El Tigre
- 19 Sismos
- 20 Deforestación
- 21 Grupos armados
- 22 Suministro de agua potable en el acueducto municipal
- 23 Bocatoma acueducto vereda La Virgen
- 24 Bocatoma acueducto vereda Capilla Alta
- 25 Bocatoma acueducto vereda La Yopalosa y otras
- 26 Taponamiento del canal Asopauto
- 27 Represamiento del río Tocaría
- 28 Picos en suministro de energía eléctrica
- 29 Fugas en gasoducto
- 30 Exploración sísmica
- 31 Ferias y fiestas municipales diciembre
- 32 Ganadería extensiva en zona alta
- 33 Dengue
- 34 Chagas
- 35 Falla en el sector de Palmita, La Virgen, Moralito, Capilla Alta, buenos Aires, Alto de Tamuría, Las Delicias, Primavera, Barbacoas
- 36 Vendavales
- 37 Tormentas eléctricas

B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo mas completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.

B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes

Mencionar los escenarios de riesgo de acuerdo con los fenómenos que se consideren amenazantes en el municipio, precisando cuando se pueda: barrio, vereda, corregimiento, todo el centro urbano, cauce, etc. En cada fila considere las siguientes situaciones para hacer exhaustiva la identificación: 1) Fenómenos de los cuales hay eventos antecedentes; 2) Fenómenos de los cuales no hay eventos antecedentes pero según estudios se pueden presentar en el futuro; 3) Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que presagien su ocurrencia.

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Vendavales b) Tormentas eléctricas c) Perdidas humanas
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Falla en el sector de Palmita, La Virgen, Morality, Capilla Alta, buenos Aires, Alto de Tamuría, Las Delicias, Primavera, Barbacoas b) Sismos c) Deslizamientos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Cortos circuitos b) Descargas eléctricas
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Incendios forestales b) Derrames de sustancias no peligrosas (petróleo)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen biosanitarios	Riesgo por (ver artículo 4 definición 25 Ley 1523 de 2012): a) Dengue b) Chagas c) Leishmaniosis
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) Enfermedades respiratorias por clima b)

B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales

Mencionar las principales condiciones que en estas actividades pueden generar daño en las personas, los bienes y el ambiente. (Agregar filas de ser necesario).

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Exploración sísmica b) Explotación petrolera
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Ganadería extensiva en zona alta b) Agricultura extensiva en zona alta y en las riveras
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Aglomeración comunidad b) Contaminación auditiva c) Generación de residuos sólidos

B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos

Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones:
----------------------------------	----------------

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Municipio de Nunchía (Casanare)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> a) Falla en equipos b) Tecnología de la información c) Colapso de estructuras
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Fallas en el diseño en el sistema de acueducto municipal b) Fallas en el diseño en el alcantarillado sanitario y pluvial c) Defecto en el vehículo compactador de residuos sólidos
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras	
Riesgo asociado con la construcción de grandes obras	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Colapso de las estructuras en construcción y construidas b) Fallas en el diseño c) Accidentes laborales
Riesgo asociado con la operación de grandes obras	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Operarios sin conocimientos básicos b) Operarios sin capacitaciones c) Falta de seguridad social

Fecha de elaboración: 22 de Agosto de 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por el CMGRD de Nunchía
---	-------------------------	-----------------------------------

C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se especifica el orden en que el CMGRD hará la respectiva caracterización de los escenarios identificados. Si bien es cierto que el CMGRD puede dar el mismo grado de importancia a varios escenarios, de todas maneras se debe discutir y definir un orden para el paso siguiente que es la caracterización. En este punto, con base en el formulario B, se pueden agrupar varios escenarios en uno o igualmente fraccionar escenarios. Para incluir los escenarios en este orden se consigna: a) Nombre del escenario; b) Descripción breve del escenario (cobrimiento geográfico, información sobre el fenómeno, actividades económicas, etc.); c) Definición de las personas encargadas de la recopilación de información y redacción final de los formularios 1 a 5 de caracterización del escenario.

1.	Escenario de riesgo por socavación de la vía Yopal-Nunchía
	<i>Descripción breve del escenario.</i> En la actualidad el Río Tocaría presenta un fenómeno de socavación que afecta directamente la bancada de la única vía de acceso al casco urbano del Municipio de Nunchía. En múltiples puntos como el sector Vega de Tacare y La Capilla entre otros, ya se han presentado interrupciones del tránsito por la pérdida de la banca durante las crecidas del río en la temporada invernal del 2011 y lo corrido del año 2012. La pérdida de la banca afecta principalmente a los pobladores del casco urbano, pero también de manera directa a la mayoría de la población de las veredas del cerro que tienen en esta vía su única forma de comunicación terrestre para el acceso a los servicios de salud, educación y transporte de sus productos agrícolas y ganaderos.
	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:
2.	Escenario de riesgo por desabastecimiento de agua potable
	<i>Descripción breve del escenario.</i> El municipio cuenta para su acueducto y planta de potabilización, con dos fuentes abastecedoras: el Río Tocaría que suple en época de verano (octubre - marzo) y la Quebrada Agualinda en época de invierno (mayo - agosto). Ambas épocas del año golpean fuertemente el municipio causando disminución del suministro del recurso en la comunidad.
	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:
3.	Escenario de riesgo por desbordamiento del Río Tocaría en la Vereda La Capilla
	<i>Descripción breve del escenario.</i> La Vereda La Capilla, se encuentra ubicada en la riberia del río Tocaría, donde en un valle cercano a la orilla del río en la parte baja, se encuentran ubicadas varias viviendas, las cuales presentan un alto riesgo por inundación, ya que el río en esta zona carece de barreras que guíen su caudal como bosques de galería.
	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización:

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por socavación de la vía Yopal-Nunchía

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SOCAVACION DE LA VÍA YOPAL – NUNCHÍA.

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes).*

El fenómeno de socavación o erosión de los ríos es un fenómeno natural que puede considerarse normal dentro de la dinámica fluvial de cualquier río, más aun si se considera que el área afectada para este caso está ubicada en un piedemonte donde la pendiente hace que el río tenga gran energía y pueda arrastrar grandes masas de tierra, rocas y arboles de gran tamaño que al impactar las laderas ocasiona desprendimientos ampliando el área del lecho del río. Este fenómeno se acentúa con la deforestación, la ganadería, la agricultura y los cambios climáticos.

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

- Lluvias intensas y permanentes.
- Deterioro de cuencas por deforestación, tala y quemas de bosques.

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.).*

La ampliación de la frontera agrícola y la deforestación en las rondas de caños y quebradas que desembocan en el río Tocaría.

1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.).*

Alcaldía de Nunchía, INVIAS, CMGRD, pobladores de la zona rural que realizan talas y quemas de árboles a la orilla de ríos y caños.

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).*

1.2.1. Población y vivienda: *(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.).*

Casas de la Vereda La Capilla ubicadas en las laderas del Río Tocario. En total son 15 casas de 75 Habitantes.

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).*

- Vía Yopalosa – Nunchía.
- Puente Colgante peatonal La Capilla
- Puente vehicular la Enramada.
- Caserío vereda la capilla
- Cultivos y pastos.

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.).*

- Escuela Vereda La Capilla
- Templo evangélico

1.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

Bosques de galería

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos: *En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué está expuesto y porqué es vulnerable.*

a) Incidencia de la localización: *(Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

La mayoría de los bienes enunciados, están ubicados dentro de la ronda de río, es decir a menos de 50 m del cauce y los demás están dentro de la vega del mismo.

b) Incidencia de la resistencia: *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

Estructuras como el puente vehicular Paso La Enramada y el puente peatonal La Capilla, están menos propensos a sufrir daños ya que su cimentación está diseñada para resistir este tipo de efectos ambientales.

