



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA  
Y OBRAS PÚBLICAS

# PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANÁ - CALDAS 2012



*PALACIO MUNICIPAL*  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
[concejosamanacaldas@gmail.com](mailto:concejosamanacaldas@gmail.com)



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

# CONTENIDOS

## INTEGRANTES DEL CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO

## CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

### CAPÍTULO 1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Priorización de escenarios de riesgo

### CAPÍTULO 2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “MOVIMIENTOS EN MASA”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Deslizamientos

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

### CAPÍTULO 3 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “VIENTOS FUERTES Y VENDAVALES”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Vendavales

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

### CAPÍTULO 4 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACIONES”

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Inundaciones

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

## PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

### Antecedentes

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### **Objetivos:**

Objetivo general del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.  
Objetivos específicos del Plan Municipal de Gestión delo Riesgo.

### **CAPÍTULO 5. Políticas Plan Municipal de Gestión del Riesgo.**

### **CAPÍTULO 6. Estrategias Plan Municipal de Gestión del Riesgo.**

### **CAPÍTULO 7. Estructura Programática Plan Municipal de Gestión del Riesgo PMGR:**

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

**Programa 2.** Reducción del riesgo

**Programa 3.** Protección financiera para proteger los bienes económicos del municipio

**Programa 4.** Fortalecimiento interinstitucional y comunitario

**Programa 5.** Preparación para la respuesta efectiva frente a desastres y emergencias en el municipio.

**Programa 6.** Preparación para la pronta y efectiva recuperación.

### **CAPÍTULO 8. Fichas de formulación de acciones**

### **CAPÍTULO 9. Resumen de costos**

*PALACIO MUNICIPAL  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

# CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO CMGR MUNICIPIO DE SAMANÁ – CALDAS

<b>CARGO</b>	<b>FUNCIONARIO</b>
Alcalde Municipal	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
Secretario (a) de Planeación Infraestructura y Obras públicas.	OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
Secretario (a) de Gobierno y Servicios Administrativos.	DORALICE CIFUENTES GIRALDO
Secretario (a) de Hacienda y Finanzas Públicas.	MARÍA ALEJANDRA CLAVIJO HOYOS
Secretario (a) Educación Cultura y Deporte.	JUAN CARLOS JARAMILLO SERNA
Secretario (a) de Salud.	JUAN CARLOS JARAMILLO SERNA
Secretario (a) de Agricultura, Desarrollo Rural y Medio Ambiente.	JORGE YOVANNI OSPINA CARDONA
Los directores o gerentes de las entidades o empresas de servicios públicos o sus delegados.	FELIPE SANIN CASTRO (FUNCIONARIO (CHEC).
Un representante de Corpocaldas.	JAIME ERNESTO FRANCO.
El comandante del Cuerpo de Bomberos del municipio.	JOSÉ MANUEL ZULOAGA C.
El director o quien haga sus veces de la Defensa Civil.	IVAN ALIRIO VARGAS DIAZ.
El Gerente del Hospital ESE San José.	CENAIDA RAMÍREZ
El Comandante de Estación de Policía o su delegado.	INTENDENTE FABER GRAJALES MUÑOZ
Empocladas SA. ESP.	LUZ MARINA RESTREPO
Comité de Cafeteros Municipal.	NICOLÁS BAÑOL
Comisaria de Familia.	FABIO ARTURO LASSO LASSO
El Personero Municipal.	FERNANDO DUQUE
Concejo Municipal.	LUIS CARLOS GUILLEN
El párroco del municipio o su delegado.	JONNY QUINTANA NIÑO
Director de una entidad bancaria que haga presencia en el municipio.	BEATRIZ ELENA CORTES
Un representante de una organización social o comunitaria presente en el municipio.	MARIA LORENA ECHEVERRY

*PALACIO MUNICIPAL*  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
[concejosamanacaldas@gmail.com](mailto:concejosamanacaldas@gmail.com)



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

El Jefe o responsable de la Oficina de Prensa o encargado de las Comunicaciones de la Alcaldía Municipal.	ANDRES MUÑOZ
Técnico de saneamiento Ambiental.	MARCO AURELIO MONTES RIVERA
Inspección de Policía.	GLORIA AMPARO GARCIA.
Líder Juvenil.	ALEJANDRO ANCIZAR BERNAL.

## CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

### CAPÍTULO 1.

### IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

*PALACIO MUNICIPAL  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Generalidades.

Historia, Clasificación territorial y Límites territoriales.

### MONOGRAFÍA MUNICIPAL

Las primeras tribus indígenas que se formaron en el Oriente Caldense fueron los Palenques, los Samanaes, los Amaníes y Marquetones. Todas ellas arraigadas de la Familia Pantágoras (indígenas de origen Caribe), quien dominaba, no sólo en extensión, pues ocuparon casi toda la región oriental del Departamento de Caldas y Sur Oriente de Antioquia sobre las laderas de la cordillera Central, sino también en su desarrollo participativo e innovadoras costumbres.

Fray Pedro de Aguado fue quien, posteriormente, los denominó PANTÁGORAS, debido a que en su lengua usaban muchos vocablos con la partícula PATAN.

Los Pantágoras utilizaban para sus rituales, expresiones musicales interpretadas con percusión e instrumentos de viento fabricados con guadua y bambú. Tallaban tumbas (adornadas con figuras de animales y humanos), estampaderas y hachas en roca viva.

Los Samanaes, por su parte, ocuparon los terrenos que hoy pertenecen a Samaná.

Se distinguieron por rendirle culto al agua, por deformarse el cráneo, los hombres andaban semidesnudos, construían sus casas con guadua y las resguardaban con fortalezas de madera. Para cazar usaban macanas y flechas envenenadas, depositaban las pertenencias en sus tumbas cuando alguno de ellos moría después de cantos y lloros, podían tener tantas esposas según fuera su número de hermanas permitiéndose el adulterio, sobresalía su bravura y valentía pues preferían ahorcarse, quemarse o ahogarse antes que darse por vencidos frente a los conquistadores.

Los samanaes cultivaron maíz, papa, frutas, yuca, verduras, plátano, aguacate, palma real; cazaban animales salvajes y practicaban la pesca y sus poblados principales se llamaron Ortama y Cocozna que significaba Tierra de Animales.

Cuando la Corona española intentó conquistar los terrenos en que habitaban los samanaes, tuvieron que devolverse a Santafé de Bogotá, repelidos por la fiereza con que fueron recibidos por parte de los pobladores.

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

Fueron varios intentos furtivos; de allí que desde 1540 cuando los españoles hicieron su primera arremetida en busca de oro, plata, rubíes y otras piedras preciosas, pasaron 26 años antes de someter a los Pantágoras, los Samanaes, los Amaníes, los Marquetones y los Palenques. Pero tampoco duró mucho tiempo su permanencia, pues poco tiempo después estas tierras, con grandes ondulaciones selváticas, fueron olvidadas porque para los españoles no representaban posibilidad de desarrollo.

Según los textos existentes, todo parece indicar que desaparecidas las tribus indígenas nadie volvió a este territorio, sino casi 300 años después cuando en 1807 el virrey Antonio Amar y Borbón adjudicó a los hermanos Ramos una extensa zona de terreno comprendida entre Pensilvania, Samaná y parte de Marquetalia.

La familia Ramos hizo entrega de los primeros lotes de tierra, a los colonos provenientes del norte de Caldas: Aguadas, Salamina, Pácora y Aranzazu, y algunas poblaciones de Antioquia: Marinilla, Sonsón, Abejorral y Santuario, 60 años después fue cuando empezaron a utilizar los ríos Tenerife, La Miel y Samaná como medio de transporte para llegar a Samaná en busca de oro.

Estas primeras 97 familias que habitaban el poblado, fueron quienes en 1878 le dieron el nombre de San Agustín, pero sólo seis años después es erigido como corregimiento con el mismo nombre.

Para entonces la minería fue sustituida por el trabajo de la tierra, consolidando el poder de los latifundistas. Los colonos fueron quienes motivaron la utilización de la guadua y el bahareque en la arquitectura, tanto regional como departamental.

El Padre Daniel María López llega al poblado para darle un nuevo aire de progreso, levantando un templo con tejas de barro, paredes en madera, adornos en las puertas y una pequeña campana, pero para reunir a los feligreses utilizaba un toque de corneta. Posteriormente el interior del templo se adornó con imágenes sagradas de gran tamaño y se construyó el altar en mármol. Fue también el Padre Daniel María López quien liderara en 1908 la elevación del corregimiento a municipio.

Los colonizadores, procedentes de Sonsón Antioquia fueron muy organizados y basaron su economía agrícola sembrando maíz, café, cacao, fríjol, caña, pasto y criando ganado.

Fue poco después cuando en 1912 se creó el primer plantel educativo “Escuela Francisco José de Caldas” y pasaron 20 años para que las Hermanas de la Presentación manejaran la institución.

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

El café alcanzó su auge en 1920, destacándose Samaná como un excelente productor. El transporte de café y madera se hacía a lomo de mulas y bueyes hasta Honda y La Dorada, abriendo trochas porque no existía una vía carretable.

Diez años después, los habitantes de San Agustín quisieron hacerle honor a los antiguos pobladores de la zona reconociendo su pasado histórico y exaltando a los Pantágoras que le dieron el nombre de Samanaes a una pequeña comunidad indígena; por ello acordaron el nombre de Samaná.

En esta misma década (años treinta) ante la dificultad para transportarse por la ausencia de carretera, los mismos pobladores samaneños crearon rudimentarias instalaciones que convirtieron en fábricas para abastecerse: dos trilladoras, dos fábricas de gaseosa, dos de velas, una de jabón, un tejedor que alcanzaba a producir las tejas de barro que demandaba el municipio, dos tenerías que procesaban el cuero de los animales sacrificados y una panificadora que producía la parva suficiente para sus habitantes.

Esta fue una época progresista para los samaneños, pues también inauguraron la primera planta eléctrica, después de un arduo trabajo de la comunidad para transportarla. La planta duró 5 años al servicio de la comunidad samaneña, hasta que paulatinamente fueron adquiriendo generadores de mayor potencia hasta que en 1951 la planta era tan potente que podía cubrir la demanda local. Esta planta estuvo funcionando 20 años.

También en la década de los treinta se empezó a gestar la construcción de la carretera principal a raíz de la construcción del ramal que comunicaría a Manzanares con La Dorada. Desde el sitio denominado San Mateo, sería fácil construir lo que quedaba faltando hasta Samaná, pero las autoridades departamentales no hicieron eco y fue entonces hasta 1946 cuando empezaron a llegar los primeros recursos para su construcción. La culminación de esta importante obra que le mejoraría la calidad de vida a los samaneños, duró siete años. También en los años treinta fue fundada la Escuela Daniel María López

Transcurriendo el disfrute de tener luz eléctrica, los samaneños sufrieron una nefasta calamidad: un incendio que arrasó la mitad del pueblo en 1946. Se originó en una polvorera ubicada en la Calle Real. El incendio destruyó 163 locales entre casas, almacenes, tiendas, casa cural, iglesia, colegio; sólo quedó el costado sur intacto.

En la década de los cincuenta también se gestaron obras muy significativas para el progreso de los samaneños: en 1952 fue terminada la construcción de la Casa Cural y en ese mismo año se colocó la primera piedra del nuevo templo. En 1956 la cúpula fue inaugurada sin revocar, quedando las torres por ser construidas.

La Normal María Inmaculada abre sus puertas en 1958 con la comunidad de monjas Hermanas Vicentinas, luego en 1960 toma el nombre de Escuela Normal de Señoritas Santa

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DE DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

Catalina Labouré, posteriormente en 1968 se integró con el nombre de Instituto Integrado San Agustín que lo precedió el Colegio San Luís Gonzaga con una vida efímera, en los años treinta, pero que sirvió para formar las bases del nuevo plantel.

Desde el 2007 la fusión toma el nombre de Institución Educativa San Agustín agrupando las tres instituciones, otrora denominadas Escuela Francisco José de Caldas, Escuela Daniel María López e Instituto Integrado San Agustín.

La Central Hidroeléctrica de Caldas “CHEC” llega a Samaná para cambiar sus costumbres permanentemente e iniciar una vida de jolgorio en las horas de la noche cuando sacaban bombillos de sus casas a la calle para compartir entre los pobladores. Todo ello acaeció en 1970.

En la década de los setenta también empieza a funcionar otro plantel educativo llamado Liceo Gabriela Mistral en la modalidad de bachillerato nocturno. Dejó de funcionar por veinte años y fue reabierto en 1992 con el nombre de Liceo Luís Enrique Herrera.

El templo San Agustín empieza a tener cambios significativos. Fue así como en 1973 se levantaron las dos torres, dándole una peculiar estética a la construcción. Ese mismo año se revocó, pintó y se ubicaron las campanas a las que se les puso el nombre de San Joaquín y Santa Ana.

Actualmente Samaná tiene cuatro corregimientos, de los cuales el más grande es Florencia que antes recibió el nombre de San Narciso y pertenecía a Sonsón; sólo en 1895 recibiría el nombre de Florencia y en 1967 se construiría su templo. En 1990 se abrió la carretera que comunica a Florencia con Samaná.

Allí se encuentra la reserva natural más grande del departamento de Caldas, con especies endémicas de gran majestuosidad. Hoy es reconocida como “Parque Nacional Natural Selva de Florencia”. En el territorio florentino existió una mina de oro llamada La Bretaña, que sirvió para el desarrollo económico de Samaná en los primeros años de vida, toda vez que llegó a tener a su servicio 250 trabajadores, todos ellos pobladores de la zona. En 1949 se renovó el empedrado de sus calles. En 1990 se terminó de construir la carretera Santa Bárbara – La Quinta – Puente Río Moro. Todo indica que el desarrollo de Florencia ha ido estrechamente ligado al desarrollo de Samaná.

