

MUNICIPIO DE MEDINA

(DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA)

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



CONTRIBUCIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION
DEL RIESGO BASADO EN LA CARACTERIZACION DE ESCENARIOS
PRIORIZADOS PARA EL MUNICIPIO DE MEDINA

**CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CMGRD**

Alcalde Municipal:	DIANA MARCELA RODIRGUEZ SUAREZ
Secretario (a) General y de Gobierno:	SANDRA MILENA LINARES LOPEZ
Secretario(a) de Planeación de Económica Y Obras Públicas:	OMAR YESID LEON ALONSO
Secretario (a) Administrativo y Financiero:	PATRICIA CORONADO
Jefe de Servicios Públicos:	IVÁN RAMIRO GARZÓN SALGADO
E.S.E Hospital Nuestra señora del pilar de Medina:	DIEGO ANTONIO RUBIO BOHORQUEZ
Secretario (a) de Desarrollo Social y Comunitario	LUIS CARLOS MENDEZ CORTES
Jefe Local de Salud:	YENNY PATRICIA GARCIA
Personera Municipal:	HERNAN MARTIN GARZON
Comandante Cuerpo de Bomberos:	JAVIER GARZON SALGADO
Presidente Junta de Defensa Civil:	BLANCA RUTH BARRETO
Comandante estación Policía Medina:	INTENDENTE ALEXANDER URREGO
Rector Institución Educativa Alonso Ronquillo:	WALTER MAURICIO SANCHEZ
Presidente Asojuntas:	ANA JANETH CASTILLO
CORPOGUAVIO:	OSWALDO JIMÉNEZ DÍAZ

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

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

CONTENIDO

CAPITULO 1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A. Descripción del Municipio y su entorno Formulario

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Priorización de escenarios de riesgo

CAPITULO 2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGOS POR INCENDIOS FORESTALES

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por incendios forestales.

Formulario 3. Análisis prospectivo e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento.

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPITULO 3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS Y REMOCIÓN EN MASA.

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por deslizamientos y remoción en masa

Formulario 3. Análisis prospectivo e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Fuentes de información utilizadas.

CAPITULO 1

IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

1. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO



1.1 LOCALIZACIÓN:

Medina está localizada en el extremo nororiente del Departamento a los 4° y 31' De latitud norte y a los 73° y 21' De longitud oeste.

Actualmente el municipio de Medina Cundinamarca limita por el NORTE con el Municipio de Ubala (Cund.), Gachala, y el Departamento de Boyacá; al SUR con el Departamento del Meta, al ORIENTE con el Municipio de Paratebueno (Cund.); y al OCCIDENTE con el Municipio de Gachala (Cund.).

Extensión total : 1.915 Km²

Extensión área Urbana: 0.50 Km²

Extensión Área Rural: 1865 Km²

Altitud de cabecera municipal(metros sobre el nivel del mar) 525 msnm

Temperatura media : 25°C

Distancia de Referencia: 190 km de Bobota D.C.

División política según inspecciones y veredas.

INSPECCIÓN	VEREDAS
MEDINA	Casco Urbano, El Tablón, Mesa Negra, San Isidro, Chorrerano, Choapal, Miralindo, Toquiza, Las Caídas, Gazure, Gramalote, Humea y La Zarza.
	Gazaduje Centro, Alto Quemado, Jagua, La

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

GAZADUJE	Guarupaya, El Maduro, San Francisco, Buena Vista, San Antonio, San Miguel y Fátima.
MESA DE LOS REYES	Mesa de Reyes Centro, Santa Rita, Alto Redondo, Brisas de Jagua, San Luís de Palomas, San Fernando, Palomas de Villanueva, Bellavista, Buenos Aires y San Juan de los Reyes.
GAZATAVENA	Gazatavena Centro, Palmichal, Varital, San Juanito, Periquito, San Luís del Retiro, El Retiro (La Bodega).
SANTA TERESITA	Santa Teresa Centro, San Cristóbal Bajo, San Cristóbal, San Antonio, (Escuela Santa Marta), Los Andes.
LOS ALPES	Los Alpes Centro, Santa Isabel, Los Medios del Humea, San José del Palmar, La Serranía, El Vainillo, (San Antonio los Medios).
ARENALES	Arenales Centro, La Argentina, Arenal, San Juanito de Guacavia, Santa Ana.
LA ESMERALDA	Esmeralda Centro, La Esperanza.
SAN PEDRO DE GUAJARAY	Guajaray Centro, Santa Helena, Santa María del Pirí.

FUENTE: OFICINA DE Planeación 2016

1.2 FISIOGRAFÍA

VÍAS DE COMUNICACIÓN

La cabecera municipal se encuentra a una distancia de 192 Km. de la capital de la República, Santafé de Bogotá, por carretera pavimentada.

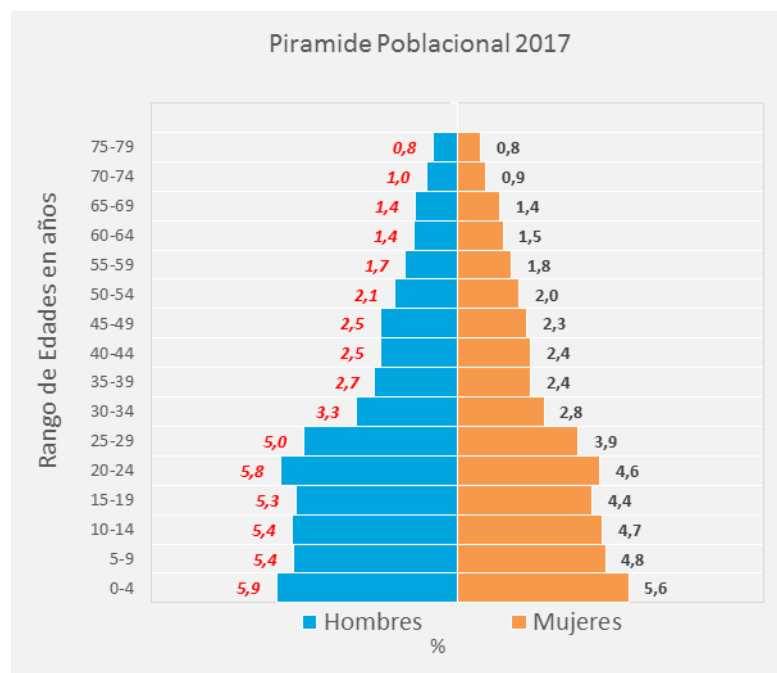
La construcción de la vía Palomas – Mámbita. Facilitará la conexión directa del municipio con el departamento de Cundinamarca a través la provincia del Guavio y por esta con la ciudad de Bogotá. Sin embargo aún no se dimensionan los posibles impactos ambientales y socioeconómicos de una zona excepcionalmente diversa y por ende frágil.

El desarrollo vial de la Marginal de la Selva, ya que permitirá que Medina se beneficie de la dinámica comercial que se genera gracias a esta vía y su conexión con la Autopista Bogotá-Villavicencio.

1.3 POBLACION:

El Municipio está dividido en ocho (8) inspecciones de policía, la cabecera Municipal y cincuenta y tres (53) veredas. Según proyección DANE la población de Medina en el año 2015, asciende a 10.108 habitantes en la parte urbana 3.879 y rural 6.229. de los cuales 5.358, son hombres y 4.776 son mujeres.