En caso de la vía y las viviendas aledañas su afectación puede ser mayor, ya que sus protecciones y cimentaciones no están diseñadas para eventos de esta magnitud.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).*

Los efectos pueden ser catastróficos, ya que la mayoría de estos pobladores son de bajos recursos y no tiene otro lugar para desplazarse y que de ser afectados por un fenómeno natural podrían quedar desamparados y perder la mayoría de sus bienes materiales.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

La tala de los bosques de la ronda de río es una de las practicas que puede contribuir al aumento de la vulnerabilidad ya que con la perdida de grandes árboles que protejan el suelo con sus raíces y troncos el efecto de socavación y erosión aumenta de manera significativa al no existir ningún tipo de barrera para impida el paso de las aguas una vez alcancen el nivel de desbordamiento.

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).*

Muertes, ahogados, desaparecidos, lesionados, pánico, traumas físicos y psicológicos.

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).*

Destrucción parcial de viviendas, pérdida total de muebles, enseres y vehículos.

En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).*

Escuelas y acueducto.

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Pérdida total o parcial de cultivos que se encuentran en estas zonas de alto riesgo.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> . Se afectarían los relictos de bosque de galería que aun persisten.

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: *(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas).*

La incomunicación del casco urbano representa una marcada crisis social ya que diariamente los pobladores necesitan desplazarse hacia la capital del departamento para llevar a cabo actividades comerciales, personales, educativas y de servicios de salud, etc. El intercambio comercial se afecta rotundamente hasta el punto de llegar al desabastecimiento de víveres y otros productos del municipio de Nunchía.

Por el lado las pérdidas materiales también podría presentarse problemas de comunicación de algunas veredas, imposibilidad para comercializar productos agrícolas y llevar provisiones, de igual forma con el escenario de afectación de las viviendas podría tenerse un evento de desplazamiento masivo que tendría todas las consecuencias adyacentes al desastre y debe que atenderse en albergues temporales hasta tanto se recuperen las condiciones mínimas de habitabilidad, causando incertidumbre en la población.

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).*

En lo institucional se puede presentar crisis en la administración, la institución prestadora de servicios de salud (centro de salud) y en las Instituciones educativas, ya que se altera el normal desarrollo de actividades administrativas económicas e institucionales de toda la población. Al igual se presenta desinformación, desprestigio de las instituciones del Estado y falta de gobernabilidad.

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.).

El evento que se describe a afectado de manera constante a la vía Yopalosa – Nunchía, a través de las últimas dos décadas el municipio de Nunchía ha sido afectado por perdidas de la bancada de la vía en varios sectores los cuales han sido intervenido mediante la construcción de obras de contención como son gaviones, revestidos en concreto, enrocados, hexápodos en concreto y dragado del río para corrección del curso normal del río; dichos trabajos han permitido mantener la comunicación con el centro del departamento, sin embargo hoy día todavía continua la amenaza por la situación descrita.

En la realización de las obras de contención se han invertido de recursos provenientes de la Gobernación de Casanare, Colombia Humanitaria y recursos del municipio.

2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES ASOCIADAS AL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN DE EL SECRETO, LA PLAYA, SAN JOAQUÍN Y NUEVA ZELANDIA

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 1	<i>(Descripción general).</i> Pérdida de la banca en el sector vega de Tacare, km 9+700, vía Yopalosa - Nunchía.
2.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia).</i> Marzo de 2012.	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, por ejemplo inundación, sismo, otros).</i> Fuertes lluvias
2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay).</i> Colmatación del lecho del río por deforestación. Extracción de material de manera artesanal e ilegal.	
2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior).</i> Población rural de la vereda.	
2.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(Describir de manera cuantitativa o cualitativa).</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).</i> No se presentaron pérdidas humanas, ni lesionados, solo quedaron traumas psicológicos.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).</i> Pérdida de área en los predios aldeaños.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).</i> Estructura de la vía en carpeta asfáltica, material granulado, base y subbase.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.).</i> Pastos mejorados.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).</i> Arboles de gran tamaño.
2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> La intervención antrópica en la deforestación de la ronda protectora. Pérdida gradual de la vegetación y protección de la ronda del río hasta llegar al talud de la vía.	
2.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.).</i> Se interrumpió el tránsito temporalmente, impidiendo el transporte de personas, alimentos, suministros.	
2.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción).</i> La administración municipal por medio del banco de maquinaria, realizó el desvío de la vía permitiendo reanudar el tráfico en menos de 24 horas.	
2.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia).</i> Se presenta traumatismo en el desarrollo normal de las actividades diarias, ocasionando básicamente pérdidas económicas.	

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

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

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.

Para la amenaza de socavación por las fuertes lluvias, se plantea como solución integral la construcción de una vía alterna que permita el acceso seguro al casco urbano, retomando la antigua vía por la vereda Piedecuesta, para lo cual debe inicialmente realizarse el diseño y construcción de los puentes vehiculares de la Quebrada Niscota, río Tocaría Paso Piedra de Bolívar.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Estudio geomorfológico de la cuenca del río Tocaría.
- b) Estudio y diseño de obras de protección y rehabilitación de la vía Yopalosa- Nunchía.
- c) Estudio y diseño de Puentes y pavimentación de la vía La Enramada – Piedecuesta - Puente Piedra de Bolívar.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Realización de inspección visual periódica.
- b) Monitoreo de la intensidad de precipitación.

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a)
- b)

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

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción de muros de contención en concreto y gaviones. b) Reforestación y empradización de taludes.	n) Capacitación sobre evacuación y atención de las emergencias. o)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de viviendas, a zonas distantes del río. b)	n) o) p)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	
3.3.4. Otras medidas:	a)	

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

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

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

<i>riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción de muros de contención en concreto y gaviones. b) Reforestación y empradización de taludes. c)	n) o)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de viviendas y edificaciones institucionales. b)	n) Campaña de conciencia ciudadana sobre el cuidado ambiental
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Gestión para la asignación de recursos para el estudio y diseño. b)	
3.4.4. Otras medidas:	a)	
3.5. 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 asegurable.</i>		
a) Se creo en esta administración un rubro presupuestal asignado con un mínimo de 2'000.000 actualmente, "FONDO CUENTA PARA ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES Y EMERGENCIAS" b)		
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
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>	Preparación para la coordinación: a) Definición sobre las formas organizacionales a implementar en terreno y/o remotas en función de los niveles de emergencia (PMU, COE, etc.) Sistemas de alerta: a) Reporte del monitoreo al CMGRD. b) Designar un número telefónico para emergencias. Capacitación: a) A organismos de socorro en diagnostico de familias afectadas b) Capacitación sobre evacuación y atención de las emergencias. Equipamiento: a) Vehículo para la movilización de personal de respuesta b) Equipos de primeros auxilios c) Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro d) Aportar el banco de maquinaria como apoyo al desastre Albergues y centros de reserva: a) Adecuar lugares para la emergencia diferentes a los colegios. Entrenamiento: a) Simulacro y jornadas de reentrenamiento con las personas de los organismos de socorro.	
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Evaluación de daños en bienes inmuebles públicos no recuperables b) Recuperación de bienes muebles en buen estado c) Proyecto de nuevas viviendas	

1.3 Caracterización General del Escenario de Riesgo por desabastecimiento de agua potable**1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.****1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes).*

Durante la época de invierno (mayo-agosto) el Río Tocaría aumenta su caudal bruscamente, trayendo con él lodo y vegetación que encuentra a su paso; haciendo imposible que se bombee hacia la planta de potabilización ya que estos sedimentos causan obstrucción y dañan las bombas; acción que ya ha ocurrido afectando la continuidad del servicio.

De la fuente alterna La Quebrada Agualinda se abastece el municipio en época de invierno pero debido al bajo caudal tan solo se bombea por horas, provocando escasez.

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

INVIERNO: Turbiedad en el río

VERANO: Bajo caudal en la fuente alterna

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.).*

Intensas lluvias.

Tala de especies nativas a la orilla del río Tocaría y La Quebrada Agualinda.

Sísmica.

Cultivos en la rivera de los cuerpos de agua.