Otro de los corregimientos, que inicialmente se llamaba vereda Agüetarro, fue elevado a la categoría de Inspección de Policía y erigido como corregimiento en el mismo año 1949, fue Berlín, nombre influenciado porque en esa época hacía poco había pasado la Segunda Guerra Mundial y fue sugerido el nombre de la capital alemana como homenaje a lo sufrido allí.

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

Berlín está ubicado sobre la carretera que conduce a La Dorada a veinte kilómetros de Florencia. En su territorio se cultiva café, caña y cacao. El acueducto de Berlín se surte de al microcuenca San Juan, por gravedad. Además en este corregimiento se han hallado vetas minerales. En su suelo encontramos sal, uranio, carbón y cal.

San Diego, por su parte, fue fundado en 1903 y tuvo su primera oficina de telégrafos, teléfonos y correos en 1955. Sus habitantes se dedican a la agricultura y la ganadería y en su territorio se encuentra oro, mármol y cal. San Diego cuenta con una hermosa riqueza recreacional, con excelente localización y condiciones climáticas: La Laguna de San Diego. En este corregimiento murió el Padre Daniel María López en el año 1952, quien ligó su vida sacerdotal al desarrollo de Samaná como un excelente líder que ayudó a abrir caminos y construir puentes durante 20 años de permanencia allí. La historia del corregimiento de San Diego está ligada a su historia, pues todo su desarrollo se logró gracias al empuje del sacerdote. El acueducto de San Diego se surte de la quebrada El Mugre.

Encimadas es el corregimiento más joven, fue elevado de vereda a categoría de corregimiento en el año 1999, y recibe su nombre porque se encuentra en la cima de una montaña, según dicen sus pobladores. Las actividades escolares se iniciaron en 1940, pero sólo hasta 1965 se inició la construcción de la escuela.

En 1970 se construyó el puesto de salud y en 1975 se construyó, hasta Yarumal, la carretera que comunica el corregimiento con la cabecera municipal y se terminó hasta el corregimiento de Encimadas en el año 1992. Esta región produce café y caña panelera.

El nuevo corregimiento de Encimadas lo conforman las veredas de Pichinche, La Manuela, La Argelia, Guacamayal, San Francisco, Yarumalito, El Quindío, Viboral, Yarumal y Santa Isabel.

En general, el desarrollo de Samaná ha sido lento por su geografía montañosa, las grandes distancias geográficas de los centros de desarrollo, de las capitales y la falta de buenas vías de comunicación.

Entre los eventos más importantes que se celebran anualmente en diferentes espacios geográficos samaneños, se destacan:

- FESTIVAL DE LOS PALENQUES en la Cabecera Municipal.
- FIESTAS DE LA CAÑA en el corregimiento de Encimadas.

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

- FIESTAS CULTURALES DEL CERRO Y LA LAGUNA en el corregimiento de San Diego.
- FIESTAS DEL PADRE DANIEL MARIA LÓPEZ en el corregimiento de San Diego.
- FIESTAS CÍVICAS PARQUE NACIONAL NATURAL SELVA DE FLORENCIA en el corregimiento de Florencia.
- FIESTAS DEL RETORNO en el corregimiento de Berlín.
- LAS FIESTAS DE LA GUADUA en la vereda Los Pomos.
- FESTIVAL AMANÍ en la vereda Confines.
- FIESTAS DEL CAFÉ en la vereda El Silencio.
- FIESTAS DE LA CULTURA en la vereda Yarumal.
- FERIA EXPOSICIÓN EQUINA GRADO B en la Cabecera Municipal.
- FERIA GANADERA en la Cabecera Municipal, llevada a cabo el primer lunes de cada mes con la participación de todos los municipios del oriente caldense.

Los ríos La Miel, Samaná, Manso y Moro ofrecen, no sólo la abundancia hídrica que identifica a Samaná, sino también un emporio de potencial desarrollo turístico.

Otros focos turísticos dignos de ser exaltados son:

- Parque Nacional Natural Selva de Florencia en el corregimiento de Florencia, en donde se ofrecen caminatas ecológicas dirigidas para apreciar especies endémicas de flora y fauna. Está integrada a los Parques Naturales de Colombia.
- El Cerro y la Laguna de San Diego con su majestuosidad que sirve de vigía al corregimiento de San Diego y en donde pueden practicar diversos deportes náuticos, pesca y camping.
- El Mirador del Barrio Villa María en la Cabecera Municipal, desde donde se puede disfrutar el paisaje que ofrece el Magdalena Medio, las montañas que bordean municipios de los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Boyacá, Antioquia y Caldas.
- Centro Cultural “Agua y Miel”, con espacios destinados para: una biblioteca excelentemente dotada con servicios especiales dirigidos a propios y visitantes, otros para desarrollar diversas manifestaciones artísticas y culturales como las Danzas Folclóricas Colombianas, Pintura, Teatro y otros eventos de interés colectivo.
- Ecoparque Los Palenques ubicado en inmediaciones del Centro Cultural “Agua y Miel”, desde donde se puede apreciar una particular panorámica del poblado y sus riberas y parte del recorrido del río Magdalena. Tiene caminos empedrados utilizados para recreación, peregrinaciones y caminatas ecológicas. Se puede disfrutar de avistamiento de aves y promueve la conservación de fauna y flora.

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DE DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

- Las Playas del Río Samaná ubicadas en límites del corregimiento de Florencia y el departamento de Antioquia, desde donde se disfruta la impetuosidad de las montañas enmarcando el recorrido amplio y generoso de las aguas cristalinas del río Samaná. Son playas amplias propias para hacer camping.
- La represa de Hidromiel I en inmediaciones de la vereda Sasaima.
- Templo de San Agustín: Se encuentra ubicada en la plaza principal del Municipio. Sitio donde se reúnen los feligreses a escuchar la palabra de Dios y a elevar sus plegarias al santísimo.
- Templo San Diego: Plaza Principal del Corregimiento de San Diego. Descripción: parroquia con un atractivo especial ya que posee una casa-museo del Padre Daniel María López.
- Museo Padre Daniel María Lopez: Casa Cural del Corregimiento de San Diego Descripción: recopila cama, tendidos, cuadros y algunos enseres de Propiedad del Padre Daniel María López, leyenda nacional afamada por sus milagros y su servicio a la gente de la región.
- Playas De Santa Martha Corregimiento De Florencia
- Es un extenso valle de pasturas precedido por la quebrada santa martha donde se pueden realizar actividades de camping y recreación al aire libre.
- Playas de Villeta precedidas por el rio del mismo nombre con paisaje de cordillera y actividades de olla.
- Río La Miel: Se encuentra ubicado a 45 minutos de la Cabecera Municipal.
- Río Manso: Tiene las playas más grandes y lindas que pueda tener río alguno.
- Río Moro: límites entre cabecera municipal y corregimiento de Florencia.
- Playa La Esmeralda: ecológico y natural
- Charco del Tequendama: ecológico y natural
- Cerro de la cruz en el corregimiento de Florencia: ecológico y natural.
- Cascada Waterloo los pomos-corregimiento de Berlín: Ecológico y natural.
- Piedras verdes en el corregimiento de Berlín: ecológico natural .

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*

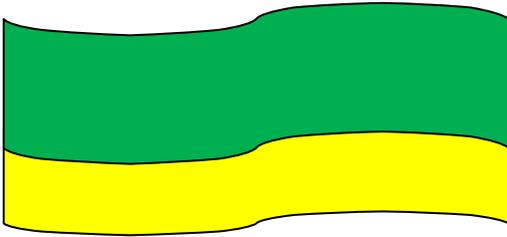


REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

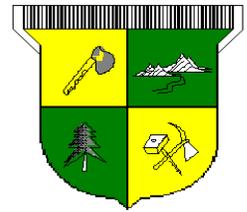
### NUESTROS SÍMBOLOS:

#### *La Bandera, El Escudo y El Himno Cabecera municipal.*



En el año 1968 el Honorable Concejo Municipal creó La bandera y el escudo. **La Bandera** tiene dos colores horizontales del mismo tamaño: en la parte superior el Amarillo que significa riqueza, sabiduría y color de oro; Verde, símbolo de la esperanza, color de las plantas y representativo de la gran riqueza forestal, así mismo de la agricultura, base económica del municipio.

**El Escudo** de la Bandera está dividido en cuatro cuadrantes sobre fondo verde y amarillo. El primer cuadrante simboliza al campesino representando una población eminentemente agrícola. El campo amarillo simboliza la gran riqueza de nuestras tierras.



Segundo cuadrante: sobre campo verde tres montañas y al pie el nacimiento de un río simbolizando la riqueza en aguas que tiene el municipio, en su mayoría aprovechables para fuentes de energía.

Tercer cuadrante: sobre un campo verde, un pino símbolo de inmortalidad y constancia, representa el esfuerzo constante transmitido de generación en generación, con el deseo inmortal del progreso y el mejoramiento de vida.

Cuarto cuadrante: sobre el fondo amarillo, el símbolo del minero (mazo y pica), representando la cuarta riqueza del municipio en minerales.

**El himno** a Samaná tiene una historia muy peculiar que inicia en el año 1941 cuando el docente Bernardo Herrera Salazar compuso el primer himno con música del, entonces, Director de la Banda Municipal de Música Herminio Vanegas.

Su letra es la siguiente:

Coro

iSalve tierra fecunda y bendita!

iSalve! iSalve! Con gran frenesí,

Te amo yo con el ansia infinita

*PALACIO MUNICIPAL  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

del que diera su vida por ti.

I

El himno yo te canto con toda el alma mía,  
a ti que eres despensa prodigio de la patria.  
ciudad grata al viandante, de maternal  
caríño;  
altísima en tu suelo de más límpido cielo.

II

Tus hijos todos tienen para elogiarte  
siempre,  
el timbre de las voces sonoras y vivaces;  
y para defenderte, el músculo de hierro  
que fiero se levanta y aún al cielo espanta.

III

Tus mágicas mujeres de tierno corazón  
hechizos todas tienen para engolfar al hombre

en ese mar ignoto, azul, de castos ojos,  
que guarda en su fulgor secretos del amor.

IV

iOh tierra!, isolamente dos lustros necesitas  
para que vuestro nombre doquiera se  
pronuncie  
con un igual respeto en nuestra gran  
Colombia!  
queremos ya nosotros que te conozcan otros.

V

En ti vivir yo quiero para cantar tu gloria.  
iOh tierra de las minas y los cuajados frutos!  
alabastro de Dios que su perfume guardas,  
y en explosión de olores das néctar a las  
flores.

Posteriormente, en el año 1963 no se tenía conocimiento de la existencia de un himno samaneño, por ello el Párroco de entonces, Pbro. Javier Ramírez Cardona, compuso otra letra y música del que es el actual himno.

Su letra es la siguiente:

### HIMNO A SAMANÁ

Coro

Entre los pliegues de la cumbre Andina  
te escondes, Samaná, joven y bella,  
dominando tu aliento en la colina  
ilumina tu faz una centella.

I

Enciendes noblemente la esperanza  
de tus hijos cual lámpara votiva,

y conservas la paz y la bonanza  
herencia grande de una raza altiva.

II

En tu seno se esconde la riqueza  
bendición del señor omnipotente  
que de sus manos de fluir no cesa  
como privilegiada del oriente.

III

Tus ríos forman rara sinfonía

*PALACIO MUNICIPAL  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

blancas nieves te cubren con tu manto,  
tu juventud disipa la agonía  
como los aires melifluos de tu canto.

### IV

Grabaron los abuelos en tus breñas  
sus figuras de nobles paladines,  
del machete y el hacha que hoy enseñas  
orgullosa del suelo en tus confines.

### V

Tus hombres recios de tostada frente  
son el sostén de tu gloria y tus blasones,

golpeando, del alba hasta el poniente,  
tu tierra con la alzada y sus canciones.

### VI

Son amables y bellas tus mujeres.  
De tu jardín fecundas floraciones,  
signo seguro que en verdad no mueres,  
transforman su perfume en oraciones.

### VII

Eres grande en verdad, en ti no cabe  
la traición ni el rencor, la gloria vana,  
te remontas orgullosa como el ave:  
"tribuna de la patria Colombiana".

### **La Bandera, El Escudo y El Himno Corregimiento de Florencia**



**BANDERA:** Compuesta de dos colores de igual tamaño dispuestos en franjas horizontales. El verde superior y el blanco inferior. El verde color de la naturaleza. Simboliza su selva y el potencial para la producción agropecuaria. El blanco simboliza el espíritu amable y sencillo de sus gentes.

**ESCUDO:** En un fondo con los mismos colores de su bandera. Sobresale el cuerno de la abundancia, símbolo de riqueza y evocación de sus ancestros mineros, cruzado por una rama de café, representación del primer renglón de la economía de Florencia.



### HIMNO A FLORENCIA

#### CORO

Al oriente resplandeces  
Y floreces dando vida  
Oh Florencia, la más bella  
De los andes consentida

#### I

Hija noble de fuertes labradores  
En los Andes te elevas majestuosa  
Oh Florencia de bravos luchadores  
Con orgullo te sientes victoriosa.

#### II

En tu selva la fuente de la vida  
Y de caldas la luz y el resplandor  
Es tu nombre una rosa florecida  
Sobre un suelo de mágico verdor

#### III

Defendemos tu suelo y tu riqueza  
Con esfuerzo, coraje y con fervor  
Tus mujeres de singular belleza  
Nos legaron un mensaje de amor

#### IV

Rico emporio de agua cristalina  
Tus fuertes lluvias nos dan irrigación  
La hermosa selva cubierta de neblina  
Dios la proteja y le dé su bendición

#### V

*PALACIO MUNICIPAL*  
*Tercer Piso Teléfono (096) 8658475*  
*concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

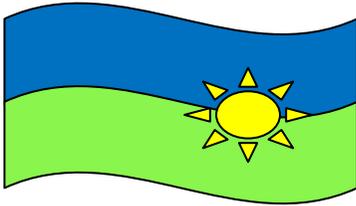
## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

Los tesoros que ocultas en tu entraña  
Son misterios que avivan la pasión

Oh Florencia, tu mágica montaña  
De la Patria es el mismo corazón

### **La Bandera, El Escudo y El Himno Corregimiento de San Diego**

**LA BANDERA:** El azul son los ríos y las aguas que tiene el corregimiento, verde significa la riqueza de la naturaleza, y el sol amarillo es por el oro que hay en la región y por encontrarse al oriente del departamento de caldas en la ladera de la cordillera central.