En la Gráfica, se observa en la pirámide poblacional que los grupos quinquenales menores de 20 años registran el mayor número de personas con el 44.3% del total de la población, mostrando así un alto número de niños, niñas y jóvenes en el municipio, posiblemente por una alta tasa de natalidad, y por la emigración de adultos que en cada grupo poblacional va en aumento debido al desempleo y pocas oportunidades de mejorar la calidad de vida existentes en la región, las personas mayores que se quedan en la región es por que poseen bienes como ganado o tierra que les permite tener un sustento de vida.



Fuente:

En la Tabla No. 1 Se concluye la pirámide poblacional 2017, existen un mayor número de hombres que mujeres, esto puede ocurrir por cuanto el sistema de producción (ganadería extensiva), no permite la igualdad de género, ya que esta por ser un trabajo exclusivo del hombre que por su exigencia en habilidades y fuerza, propias de la contextura masculina y de los aspectos socioculturales de la región ha desplazado a las mujeres a las regiones cercanas tales como el departamento del Meta y el distrito capital a estudiar u ocuparse de algunas actividades comerciales.

Tabla No. 2 Proyección de población de Medina según DANE 2005- 2016.

AÑO	POBLACIÓN HOMBRES	POBLACIÓN MUJERES	TOTAL
2.005	5.243	4.602	9.845
2.006	5.257	4.628	9.885
2.007	5.263	4.641	9.904
2.008	5.273	4.659	9.932
2.009	5.282	4.673	9.955

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

2.010	5.287	4.688	9.975
2.011	5.291	4.707	9.998
2.012	5.305	4.719	10.024
2.013	5.318	4.740	10.058
2.014	5.327	4.752	10.079
2.015	5.348	4.760	10.108
2.016	5.358	4.776	10.138

Fuente: DANE proyección 2020.

1.4 ECOLOGÍA

Medina centro de protección de la biodiversidad dado el significado ambiental de los Farallones de Medina, incluidos recientemente en la zona del Parque Natural Nacional Chingaza, los cuales son un laboratorio natural que le ofrece al municipio la oportunidad de ser receptor de investigaciones de interés nacional e internacional.

También como centro de turismo ecológico vinculado a la riqueza natural que ofrece los Farallones y el relieve e hidrografía del piedemonte llanero, de grandes valores paisajísticos, unido al folclore llanero y sus atractivos que ofrece a los visitantes del interior del país a distancia y costos fáciles.

Hace parte del PARQUE CHINGAZA, el cual abastece agua a la represa que tiene el mismo nombre.

1.5 ASPECTOS DE CRECIMIENTO URBANO

Medina fue fundada en el año de 1620 por Fray Alonso de Ronquillo. Debe su nombre en memoria de la ciudad de Medina (España).

El primer asentamiento fue Mámbita, epicentro de los aborígenes de la región y lugar de donde los religiosos dominicos los condujeron a poblar otros sitios, entre ellos Medina y Guadua.

Durante estos años Medina aparecía en la jurisdicción de San Martín, por su proximidad y fácil comunicación, correspondiendo la vigilancia a esa ciudad. Posteriormente, en 1775 se crea el Corregimiento de Medina, del cual hacían parte también Mámbita y Apiay. En 1794 se desagregó; en 1799 Medina pasó al partido de Tenza, volvió a San Martín y posteriormente a Chocontá y Guatavita. El partido de Mámbita existió hasta 1790.

En 1882, Medina era uno de los nueve corregimientos en que se dividía el Territorio Nacional del Meta. En 1857, Holton, señalaba la existencia de los Cantones pertenecientes a la Provincia de Bogotá: Cáqueza (Fómeque, Cáqueza) Zipaquirá, Guatavita (Gachalá, Gachetá, Guasca, Ubalá), San Martín con cabecera Medina.¹ En

1906 se conformó el departamento de Quesada con capital Zipaquirá. Medina es anexada a tan efímero departamento en 1905.

En cuanto a las regiones por grupos orográficos, en 1908, J.J. Vergara y Velazco, 2 distinguía: Zipaquirá (Hatoviejo, Chocontá, Lenguaque, Suesca, Sesquilé, Guatavita, Guasca, La Calera, Gachancipá, Tocancipá, Sopó). Región de Cáqueza: Gutiérrez, Chipaque, Une, Fosca, Cáqueza, Ubaque, Choachí, Fómeque y Quetame. La de Gachetá: Junín, Gachetá, Ubalá, y Gachalá. 3. En 1920 la Provincia del Guavio incluía: Medina, Gachalá, Ubalá, Junín, Gama, Gachetá (cabecera provincial).

En época reciente, el 11 de noviembre de 1971 el Gobernador de Cundinamarca, Diego Uribe Vargas, inauguró la carretera del río Guatiquía a Medina. En 1993 se da al servicio la comunicación telefónica con respecto del país.

1.6 ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

De acuerdo con las encuestas y el trabajo de campo se puede observar que el municipio de Medina tiene una gran participación en la economía regional específicamente en el sector ganadero, la agricultura no es comercial y tiene un carácter de autoconsumo, es decir que únicamente es utilizada para abastecer la canasta y dieta familiar y venden un poco para adquirir otros productos que no se dan en la región, como la papa, verduras y hortalizas, pero que en ningún caso deja excedentes económicos.

Un renglón que ocupa un lugar de importancia intermedia es el café, en la zona de los Alpes y la Esmeralda, y aunque no es mucha la producción tiene asistencia y aportes del Comité de Cafeteros de Cundinamarca.

1.7 Régimen de seguridad social municipio de Medina

MEDINA. Afiliación a la seguridad social en salud, 2014-2017

COD	MUNICIPIO	2.014	2.015	2.016	2.017
CONTRIBUTIVO	MEDINA	857	731	951	939
SUBSIDIADO	MEDINA	6.431	6.113	6.665	6.079

Nota: Cobertura=Afiliados/Pobla.SISBEN1y2 -Pobla.SISBEN1y2 afiliada a régimen contributivo

Fuente: Ministerio de la Protección Social

Reporte de Afiliados al Régimen Subsidiado y SISBEN 2014-2017

- ❖ Según los datos mencionados, es posible verificar que existe una cobertura de un 100% desde el año 2014 hasta el 2017.

- ❖ Según estadísticas población pobre no afiliada 143 personas se encuentran sin ningún tipo de seguridad social
- ❖ El número de vinculados del SISBEN corresponde a 7.832 personas
- ❖ Porcentajes de afiliación al Régimen Subsidiado en Salud en el Municipio de Medina.

1.8 SERVICIOS PÚBLICOS

Cobertura de saneamiento básico:

- ❖ En este sentido, es apropiado que para el desarrollo socio económico de la región se defina la prestación de los servicios básicos, frente a lo cual, hay que tener en cuenta el crecimiento poblacional del Municipio donde se debe proveer la necesidad de expansión en cuanto a saneamiento básico.
- ❖ Así las cosas los porcentajes de cobertura de acueducto y alcantarillado para la cabecera Municipal (casco urbano) es del 100%. Con referencia a la población total corresponde al 37.38%.
- ❖ En el municipio de Medina con referencia a los datos del censo 2005 el 35.13% equivalen a 955 viviendas urbanas, las cuales cuentan con el 100% del servicio de Acueducto y Alcantarillado, de 60 viviendas rurales que corresponden al – 64.75% solamente el 10.1% cuentan con el servicio de Alcantarillado.
- ❖ Actualmente no está funcionando la PTAR, o planta de tratamiento de aguas residuales, estas aguas son conducidas al río Gazamumo, con esto contaminado un afluente importante de la región y las fincas aledañas.
- ❖ En el área rural las aguas negras de las viviendas son vertidas a pozos sépticos, quebradas y en algunos casos a cielo abierto; lo que ocasiona la proliferación de vectores y por ende el aumento de los indicadores de patologías de enfermedades tales como; dengue, parasitismo intestinal, enfermedades diarreicas agudas, infecciones respiratorias, entre otras.
- ❖ Teniendo en cuenta que el desarrollo del milenio implica el cumplimiento del objetivo de la función sobre Saneamiento Básico, se requiere más compromiso y una verdadera inversión con programas eficientes y eficaces con el fin de eliminar focos de contaminación para así disminuir las patologías más frecuentes en la población vulnerable.
- ❖ El acceso a saneamiento básico comprende seguridad y privacidad en el uso de estos servicios. La cobertura se refiere al porcentaje de personas que utilizan mejores servicios de saneamiento, a saber: conexión a alcantarillo público; conexión a sistemas sépticos; letrina de sifón; letrina de pozo; letrina de pozo con ventilación mejorada. (OMS-OPS).