1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.).*

La Nación, El departamento de Casanare, la administración municipal y demás entes municipales, comunidad, juntas de acción comunal de las veredas y el municipio, la empresa prestadora del servicio.

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).*

1.2.1. Población y vivienda: *(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.).*

En caso de faltar el suministro de agua potable para el Municipio de Nunchía, se verían afectados los 8 barrios que lo integran Centro, Guarataro, Santa Bárbara, La Plazuela, San Carlos, El Progreso, Libertador y El Prado.

La época que más afectaría la continuidad del servicio, es la del intenso verano por la disminución del caudal como consecuencia de la deforestación y las altas temperaturas.

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).*

El municipio cuenta con un número significativo de tiendas de abarrotes, autoservicios, restaurantes residencias y un hotel; microempresas de producción de chocolate granulado y café molido.

Sobre el Río Nunchía en la entrada principal del municipio un puente vehicular de un carril con estructura en concreto presenta socavación en los estribos.

Sobre el Río Tocaría por la entrada de la vereda Piedecuesta el puente colgante peatonal que colapsó durante el invierno del primer semestre de 2012.

1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.).*

Institución Educativa Salvador Camacho Roldan
 Centro de Salud San Silvestre
 Alcaldía Municipal
 Personería Municipal
 Registraduría Municipal
 Notaría Única
 Bomberos
 Defensa Civil

1.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

Rio Tocaría
 Rio Nunchía
 Quebrada Agualinda
 Bosque de la rivera

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos: *En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué está expuesto y porqué es vulnerable.***a) Incidencia de la localización:** *(Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

La comunidad y sus establecimientos se ven directamente afectados porque están dentro del casco urbano y su funcionamiento depende del suministro de agua potable.

En el caso de las fuentes abastecedoras por encontrarse tan cerca del municipio, la tala no controlada de especies nativas y la siembra en la rivera del rio genera disminución del caudal del cuerpo de agua y el cambio del cauce.

b) Incidencia de la resistencia: *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

Los puentes sobre el rio Tocaría y rio Nunchía se ven afectados en el invierno por el aumento del caudal

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).*

La falta de agua en el municipio causaría una indisposición total en la población, por afectaciones sanitarias y porque al ser la población de escasos recursos económicos no se dispone del capital para comprar a empresas privadas que presten el servicio.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

La tala de especies nativas para beneficio de los dueños de fincas y las mismas, afecta inmediatamente el entorno y medido ambiente

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTAR**1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:****En las personas:** *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).*

Enfermedades gastrointestinales

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).*

Microempresas, establecimientos comerciales.

<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 bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).</i> Acueducto municipal.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Afectación de: Industria del café Industria cacaotera Restaurantes Autoservicios Colegios
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).</i> Ríos Tocaría y Nunchía Quebrada Agualinda Especies nativas en las riberas
1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas).</i> Inconvenientes de la comunidad en contra de la unidad de servicios públicos, asonadas debido a la inconformidad.	
1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).</i> Déficit del recurso para cubrir las necesidades básicas de la comunidad, desprestigio de las instituciones del Estado y falta de gobernabilidad.	
1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.).</i> Para asegurar el servicio constante del agua potable se tiene la fuente alterna de la Quebrada Agualinda aparte del Río Tocaría que es la primaria, pero se está terminando el convenio interadministrativo entre Gobernación de Casanare y alcaldía de Nunchía N. 155-09 “CONSTRUCCION DE LA CAPTACION Y LINEA ALTERNA DE CONDUCCION DE AGUA DESDE LA QUEBRADA LA MIEL PARA EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE NUNCHIA, DEPARTAMENTO DE CASANARE”, que sería una tercera fuente alterna de abastecimiento para la comunidad de Nunchía.	

2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 2

(Descripción general).

Desabastecimiento de agua potable en el municipio por épocas de invierno y verano.

2.1. Fecha:

Mayo- agosto, octubre-marzo

2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, por ejemplo inundación, sismo, otros).

Veranos e inviernos prolongados.

2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay).

El desabastecimiento de agua potable en el municipio también puede ocasionarse por el mal uso de este recurso entre lo que se encuentra: llaves abiertas, fugas, accesorios no adecuados como las válvulas de cierre, lavado de vehículos entre otros.

La deforestación es otro factor que influye en la disminución del caudal de las fuentes abastecedoras.

2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior).

La Nación, el departamento, la Administración Municipal, los usuarios del sistema de abastecimiento.

2.5. Daños y pérdidas presentadas:

(Describir de manera cuantitativa o cualitativa).

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).

Aumento de vectores.

En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).

Cierre de establecimientos comerciales mientras se soluciona el conflicto.

En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).

Se ve afectado el sistema de distribución

En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.).

Establecimientos comerciales

Pequeños empresarios

En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).

Fuentes abastecedoras

Bosques ribereños

Suelos

2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)

Falta de un plan de atención a emergencias, plan de acción, falta de recursos.

2.7. Crisis social ocurrida: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.).

El recurso hídrico es indispensable en la mayoría de las actividades que se realizan en los hogares, establecimientos comerciales e instituciones tales como preparación de alimentos y aseo, por lo tanto su ausencia causa graves problemas para el funcionamiento armónico de dichas actividades.

2.8. Desempeño institucional en la respuesta: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción).

Se está terminando el proyecto de la fuente alterna de la Quebrada La Miel, convenio interadministrativo entre alcaldía de Nunchía y Gobernación de Casanare, y la adecuación a la planta de potabilización del municipio de Nunchía, por lo tanto se encuentra en incertidumbre el municipio ante el problema de la

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

prestación del servicio público.

2.9. Impacto cultural derivado: *(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia).*

Toma de conciencia de la comunidad por medio de los programas de educación ambiental de ahorro y uso eficiente del agua.

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

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.

La población debe ser consciente que si continua con la tala indiscriminada a las orillas y cabeceras de las fuentes hídricas de las especies nativas, no solo la flora y la fauna se verán afectadas sino la población, disminuirá el caudal de los caños, quebradas y ríos, alterando el equilibrio y el ciclo de la naturaleza.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Estudios para la utilización de aguas subterráneas.
- b)
- c)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Monitoreo de la fuente con participación de la comunidad.
- b) Copia para el CMGRD del informe a la UAESP del seguimiento a la fuente de captación.
- c) Seguimiento a los promedios de consumos de los usuarios.

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Diseñar volantes informativos sobre el adecuado uso del agua
- b) Desarrollar programas educativos en la emisora comunitaria y parlante de la iglesia en relación a la temática ambiental.

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

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Disminución tala incontrolada b) Indagar fuentes de captación alternas a la principal c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) o) p)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitaciones a la comunidad vivir en armonía con la naturaleza b) Programas de ahorro del recurso por parte de los usuarios c) Educación Ambiental en colegios 	<ul style="list-style-type: none"> n) Regulación y control del consumo del agua o) p)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Gestión de la administración para captar recursos para la atención a situaciones de emergencia b) 	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> a) 	

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

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

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.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Reforestación con especies propias de la región y con especies nativas b) Estudio, diseño y construcción de las estructuras de pre tratamiento para la Planta de Agua Potable del municipio c) Orientación a la comunidad en general para la construcción de colectores de aguas lluvias.	n) Programas de ahorro y uso eficiente del agua o)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Concientización a la comunidad sobre el aprovechamiento del agua lluvia b) Prohibición total de la tala de especies nativas y demás en las cabeceras y riberas. c)	n) Campaña de conciencia ciudadana sobre el cuidado ambiental o) p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Apoyo para el diseño de sistemas de captación de agua lluvia b)	
3.4.4. Otras medidas:	a)	

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

- a) Se creo en esta administración un rubro presupuestal asignado con un mínimo de 2'000.000 actualmente, "FONDO CUENTA PARA ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES Y EMERGENCIAS"
- b)
- c)

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

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>	Preparación para la coordinación: a) Definición sobre las formas organizacionales a implementar en terreno y/o remotas en función de los niveles de emergencia (PMU, COE, etc.) Sistemas de alerta: a) Reporte del monitoreo al CMGRD. Capacitación: a) A organismos de socorro en diagnostico de familias afectadas Equipamiento: a) Vehículo para la movilización de personal de respuesta b) Equipos de primeros auxilios c) Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro Albergues y centros de reserva: a) Entrenamiento: a) Simulacro y jornadas de reentrenamiento con las personas de los organismos de socorro
---	--

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:

(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por desbordamiento del Río Tocaría en la Vereda La Capilla

1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESBORDAMIENTO DEL RIO TOCARIA EN LA VEREDA LA CAPILLA

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes).*

La amenaza presente en esta zona se da porque el Río Tocaría en épocas de lluvia por la fuerza de sus aguas, presenta crecientes repentinas afectando viviendas, zonas de cultivos, animales y aunque no han dejado pérdida de vidas humanas, si ha dejado familias damnificadas, quienes no han podido regresar a la zona por el alto riesgo que se presenta teniendo en cuenta que la mayoría de crecientes del río se han presentado a altas horas de la noche, en este sector.