**ESCUDO:** El escudo del corregimiento de san diego significa la riqueza natural como La Laguna y el cerro de San Diego y el tronco y el hacha significa la pujanza del trabajo de sus gentes.



#### **EL HIMNO A SAN DIEGO, Autor OLIVERIO TAPASCO**

¡OH! San Diego recóndito y risueño  
un rincón de caldas primoroso  
en ti fijó su vista el poderoso  
Creador del mundo, tu divino dueño  
  
Te creó con cariño y con empeño,  
  
tejió su suelo con boscaje umbroso  
y lo bordó con ríos numerosos,  
Que raudos viajan al igual que sueños.

Sopló en tus predios agradable clima,  
para el labriego la mejor fortuna,  
creo el encanto de primavera,  
sembró esperanzas y mucho amor.

De hombres ilustres, eres noble cuna,  
que en ti empezaron a escalar la cima,

Llevando flores de paz y amores  
lo que en San Diego es natural

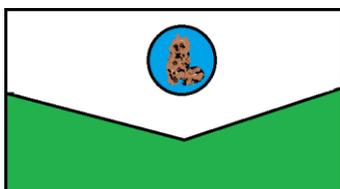
Quando el padre Daniel, Apóstol santo  
se abrió camino entre la hostil maleza  
Llevabas fija en mente la esperanza,  
La idea grande de un pueblo encanto.

Y después de sufrir y luchar tanto,  
con la indomable y gris naturaleza,  
levantó ranchos llenos de pobreza  
y un tosco altar de palos y sin manto

Voy a cantar San Diego y su laguna  
de aguas muy frescas sanas y tranquilas,  
manantial dulce, néctar de vida,  
aguas que entregan felicidad

También le canto al cerro y su belleza,  
Titán salvaje natural y firme,  
Como un coloso guardián del cielo,  
Como san Diego no hay nada igual.

### **La Bandera, El Escudo y El Himno Corregimiento de Berlín.**



**LA BANDERA:** Consta de dos colores: Blanco y verde; el blanco baja formando ángulo sobre el fondo verde, sobre este descansa un círculo con una semejanza de roca en el centro.

*PALACIO MUNICIPAL  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
concejiosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DE DEPARTAMENTO CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

El Blanco: El abrazo de la paz y la tranquilidad, pureza de costumbres.

El Verde: Su vegetación y montañas de hondonadas profundas que forman nuestro relieve.

El Círculo: De fondo azul, que significa la abundancia de aguas que circundan y recrean nuestra región.

La roca: Riqueza de uranio que arda nuestra región.

### EL ESCUDO:

Consta de tres fajas:

La Primera Representa nuestro paisaje y el principal producto agrícola de nuestra región: El café.

La Segunda: Contiene el símbolo de la agricultura, el cual es representado con una hoz, ya que ésta es la más importante actividad de los campesinos.

La Tercera: En ella encontramos unas manos entrelazadas que simbolizan la unión y la fraternidad entre los hombres de nuestra región.

Las líneas azules simbolizan las abundantes y limpias aguas que bañan nuestro Corregimiento.

El color verde en homenaje a nuestra naturaleza, rica y variada en especies.

El color blanco simboliza la paz y tranquilidad que se disfruta en estas tierras del oriente caldense.



### HIMNO A BERLIN

#### CORO

Entonemos un himno a mi Berlín  
con fervor y con amor de corazón  
oh patria chica, tu historia escribes  
cual descendencia de raza Caribe.

#### ESTROFAS

Tu gente noble, emprendedora  
de noble ancestro y humilde cuna  
tierra de ensueño, acogedora  
y tan tranquila como ninguna.

Suelo muy fértil, tu cielo enmarca  
riqueza humana de cafeteros  
del viejo Caldas bella comarca  
de Samaná eres pionera.

Tus primitivos fueron palenques  
los Samanaes y Patigrises  
que nos legaron amor valiente  
en la defensa de sus raíces.

LETRA: ORLANDO HERNANDEZ CACERES.

MUSICA: JAVIER MAURICIO QUINTERO RIVERA.

*PALACIO MUNICIPAL  
Tercer Piso Teléfono (096) 8658475  
concejosamanacaldas@gmail.com*



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### ***La Bandera, El Escudo y El Himno Corregimiento de Encimadas***

Dentro del diagnóstico realizado no se pudo encontrar ningún tipo de información al respecto, tanto en las oficinas de la administración municipal como en las del mismo corregimiento.

### **DATOS GENERALES DE NUESTRO MUNICIPIO.**

El Municipio de Samaná está ubicado Geográficamente a 5° 32" Latitud Norte y 74° 50" Longitud Oeste, localizado al Nororiente del Departamento de Caldas.

El Clima del municipio de Samaná se encuentra dentro del rango altitudinal de la franja premontana con una altura de 1.460 metros S.N.M. precedida por zonas de vida como: (bh) tropical, (bh) premontano, (bmh) premontano, (bp) premontano, (bh) montano bajo; con una temperatura que oscila entre los 12° y 24° centígrados y precipitaciones que alcanzan los 4000mm anuales. Está regido por los vientos que vienen del occidente sobre el paramo de Sonsón (fríos), y corrientes de aire caliente provenientes, del valle aluvial del Magdalena centro (oriente), esta condición hace que la zona sea propensa a la precipitación constante y a la nubosidad. Por otro lado en el corregimiento de Florencia por ser afluente directo del bosque alto andino (P.N.N.Selva de Florencia) sus condiciones de humedad y precipitación hacen de este paisaje un aporte directo del recurso hídrico.

La topografía de Samaná resulta de la deformación geológica caracterizada por el paisaje quebrado de la cordillera alto andina, posee cinco cuencas hidrográficas determinadas así: cuenca del río Tenerife, cuenca del río la Miel, cuenca del río Moro, cuenca del río Manso y al norte la gran cuenca del río Samaná. El área es precedida por un abundante recurso hídrico que corre por innumerables afluentes que sucumben al embalse Amani con un espejo de agua promedio de 1.500 Has, lo que hace de Samaná contraer dos condiciones, una elevada concentración de humedad producto de la evapotranspiración potencial de lago y un fortín paisajista y ecoturístico. La topografía de Samaná está determinada por pendientes que oscilan entre 75 y 150% lo que hace de Samaná una zona propensa para conservación de la biodiversidad en el centro del país.

Las aguas del Municipio pertenecen a la parte media de la gran hoya hidrográfica del Río Magdalena, siendo su principal tributario el Río la Miel después de recibir el Río Tenerife y el río Pensilvania como tributantes importantes, y demás afluentes que descienden de la parte alta de la P.N.Selva de Florencia con una extensión de 10.054 Ha Aprox. como detalle importante se puede mencionar en este caso las siguientes

“UNIDOS POR SAMANA, SOMOS MÁS”

e-mail [alcaldia@samana-caldas.gov.co](mailto:alcaldia@samana-caldas.gov.co)

Página web [www.samana-caldas.gov.co](http://www.samana-caldas.gov.co)

CARRERA 9 No. 5-64 PLAZA PRINCIPAL TELEFONO FAX 8658281



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nít. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

cuencas de importancia así: Cuenca del río Tenerife, cuenca del río pichinche, cuenca del río san Antonio, cuenca del río moro, cuenca del riachuelo y cuenca del río manso.

La hoya del Río La Miel, es el cauce fluvial más importante del oriente caldense, por su extensión y potencial en la generación de energía, Cubre 1.105 Km<sup>2</sup> en su extensión de cuenca (15% del territorio departamental y más del 60% municipal), con un caudal de 82 M<sup>3</sup>/Seg. Corre entre los 3.500 y los 160 m. sobre el nivel del mar, con una longitud aproximada de 68 Km., desde el nacimiento hasta el sitio de presa de Miel I; perteneciendo a ella entre otros importantes afluentes el Río Tenerife, el Río Moro, el río manso. Cabe anotar que las aguas del río Guarino alimentan el cauce del río la miel gracias a un mega proyecto denominado: “transvase Guarino-la miel” liderado por ISAGEN.

La extensión de nuestro municipio es de: 761,02 Km<sup>2</sup> (76.102 Has)

Nuestros límites son:

Oriente: Municipios de Victoria y Norcasia.

Occidente: Municipio de Pensilvania y Dpto. de Antioquia.

Norte: Departamento de Antioquia.

Sur: Municipios de Marquetalia y Victoria.

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



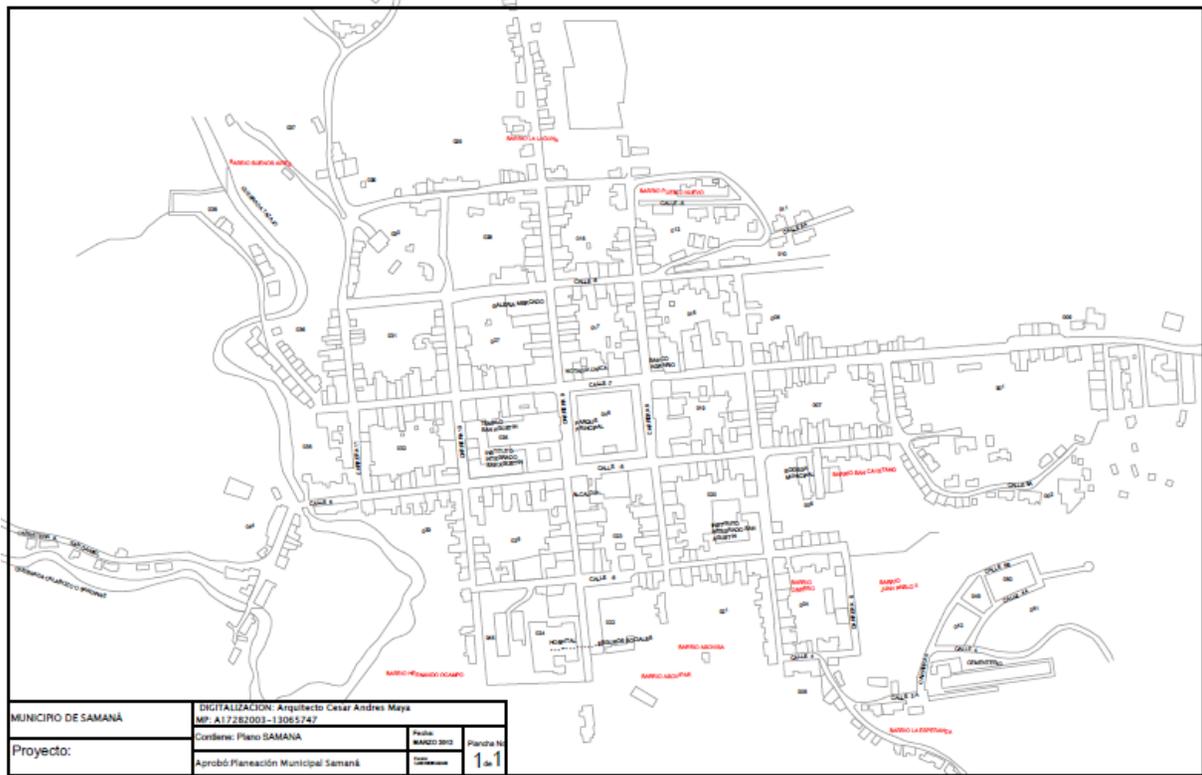
# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## NUESTRA DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

División Político – Administrativa está de la siguiente manera:

### ZONA URBANA CABECERA MUNICIPAL



### BARRIOS, SECTORES, CALLES Y URBANIZACIONES MUNICIPIO DE SAMANÁ CABECERA.

- Barrio La Plazuela
- Barrio Buenos Aires
- Barrio El Divino Niño
- Barrio Fabio Arias / Comunitario
- Barrio Ocampo
- Barrio Juan Pablo II
- Barrio Villamaría
- Barrio La Esperanza
- Barrio La Amistad

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANÁ-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

- Barrio Villa Pilar
- Barrio Santa Ana
- Barrio Pueblo Nuevo
- Barrio Obrero
- Calle De La Cultura
- Calle De La Vida
- Calle Real
- Calle De La Pendiente
- Calle De Faroles
- Sector La Piscina
- Sector La Inmaculada
- Avenida Fundadores
- Avenida Nuevo Milenio
- Urbanización Asovipar
- Urbanización Aovisa
- Sector Alto Del Cementerio
- Sector El Matadero
- Sector El Coliseo
- Sector Penjamo
- Sector Plaza De Ferias
- Sector La Laguna
- Sector Divino Niño
- Sector Plaza Principal.