- ❖ Como se menciona anteriormente es conveniente que para el desarrollo socio económico de la región se defina la prestación de los servicios básicos, frente a lo cual, hay que tener en cuenta el crecimiento poblacional del Municipio donde se debe proveer la necesidad de expansión en cuanto a cobertura de agua.
- ❖ El municipio con referencia a los datos del censo 2005 el 35.13% que equivalen a 955 viviendas urbanas, cuentan con el 100% del servicio de Agua (con 1.202 Usuarios a la fecha) y de 1760 viviendas rurales que corresponden al 64.75% solamente el 21.22% cuentan con el invaluable servicio; las viviendas restantes su sistema de acueducto es de nacederos de sus propios terrenos.
- ❖ En la cabecera municipal se cuenta con un sistema de acueducto por gravedad, conformado por una bocatoma, desarenador en pésimas condiciones; dos líneas de tubería una PVC de 4" en regular estado; una red en ADVESTO CEMENTO en pésimas condiciones con más de treinta (30) años de antigüedad; una red de distribución de tubería en el casco urbano construida sin una planeación adecuada ni sectorizada de tal manera que la red de distribución no es la más ajustada por el revuelto de tubería en cuanto a diámetros o pulgadas de distribución; afectando la presión en las viviendas.
- ❖ Cabe resaltar que en el Municipio de Medina Cundinamarca no existen sistemas alternos de agua potable, lo que ocasiona una fuente de enfermedades como la diarrea, gastroenteritis, entre otras, afectando especialmente la salud de la población de primera infancia y la población rural con mayor porcentaje.
- ❖ El Municipio adoptó la política nacional de agua potable, desde el año 2008 hace parte de los llamados PLANES DEPARTAMENTALES DE AGUA, que hasta la fecha se encuentra en formulación los estudios y diseños para la ejecución de los planes que proponen una solución definitiva para mitigar el impacto negativo de salubridad.

1.9 Actividades económicas

Economía

Actividad Ganadera 70%
 Actividad Agricultura 5%
 Actividad Pecuaria, Piscicultura, Porcinocultura 5%
 Actividad Comercial 10%
 Actividad Turismo 10%

1.10 FENÓMENOS DE RIESGO

factores de riesgo municipio de Medina

Fallas y Amenaza Sísmica. Como se mencionó en la parte urbana, la totalidad del

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

municipio se encuentra ubicado en una zona de alta amenaza sísmica, por lo que se deben extremar las medidas tendientes a atenuar los efectos sobre la población que pueda tener un eventual movimiento telúrico. Se debe tener en cuenta además que ante un evento sísmico se pueden activar posteriores amenazas para la población tales como la activación de deslizamientos que podrían eventualmente llegar a afectar a la población rural.

Amenaza Hidrológica. Una amenaza de especial significancia por este factor se presenta en la Inspección de San Pedro de Guajaray, donde el río presenta fenómenos fuertes de socavación de orillas. El río representa una amenaza para la población ya que en épocas de crecientes este ha llegado hasta el parque de la inspección, inundando las construcciones. En los alrededores de la inspección se han llevado a cabo obras de protección que consisten en la formación de barreras con el mismo material del río, sin embargo estas han sido nuevamente arrastradas por la corriente de este.

El río Borrachero, en la carretera que une las Inspecciones de San Pedro de Guajaray y Los Alpes presenta problemas de divagación de cauce y erosión que han destruido a la postre el puente localizado sobre él. También se presentan problemas de divagación de cauces en el río Gazamumo, especialmente en los alrededores de la Vereda Varital, donde ha afectado los terrenos de varias fincas.

El río Pirí Chiquito, en alrededores de la Vereda La Argentina, se presentan deslizamientos y divagación de cauces.

Por otra parte en el río Gazaunta se presenta socavación de orillas que afecta la vía que conduce de Medina a San Pedro de Jagua, el cual ha producido la pérdida total de la banca dejando incomunicado las veredas con el casco urbano.

Movimientos de Masa. A lo largo del Río Gazaunta, en su margen izquierda, se presentan deslizamientos en los alrededores de la Vereda Fátima. El río en el sitio mencionado presenta problemas graves de divagación de cauce que produce problemas serios de erosión.

En la parte alta del Río Gazaguán se presentan deslizamientos, los cuales, por estar localizados en partes donde el cauce es más estrecho, han producido pequeños represamientos que a su vez han generado crecientes y pequeñas avalanchas en el río que han afectado la bocatoma del acueducto municipal, el cual ha sido cubierto en varias ocasiones por los sedimentos transportados por el río. Por lo anterior es que en algunas ocasiones el agua del municipio no se toma directamente de esta corriente en la bocatoma, sino que ésta se abastece del Caño la Carbonera, la cual desemboca en el Gazaguán en los alrededores de la bocatoma.

De otro lado, en la parte alta del río Chorrerano se presenta un deslizamiento de gran magnitud que puede afectar eventualmente la quebrada y por ende a la población ubicada aguas abajo de esta quebrada y sus afluentes.

En la Vereda El Vainillo, jurisdicción de la inspección de los Alpes, se presentan deslizamientos que afectan a la escuela y que han producido en ella agrietamientos que amenaza a la población estudiantil.

En la inspección La Esmeralda se presentan deslizamientos que eventualmente podrían afectar a la población del área urbana. En el pasado se han presentado problemas en la carretera de acceso a la inspección, sobre todo en época de invierno.

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológicos</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Una amenaza de especial significancia por este factor se presenta en la Inspección de San Pedro de Guajaray, donde el río presenta fenómenos fuertes de socavación de orillas.</p> <p>b) El río Borrachero, en la carretera que une las Inspecciones de San Pedro de Guajaray y Los Alpes presenta problemas de divagación de cauce y erosión que han destruido a la postre el puente localizado sobre él.</p> <p>c) problemas de divagación de cauces en el río Gazamumo, especialmente en los alrededores de la Vereda Varital, donde ha afectado los terrenos de varias fincas.</p> <p>d) El río Pirí Chiquito, en alrededores de la Vereda La Argentina, se presentan deslizamientos y divagación de cauces.</p> <p>e) Por otra parte en el río Gazaunta se presenta socavación de orillas que afecta la vía que conduce de Medina a San Pedro de Jagua, el cual ha producido la pérdida total de la banca dejando incomunicado las veredas con el casco urbano.</p>
<p>Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico</p>	<p>Riesgo por:</p> <p>a) A lo largo del Río Gazaunta, en su margen izquierda, se presentan deslizamientos en los alrededores de la Vereda Fátima. El río en el sitio mencionado presenta problemas graves de divagación de cauce que produce problemas serios de erosión.</p> <p>b) En la quebrada la arditá, río Gazaunta y Río Gazanore, presentan desbordamientos y deslizamientos, lo cual pueden presentar</p>