El río Tocaría en este sector se amplía y la pendiente se va haciendo casi plana, el cursos del río se amplía depositando gran cantidad de material transportado de las partes altas y erosionando en las partes bajas formando nuevos cauces cambiantes que forman una amplia playa, con poca diferencia de nivel hacia su orilla y las aguas pegan de forma directa a la escasa barra de vegetación que allí se encuentra provocando su desbordamiento.

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

Las fuertes precipitaciones en la zona ribereña de los ríos y caños aumentan su caudal, al igual que la tala de la vegetación ribereña provoca el deterioro de los recursos agua y suelo; lo que da un cambio de los cauces normales, por cauces inesperados que se desbordan con facilidad. También, la extracción de material de río, provocando la desviación del cauce.

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.).*

Los cambios climáticos, son factores que influyen de manera constante en la amenaza, la acción humana y la fragilidad del terreno.

1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.).*

La sísmica, la misma comunidad del sector por sus prácticas equivocadas de manejo de cultivos y las administraciones municipales que permiten la extracción de material de los ríos

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario).*

1.2.1. Población y vivienda: *(barrios, veredas, sitios, sectores poblados en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc.).*

Una familia de (7) integrantes, dos menores de edad y una abuela, un joven y dos adulto, resultado

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

damnificada, sin embargo no fue la única, varias mas presentan una alta probabilidad de que sus viviendas sean llevadas por el rio, de hecho ya hay unas en condiciones inhabitables por la continua humedad, se han vuelto inseguras y poco confiables por la presencia de crecientes súbitas del río en horas de la noche cuando los habitantes tienen menos probabilidad de salir corriendo.

El asentamiento de esta población en estos sectores se hace de forma permanente ya que en su mayoría no tienen otro lugar donde vivir. Actualmente estos habitantes se encuentran ubicados en albergues temporales mientras se define su situación.

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *(identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.).*

En este lugar como es sector rural, hay casas residenciales cada una con parcelas para la siembra los cultivos de pan coger para el sustento de sus familias, solo se encontró una vivienda con cultivo extenso de auyama y plátano con miras a la comercialización y que efectivamente sufrió afectación.

1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *(establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.).*

Actualmente no se encuentra ningún establecimiento educativo, de salud, de gobierno o del estado, en este sector, debido a que las instituciones se encuentran en la parte alta de la vereda alejadas del escenario en riesgo.

1.2.4. Bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

Esta clase de fenómenos sin importar la magnitud o procedencia afecta, no solo al ser humano como tal sino también la naturaleza, (flora y fauna silvestre).

En la vereda la Capilla se ha presentado muerte de peces por aguas con demasiado lodo y caudalosas, por quedar atrapados en las orillas, luego de pasar la creciente; muchas veces el agua se hace escasa a causa del socavamiento por el río; hay pérdida de soporte en la base de taludes disminución de la capa vegetal y por ende desplazamiento de fauna.

El aire también resulta afectado por la descomposición de cuerpos sin vida, la escasa vegetación y por los mismos olores que emana una avalancha de lodo.

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos: *En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué está expuesto y porqué es vulnerable.*

a) Incidencia de la localización: *(Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

Se evidencia por la deformación del terreno, de manera general en todo el paisaje de zona baja en el valle de rio Tocaría.

b) Incidencia de la resistencia: *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

Las viviendas ubicadas en este sector han resistido año tras año a las inundaciones por el desbordamiento del rio deteriorándose cada vez más y quedando ya inhabitables. Lo que ha causado desplazamiento de la población.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).*

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Esta población es propensa a resultar afectada porque son familias que viven en áreas pequeñas de tierra de escasos recursos y no tienen facilidad de desplazarse a vivir a otro lado. Por lo que su sustento es el resultado del trabajo diario de la agricultura (conucos, pastos). Por tal razón al quedarse inundados pierden sus cosechas, y les queda demasiado difícil recuperasen de las pérdidas causadas por la inundación.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

Las prácticas económicas inciden en el incremento de la vulnerabilidad si tenemos en cuenta que la gran mayoría de los campesinos dedican sus actividades a la tala, quema y la pesca a través de elementos explosivos.

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)

En las personas: *(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.).*

Traumas físicos y psicológicos.

En bienes materiales particulares: *(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.).*

En las viviendas se presenta daño parcial y enceres como neveras, estufas, colchones, ollas y demás.

En bienes materiales colectivos: *(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.).*

No se presenta.

En bienes de producción: *(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)*

En los cultivos se han presentado una grandes perdidas y el empleo se ha visto afectado dificultando el acceso al sustento de la familia ya que se debe tener en cuenta que estas familias solo se dedican a actividades agrícolas.

En bienes ambientales: *(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.).*

Estas inundaciones lo que mas comprometen es la recuperación de los peces ya que las crecientes bajan solo barro lo cual mata mucho pescado.

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: *(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas).*

La crisis social mas notoria es el alto nivel de pobreza que presentan estas familias ya que les toca comprar todo lo que pierden en las inundaciones al igual que quedan sin comunicación con el resto de la población.

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: *(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).*

Una de las crisis más notoria es el difícil acceso a la educación y a las atenciones medicas de la población, generando incertidumbre y perdida de credibilidad en las instituciones estatales.

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente capítulo. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.).

Estas inundaciones se han venido presentando desde el año 2008 afectando año por año cada vez más la población donde se comprometen los cultivos, vías de comunicación y viviendas de este sector.

Esta problemática no ha tenido ninguna solución de fondo, por lo cual el riesgo eminente continúa. Las medidas provisionales que se han tomado por parte del municipio consisten en la entrega de ayudas humanitarias a las familias afectadas para mitigar la escases de alimento que se presenta por cada inundación.

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias ocurridas (si las hay) que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. En lo posible describir 1 o 2 situaciones relevantes. Utilizar un formulario (No. 1) por cada situación que se quiera describir.

SITUACIÓN No. 3	(Descripción general). Desbordamiento del río tocaría en la Vereda La Capilla
2.1. Fecha: (fecha o periodo de ocurrencia). Abril, mayo, junio, julio, agosto	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: (mención del o los eventos en concreto, por ejemplo inundación, sismo, otros). Temporada invernal.
2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: (detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay). Los factores más visibles son la deforestación de la rivera del río, la extracción de material y el paso de las compañías sísmicas.	
2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: (identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior). Los actores directos son las familias ubicadas en las zonas de pendiente, la falta de presencia activa y continua de las entidades del estado, Alcaldía, CMGRD, CDGRD, Departamento de Casanare, Dirección Nacional de Gestión del Riesgo.	
2.5. Daños y pérdidas presentadas: (Describir de manera cuantitativa o cualitativa).	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.). No se tiene conocimiento.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.). Se presentaron daños en las viviendas, enseres y animales.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.). Vías de comunicación y puentes colgantes.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.). Plataneras con enfoque a la exportación a otros lugares del municipio y departamento.
En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.). Afectación de la vegetación, el suelo y la fauna.	
2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: (identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas) Falta de recursos, falta de compromiso de las entidades competentes para estudiar el riesgo y formular una solución definitiva.	
2.7. Crisis social ocurrida: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.). La incertidumbre de la población que les genera inestabilidad para vivir.	
2.8. Desempeño institucional en la respuesta: (identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción). Hasta el momento no se han hecho visibles obras que terminen con este riesgo, causando baja credibilidad por parte de la población en la institucionalidad.	
2.9. Impacto cultural derivado: (identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia). Capacitaciones a la población, sobre otras prácticas de siembras para evitar la tala de bosques.	