### ZONA RURAL

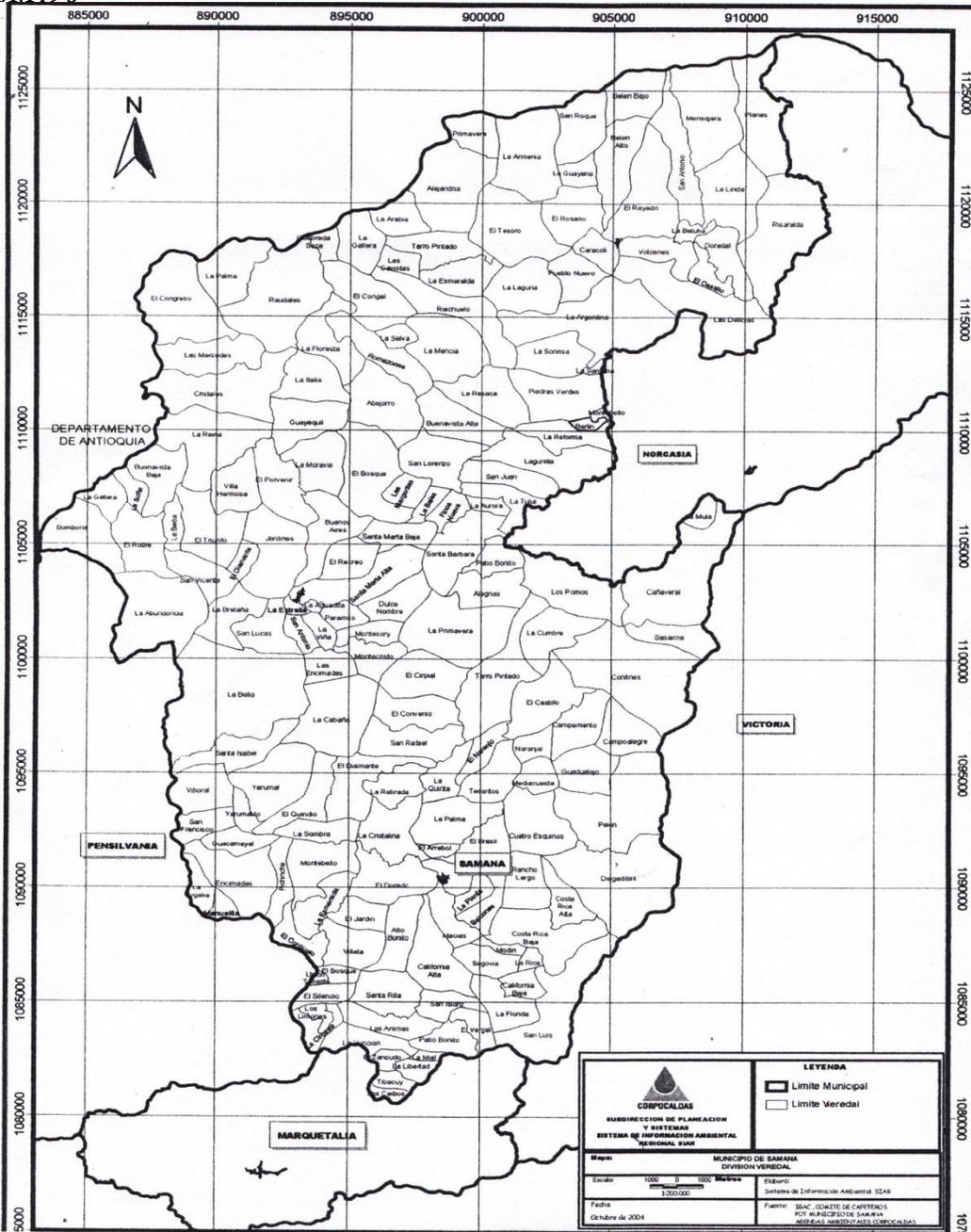
Cabecera Municipal (65 Veredas) Corregimiento de Florencia (45 Veredas)  
Corregimiento de San Diego (32 Veredas) Corregimiento de Berlín (15 Veredas)  
Corregimiento de Encimadas (11 Veredas)

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	---



# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 MUNICIPIO DE SAMANÁ  
 Nit. 890.801.149-5



Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANÁ-CALDAS
--	---	---



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

CABECERA MUNICIPAL	CORREGIMIENTO FLORENCIA	CORREGIMIENTO SAN DIEGO	CORREGIMIENTO BERLIN
1 Los Ceibos	66 La Abundancia	111 La Argentina	143 Romazones
2 Tibacuy	67 Bomboná	112 La Sonrisa	144 La Mencia
3 El Zancudo	68 La Gallera	113 Pueblo Nuevo	145 La Resaca
4 La Vención	69 La Sofía	114 Riachuelo	146 Piedras Verdes
5 La Circasia	70 Buenavista Baja	115 La Selva	147 La Reforma
6 El Silencio	71 La Reina	116 El Congal	148 Lagunilla
7 Unión Tenerife	72 Cristales	117 Quebrada Seca	149 San Juan
8 El Bosque	73 Mercedes	118 La Gallera	150 La Tulia
9 El Consuelo	74 Congreso	119 La Arabia	151 La Aurora
10 Montebello	75 Palma	120 La Alejandría	152 Finca Nueva
11 La Sombra	76 Raudales	121 La Primavera	153 Santa Bárbara
12 El Diamante	77 La Floresta	122 La Armenia	154 Patio Bonito
13 San Rafael	78 El Abejorro	123 San Roque	155 Los Pomos
14 El Convenio	79 Buenavista Alta	124 Belén Bajo	156 Alegrías
15 El Cirpial	80 San Lorenzo	125 La Mensajera	157 La Primavera
16 Tarropintado	81 La Balsa	126 La Linda	CORREGIMIENTO ENCIMADAS
17 La Cumbre	82 Las Margaritas	127 Risaralda	
18 La Mula	83 El Bosque	128 Doradal	158 Santa Isabel
19 Cañaveral	84 Buenos Aires	129 El Castillo	159 Viboral
20 Sasaima	85 El Recreo	130 Volcanes	160 Yarumal
21 Confinas	86 Santa Martha Alta	131 San Diego	161 El Quindío
22 Campoalegre	87 Dulcenombre	132 La Laguna	162 Yarumalito
23 Pekin	88 Montesory	133 La Esmeralda	163 San Francisco
24 Delgaditas	89 Montecristo	134 Las Gaviotas	164 Guacamayal
25 San Luis	90 La Cabaña	135 Tarro Pintado	165 La Argelia
26 El Vergel	91 La Bella	136 El Tesoro	166 Encimadas
27 Patio Bonito	92 La Bretaña	137 El Rosario	167 La Manuelita
28 Las Animas	93 San Vicente	138 La Guayana	168 Pichinche
29 Santa Rita	94 El Roble	139 Belén Alto	
30 Villeta	95 La Beiba	140 El Rayado	
31 El Jardín	96 El Triunfo	141 San Antonio	
32 El Dorado	97 Villahermosa	142 La Betulia	
33 La Cristalina	98 San Lucas		
34 La Retirada	99 Jardines		
35 La Quinta	100 El Porvenir		
36 El Naranjo	101 Guayaquil		
37 El Castillo	102 La Italia		
38 Campamento	103 La Morabia		
39 Guadualejo	104 Las Encimadas		
40 Cuatro Esquinas	105 San Antonio		
41 Costa Rica Alta	106 La Viña		
42 Costa Rica Baja	107 Paramito		
43 La Rica	108 La Estrella		
44 California Baja	109 La Aguadita		
45 La Florida	110 Santa Martha Baja		
46 San Isidro			
47 California Alta			
48 Alto Bonito			
49 Macias			
50 Segovia			
51 Modin			
52 Balcones			
53 La Planta			
54 Samaná			
55 El Arrebol			
56 La Palma			
57 Tesoritos			
58 Media Cuesta			
59 El Brasil			
60 Rancho Largo			
61 Los Limones			
62 La Miel			
63 La Libertad			
64 El Consuelo			
65 Naranjal			

Fecha de elaboración:  
Julio de 2011

Fecha de actualización:  
Septiembre de 2012

Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE  
GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nº. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

**PRESUPUESTO MUNICIPAL 2012:** \$9.120 Millones de Pesos.

Ingreso per cápita: \$71.000 (Corrientes y Tributarios)

Categorización Municipal 2012: Sexta Categoría (Según Ley 617)

Lugar que ocupa en el Departamento: 27 Lugar en el 2011 en Desempeño Fiscal.

### Otros Indicadores Generales:

INDICADOR	VALOR	AÑO	FUENTE
NÚMERO DE DESPLAZADOS	24.764	2007	DEPARTAMENTO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL DPS
POBLACION MASCULINA	9.461	2011	SISBEN MUNICIPAL
POBLACION FEMENINA	8.797	2011	SISBEN MUNICIPAL
POBLACION TOTAL	18.258	2011	SISBEN MUNICIPAL
DESEMPLEO	13,6	2005	CARTA ESTADÍSTICA DE CALDAS, PROMEDIO A NIVEL CALDAS
PORCENTAJE NBI URBANO	19.41	2005	CENSO DANE 2005
PORCENTAJE NBI RURAL	80.45	2005	CENSO DANE 2005

### DEMOGRAFÍA:

Población DANE: 25.649 Habitantes. (Censo DANE 2005)

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

Densidad Poblacional: 23.99 Habitantes x Km<sup>2</sup>

Rango Edades	Total de Hombres Departamento	Total de Mujeres Departamento	Total de Personas Departamento	Total de Hombres Municipio	Total de Mujeres Municipio	Total de Personas Municipio
0 – 5	21,617	20,297	41,914	763	666	1,429
6 – 10	24,423	23,859	48,282	939	908	1,847
11 – 15	27,754	26,527	54,281	1,107	972	2,079
16 – 20	27,849	27,268	55,117	1,010	895	1,905
21 – 25	20,733	22,067	42,800	636	579	1,215
26 – 30	17,758	20,138	37,896	569	578	1,147
31 – 35	16,389	18,668	35,057	599	572	1,171
36 – 40	16,274	18,212	34,486	527	540	1,067
41 – 45	17,457	20,020	37,477	628	579	1,207
46 – 50	16,867	19,092	35,959	542	548	1,090
51 – 55	15,487	16,940	32,427	496	492	988
56 – 60	13,056	13,825	26,881	449	413	862
61 – 65	10,065	10,574	20,639	354	315	669
66 – 70	7,592	8,371	15,963	269	263	532
71 – 75	6,097	7,066	13,163	252	187	439
76 – 80	4,366	5,058	9,424	154	133	287
81 – 85	2,818	3,259	6,077	113	100	213
86 – 90	1,169	1,486	2,655	42	36	78
91 – 95	388	518	906	9	13	22
96 – 100	95	126	221	3	7	10
Mayores de 100	21	41	62	0	1	1
<b>Total</b>	<b>268,275</b>	<b>283,412</b>	<b>551,687</b>	<b>9,461</b>	<b>8,797</b>	<b>18,258</b>

Fecha de elaboración:  
Julio de 2011

Fecha de actualización:  
Septiembre de 2012

Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE  
GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO</b>		
<b>B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes</b>		
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones sector Salida a la Piscina, La Laguna, Barrio Santa Ana, La Amistad, Plaza de Ferias, Corregimiento de Berlín Zona Urbana  b) Vientos y vendavales sector Corregimientos Florencia, Berlín, San Diego (Zona Urbana), Samaná Cabecera en los sectores (Juan Pablo II, La Plazuela, Salida a Macias, La Inmaculada, Pueblo Nuevo, El Hoyo, Hernando Ocampo, Villapilar, Fundecos, Santa Ana, Divino Niño, Calle Real, Asovisa)	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa: Vereda Segovia, Modín, Yarumal, El Jardín, Californias, Sector La Inmaculada, San Juan La Tulia, El Consuelo, la Vención, Jardines, El diamante, Barrios La Inmaculada, La Esperanza, Corregimiento de Florencia Zona Urbana.  b) Sismos c) Fractura en las paredes de las viviendas d) Movimientos en masa por mal trazado geométrico de ejes viales Samaná – Río La Miel, El Codo - Los Pomos, Samaná – Encimadas, Samaná – Unión Tenerife.	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales b) Estaciones de servicio c) Almacenamiento y transporte de Gas Propano b) Accidentes de tránsito por incumplimiento de normas y estado de las vías.	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Concentraciones masivas (eventos masivos al público)	
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 MUNICIPIO DE SAMANÁ  
 Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

	b) Incremento del flujo vehicular especialmente motocicletas	
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) Epidemiológicos	
<b>B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b>		
Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Explotación de material de río – Qda. Tasajo y Rio La Miel. b) Explotación de oro en los corregimientos de Sana Diego y Florencia. c) Exploración de las minas de Uraneo en el corregimiento de Berlín d) Cantera El Codo e) Explotación ilegal de oro San Diego.	
Riesgo asociado con la actividad agrícola	Riesgo por: a) Contaminación Ambiental b) Uso de Plaguicidas c) Desabastecimiento de agua d) Cultivos inadecuados. e) mono cultivo. f) practicas inadecuadas de cultivos	
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado b) Aglomeración masiva de personas c) Accidentes de tránsito por embriaguez. d) Riñas.	
<b>B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos</b>		
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Establecimientos educativos por concentración masiva de público. b) Iglesias por concentración masiva de público. c) Coliseo Cubierto por concentración masiva de público. d) Institución Educativa San Agustín Sección A por deterioro de cubierta. e) Alcaldía Municipal por deterioro de la infraestructura.	
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 MUNICIPIO DE SAMANÁ  
 Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

	<p>f) Centros de salud rurales por deterioro de cubierta.</p> <p>e) Estación de Bomberos por deterioro de cubierta.</p> <p>f) Hotel Centenario por deterioro de la infraestructura.</p> <p>g) otras edificaciones que maneje conglomerado de personas por reuniones sociales, religiosas y demás celebraciones de carácter familiar y comunitario.</p>
<p>Riesgo en infraestructura de servicios públicos</p>	<p>Infraestructura:</p> <p>a) Acueducto. Riesgo por existir acueductos rurales sin infraestructura adecuada.</p> <p>b) Alcantarillado. Riesgo por existir alcantarillados urbanos y corregimentales con tubería de conducción deteriorada.</p> <p>c) Falta de escombrera municipal</p> <p>d) Inadecuado sistema de disposición final de Residuos Sólidos.</p> <p>e) Inexistencia de sistema de manejo de aguas lluvias, sector urbano.</p>

### Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Para una eficiente y efectiva acción frente a la emergencia o desastre se debe trabajar coordinadamente con los organismos e instituciones de la jurisdicción.

<p>1.</p>	<p><b>Escenario de riesgo por movimientos en masa en Sectores Rurales.</b></p> <p>La mayoría de los deslizamientos en el municipio de Samaná tienen como características principales los siguientes: Las temporadas de lluvias intensas durante el año; desarrollos urbanísticos inapropiados, manejo inapropiado de aguas lluvias, malas prácticas culturales en el uso del suelo, deforestación y sobrepastoreo, altas pendientes. A través de los años se han identificado algunos de los fenómenos de remoción de masas, entre los cuales están: <b>Segovia, Modín, Yarumal, El Jardín, Californias, Sector La Inmaculada, San Juan La Tulia.</b></p>
-----------	---

<p>Fecha de elaboración: Julio de 2011</p>	<p>Fecha de actualización: Septiembre de 2012</p>	<p>Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS</p>
--	---	---



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

	Los sitios para alojamientos temporales por afectación por movimientos en masa son: Coliseo Cubierto, Institución Educativa San Agustín Sección A, B y C
	Encargados de redacción del documento de caracterización: Secretaría de Planeación Infraestructura y Obras Públicas y CMGR
2.	<b>Escenario de riesgo por vientos y Vendabales.</b> Actualmente son muy frecuentes especialmente en la zona de la Plazuela y en las veredas del Corregimiento Los Pomos, dejando consecuencias sobre los techos de las viviendas especialmente.
	Encargados de redacción del documento de caracterización: Secretaría de Planeación, Infraestructura y Obras Públicas y CMGR
3.	<b>Escenario de riesgo por Inundación.</b> Las inundaciones se presentan en la zona urbana, se priorizará la zona urbana en el sector de la Salida a la Piscina dada la magnitud del riesgo que allí se presenta. Este es un asentamiento humano ubicado sobre márgenes de la Quebrada Buenos Aires y Tasajos, el cual se encuentra en la zona de inundación de las mismas con las consecuencias físicas y sociales que ello acarrea.
	Encargados de redacción del documento de caracterización: Secretaría de Planeación Infraestructura y Obras Públicas y CMGR

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nít. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### CAPÍTULO 2.

# CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “MOVIMIENTOS EN MASA”



<b>Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</b>		
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Dentro de los acontecimientos sucedidos por el riesgo de movimientos en masa se presentaron deslizamientos en las Veredas Jardines, Segovia, Modín
<b>1.2. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevados niveles de precipitación sobre los terrenos débiles o sin vegetación aceleran la formación de deslizamientos en las montañas cercanas a los cauces de los ríos y quebradas.</li> <li>• La vegetación y demás materiales que han caído sobre los ríos forman un represamiento natural de las aguas.</li> <li>• Desconocimiento de antecedentes de los procesos.</li> <li>• Presencia de fallas geológicas activas</li> </ul>	
<b>1.3. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> La parte alta de la montaña corresponde a la vereda Segovia, cuyos pobladores cultivan el plátano y café en estas laderas. No tienen un buen manejo de sus aguas residuales	
<b>1.4. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	En las personas: En los últimos 5 años y hasta donde se tiene conocimiento no se han presentado pérdidas humanas, se han presentado heridos dejando un gran impacto psicológico de salubridad y monetario en los habitantes de las zonas de deslizamiento, tanto que en la actualidad algunos se encuentran alojados temporalmente provocando la limitación en sus haberes y hábitat normal.
	En bienes materiales particulares: En la mayoría de los casos las pérdidas han sido parcelas, en tres oportunidades se han perdido viviendas.
	En bienes materiales colectivos: La escuela de la Vereda Segovia se encuentra afectada actualmente y debe ser reubicada.
	En bienes de producción: Los cultivos de café y de pan coger (maíz, plátano frijol etc)
	En bienes ambientales: Los acueductos han sufrido daños, igualmente el deterioro de los suelos.
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Malas prácticas agrícolas, sumados al pronto olvido de la gente, lo que ocasiono que se presentarán pérdidas en familias que anteriormente habían sido afectadas por dicho fenómeno en los mismos lugares.	

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

**1.7. Crisis social:** Las personas debieron ser reubicadas, pues la zona se encuentra catalogada como de riesgo intermedio no mitigable; generando la necesidad de viviendas y parcelas nuevas.

**1.8. Desempeño institucional:** Estas familias han tenido una atención básica por parte del gobierno municipal de turno, ofreciendo víveres, atención humanitaria, kit de aseo y alojamiento temporal.

### Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “MOVIMIENTO EN MASA”

#### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:** Es notable que esta población construye sus viviendas en zonas de ladera, donde predominan los cultivos limpios, lo que favorece los movimientos en masa por exceso de agua en el terreno.

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Fallas geológicas, altos niveles de precipitación, malas prácticas agrícolas.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** En estos escenarios es notable la descendencia histórica de estos moradores, por mucho tiempo han permanecido en estas zonas a pesar de ser reiterativa la situación; de igual manera las prácticas agrícolas inadecuadas para las pendientes existentes.

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Comunidad residente en los sectores, Administración Municipal, Coordinación Agropecuaria, Corpocaldas.

#### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

**2.2.1. Población y vivienda:** Existe vulnerabilidad de la población que está ubicada en la parte alta y media de la ladera, es decir las vereda Segovia y Modin, que comprende 25 familias con aproximadamente 70 personas, están dentro de la zona de influencia y viven de lo que cultivan alrededor de la misma, no comprenden muy bien el problema que se presenta.

**2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados.** Además de esto existe un riesgo sobre los cultivos que allí tienen, principalmente café y plátano.

**2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:** El mayor riesgo que se presenta es el cierre de la escuela existente en la Vereda Segovia.

Fecha de elaboración:  
Julio de 2011

Fecha de actualización:  
Septiembre de 2012

Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>2.2.4. Bienes ambientales:</b> La Quebrada Tasajos, porque es en su cauce, donde se deposita el material de arrastre proveniente de los distintos deslizamientos; pérdida de suelos productivos.	
<b>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	En las personas: Se pueden presentar muertes y heridas complejas por la ubicación de las viviendas.
	En bienes materiales particulares: De continuarse con las prácticas agrícolas inadecuadas, podrían afectarse más de 70 familias residentes en sectores circundantes a la zona donde se presenta actualmente el fenómeno.
	En bienes ambientales: Puede verse afectada la Quebrada Tasajos por incremento de sedimentación, al igual que aumentar la pérdida de la capacidad productiva de la zona por detrimento de los suelos.
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> En su efecto la crisis social que se puede presentar en Samaná es el desempleo, pues Sería necesario reubicar varias familias con el inconveniente de que estas viven de sus pequeños cultivos.	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> La imposibilidad técnica y presupuestal del Municipio para reubicación de las familias afectadas.	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
Basado en los registros de las emergencias en el municipio la Administración Municipal adelanta programas como el mejoramiento de vivienda, en aquellas viviendas circundantes no ubicadas en zona de riesgo; de igual manera se han realizado reuniones con las comunidades afectadas a fin de establecer posibles alternativas de solución.	

<b>Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>		
Dentro de las opciones consideradas por la alcaldía municipal, se encuentra la formulación de proyectos de reubicación de familias en zonas de riesgo.		
<b>3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO</b>		
Dentro de los análisis a futuro del escenario de riesgo se ha llegado a la conclusión que reubicar las familias es la opción más viable, al igual que generar cambios en el		
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

uso del suelo, hacia actividades compatibles con las características físicas del terreno.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

#### 3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por Deslizamiento
- b) Diseño de elementos de intervención

#### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Monitoreo de las zonas de riesgo por parte de Bomberos

### 3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Recuperación ambiental de zonas degradadas.</li> <li>b) Manejo de aguas en caminos peatonales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) No permitir nuevos asentamientos humanos en estos sectores.</li> <li>b) Vigilancia en implementación de buenas prácticas agrícolas en la población</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Proyectos de reubicación.</li> <li>b) Demolición de las viviendas reubicadas</li> <li>c) Reubicación del centro educativo de la Vereda Segovia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Identificación de los escenarios de las zonas de riesgo e Inclusión de documentos de planes de ordenamiento</li> <li>b) Programas de capacitación en la población en buenas prácticas agrícolas.</li> <li>c) Recuperación de zonas de retiro en cauces menores.</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Programas de sensibilización a la comunidad sobre las zonas de riesgo y los efectos de construcción en estas zonas</li> </ul>	

### 3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Revegetalización y reforestación de zonas degradadas	a) Prohibición de cultivos no apropiados. b) Reglamentación para futuros usos del suelo
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Implementación de prácticas agrícolas adecuadas.	a) Educación Ambiental b) Divulgación y promoción de normas de uso adecuado del suelo
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Definición de zonas de conservación estricta. b) Mantenimiento periódico de obras efectuadas.	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

### 3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO

No aplica por cuanto la solución es reubicación de la población

### 3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

Fortalecimiento de la capacidad operativa del CMGR y cuerpos de bomberos para respuesta ante una eventualidad.

### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

--

### Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- Plan Básico de Ordenamiento Territorial Municipal.
- Recopilaciones históricas de eventos sucedidos.
- Cartilla Ambiental Municipio de Samaná.

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### CAPÍTULO 3.

## CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “VIENTOS Y VENDAVALES”



Fecha de  
elaboración  
Julio de 20

DE  
DAS



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

#### SITUACIÓN No. 1

Vendavales sector La Quinta y Los Pomos

#### 1.2. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

- Cambios climáticos
- Condiciones fisiográficas de la zona

#### 1.3. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

- Habitantes de las viviendas con carencias constructivas.
- Instituciones municipales por baja cobertura en programas de mejoramiento.

#### 1.4. Daños y pérdidas presentadas:

(describir de manera cuantitativa o cualitativa)

En las personas:

- Heridas menores por desplome de algunos materiales de las cubiertas.

En bienes materiales particulares:

- En un 100% se presenta pérdida de más de la mitad de la cubierta de las viviendas.

En bienes materiales colectivos:

- Pérdida parcial de cubiertas en las instituciones educativas.

En bienes de producción: Los cultivos de caña y plátano parcialmente

En bienes ambientales:

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

- Carencias constructivas en la estructura de las viviendas.
- Precariedad en materiales de construcción

#### 1.7. Crisis social:

- Pérdidas económicas por necesidad de reemplazar muebles y enseres.

#### 1.8. Desempeño institucional:

- Se atiende al 100% de las familias por parte de la Administración Municipal, a través de la entrega de ayudas consistentes en materiales de construcción para cubiertas.

Fecha de elaboración:  
Julio de 2011

Fecha de actualización:  
Septiembre de 2012

Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANÁ-CALDAS



<b>Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “VIENTOS Y VENDAVALES”</b>		
<b>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b>		
<b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b> Se tiene ocurrencia en la zona urbana, Sector La Plazuela y en la zona rural en los sectores rurales de Los Pomos y La Quinta. Por los antecedentes se ha evidenciado que los meses de mayor ocurrencia del evento son Marzo y Septiembre		
<b>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:</b> Cambios del clima local y regional.		
<b>2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:</b> Las condiciones físicas del terreno, puesto que las zonas de cañones favorecen las corrientes de viento fuertes, además de la deforestación que impide la formación de cortavientos y otro tipo de barreras naturales.		
<b>2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:</b> Familias en especial del sector rural, con carencias estructurales en sus viviendas.		
<b>2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>		
<b>2.2.1. Población y vivienda:</b> En Samaná, anualmente el número de viviendas afectadas oscila entre 80 y 100 viviendas.		
<b>2.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• En infraestructura: cubierta de viviendas.</li><li>• Bienes económicos y de producción: Cultivos como caña y plátano.</li></ul>		
<b>2.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:</b> La Infraestructura de los establecimientos ya sea de salud, educación se ven involucrados en estos escenarios pero con muy baja probabilidad de afectación.		
<b>2.2.4. Bienes ambientales:</b>		
<b>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>		
<b>2.3.1. Identificación de daños y/o</b>	En las personas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Heridas menores por desplome de cubiertas.</li></ul>	
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS**

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 MUNICIPIO DE SAMANÁ  
 Nit. 890.801.149-5

<b>pérdidas:</b>	En bienes materiales colectivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• En cuanto a la infraestructura de los puestos de salud, escuelas y bienes privados no se ven afectados con frecuencia, solo se ven afectados esporádicamente.</li> </ul>
	En bienes ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida parcial de cultivos</li> <li>• Afectación menor de relictos boscosos.</li> </ul>
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Puede generarse debido a la pérdida de cultivos menores y al abandono de viviendas.	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Baja disponibilidad de recursos para atención al 100% de la población afectada.	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
Coordinación de las autoridades locales para identificación de la verdadera afectación; al igual que con las entidades regionales para optimización de recursos dirigidos a la atención de los afectados.	

<b>Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>		
<b>3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO</b>		
Establecer programas de mejoramiento de vivienda en las zonas de mayor afectación, con lo cual se reduce el impacto de estos eventos a futuro.		
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>		
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>	
a) Evaluación del riesgo por Vendavales b) Diseño de elementos de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad	
<b>3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Implementación de barreras vivas. b) Recuperación de zonas	a) Educación en atención y respuesta a efectos generados por este tipo de
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

	de relictos boscosos.	eventos.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reforzamiento de la estructura de las viviendas afectadas. b) Implementación de plantaciones boscosas productoras	a) Incentivos por reforestación y plantación de especies forestales productoras. b) Capacitación a comunidades de zonas vulnerables en técnicas constructivas
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de relictos boscosos.	a) Reglamentación de técnicas de construcción en zonas afectadas.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Organización de la comunidad en conservación activa de zonas protectoras	a) Capacitación en métodos constructivos de vivienda. b) Implementación de proyectos productivos para mejoramiento del ingreso c) Divulgación de normas de construcción
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a) Identificación de las zonas con mayor incidencia	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

<b>3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO</b>
Pólizas de seguros, creación de fondos municipales de vivienda.
<b>3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA</b>
Atención por medio de los organismos de socorro (Bomberos y Defensa Civil), disponibilidad por parte de la administración municipal para la facilitación de suministro

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

de víveres u otorgamiento de subsidios de arrendamiento, además de servir como intermediario ante otros organismos departamentales para la obtención de nuevos recursos que permitan la adecuada atención a las emergencias presentadas.

### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

### Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

- Plan local de Prevención y atención de desastres.
- Plan Básico de Ordenamiento Territorial
- Reportes CMGR

Fecha de elaboración:  
Julio de 2011

Fecha de actualización:  
Septiembre de 2012

Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE  
GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### CAPÍTULO 4.

## CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACION”



Fecha de  
elaboración:  
Julio de 2011

MUNICIPAL DE  
SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nít. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES</b>		
<i>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).</i>		
<b>SITUACIÓN No. 01</b>	Inundación en el Sector Salida a la Piscina: Es la ocupación por parte del agua de la zona donde se encuentra el asentamiento humano, a consecuencia del desbordamiento de la Quebrada Buenos Aires y Tasajos	
<b>1.1. Fecha:</b> Marzo 2008	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Inundación	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Entre las causas que favorecen la ocurrencia del fenómeno está el hecho de que las viviendas se hallan construidas sobre la zona de inundación de las Quebradas, al igual quea las intensas lluvias que se presentan en la parte alta de la cuenca.		
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Residentes de las viviendas ubicadas sobre la zona de inundación de las Quebradas, aproximadamente 50 familias.		
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: No se presentan víctimas ni heridos, se necesito reubicación temporal de dos viviendas.	
	En bienes materiales particulares: Se presentó el daño en enseres de dos familias	
	En bienes materiales colectivos: <i>Ninguno</i>	
	En bienes de producción: <i>Ninguno</i>	
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

	En bienes ambientales: <i>Ninguno</i>
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Existen factores humanos: como son la alteración del cauce del río por la construcción de algunas obras asociadas a la vía de acceso y el segundo es que el asentamiento humano está ubicado en la zona de inundación del río. Los otros factores son propios de la dinámica del río y sus características.	
<b>1.7. Crisis social:</b> La principal crisis es la necesidad de una vivienda nueva, en el momento del evento se ubicaron en un albergue temporal y se les dio abrigo y comida. Sin embargo regresan a su vivienda ya que no tienen otra opción.	
<b>1.8. Desempeño institucional:</b> La Alcaldía Municipal a través del CMGR atendió de inmediato la situación.	
<b>1.9. Impacto cultural:</b> Desde el CMGR se presentó un censo de damnificados. En cuanto a la comunidad, éstos continúan conviviendo con la amenaza toda vez que no tienen otro lugar para vivir.	
<b>Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INUNDACIÓN”</b>	
<i>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).</i>	
<b>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b> Inundación en el Sector Salida a la Piscina: Es la ocupación por parte del agua de la zona donde se encuentra el asentamiento humano, a consecuencia del desbordamiento de la Quebrada Buenos Aires y Tasajos	
<b>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:</b> Lluvias intensas.. la alteración del cauce del río por la construcción de algunas obras asociadas a la vía de acceso y el segundo es que el asentamiento humano está ubicado en la zona de inundación del río.	
<b>2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:</b> Las condiciones inadecuadas de las viviendas ubicadas sobre las márgenes de la Quebrada Tasajos y Buenos Aires, las condiciones socioeconómicas de sus habitantes.	
<b>2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:</b> * Habitantes de las riveras de la Quebrada. * Instituciones Municipales y Departamentales.	
<b>2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD</b>	

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 MUNICIPIO DE SAMANÁ  
 Nit. 890.801.149-5

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):

- 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.
- 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.
- 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)
- 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)

### 2.2.1. Población y vivienda:

Existen aproximadamente 50 familias asentadas sobre la zona de inundación de la Quebrada Tasajos y Buenos Aires, con una población alta de adultos mayores y deficiencias estructurales en la construcción de sus viviendas.

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

Estas familias solo cuentan con su vivienda, por lo tanto no tienen cultivos.  
 El Puente que comunica con la Vereda Encimadas se puede ver afectado por socavamiento de las bases del mismo

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

No existe

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

No existen.

## 2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<b>2.4.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <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>
	Existe una población de 50 familias, aproximadamente, en riesgo
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i>
	Puede existir la pérdida de enseres y daños en 50 viviendas.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i>
Puede presentarse afectación de la Vía Samaná – Encimadas por desbordamiento, y el puente existente en el sector.	
En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i>	
No aplica	

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>	
	No aplica	
<p><b>2.4.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Perderían la vivienda 50 familias, generando un problema social ya que se necesitaría la reubicación de las mismas.</p>		
<p><b>2.4.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>Existe un déficit de vivienda para reubicar a damnificados, lo que obligaría a la Alcaldía Municipal a recurrir a medidas temporales y solicitar apoyo del departamento y la nación para solucionar la crisis.</p>		
<b>2.5. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>		
<p><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></p> <p>Se tiene identificada la población en riesgo.</p>		
<b>Formulario 3. ANÁLISIS PROSPECTIVO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>		
<i>En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.</i>		
<b>3.1. ANÁLISIS PROSPECTIVO</b>		
<p><i>(Reflexión y discusión acerca de: a) Interacción entre amenaza y vulnerabilidad, cómo están relacionadas en este escenario;</i></p> <p>Existe una amenaza latente de inundación, que se puede considerar media, teniendo en cuenta el aumento en las precipitaciones durante los últimos años, las viviendas asentadas allí están en vulnerabilidad alta debido a que son construcciones sin mayores especificaciones técnicas y dado que son personas de escasos recursos no tiene con que reforzarlas o como construir obras de protección.</p> <p><i>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;</i></p> <p>La vulnerabilidad se reduce en la medida que las familias sean reubicadas; en cuanto al riesgo se puede reducir construyendo obras de infraestructura que los proteja de una creciente de la Quebrada Tasajo.</p> <p><i>c) Evolución (futuro) del escenario en el caso de no hacer nada).</i></p> <p>Se va a degradar cada vez más el cauce del río y va a aumentar el riesgo de estas familias.</p>		
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>		
<i>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.</i>		
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>	
a) Evaluación del riesgo por “Inundación” b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo	
<b>3.3. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO (riesgo actual)</b>		
<i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su</i>		
Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

<i>Identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. Identificar el mayor número posible de medidas alternativas (utilizar como guía la Figura 12).</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Construcción de Muros de Contención b) Intervención del cauce	a) Monitoreo periódico sobre condiciones propicias para presencia del fenómeno
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reforzamiento de viviendas b) Reubicación de familias	a) Educar la población en riesgo b) Recuperación de ronda hídrica de la Quebrada
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>		
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		
<b>3.3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO (riesgo futuro)</b>		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan (utilizar como guía la Figura 12).</i>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) Conservación de rondas hídricas b) Mantenimiento de obras construidas.	a) Reglamentación de uso del suelo en rondas hídricas. b) Reglamentación del desarrollo urbanístico.
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Prácticas constructivas respetando los márgenes de Quebradas y otros cuerpos de agua.	a) Educación ambiental a las comunidades para prevenir futuros asentamientos b) Capacitación en métodos constructivos de vivienda.
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	a)	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>		

<b>3.4. MEDIDAS DE TRANSFERENCIA DEL RIESGO</b>
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
Pólizas de Seguros

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### 3.5. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

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

Atención por medio de los organismos de socorro (Bomberos y Defensa Civil), disponibilidad por parte de la administración municipal para la facilitación de suministro de víveres u otorgamiento de subsidios de arrendamiento, además de servir como intermediario ante otros organismos departamentales para la obtención de nuevos recursos que permitan la adecuada atención a las emergencias presentadas.

#### Formulario 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Los registros se encuentran desactualizados, teniendo en cuenta las migraciones de la población inicialmente afectada.

No se cuenta con datos estadísticos que permitan un mejor análisis de la situación.

#### Formulario 5. FUENTES DE INFORMACIÓN

Plan Básico de Ordenamiento Territorial

Agenda Ambiental Municipio de Samaná.

Encuesta socioeconómica a familias de los sectores salida a la piscina

# PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO

## ANTECEDENTES

La Dirección de Gestión del Riesgo DGR del Ministerio del Interior y de Justicia de forma conjunta con el DNP y otras instituciones del orden nacional, lideraron un proyecto de consecución de recursos de crédito en pro de Reducir la Vulnerabilidad Fiscal del Estado frente a los Desastres Naturales, el cual se enmarca en las cuatro estrategias del Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres, a saber:

1. Conocimiento sobre riesgos de origen natural y antrópicos
2. Incorporación de la prevención y reducción de riesgos en la planificación

Fecha de elaboración:  
Julio de 2011

Fecha de actualización:  
Septiembre de 2012

Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

3. Fortalecimiento del desarrollo institucional
4. Socialización de la prevención y la mitigación de desastres.

Lo anterior se materializó en un Programa denominado APL-Banco Mundial, que propende por el fortalecimiento de la capacidad nacional para reducir la vulnerabilidad del Estado frente a fenómenos naturales adversos, con los siguientes objetivos específicos:

- Mejorar el conocimiento sobre los riesgos mediante su evaluación, monitoreo y fortalecimiento de sistemas integrados de información.
- Fortalecer los procesos de planificación del desarrollo, sectorial y territorial.
- Apoyar las acciones de reducción del riesgo desarrolladas por las diferentes entidades del Estado.
- Fortalecer la capacidad institucional y financiera del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (SNAPD).
- Promover instrumentos de transferencia de riesgo para proveer protección financiera al Estado a través del aumento en la cobertura de seguros en el sector público y privado y otros mecanismos financieros de manejo del riesgo.
- Garantizar la estabilidad macroeconómica después de un desastre de carácter nacional, mediante un fondo de rápido desembolso.

Dicha iniciativa se oficializó mediante el documento CONPES 3318 del 29 de Noviembre de 2004 el cual autorizó a la nación para contratar operaciones de crédito externo con la banca multilateral hasta por US \$ 260 millones para financiar el “Programa de Reducción de la Vulnerabilidad Fiscal del Estado Frente a los Desastres Naturales”, lo cual dio origen al crédito con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento – BIRF (Banco Mundial) 7293/CO.

Con base en la anterior operación, la Dirección de Gestión del Riesgo DGR como entidad subejecutora lidera el Subcomponente de Fortalecimiento de la Capacidad local para la Gestión del Riesgo, a través del Proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental, para ser ejecutado durante las vigencias 2008, 2009 y 2010 financiado con los recursos programados en el crédito.

El proyecto de Asistencia Técnica en Gestión Local del Riesgo a Nivel Municipal y Departamental a tenido como objetivo promover la implementación de estrategias de prevención, reducción de riesgos y atención de desastres en los procesos de Ordenamiento y Desarrollo Municipal y Regional, acorde con las directrices del Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.

Como resultado de este proceso de asistencia técnica, se ha propiciado para el nivel local el fortalecimiento de sus propias capacidades para liderar procesos de gestión del

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

riesgo a nivel municipal, mediante la construcción de un Plan Municipal para la Gestión del Riesgo, documento soporte que servirá como bitácora de largo plazo sobre el que hacer frente a la gestión del riesgo y a su vez se convertirá en el soporte técnico que tendrá el municipio para apoyar la toma de decisiones frente a procesos de ordenamiento y desarrollo municipal, en aras de mejorar la calidad de vida de todos los habitantes y contribuir en el desarrollo sostenible del municipio.

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	---



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nít. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### Plan Municipal para la Gestión del Riesgo PMGR

El presente documento basa su consolidación a partir de un enfoque de sistema municipal para la gestión del riesgo donde el PMGR se constituye en un componente que se interrelaciona con el conjunto de procesos, organización interinstitucional pública, privada y comunitaria, que de manera articulada planean, ejecutan y controlan las acciones de conocimiento y reducción del riesgo, más las de preparación y ejecución de la respuesta y recuperación en casos de desastre y emergencia en el marco del proceso de desarrollo municipal.

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo del Municipio de Samaná es el instrumento mediante el cual el Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres CLOPAD prioriza, formula, programar y hace seguimiento a las acciones específicas requeridas para el conocimiento, monitoreo, reducción del riesgo presente, reducción del riesgo futuro, transferencia de riesgo, así como para la preparación de la respuesta a emergencias y preparación para la recuperación, siguiendo el componente de procesos de la gestión del riesgo.

#### 1. OBJETIVOS.

##### 1.1 Objetivo General del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio de Samaná por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo

##### 1.2 Objetivos Específicos del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

Planear y hacer seguimiento y control a las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal.

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	---



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
N.º 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio de Samaná.

Optimizar la respuesta en casos de emergencia y desastre en el municipio de Samaná.

### 2. Políticas del Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

- El análisis de riesgos es la base para la priorización y formulación de las demás acciones
- El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el municipio de Samaná, como en las condiciones de riesgo futuras.
- La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre actuar sobre las causas de los factores de riesgo
- La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y futuros en el municipio
- La preparación para la respuesta estará orientada garantizar la efectividad de las operaciones
- Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad (Análisis de viabilidad en el CLOPAD).

### 3. Estrategias del Plan

- Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes
- Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional
- Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

- Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal

### 4. Estructura Programática Plan Municipal de Gestión del Riesgo PMGR

Con el fin que el PMGR tenga una estructura práctica que ayude a la formulación y seguimiento a la ejecución de las acciones que se quiere materializar, se ha previsto la conformación de programas que integran acciones con algún tipo de afinidad.

La definición Programática del PMGR hace referencia a un enfoque de procesos para el accionar de la Gestión de Riesgos en el municipio de Samaná y a la caracterización y priorización de los escenarios de riesgo identificados por el CLOPAD.