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

	<p>problemas graves para los cables comunales que comunican a la vereda Toquiza. los ríos y la quebrada en el sitio mencionado presenta divagación y aumento de cauce que produce problemas serios dejando incomunicada a dicha vereda</p> <p>b) En el Sector del Puente llamado el Mojamoja sobre el Rio Gazamumo, se presenta problemas de socavación en los gaviones que cubren el soporte de los pilares principales del soporte de puente, debido al aumento del cauce el rio causado por las fuertes lluvias.</p> <p>c) De otro lado, en la parte alta del río Chorrerano se presenta un deslizamiento de gran magnitud que puede afectar eventualmente la quebrada y por ende a la población ubicada aguas abajo de esta quebrada y sus afluentes.</p> <p>c) En la Vereda El Vainillo, jurisdicción de la inspección de los Alpes, se presentan deslizamientos que afectan a la escuela y que han producido en ella agrietamientos que amenaza a la población estudiantil.</p> <p>d) En la inspección La Esmeralda se presentan deslizamientos que eventualmente podrían afectar a la población del centro poblado En el pasado se han presentado problemas en la carretera de acceso a la inspección, sobre todo en época de invierno.</p> <p>e) Como se mencionó en la parte urbana, la totalidad del municipio se encuentra ubicado en una zona de alta amenaza sísmica, por lo que se deben extremar las medidas tendientes a atenuar los efectos sobre la población que pueda tener un eventual movimiento telúrico.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Accidentes de tránsito: presentado en las vías principales, rurales y urbanas, debido al regular estado de las mismas.</p>

	b) Aglomeraciones de público: se presentan en las festividades y actividades que se realizan el municipio.
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: Conflicto Armado: en la actualidad no se presentan, pero hay unos brotes de violencia asociados con grupos al margen de la ley y delincuencia común.
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: Afectación de ecosistemas estratégicos; se presentan extracción de materiales de arrastre de los ríos Guacavía, Nipore, por parte de unas cooperativas las cuales no tienen un manejo adecuado de la explotación.
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado, por venta no controlada, afectando la población municipal y turística. b) Aglomeración masiva de personas, por falta escenarios adecuados, para eventos masivos.(Copa de coleo, Semana cultural, Ferias) c) Uso de artículos pirotécnicos, por edificaciones antiguas que por su material de construcción pueden ser combustible en los eventos de pirotecnia.
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
<i>Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio. (Agregar filas de ser necesario).</i>	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y/o centros de salud b) Establecimientos educativos
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Relleno de disposición de residuos sólidos
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Medina (Cundinamarca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------------	---

Animales en la vía pública	Riesgo por: a) Accidente de tránsito, causado por animales en la vía principal, rural y urbana.
----------------------------	---

Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
---	-------------------------	----------------------

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.	<i>Escenario de riesgo por fenómeno amenazante de Deslizamiento Vía cruce Marginal de la Selva - San Pedro de Jagua y afectación de Socavación Río Gazaunta sobre la Vía Medina – San Pedro de Jagua.</i>
	La vía que conduce de Medina a la inspección de San Pedro de Jagua, presenta deslizamientos en varios sectores, las causas de este fenómeno se presenta por deforestación, manejo inadecuado de aguas, mal uso del suelo, los factores que favorecen el fenómeno de amenaza son, las pendientes pronunciadas, el tipo de suelo, la geología de la región y las precipitaciones constantes en este municipio. En el Puente sobre el Río se presenta socavación de los estribos principales debido al aumento del cauce y las precipitaciones constantes en este municipio.
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
2.	<i>Escenario riesgo por fenómeno amenazante por Desbordamiento y Deslizamiento, en la Vereda Toquiza, debido a Aumento del cauce de ríos, deslizamiento de rocas, lodo, y árboles de la Quebrada Ardita, Río Gazaunta y Río Gazanore.</i>
	La Quebrada la Ardita, el Río Gazaunta y el Río Gazanore, presentan divagación y aumento de cauce de los afluentes los cuales ocasionan desbordamientos y deslizamientos, lo cual pueden presentar problemas graves para los cables comunales que comunican a la vereda Toquiza dejando incomunicada a dicha vereda
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
3.	<i>Escenario riesgo por fenómeno amenazante por movimiento de masas, en la Inspección de los Alpes, debido a deslizamiento de rocas, lodo, y árboles del Caño Blanco.</i>
	El Caño Blanco en época de invierno arrastra una gran cantidad de material, producto de varios deslizamientos que se encuentran en sus riberas y que ha colmatado el cauce del Caño, lo anterior puede ocasionar el represamiento del Caño o el desbordamiento del mismo, poniendo en riesgo a los habitantes de la Inspección de los Alpes.
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
4.	<i>Escenario riesgo por fenómeno amenazante por movimiento de masas, en las Veredas Santa María del Pirí y la Inspección de San Pedro de Guajaray.</i>
	Es deslizamiento de grandes proporciones que está afectando el curso normal del Río Pirí y que ha ocasionado el desplazamiento del cauce y gran parte de sus aguas están en este momento vertidas al río Guajaray. Si continúa el desplazamiento de estos materiales causa taponamiento y represamiento de la fuente de agua, colocando en riesgo de una avalancha e inundación de la Inspección de Guajaray.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

	<p>Este fenómeno se viene presentando aproximadamente diez años atrás, el cual aumento con el sismo con epicentro en Pte. Quetame (Cundinamarca) y sumado al fenómeno de la niña, que fue el detonante principal del fenómeno de remoción en masa.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
5.	<p><i>Escenario riesgo por fenómeno amenazante por movimiento de masas, en la Inspección de la Esmeralda.</i></p> <p>En la inspección de la Esmeralda presenta dos escenarios uno por arrastre de materiales por la Quebrada el Balastrero, donde constantemente se erosiona, está quebrada ha producido varios deslizamientos dañando la vía de acceso a la inspección, dejándolos incomunicados.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
6.	<p><i>Escenario riesgo por fenómeno amenazante por Inundación del Rio Guacavía (Inspección Arenal – Vereda San Marcos –San Juanito de Guacavía)</i></p> <p>Allí se presenta un socavamiento del margen izquierdo del rio aguas abajo y además produce inundaciones en épocas de fuerte invierno afectando algunas viviendas en el área y los cultivos en la zona.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
7.	<p><i>Escenario riesgo por fenómeno amenazante por sedimentación en el Rio Nipore(veredas Arenal y Santa Ana)</i></p> <p>En las riveras del rio Nipore existen varios deslizamientos, cuyo material ha sido arrastrado por el agua, ocasionando sedimentación de gran cantidad de material, hasta el punto de tapar el puente de acceso a la inspección de Arenales, dejando incomunicado a la inspección de Arenales, Guajaray y las veredas de Santa María del Pirí y la Argentina.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:
8.	<p><i>Escenario riesgo por fenómeno amenazante por Incendios Forestales, este fenómeno afecta todo el Municipio de Medina.</i></p> <p>Los incendios forestales causados por las condiciones de sequía que se presentan en el municipio y por la intervención de la mano del hombre. Debido a que el municipio tiene zonas boscosas y que la mayoría de habitantes del sector rural realizan quemas para la preparación de terrenos para siembra de los cultivos de pan coger, estos por lo general son realizados en horas de la noche, y por el efecto de los vientos se salen de control y producen grandes incendios forestales.</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de este documento de caracterización:

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Deslizamiento

A.1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACIÓN No. 1	Movimiento en Masa, con desbordamiento de aguas, corrientes y erosión posterior por el manejo de agua.
A.1.1. Fecha: 10 años aproximadamente.	A.1.2. Fenómenos asociado con la situación: Precipitaciones, Represamiento de aguas, inundación y avalancha, erosión de los terrenos
A.1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La deforestación del terreno, las diferentes pruebas sísmicas de empresas dedicadas a ofrecer servicios geofísicos a empresas petroleras y las intensas lluvias que caracterizan la zona.	
A.1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Colonos, fuerzas Militares, grupos subversivos y delincuencia que se beneficiaron de la tala de bosques y la minería ilegal.	
A.1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: no hubo lesionados, ni muertos
	En bienes materiales particulares: (29) viviendas familiares, enceres gran cantidad.
	En bienes materiales colectivos: vías rurales destruidas, caída de puentes, daño de infraestructura educativa.
	En bienes de producción: aproximadamente 1000 hectáreas pastorales y cultivables, 10 complejos agropecuarios.
En bienes ambientales: 50 hectáreas de bosques naturales.	
A.1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Físicos: el terreno y pendiente del mismo; Sociales: la acción desmedida de tala y explotación agropecuaria; Institucionales: inatención temprana.	
A.1.7. Crisis social ocurrida: de toda clase, desplazamientos, segregación familiar, pérdida de bienes y capacidad productiva y desempleo.	
A.1.8. Desempeño institucional en la respuesta: Demasiado limitadas, gran parte del mismo se han ido en reportes, censos, pero no se han adoptado medidas efectivas para la prevención del riesgo.	
A.1.9. Impacto cultural derivado: se han venido perdiendo manifestaciones culturales.	

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR

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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Movimiento en masa en el sector Rural y urbano del Municipio de Medina Cundinamarca.

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

Desforestación, manejo inadecuado de aguas, mal uso del suelo.

2.1.3. 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.)

Fuertes pendientes, terreno de fácil erosión, favorecimiento de corrientes de agua, taponamiento de los cauces naturales de las corrientes de agua, continuo deslizamiento de material.

2.1.4. 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.)

Colonos y pobladores con sus actividades agropecuarias delimitadas, debilitación del terreno por sísmicas y bombardeos de las FAC.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). 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 (Ver Figura 8):

Residencias cercanas a deslizamientos, cabecera municipal.

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)

Aproximadamente el 50% de las viviendas se encuentran afectadas y con gran probabilidad de ser afectadas y los predios han sido afectados prácticamente en su totalidad.

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

La mayoría por no decir el 100% no tiene ningún tipo de resistencia frente a este fenómeno.

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 más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).

La incidencia es total por cuanto la actividad económica de la población es agropecuaria (ganadera) lo que conlleva a grandes deforestaciones.

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 más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).

Son prácticas poco conservadoras del medio ambiente.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

2.2.2. 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)

- a) Descripción de la Población: 9.998 población que ingresa y sale del municipio
- b) Tendencia de crecimiento y ocupación: cero (0)
- c) Veredas, (6), centros poblados (1), Escuelas (3) barrios: (0)
- d) Viviendas: Viviendas aledañas a la vía del casco urbano.

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

- a) Comercio= 6 Establecimientos aprox.
- b) Cultivos= Cacao, yuca, plátano y cítricos.
- c) Ganadería.
- d) Puentes: Vía el Pirí, San Pedro de Guajaray.

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

- a) Educativos: 2 Escuelas y 1 Colegio. Puesto de Salud: 1, Inspección de Policía: 1, Capilla: 1, Parque: 1, Caseta Comunal: 1
- b) Vías Veredales: 3

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

- a) Río Pirí, Río Guajaraycito.
- b) Quebradas: Bastante nacederos de agua.
- c) 200 Has. De bosque nativos.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. 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.)
	Es baja la ocurrencia de riesgo para las personas por muerte, lesionados, discapacidad o trauma psicológico.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)
	70 viviendas y 20 complejos agropecuarios.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)
	2 Escuelas, 1 Colegio, 4 Puentes, 1 Centro-Poblado, 1 parroquia, 1 Puesto de Salud y 1 Inspección de Policía.
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)
En la zona donde existe la mayor vulnerabilidad es poco el desarrollo lo que hace que haya menos ocurrencia del riesgo.	
En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)	
Se erosionaran aprox. Unas 400 has. Y perdida de unas 50 Has. De bosque nativo.	
2.3.2. 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 pérdida es total, la producción agropecuaria bajaría a 0 y la despoblación de la zona.	

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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

Falta de recursos para emergencias, Reubicación de la población estudiantil en salones provisionales.

2.4. 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.)

Declaratoria de Emergencia.

Consecución de Recursos para el mantenimiento de vías

Manejo adecuado del suelo.

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).

Mediante reubicación inmediata de las edificaciones existentes a la zona de riesgo por deslizamiento se podrá eliminar el riesgo de amenaza y vulnerabilidad.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más 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) Conservación de zonas desprotegidas y de amenaza.
- b) Definición de Suelos de Protección.
- c) Vigilancia y Control Urbanístico.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Implementar programas para monitoreo de zonas expuestas por el CMGRD.
- b) Desarrollar estrategias de control urbanístico.

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Visita de campo b) Definición de Suelos de Protección. c)	n) Notificación del Riesgo o) Implementación de monitoreo. p)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b) c)	n) o) p)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Monitoreo b) Simulacros de evacuaciones c)	
3.3.4. Otras medidas: a) Capacitaciones b) talleres de toma de conciencia.		

3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) cero b) c)	n) se han notificado a la comunidad sobre el riesgo para la toma de medidas personales y sociales para mitigar el riesgo como zona de evacuación. o) p)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) cero b) c)	n) o) p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) cero b)	
3.4.4. Otras medidas: a) b)		
3.5. MEDIDAS DE 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 ha acudido al gobierno Departamental y nacional b) Se ha solicitado la participación de empresas del sector privado. c)		
3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA Y LA RECUPERACION		
Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y la recuperación derivados del presente escenario de riesgo.		
a) se han adelantado algún pero con la gran mayoría de los damnificados no ha recibido medidas de recuperación. b) c)		
3.7. MEDIDAS DE APOYO		
Medidas tendientes a identificar y definir los requerimientos de comunicación pública, sistemas de información y recurso o talento humano para facilitar el conocimiento, manejo del riesgo y manejo de la respuesta y la recuperación.		
a) se han dispuesto albergues b) se han dado apoyo para pago de arriendo c) se han entregado mercados		

4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

No hay posibilidades de realización de obras estructurales que impidan o mitiguen el riesgo, teniendo en cuenta el daño o perjuicio se debe implementar o ejecutar el plan de reubicación.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

5. FUENTES DE INFORMACIÓN

Visitas y conocimiento personal de la amenaza y participación en los comités de atención y toma de decisiones.