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

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario; b) Posibilidades de reducción de uno o los dos factores, identificación de la posibilidad real de intervenir las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad, reflexionar bajo el enfoque "qué pasa si" se interviene un solo factor o los dos, es decir imaginar como se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada.

La población como las entidades gubernamentales deben de ser consientes de la protección de las riveras de los ríos evitando la tala y la extracción de materiales y se debe poner en practica toda la normatividad que existe para el control de estas actividades si se desea reducir el riesgo.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Estudios de posibles enrocados.
- b)

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Monitoreo del rio Tocaría por parte de los habitantes de la rivera del rio.
- b) Señalización del nivel del caudal del rio.
- c) Posibles estudios del cambio climático.

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a)
- b) Avisos por vía telefónica y medios radiales.

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

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Enrocado b) Reforestación c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) o) p)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Educación ambiental b) Reubicación de la población. c) 	<ul style="list-style-type: none"> n) Nuevas practicas de agricultura o)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Compromisos entre entidades gubernamentales y municipales para el tratamiento de este riesgo. b) 	
3.3.4. Otras medidas:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reubicación para garantizar la integridad física de las personas. 	

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

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.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reforestación con especies propias de la región y con especies nativas b) 	<ul style="list-style-type: none"> n) Formación de grupos especiales para el monitoreo del rio. o)
3.4.2. Medidas de reducción de	<ul style="list-style-type: none"> a) Señalización para el 	<ul style="list-style-type: none"> n) Campaña de conciencia

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

la vulnerabilidad:	conocimiento del caudal del río. b) Prohibición total de la tala de especies nativas y demás en las cabeceras y riberas.	ciudadana sobre el cuidado ambiental o) p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Promover el desarrollo de proyectos ambientales en la zona. b)	
3.4.4. Otras medidas:	a) Capacitaciones y sensibilización a la población por el cuidado del medio ambiente.	
3.5. 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>		
a) Se creo en esta administración un rubro presupuestal asignado con un mínimo de 2'000.000 actualmente, "FONDO CUENTA PARA ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES Y EMERGENCIAS"		
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
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>Preparación para la coordinación:</p> <p>a) Grupo de respuesta de emergencia por inundaciones: Secretaria de gobierno, Bomberos, Defensa civil, Policía</p> <p>b) Coordinar un grupo de respuesta de la inundación del río Tocaría en la vereda la capilla con el comandante operativo de bomberos y defensa civil</p> <p>c) Grupo de respuesta que formule una estrategia para la atención del desastre.</p> <p>Sistemas de alerta:</p> <p>a) Reporte del monitoreo al CMGRD.</p> <p>Capacitación:</p> <p>a) Cursos técnicos de evacuación y preparación ante una emergencia.</p> <p>b) Rescate acuático, montañismo, primeros auxilios.</p> <p>c) Capacitaciones de prevención.</p> <p>Equipamiento:</p> <p>a) Preparar los equipos necesarios para la respuesta, móvil, salvavidas, equipos de montaña</p> <p>Albergues y centros de reserva:</p> <p>a) Adecuar la escuela de la Vereda La Capilla y la caseta comunal.</p> <p>b) Designar un centro de reservas y una bodega para el almacenamiento de ayudas humanitarias</p> <p>Entrenamiento:</p> <p>a) Simulacros de evacuación del personal de bomberos en caso de inundación.</p>	
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Recibir la información del evento</p> <p>b) Traslado de unidades de bomberos y defensa civil al evento.</p> <p>c) Evaluación del escenario de riesgo por las unidades en el lugar de la inundación.</p>	

2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

Aquí se consigna el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que debe hacer el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres a los propósitos de desarrollo del municipio. Los objetivos describen el futuro deseado con relación a la seguridad territorial (Este concepto incluye las nociones de seguridad alimentaria, seguridad jurídica o institucional, seguridad económica, seguridad ecológica y seguridad social). El objetivo general debe describir el impacto o cambio que se espera introducir en el bienestar, la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio. Ilustra la contribución que hará el Plan al desarrollo del municipio.

Llevar a cabo el proceso social de la gestión del riesgo con el propósito de ofrecer protección a la población del Municipio de Nunchía, mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible.

2.1.2. Objetivos específicos

Aquí se relacionan los objetivos que son los efectos que se espera lograr con la ejecución del Plan para asegurar el objetivo general. Cada objetivo específico puede referirse a un problema visible en la Caracterización de Escenarios de Riesgo, puede ser: a un escenario de riesgo, a un grupo de escenarios o a un proceso de la gestión del riesgo, o a un subproceso, de acuerdo con el análisis realizado en el Componente de Caracterización de Escenarios de Riesgo. Los objetivos específicos son unos resultados parciales para lograr el objetivo general y en esa medida orientan la conformación de los programas.

- Desarrollar, mantener y garantizar el proceso de conocimiento del riesgo mediante acciones como la Identificación de escenarios de riesgo y su priorización para estudio con mayor detalle y generación de los recursos necesarios para su intervención, la Identificación de los factores del riesgo, análisis y evaluación del riesgo incluyendo la estimación y dimensionamiento de sus posibles consecuencias, monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes, comunicación del riesgo a las entidades públicas y privadas y a la población, con fines de información pública, percepción y toma de conciencia.
- Desarrollar y mantener el proceso de reducción del riesgo mediante acciones como interactiva mediante acciones de mitigación de las condiciones de riesgo existente y protección financiera mediante instrumentos de retención y transferencia del riesgo.
- Desarrollar, mantener y garantizar el proceso de manejo de desastres mediante acciones como preparación para la respuesta frente a desastres mediante organización, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento y entrenamiento, entre otros, preparación para la recuperación, llámese: rehabilitación y reconstrucción, respuesta frente a desastres con acciones dirigidas a atender la población afectada y restituir los servicios esenciales afectados, recuperación, llámese: rehabilitación y reconstrucción de las condiciones socioeconómicas, ambientales y físicas, bajo criterios de seguridad y desarrollo sostenible, evitando reproducir situaciones de riesgo y generando mejores condiciones de vida.

2.2. Programas y Acciones

Los programas agrupan las medidas que el municipio se propone ejecutar para lograr los objetivos propuestos. Entonces los programas deben garantizar los resultados que satisfacen los objetivos específicos. Se reconocen dos opciones prácticas para conformar los programas: a) programas con base en los mismos procesos de la gestión del riesgo (o subprocesos), b) programas con base en los escenarios de riesgo. Estas dos opciones son dependientes entre sí: un programa que apunta a un proceso contendrá acciones referidas a escenarios, y por su parte, un programa en línea con un escenario contendrá acciones referidas a procesos o subprocesos.

Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo

1	Estudio geomorfológico de la cuenca del río Tocaría.
2	Estudio y diseño de obras de protección y rehabilitación de la vía Yopalosa- Nunchía.
3	Estudio y diseño de Puentes y pavimentación de la vía La Enramada – Piedecuesta - Puente Piedra de Bolívar.
4	Realización de inspección visual periódica.
5	Monitoreo de la intensidad de precipitación.
6	Estudios para la utilización de aguas subterráneas.
7	Monitoreo de la fuente con participación de la comunidad.
8	Copia para el CMGRD del informe a la UAESP del seguimiento a la fuente de captación.
9	Seguimiento a los promedios de consumos de los usuarios.
10	Diseñar volantes informativos sobre el adecuado uso del agua.
11	Desarrollar programas educativos en la emisora comunitaria y parlante de la iglesia en relación a la temática ambiental.
12	Estudios de posibles enrocados
13	Reubicación de la población.
14	Monitoreo del río Tocaría por parte de los habitantes de la rivera del río.
15	Señalización del nivel del caudal del río.
16	Posibles estudios del cambio climático.

Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero

17	Construcción de muros de contención en concreto y gaviones.
18	Reforestación y empedramiento de taludes.
19	Capacitación sobre evacuación y atención de las emergencias.
20	Reubicación de viviendas, a zonas distantes del río. (1 y 3)
21	Campaña de conciencia ciudadana sobre el cuidado ambiental
22	Gestión para la asignación de recursos para el estudio y diseño.
23	Disminución tala incontrolada.
24	Indagar fuentes de captación alternas a la principal.

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Municipio de Nunchía (Casanare)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

25	Capacitaciones a la comunidad vivir en armonía con la naturaleza. (1, 2 y 3)
26	Programas de ahorro del recurso por parte de los usuarios.
27	Educación Ambiental en colegios
28	Regulación y control del consumo del agua
29	Gestión de la administración para captar recursos para la atención a situaciones de emergencia
30	Reforestación con especies propias de la región y con especies nativas (1 y 3)
31	Diseño y construcción de las estructuras de pre tratamiento para la Planta de Agua Potable del municipio
32	Orientación a la comunidad en general para la construcción de colectores de aguas lluvias.
33	Concientización a la comunidad sobre el aprovechamiento del agua lluvia
34	Prohibición total de la tala de especies nativas y demás en las cabeceras y riberas. (1 y 3)
35	Campaña de conciencia ciudadana sobre el cuidado ambiental (1 y 3)
36	Apoyo para el diseño de sistemas de captación de agua lluvia
37	Enrocado
38	Reforestación
39	Educación ambiental
40	Nuevas practicas de agricultura
41	Compromisos entre entidades gubernamentales y municipales para el tratamiento de este riesgo.
42	Formación de grupos especiales para el monitoreo del rio.
43	Señalización para el conocimiento del caudal del rio.
44	Promover el desarrollo de proyectos ambientales en la zona.

Programa 3. Manejo del desastre	
45	Designar un número telefónico para emergencias. (1, 2 y 3)
46	Aportar el banco de maquinaria como apoyo al desastre
47	Definición sobre las formas organizacionales a implementar en terreno y/o remotas en función de los niveles de emergencia (PMU, COE, etc.) (1, 2)
48	Reporte del monitoreo al CMGRD
49	Capacitaciones a organismos de socorro en diagnostico de familias afectadas
50	Compra de vehículo para la movilización de personal de respuesta
51	Compra de equipos de primeros auxilios
52	Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro
53	Adecuar lugares para la emergencia diferentes a los colegios.
54	Simulacro y jornadas de reentrenamiento con las personas de los organismos de socorro.
55	Grupo de respuesta de emergencia por inundaciones en la vereda la capilla conformado por: Secretaria de gobierno municipal, Bomberos, Defensa civil y Policía
56	Coordinar un grupo de respuesta de la inundación del rio Tocaría en la vereda la capilla con el comandante operativo de bomberos y defensa civil

Fecha de elaboración: 22 de Agosto de 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por el CMGRD de Nunchía
---	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Nunchía (Casanare)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

57	Grupo de respuesta que formule una estrategia para la atención del desastre.
58	Cursos técnicos de evacuación y preparación ante una emergencia.
59	Capacitaciones en rescate acuático, montañismo, primeros auxilios.
60	Preparar los equipos necesarios para la respuesta, móvil, salvavidas, equipos de montaña
61	Adecuar la escuela de la Vereda La Capilla y la caseta comunal.
62	Designar un centro de reservas y una bodega para el almacenamiento de ayudas humanitarias

Fecha de elaboración: 22 de Agosto de 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por el CMGRD de Nunchía
---	-------------------------	-----------------------------------

2.3. Formulación de Acciones

Son las medidas concretas que el PMGRD 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.

Acción 1		
Título de la acción		
ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA		
Prioridad del escenario: 1	Fecha:27-09-12	Ficha No.:1
1. OBJETIVOS		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio -sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.- a partir de la ejecución de esta acción).</i>		
PROPORCIONAR LA MAQUINARIA QUE PERMITA REHABILITAR DE MANERA INMEDIATA OBSTRUCCIONES O PERDIDAS DE LA BANCA A LO LARGO DE LA VIA Y PARA EL RESCATE DE POSIBLES VICTIMAS AFECTADAS POR LAS CRECIENTES DEL RIO TOCARÍA.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
EL BANCO DE MAQUINARIA EXISTENTE EN EL MUNICIPIO ES INSUFICIENTE PARA LA ATENCION DE ENVENTOS FORTUITOS. GENERALMENTE ESTA MAQUINARIA SE ENCUENTRA FUERA DE FUNCIONAMIENTO O SE HACE DIFICIL EL TRASLADO DE MANERA INMEDIATA.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
UNA VEZ OCURRA LA EMERGENCIA SE CUENTA CON EL PRESUPUESTO Y LA DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA, ESTA ATENDERA LA EMERGENCIA DE MANERA INMEDIATA.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: SOCAVACION DE LA VÍA YOPAL – NUNCHÍA.	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: MANEJO DEL DESASTRE	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: HABITANTES DE LA RIVERA DEL RIO TOCARIA VIA YOPALOSA - NUNCHIA	4.2. Lugar de aplicación: NUNCHIA CASANARE	4.3. Plazo: <i>(periodo en años).</i> 3 AÑOS
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDESA MUNICIPAL		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa).</i> ATENDER DE MANERA INMEDIATA LAS INTERRUPCIONES DEL TRANSITO POR PERDIDA DE LA BANCA DE LA VIA		
7. INDICADORES		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto).</i>		
8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)		9. FUENTES
<i>(Referenciar el año de costeo).</i>		<i>(Posibles fuentes o procedencia de recursos).</i>

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Acción 2		
Título de la acción		
Vehículo equipado adecuadamente para respuesta a la emergencia		
Prioridad del escenario: 2	Fecha:27-09-12	Ficha No.:2
1. OBJETIVOS		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio -sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.- a partir de la ejecución de esta acción).</i>		
Desplazar a los grupos de respuesta creados para la atención de emergencias relacionadas con el escenario de riesgo por desabastecimiento de agua y al mismo tiempo para atender las distintas emergencias que se puedan presentar en el municipio.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
El municipio no cuenta con un vehículo adecuado para la atención de emergencias, en algunas ocasiones se ha tenido que recurrir al préstamo del auto motor para atender eventos fortuitos		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
La alcaldesa solicitara ante la UNGRD el vehículo		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de Riesgo por Desabastecimiento de Agua	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: MANEJO DEL DESASTRE	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: HABITANTES DE LA CABECERA MUNICIPAL	4.2. Lugar de aplicación: NUNCHIA CASANARE	4.3. Plazo: <i>(periodo en años).</i> 1 año
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDESA MUNICIPAL		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: ASESOR FINANCIERO Y SECRETARIA DE HACIENDA		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa).</i>		
7. INDICADORES		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar Indicadores de gestión y producto).</i>		
8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)	9. FUENTES	
<i>(Referenciar el año de costeo).</i> 150'000.000	<i>(Posibles fuentes o procedencia de recursos).</i> GOBERNACION DE CASANARE, UNGRD, ALCALDIA MNPAL.	