<b>4. PROGRAMAS</b>
---------------------

<b>PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DECISIONES.</b>
<b>1.1. Caracterización General de Escenarios de Riesgo</b>
Elaboración del documento de caracterización de escenarios de riesgo prioritarios.
Elaboración de documentos de caracterización de escenarios de riesgo (Restantes)
<b>1.2 Conocimiento de Riesgos por Movimientos en Masa</b>
Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y suburbano
Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector rural
Análisis de riesgo y diseño de medidas de reducción, por movimientos en masa en sitios críticos
<b>1.3 Conocimiento de Riesgo por Inundaciones</b>
Evaluación y zonificación de amenaza por inundaciones en sector urbano.
Evaluación y zonificación de amenaza por inundación en sector rural
Análisis y zonificación de riesgos por inundaciones en subsectores urbanos específicos.
Análisis de riesgos y diseño de medidas de reducción, por inundaciones en sitios críticos.

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces de montaña.
<b>1.4 Conocimiento de Riesgo por Vientos fuertes y Vendavales.</b>
Evaluación y zonificación de amenaza por vientos fuertes y vendavales en el sector urbano.
Evaluación y zonificación de amenaza por vientos fuertes y vendavales en el sector rural
Análisis y zonificación de riesgos por vientos fuertes y vendavales en subsectores urbanos específicos.
Análisis de riesgos y diseño de medidas de reducción, por vientos fuertes y vendavales en sitios críticos.
<b>1.5 Conocimiento del riesgo por fenómenos de origen tecnológicos</b>
Evaluación y zonificación de amenaza por fenómenos de origen tecnológico en sector urbano
Evaluación de amenaza por transporte terrestre de materiales y sustancias peligrosas
Análisis y zonificación de riesgos por fenómenos de origen tecnológico en subsectores específicos.
<b>1.6 Conocimiento de riesgo por incendios.</b>
Evaluación y zonificación de amenaza por incendios en el sector urbano.
Evaluación y zonificación de amenaza por incendios en el sector rural
Análisis de riesgos y diseño de medidas de reducción, por incendios en sitios críticos.
<b>1.7 Conocimiento del riesgo por aglomeración de público</b>
Evaluación de amenaza por aglomeraciones de público
Evaluación de amenaza por aglomeraciones de público en establecimientos específicos y diseño de medidas
<b>1.8 Conocimientos del riesgo por sismos</b>
Zonificación de Amenazas por sismo (Microzonificación) en sector urbano y suburbano.
Zonificación de riesgo por sismo en subsectores urbanos específicos.
Instalación y operación de red de acelerógrafos.
Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables y diseño de medidas

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	---



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nít. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>PROGRAMA 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO</b>		
<b>2.1. Riesgo por movimientos en masa e inundaciones</b>		
Incorporación de la zonificación de amenaza por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones en el PBOT con la respectiva reglamentación de uso del suelo		
Definición de zonas de expansión urbana en el PBOT con base en las zonificaciones de amenaza		
Reglamentación en el PBOT y condicionamientos para futuros desarrollos urbanísticos		
Adecuación y aprovechamiento de las áreas definidas en el PBOT como protección por amenaza y riesgo		
Recuperación de microcuencas urbanas y suburbanas.		
Recuperación de humedales y adecuación hidráulica de cauces		
Recuperación Geomorfológica y Ambiental de Canteras y zonas degradadas por movimientos en masa.		
Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa		
Construcción de obras de reducción de la amenaza por inundaciones		
Reasentamiento de Familias en alto riesgo por movimientos en masa		
Reasentamiento de Familias en alto riesgo por inundaciones		
Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo.		
<b>2.2 Reducción del riesgo sísmico</b>		
Realización de estudios de sismo resistencia de edificaciones indispensables y de infraestructura social		
Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables y de infraestructura social		
Adecuación funcional de edificaciones indispensables		
Incorporación de la microzonificación sísmica en el PBOT		

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>2.3 Reducción de Riesgo por Fenómenos de Origen Tecnológico:</b>
Redefinición del uso del suelo para fines industriales en general en el PBOT
Reglamentación para transporte de materiales peligrosos
Organización de comités de ayuda mutua en sector industrial - CAM
Reglamentación para transporte de pasajeros y carga
<b>2.4 Reducción de Riesgo por Vientos Fuertes y Vendavales:</b>
Señalización de corredores de afectación en zonas urbanas y rurales.
Construcción de franjas de aislamiento (Cortavientos)
Divulgación pública sobre interacción hombre – medio ambiente con relación al fenómeno de vientos fuertes y vendavales
Implementación de jornadas de capacitación en normas técnicas constructivas
Reforzamiento estructural de viviendas en corredores de afectación.
<b>2.5 Reducción de Riesgo por Aglomeración de Público:</b>
Adecuación funcional de escenarios deportivos y culturales
Divulgación pública sobre riesgos en aglomeraciones de público
<b>2.6 Reducción de Riesgo por Incendios:</b>
Realización de estudios de amenaza y vulnerabilidad.
Mejoramiento de instalaciones y reducción de factores de riesgo en edificaciones indispensables y de infraestructura social
Adecuación funcional de redes de servicios

<b>PROGRAMA 3. PROTECCIÓN FINANCIERA PARA PROTEGER LOS BIENES ECONÓMICOS DEL MUNICIPIO</b>
<b>3.1 Aseguramiento en el sector público:</b>
Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento del edificio de la Alcaldía Municipal
<b>3.2 Aseguramiento en el sector privado:</b>
Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos
Constitución de pólizas colectivas de asegurarse de viviendas

<b>PROGRAMA 4. FORTALECIMIENTO INTERINSTITUCIONAL Y COMUNITARIO PARA UNA EFECTIVA GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL</b>
--

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANÁ-CALDAS
--	---	--



# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

<b>4.1 Fortalecimiento del CLOPAD:</b>
Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CLOPAD y empleados institucionales
Capacitación en fenómenos amenazantes y aspectos de la vulnerabilidad municipal
Capacitación sobre gestión de proyectos e incorporación de la gestión del riesgo en los mismos
Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo
<b>4.2 Organización comunitaria:</b>
Implementación de programas para la gestión del riesgo con participación comunitaria
Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, corregimientos y veredas.
<b>4.3 Fortalecimiento de la Comunidad Educativa:</b>
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
<b>4.4 Subprograma Divulgación y Capacitación Pública para la Gestión del Riesgo:</b>
Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección
Divulgación y capacitación sobre prácticas agrícolas sostenibles
Divulgación y capacitación sobre métodos constructivos de vivienda
<b>4.5 Subprograma Ordenamiento y Desarrollo Territorial:</b>
Actualización del Plan Básico de Ordenamiento Territorial
Incorporación del componente de riesgo en el Plan de Desarrollo Municipal

<b>PROGRAMA 5. PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA EFECTIVA FRENTE A DESASTRES Y EMERGENCIAS</b>
<b>5.1 Subprograma Preparación para Optimizar la Coordinación para la respuesta</b>
Reformulación e implementación del Plan de Emergencias y Contingencias PLECs
Formulación de procedimientos operativos para las diferentes servicios de respuesta
<b>5.2 Fortalecimiento del Recurso Humano para la Respuesta a la Emergencia:</b>
Conformación y/o incremento de voluntarios de defensa civil
Conformación y/o incremento de integrantes del cuerpo de bomberos

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales (todas las instituciones)
Entrenamiento en funciones o servicios de respuesta (todas las instituciones según su misión)
<b>5.3 Equipos y Herramientas para la respuesta a emergencias</b>
Adquisición de Equipos y Herramientas y materiales para la respuesta a emergencias
Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicación
<b>5.4 Construcción y/o Adecuación de Plantas Físicas para la respuesta</b>
Mejoramiento de estación de bomberos
Implementación de Centro operativo de Defensa Civil
<b>5.5 Fortalecimiento para la Estabilización Social</b>
Adecuación de albergues municipales
Conformación de centros de reserva

<b>PROGRAMA 6. PREPARACIÓN PARA FACILITAR LA RECUPERACIÓN</b>
<b>6.1 Preparación para la evaluación de daños físicos</b>
Capacitación en evaluación de daños en viviendas (Todas las instituciones)
Capacitación en evaluación de daños en infraestructura
<b>6.2 Preparación para la rehabilitación</b>
Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos
Reserva de terrenos y diseño de escombreras
<b>6.3 Subprograma Preparación para la reconstrucción</b>
Preparación para la recuperación en viviendas en el nivel municipal
Preparación para la recuperación psicosocial

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nít. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

### 5. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES

#### TÍTULO DE LA ACCIÓN

Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y suburbano

#### 1. OBJETIVOS

##### 1.1 Objetivo general:

Prevenir el riesgo sobre la población en las áreas afectadas por movimientos en masa en el Municipio de Samaná.

##### 1.2. Objetivos específicos:

- Identificar y evaluar el impacto de los puntos críticos existentes en cuanto a deslizamientos en masa.
- Identificar con la comunidad de cada sector los puntos críticos existentes.
- Capacitar a las comunidades sobre las acciones que se pueden tomar para reducir el riesgo sobre sus vidas

Fecha de elaboración:  
Julio de 2011

Fecha de actualización:  
Septiembre de 2012

Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE  
GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

primordialmente y sobre sus bienes materiales y no materiales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
En el Municipio de Samaná, especialmente la zona urbana, se presentan continuos movimientos en masa debido a las características del suelo y las altas pendientes; en especial en los sectores Salida a La Planta, Salida a la Piscina, Inmaculada, La Plazuela, Plaza de Ferias, Matadero, Polideportivo.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Construcción de obras de mitigación de riesgo, pantallas, muros de contención, gaviones, obras de manejo de aguas de excurrentía, con el fin de prevenir pérdidas humanas y materiales en el Municipio de Samaná.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Movimientos en Masa</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo Actual y Futuro.</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 100 Familias.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Sector Urbano y Centros Poblados de Florencia, San Diego y Berlín.	<b>4.3. Plazo:</b> Seis años
<b>5. RESPONSABLES:</b>		
<b>5.1. Responsable del CLOPAD para la gestión:</b> Secretaria Municipal de Planeación	<b>5.2. Entidad , institución y organización ejecutora:</b> Alcaldía Municipal de Samaná	
<b>5.3. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Se requiere coordinación entre comunidad afectada, Comité Local de Atención y Prevención, la Administración Municipal; la Gobernación del Departamento a través de las Secretarías de Infraestructura, Vivienda, la UDEPADE y CORPOCALDAS.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Construcción de obras de mitigación de riesgo por movimientos en masa Capacitación en prevención del riesgo a familias afectadas		
<b>7. INDICADORES:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de familias capacitadas/Número Familias afectadas</li> <li>Porcentaje de recursos ejecutados.</li> <li>Número de convenios realizados.</li> <li>Número de obras de mitigación construidas.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<b>\$720.000.000</b>		

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>
Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa
<b>1. OBJETIVOS</b>
<b>1.2 Objetivo general:</b> Mitigar el riesgo sobre la población en las áreas afectadas por movimientos en masa en el Municipio de Samaná.

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

<b>1.2. Objetivos específicos:</b> - Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay sobre las zonas afectadas - Identificar con la comunidad de cada sector los puntos críticos existentes. - Capacitar a las comunidades sobre las acciones que se pueden tomar para reducir el riesgo sobre sus vidas primordialmente y sobre sus bienes materiales y no materiales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
En el Municipio de Samaná, especialmente la zona urbana, se presentan continuos movimientos en masa debido a las características del suelo y las altas pendientes; en especial en los sectores Salida a La Planta, Salida a la Piscina, Inmaculada, La Plazuela, Plaza de Ferias, Matadero, Polideportivo.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Construcción de obras de mitigación de riesgo, pantallas, muros de contención, gaviones, obras de manejo de aguas de exorrenría, con el fin de prevenir pérdidas humanas y materiales en el Municipio de Samaná.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Movimientos en Masa</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo Actual y Futuro.</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 100 Familias.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Sector Urbano y Centros Poblados de Florencia, San Diego y Berlín.	<b>4.3. Plazo:</b> Seis años
<b>6. RESPONSABLES:</b>		
<b>5.1. Responsable del CLOPAD para la gestión:</b> Secretaría Municipal de Planeación	<b>5.2. Entidad , institución y organización ejecutora:</b> Alcaldía Municipal de Samaná	
<b>5.3. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Se requiere coordinación entre comunidad afectada, Comité Local de Atención y Prevención, la Administración Municipal; la Gobernación del Departamento a través de las Secretarías de Infraestructura, Vivienda, la UDEPADE y CORPOCALDAS.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Construcción de obras de mitigación de riesgo por movimientos en masa Capacitación en prevención del riesgo a familias afectadas		
<b>7. INDICADORES:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de familias capacitadas/Número Familias afectadas</li> <li>Porcentaje de recursos ejecutados.</li> <li>Número de convenios realizados.</li> <li>Número de obras de mitigación construidas.</li> </ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<b>\$720.000.000</b>		
<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>		
Construcción de obras de reducción de la amenaza por inundaciones		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b>		

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

Mitigar el riesgo sobre la población en las áreas potenciales a ser afectadas por inundaciones en el Municipio de Samaná.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b> - Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay sobre las zonas afectadas - Identificar con la comunidad de cada sector los puntos críticos existentes. - Capacitar a las comunidades sobre las acciones que se pueden tomar para reducir el riesgo sobre sus vidas primordialmente y sobre sus bienes materiales y no materiales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
Según el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, en el Municipio de Samaná, especialmente la zona urbana, existen áreas susceptibles de presentar inundaciones por crecimiento súbito de los cauces de la Quebrada Tasajos, Sardinas, Matadero, en especial en los sectores Salida a la Piscina, Matadero y Salida a Pensilvania.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Construcción de muros de contención y obras de contención para reducción de amenaza por inundaciones, a fin de prevenir pérdidas materiales y humanas en zona urbana del Municipio de Samaná.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Inundaciones</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo Actual y Futuro.</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 200 Familias.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Zona Urbana Municipio de Samaná	<b>4.3. Plazo:</b> Seis Años
<b>7. RESPONSABLES:</b>		
<b>5. 1. Responsable del CLOPAD para la gestión:</b> Secretaría Municipal de Planeación.	<b>5.2. Entidad , institución y organización ejecutora:</b> Municipio de Samaná.	
<b>5.3. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Se requiere coordinación entre comunidad afectada, Comité Local de Atención y Prevención, la Administración Municipal; la Gobernación del Departamento a través de las Secretarías de Infraestructura, Vivienda, la UDEPADE y CORPOCALDAS.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Construcción de obras de prevención de inundaciones Capacitación en prevención del riesgo a familias afectadas		
<b>7. INDICADORES:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Número de familias capacitadas/Número Familias afectadas</li><li>• Porcentaje de recursos ejecutados.</li><li>• Número de convenios realizados.</li><li>• Número de obras de mitigación construidas.</li></ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
<b>\$300.000.000</b>		

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN</b>		
Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo general:</b> Disminuir las condiciones de vulnerabilidad de la población del Municipio de Samaná en sectores que presentan riesgo no mitigable por movimientos en masa.		
<b>1.2. Objetivos específicos:</b> - Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay sobre las zonas afectadas - Identificar con la comunidad de cada sector los puntos críticos existentes. - Capacitar a las comunidades sobre las acciones definitivas de mitigación del riesgo sobre sus vidas primordialmente y sobre sus bienes materiales y no materiales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
En el Municipio de Samaná, especialmente la zona rural, se presentan continuos movimientos en masa debido a las características del suelo y las altas pendientes; de estos sectores, se destaca en especial las Veredas de Segovia y Modín, las cuales se clasifican como de riesgo intermedio no mitigable, teniendo como solución principal la reubicación de las familias afectadas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Según visitas realizadas por CORPOCALDAS, las prácticas agrícolas inadecuadas, sumadas a las altas pendientes y procesos de fallamiento de terreno, han ocasionado movimientos en masa de gran proporción, los cuales no pueden ser mitigables y por tanto la única acción posible para prevenir futuros eventos que afecten la población, la constituye la reubicación de las familias afectadas.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: Movimientos en Masa.</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Reducción del Riesgo Actual y Futuro</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 27 Familias	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Sector Rural Municipio de Samaná	<b>4.3. Plazo:</b> Dos Años
<b>8. RESPONSABLES:</b>		
<b>5. 1. Responsable del CLOPAD para la gestión.</b> Secretaria municipal de planeación	<b>5.2. Entidad , institución y organización ejecutora:</b> Municipio de Samaná	
<b>5.3. Coordinación interinstitucional requerida :</b> Se requiere coordinación entre las Juntas de Acción Comunal, Bajo la dirección de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura y Secretaria de Gobierno Municipal, coordinación entre comunidad afectada, Comité Local de Atención y Prevención, la Gobernación del Departamento y la UDEPADE.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Población atendida. Comunidad de la vereda Segovia y modin, reubicadas en zonas de bajo riesgo y tomando acciones de prevención y mitigación conscientes del riesgo existente.		
<b>7. INDICADORES:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Número de familias atendidas/Número Familias afectadas</li><li>• Porcentaje de recursos ejecutados.</li><li>• Número de viviendas cumpliendo con normas de sismo resistencia.</li></ul>		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

\$810.000.000

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN</b>		
Reasentamiento de Familias en alto riesgo por inundaciones		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p><b>1.1 Objetivo general:</b> Disminuir las condiciones de vulnerabilidad de la población del Municipio de Samaná en sectores que presentan riesgo no mitigable por inundaciones.</p> <p><b>1.2. Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informar a la comunidad sobre el riesgo latente que hay, sobre las márgenes de los ríos y quebradas.</li> <li>- Capacitar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos.</li> <li>- Capacitar a la comunidad sobre las acciones inmediatas a tomar y sus actuaciones en caso eventual de ocurrencia de eventos.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
En épocas de invierno aumenta notablemente el caudal de ríos y quebradas aledañas a la zona urbana y rural del municipio de Samaná, situaciones que han venido generando inundaciones en algunos sectores de la población, afectando consigo viviendas y vías de acceso, generando desmejoramiento de las condiciones de calidad de vida de la población.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Según visitas realizadas por CORPOCALDAS, las prácticas agrícolas inadecuadas, como (talas y quemas no controladas) sumadas a las altas pendientes y construcción de obras de infraestructura; han ocasionado inundaciones en algunos sectores de la zona urbana del Municipio, especialmente en aquellas viviendas ubicadas bajo los márgenes de inundación de las rondas hídricas de las Quebradas Buenos Aires y Tasajo, los cuales no pueden ser mitigables y por tanto la única acción posible para prevenir futuros eventos que afecten la población, la constituye la reubicación de las familias afectadas.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción: INUNDACIONES</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción: REDUCCION DEL RIESGO ACTUAL Y FUTURO EN EL MUNICIPIO DE SAMANA.</b>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 30 FAMILIAS	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Sector rural y urbano del municipio de Samaná	<b>4.3. Plazo:</b> Dos Años
<b>9. RESPONSABLES:</b>		
<b>5. 1. Responsable del CLOPAD para la gestión</b> Secretaria municipal de planeación	<b>5.2. Entidad , institución y organización ejecutora:</b> Municipio de Samaná.	
<b>5.3. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Se requiere coordinación entre las comunidades afectadas, el Comité Local de Atención y Prevención, la Administración Municipal y la Gobernación del Departamento a través de las Secretarías de Infraestructura, Vivienda, la UDEPADE , Ministerio del Medio Ambiente y CORPOCALDAS.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>		
Población atendida. Familias del sector urbano y rural del municipio de Samaná, reubicadas en zonas de bajo riesgo y tomando acciones de prevención y mitigación conscientes del riesgo existente.		

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

<b>7. INDICADORES:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud de cauce del río y quebradas Atendidas.</li> <li>• Número de familias atendidas/Número Familias afectadas</li> <li>• Porcentaje de recursos ejecutados.</li> </ul>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
<b>\$750.000.000</b>

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b> Reforzamiento estructural de viviendas en corredores de afectación sector rural.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p><b>1.1 Objetivo general:</b> Reducir la vulnerabilidad de las viviendas sobre los habitantes del área urbana y rural del Municipio de Samaná, en riesgo por vientos fuertes y vendavales.</p> <p><b>1.2. Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informar a la comunidad del área urbana y rural sobre el riesgo existente, generado por el cambio climático.</li> <li>- Capacitar a la comunidad sobre las acciones inmediatas a tomar, antes, durante y después de alguna afectación u emergencia.</li> <li>- Capacitar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos en sus sitios de habitación.</li> <li>- Capacitar a la comunidad sobre la Importancia de realizar reforzamiento estructural de viviendas que carezcan de estructuras y/o sea deficiente.</li> </ul>		
<p><b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b> Las viviendas que presentan un mayor riesgo de ser afectadas por un fenómeno natural, se encuentran ubicadas en zonas de ladera del casco urbano y rural del municipio de Samaná, las cuales se han visto amenazadas por una inminente pérdida de sus techos..</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Con la acción se proyecta la capacitación, concientización de la comunidad vulnerable en materia de vendavales y tormentas en la zona urbana y rural del municipio de Samaná; al igual que la adecuación física y estructural para mitigación del riesgo de viviendas con amenaza por el evento.		
<p><b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> <b>VENDAVALS Y TORMENTAS.</b></p>	<p><b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> <b>REDUCCION DEL RIESGO ACTUAL Y FUTURO EN EL MUNICIPIO DE SAMANA</b></p>	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<p><b>4.1. Población objetivo:</b> 100 FAMILIAS</p>	<p><b>4.2. Lugar de aplicación:</b> SECTORES URBANOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE SAMANA</p>	<p><b>4.3. Plazo:</b> Un Año</p>
<b>10. RESPONSABLES:</b>		
<p><b>5. 1. Responsable del CLOPAD para la gestión</b> Secretaría Municipal de Planeación</p>	<p><b>5.2. Entidad , institución y organización ejecutora:</b> Municipio de Samaná</p>	
<p><b>5.3. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Se requiere coordinación entre las comunidades afectadas, el Comité Local de Atención y Prevención, la Administración Municipal y la Gobernación del Departamento a través de las Secretarías de Infraestructura,</p>		

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



# SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 MUNICIPIO DE SAMANÁ  
 Nit. 890.801.149-5

Vivienda, la UDEPADE , Ministerio de Agricultura y CORPOCALDAS.
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>
Mejoramiento estructural de viviendas con carencias constructivas Población atendida
<b>7. INDICADORES:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de familias atendidas/Número Familias afectadas</li> <li>Porcentaje de recursos ejecutados.</li> <li>Número de viviendas mejoradas y adecuadas.</li> </ul>
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>
<b>\$240.000.000</b>

<b>TITULO DE LA ACCIÓN</b>		
Reforzamiento estructural de viviendas en corredores de afectación sector urbano		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<p><b>1.1 Objetivo general:</b> Reducir el riesgo y amenazas sobre las viviendas situadas en zonas de alto riesgo en la cabecera del municipio de Samaná.</p> <p><b>1.2. Objetivos específicos:</b> Informar a la comunidad del área urbana sobre el riesgo existente, generado por el cambio climático.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitar a la comunidad sobre las acciones inmediatas a tomar, antes, durante y después de alguna afectación u emergencia.</li> <li>- Capacitar a la comunidad sobre la Identificación de puntos críticos en sus sitios de habitación.</li> <li>- Capacitar a la comunidad sobre la Importancia de realizar reforzamiento estructural de viviendas que carezcan de estructuras y/o sea deficiente.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
Las viviendas que presentan un mayor riesgo de ser afectadas por un fenómeno natural, se encuentran ubicadas en zonas de ladera del casco urbano del municipio de Samaná, las cuales se han visto amenazadas por una inminente pérdida de sus techos		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Con la acción se proyecta la capacitación, concientización de la comunidad vulnerable en materia de vendavales y tormentas en la zona urbana del municipio de Samaná; al igual que la adecuación física y estructural para la mitigación del riesgo de viviendas con amenaza por el evento.		
<b>3.1. Escenarios de riesgo en el cual interviene la acción:</b> VIENTOS FUERTES Y VENDAVALES	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> REDUCCION DEL RIESGO ACTUAL Y FUTURO EN EL MUNICIPIO DE SAMANA	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 50 FAMILIAS	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE SAMANA	<b>4.3. Plazo:</b> Un Año
<b>11. RESPONSABLES:</b>		

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

<b>5. 1. Responsable del CLOPAD para la gestión</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEACION	<b>5.2. Entidad , institución y organización ejecutora:</b> MUNICIPIO DE SAMANA
<b>5.3. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Se requiere coordinación entre las comunidades afectadas, el Comité Local de Atención y Prevención, la Administración Municipal y la Gobernación del Departamento a través de las Secretarías de Infraestructura, Vivienda, la UDEPADE , Ministerio de Agricultura y CORPOCALDAS	
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS:</b>	
Mejoramiento estructural de viviendas con carencias constructivas Población atendida	
<b>7. INDICADORES:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de familias atendidas/Número Familias afectadas</li> <li>Porcentaje de recursos ejecutados.</li> <li>Número de viviendas mejoradas y adecuadas.</li> </ul>	
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>	
<b>\$ 120.000.000</b>	

### 6.1 RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

PROGRAMA 1. CONOCIMIENTO DEL RIESGO PARA LA TOMA DE DESICIONES.							
ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.2.							
1.3.							
1.4.							
1.5.							
1.6.							

PROGRAMA 2. REDUCCIÓN DEL RIESGO LA MEJOR OPCIÓN PARA OPTIMIZAR EL DESARROLLO MUNICIPAL							
ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa	\$ 720.000.000	\$120.000.000	\$120.000.000	\$120.000.000	\$120.000.000	\$120.000.000

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE SAMANÁ  
Nit. 890.801.149-5

2.2.	Construcción de obras de reducción de la amenaza por inundaciones	\$300.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000
2.3.	Reasentamiento de familias en alto riesgo por movimientos en masa	\$810.000.000			\$405.000.000	\$405.000.000		
2.4.	Reasentamiento de Familias en alto riesgo por inundaciones	\$750.000.000			\$375.000.000	\$375.000.000		
2.5.	Reforzamiento estructural de viviendas en corredores de afectación.	\$240.000.000				\$240.000.000		
2.6.	Evaluación y zonificación de amenaza por vientos fuertes y vendavales en el sector urbano.	\$120.000.000				\$120.000.000		

PROGRAMA 3. PROTECCIÓN FINANCIERA PARA PROTEGER LOS BIENES ECONÓMICOS DEL MUNICIPIO								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.								
2.2.								
2.3.								
2.4.								
2.5.								
2.6.								

PROGRAMA 4. FORTALECIMIENTO INTERINSTITUCIONAL Y COMUNITARIO PARA UNA EFECTIVA GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.								
2.2.								

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--



## SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DEPARTAMENTO DE CALDAS  
 MUNICIPIO DE SAMANÁ  
 Nit. 890.801.149-5

2.3.								
2.4.								
2.5.								
2.6.								

PROGRAMA 5. PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA EFECTIVA FRENTE A DESASTRES Y EMERGENCIAS							
ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.							
2.2.							
2.3.							
2.4.							
2.5.							
2.6.							

PROGRAMA 6. PREPARACIÓN PARA FACILITAR LA RECUPERACIÓN							
ACCIÓN	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.							
2.2.							
2.3.							
2.4.							
2.5.							
2.6.							

Fecha de elaboración: Julio de 2011	Fecha de actualización: Septiembre de 2012	Elaborado por: CONSEJO MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO SAMANA-CALDAS
--	---	--