1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo)

SITUACIÓN No. 2	<i>(descripción general) Movimiento en masa por el manejo inadecuado de los suelos</i>	
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo, otros).</i> Avalanchas, represamientos de ríos y quebradas, erosión de los terrenos.	
1.3. 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> Debilidad del terreno en el cual estaba en formación, ejercicio desmedido del hombre en la tala y labores agropecuarias.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior).</i> Colonos, fuerzas militares, grupos subversivos y delincuentes que se beneficiaban de la tala de árboles y minería ilegal.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Muertos= 0 Lesionados= 20.	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Muertes Humanas= 0, Viviendas= 0,	
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Vía rural destruida, riesgo caída de puentes (2).	
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>	
Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD

	<p>100 Has. Pastoriles y cultivables, 10 complejos agropecuarios.</p> <p>En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</p> <p>10 Has. de bosques naturales.</p>	
<p>1.6. 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)</p> <p>Físicos= El terreno y pendiente del mismo, Sociales=La acción desmedida de tala y explotación agropecuaria, Institucionales= inatención temprana.</p>		
<p>1.7. Crisis social: (identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</p> <p>De toda clase, desplazamiento, segregación familiar, perdida de bienes, capacidad productiva y desempleo.</p>		
<p>1.8. Desempeño institucional: (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, etc.)</p> <p>Demasiado limitado, gran parte del mismo se ha ido en reportes censos pero no se han adoptado medidas efectivas para la precaución del riesgo.</p>		
<p>1.9. Impacto cultural: (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)</p> <p>Se han venido perdiendo manifestaciones culturales.</p>		
<p>2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR</p>		
<p>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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).</p>		
<p>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</p>		
<p>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: (adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)</p> <p>- Movimientos en masas por el manejo inadecuado de los suelos, en pendientes altas.</p>		
<p>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: (adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante)</p> <p>- Deforestación para actividades pecuarias como la ganadería.</p>		
<p>2.1.3. 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.)</p> <p>- Actividad Económica. - Bombardeos con material de guerra por el conflicto armado.</p>		
<p>2.1.4. 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)</p>		
<p>Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>

de las condiciones de amenaza, etc.)

Comunidad de la Inspección La Esmeralda, (J.A.C.), Inspección de Los Alpes, Inspección de Guajaray, Inspección de Arenales

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). 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 (Ver Figura 8):*

Carretera, Tiendas, Escuelas, Acueductos, Puesto de Salud, Capilla, Inspección de Policía, Ecosistema General.

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

La carretera se encuentra dentro de la zona afectada. Escuela puesto de salud, capilla, inspección, Acueductos y ecosistema general.

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

Todos están expuestos a versen afectados por la problemática.

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 más o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios).*

La parte socioeconómica está expuesta a resultar afectada porque este sector está incomunicado (vía)

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 más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

En cuanto al deporte, religión, eventos culturales son expuestos porque es de difícil acceso al sector.

2.2.2. 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.)*

a) Descripción de la Población: Población de cinco (5) inspecciones.

b) Tendencia de crecimiento y ocupación: Lento, Sector Agropecuario.

c) Veredas, Barrios: todas las veredas de las inspecciones.

d) Viviendas: no tenemos datos actualizados

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

a) Carreteras de las Inspecciones.

b) Ganadería.

c) Agricultura

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

a) Escuela, Puesto de Salud, Capilla, Inspección de Policía y Acueducto.

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

a) Nacimiento de Agua, bosques del sector y suelos.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Muertes, lesionados, discapacitados y desplazados.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Viviendas y Enseres.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Servicios Públicos (Luz, Agua), e infraestructura.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Cultivos y pérdida de empleo.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Ecosistema en general.
	2.3.2. 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> Desplazamiento, pobreza y conflicto entre ellos.
2.3.3. 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> No habría presencia institucional, tanto educativa, de salud y seguridad.	
2.4. 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> Implementación de cultivos agroforestales como café en este último año, cofinanciación de entidades como CORPOGUAVIO, Federación de Cafeteros, Gobernación de Cundinamarca y el municipio; defensa civil.	

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 cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

En caso de que se tomen medida preventiva, esta comunidad tendería a desaparecer.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más 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:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Estudios para identificar detalladamente el origen de esta falla.	a) Capacitar a la comunidad para que esté alerta frente a cualquier situación que se presente.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Medina (Cundinamarca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------------	---

b)	b)
c)	c)

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b) c)	n) Definir suelos de protección. o) p)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b) c)	n) Reglamentación de estos mismos. o) Educación ambiental. p)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b) c)	

3.3.4. Otras medidas:

- a)
- b)

3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Nuevo trazado de la vía de acceso. b) c)	n) o) p)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b) c)	n) Capacitación a la comunidad sobre como mitigar posibles riesgos. o) p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	

3.4.4. Otras medidas:

- a)
- b)

3.5. MEDIDAS DE 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) Implementar subsidios por parte de la nación para aquellas personas que fueron afectados sus predios.
- b)
- c)

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA Y LA RECUPERACION

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

- a) Plan de emergencia para este escenario.
- b)
- c)

3.7. MEDIDAS DE APOYO

Medidas tendientes a identificar y definir los requerimientos de comunicación pública, sistemas de información y

Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
---	-------------------------	----------------------

recurso o talento humano para facilitar el conocimiento, manejo del riesgo y manejo de la respuesta y la recuperación.

- a) Incorporar en el orden en el Esquema de Ordenamiento Territorial
- b)
- c)

4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

No hay posibilidades de realización de obras estructurales que impidan o mitiguen el riesgo, teniendo en cuenta el daño o perjuicio se debe implementar o ejecutar el plan de reubicación.

5. FUENTES DE INFORMACIÓN

Visitas y conocimiento personal de la amenaza y participación en los comités de atención y tomas de decisiones.

1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

En este formulario se consigna la descripción general de situaciones de desastre o emergencias (si las hay) ocurridas que presentan relación con el escenario de riesgo que se quiere caracterizar en el presente capítulo. Describir de 2 a 3 situaciones relevantes. Utilizar un formulario por cada situación que se quiera describir. (Cuando resulta más de una situación descrita se recomienda ubicar estos formularios al final del capítulo)

SITUACIÓN No. 3

Deslizamiento y Movimiento de Masa en vías Departamentales, vías Terciarias y Caminos en el sector urbano y rural del Municipio de Medina Cundinamarca.

1.1. Fecha: *(fecha o periodo de ocurrencia)*

1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: *(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)*

Deslizamientos, Perdida de la banca, movimientos de masa, hundimientos.

1.3. 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)*

Físicas: el terreno y pendientes altas

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

Colonos, fuerzas militares, grupos armados.

1.5. Daños y pérdidas presentadas: *(describir de manera cuantitativa o cualitativa)*

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

Ninguna

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

Todas las vías y caminos existentes en el municipio

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

Todas las vías y caminos existentes en el municipio

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

Todas las vías y caminos existentes en el municipio

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

Daños en cuencas y micro cuencas.

1.6. 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)*

El terreno y pendientes pronunciadas, tala y explotación agropecuaria, inasistencia temprana.

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

Perdida de bienes, desplazamientos, capacidad productiva y desempleo.

1.8. Desempeño institucional: *(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, etc.)*

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Medina (Cundinamarca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------------	---

Demasiado limitados

1.9. Impacto cultural: (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)

Se han venido perdiendo manifestaciones culturales.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR

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 (ver Numeral 2.3, viñeta 5 de la guía).

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Deslizamiento, Movimiento de masa y perdida de banca vías departamentales, Vías Terciarias y Caminos del municipio de Medina Cundinamarca.

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

Desforestación, manejo inadecuado de aguas, mal uso del suelo.

2.1.3. 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.)*

Pendientes, tipo de suelo, geología y precipitaciones.

2.1.4. 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.)*

Propietarios fincas aledañas, CORPOGUAVIO y Administración Municipal.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). 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 (Ver Figura 8):*

Residencias cercanas a deslizamientos, cabecera municipal.

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

Aproximadamente el 80% de las vías se encuentran afectadas

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).*

La mayoría no tiene ningún tipo de resistencia frente a este fenómeno.

