

1.

**COMPONENTE DE
CARACTERIZACIÓN GENERAL DE
ESCENARIOS DE RIESGO**

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Nombre del municipio: Municipio de Norcasia

NIT: 810.002.963-5

Código Dane: 17495

Gentilicio: Norcaseño

A.1. DESCRIPCIÓN GENERAL:

Norcasia “El Santuario Hídrico de Caldas”, En el año de 1908 el Municipio de Samaná ya reconocía el asentamiento poblacional de Norcasia como tal, gracias a sus riquezas y atractivos, pues llegaron personajes de Sonsón, Abejorral, Manzanares y Pensilvania, aventureros que venían en busca de caucho, oro y caza para mejorar sus condiciones de vida. Este centro poblado enclavado en la margen derecha del río La Miel y en gran parte en la del río Moro, fue fundado por Jesús María Carvajal, Dimas Gómez, Antonio Valencia, Santiago Gallego y José Gallego Arias; los datos de sus primeros pobladores datan de 1924, fecha en la cual se le dio su nombre, Norcasia, debido a que se encontraba casi al norte de San Agustín, lugar del cual los Españoles venían con cargamentos, necesitando un lugar donde descansar. Fue proclamado como corregimiento del Municipio de Samaná el 30 de junio en 1938, por acuerdo del Concejo Municipal de Samaná; coincidentalmente; el 30 de junio de 1999 mediante la Ordenanza No. 327 de la Asamblea de Caldas, y ratificado mediante referéndum el 15 de agosto de 1999 se eleva a la categoría de Municipio. El proceso de poblamiento de esta región, vivió una serie de oleadas producto de la apertura de la frontera minera y agropecuaria y la búsqueda de una salida hacia el Magdalena (principal vía de comunicación de ese momento); de la expansión del café y la ganadería, basada en núcleos de población expulsados por el proyecto ético - político antioqueño y por las guerras de fin del siglo XIX y principios del siglo XX, con todas las consecuencias de violencia política y escasez de recursos para subsistir, que buscaron en el Magdalena Medio Caldense y en la zona de San Miguel una alternativa de sobrevivencia. En general, la zona presenta una alta movilidad poblacional y la tendencia es a ello. Las causas son muy diversas pero todas relacionadas con una profunda crisis agrícola, tanto en la región como en el país.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

Norcasia es el municipio más joven del Departamento de Caldas, ubicado en la sub región del oriente y Magdalena caldense, cuenta con una **Extensión total:**211.24 Km², del cual cuenta con una **Extensión área urbana:**0.42 Km² y **Extensión área rural:**210.82 Km².

Limita con, por el Norte con el Municipio de Sonsón (Antioquia), por el Sur con los Municipios de Victoria y Samaná, por el Occidente con el Municipio de Samaná y por Oriente con el Municipio de la Dorada.

La población Norcaseña, se encuentra Cuenta con una población total de 6.374 hab, en donde la zona urbana

Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

cuenta con 4.297 hab y la zona rural con 2.077 hab.

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 700

Temperatura media: 25° C

Distancia de referencia: 207 Km de la capital de departamento Manizales

Mapa 1. Mapa político del municipio

DIVISIÓN POLÍTICA MUNICIPIO DE NORCASIA CALDAS



🚩 Climatología del Municipio

Dentro del municipio existe una gran diversidad climatológica que influyen factores como la temperatura, pluviosidad, brillo solar, humedad, vientos, etc., además durante diferentes épocas y periodos de tiempo, muestran grandes fluctuaciones y variaciones. Tomando como referencia el PGIRS de Norcasia del año 2005, a continuación se muestra las diferentes características climatológicas del municipio, junto con sus respectivos valores. (PGIRS de Norcasia, 2005).

- **Temperatura*:** A través del día la temperatura disminuye desde las 4:00 PM hasta las 6:00 AM, y a partir de esta hora asciende, presentando los máximos valores entre las 2:00 y 4:00 PM, con un promedio de 30°C; las temperaturas máximas son de 35°C y 36°C, durante los meses de verano y las mínimas registradas se presentan entre las 4:00 y las 6:00 AM, con un valor promedio de 22°C.

- **La precipitación:** Presenta una gran variación espacial y registra fluctuaciones anuales promedio desde 3542.2 mm en la estación La Victoria, hasta 4517.0 mm en la estación Cañaverál. Existe un núcleo de máxima precipitación, a lo largo de la cuenca del La Miel, con valores que exceden a los 4000 mm, registrando en el sitio de presa del Proyecto Miel I una precipitación media anual de 5100 mm y su ciclo anual es semejante al de todo el resto del Municipio de Norcasia.
- **Humedad Relativa:** Los registros de humedad relativa indican una variación generalizada para los doce meses del año así: desde las 12:00 de la noche hasta las 6:00 AM se mantiene cercana a la saturación con valores entre 90 y 100%; posteriormente empieza a disminuir al aumentar la temperatura hasta alcanzar 40 a 60% entre la 1:00 y 3:00 P.M.; después inicia nuevamente su aumento hasta alcanzar valores cercanos a la saturación, indicando una relación inversa con la temperatura.
- **Velocidad del Viento:** Los registros de la zona del proyecto provienen de un anemógrafo instalado en el campamento “El Diamante I” desde marzo de 1983. La velocidad media del viento es de 1.8 m/s (6.5 Km/h), con variaciones mensuales entre 3.9 m/s y 0.4 m/s; las velocidades más altas se presentan entre las 9:00 P.M. y las 6:00 A.M., con registros de velocidad hasta de 14 m/s (50 Km/h), mientras que las más bajas ocurren de las 2:00 P.M. a las 6:00 P.M.
- **Dirección del Viento:** La dirección del viento predominante de las 6:00 P.M. a las 12 M es hacia el este, bajando por el cañón hacia el valle del Magdalena donde exhibe una tendencia a cambiar de dirección; de las 2:00 P.M. a las 6:00 P.M. la dirección del viento pasa de este a oeste, lo que invierte el flujo del aire.
- **Nubosidad:** En las dos épocas invernales el cielo amanece cubierto en un 90% y, al igual que la humedad relativa, disminuye con el incremento de la temperatura hacia las horas del mediodía, cuando el cielo queda cubierto aproximadamente en un 50%. En el amanecer durante las épocas de verano, el cielo aparece cubierto en un 40% y no sigue un patrón definido en el transcurso del día.
- **Evaporación:** La evaporación media anual registrada en la estación de Samaná es de 867 mm, con un valor máximo mensual de 125 mm. Para la zona donde se establecerá el embalse se estimó la media anual en 1400 mm, con valores máximos mensuales de 162 mm y mínimos de 74 mm.