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Acción 3		
Título de la acción		
REALIZAR ENROCADO SOBRE AREA DE INFLUENCIA		
Prioridad del escenario: 3	Fecha: 27-09-12	Ficha No.: 3
1. OBJETIVOS		
<i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio -sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc. - a partir de la ejecución de esta acción).</i>		
EVITAR EL DESBORDAMIENTO DEL RIO SOBRE LA VEREDA CAPILLA QUE DE IGUAL MANERA AFECTA LA VEREDA YOPALOSA, GUACHARRACAS, PRETEXTO, COREA Y SIRIVANA.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
ACTUALMENTE NO EXISTEN BARRERAS NI NATURALES NI CONSTRUIDAS, QUE EVITEN EL PASO DEL FLUJO DEL RIO Y QUE PREVENGAN O DISMINUYAN LAS GRANDES INUNDACIONES QUE SE PRESENTAN EN ESTOS SECTORES EN EPOCA DE INVIERNO.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
<i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
LA ALCALDESA GESTIONARA LOS RECURSOS NECESARIOS ANTE LAS ENTIDADES INVOLUCRADAS TALES COMO LA GOBERNACION, CORPORINOQUIA Y LA UNGRD.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: DESBORDAMIENTO DEL RIO TOCARIA	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: MANEJO DEL DESASTRE	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: FAMDILIAS AFECTADAS POR LA INUNDACION DEL RIO TOCARIA.	4.2. Lugar de aplicación: VEREDAS CAPILLA, YOPALOSA, GUACHARRACAS, PRETEXTO, COREA Y SIRIVANA.	4.3. Plazo: <i>(periodo en años).</i> 1 AÑO
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: ALCALDESA MUNICIPAL		
E 5.2. Coordinación interinstitucional requerida: SECRETARIA DE HACIENDA, ASESOR FINANCIERO		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa).</i>		
ENROCADOS, GAVIONES Y/O REFORESTACION EN EL AREA DE INFLUENCIA		
7. INDICADORES		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto).</i>		
8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)		9. FUENTES
<i>(Referenciar el año de costeo).</i> 150'000 000		<i>(Posibles fuentes o procedencia de recursos).</i> GOBERNACION DE CASANARE, UNGRD, ALCALDIA NUNCHIA

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Acción (14) 39, 40, 41		
Título de la acción		
Conformación del Grupo de Respuesta a Emergencias, considerando los tres escenarios priorizados		
Prioridad del escenario: 1, 2, 3	Fecha: 3 de Diciembre de 2012	Ficha No.:
1. OBJETIVOS <i>(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio –sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.- a partir de la ejecución de esta acción).</i>		
En adelante el municipio tendrá la organización respuesta coordinado a emergencias municipales con los conocimientos y recursos logísticos necesarios, y la estrategia necesario para la prestación de un servicio de respuesta efectivo y eficiente, en principio para los escenarios priorizados y con el componente de preparación de la respuesta resuelto.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN <i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
El municipio no cumple los requerimientos necesarios para atender o responder oportunamente un evento de emergencia o desastre asociados con los escenarios de riesgo priorizados, siendo necesario formar y fortalecer con una organización capacitada para cada caso específico en el Municipio de Nunchía.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN <i>(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información).</i>		
El CMGRD de Nunchía conforma mediante esta acción el Grupo de Respuesta a Emergencias, considerando los tres primeros escenarios priorizados a la fecha. Del Grupo deben hacer parte: la Secretaria de gobierno municipal, Bomberos, Defensa civil y Policía. Al formular la estrategia de respuesta EMRE debe establecerse que el Grupo de Respuesta a Emergencias estará conformado por las anteriores entidades e instituciones, y se tomará como centro de llamadas para emergencias del Municipio hasta que no se determine otro mecanismo, el número 3133145285 atendido 24 horas por Comandante de Bomberos. El Grupo de Respuesta a Emergencia así conformado es el encargado de la primera respuesta ante eventos asociados a los tres escenarios de riesgo priorizados por el CMGRD, se encargará de la formulación de la estrategia para la respuesta y sobre las formas organizacionales a implementar en terreno o remotas en función de los niveles de emergencia PMU, COE, etc.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: En los primero tres escenarios de riesgo priorizados a la fecha	3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Manejo del desastre	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Habitantes urbanos y rurales	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de Nunchía	4.3. Plazo: (periodo en años). 1/12
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Secretaría de Gobierno		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Secretaría de Gobierno, Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, Estación de Policía, Ejército, ESE Municipal		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS <i>(Presentar preferiblemente de manera cuantitativa).</i>		
Grupo de respuesta funcionando y coordinado, con estrategia de respuesta formulada		
7. INDICADORES <i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto).</i>		
Respuesta preparada. Evaluación de la respuesta calificada		
8. COSTO ESTIMADO <i>(en millones de pesos. Referenciar el año de costeo).</i>	9. FUENTES <i>(Posibles fuentes o procedencia de recursos).</i>	
0	FMGRD	

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

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

Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1	Estudio geomorfológico de la cuenca del río Tocaría.	50	0	10	20	20		
2	Estudio y diseño de obras de protección y rehabilitación de la vía Yopalosa- Nunchía.	70	0	40	20	10		
3	Estudio y diseño de Puentes y pavimentación de la vía La Enramada – Piedecuesta - Puente Piedra de Bolívar.	160	0	80	40	40		
4	Realización de inspección visual periódica.	6	0	2	2	2		
5	Monitoreo de la intensidad de precipitación.	9	0	3	3	3		
6	Estudios para la utilización de aguas subterráneas.	24	0	8	8	8		
7	Monitoreo de la fuente con participación de la comunidad.	3	0	1	1	1		
8	Copia para el CMGRD del informe a la UAESP del seguimiento a la fuente de captación.	0,6	0	0.2	0.2	0.2		
9	Seguimiento a los promedios de consumos de los usuarios.	3	0	1	1	1		
10	Diseñar volantes informativos sobre el adecuado uso del agua.	4,5	0	1.5	1.5	1.5		
11	Desarrollar programas educativos en la emisora comunitaria y parlante de la iglesia en relación a la temática ambiental.	9	0	3	3	3		
12	Estudios de posibles enrocados	30	0	15	15	0		
13	Reubicación de la población.	250	0	100	100	50		
14	Monitoreo del río Tocaría por parte de los habitantes de la rivera del río.	3	0	1	1	1		
15	Señalización del nivel del caudal del río.	6	0	2	2	2		
16	Posibles estudios del cambio climático.	15	0	5	5	5		
Costo del Programa 1		643,1	0	272,7	222,7	147,7		

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1	Construcción de muros de contención en concreto y gaviones.	96	0	32	32	32		
2	Reforestación y emhradización de taludes.	150	0	50	50	50		
3	Capacitación sobre evacuación y atención de las emergencias.	60	0	20	20	20		
4	Reubicación de viviendas, a zonas distantes del río. (1 y 3)	0	0	0	0	0		
5	Campaña de conciencia ciudadana sobre el cuidado ambiental	5	0	2	1	2		
6	Gestión para la asignación de recursos para el estudio y diseño.	48	0	16	16	16		
7	Disminución tala incontrolada.	0	0	0	0	0		
8	Indagar fuentes de captación alternas a la principal.	39	0	13	13	13		
9	Capacitaciones a la comunidad vivir en armonía con la naturaleza. (1, 2 y 3)	60	0	20	20	20		
10	Programas de ahorro del recurso por parte de los usuarios.	60	0	20	20	20		
11	Educación Ambiental en colegios	90	0	30	30	30		
12	Regulación y control del consumo del agua	45	0	15	15	15		
13	Gestión de la administración para captar recursos para la atención a situaciones de emergencia	0	0	0	0	0		
14	Reforestación con especies propias de la región y con especies nativas (1 y 3)	150	0	50	50	50		
15	Estudio, diseño y construcción de las estructuras de pre tratamiento para la Planta de Agua Potable del municipio	360	0	120	120	120		
16	Orientación a la comunidad en general para la construcción de colectores de aguas lluvias.	36	0	12	12	12		
17	Concientización a la comunidad sobre el aprovechamiento del agua lluvia	45	0	15	15	15		
18	Prohibición total de la tala de especies nativas y demás en las cabeceras y riberas. (1 y 3)	0	0	0	0	0		
19	Campaña de conciencia ciudadana sobre el cuidado ambiental (1 y 3)	90	0	30	30	30		

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Municipio de Nunchía (Casanare)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

20	Apoyo para el diseño de sistemas de captación de agua lluvia	50	0	20	20	10		
21	Enrocado	90	0	30	30	30		
22	Reforestación	150	0	50	50	50		
23	Educación ambiental	45	0	15	15	15		
24	Nuevas practicas de agricultura	0	0	0	0	0		
25	Compromisos entre entidades gubernamentales y municipales para el tratamiento de este riesgo.	0	0	0	0	0		
26	Formación de grupos especiales para el monitoreo del rio.	15	0	5	5	5		
27	Señalización para el conocimiento del caudal del rio.	21	0	7	7	7		
28	Promover el desarrollo de proyectos ambientales en la zona.	12	0	3	3	6		
Costo del Programa 2		1717	0	575	574	568		

Programa 3. Manejo del desastre								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
29	Designar un número telefónico para emergencias. (1, 2 y 3)	1,8	0	0,6	0,6	0,6		
30	Aportar el banco de maquinaria como apoyo al desastre	15	0	5	5	5		
31	Definición sobre las formas organizacionales a implementar en terreno y/o remotas en función de los niveles de emergencia (PMU, COE, etc.) (1, 2)	90	0	30	30	30		
32	Reporte del monitoreo al CMGRD	21,6	0	7,2	7,2	7,2		
33	Capacitaciones a organismos de socorro en diagnostico de familias afectadas	15	0	5	5	5		
34	Compra de vehículo para la movilización de personal de respuesta	15	0	5	4	6		
35	Compra de equipos de primeros auxilios (AMBULANCIA)	190	0	150	20	20		
36	Suministro de implementos necesarios a los Organismos de Socorro	50	0	20	10	20		
37	Adecuar lugares para la emergencia diferentes a los colegios.	60	0	20	20	20		

Fecha de elaboración: 22 de Agosto de 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por el CMGRD de Nunchía
---	-------------------------	-----------------------------------

Municipio de Nunchía (Casanare)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---------------------------------	---

38	Simulacro y jornadas de reentrenamiento con las personas de los organismos de socorro.	15	0	5	5	5		
39	Grupo de respuesta de emergencia por inundaciones en la vereda la capilla conformado por: Secretaria de gobierno municipal, Bomberos, Defensa civil y Policía	120	0	40	40	40		
40	Coordinar un grupo de respuesta de la inundación del río Tocaría en la vereda la capilla con el comandante operativo de bomberos y defensa civil	15	0	5	5	5		
41	Grupo de respuesta que formule una estrategia para la atención del desastre.	12	0	4	4	4		
42	Cursos técnicos de evacuación y preparación ante una emergencia.	30	0	10	10	10		
43	Capacitaciones en rescate acuático, montañismo, primeros auxilios.	30	0	10	10	10		
44	Preparar los equipos necesarios para la respuesta, móvil, salvavidas, equipos de montaña	18	0	6	6	6		
45	Adecuar la escuela de la Vereda La Capilla y la caseta comunal.	800	0	267	267	267		
46	Designar un centro de reservas y una bodega para el almacenamiento de ayudas humanitarias	45	0	15	15	15		
Costo del Programa 3		1543,4	0	604,8	463,8	475,8		

COSTO TOTALES (en millones de pesos del 2012)

COSTO PROGRAMA 1 \$ 643,1

COSTO PROGRAMA 2 \$ 1717

COSTO PROGRAMA 3 \$1543,4

TOTAL COSTO TRES PROGRAMAS \$3903,5

El costo del PMGRD del Municipio de Nunchía, Casanare es de **\$3.903.500.000** pesos del 2012, proyectados a la ejecución durante los cuatro años de la actual Administración Municipal presidida por la Alcaldesa Martha Cecilia Pérez, por su adopción en el 2013 las ejecuciones aparecen en el cronograma hasta el año 2015, aunque algunas acciones deben seguir manteniéndose en los siguientes periodos.

Fecha de elaboración: 22 de Agosto de 2012	Fecha de actualización:	Elaborado por el CMGRD de Nunchía
---	-------------------------	-----------------------------------

2.5. ACTUALIZACION DEL PMGRD Y AGENDA DE CONTROL

Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

La actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres -PMGRD requiere del previo proceso de seguimiento y evaluación a cargo del CMGRD, quien hace sistemáticamente seguimiento a la ejecución del PMGRD y seguimiento a la gestión del riesgo en el Municipio que se registrará en un Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.

El proceso estratégico de seguimiento y evaluación del Plan es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso generará las recomendaciones pertinentes para hacer los ajustes y actualización del PMGRD.

Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres es en esencia actualizar continuamente la Caracterización de Escenarios de Riesgo, para mantener su utilidad. No se establece un periodicidad fija para esta actualización, tal actualización se realizará en la medida que evolucione cada uno de los escenarios que se han priorizado y caracterizado. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

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

Agenda anual del CMGRD:

El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres se reunirá periódicamente, de forma ordinaria, según la agenda acordada en la primera reunión de cada año calendario, las reuniones se establecerán con un objetivo previamente establecido como el que se indica a continuación, y las instituciones que integran el Consejo están obligadas a participar de las reuniones convocadas, de manera ordinaria o extraordinaria, por el señor Alcalde, en hora, fecha y lugar que indique.

Enero y febrero

- Concertación de la Agenda Anual del CMGRD
- Ajustes organizacionales del CMGRD
- Revisión general de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias
- Revisión general de Planes de Contingencia de Empresas de Servicios Públicos y privadas

Marzo y abril

- Seguimiento a escenarios prioritarios
- Seguimiento a escenarios secundarios
- Análisis de riesgos municipales y ajuste de escenarios de ser necesario
- Curso ordinario de capacitación para nuevos miembros del CMGRD

Mayo y junio

- Control a ejecución de acciones para reducción del riesgo
- Seguimiento a estrategia de comunicaciones

Julio y agosto

- Control a ejecución de acciones para conocimiento y monitoreo del riesgo
- Actividades de formación y capacitación de talento humano y fortalecimiento institucional

Septiembre y octubre

- Control a ejecución de acciones para manejo del desastre
- Revisión de la ejecución presupuestal del Plan en la vigencia anual y cuatrienal

Noviembre y diciembre

- Revisión de cumplimiento de indicadores del PMGRD
- Revisión de los mecanismos de financiamiento y ajustes al presupuesto del Plan
- Elaboración y presentación del Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía

Consideración

La formulación de este Plan se realizó con la asistencia técnica y el acompañamiento del Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a nivel Municipal y Departamental en Colombia, ejecutado por la UNGRD, el que forma parte del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Frente a Desastres Naturales, crédito BIRF 7293-CO. La formulación fue orientada según lo establecido en los artículos 32 y 37 de la Ley 1523 de 2012 “por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres”

JUAN MANUEL SANTOS CALDERÓN
Presidente de la República

CARLOS IVAN MARQUES PEREZ
Director UNGRD

Grupo de Consultoría del
Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión del Riesgo a Nivel Municipal y
Departamental en Colombia 2012
Richard A. Vargas H. Coordinador del proyecto
Beatriz H. Parra S. Consultora Administrativa y Financiera
Gonzalo E. Coral E. Consultor Zonal

Nidia Esperanza Ramírez
Coordinadora del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres
Diana Elizabeth Vega Oliveros
Coordinadora del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres



Libertad y Orden

República de Colombia
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres -UNGRD
Departamento de Casanare
MUNICIPIO DE NUNCHIA
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
Alcaldesa Martha Cecilia Pérez

Arquitecto Gonzalo Coral
E-mail: gonzalo.coral@gestiondelriesgo.gov.co, gonzalocoral@yahoo.com; número celular: 3155830962

Fecha de elaboración:
22 de Agosto de 2012

Fecha de actualización:

Elaborado por el CMGRD de Nunchía