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).*

El alto nivel de **Necesidades Básicas Insatisfechas** en la población en riesgo, su cultura y costumbres, la falta de conciencia sobre los recursos naturales la hace más vulnerable. El sistema de pastoreo aumenta la posibilidad de ocurrencia del deslizamiento y movimientos en masa.

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 Quema, Tala de Bosques, cultura del autocuidado, la poca conciencia por los recursos naturales pone

Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
---	-------------------------	----------------------

Municipio de Medina (Cundinamarca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------------	---

en riesgo a la Población.

2.2.2. 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)*

- a) Descripción de la Población: 9.998 población que ingresa y sale del municipio
- b) Tendencia de crecimiento y ocupación: Ganadería y Agricultura.
- c) Veredas, barrios: todo el municipio
- d) Viviendas: Viviendas aledañas a la vía del casco urbano.

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

- a) 453 kilómetros en vías terciarias y caminos
- b) todos los puentes del municipio
- c) Fincas.
- d) Acueductos.
- e) Gasoducto.

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

- a) Todas las escuelas y colegios del municipio.
- b)
- c) d)

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

- a) todos los ríos, quebradas y caños del municipio.
- b)
- c)
- d)

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Es baja la ocurrencia de riesgo para las personas por muerte, lesionados, discapacidad o trauma psicológico.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> El nivel de daño o pérdida de bienes materiales es alto.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Todas las Escuelas rurales son expuestas a un nivel medio de vulnerabilidad.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> En la zona donde existe la mayor vulnerabilidad es poco el desarrollo lo que hace que haya menos ocurrencia del riesgo.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>

Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
---	-------------------------	----------------------

2.3.2. 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)

Crisis locación educativa, falta de viviendas y sitios de albergue provisionales.

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

Falta de recursos para emergencias, Reubicación de la población estudiantil en salones provisionales.

2.4. 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.)

- Declaratoria de Emergencia.
- Consecución de Recursos para el mantenimiento de las vías.
- Manejo adecuado del suelo.

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 cómo se modifica el escenario al reducir uno u otro factor; c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).

Mediante el mantenimiento oportuno de las vías existentes a la zona de riesgo por deslizamiento se podrá eliminar el riesgo de amenaza y vulnerabilidad.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más 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:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Conservación de zonas desprotegidas y de amenaza. b) Definición de Suelos de Protección. c) Vigilancia y Control Urbanístico.	a) Implementar programas para monitoreo de zonas expuestas por el CMGRD. b) Desarrollar estrategias de control urbanístico. c)

3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Visita. b) Definición de Suelos de Protección. c)	n) o) p)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b) c)	n) o) p)
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b) c)	

3.3.4. Otras medidas:

Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
---	-------------------------	----------------------

- a)
b)

3.4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (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 (utilizar como guía la Figura 12).

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b) c)	n) o) p)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b) c)	n) o) p)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	
3.4.4. Otras medidas:		
a) b)		

3.5. MEDIDAS DE 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)
b)
c)

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA Y LA RECUPERACION

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

- a)
b)
c)

3.7. MEDIDAS DE APOYO

Medidas tendientes a identificar y definir los requerimientos de comunicación pública, sistemas de información y recurso o talento humano para facilitar el conocimiento, manejo del riesgo y manejo de la respuesta y la recuperación.

- a)
b)
c)

4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

5. FUENTES DE INFORMACIÓN

Visitas y conocimiento personal de la amenaza y participación en los comités de atención y tomas de decisiones.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

Estructurar un PMGRD que aporte herramientas metodológicas y conceptuales, mediante la priorización y caracterización de escenarios de riesgo para orientar el desarrollo de las acciones preventivas y de respuesta para enfrentar posibles riesgos y desastres que puedan afectar al municipio de Medina Cundinamarca, garantizando el cumplimiento de las leyes relacionadas con la prevención, mitigación, respuesta y rehabilitación de la comunidad damnificada.

2.1.2. Objetivos específicos

- ✓ Realizar un diagnóstico en las zonas más vulnerables y afectadas por deslizamientos de tierras para identificar y priorizar los escenarios de riesgo, sus causas y los fenómenos que favorecen su desenlace.
- ✓ Contribuir mediante la formulación del PMGRD a la mitigación del riesgo y desastre que se genera por deslizamientos de tierras en el Municipio de Medina Cundinamarca
- ✓ Establecer el inventario de recursos físicos, humanos y logísticos disponibles para atender las emergencias.
- ✓ Implementar las estrategias que permitan garantizar la ejecución del Plan Local de Gestión del Riesgo de manera coordinada.
- ✓ Diseñar y establecer mecanismos de seguimiento, evaluación y control del Plan Local de Gestión del Riesgo que garanticen su continuidad en el tiempo.
- ✓ Sensibilizar a la comunidad en el buen manejo de los recursos naturales y la prevención y atención de desastres.

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Conocimiento para el Conocimiento del riesgo para la toma de decisiones

SUBPROGRAMA		ACCIONES
1.1.	Caracterización general de escenarios de riesgo	Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo prioritarios para el municipio.
1.2.	Conocimiento del riesgo por remoción en masa	Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y rural Análisis y zonificación de riesgos por deslizamientos.
1.3.	Conocimiento del riesgo por sismo	Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y rural. Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables y diseño de medidas.
1.4.	Conocimiento del riesgo por incendios forestales	Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales.
1.5.	Conocimiento del riesgo por aglomeraciones de público	Evaluación del riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos y diseño de medidas.

Programa 2. Reducción del riesgo la mejor opción para optimizar el desarrollo municipal

SUBPROGRAMA		ACCIONES
2.1.	Reducción de riesgos por movimientos en masa, deslizamientos e inundaciones.	Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundación en el EOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo. Reglamentación en el EOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos. Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa. Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa.
2.2.	Reducción del riesgo sísmico	Incorporación de la microzonificación sísmica en el EOT.
2.3.	Reducción del riesgo por incendios forestales	Divulgación pública sobre interacción hombre - bosque durante temporadas secas. Señalización de corredores de movilidad en áreas de importancia Ambiental.
2.4.	Reducción del riesgo por aglomeraciones de público	Adecuación funcional de escenarios deportivos y culturales. Divulgación pública sobre el riesgo en aglomeraciones de gente.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Municipio de Medina (Cundinamarca)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
------------------------------------	---

Programa 3. Protección financiera para reponer los bienes económicos del municipio

SUBPROGRAMA		ACCIONES
3.1.	Aseguramiento en el sector público	Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública.
3.2.	Aseguramiento en el sector privado	Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos.

Programa 4. Fortalecimiento del Desarrollo institucional

SUBPROGRAMA		ACCIONES
4.1.	Fortalecimiento del Consejo Municipal De Gestión	Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres y empleados institucionales. Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal.
4.2.	Organización comunitaria	Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios y veredas.
4.3.	Fortalecimiento de la comunidad educativa	Capacitación a cuerpo docente en educación ambiental y gestión del riesgo. Formulación y aplicación de planes de gestión del riesgo en instituciones de educación inicial, básica y media.

Programa 5. . Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias

SUBPROGRAMA		ACCIONES
5.1.	Preparación para optimizar la coordinación	Formulación de procedimientos para los diferentes servicios de respuesta.
5.2.	Fortalecimiento del recurso humano para la respuesta a emergencias	Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones). Entrenamiento en servicios de respuesta (todas las instituciones según su misión).
5.3.	Equipos y herramientas para la respuesta a emergencias	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias. Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones.