Relieve

El municipio presenta tres tipos de relieve:

- **VERTIENTE:** Puede variar entre fuertemente ondulado a fuertemente quebrado y de fuertemente quebrado a escarpado; presenta pendientes cortas y moderadas y pendientes largas y empinadas.
- **COLINAS:** Puede variar entre fuertemente ondulado a escarpado y con pendientes variables.
- **VEGAS:** Puede variar entre plano a ligeramente ondulado.

Geología del Municipio

El Municipio cuenta con gran diversidad topográfica y orogénica correspondiente a la cordillera central, donde facilita la formación de nacimientos de agua la cual es característica de una región con gran diversidad hidrográfica. Al estar ubicado en una zona con mucha actividad volcánica se puede encontrar grandes depósitos volcánicos dentro de la región, obteniendo distintos tipos de formaciones en la topografía, donde también se encuentra una topografía abrupta contribuyendo a variaciones de pendientes donde generalmente predominan inclinaciones medias. (PGIRS de Norcasia, 2005)

Litología

- **FORMACIONES SUPERFICIALES:** Los depósitos de caída piroclástica afloran en un 95% del área rural de una manera discordante sobre las demás litologías existentes, modelando y suavizando la topografía; son capas alternas de ceniza y lapilli, compuesta las primeras por líticos y cristales de feldespato ferromagnesianos (biotita, hornblenda) y cuarzo, son de tamaño arena muy fina, varían de color café a gris en algunos sectores; su espesor nunca alcanza más de 10 m., se encuentran en la parte este hacia la cabecera de la quebrada Santa Bárbara. La unidad está asociada a los depósitos de vulcanismo Ruiz – Cerro Bravo.

El resto del área está cubierta de igual forma por depósitos aluviales pertenecientes al lecho, llanura de inundación y terrazas aluviales de los ríos Guarinó y La Miel; se caracterizan por estar constituidos de rocas metamórficas en una matriz areno – arcillosas de niveles conglomeráticos intercalados con niveles arenosos. Son depósitos semi-consolidados, estratificados con clastos generalmente imbricados; y por depósitos coluviales o de ladera, que se observan indistintamente en toda la zona, aunque solo cartografiable el asociado al río Santo Domingo, conformado en su mayoría por una mezcla de flujos volcánicos, material de caída piroclástica y algunos fragmentos metamórficos.

Geomorfología

El rango geomorfológico dominante de la parte baja del flanco oriental de la cordillera central es el encajonamiento acelerado de los ríos, resultado de uno o más levantamientos orogénicos recientes que han modificado el nivel base general de la región el paisaje morfológico muestra un rejuvenecimiento como resultado del trabajo que afecta las rocas metamórficas que conformaron una gran penillanura que es la etapa final del ciclo fluvial, donde los ríos carecen de capacidad erosiva, por las bajas pendientes.

En el área rural existen cuatro unidades con diferentes características geomorfológicas:

- Zona Geomorfológica 1: Corresponde a una gran parte del área rural y está relacionado con las rocas del Complejo Cajamarca, se caracteriza por ser una zona montañosa de pendientes moderadas a altas, con cimas redondeadas por la presencia de depósitos de caída piroclástica, laderas moderadas e irregulares y drenajes de moderada a alta densidad que corren de occidente a oriente respectivamente y alta disección, de patrón erosional y tipo subparalelo angulado.
- Zona Geomorfológica 2: Corresponde a la parte occidental del municipio y está relacionada con las rocas del Complejo Cajamarca; se caracteriza por ser una zona montañosa, de pendientes fuertes, con cimas suavizadas, por la presencia de depósitos de caída piroclástica, laderas muy largas e irregulares, cuchillas alargadas y drenajes de baja densidad y alta disección, de patrón erosional y tipo subparalelo angulado.

- Zona Geomorfológica 3: Corresponde a un depósito de flujo de escombros, que se caracteriza por ser una zona relativamente plana, de pendientes bajas a moderadas, laderas cortas de regulares a irregulares y drenajes de moderada a baja densidad y de disección patrón erosional subdentríctico.
- Zona Geomorfológica 4: Corresponde a una forma dómica relacionada con el Cerro Guadalupe que está constituido por rocas ígneas que varían de composición andesítica a dacítica; se caracteriza por ser una zona montañosa de pendientes altas, con cimas redondeadas por la presencia de depósitos de caída piroclástica, laderas largas e irregulares y drenajes de baja densidad y moderada disección, con patrón erosional y tipo subparalélo.

Pendientes del suelo.

En el Municipio se determinan tres rangos de pendientes en el área rural, debido a que se presentan mayores variaciones en la topografía con respecto al área urbana. En general se tiene un promedio de zonas con pendientes mayores del 40% y cimas redondeadas con pendientes menores del 20%.

Las pendientes entre 0 y 20%, corresponden en general a las cimas montañas ya que la presencia de los depósitos de lluvia piroclástica suavizan la topografía, al igual que lo hacen los depósitos de flujos de escombros y lodo pertenecientes a la formación Casabianca.

Las zonas con pendientes entre 21 y 40% concentradas en la región central del municipio, corresponden a un rango intermedio de pendientes o pequeños cambios en la topografía, si se compara con los rangos extremos. Se localizan indistintamente en las diferentes litologías que lo conforman, pero generalmente en rocas metamórficas del complejo Cajamarca, debido al dominio de éstas en la región.

Las pendientes mayores del 40%, se ven representadas en zonas montañas ubicadas, en general, hacia los costados del municipio, en la parte alta de las laderas de los ríos La Miel y Moro, que corresponden a un pórfido en la parte más norte del municipio y a rocas metamórficas en el resto de la zona.

Hidrografía Principal

Debido a la excelente ubicación geográfica del Municipio de Norcasia, este cuenta con acceso a recurso hídrico por medio de cuatro ríos importantes y gran cantidad de quebradas y afluentes que desembocan a la macro cuenca Magdalena. Según la Agenda para la Gestión Ambiental de Municipio (2001), todo el territorio municipal pertenece a la cuenca del río La Miel, que recibe inicialmente al río Moro y posteriormente al Samaná Sur en el extremo nororiental del municipio. Los ríos y quebradas más representativas en el municipio son:

Ríos: La Miel, Manso y Moro.

Quebradas: Santa Bárbara, Negra, Las Pavas, El Diamante, La Estrella, La Panda, El Jagual y La Clara.

- **Cuenca del Río La Miel:** Es límite natural-municipal entre Norcasia con Samaná, La Dorada y Victoria,

en el tramo comprendido entre las desembocaduras en su margen izquierda de las quebradas Bran, Piedras de Moler y San José respectivamente, correspondiendo en gran parte este tramo al subsistema Cuenca Media del río La Miel. En este trayecto la mayor parte de la cuenca es de topografía muy escarpada, igual o mayor de 50% de pendiente, por tal razón presenta 26 arroyos muy cortos, (generalmente, menores de 2 Km de longitud), rectilíneos y torrentosos. Casi todos sin nombres y de los cuales el 50% se secan en época de verano.

La cuenca se localiza entre 300 m.s.n.m. (elevación mínima) y 1100 m.s.n.m. (elevación máxima); el 40.51% de la superficie se encuentra ubicada entre 500 y 750 m. Las principales características morfológicas de la cuenca (en jurisdicción del municipio de Norcasia) son las siguientes:

▣ Perímetro: 94.51 Km.

▣ Área: 366.40 Km²

▣ Longitud de la zona alta de la cuenca: 24.99 Km.

▣ Longitud de la zona baja de la cuenca: 12.49 Km.

▣ Longitud Total de la cuenca: 37.48 Km.

▣ Cota Superior: 1.122 m.s.n.m.

▣ Cota inferior: 300 m.s.n.m.

▣ Elevación media: 711 m.s.n.m.

▣ Pendiente media del cauce: 0.23 %.

▣ Pendiente media de la cuenca: 0.33 %.

▣ Altitud media de la cuenca: 598.7 m.

- **Cuenca del Río Samaná:** El Río Samaná es límite municipal entre Norcasia y Sonsón (municipio de Antioquia), en el tramo comprendido entre las desembocaduras de las San Joaquín y el empalme con el Río La Miel, la mayor parte de la cuenca es de topografía muy escarpada, igual o mayor que 50% de pendiente, por tal razón presenta arroyos muy cortos, (generalmente, menores de 3 Km de longitud), rectilíneos y torrentosos. En general existen aproximadamente 30 quebradas o arroyos pequeños que no tiene nombres y de los cuales un 90% son permanentes, entre ellos cabe destacar la quebrada El León en la vereda La Quiebra de Roque.

La parte de la cuenca que pertenece al Municipio de Norcasia se localiza entre 190 m.s.n.m. (elevación mínima) y 850 m.s.n.m. (elevación máxima en San Esteban); el 60.24% de la superficie se encuentra ubicada entre los 400 y 200 m. Las principales características morfológicas de la cuenca (en jurisdicción del municipio de Norcasia) son las siguientes:

▣ Perímetro: 72.5 Km.

▣ Área: 304.18 Km²

▣ Longitud de la zona alta de la cuenca: 3.45 Km.

▣ Longitud de la zona baja de la cuenca: 34.65 Km.

▣ Longitud Total de la cuenca: 38.10 Km.

▣ Cota Superior: 650 m.s.n.m.

▣ Cota inferior: 190 m.s.n.m.

▣ Elevación media: 420 m.s.n.m.

▣ Pendiente media del cauce: 1.21 %.

▣ Pendiente media de la cuenca: 0.04 %.

▣ Altitud media de la cuenca: 289.7 m.

- **Cuenca del río Manso:** La cuenca del Río Manso se localiza entre 200 m.s.n.m. (elevación mínima) donde desemboca en el río La Miel y 330 m.s.n.m. (elevación máxima); la mayor parte de la cuenca es de topografía muy escarpada, igual o mayor que 50% de pendiente, por tal razón presenta arroyos muy cortos, el 47.04% de la superficie se encuentra ubicada entre los 280 y 230 m. Las principales características morfológicas de la cuenca del Río Manso son las siguientes:

▣ Perímetro: 32.7 Km.

- Área: 42.5 Km²

▣ Longitud de la zona alta de la cuenca: 8.56 Km.

▣ Longitud de la zona baja de la cuenca: 7.6 Km.

▣ Longitud Total: 16.16 Km.

▣ Cota Superior: 440 m.s.n.m.

▣ Cota inferior: 200 m.s.n.m.

▣ Elevación media: 720 m.s.n.m.

▣ Pendiente media del cauce: 1.96 %.

▣ Pendiente media de la cuenca: 0.04 %.

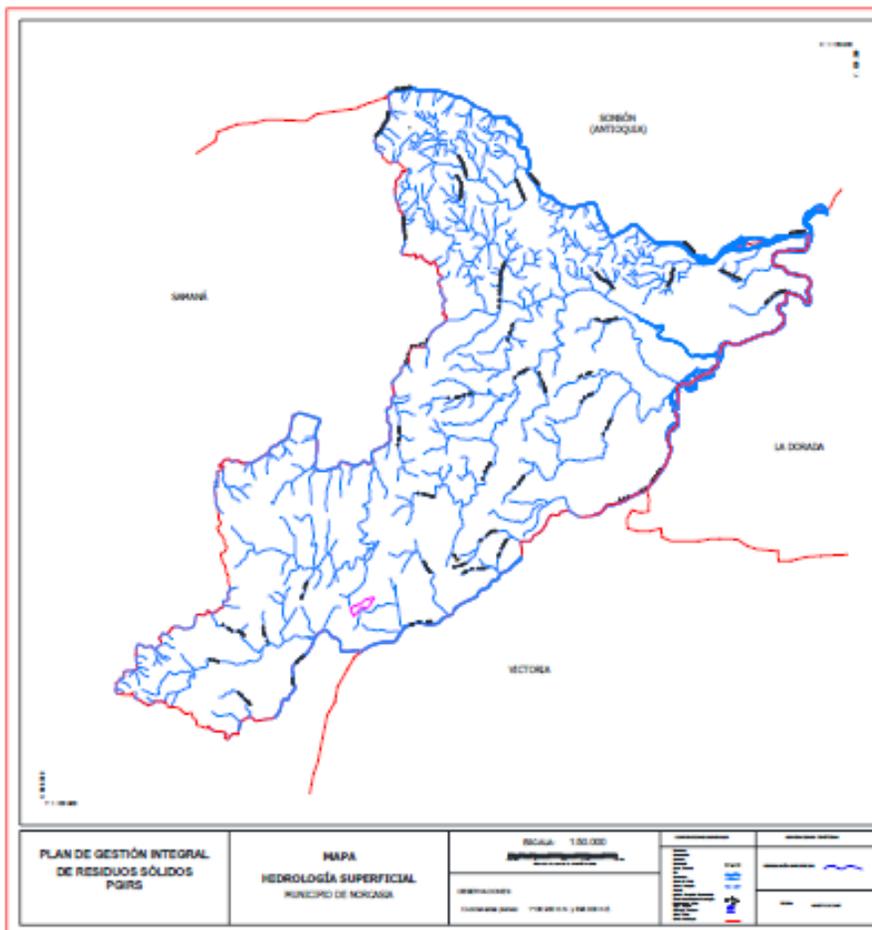
▣ Altitud media de la cuenca: 303.30 m.

- **Cuenca del río Moro:** El Río Moro nace en la vereda de Cadenales sobre una altitud de 750 m.s.n.m (elevación máxima) y desemboca en el río La Miel sobre una altitud de 360 m.s.n.m (elevación mínima); la cuarta parte de la cuenca es de topografía muy escarpada, igual o mayor que 50% de pendiente, la superficie que se encuentra ubicada entre los 600 y 750 m.s.n.m presenta pendientes menores con arroyos muy cortos, que afloran especialmente en época de invierno, entre ellos cabe destacar la quebrada La Virgen.
- **Cuenca de la Quebrada La Norcasia:** La cuenca de la Quebrada La Norcasia se localiza entre 740 m.s.n.m. (elevación máxima) donde nace en la parte extrema de los terrenos reservados al cementerio, desemboca en la quebrada Las Pavas sobre los 630 m.s.n.m. (elevación media de esta última), que a su vez es tributaria de la quebrada La Bejuca. Esta cuenca hace parte del suelo Urbano y su topografía

escarpada presenta algunos caños afluentes con pérdida parcial de la cobertura vegetal; en su sección alta se encuentra desprotegida de vegetación pero no presenta problemas erosivos; la mayor parte de aguas son lluvias y negras.

- **Cuenca de la Quebrada Las Pavas:** Esta cuenca se encuentra localizada mayormente en la vereda Cadenales al occidente del municipio, aproximadamente a los 950 m.s.n.m. (elevación máxima); es evidente la alteración del sentido de la cuenca en inmediaciones de la vereda La Estrella donde dirige el flujo en sentido norte en busca de la quebrada La Bejuca su mayor afluente, en el sitio conocido como Cadenales sobre los 600 m.s.n.m (elevación mínima); Termina con escasa longitud de corriente en un total de 7 Km.
- **Cuenca de la Quebrada La Virgen:** Al occidente del municipio en el cerro del mismo nombre se inicia la cuenca a una altura de 800 m.s.n.m. (elevación máxima), en la vereda La Quebra y traspasa sus aguas al río Moro a los 300 m.s.n.m. (elevación mínima) con escasa longitud de corriente de 1.5 Km. En su corto recorrido no recibe aguas de otras corrientes.
- **Cuenca de la Quebrada Santa Bárbara:** Su cuenca inicia en la vereda la Ermita a una altura de 720 m.s.n.m. (elevación máxima) y conecta sus aguas al río Moro a los 400 m.s.n.m. (elevación mínima); su topografía es muy escarpada, igual o mayor que 50% de pendiente.
- **Otras Cuencas de primer orden:** La Ilundita, La Negra, La Clara, Cruz Bella, Monte Bello, Santa Rita, La Tesorito, La Estrella, La Pardo, Caño La Florida, El Jagual, Agua de Dios, Santa María, Caño Hondo, Caño La Berenga, Caño La Esperanza, Caño Dos Quebradas, El Nema, San Joaquín, San Pedro, El Rosario, Cañada Piedra Candela, El León, Los Puercos, El Diamante.

Mapa 2. Mapa hidrográfico del municipio



A.2. ASPECTOS DE CRECIMIENTO URBANO:

El municipio de Norcasia, En el año de 1908 el Municipio de Samaná ya reconocía el asentamiento poblacional de Norcasia como tal, gracias a sus riquezas y atractivos, llegaron personajes de Sonsón, Abejorral, Manzanares y Pensilvania, aventureros que venían en busca de caucho, oro y caza para mejorar sus condiciones de vida. Este centro poblado enclavado en la margen derecha del río La Miel y en gran parte en la del río Moro, fue fundado por Jesús María Carvajal, Dimas Gómez, Antonio Valencia, Santiago Gallego y José Gallego Arias; los datos de sus primeros pobladores datan de 1924, fecha en la cual se le dio su nombre, Norcasia, debido a que se encontraba casi al norte de San Agustín, lugar del cual los Españoles venían con cargamentos, necesitando un lugar donde descansar. Fue proclamado como corregimiento del Municipio de Samaná el 30 de junio en 1938, por acuerdo del Concejo Municipal de Samaná; coincidentalmente; el 30 de junio de 1999 mediante la Ordenanza No. 327 de la Asamblea de Caldas, y ratificado mediante referéndum el 15 de agosto de 1999 se eleva a la categoría de Municipio.

La superficie total del Municipio es de 21.124 Ha, de las cuales el 0,2% (42 Ha) corresponden al área urbana de la cabecera, cuyo perímetro está aprobado mediante Acuerdo No. 071 de Noviembre 28 de 2001 Sus coordenadas geográficas al Sur Oriente del municipio a 5° 20' 24" de latitud norte y 74° 31' 39" de longitud occidental. A 700 metros sobre el nivel del mar (msnm), con una temperatura media anual de 25 grados

Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

centígrados, se encuentra separado del municipio de Manizales por 207 km.

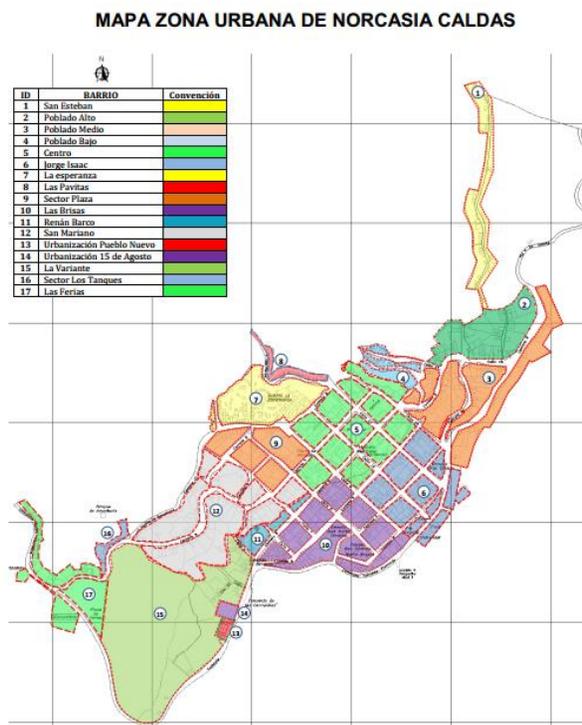
Dentro del Esquema de Ordenamiento Territorial 1999-2009, se visibilizan once (11) barrios los cuales son:

- Centro
- Poblado Alto
- Poblado Bajo
- San Esteban
- Las Pavitas
- Poblado Medio
- Jorge Isaacs
- Las Ferias
- Pueblo Nuevo
- La Esperanza

Actualmente se identificaron seis (06) barrios nuevos, los cuales se encuentran prestos a incluirse en la actualización del EOT:

- San Mariano
- 15 de Agosto
- Renan Barco
- Los Tanques
- La Variante
- La Plaza

Mapa 3. Mapa zona urbana del municipio



 **PERÍMETRO DEL SUELO DE EXPANSIÓN URBANA.** El perímetro del suelo de expansión está delimitado de la siguiente forma:

Zona localizada al noreste de la cabecera municipal, limitada al norte por la vía que comunica con la vereda Los Ceibos y al Sur con el predio del Eco- parque Municipal en distancia aproximada de 370m. Posee un área de 3.01 Has y se expresa en el plano Suelo de Expansión y Ecoparque Municipal. La delimitación del suelo de expansión se determina en la siguiente tabla:

Tabla 1. Perímetro del suelo de expansión.

PERÍMETRO DEL SUELO DE EXPANSIÓN		
PUNTO	RUMBO	DISTANCIA ENTRE PUNTOS (mf.)
1	Noroeste	64
2	Suroeste	13
3	Suroeste	57
4	Noroeste	59
5	Suroeste	19
6	Suroeste	12
7	Suroeste	9
8	Noroeste	3.5
9	Suroeste	14
10	Suroeste	11
11	Suroeste	24
12	Suroeste	54
13	Noroeste	9
14	Noroeste	36
15	Suroeste	13
16	Suroeste	13
17	Suroeste	18
18	Suroeste	12
19	Noreste	37
20	Suroeste	107.5
21	Suroeste	227.5
22	Noreste	128

A.3. ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS:

- **Pobreza**

Tabla 2. Incidencia de la pobreza Multidimensional del municipio de Norcasia

Cód. Dpto.	Depto.	Código municipio	Municipio	Población Muestra Cocensal	Población pobre por IPM

				2005	
17	Caldas	17495	Norcasia	6.377	4.497

Fuente: Cálculo DNP - SPSCV con datos del Censo 2005

✓ Tabla 3. Incidencia de Pobreza Multidimensional del Municipio de Norcasia por Zona Urbana y Rural

Código Dpto.	Depto.	De muni	Municipio	Zona Urbana			Zona Rural		
				Población Urbana muestra Censal 2005	Población urbana pobre por IMP	Incidencia 1	Población Rural muestra Censal 2005	Población rural pobre por IMP	Incidencia 2
17	Caldas	17495	Norcasia	4.096	2.520	61,5%	2.281	1.977	86,7%

- **Porcentaje de población con necesidades básicas insatisfechas NBI**

Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI, por total, zona Urbana y Rural municipio de Norcasia Caldas a 31 de Diciembre de 2011.

NORCASIA - Zona Urbana

Tabla 4. Porcentaje de NBI Norcasia Zona Urbana

Prop de Personas en NBI (%)	Prop de Personas en miseria	Componente vivienda	Componente Servicios	Componente Hacimientos	Componente Inasistencia	Componente dependencia económica
24,17	6,59	3,03	1,12	10,35	1,64	15,92

Fuente: resultado Censo General 2005

NBI según municipio de Norcasia a 31 de Diciembre del 2011

NORCASIA - Zona Rural

Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

Tabla 5. Porcentaje de NBI Norcasia Zona Rural

Prop de Personas en NBI (%)	Prop de Personas en miseria	Componente vivienda	Componente Servicios	Componente Hacinamiento	Componente Inasistencia	Componente dependencia económica
59,10	34,46	32,22	38,67	17,84	3,68	23,32

Fuente: resultado Censo General 2005

NBI según municipio de Norcasia a 31 de Diciembre del 2011

✓ ASPECTOS INSTITUCIONALES

• EDUCACION:

El municipio de Norcasia cuenta con una Institución Educativa A NIVEL URBANA llamada **COLEGIO SAN GERARDO MARIA MAYELA Nit. 800.211.483-1** fusionado por resolución N° 03160 del 06 de octubre de 2003, el cual tiene tres sedes dos básica primaria y una de básica secundaria – media.

Sede No.1 sexto a noveno básica secundaria - Decimo - once media

Sede No. 2 preescolar, primero y segundo

Sede No. 3 preescolar, tercero cuarto, quinto

Tabla 6. Matriculas años 2009-2017 IE San Gerardo María Máyela

RELACION DE ESTUDIANTES MATRICULADOS 2009 A 2017						
AÑOS	PREESCOLAR	B. PRIMARIA	B. SECUNDARIA	MEDIA	ADULTOS	TOTAL
2009	67	561	419	101	146	1294
2010	102	600	418	129	109	1358
2011	79	571	462	149	123	1384
2012	82	567	483	138	96	1366
2013	17	510	476	118	57	1178
2014	83	492	433	167	65	1240

Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

2015	62	363	321	172	67	985
2016	69	419	416	167	61	1132
2017	69	381	403	144	61	1058

Durante la vigencia del Año 2016 se evidencio un aumento de matrícula en los grados de preescolar, Básica Primaria y Básica secundaria comparando las matriculas junto al año 2015, para la vigencia 2017 con corte a 30 de Agosto se evidencia una disminución en las áreas de Básica primaria y básica secundaria con una diferencia relativa de alumnos.

Para la vigencia 2017 la secretaria de salud y educación en articulación con la IE San Gerardo María Máyela y Comisaria de familia realizo visitas Domiciliarias fortaleciendo la prevención de la deserción escolar con el núcleo familiar.

Es importante resaltar que durante el año 2016 se contó con los programas de Kit Escolar, Transporte Escolar para el Área Rural, Apoyo programa de Alimentación Escolar, Dotación con Material Tecnológico durante todo el año lo que hizo que muchos niños, niñas y jóvenes tuvieran una Educación oportuna y con calidad.

Tabla 7. Relación de estudiantes matriculados 2009-2017

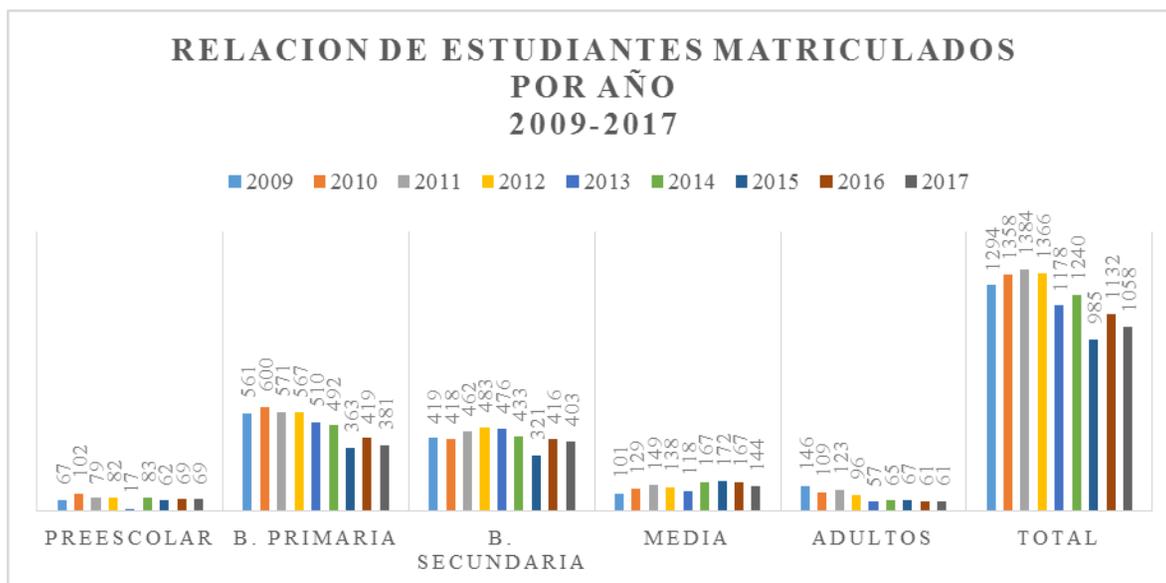


Ilustración 1 Relación Matriculas IE San Gerardo María Máyela

Fuente: SIMAT Sistema Único de Matricula

Así mismo cuenta con el **CENTRO EDUCATIVO LA ESTRELLA Nit 810.006.315-0** fusionado por resolución N° 4476-6 de 29 Mayo de 2015 y 4279-6 31 de mayo 2016 a nivel rural conformado por 15 sedes educativas en diferentes veredas.

Tabla 8. Matriculas años 2009-2017 C.E La Estrella

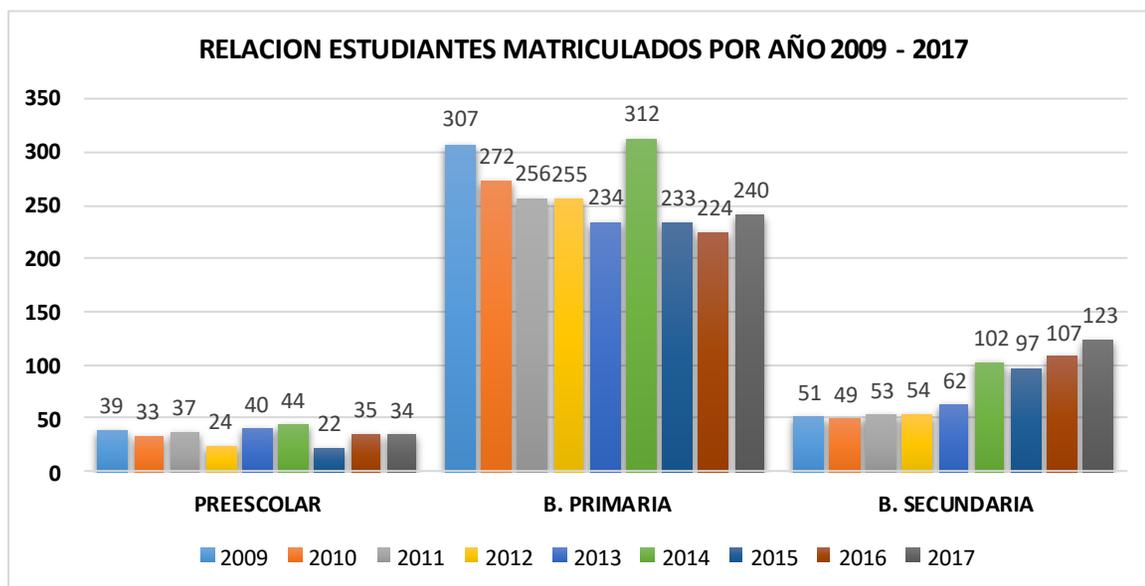
Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

RELACION DE ESTUDIANTES MATRICULADOS 2009 A 2017			
AÑO	PREESCOLAR	B. PRIMARIA	B. SECUNDARIA
2009	39	307	51
2010	33	272	49
2011	37	256	53
2012	24	255	54
2013	40	234	62
2014	44	312	102
2015	22	233	97
2016	35	224	107
2017	34	240	123

En el área rural la matrícula se mantuvo estable durante los años 2016 - 2017, identificando un aumento en la matrícula para la vigencia 2017 con una relación de 16 estudiantes, analizando la gráfica con vigencias anteriores desde el 2009 la Institución Educativa La Estrella alcanza en los dos últimos año aumento en su matrícula, actualmente la administración apoya el sector educativo con los programas de Kit Escolar, Transporte Escolar para el Área Rural, Apoyo programa de Alimentación Escolar, Dotación de Restaurantes Escolares Sedes IE La Estrella, Entrega de Uniformes escolares. Para Mantener a los niños, niñas y jóvenes dentro del Sistema Educativo.



✓ **SALUD****Numero de ambulancias en el municipio**

El Municipio cuenta con 2 ambulancias pertenecientes a la ESE Departamental Hospital Sagrado Corazón, 1 Ambulancia por parte de Bomberos Voluntarios de Norcasia y 1 ultima ambulancia que pertenece a la empresa Privada de ISAGEN para un total de 4 ambulancias disponibles en el Municipio.

Número y nombre de puestos y centros de salud

Norcasia solo cuenta con una IPS la cual es la UPGD ESE Departamental Hospital Sagrado Corazón y no posee ningún puesto o centro de salud.

✓ **ASEGURAMIENTO EN EL MUNICIPIO**

Tabla 9. Régimen Subsidiado Municipio de Norcasia

REGIMEN SUBSIDIADO		
EPS	Código	No. Usuarios
Asmetsalud	ESS062	4.312
Nueva EPS Movilidad	EPSS37	103
S.O.S Movilidad	EPSS18	1
Total		4.416

Fuente: Plataforma Virtual del FOSYGA. Base Única de Afiliados al 30 de Julio del 2017

Tabla 10. Regimen Contributivo Municipio de Norcasia

REGIMEN CONTRIBUTIVO		
EPS	Código EPS	No. Usuarios
Nueva EPS - EPS037	EPS037	874
Asmetsalud Movilidad	ESSC62	48

Cafesalud	EPS003	7
S.O.S	EPS018	2
Total		931

Fuente: Plataforma Virtual del FOSYGA. Base Única de Afiliados al 30 de Julio del 2017

Tabla 11. Regímenes especiales

PPNA	44
Régimen Excepción	110

Cobertura Total	99.18%
Cobertura Régimen Subsidiado	80.92%
Cobertura régimen Contributivo	16.92%
Cobertura Régimen de Excepción	1.99%

Fuente: Plataforma Virtual del FOSYGA. Base Única de Afiliados al 30 de Julio del 2017

Numero de remisiones en salud a niveles superiores que la IPS del municipio

Remisiones año 2016: 266 usuarios remitidos desde la ESE Departamental Hospital Sagrado Corazón de Norcasia Caldas a otras IPS de mayor complejidad principalmente al Hospital San Felix en la Dorada Caldas, los principales motivos de remisión son:

Traumatismos

Fracturas de miembros superiores principalmente muñeca y antebrazo

Fracturas de Miembros inferiores

ACV

IAM

Remisiones año 2017: en el periodo cursado del año 2017 se cuentan con aproximadamente 166 usuarios remitidos a otras IPS de mayor complejidad, principalmente al Hospital San Felix de la Dorada caldas, las principales urgencias remitidas son:

Dolor abdominal

Ruptura prematura de membranas

Fracturas de miembros superiores e inferiores

Traumatismos por accidente de tránsito

COBERTURAS EN APS

Número de familias en el municipio y promedio de las personas que la conforman.

La Atención Primaria Social según sus siglas APS es una estrategia en salud que está enfocada en el núcleo familiar y comunitario, y parte de los determinantes sociales que interceden por el bienestar de una comunidad, esta estrategia parte de la caracterización de cada familia para obtener una información más real de la colectividad que se está observando, constituye una ruta para lograr la equidad, un reto que obliga a garantizar el acceso a los servicios sociales, dando a la garantía del goce de los derechos fundamentales de las políticas de Estado. Teniendo este concepto podemos analizar los siguientes datos suministrados por el aplicativo APS de la DTSC pertenecientes al municipio de Norcasia Caldas.

Familias Caracterizas: 1.737

Personas: 5.470

Las familias que habitan el municipio de Norcasia están conformadas en un promedio aproximado de 4 a 5 personas

Número de hogares a quienes se les ha diligenciado la ficha familiar y el porcentaje respecto al total

Norcasia cuenta con una población total de 5.501 personas y se tienen caracterizadas 5.470 lo que equivale a un porcentaje de 99.43% de la población total con la que cuenta el municipio.

Hogares con Ficha diligenciada: 1.737

Número y porcentaje de familias en mediano y alto riesgo y el porcentaje respecto al total.

Esta herramienta permite identificar los riesgos de la comunidad que se encuentra caracterizada mediante la ficha familiar, a continuación se presentan los riesgos y sus respectivos porcentajes del municipio de Norcasia Caldas.

Tabla 12. Familias en Riesgo

RIESGO	POBLACIÓN	PORCENTAJE
Bajo	1.394	81.19%
Medio	230	13.4%
Alto	93	5.42%

Fuente: Sistema de Gestión Integral. DTSC Aplicativo Web de APS

Número total de intervenciones realizadas bajo la estrategia de APS y el porcentaje sobre las programadas

Tabla 1 Intervenciones realizadas bajo la estrategia de APS

INTERVENCIONES	PERSONAS	PORCENTAJE
Controles de crecimiento y desarrollo (0-10 años)	745	88.7%
Tamizaje visual (0-9 años)	2	0.3%
Tamizaje auditivo (4, 11, 16, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120 años)	77	10.3%
Salud oral (0-120 años)	3285	60.1%
Planificación familiar F: 15-55 años M: 15-120 años	1230	33.6%
Citologías (25-69 años)	264	18.4%
Vacunación		
BCG	13	86.67%
Hepatitis B	12	80%
Polio		
0	2	0.27%
1	24	3.23%
2	16	2.15%
3	667	89.65%
Penta		
1	3	20%
2	3	20%

3	5	33.33%
Rotavirus		
1	4	26.67%
2	7	46.67%
Neumococo (0-2 años)		
0	2	3.57%
1	10	17.86%
2	22	39.29%
3	6	10.71%
Influenza (0-2 años)		
0	4	7.14%
1	5	8.93%
2	10	17.86%
3	6	10.71%
SRP (0-9 años)		
0	39	5.24%
1	603	81.05%
Fiebre amarilla (0-2 años)		
0	6	10.71%
1	5	8.93%
Hepatitis A (0-2 años)		
0	6	10.71%
1	8	14.29%
VPH (9-18 años)		
0	34	5.72%
1	20	3.37%
2	2	0.34%
3	2	0.34%
DPT (0-9 años)		
1	20	2.69%

2	1	0.13%
3	36	4.84%
Autoexamen de seno (20-120 años)	1.202	64.8%
Consultas medicas (10-120 años)	2.378	50.3%
Hemoglobina (10-13 años)	14	6.4%
Tienen SISIBEN	4.357	79.7%
Beneficiarios asistencia técnica por línea productiva (18-120 años)	147	3.9%
Aguacate	28	0.7%
Caucho	8	0.2%
Plátano		

Fuente: Sistema de Gestión Integral. DTSC Aplicativo Web de APS

A.4. ACTIVIDADES ECONOMICAS:

Principales Actividades Económicas del Municipio

A continuación se muestran las principales actividades económicas que se desarrollan en la región, se puede destacar que la ganadería, la agricultura y el sector forestal, comprenden el mayor ingreso económico para el municipio, sumando así un 98,87%.

Tabla 1. Actividades Económicas

CATEGORÍAS	HECTÁREAS	%	PRODUCTO(S)
Agrícola	3953	18	Aguacate, cacao, Plátano y cultivos de pancoger.
Pecuario	30	0,14	Porcinos, Avicultura y Caprinos.
Forestal	10.900	51,6	Bosques y Rastrojos.
Improductivo	0	0	
Ganadería	6.184	29,27	Bovinos de cría, leche y engorde.
Piscicultura	10	0,047	Tilapia, Mojarra roja y cachama.

Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

Minería	0	0	
Industrial	0	0	
Comercio	0	0	
Servicios	0	0	
Otros	47	0,22	
TOTAL	21.124	100	

Vías de comunicación:

Terrestres:

- **Estado de las Vías y Accesibilidad a en el Área Urbana**

Las vías principales en su mayoría se encuentran pavimentadas con anchos de calzada que oscilan entre los 4.5 mt y 6.5 mt. El ancho de las vías en el marco de la plaza principal es de 7 mt; en el resto de los sectores es 6.5 mt aproximadamente. El ancho de los andenes es por lo general es de 1 metro. Se cuenta con dos vías de dos carriles, la Variante y la vía que desde el parque conduce hacia la salida a La Dorada.

- **Vías terrestres Conectividad con Municipios Cercanos**

El municipio de Norcasia se encuentra conectado con tres áreas pobladas cercanas, cuyas vías de acceso, cruzan por un territorio accidentado y de las altas pendientes, la tabla siguiente muestra la conectividad con otros municipios cercanos.

Tabla 2. Vías de comunicación

Localidad	Comunicación	Estado de la vía de acceso	Distancia (km)	Condiciones topográficas	Tiempo normal de recorrido (horas)
La Dorada	Terrestre	Regular	47,8	Pendiente Media	1,5
Victoria	Terrestre	Regular	93,3	Pendiente Baja	2
Samaná	Terrestre	Mala	129,9	Pendiente Alta	4

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

En este formulario se aplican los criterios de la Tabla 1. Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo mas completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.

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

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones b) Avenidas torrenciales c) vendavales
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo Por: A) Movimientos En Masa B) Sismos C)Deslizamiento
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales b) contaminación por fugas inflamables c)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público b)
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo Por: A) Sequia B) Incendios Forestales

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

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

Riesgo asociado con la actividad minera	riesgo por: a) Acumulación de sedimentos b) Contaminación del agua por metales pesados c) Incremento del flujo vehicular d)Desforestación
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicaciones Alimenticias, alcohólicas, por sustancias psicoactiva químicas o farmacológicas

Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

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

	<ul style="list-style-type: none"> b) Aglomeración masiva de personas c) fallas estructurales d) Accidentes de Vehículos automotor y con equinos c) Comportamientos No Adaptativos por Temor (claustrofobias, crisis de ansiedad, pánico) e) lesiones por pólvora
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	<p>Edificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Hospital Sagrado Corazón b) I:E SAGEMAYE (sede 1, 2 y 3) y I:E La Estrella c) Centros de Desarrollo Infantil d) Centro de Integración Ciudadana e) Alcaldía Municipal f) Iglesia Nuestra Señora del Carmen y demás centros religiosos g) Centros Bancarios h) Centros Deportivos i) Plaza principal
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Infraestructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Acueducto b) PTAP c) PTAR d) Red eléctrica e) Red de gas domiciliario f) Alcantarillado
B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) b)

Fecha de elaboración: AGOSTO 2012	Fecha de actualización: SEPTIEMBRE 2017	Elaborado por: CMGRD
--------------------------------------	--	----------------------

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<p>Escenario de riesgo por movimientos en masa en la cabecera municipal</p> <p><i>La ubicación geográfica del municipio la hace vulnerable ante riesgo por movimiento en masa, los lugares con mayor riesgo en la cabecera municipal, son:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Barrio la Esperanza- Sector la Loma • Barrio Poblado Alto • Barrio poblado Medio • Barrio Poblado Bajo • Barrios los Ángeles • Barrio las Pavitas
1.	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secretaria General y de Gobierno • Secretaria de Planeación • CORPOCALDAS • Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Norcasia. • Policía Nacional • Empresa Aguas de la Miel S.A E.S.P • Empresa Alcanos de Colombia • CHEC • Coordinador de Gestión del Riesgo del Municipio
	<p>Escenario de riesgo por transporte de combustibles derivados del petróleo</p> <p><i>El municipio cuenta con dos estaciones de servicio de gasolina y una red de gas domiciliario los cuales son transportados de los diferentes puntos de venta y distribución, por la vía que conduce de La Dorada-Norcasia hasta los establecimientos de comercio o planta distribuidora, esta última es conducida por una red que atraviesa todo el casco urbano.</i></p>
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): • Secretaria de General y de Gobierno. • Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Norcasia. • Policía Nacional • Empresa Aguas de la Miel S.A E.S.P • Coordinador de Gestión del Riesgo del Municipio
	<p>Escenario de riesgo en establecimientos educativos</p> <p><i>Los establecimientos educativos tienden a verse vulnerado con el riesgo de comportamientos no adaptativos por temor, fallas estructurales, sismos, incendios estructurales y aglomeración masiva de personas.</i></p>
3.	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secretaria de Salud y Educación. • Secretaria de Planeacion • Rector de la I:E SAGEMAYE • Rectora de la I.E la Estrella

Fecha de elaboración:
AGOSTO 2012

Fecha de actualización:
SEPTIEMBRE 2017

Elaborado por: CMGRD

	<ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio de Norcasia • Comisaria de Familia • Hospital Sagrado Corazón E.S.E • Coordinador de Gestión del Riesgo del Municipio
4	<p>Escenario de riesgo en la red de servicios públicos</p> <p><i>Los servicios públicos hacen parte de las necesidades básicas de cada persona, los cuales se encuentran en alto riesgo y vulnerabilidad, pues además de las personas son los primeros en fallar ante la ocurrencia de una emergencia y serían los primeros que se debe rehabilitar como parte fundamental de la recuperación.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Acueducto • Alcantarillado • PTAP • PTAR • Energía Eléctrica • Gas Domiciliario • Servicio de Aseo
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secretaria General y de Gobierno • Secretaria de Planeación • Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Norcasia. • Empresa Aguas de la Miel S.A E.S.P • Empresa Alcanos de Colombia • CHEC • Coordinador de Gestión del Riesgo del Municipio
	<p>Escenario de riesgo en la red Hospitalaria</p> <p>La atención Hospitalaria es parte fundamental en la atención y recuperación de emergencias, es allí donde es necesario identificar los riesgos que cuenta su infraestructura para la debida atención de los pacientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hospital Sagrado Corazón E.S.E
5	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secretaria de Planeación • Secretaria General y de Gobierno • Secretaria de Salud y Educación • Gerente Hospital Sagrado Corazón E.S.E • Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Norcasia. • Policía Nacional • Empresa Aguas de la Miel S.A E.S.P • Empresa Alcanos de Colombia • CHEC • Coordinador de Gestión del Riesgo del Municipio