Fecha de elaboración: 10 de Mayo de 2017	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
---	-------------------------	----------------------

2.3. Formulación de Acciones

CONOCIMIENTO DEL RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA		
1. OBJETIVOS		
<p>Objetivo General: Identificar los riesgos a los que se encuentra expuesto el municipio de Medina, así mismo Definir las acciones que permitan mitigar los riesgos, amenazas y vulnerabilidad.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar las situaciones de desastre o emergencia y sus antecedentes en el Municipio - Identificar los factores de amenaza. - Identificar los elementos expuestos y su vulnerabilidad. - Describir los daños o pérdidas que se pudiesen presentar. - Identificar las medidas y acciones que se han hecho y cuales se deben programar y desarrollar para mitigar el riesgo. 		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>En la actualidad existen zonas que están seriamente afectadas por movimientos de masa en el municipio de Medina Cundinamarca, específicamente en el sector de la Inspección de Guajaray, Inspección de la Esmeralda, Inspección de los Alpes, Inspección de Arenales, cada una con sus respectivas veredas, entre otras que necesitan ser identificadas, evaluar el riesgo y establecer la medidas pertinentes para mitigar el riesgo latente. En estas zonas se debe limitar el desarrollo urbanístico.</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y rural		
Análisis y zonificación de riesgos por deslizamientos.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Movimientos en masa (Escenario por fenómeno amenazante).	Análisis del Riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Todas aquellas que puede ser afectada por movimientos en masa	Todo el Municipio	Diciembre de 2019
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
Todo el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
La coordinación y liderazgo de esta acción correrá a cargo del Secretaria General y de Gobierno.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Documento que describa las zonas que se encuentran en situación de riesgo de desastre o emergencia por el fenómeno de movimiento en masa, donde este evaluado y priorizado el riesgo, este documento debe contener además el diseño de las medidas pertinentes para mitigar el riesgo.		
7. INDICADORES		
Documento de análisis del riesgo por movimiento en masa, elaborado y aprobado por el CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.		
8. COSTO ESTIMADO		
(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)		
CUATRO MILLONES DE PESOS (\$4.000.000.00) MCTE.		

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

CONOCIMIENTO DEL RIESGO POR SISMO**1. OBJETIVOS**

Objetivos General: Identificar las zonas que se pueden ser vulnerables a recibir daños en un sismo, valorar el riesgo de las mismas y establecer acciones pertinentes para mitigar vulnerabilidad y reducir los daños.

Objetivos Específicos:

Identificar las zonas en el sector urbano y rural, que están en riesgo de ser afectadas por un sismo y evaluar su impacto.

Analizar y valorar el riesgo para determinar las zonas prioritarias y diseñar las medidas de reducción de riesgo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Muchas de las viviendas del municipio, son antiguas o no cuentan con las especificaciones de sismo resistencia, por tal razón existe la necesidad de identificar las zonas que podrían verse más afectadas por tal siniestro, evaluar el riesgo, vulnerabilidad y prioridad, y diseñar las medidas pertinentes para mitigar los daños posibles. (Medidas como el control del desarrollo urbanístico.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Zonificación de amenaza por sismo (microzonificación) en sector urbano y rural.

Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables y diseño de medidas.

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

Sísmico (Escenario por fenómeno amenazante).

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

Análisis del Riesgo

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

Población urbana y rural

4.2. Lugar de aplicación:

Sector Urbano y Rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

Diciembre de 2019

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

Todo el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

La coordinación y liderazgo de esta acción correrá a cargo de miembros de socorro y rescate

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento que describa las zonas que se encuentran en situación de vulnerabilidad o riesgo de desastre o emergencia por un fenómeno sísmico, donde este evaluado y priorizado el riesgo, este documento debe contener además el diseño de las medidas pertinentes para mitigar el riesgo.

7. INDICADORES

Documento de análisis del riesgo por movimiento en masa, elaborado y aprobado por el CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

CUATRO MILLONES DE PESOS (\$4.000.000.00) L.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

CONOCIMIENTO DEL RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES**1. OBJETIVOS**

Objetivos General: Identificar las zonas que se pueden ser vulnerables a recibir daños en un sismo, valorar el riesgo de las mismas y establecer acciones pertinentes para mitigar vulnerabilidad y reducir los daños.

Objetivos Específicos:

Identificar las zonas que están en riesgo de ser afectadas por incendio forestal y evaluar su impacto.

Analizar y valorar el riesgo para determinar las zonas prioritarias y diseñar las medidas de reducción del riesgo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Medina Cundinamarca cuenta con grandes extensiones de pastos, cultivos y bosques, los cuales se pueden ver seriamente afectados en época de verano, por los incendios forestales, por tal razón es preciso identificar cuáles son las zonas que podrían verse más afectadas, para evaluar el riesgo, priorizarlas y determinar cuáles deben ser las medidas para mitigar el riesgo y atender las emergencias que se presenten, para evitar que se conviertan en desastres o calamidades.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales.

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

Incendios forestales (Escenario por fenómeno amenazante)

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

Análisis del Riesgo

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

Población rural

4.2. Lugar de aplicación:

Sector Rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

Diciembre de 2019

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

Todo el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

La coordinación y liderazgo de esta acción correrá a cargo del comandante de la estación del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Medina y la ayuda de los municipios cercanos.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento que describa las zonas que se encuentran en situación de vulnerabilidad o riesgo de desastre o emergencia por un fenómeno de incendios forestales, donde este evaluado y priorizado el riesgo, este documento debe contener además el diseño de las medidas pertinentes para mitigar el riesgo.

7. INDICADORES

Documento de análisis del riesgo por movimiento en masa, elaborado y aprobado por el CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

VEINTISEIS MILLONES DE PESOS (\$26.000.000.00) MCTE.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

CONOCIMIENTO DEL RIESGO POR AGLOMERACIONES DE PUBLICO**1. OBJETIVOS**

Objetivo General: Identificar los eventos y situaciones que pueden representar riesgo por aglomeraciones De público, establecer las medidas pertinentes para mitigar el riesgo.

Objetivos Específicos:

Identificar las situaciones que representan riesgo para la comunidad por aglomeraciones de público y evaluar su impacto.

Analizar y valorar el riesgo para determinar y diseñar las medidas de reducción del riesgo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Medina desarrolla eventos que atraen gran cantidad de personas como son: la celebración del día del campesino, copa de coleo, semana cultural, ferias y fiestas, y diferentes actividades de carácter popular que generan un alto potencial de riesgo, y se hace necesario mitigar el riesgo de emergencia o desastre por aglomeración de personas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Evaluación del riesgo por aglomeraciones de público en establecimientos específicos y diseño de medidas.

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

Aglomeraciones de público (Escenario por fenómeno amenazante).

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

Análisis del Riesgo

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

Población que participa en eventos públicos.

4.2. Lugar de aplicación:

Todo el Municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

Diciembre de 2019

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

Todo el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

La coordinación y liderazgo de esta acción correrá a cargo del Comandante de la estación de Policía, Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil y la Secretaria de Gobierno.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento que analice las situaciones de vulnerabilidad o riesgo de desastre o emergencia por aglomeración de público, donde este evaluado y priorizado el riesgo, este documento debe contener además el diseño de las medidas pertinentes para mitigar el riesgo.

7. INDICADORES

Documento de análisis del riesgo por movimiento en masa, elaborado y aprobado por el CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

8. COSTO ESTIMADO

(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)

DOS MILLONES DE PESOS (\$2.000.000.00) MCTE.

Fecha de elaboración:
10 de Mayo de 2017

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD