



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



MUNICIPIO de SUAZA

Departamento Del Huila

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

Octubre de 2014

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres **CMGRD**

Decreto No. 080 de 31 de agosto de 2012

ORLADO BOHÓRQUEZ SANTANILLA
Alcalde Municipal – Presidente CMGRD

JESÚS RAMÓN LOSADA
Secretario de Planeación y Desarrollo Social
Coordinador CMGRD

PABLO FERNANDO RAMOS C.
Secretaria de Gobierno

HAROL FRANCISCO CORTES PLAZA
Secretario Técnico del Concejo CMGRD

Dra. ENEYDA ORTIZ RAMIREZ
Gerente E.S.E Nuestra Señora de Fátima

YULIERT LORENA SAENZ
Gerente Empresas Publicas de Suaza

NEYDER MORA HURTADO
Comandante Cuerpo de Bomberos V.

IT. RIGOBERTO VEGA CAMACHO
Comandante Estación Policía Suaza

CARLOS FERNANDO CALDERON
Líder Defensa Civil

HECTOR AUGUSTO VARGAS
Personero Municipal

Rector institución educativa:

Presidente ASOCOMUNAL:

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

Rodrigo Molano Cuellar- Asesor Técnico

Octubre 2014

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Deslizamientos

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por deslizamientos

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Remoción en Masa

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

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

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Avalanchas

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por avalanchas

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.5. 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 a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Vendavales

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por vendavales

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

1.7. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios Forestales

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por incendios forestales

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

Programa A. Conocimiento y Monitoreo Existente en el Municipio de Suaza

Programa B. Reducción de la Amenaza y la Vulnerabilidad del Municipio de Suaza

Programa C. Preparación de la Respuesta y Recuperación

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

2.5 Control de la Ejecución del PMGRD

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



PRESENTACIÓN

El Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres PMGRD del Municipio de Suaza, es una herramienta con la cual el Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres CMGRD, toma medidas para realizar la formulación, priorización, programación y seguimiento a las actividades que se requieren para la disminución del riesgo actual y el que se puede presentar a futuro, el cual debe ser ejercido y guiado por el Estado y compartido con la fuerzas no gubernamentales, tales como las organizaciones sociales, económicas, políticas e institucionales, y así brindar la preparación de la respuesta a incidentes y preparación para la recuperación de los sucesos que se pueden presentar.

El buen desarrollo y la eficiente ejecución del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres PMGRD de Suaza, generarán la armonía de la Gestión del riesgo y el adecuado manejo del mismo.

Los miembros que componen los organismos para la prevención y atención de desastres, en su calidad de líderes comunitarios, harán la representación y organización para el mejoramiento de propuestas que prevengan el riesgo, y las gestiones necesarias hacia las instancias del sector local, los demás Municipios e Instituciones a nivel Departamental y Nacional, ya sea con las autoridades Gubernamentales, ONG's para el desarrollo participativo, de acciones de preparación, mitigación y prevención, conocer sus avances, recapacitar sobre sus perspectivas de permanencia y seguimiento.

La organización, preparación y prevención, son herramientas para protegernos y actuar con calma e inteligencia, teniendo en cuenta que las situaciones de riesgo nos sirven también para que tomemos mejor control sobre nuestras vidas, nos preparemos para prevenir otras emergencias y dejar de sorprendernos cada vez que algo sucede.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



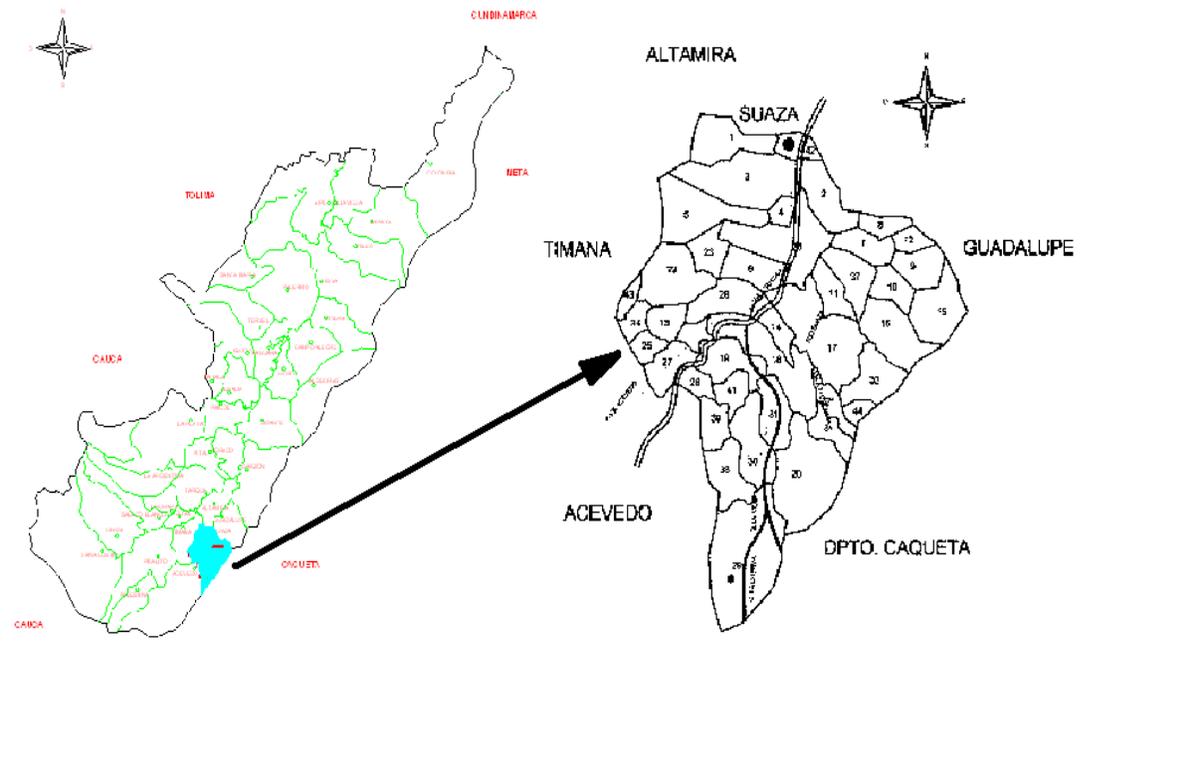
4. ESCENARIOS DE RIESGO

4.1. IDENTIFICACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO.

FORMULARIO A. DESCRIPCION DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

A.1. Localización y geografía.

Ubicación y Extensión.



Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



El Municipio de Suaza se encuentra situado al suroriente del Departamento del Huila, en la región central del Valle del río Suaza, sobre su margen izquierdo, justo donde confluye la quebrada Satia. Su ubicación geodésica está localizada a los 01° 58' 33.8" de latitud norte y 75° 47' 38.7" de longitud oeste; con una altitud de 990 m.s.n.m. en el casco urbano; una temperatura de 23°C a 24°C y una superficie total de 336 km² aproximadamente. Se encuentra bordeado en la margen occidental por la serranía de la Ceja, en la oriental por las estribaciones de la Cordillera Oriental o corredor transamazónico. Lo drenan principalmente las corrientes del río Suaza y la quebrada Satia.

Extensión área urbana: El área Urbana abarca un total de 71,41 hectáreas Km²

Extensión área rural: El área total del sector rural es de 3.288.59 hectáreas. Km²

Distancia 155 km aproximadamente, de la ciudad de Neiva capital del Departamento del Huila, su recorrido aproximado dura tres (3) horas. Se accede a través de la Vía Nacional que comunica a las poblaciones de Neiva - Altamira - Florencia (Caquetá), tomando rutas intermunicipales en la ciudad de Neiva directamente del casco urbano del Municipio de Suaza o vía Florencia.

Límites del Municipio: En cumplimiento del mandato constitucional, la Asamblea del Huila por Ordenanza número 26 de abril de 1912 fijó los límites particulares del Municipio de Santa Librada conservando los mismos que fueron determinados en el artículo 2 del Decreto Ley de 1842. Estos linderos fueron ratificados por la ordenanza N° 25 de 1935 que le cambió el nombre por el de Suaza.

Estos límites particulares son: Por el oriente con el Municipio de Guadalupe y Municipio de Florencia Caquetá que van por la cumbre de la Cordillera Oriental de los Andes, hasta ponerse al frente de la cabecera de la quebrada Emayá; De aquí por la loma de Pablico, pasando por la angostura de San Roque, y luego por las lomitas más altas en dirección al Norte hasta el nacimiento de la Zanja del Lindero. Por el norte Zanja del Lindero abajo, hasta su desagüe en el río Suaza; este abajo, hasta la boca de la quebrada la Singa ésta aguas arriba lindando con el Municipio de Altamira, hasta la confluencia de la quebrada Bucucuana; esta arriba hasta ponerse enfrente de la Chamba. Por el occidente con los Municipios de Altamira y Timaná, por la zanja que desemboca en la quebrada de Bucucuana hasta el filo de la Chamba en el camino nacional; de aquí, descendiendo al sur a buscar las cabeceras de la quebrada la Singa; por estas en la misma dirección hasta la cima de Papaya alta; y por la cima de esta cordillera hasta ponerse en frente de la quebrada el queso. Por el sur con el Municipio de Acevedo por la quebrada el Queso hasta

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



su confluencia con el río Suaza; este arriba hasta el desagüe de la quebrada de Anayaco; este arriba hasta las vertientes; y de ésta hasta la cima de la cordillera oriental de los andes punto de partida.

Extensión total: 336 Km²

Extensión área urbana: El área Urbana abarca un total de 71,41 hectáreas Km²

Extensión área rural: El área total del sector rural es de 3.288.59 hectáreas. Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): Su Altitud es de 990 m.s.n.m. en el casco urbano y su Localización geodésica es 1° 59' latitud norte y 75° 48' longitud oeste.

Temperatura media: 23° A 24° C

Distancia de referencia: 155 km Distancia de la capital de Neiva

Hidrología: La totalidad del territorio municipal está comprendido dentro de la subcuenca del río Suaza, que está junto a la de los ríos Páez, Cabrera, Neiva, Patá, Aipe y Yaguará, una de las más importantes del Huila y tributa a la gran Cuenca del Magdalena a la altura de la población de la Jagua, en el municipio de Garzón después de un recorrido de aproximadamente 140 Km.

La subcuenca del río Suaza comprende además los municipios de Acevedo, Guadalupe, Garzón, Timaná y parte de Altamira, con una extensión total de 151873 Has, de las cuales el 22,12%; 33600 Has, corresponden al municipio de Suaza.

De este subtotal 22326 Has, que equivale al 61% del total territorial, están comprendidas entre la ribera derecha del río y las cumbres de la cordillera Oriental y las restantes 14274 o sea el 39% del municipio está entre la margen izquierda y las cumbres de la serranía de la Ceja o línea divisoria de aguas entre los ríos Magdalena y Suaza.

En su recorrido de 24 Km. a través del territorio Municipal el río Suaza recibe las siguientes microcuencas a saber:

Las mayores microcuencas del municipio se encuentran en la margen derecha aguas abajo

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



del río Suaza y son de sur a norte las quebradas de:

- Anayaco y sus subafuentes El Guadual, Pascual, la Turbia y la Arenosa.
- La Jacué y sus subafuentes de Los Negritos, Chontaduro, Menesita, la Cuervo, la Mene, La Cerbatana, Las Garzas, y La Fortuna.
- Potrerillos y su subafuente de La Reyes.
- Agua Cabezas y sus subafuentes de Japón, Capitolio, Canasayá y el Orquetal.
- Mantagua y sus subafuentes de Bomboná, Aguacatal, Las Delicias, El Salado.
- La Emaya y sus sub-afuentes de Agua Negro, La Paja, Pablico y el Oche.

A la margen izquierda aguas abajo del río Suaza drenan en el sentido sur norte las quebradas de:

- El Queso y sus subafuentes Los Corrales, Agua Azul.
- Gallardo y sus subafuentes de Macalito, Macal, El Salado, La Bárbara, La Mangona, Quebrada Grande y de Los Ángeles.
- Picumita y sus subafuentes de las Flores, la Cascajosa, la Núñez, La Cedral y El Bosque, y El Zanjón de los Limones.
- Picuma y sus subafuentes de Chontaduro, El Pinal, La Honda, El Chamizal, Q. Seca.
- Satía y sus subafuente de los Chorros
- La Singa que sirve además de límite con el municipio de Altamira en el extremo Norte del municipio.

A.2. Aspecto de crecimiento urbano.

División Política.

Para su Administración el Municipio se divide en el casco urbano que consta de 10 barrios, 2 centros poblados, Gallardo y Guayabal y 39 veredas que son: La Esmeralda, Pantanos, Toribio, La Argentina, Alto Tablón, El Tablón, El Vergel, Campo Hermoso, Las Juntas, El Brasil, Fátima, Las Perlas, Alto Horizonte, Divino Niño, Las Delicias, El Horizonte, Avispero, Mantagua, Hato Viejo, San Calixto, Los Salados, Primavera, La Palma, El Recreo, El Vegón, La Ye, El Cerrito, San Martín, Brazuelito, Macal, Charco Negro, Vega Grande, San Pablo, Picuma, Picumita, San José, Las Quemadas, Satia y La Singa.

De este total únicamente la vereda La Singa carece de personería Jurídica. Las restantes fueron creadas mediante acuerdos

A.3. Aspectos socioeconómicos.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Sistema de Acueducto:

El acceso a servicios de agua potable en la zona urbana son los 365 días del año durante las 24 horas y la cobertura alcanza el 99%, considerada como muy bueno; sin embargo en la zona rural alcanza el 28%. En la actualidad el servicio de agua potable está siendo manejado por Empresas Públicas de Suaza.

Sistema de Alcantarillado.

En el servicio de alcantarillado el 99% de la población de la zona urbana cuenta con el servicio; pero no ocurre igual con la zona rural que solo llega al 28%.

En el casco urbano se carece de planta de tratamiento de aguas residuales, por lo tanto el 100% de los vertimientos se hace sobre las fuentes hídricas que atraviesan el caso urbano del Municipio.

Sistema de Aseo.

El servicio de recolección de residuos sólidos se presta a través de la empresa de servicios públicos municipal y solo se ofrece en la zona urbana del municipio y éstos son depositados en Biorgánicos del Centro en el Municipio de Garzón Huila con una cobertura del 100%.

Infraestructura de Vías y Transporte.

V-1 o vía de carácter interregional y Nacional que comunica a Suaza con los Municipio vecinos y con el resto del departamento, hace parte de la carretera Altamira - Florencia. Dentro del perímetro urbano se convierte en la carrera 8ª y como primera propuesta se plantea un perfil mínimo de 32 M. Con una sola calzada de 8 M, y zonas paralelas en cada uno de sus costados de 5 m, de los cuales se destinaran 3 para zonas verdes o blandas y 2 para zonas duras o andenes. El perfil público de la vía es de 18 m, complementados con una zona de antejardín de 7 m c/u, para un perfil total de 32 m lineales.

En la segunda propuesta se plantea un perfil libre o público de 24 m, divididos entre un separador central de 2 m, dos calzadas de 8 m c/u y 2 zonas paralelas de 3 m, dos de ellos en zonas verdes y 1 de anden, con antejardines de propiedad particular de 4 m.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Las V-E o vías especiales de tipo paisajístico y ambiental, son las que delimitarán el casco urbano con las riberas del río Suaza y de la quebrada Satía. Tendrán una zona de aislamiento de 30 m, contados a partir de la zona de ronda de las mencionadas corrientes hídricas, que serán destinada como área de reserva ecológica y ambiental y que servirán a la vez como zonas verdes y parques longitudinales a nivel ciudad.

A partir de esta zona se plantea la vía propiamente dicha que constara de una calzada de 12m de anchura, rodeada de andenes paralelos de 2m cada uno para un perfil total de 16 m y un antejardín de 3 M. Esta arteria servirá además para delimitar el cordón verde que envolverá la futura mancha urbana y funcionará además como muros o elementos de contención para nuevas avalanchas e inundaciones

V-2 o vía de carácter a nivel ciudad que une puntos vitales de la urbe pro ejemplo el norte con el sur o el este con el oeste, son en Suaza las carreras 4ª o antigua Calle Real o Carrera del Comercio y la calle 7ª o actual vía de acceso principal desde la vía regional. Estas arterias tendrán un perfil de 12 m de anchura divididas en una sola calzada de 8 m y 2 zonas duras paralelas de 2 m c/u.

La V-3 / vías barriales o ínter barriales con perfiles mínimos de 10 m. , de anchura divididos en una calzada de 6 m. , de ancho y 2 áreas duras o andenes en ambos sentidos de 2 m c/u.

Las V-2 y V-3 deben tener mínimo un antejardín de 2 m de anchura en las nuevas propuestas urbanas y en las urbanizaciones a construir o a desarrollar a corto, mediano y largo plazo.

Las vías clasificadas como V-4, V-5 y V-6 o peatonales pertenecen al plan vial interno y deben cumplir mínimo con los porcentajes viales exigidos en las áreas de cesión obligatorias para las urbanizaciones o conjunto de vivienda de interés social.

Estas especificaciones técnicas urbanas serán dadas por la Secretaría de Gobierno o por quien haga las veces de oficina de planeación y dependerán de las densidades de vivienda permitida. A mayor densidad mayor porcentaje de zonas verdes, de plan vial interno, de áreas institucionales vendibles y no vendibles y de áreas de equipamiento comunal.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Movilidad.

El Municipio no cuenta con señalización adecuada, falta demarcación horizontal sobre vías, señalización vertical de tránsito y señales informativas, aunque los índices de accidental son bajos y en el año pasado no se presentaron muertes, el estado actual de la señalización permite que esta pueda llegar a aumentar.

Conexión con otros municipios y regiones.

La vía Orrapihuasi atraviesa el área urbana del Municipio de Suaza, la cual contribuye a un desarrollo económico, puesto que permite el comercio entre el Departamento del Caquetá con el Departamento del Huila y demás zonas del Territorio Colombiano, beneficiando al Municipio de Suaza con la comercialización de productos agrícolas, generando cierta cantidad de empleos indirectos, y ha incrementado el consumo de combustible derivados del petróleo que contribuye al recaudo de impuestos, en este caso la sobretasa de la gasolina.

TIC

A pesar de su cercanía con la Ciudad de Pitalito, el Municipio de Suaza no tiene buen acceso a las TICs, producto de la situación económica de su entorno, aun así en el último cuatrienio se han dado grandes alcances en este sector, permitiendo que el uso del internet y la adquisición de equipos de cómputo se localicen entre las necesidades más prioritarias del municipio.

Educación.

Las coberturas brutas en materia educativa son relativamente buenas 89,2 en transición, 158,2 en primaria, 97,8% en secundaria, 127% en cobertura bruta en básica y 45,3% en media.

La tasa de analfabetismo es alta 11,1%. El servicio educativo se presta a través de 52 sedes de instituciones educativas oficiales, porque no existen colegios privados.

Para el año 2014 se matricularon 4680 estudiantes.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



Salud.

El Municipio de Suaza Cuenta con la empresa social del estado Nuestra Señora de Fátima, hospital del primer nivel, que presta los servicios de Medicina General Adultos, Medicina General, Obstetricia, Promoción y Prevención, Odontología General, Psicología, Vacunación, Servicio de urgencias, Transporte Asistencial Básico, Laboratorio Clínico, Toma de Muestras de Laboratorio Clínico, Servicio Farmacéutico, Esterilización, Atención Preventiva Salud Oral Higiene Oral, Planificación familiar, etc., en el que más de 15.000 personas se benefician de los mencionados servicios.

La Población afiliada al régimen contributivo es de 1182 (atendidos por EPS), Población afiliada al régimen subsidiado: 14160 (atendidos por ARS).

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Es el índice de las NBI tradicionalmente utilizado en el país para el análisis de la pobreza a nivel regional.

En concreto, el índice NBI es una medida de incidencia de la pobreza: dice cuántos pobres hay. Según esta metodología, se definen como pobres todas las personas que habitan en vivienda con una o más de las siguientes características:

- Viviendas inadecuadas para habitación humana en razón de los materiales de construcción utilizados.
- Viviendas con hacinamiento crítico. (Más de tres personas por cuarto de habitación).
- Vivienda sin acueducto o sanitario
- Viviendas con alta dependencia económica (más de tres personas por miembro ocupado) y el jefe hubiera aprobado como máximo dos años de educación primaria.
- Viviendas con niños entre 6 y 12 años que no asistieran a la escuela.

El municipio de Suaza en el año 1.993 contaba con unas NBI del 59,2%, para el año 2005 con unas NBI de 45,7%.

En su orden el principal problema que afronta el municipio en materia de NBI se debe a Servicios públicos con 20,8%, uso de viviendas inadecuadas (piso, techo, cocina, paredes) que representa el 19,3%, seguido por la dependencia económica con un 18,7%, el hacinamiento con un 6,7%, y un 5,2% por inasistencia escolar.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



A.4. Actividades Económicas.

Sistema de producción:

La región se caracteriza por la producción Agrícola y Ganadera; los principales cultivos son: café, maracuyá, ahuyama, cítricos y madera. Se desarrolla principalmente en los sectores primario y terciario, y se fundamenta en la actividad agropecuaria, artesanal y de servicios. Sector Primario. La agricultura es muy importante en la vida del municipio, ocupa el 73.1% del territorio cuyos cultivos son minifundios y en su gran mayoría los predios tienen menos de 15 Has, los cuales carecen de tecnología; el café ocupa primer renglón de producción, seguido del cacao, maracuyá, lulo, caña panelera, maíz, plátano, yuca y hortalizas.

El área total cultivada en pastos del departamento en el año de 1998 fue de 731.222.5 y en el municipio de Suaza de 20.548 con variedad de especies forrajeras entre ellas gramas, puntero, gordura, kiyuyo, entre estrella, baqriaria, Saboya que constituye el sustento de la ganadería extensiva, la cual tiene manejo tradicional y poca tecnificación que impiden el buen rendimiento de productos como la carne y la leche. El sector pecuario está representado principalmente de ganado bovino ceba, porcino ceba, porcinos cría y equinos; actividad que se realiza con prácticas tradicionales y sin tecnificación, razón por la cual genera bajos niveles de producción.

El sector piscícola es básico en la alimentación de la población con especies como la mojarra y carpas, cuya producción es de consumo diario. Sector Secundario. Está representado por la actividad de la construcción que ocupa una pequeña, pero significativa parte de la población económicamente activa, y por las artesanías. La actividad artesanal está representada en la pintura artística, alfarería y la elaboración del sombrero suaceño. Sector Terciario. Representado por el comercio y los servicios. En el primer renglón predominan pequeños establecimientos comerciales como misceláneas, restaurantes, talleres de ornamentación, carpinterías, graneros, cantinas, discotecas, y demás establecimientos comerciales.

A.5. Principales Fenómenos que representan Amenaza.

IDENTIFICACION DE ÁREAS POR AMENAZA NATURAL

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



ESPACIOS NO SEGUROS POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO.

- Inundaciones: El río Suaza y la quebrada Satia, han ocasionado este fenómeno tanto en el área urbana como en el área rural. También afectación por el fenómeno de la niña.
- Vendavales: Se han presentado más que todo en el área rural y algunas veces en el área urbana del Municipio. En el último vendaval ocurrido, afectó fuertemente un gran porcentaje de viviendas de las Veredas Hato Viejo, Las Quemadas.
- Sequías: Afectaciones por el fenómeno del niño.

ESPACIOS NO SEGUROS POR FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO.

- Movimientos en masa: Deslizamientos presentados en toda el área rural del Municipio, en el que se han identificado zonas de riesgo alto.
- Sismos: Debido a que nos encontramos en un nivel de actividad sísmica alta, se corre gran riesgo con respecto a presentación de este tipo de fenómeno. El jueves 9 de febrero de 1967 un violento sismo de magnitud 7.2 (Mw) y profundidad superficial, se presentó en los Departamentos del Huila, Tolima y Caquetá, en el que hubo pérdidas humanas, y algunas personas perdieron el equilibrio cayendo al piso. Colapsaron gran parte de las construcciones del Municipio de Suaza entre ellas la destrucción total del templo de la Iglesia Católica, otras resultaron, semidestruidas y un gran porcentaje averiadas. Ocurrieron fenómenos en la naturaleza, hubo licuación de suelos, deslizamientos y agrietamiento del terreno. Estos últimos dos fenómenos bloquearon carreteras, interrumpiendo el paso de automóviles. También algunas personas afirman haber visto ondas en el suelo de aproximadamente 50 cm de altura. Se conoce que en los tres primeros días se sintieron alrededor de 20 réplicas, y la estación sismológica de Bogotá registró hasta el 9 de Marzo un total de 350.
- Avalancha: Ocasionada por el río Suaza el 24 de Mayo de 2000 en el que se vieron afectadas la población del área rural (Veredas El Avispero, Las Quemadas) y parte el área urbana del Municipio.

IDENTIFICACION DE ÁREAS POR AMENAZA DE ORIGEN TECNOLÓGICO

ESPACIOS ASOCIADOS NO SEGUROS POR FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO.

- Incendios estructurales: De acuerdo a los materiales de construcción de las viviendas provocados por manipulación inadecuada de sustancias inflamables y el mal

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



estado de las instalaciones eléctricas.

- Derrames: Ocasionados por accidente de carrotanques que transportan productos derivados del petróleo.
- Circulación y estacionamiento de vehículos con combustible y sustancias peligrosas por el paso urbano del Municipio, como son productos derivados del petróleo, corrosivo, etc.
- Riesgo por localización de la planta de gas de la Empresa SURGAS y de estaciones de servicio en zona urbana.
- Incendios vehiculares por inadecuado mantenimiento mecánico.

ESPACIOS ASOCIADOS NO SEGUROS POR FENÓMENOS DE ORIGEN HUMANO NO INTENCIONAL.

- Transporte público: Sobrecupo de pasajeros.
- No existe un control adecuado en los balnearios ubicados en el área rural, la venta de bebidas alcohólicas, se puede presentar inmersión de personas en las piscinas. Accidentes con niños que manipulan sustancias inflamables
- Riesgo por inmersión de los pescadores que no utilizan medidas de protección mínimas.
- Intoxicaciones.

ESPACIOS ASOCIADOS NO SEGUROS POR OTROS FENOMENOS.

- Incendios forestales: Todo el sector urbano y rural del Municipio en la época de verano.
- Enjambres de abejas: en el sector urbano y rural.
- Mordeduras de serpientes.
- Robos de bienes muebles.
- atentados terroristas.

IDENTIFICACION DE ÁREAS NO SEGURAS POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES

RIESGO ASOCIADO CON LA ACTIVIDAD DE VENTA DE ALIMENTOS EN LA CARRERA 3 ENTRE CALLES 7 Y 6; CARRERA 8

- Localización inadecuada de casetas ambulantes de venta comidas rápidas en las vías principales.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



- Manipulación inadecuada de estufas a gasolina y cilindros a gas
- Vendedores ambulantes sobre la carrera 3 pueden sufrir accidentes y ser atropellos por los vehículos.

RIESGO ASOCIADO CON LA ACTIVIDAD DEL MOTO TAXISMO.

- Exceso de velocidad y sobrecupo.

RIESGO ASOCIADO A LA PRESENCIA DE CRIADEROS DE CERDOS DENTRO DEL CASCO URBANO

- Riesgo por contaminación ambiental cerca de zonas residencias y centros educativos.
- Depósito de residuos, basuras.

RIESGO ASOCIADO CON FESTIVIDADES MUNICIPALES.

- Fiestas Patronales, San Pedro y fiestas del 20 de Julio en el Centro Poblado Guayabal.
- Intoxicación por bebidas alcohólicas.
- Aglomeración masiva de personas.
- Uso de artículos pirotécnicos.
- Uso de la corraleja.

IDENTIFICACION DE ÁREAS NO SEGURAS POR TIPO DE ELEMENTOS EXPUESTOS.

RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Reconstrucción total de la ESE Nuestra Señora de Fátima, puesto que la infraestructura requiere reforzamiento estructural de acuerdo a las NSR-10.
- Reconstrucción total de los Centros de salud en los Centros Poblados de Guayabal y Gallardo.
- Reconstrucción total de las Instituciones educativas de las Veredas El Recreo, Hato Viejo, La Palma, Picumita, Las Perlas, Fátima, Las Delicias, Institución educativa Daniel Jaramillo del caso urbano.
- Reforzamiento estructural de las Instituciones educativas de las Veredas El Macal,

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



San Pablo, Vega Grande,

- Se hace necesario la construcción de una instalación para la sede del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Suaza y adquisición de equipos (Carro, equipos de acercamiento, herramienta menor, chalecos, motobomba, etc).
- Puente sobre el río Suaza que comunica el Centro Poblado Guayabal con la Vereda Mantagua, y el puente sobre el río Suaza localizado a la altura de la Vereda El Avispero.
- Adecuación de la infraestructura del Palacio Municipal.

RIESGO EN INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS.

- Reposición de redes del alcantarillado del casco urbano, y de los Centros Poblados de Guayabal y Gallardo.
- Adecuación de las redes de distribución de gas natural domiciliario, puesto que no se ajusta a la distancia que hay entre la superficie y la red mencionada, profundidad mínima especificada según el reglamento técnico toda red de distribución.

PRIORIZACIÓN DE ESPACIOS NO SEGUROS

Nº	ESCENARIOS DE RIESGO POR	RESPONSABLES
1	Incendios forestales en el área rural y urbana del Municipio.	CMGRD
2	Incendios estructurales en el área rural y urbana del Municipio.	CMGRD
3	Inundaciones y avalanchas o alud ocasionadas por del río Suaza y las Quebradas Satia, Picuma, Picumita, Agua Cabezas, La Singa, Emayá, Gallardo, entre otras, en el área urbana y rural del Municipio.	CMGRD
4	Sismo o temblor de tierra	CMGRD
5	Olas de calor.	CMGRD
6	Sequia.	CMGRD
7	Vendaval.	CMGRD
8	Remoción en masa.	CMGRD
9	Accidentes de transito.	CMGRD
10	Explosiones	CMGRD
11	Intoxicación.	CMGRD

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



FORMULARIO B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO EN SUAZA

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

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	Riesgo por: a) Inundaciones b) Epidemias c) Avalanchas d) Sequía e) Vendavales f) colapso estructural en vías, edificios, viviendas. g) Ahogamiento h) Interrupción de Servicios Públicos i) Perdidas Económicas j) Bloqueo de Vías
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Movimientos en masa b) Sismos c) Deslizamientos d) Contaminación de fuentes hídricas y suelos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales b) Contaminación de fuentes hídricas y suelos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Accidentes de tránsito b) Incendios forestales

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

Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Aglomeración masiva de personas b) Uso de artículos pirotécnicos c) Intoxicación por licor adulterado d) Riñas con arma de fuego y cortopulzantes
--	--

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Derrame de combustibles b) Fugas de gas c) Contaminación Atmosférica d) Acumulación de escombros
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos.	
Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital y Centros de salud b) Establecimientos educativos c) Centro de Desarrollo Infantil
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Puentes vehiculares c) Alcantarillado d) subestación eléctrica

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



FORMULARIO C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.

1.	<i>Escenario de riesgo por deslizamientos en la zona urbana y rural del Municipio de Suaza.</i>	
	Este evento se ha presentado en los últimos años, principalmente, por la variación inesperada en la intensidad de las lluvias (fenómeno de la Niña 2010-2011), que ha repercutido considerablemente a toda la parte montañosa del municipio. Además, en la zona urbana de Suaza, cuando llegan las precipitaciones, se presentan deslizamientos en la zona rural, se han presentado avalanchas y deslizamientos Ocasionada por el rio Suaza el 24 de Mayo de 2000 en el que se vieron afectadas la población del área rural (Veredas El Avispero, Las Quemadas) y parte el área urbana del Municipio. En la zona rural durante temporada de lluvias se presentan deslizamientos de tierra y remoción en masa.	
	Alcalde Municipal, Cuerpo de Bomberos, Cruz Roja Colombiana, Oficina de Planeación de Suaza. (Formularios 1 a 5).	
2	<i>Escenario de riesgo por remoción en masa, en la zona rural de Municipio de Suaza.</i>	
	Deslizamientos presentados en toda el área rural del Municipio, en el que se han identificado zonas de riesgo alto, con topografía escarpada e inestable que ante la saturación de humedad en la tierra produce deslizamientos de las capas.	
3.	<i>Escenario de riesgo por avalanchas del Río Suaza; en la zona rural del Municipio de Suaza.</i>	
	Por aumento del caudal del rio Suaza, asociado a deslizamientos y remociones en masa que producen taponamiento de la fuente hídrica el 24 de Mayo de 2000 se presentó una avalancha en el que se vieron afectadas la población de las Veredas El Avispero, Las Quemadas y parte del área urbana del Municipio. Este evento genero pánico entre los habitantes y dejo considerables daños materiales en cultivos, infraestructura en servicios públicos (acueductos rurales) y algunas viviendas afectadas. Además las quebradas Satia, Picuma, Picumita, Agua Cabezas, La Singa, Emayá, y Gallardo son fuentes hídricas de alto riesgo para este tipo de eventos.	
	Alcalde Municipal, Cuerpo de Bomberos de Suaza, Cruz Roja Colombiana, Oficina de Planeación Municipal (Formularios 1 a 5).	
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



4.	Escenario de riesgo por inundación producto del desbordamiento de Ríos y Quebradas que atraviesan en la zona urbana y rural del Municipio de Suaza.
	Quando se incrementan las lluvias en el municipio, son principalmente las fincas rivereñas del Río suaza y a las quebradas Satia, Picuma, Picumita, Agua Cabezas, La Singa, Emayá, Gallardo las que sufren las mayores afectaciones. En la zona urbana, los mayores afectados son los habitantes que se encuentran ubicados en las riveras de las Quebradas, cuyas aguas se deslizan hasta el casco urbano e inundan las viviendas y los solares; por la falta de construcción de un sistema de recolección de aguas lluvias y la falta de adecuación de algunas obras de mitigación en las zonas aledañas a las fuentes hídricas.
	Alcalde Municipal, Secretaría de Planeación de Suaza, Cuerpo de Bomberos y Cruz Roja Colombiana (Formularios 1 a 5).
5.	Escenario de riesgo por vendavales en la zona rural y urbana del Municipio de Suaza.
	Las afectaciones más importantes se presentaron en el casco urbano del Municipio de Suaza. En este sector, durante los meses de Agosto y Septiembre, hacen aparición fuertes vientos y vendavales que causan graves daños a los techos de las viviendas y parte de las edificaciones. Un agravante que se le suma a este evento, tiene que ver con existencia de grandes arbustos dentro de los solares, hecho que pone en peligro la vida de los habitantes del sector, pues sus grandes follajes caen en algunas oportunidades o amenazan con caer, producto de los fuertes vientos.
	Alcalde de Suaza, Cuerpo de Bomberos de Suaza, Cruz Roja Colombiana y Oficina de Planeación Municipal de Suaza. (Formularios 1 a 5):
6.	Escenario de riesgo por incendios forestales en la zona rural del Municipio de Suaza.
	Esta región es vulnerable a que se presenten incendios forestales en época de verano, cuando se disminuyen los niveles de humedad y las plantas secas son susceptible a servir como combustible, se tiene evidencia de incendios forestales controlados que han sido originados por altas temperaturas del ambiente y otros por acción humana, a consecuencia, principalmente, del arrojo de colillas de cigarrillos y vidrios que arrojan en los potreros.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Alcalde, Secretaria de Planeación y cuerpos de socorro, Bomberos y Cruz Roja. (Formularios 1 a 5):

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



7.	Escenario de riesgo por Sismo en la zona urbana y rural del Municipio de Suaza
	<p>Sismos de intensidad intermedia generados en 1805, 1816, 1824 y 1942 relacionados con la falla del magdalena y la falla del borde llanero genero sismos en el Huila en el 1827, 1967 y 1994.</p> <p>Aunque el Municipio de Suaza no ha sido epicentro de sismo, se ha visto afectada por los movimientos telúricos que han acaecido en la zona huilense.</p> <p>El último registro que tuvo mayor impacto en la zona fue El jueves 9 de febrero de 1967 un violento sismo de magnitud 7.2 (Mw) y profundidad superficial, se presentó en los Departamentos del Huila, Tolima y Caquetá, en el que hubo pérdidas humanas, y algunas personas perdieron el equilibrio cayendo al piso. Colapsaron gran parte de las construcciones del Municipio de Suaza entre ellas la destrucción total del templo de la Iglesia Católica, otras resultaron, semidestruidas y un gran porcentaje averiadas. Ocurrieron fenómenos en la naturaleza, hubo licuación de suelos, deslizamientos y agrietamiento del terreno. Estos últimos dos fenómenos bloquearon carreteras, interrumpiendo el paso de automóviles. También algunas personas afirman haber visto ondas en el suelo de aproximadamente 50 cm de altura. Se conoce que en los tres primeros días se sintieron alrededor de 20 réplicas, y la estación sismológica de Bogotá registró hasta el 9 de Marzo un total de 350.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Alcalde, Secretaria de Planeación y cuerpos de socorro, Bomberos y Cruz Roja. (Formularios 1 a 5): Análisis probabilista de amenaza sísmica en Neiva y el Huila</p>
8	Escenario de riesgo por Incendio Estructural, en la zona rural de Municipio de Suaza.
	<p>Se han presentado casos aislados de incendios de viviendas específicamente en veredas ubicadas en el área rural del municipio que ha presentado incendio por el uso de hornillas artesanales, de igual forma en el casco urbano se tiene registro de conato de incendio que han sido controlados con la ayuda de los organismos de socorro y habitantes del sector.</p> <p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Alcalde, Secretaria de Planeación y cuerpos de socorro, Bomberos y Cruz Roja. (Formularios 1 a 5):</p>
9	Escenario de riesgo por Accidente de Tránsito, en la zona urbana de Municipio de Suaza.
	<p>Durante la última década han ocurrido accidentes de tránsito producto de mezcla de la conducción con alcohol, manejo de grandes velocidades, fallas mecánicas y no respeto señales de tránsito que ha tenido como consecuencias graves heridos y muertos.</p>
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	
Fecha de actualización:	
Elaborado por: CMGRD	



Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Alcalde, Secretaria de Planeación y cuerpos de socorro, Bomberos y Cruz Roja. (Formularios 1 a 5):

1.2. CARACTERIZACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS.

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

SITUACIÓN No. 1	Deslizamientos que han afectado en la zona rural por ola invernal con afectación de los puentes Mantagua y Avispero sobre el Rio Suaza y la Batea de la quebrada Agua Cabezas, además de la Bocatoma en el distrito de riego san José.
1.1. Fecha: meses de Enero – Diciembre de 2011	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Se presentaron deslizamientos y afectación de viviendas en la veredas pantanos de Toribio, Toribio, El vergel, Gallardo, Picuma, Picumita, Avispero, Guayabal, San José, Brasil y Campo Hermoso; las Juntas, La Palma, San Calixto. Además se presenta Área de agrietamiento, formación de áreas lacustres y riesgo de represamiento en la vereda el recreo y la vereda los salados se presentó deslizamiento o socavación ocasionado por la dilatación del terreno, mientras en zona urbana en el barrio las brisas se presentó deslizamiento de la banca de acceso que puso en riesgo a 5 viviendas. En la vereda Divino Niño se presentó colapsamiento de la banca en varios tramos dejando incomunicadas a 76 familias.
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:	La deforestación por parte de la comunidad para expandir la zona agrícola, la falta de control de las autoridades, la falta de acción de las juntas comunales, la falta de construcción de obras civiles, el fenómeno de la niña 2010-2011 y la falta de acción de las autoridades locales con el fin de realizar obras aledañas al casco urbano.
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:	Las autoridades locales que no proyectan políticas de cuidado del medio ambiente, la comunidad en general involucrada en los actos, el municipio, el departamento, la CAM y la Nación.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> No se presentaron.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> 145 viviendas afectadas de las cuales 23 quedaron en un riesgo no mitigable; las cuales se hace necesario reubicar o reconstruir y las restantes, con daños en paredes, pisos, baños y cocina.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Se presentaron afectaciones en los puentes Matangua, Avispero (sobre el río suaza) y batea sobre la quebrada Agua Cabezas. Son múltiples los daños que se presentaron en el acueducto veredal de la vereda Alto Tablón por daños ocasionados en el viaducto No. 4. Además de las afectaciones en las instituciones educativas La Unión, sede el recreo, San Pablo, Bajo horizonte, Palo Gordo, La Palma; los salados, Bajo Fátima y las quemadas que presentan daño estructural que pone en riesgo alumnos y docentes en la jornada escolar.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Las pérdidas en los cultivos son prácticamente incalculables. Los principales cultivos que se afectaron fueron el café, plátano, yuca, banano, caña, frutales, pastos entre otros. El total aproximado de hectáreas perjudicadas es de 650 y los empleos que se dejaron de generar durante el año 2011, sobrepasan los 15.000 jornales que arrojan unas pérdidas aproximadas a los \$ 800.000.000.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Se presentaron daños principalmente, en bosques nativos en las veredas afectadas que servían de nacimientos de quebradas que eran utilizados para acueductos veredales y fincas particulares.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> La expansión agropecuaria sin ningún control, la falta de conocimiento por parte de la comunidad con relación a los eventos, la poca presencia de las autoridades locales y ambientales para frenar las talas indiscriminadas.	

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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

Estos deslizamientos ocasionaron una aguda crisis económica, principalmente, a los agricultores del municipio que sustentan sus ingresos en la producción cafetera. Por lo general, ésta producción es acompañada con créditos bancarios, que al no poder pagarlos, los obliga a solicitar ayudas del gobierno nacional. De igual manera resultó afectado el comercio, las empresas de transporte etc. Se crea de igual manera una crisis institucional, por que la administración local tiene que destinar gran parte de sus recursos en atender la situación.

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

La Alcaldía de Suaza realizó la consolidación de la información y los reportes a los organismos competentes para solicitar ayudas humanitarias. Los organismos de socorro como la Cruz Roja Colombiana y Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Suaza, atendieron a los damnificados y levantaron los respectivos censos. La Defensa Civil Colombiana atendió a los damnificados a través de ayudas humanitarias. La Gobernación del Huila, por intermedio del Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres (en ese entonces CREPADH), atendió las solicitudes presentadas con ayudas humanitarias como zinc, mangueras, colchones, kit de cocina, cobijas entre otros. La Alcaldía viene adelantando diferentes proyectos de inversión para atender los daños ocasionados en acueductos, escuelas, alcantarillado. Se presentaron solicitudes al Fondo de Adaptación a través del Programa de Banco de Materiales, pero no se tuvo respuesta positiva.

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

La mayoría de las personas siguen aferradas a sus tierras y se resisten a abandonarlas; aunque algunas familias prefirieron abandonar el campo y radicarse en el casco urbano o en ciudades aledañas al municipio. La comunidad va adquiriendo un cierto grado de conciencia en la protección del medio ambiente y sus prácticas agropecuarias.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS.

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

El Municipio de Suaza presenta serios riesgos por deslizamientos, principalmente, en la zona montañosa, incrustada en la Cordillera Oriental. Esa tradición campesina de estar cultivando en sitios demasiados pendientes, hace que estas zonas montañosas e inclinadas pierdan su resistencia y colchones, indispensables para evitar que estos deslizamientos se presenten. Las mismas zonas donde se presentaron los deslizamientos en el pasado, las hacen frágiles al aumento de las precipitaciones y riesgosas para adelantar cualquier tipo de cultivos. Sin lugar a dudas, la falta de construcción de algunas obras civiles como muros de contención, pueden generar al futuro nuevos deslizamientos, en sitios que necesitan esos trabajos.

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

Cabe anotar que la tala indiscriminada de árboles sumado al aumento desmesurado de las lluvias, son las principales causas que originan los deslizamientos. La expansión de la zona agrícola, hasta incluso, en sitios demasiado pendientes, hace que determinadas regiones sean aptas para que se presenten estos eventos. El campesino no mide las consecuencias, porque le hacen falta los conocimientos necesarios para que entre en conciencia, sobre la manera de cómo debe de proceder, en estos casos.

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

Las intensas lluvias presentadas durante ese periodo, la actividad antrópica, los terrenos demasiado pendientes, la construcción de vías de comunicación, la falta de canalización de las aguas.

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

Las autoridades locales por no controlar la tala indiscriminada de los árboles.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

En el momento se ha podido identificar zonas expuestas por deslizamientos, así: Veredas El Recreo, Mantagua, Brasil, Pantano, Toribio, Horizonte, El Vergel y el Divino Niño del casco rural del Municipio de Suaza, con riesgo mitigable que se puede contrarrestar con la construcción de muros de contención, acompañados de obras de arte como son gaviones y alcantarillas.

En casi todos los Centros Poblados que se encuentran ubicados en la Cordillera Oriental, se presentaron deslizamientos que dejaron varias familias damnificadas y viviendas en riesgo no mitigable. Se hace necesaria una consolidación de información, de familias damnificadas y ajustar los respectivos censos.

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

La construcción ilegal de asentamientos urbanos sin tener en cuenta la localización de zonas de alto riesgo identificadas en el Esquema de Ordenamiento Territorial, asociado al crecimiento vertiginoso de la población y la expansión agrícola.

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)*

Por la misma construcción de viviendas en lugares demasiados pendientes sin tener en cuenta las situaciones de riesgo existentes; esto las hace vulnerables a daños y perjuicios. Otro caso tiene que ver con la apremiante necesidad de adquirir una vivienda para suplir esta necesidad, esta situación obliga al necesitado a recibir la adjudicación en cualquier parte donde se la brinden. Es de anotar que la misma costumbre de la gente en construir vivienda en explanaciones que se hacen, cortando la misma pendiente de las montañas, las hace riesgosas, porque no se tienen en cuenta otros factores de seguridad como el manejo de aguas correntias, construcción de acequias y muros, entre otras.

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).*

Son tal vez las condiciones socio-económicas de la población las que tienen mayor incidencia en la vulnerabilidad de las gentes. Ante la carencia de vivienda, hace que las familias acepten un sitio donde habitar, cualquiera que sea el lugar, o la misma situación económica que los hace construir las viviendas sin el cumplimiento de los mínimos requisitos de seguridad.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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).*

Estas prácticas se transmiten de generación en generación y se arraigan en la comunidad, tanto así, que ni los mismos cambios climáticos que se están presentando en nuestra época, los hacen cambiar, menos las campañas adelantadas para concientizarlos de unas nuevas formas de actuar y de vivir.

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

Las afectaciones se presentaron en la zona rural y urbana y dejaron un total de 180 viviendas averiadas; en cultivos son aproximadamente 520 familias afectadas.

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

La mayor crisis la soportaron los dueños de las pequeñas empresas agropecuarias (fincas), que producto de los deslizamientos, vieron mermadas las cantidades de hectáreas en producción y desde luego sus ingresos, porque se redujo la producción de café, plátano y yuca. Por lo general, los diferentes proyectos agropecuarios, tanto permanentes como transitorios, son subsidiados con créditos que realizan los agricultores en las diferentes entidades crediticias; esto trajo como consecuencia que los campesinos recurrieran a refinanciar sus créditos y prolongar sus enormes deudas.

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

Se tienen registrados afectaciones en las Sede Educativas La Unión, sede el recreo, San Pablo, Bajo horizonte, Palo Gordo, La Palma; los Salados, Bajo Fátima y las Quemadas. Casi el 60% de la red terciaria del municipio colapsó, a consecuencia de los deslizamientos. El Municipio ha atendido estas emergencias con la maquinaria que posee y con la ayuda de la Gobernación del Departamento del Huila.

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

Se perdieron muchos ecosistemas pequeños, que servían para el suministro de agua a los acueductos veredales. Casi en todos los sitios donde se presentaron los deslizamientos, taponaron nacimientos o corrientes de agua que, de igual forma, eran utilizados en el suministro de agua a los pequeños acueductos de las fincas.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

<p>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Se pueden presentar muertos y lesionados en las personas si se volvieran a presentar estos eventos. Es probable que un 3% de la población resultara afectada.</p>	
	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Existe la probabilidad de destrucción de viviendas y fincas en un 7%</p>	
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Se mantiene un riesgo permanente sobre acueductos rurales de las veredas en donde se presentó afectación pues existe posibilidad de producirse los deslizamientos, que por lo general, destruyen parte de la tubería de conducción del agua de la bocatoma a las viviendas.</p>	
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> La base de la economía del municipio de Suaza es la agricultura y una parte de ella se desarrolla en la zona oriental, incrustada en la Cordillera Oriental; esto implica que si persisten las intensas precipitaciones se puedan perder cultivos y muchos empleos rurales.</p>	
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Bosques nativos y cuerpos de agua.</p>	
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Se pueden presentar problemas en la producción de alimentos, alumnos sin clases por falta de infraestructura, falta de puestos de salud, crisis por el incumplimiento del pago de los créditos por parte de los campesinos, desabastecimiento de agua, carencia de transporte público entre otras.</p>		
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> Al presentarse estas emergencias, las entidades gubernamentales tienen que destinar los recursos no solo humanos sino económicos en atender a los damnificados y esto puede significar una falta de credibilidad, porque no se pueden cumplir con todas las solicitudes de los afectados.</p>		
<p>Fecha de elaboración: Octubre de 2014</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>



2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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

Aunque han sido pocas, se tienen registros de capacitaciones a las comunidades, trámites de ayudas humanitarias para atender en primera instancia a los damnificados, ayuda para recuperar de manera rápida los acueductos veredales, además de intervención en los escenarios de riesgo removiendo masas de tierra que generan la problemática, se ha identificado zonas deficitarias de reforestación que permitan el cubrimiento de material vegetal de la zona afectada.

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

La ocurrencia de estos deslizamientos ha estado asociada a la construcción inadecuada de proyectos de vivienda, construcción de viviendas en zonas inestables y demasiado pendientes, falta de adecuación de las aguas correntías, adecuación de canales y por la tala indiscriminada de los bosques. Esto significa que en un futuro, se pueden proyectar la construcción de algunas obras civiles indispensables para mitigar el riesgo que actualmente presentan (construcción de muros de contención, adecuación de acequias, canales para conducir aguas correntías, arborización de partes susceptibles a ser protegidas para la conservación del medio ambiente).

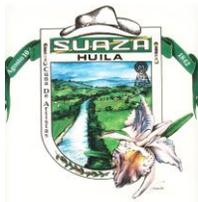
En este orden de idea, se deben de tomar una serie de medidas institucionales encaminadas a controlar la construcción de viviendas, a través de la Secretaría de Planeación y Desarrollo Social, guardando en ella los principios de seguridad y sismo resistencia, que sirvan para que en un futuro soporten una eventualidad. En ese orden de idea, la misma vigilancia en el cumplimiento de todos los requisitos (especialmente en la certificación de gestión del riesgo, expedición de la licencia de construcción) para las nuevas construcciones que se proyecten en el municipio.

A través de los presidentes de las juntas de acción comunal del municipio, lanzar campañas agresivas de cuidados del medio ambiente, los procedimientos que deben de seguir sus habitantes en la construcción de nuevas viviendas y un llamado final a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), con el fin de implementar medidas para evitar la tala indiscriminada de árboles.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<ul style="list-style-type: none"> a) Realización de los mapas de zonificación de la amenaza, la vulnerabilidad de los deslizamientos. b) Estudios geomorfológicos del suelo Suaceño. c) Elaborar estudios y procedimientos para mitigación del riesgo. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Adecuar sistemas de observación por parte de la comunidad. b) Adquisición de instrumentos para el monitoreo. c) Adecuar sistemas de información y observación.
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitaciones comunales b) Entrega de ayudas pedagógicas del riesgo c) Visitas de observación y de campo

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Construcción de muros de contención. b) Reconstruir viviendas afectadas. c) Construcción de canales y desagües. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Adecuación de sistemas de monitoreo y alarmas. b) Definir en el EOT las zonas aptas para expandir las urbanizaciones.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Viviendas mejoradas para ser construidas en zonas de ladera. b) Aumento y protección de las zonas indispensables para el equilibrio del ecosistema. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Realizar campañas conducentes a capacitar a toda la comunidad con medidas que conduzcan a minimizar los aspectos vulnerables. b) Educación Ambiental. c) Vigilancia en los nuevos proyectos de vivienda.
3.3.3. Medidas de efecto	a) Medidas conducentes a impulsar las prácticas adecuadas	

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	para minimizar los riesgos en el municipio. b) Controles de ley y estatales para reducir los procedimientos que sirvan como detonantes a eventos relacionados.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Prolongar las zonas de arborización, muy cercanas al sitio del evento. b) Reasentamiento de familias en alto riesgo.	a) Lanzar campañas agresivas de capacitación del ordenamiento territorial. b) Aprovechamiento de las zonas definidas en el EOT.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de viviendas adecuadas para evitar la vulnerabilidad. b) Lanzar campañas de reforestación agresivas en zonas de protección en ladera.	a) Exigir en los trámites de licencias de construcción, todos los requisitos exigidos por la ley. b) Futuros proyectos de vivienda rural, exigir los requisitos de ley.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Darle un mayor apoyo y funcionalidad a la Secretaría de Planeación y Desarrollo Social del Municipio para que pueda fortalecer las medidas conducentes a minimizar los riesgos en el municipio. b) Capacitar a toda la comunidad en gestión del riesgo.	
3.4.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Asegurar los bienes públicos que estén expuestos a estos riesgos.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

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

a) Preparación para la coordinación:

Buscar los mecanismos necesarios para saber exactamente cómo se pueden desarrollar todos los trámites y procedimientos para acceder a recursos y cooperación ante el Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres y la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Buscar medidas de coordinación interinstitucional regional con el fin de poder responder efectivamente a las emergencias. Dar una respuesta oportuna.

Capacitación comunitaria, implementación del Plan Municipal de Respuesta a la Emergencia.

Adecuación de salas de crisis, alojamientos y dotación de carpas y otros elementos.

b) Sistemas de alerta: Medidas tendientes a capacitar a la comunidad para manejo de alertas.

c) Capacitación: A la comunidad suaceña para que conozcan el contenido general de la Ley 1523 de 2012.

d) Equipamiento: Medidas conducentes a la compra de equipos de comunicación y elementos necesarios para la respuesta a emergencia a través del Cuerpo Bomberos Voluntario de Suaza.

e) Albergues y centros de reserva: Fijar los sitios exactos donde pueden funcionar los albergues.

f) Entrenamiento: Capacitar en este sentido a los organismos de socorro como también a los miembros del

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



	CMGRD de Suaza.
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Plan de recuperación de las viviendas expuestas. b) Capacitación en la evaluación de daños. c) Asignación de recursos destinados para tal fin.

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Esquema de Ordenamiento Territorial de Suaza, Plan de Desarrollo Municipal “Unidos Construimos Desarrollo”, Actas de CLOPAD Y CMGRD de Suaza, PLEC del Municipio de Suaza del año 2011-2012 otorgado por la Gobernación del Huila y la Cruz Roja Colombiana. Archivo central de la Alcaldía Municipal de Suaza.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co

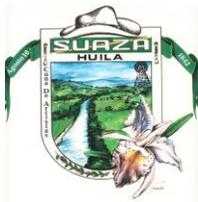


1.2. CARACTERIZACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCIONES EN MASA

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

SITUACIÓN No. 1		Remociones en masa presentadas durante la temporada de lluvias 2010-2011-2012, en la vereda San José, y el terreno de la parte alta de la quebrada los Chorros, vereda las delicias, Alto Horizonte y Centro Poblado de Guayabal
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia) de Marzo a Noviembre de 2011</i>	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Remociones en masa.	
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> Las grandes precipitaciones que se presentaron durante la época del Fenómeno de la Niña 2010-2011, ocasionaron, principalmente, la saturación de los suelos que sumado a otros eventos como deforestaciones o cortes de trazados de vías de comunicación, hicieron que la tierra se convirtiera en una masa gelatinosa que se deslizó llevándose a su paso cultivos, bancas de vías de comunicación, viviendas y puentes. En el sector de San José, se deslizó grandes cantidades de tierra que destruyeron fincas por completo, caminos veredales y algunas viviendas., al igual que en la parte alta de la quebrada los Chorros, vereda las delicias, Alto Horizonte y Centro Poblado de Guayabal		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> La forma expansiva como los campesinos amplía sus cultivos sin importar en que forma lo está haciendo y que daños le ocasionan a los ecosistemas, son los principales detonantes de estos eventos. Por ello, se puede reseñar una falla en las mismas autoridades locales en los controles de las deforestaciones, la CAM y las mismas organizaciones comunitarias.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> En estas remociones en masa no se presentaron personas fallecidas, ni discapacitadas.	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> En la actualidad se encuentran registradas 73 familias damnificadas en vivienda.	

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Los daños que se encuentran registrados son específicamente en la vereda san José, con daños en infraestructura vial, destrucción de tramos de línea de acueducto rural y afectación de la estructura de la Institución educativa del sector y afectación de la bocatoma del distrito de riego.</p> <p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Un total de 55 familias damnificadas en cultivos, principalmente de café, cacao y banano. Aproximadamente se afectaron 256 hectáreas que dejaron una cifra considerable de desempleo rural.</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Se afectó un cuerpo de agua y bosque natural, conjuntamente con pequeños nacederos y quebradas.</p>	
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> Las transformaciones que se le hicieron al terreno, al convertirlo en zonas totalmente cultivadas y con adelanto de la ganadería; facilitaron la ocurrencia de este evento, sumado a las características y conformación de las montañas. Hay que añadir a la presente, que nunca antes se habían presentado estas lluvias tan intensas, que arrojaron a la montaña más cantidad de agua de la acostumbrada. Por ello, se hace necesaria la capacitación a la comunidad con el fin de aprender a manejar las aguas correntías, la construcción de unas buenas acequias o canales, que sirvan para evacuar más rápidamente el agua.</p>		
<p>1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i> La situación por lo novedosa, desencadenó una aguda crisis social, pues los damnificados y la misma administración no poseen los recursos indispensables para atender con ayudas humanitarias, ni posee albergues ni programas de reubicación de viviendas. Lo único que se les brindó fue una atención en cuanto a la consolidación de censos de damnificados.</p>		
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i> La administración municipal en estos casos dispone de todo el personal necesario para atender de mano las emergencias, específicamente en el levantamiento de censos, recepción de información, consolidación de la misma y los respectivos reportes al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres del Huila. Dentro de estos reportes se solicitaron las respectivas ayudas humanitarias, las cuales llegaron meses después de la</p>		
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



ocurrencia de suceso. Otra atención que por lo general se le brinda a la comunidad, es la disposición de la maquinaria (motoniveladora, retroexcavadora y volqueta) para destaponar vías de comunicación.

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

En muchos sitios los campesinos perdieron prácticamente todo, lo cual los obligó a cambiar sus ocupaciones diarias, en cuanto al trabajo cotidiano. Si la planificación era para laborar en cultivos de café y cacao, tuvieron que cambiar y realizar otros oficios como la ganadería y hasta incluso, en muchas oportunidades, les tocó abandonar la región y trasladarse al casco urbano o a ciudades aledañas a Suaza a adelantar otro tipo de actividades.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA.

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

El sitio está claramente definido en la vereda San José y el terreno de la parte alta de la quebrada los Chorros, vereda las delicias, Alto Horizonte y Centro Poblado de Guayabal

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

Cambio climático, deforestación del bosque nativo, la falta de construcción de obras manuales como canales y acequias para conducir aguas correntías.

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

La misma intervención del hombre sobre el medio ambiente, actividad antrópica, constitución de los suelos, la composición rocosa y la tala indiscriminada de los bosques.

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

Las entidades gubernamentales que no aplican los lineamientos contenidos en las leyes que protegen el medio ambiente, las juntas de acción comunal que dentro de sus naturales procesos, no concientizan a sus agremiados a realizar prácticas que favorezcan la mejor utilización del medio.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:*

En estos eventos quedaron expuestas más de 73 viviendas semidestruidas, de las cuales 13 de ellas debe ser reubicadas, así como el mantenimiento del camino veredal y la aplicación de medidas tendientes a recuperar los bosques nativos arrasados por taludes.

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)*

Los elementos allí ubicados se exponen a sufrir este tipo de daños por estar en zonas demasiados pendientes, con una amplia transformación por parte de la mano del hombre y la misma conformación de los suelos y rocas. En ellas, por lo general, no existen prácticas adecuadas para manejo de aguas en laderas, hecho que facilita la ocurrencia del ablandamiento de los suelos, que al no tener protección, se deslizan fácilmente por las pendientes.

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)*

Los campesinos van ampliando la frontera agrícola sin importar donde sea, por ello abarcan terrenos no aptos para tal actividad, que en un futuro pueden resultar riesgosos por sus condiciones física. De igual manera, la construcción de viviendas en sitios no aptos y sin los más mínimos requisitos de seguridad los hacen vulnerables a este evento.

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)*

No hay que desconocer la aguda crisis por la cual atraviesa el sector agrícola en nuestro departamento, principalmente la de los cafeteros. Los bajos precios en el producto los hace vulnerables, porque la actividad mayúscula del campo es la producción de este grano y los ingresos no suplen el valor de los gastos. Las mismas costumbres que se conservan de generación en generación, hace que ciertas prácticas se conserven por largo tiempo. La falta de educación y la capacitación inciden en este tipo de evento

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)*

Las prácticas que realizan los agricultores con relación al cuidado del medio ambiente hacen que en múltiples oportunidades sean generadoras de la ocurrencia de estos

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



eventos. La falta de mantenimiento de las afluentes como limpiezas, manejo de aguas escorrentías, Inciden en este tipo de remociones en masa.

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

Se tienen identificados sitios exactos donde ocurrieron las remociones en masa. Se tienen registradas 73 viviendas afectadas por este evento y un total de 73 familias afectadas en cultivos, que arrojan un promedio aproximado a las 256 hectáreas afectadas.

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

Existen varios tramos de la red terciaria del Municipio de Suaza, que resultaron afectados, obstaculizando el tránsito de vehículos que permitían la movilidad de los residentes del sector, fue necesario la improvisación de caminos de herradura para desembotellar el sitio del suceso.

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

Se tienen identificados infraestructuras afectadas en la institución educativa del sector y la bocatoma del acueducto rural.

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

En los sitios mencionados se afectaron respectivamente varios cuerpos de agua y bosques nativos, que se conservaban para el equilibrio del medio.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

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

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

No se ha cuantificado pero la afectación puede ser a más de 300 habitantes del sector.

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

Se tiene cuantificado que este fenómeno puede afectar a más de 75 viviendas del sector, cada una dotada de elementos básicos en electrodomésticos, así mismo a los vehículos de servicio público y particular que transitan por el sector.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Pueden verse afectados La Sede Educativa, El acueducto rural entre otros.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Se pueden ser afectadas más de 1000 hectáreas con cultivos heterogéneos que van desde café, cacao, banano, caña, plátano, yuca, hasta frutales, entre otros. Además pueden afectar la generación de empleo interna en más 200 jornales directos.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> El fenómeno puede afectar cuerpos de agua, nacederos, bosques, suelos nativos y el ecosistema en general.</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Pueden ahondar aún más la grave crisis económica que atraviesa el municipio, a través de la destrucción de cultivos, pastos y ganado y no generación de empleos directos dentro del área de influencia, que pueden ocasionar movimientos poblacionales hacia el casco urbano de municipio o hacia municipios aledaños.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> El municipio cuenta con los entes institucionales necesarios para la atención de la crisis, aunque no con los recursos necesarios para la funcionalidad de los mismos.</p>	
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<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> Las medidas de intervención del municipio deberán estar enfocadas a la construcción de alcantarillas, gaviones, paredes de retención de taludes, entre otras que mitiguen el riesgo en la zona.</p>	

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Con el simple hecho de haberse presentado este tipo de evento, hace que los mismos usuarios cambien la forma de utilización de los terrenos. Ya las viviendas que estaban habitadas, quedaron como sitios de paso para ser utilizadas cuando ejecuten labores de recolección de café, cacao y banano. Esto es un indicativo que la presencia del hombre en la región merma. De igual manera, cada una de las viviendas ubicadas en estos sitios tiene que ser reubicada. En conclusión, se podría afirmar que las zonas que quedaron aptas con algunos parches de cultivos van a ser los sitios frecuentados por los agricultores. Se hace indispensable poner en marcha un programa, conjuntamente con la comunidad, que sirva para realizar medidas de manejo de cauces de quebradas y pequeños afluentes ubicados en estas zonas (limpieza de los cauces, des taponamientos de taludes, construcción en algunas fincas de canales para conducir agua, acequias entre otras). Por lo anterior se debe controlar la construcción de nuevas viviendas y adelantar programas de arborización de las zonas afectadas.

De no intervenir estas zonas se correría un gran riesgo, porque la comunidad puede en un futuro programar volver a cultivar en estos sitios y hasta incluso adelantar construcciones de viviendas. Esto ocasionaría un gran riesgo, porque aunque las tierras pueden estar estables por efectos del verano, al recibir grandes precipitaciones de agua pueden hacer que la tierra se deslice nuevamente y ocasione los daños previstos.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Evaluación del riesgo por las respectivas remociones en masa.	a) Sistema de observación por parte de la comunidad.
b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.	b) Adquisición de instrumentos para el monitoreo.
c) Diagnóstico preciso de la situación de	c) Tomar medidas relacionadas con la

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



emergencia.	adecuación de albergues temporales.	
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Consolidar con mayor precisión bases de datos de los eventos relacionados. b) Realizar visitas de campos con el fin de recolectar mayor información. c) Completar la información relacionada al número completo de damnificados. 	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
<i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Recuperación ambiental de las microcuencas. b) Realización de estudios encaminados a determinar la construcción en el futuro, de obras. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Registrar en el Plan de Desarrollo y EOT, las zonas mencionadas con riesgo en remoción en masa. b) Realizar campañas educativas y capacitaciones a la comunidad con el fin de cambiar costumbres de cultivo y utilización del terreno.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Adelantar campañas de arborización de las regiones afectadas. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Vigilancia en la utilización del terreno principalmente en la construcción de viviendas. b) Capacitaciones ambientales.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> a) Manejo de los afluentes que surcan la región b) Implementar medidas para realizar capacitaciones en los centros educativos. 	
3.3.4. Otras medidas:		

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Medidas tendientes a la recuperación de las zonas afectadas. b) Reasentamiento de familias en alto riesgo. C) Medidas tendientes a recuperación de la infraestructura afectada, puente que conduce a la Sierra del Gramal con Cucuana.	a) Realizar medidas de mantenimiento a la red vial existente (limpieza de cunetas, alcantarillas etc.) b) Utilización de las zonas aptas para la construcción registradas en el EOT. c) Medidas tendientes a implementar las Alertas Tempranas.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Obras mejoradas para reducir la vulnerabilidad ante estos eventos. b) Promover la utilización racional de las zonas afectadas.	a) Capacitaciones a la comunidad de EOT y costumbres para construir y utilización del terreno. b)
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Fortalecer la Oficina de Planeación y Desarrollo Social de Suaza, para buscar la eficiencia en cuanto al riesgo y atención a desastres. b) Fortalecer los sistemas de información y comunicación para ser más eficientes en la respuesta a emergencias.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5 MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Estudiar la posibilidad de aseguramiento de la infraestructura pública y privada en zonas cercanas y que pueden resultar afectadas por eventos de remociones en masa.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

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

a) Preparación para la coordinación Fortalecimiento en la comunicación, logística y entrenamiento para la respuesta.

b) Sistemas de alerta: Conjuntamente trabajar con las Juntas de Acción Comunal para las alertas con la comunidad e implementar medidas para conseguir los recursos necesarios para la adquisición de elementos necesarios para tales fines.

c) Capacitación: A toda la comunidad. Miembros del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo sobre el contenido de la Ley 1523, cuerpo de socorro, Juntas comunales etc.

d) Equipamiento: Fortalecimiento del Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza, con la adquisición de nuevos elementos y el mantenimiento de los dañados como bombas, motosierras etc.

e) Albergues y centros de reserva : Planificar con el fin de determinar con exactitud en donde se pueden ubicar los sitios de albergues, para cuando se necesiten, y buscar los recursos con el fin de adquirir elementos como carpas, cauchos, elementos de cocina; necesarios para cuando ocurran estos eventos.

f) Entrenamiento: Básicamente el entrenamiento debe ir dirigido a los organismos de socorro como el Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza e Integrantes de la Cruz Roja Colombiana.

3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:

(Identificación de requerimientos específicos)

a) Reservas de terrenos para futuras reubicaciones de familias afectadas.

b) Evaluación de daños exactos de la infraestructura averiada por las remociones en masa.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



*de preparación para la recuperación
derivados del presente escenario de riesgo).*

c) Trámite de recursos para las recuperaciones ambientales respectivas.

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

EOT Y Plan de Desarrollo Municipal, PLEC antiguo de Suaza, Archivo central del Municipio de Suaza, Internet, entre otras.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



1.2. CARACTERIZACION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

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

SITUACIÓN No. 1	<p>CASO 1: Afectaciones a viviendas y cultivos por Oleda Invernal en las veredas de Alto Brasil sector Santa Martha, Las Juntas, el Recreo, Hato Viejo, Los Salados Sector Guamito, el Tablón, Santa María, El Vegon, Horizonte, El Brasil, primavera y Charco Negro según acta de Clopad de fecha febrero 18 de 2012 por efectos del Fenómeno de la Niña, la cual provocó graves impactos, los cuales se resumen a continuación: Personas afectadas 100, 25 hogares, 11 viviendas, incidencia notable en el sistema agropecuario que compromete a 14 fincas, 45 hectáreas de cultivos transitorios con pérdidas estimadas que ascienden a más de 60 millones de pesos.</p> <p>CASO 2: En la microcuenca de la quebrada Emayá, se generan represamientos de agua los cuales arrasan con cultivos y afectan la estructura de viviendas aledañas.</p> <p>CASO 3: La microcuenca de la quebrada La Paja presenta deslizamientos frecuentemente generando pérdidas de cultivos y viviendas.</p> <p>CASO 4: La quebrada Satia presenta fenómenos de desbordamientos de cauce que ha generado inundaciones, provocando pérdidas materiales, más que todo en algunos sectores del Casco Urbano del Municipio de Suaza.</p>
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> de enero de 2011 a febrero de 2012	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Afectación por oleada invernal fenómeno de la niña

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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

Deforestación en la franja forestal protectora de los ríos Suaza, Satia, Picuma, Picumita, Agua Cabezas, La Singa, Emayá, Gallardo, entre otras y sus afluentes, propiciando en curvas externas algún tipo de erosión y marginal Inadecuada planeación, construcciones sobre las márgenes de las corrientes hídricas, fallas en los diseños de las obras de ingeniería, falta de mantenimiento en las obras, siembras de cultivos sin respetar las áreas forestales protectoras de los ríos asociado a aumento del caudal por grandes precipitaciones.

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

La forma expansiva como los campesinos amplía sus cultivos sin importar en que forma lo está haciendo y que daños le ocasionan a los ecosistemas, son los principales detonantes de estos eventos. Por ello, se puede reseñar una falla en las mismas autoridades locales en los controles de las deforestaciones, la CAM y las mismas organizaciones comunitarias.

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

(describir de manera cuantitativa o cualitativa)

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

En estas inundaciones no se presentaron personas fallecidas, ni discapacitadas.

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

En la actualidad se encuentran registradas 380 familias damnificadas en vivienda.

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

Los daños que se encuentran registrados están ubicados en todas las veredas del casco rural del municipio, afectando sedes educativas y Acueductos rurales veredales.

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

Un total de 135 familias damnificadas en cultivos, con más de 1200 hectáreas en cultivos transitorios en las veredas.

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

Se ven afectados cuerpos de agua, áreas de afloramiento de agua superficial y bosque natural.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036

Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



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

Las prácticas agropecuarias, la falta de preparación y conocimiento de los fenómenos, la poca o nula inversión del estado en la prevención.

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

Estos fenómenos han ocasionado la crisis económica de Agricultores de la región, el estancamiento de la economía local, el aumento de la dependencia de los subsidios del estado para sobrevivir en la población de la zona afectada.

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

La administración municipal en estos casos dispone de todo el personal necesario para atender de mano las emergencias, específicamente en el levantamiento de censos, recepción de información, consolidación de la misma y los respectivos reportes al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres del Huila. Dentro de estos reportes se solicitaron las respectivas ayudas humanitarias. Otra atención que por lo general se le brinda a la comunidad, es la disposición de la maquinaria (motoniveladora, retroexcavadora y volqueta) para encauzar ríos y mejoramiento de tomos de riego. De igual forma la CAM zonifico las zonas de inundación de ríos y quebradas.

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

Cambio en condiciones de vida por dependencia económica de cultivos.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA.

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

Cambio climático, deforestación del bosque nativo, la falta de construcción de obras manuales como canales y acequias para conducir aguas esorrentías.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



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

El factor climático, las pendientes, constitución de los suelos, unidades de roca, la tectónica local y regional, así como la actividad antrópica, representada en el uso inadecuado del suelo, cultivos y ganadería extensiva, la tala del bosque, el mal manejo de todo tipo de aguas, canalizaciones inadecuadas, rellenos, el sistema vial carente de taludes y cunetas revestidas, etc.

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

Las entidades gubernamentales que no aplican los lineamientos contenidos en las leyes que protegen el medio ambiente, las juntas de acción comunal que dentro de sus naturales procesos, no concientizan a sus agremiados a realizar prácticas que favorezcan la mejor utilización del medio.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

En el momento se ha definido el barrio Rosa Blanca en el municipio que requieren reubicación urgente por el riesgo no mitigable y los eventos ocurridos para tres viviendas. Además de la explotación de suelos con alto grado de probabilidad de inundación por nivel freático sobre los ríos Suaza y Quebrada Satia.

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).*

Las zonas más vulnerables coinciden con las áreas más intervenidas por el hombre, por esta razón los estragos que el agua y los vientos puedan causar se concentran en áreas de importancia social y económica, principalmente en el sector rural y los centros poblados. Afectan de manera directa construcciones, cultivos y vías

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

La localización de las viviendas rurales y suburbanas en ronda de río, la falta de obras de mitigación, la falta de mantenimiento y ampliación de los diques y el incremento de los factores que favorecen las causas del fenómeno, hacen que la vulnerabilidad aumente con el tiempo.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



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

La dinámica económica de la región, obligan a la población campesina a desarrollar practicas agropecuarias agresivas con el medio ambiente, aumentando la vulnerabilidad y las causas generadoras del fenómeno. Tampoco existen incentivos del estado para mantener áreas de importancia hídrica como las riveras de los ríos Suaza y quebrada Satia, Picuma, Picumita, Agua Cabezas, La Singa, Emayá, Gallardo, entre otras.

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)*

Existe gran resistencia a los cambios por parte de la población expuesta, lo cual no permite que las campañas de educación ambiental y de ilustración del fenómeno amenazante, generen comportamientos preventivos.

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

Se tienen identificados sitios exactos donde ocurrieron las Inundaciones. Específicamente zonas bajas del área urbana y rural de las rivera del rio suaza y quebrada satia, Picuma, Picumita, Agua Cabezas, La Singa, Emayá, Gallardo, entre otras. Se tienen registradas más de 380 familias afectadas por este evento entre los años 2011 y 2012 y un total de 46 familias en zona rural afectadas en cultivos.

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

En la zona de afectación se ubican más de 1200 hectáreas ubicadas sobre zona de ronda de rio que pueden verse inundadas por crecimiento y perdida del cauce del rio.

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

No se tienen identificados infraestructuras afectadas.

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

En los sitios mencionados se afectaron respectivamente varios cuerpos de agua y bosques nativos, que se conservaban para el equilibrio del medio.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Pueden presentarse Muertos, Heridos y Lesionados que sean tomados de manera intempestiva por la inundación.	
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Pueden verse afectadas viviendas, vehículos y enseres en zonas de ubicación sobre la zona de ronda del río.	
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Destrucción de Acueductos rurales, demanda excesiva de servicios de salud, redes eléctricas.	
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Las 1200 hectáreas de cultivos transitorios y más de 1000 empleos temporales.	
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectación de flora y fauna en zonas identificadas.	
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i> Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos, damnificados en albergues temporales, interrupción de las actividades académicas, especulación en precios de productos básicos, además de Agrandar la aguda crisis por la cual atraviesa el sector agropecuario de nuestro municipio, porque se dejaron de percibir los ingresos provenientes de las respectivas cosechas, la generación de empleo, entre otros. Además de lo anterior, ahonda la crisis pues la mayoría de los agricultores acompañan los proyectos, con la financiación a través de los créditos en las entidades bancarias.		
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i> Pérdida de confianza en las autoridades locales, agudización de los problemas sociales de la población, reducción de la capacidad de inversión del estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia.		
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

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

Se han censado viviendas que se localizaban en la ronda de los ríos, los cuerpos de socorro tienen un sistema de alerta temprana. La Corporación Autónoma Regional del Magdalena CAM y el municipio de Suaza, realizaron en el año 2011, mapas indicativos de riesgo por inundación para el municipio de Suaza y estudio de amenaza hidrológica en el área urbana y rural mediante la adjudicación del contrato 145 suscrito con la CAM en el año 2007.

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como utilización urbanística de cauces de inundación, el desborde de caños y canales, la obstrucción de redes de alcantarillado, caños y canales y escorrentía concentrada en áreas urbanizadas y en laderas deforestadas. Suaza presenta riesgos considerables por inundaciones, especialmente en las partes bajas o planas correspondientes al río Suaza y quebrada satia, Picuma, Picumita, Agua Cabezas, La Singa, Emayá, Gallardo, entre otras.

La eliminación de la cobertura vegetal en ladera, realizada para adecuar tierras de cultivos y / o construcción de viviendas, ha venido ocasionando que las aguas de escorrentía arrastren gran cantidad de sedimentos hacia estos cauces, como desbordes atípicos, colmataciones, taponamiento entre otros.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Elaborar mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo por inundación, teniendo en cuenta

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad.
- b) Adquisición de instrumentos para el monitoreo.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



<p>de manera prioritaria los siguientes afluentes: río Suaza y quebrada satia.</p> <p>b) Conformar un Sistema de Información Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.</p> <p>c) Elaborar estudios de reubicación de asentamientos ubicados en zonas de riesgo</p>	<p>c) Tomar medidas relacionadas con la adecuación de albergues temporales.</p>	
<p>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</p>	<p>a) Capacitación a la comunidad en gestión del riesgo y manejo de amenazas.</p> <p>b) Programas radiales de prevención y alertas tempranas.</p> <p>c) Visitas domiciliarias</p>	
<p>3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</p>		
<p><i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i></p>		
	<p>Medidas estructurales</p>	<p>Medidas no estructurales</p>
<p>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</p>	<p>a) Construcción de Obras de Infraestructura para reducción del riesgo</p>	<p>a) Registrar en el Plan de Desarrollo y EOT, las zonas mencionadas con riesgo en Inundaciones.</p> <p>b) Realizar campañas educativas y capacitaciones a la comunidad con el fin de cambiar costumbres de cultivo y utilización del terreno.</p> <p>c) Diseñar e implementar sistema de alarmas tempranas.</p> <p>d) Realizar Mantenimiento a fuente hídrica, recolección de residuos, encauzamiento y demás.</p>
<p>Fecha de elaboración: Octubre de 2014</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Adelantar campañas de arborización de las regiones afectadas. b) Recuperación de franjas protectoras y rondas de ríos	a) Vigilancia en la utilización del terreno principalmente en la construcción de viviendas. b) Capacitaciones ambientales.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Manejo de los afluentes que surcan la región b) Implementar medidas para realizar capacitaciones en los centros educativos.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Recuperación ambiental de las zonas afectadas. b) Reasentamiento de familias en alto riesgo. c) Restringir áreas de construcción y de frontera agrícola y ganadera en zona afectadas.	a) Capacitación en EOT y gestión del riesgo b) Utilización de las zonas aptas para la construcción registradas en el EOT.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Obras mejoradas para reducir la vulnerabilidad ante estos eventos.	a) Capacitaciones a la comunidad de EOT y costumbres para construir y utilización del terreno. b) Mejoramiento de la red hospitalaria c) Vacunación de niños, jóvenes y adultos en zonas de riesgo.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y	a) Fortalecer la Oficina de Planeación y Desarrollo Social y la gestión del riesgo de desastres municipal.	
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



vulnerabilidad.	b) Construir obras de protección en sitios de inundación. c) Fortalecer los sistemas de información y comunicación para ser más eficientes en la respuesta a emergencias.
3.4.4. Otras medidas:	

3.5 MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Estudiar la posibilidad de aseguramiento de la infraestructura pública y privada en zonas cercanas y que pueden resultar afectadas por eventos de inundaciones.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:

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

a) Preparación para la coordinación Fortalecimiento en la comunicación, logística y entrenamiento para la respuesta.

b) Sistemas de alerta: Conjuntamente trabajar con las Juntas de Acción Comunal para las alertas con la comunidad e implementar medidas para conseguir los recursos necesarios para la adquisición de elementos necesarios para tales fines.

c) Capacitación: A toda la comunidad. Miembros del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo sobre el contenido de la Ley 1523, cuerpo de socorro, Juntas comunales etc.

d) Equipamiento: Fortalecimiento del Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza, con la adquisición de nuevos elementos y el mantenimiento de los dañados como bombas, motosierras etc.

e) Albergues y centros de reserva : Planificar con el fin de determinar con exactitud en donde se pueden ubicar los sitios de albergues, para cuando se necesiten, y buscar los

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



	<p>recursos con el fin de adquirir elementos como carpas, cauchos, elementos de cocina; necesarios para cuando ocurran estos eventos.</p> <p>f) Entrenamiento: Básicamente el entrenamiento debe ir dirigido a los organismos de socorro como el Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza e Integrantes de la Cruz Roja Colombiana.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>a) Reservas de terrenos para futuras reubicaciones de familias afectadas.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

EOT Y Plan de Desarrollo Municipal, PLEC antiguo de Suaza, Archivo central del Municipio de Suaza, Internet, entre otras.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



1.2. CARACTERIZACION DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO

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

<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p>El jueves 9 de febrero de 1967 un violento sismo de magnitud 7.2 (Mw) y profundidad superficial, se presentó en los Departamentos del Huila, Tolima y Caquetá, en el que hubo pérdidas humanas, y algunas personas perdieron el equilibrio cayendo al piso. Colapsaron gran parte de las construcciones del Municipio de Suaza entre ellas la destrucción total del templo de la Iglesia Católica, otras resultaron, semidestruidas y un gran porcentaje averiadas. Ocurrieron fenómenos en la naturaleza, hubo licuación de suelos, deslizamientos y agrietamiento del terreno. Estos últimos dos fenómenos bloquearon carreteras, interrumpiendo el paso de automóviles. También algunas personas afirman haber visto ondas en el suelo de aproximadamente 50 cm de altura. Se conoce que en los tres primeros días se sintieron alrededor de 20 réplicas.</p>
<p>1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> año 1967</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Terremoto con movimiento telúrico alto, afectación estructural de viviendas y servicios públicos en el Municipio</p>
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> Viviendas estructuradas sin norma sismo resistente, con materiales de arcilla y barro prensado.</p>	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> Municipio de Suaza, y Comunidad</p>	
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de</i></p>	<p>En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> En estas situaciones no se presentaron personas fallecidas, ni discapacitadas. En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p>

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



<i>manera cuantitativa o cualitativa)</i>	Se conoce por narración de los testigos que más de 120 viviendas afectadas.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Infraestructura en servicios públicos y escuelas averiadas.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Se desconoce el dato.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No se presentaron daños ambientales.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i> Construcciones realizadas sin norma sismo resistente, no exigida en la época.	
1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i> Las familias tuvieron que albergarse de manera temporal en colegios, iglesias y en donde los vecinos.	
1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i> La respuesta de la administración fue tardía.	
1.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i> Se genera pánico en la población por la presentación de eventos similares	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA.

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

El Municipio de Suaza se encuentra ubicado entre las fallas de magdalena y la falla del borde llanero, una zona con alta probabilidad de actividad sísmica.

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

La zona en donde se ubica el municipio tiene probabilidad de actividad sísmica.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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

El Municipio cuenta con un área urbana definida con construcciones antiguas que no fueron hechas bajo norma sismo resistente establecido en la NSR98.

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

Municipio de Suaza, CAM, Consejo Municipal del Gestión del Riesgo y comunidad

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

Los posibles efectos del sismo se encuentran delimitados por la cercanía del municipio con respecto al epicentro del mismo, inciden factores de localización, topografía de la zona, resistencia de materiales y condiciones socioeconómicas del sector.

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).*

Depende de la cercanía con el epicentro del sismo, puede afectar en mayor proporción viviendas en zona urbana y centros poblados.

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

La construcción de viviendas sin normas sismo resistentes hacen vulnerables de afectaciones a las familias instaladas dentro del ellas.

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)*

Por ser familias ubicadas dentro los estratos uno o dos es difícil la utilización de recursos para el

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



reforzamiento estructural de viviendas.

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)*

La construcción de viviendas sin normas de urbanismo y delineación arquitectónica, sino mediante la contratación de albañiles sin criterios técnicos definidos.

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

Ante un evento de terremoto o sismo más de 150 viviendas dentro del casco urbano y 80 viviendas en el sector rural podrían salir afectadas dependiendo de la intensidad del sismo y la cercanía al epicentro.

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

Podrían verse afectadas infraestructura pública como puentes, carreteras, acueductos, sistemas de riego entre otros.

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

Sedes educativas, templos, escenarios deportivos.

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

Dependiendo del evento pueden presentarse incendios, avalanchas, represamientos que afectan flora y fauna.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

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

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

Pueden presentarse Muertos, Heridos y Lesionados que sean tomados de manera intempestiva por el sismo o terremoto.

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

Pueden verse afectadas viviendas, vehículos y enseres en zonas de ubicación sobre la zona urbana y rural

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Destrucción de Acueductos rurales, empresas de salud, redes eléctricas, carreteables.</p>
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Suelo fértil, cultivos, animales, instalaciones, industrias, comercio</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectación de flora y fauna en zonas identificadas.</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos, damnificados en albergues temporales, interrupción de las actividades académicas, especulación en precios de productos básicos, sufrimiento, pena y dolor por pérdida de vidas y bienes.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>El municipio de Suaza no se encuentra preparado para poder atender una emergencia de esta magnitud.</p>	
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p> <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>La expedición de licencias de construcción bajo normas sismo resistentes NSR 98, la adopción de zonas de expansión urbana con baja posibilidad de sísmica.</p>	

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Las emergencia dependerá en alto grado de la intensidad del sismo o terremoto, su magnitud, duración, réplicas y distancia sobre el epicentro

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

No se tienen

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Seguir el monitoreo de alarma de los institutos gubernamentales de Geología y actividad sísmica.

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Capacitación a la comunidad en gestión del riesgo y manejo de amenazas.
- b) Programas radiales de prevención y alertas tempranas.
- c) Visitas domiciliarias

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

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	N/A	N/A
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforzar estructuralmente construcciones y edificios municipales que lo requieran.	a) Divulgar normas de sismo resistencia. b) Ejercer control urbanístico.
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Implementar medidas para realizar capacitaciones en los centros educativos.
---	--

3.3.4. Otras medidas:

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	N/A	N/A
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Obras mejoradas para reducir la vulnerabilidad ante estos eventos.	a) Capacitaciones a la comunidad urbanismo y sismo resistencia b) Realizar simulacros de emergencia por sismos.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Fortalecer la Oficina de Planeación y Desarrollo Social y la gestión del riesgo de desastres municipal.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Estudiar la posibilidad de aseguramiento de la infraestructura pública y privada en zonas cercanas y que pueden resultar afectadas por eventos de sismos.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.6.1. Medidas de preparación para la	a) Preparación para la coordinación Fortalecimiento en la comunicación, logística y entrenamiento para la
--	--

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



<p>respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>respuesta.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Conjuntamente trabajar con las Juntas de Acción Comunal para las alertas con la comunidad e implementar medidas para conseguir los recursos necesarios para la adquisición de elementos necesarios para tales fines.</p> <p>c) Capacitación: A toda la comunidad. Miembros del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo sobre el contenido de la Ley 1523, cuerpo de socorro, Juntas comunales etc.</p> <p>d) Equipamiento: Fortalecimiento del Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza, con la adquisición de nuevos elementos y el mantenimiento de los dañados como bombas, motosierras etc.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva : Planificar con el fin de determinar con exactitud en donde se pueden ubicar los sitios de albergues, para cuando se necesiten, y buscar los recursos con el fin de adquirir elementos como carpas, cauchos, elementos de cocina; necesarios para cuando ocurran estos eventos.</p> <p>f) Entrenamiento: Básicamente el entrenamiento debe ir dirigido a los organismos de socorro como el Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza e Integrantes de la Cruz Roja Colombiana.</p>	
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>Depende del evento ocurrido.</p>	
<p>Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS</p>		
<p>EOT Y Plan de Desarrollo Municipal, PLEC antiguo de Suaza, Archivo central del Municipio de Suaza, Internet, entre otras.</p>		
<p>Fecha de elaboración: Octubre de 2014</p>	<p>Fecha de actualización:</p>	<p>Elaborado por: CMGRD</p>



1.2. CARACTERIZACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES

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

SITUACIÓN No. 1	
El 10 de Marzo de 2010, aproximadamente a las 10:30 P.M, en La Vereda Horizonte, ocurrió un vendaval en el que afortunadamente no se presentaron pérdidas humanas. Las pérdidas materiales dejaron un total de cuatro casas de habitación semidestruidas y una casa de habitación de propiedad del señor Alexander Gómez, la cual quedo totalmente destruida	
1.1. Fecha: <i>(fecha o periodo de ocurrencia)</i> año 1967	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>(mención del o los eventos en concreto, p.e. inundación, sismo ,otros)</i> Vendaval
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay)</i> Deforestación de zonas y viviendas con bajos niveles de calidad en su construcción	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i> Municipio de Suaza y Comunidad	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> En estas situaciones no se presentaron personas fallecidas, ni discapacitadas.
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> Cinco Viviendas Afectadas.
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> Ninguno.
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Se desconoce el dato.
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> No se presentaron daños ambientales.

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



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

Construcciones realizadas sin normas mínimas de construcción.

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

Las familias tuvieron que albergarse de manera temporal en colegios, iglesias y en donde los vecinos.

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

La respuesta de la administración fue tardía.

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

Se genera pánico en la población por la presentación de eventos similares

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOCION EN MASA.

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.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

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

El calentamiento que la energía solar ejerce de desigual manera sobre ese aire que rodea la Tierra hace que en algunas zonas éste se haga menos denso y tienda a superponerse sobre las capas de aire más frías. Al elevarse el aire calentado por el sol, el hueco dejado por éste se rellena con aire más frío. Este movimiento provoca las corrientes de aire, es decir, el viento. Este movimiento del aire se efectúa tanto en sentido vertical como horizontal.

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

La deforestación ayuda a la presentación del evento debido a que la falta de árboles permite el movimiento del aire.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



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

La deforestación de zonas por expansión agrícola y ganadera.

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

Municipio de Suaza, CAM, Consejo Municipal del Gestión del Riesgo y comunidad

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y por qué son vulnerables:*

Los posibles efectos del sismo se encuentran delimitados por la cercanía del municipio con respecto al epicentro del mismo, inciden factores de localización, topografía de la zona, resistencia de materiales y condiciones socioeconómicas del sector.

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).*

Depende de la cercanía donde se origine el vendaval, puede afectar en mayor proporción viviendas en zona urbana y centros poblados y en zona rural cultivos y flora.

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

La construcción de viviendas sin normas sismo resistentes hacen vulnerables de afectaciones a las familias instaladas dentro del ellas.

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)*

Por ser familias ubicadas dentro los estratos uno o dos es difícil la utilización de recursos para el reforzamiento estructural de viviendas.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



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)

La construcción de viviendas sin normas de urbanismo y delineación arquitectónica, sino mediante la contratación de albañiles sin criterios técnicos definidos.

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

Ante un evento de vendaval más de 50 viviendas dentro del casco urbano y 30 viviendas en el sector rural podrían salir afectadas dependiendo de la intensidad.

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

Podrían verse afectadas sitios de comercio y de producción.

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

Sedes educativas, templos, escenarios deportivos.

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

Dependiendo del evento pueden presentarse incendios que afectan flora y fauna.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas: (descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Pueden presentarse Muertos, Heridos y Lesionados que sean tomados de manera intempestiva por el vendaval.
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Pueden verse afectadas viviendas, vehículos y enseres en zonas de ubicación sobre la zona urbana y rural
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Destrucción de sedes educativas, infraestructura en redes eléctricas, entre otras.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Daños en cultivos, establecimientos de comercio e industria, afectación de la generación de empleo directo e indirecto.</p>
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> Afectación de flora y fauna en zonas identificadas.</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos, damnificados en albergues temporales, interrupción de las actividades académicas, especulación en precios de productos básicos, sufrimiento, pena y dolor por pérdida de vidas y bienes.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita)</i></p> <p>El municipio de Suaza no se encuentra preparado para poder atender una emergencia de esta magnitud.</p>	
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p> <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>La expedición de licencias de construcción bajo normas sismo resistentes NSR 98, la generación de proyectos de reforestación.</p>	

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

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

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

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

Las emergencias dependerán en alto grado de la intensidad del vendaval.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



No se tienen	b) Seguir el monitoreo de alarma de los institutos gubernamentales y del Idean.	
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Capacitación a la comunidad en gestión del riesgo y manejo de amenazas. b) Programas radiales de prevención y alertas tempranas. c) Visitas domiciliarias	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
<i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	N/A	N/A
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforzar estructuralmente construcciones y edificios municipales que lo requieran.	a) Divulgar normas de sismo resistencia en estructuras b) Ejercer control urbanístico.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Implementar medidas para realizar capacitaciones en los centros educativos.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	N/A	N/A
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD



3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Obras mejoradas para reducir la vulnerabilidad ante estos eventos.	c) Capacitaciones a la comunidad urbanismo y sismo resistencia d) Realizar simulacros de emergencia por vendavales.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Fortalecer la Oficina de Planeación y Desarrollo Social y la gestión del riesgo de desastres municipal.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

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

Estudiar la posibilidad de aseguramiento de la infraestructura pública y privada en zonas cercanas y que pueden resultar afectadas por eventos de vendavales

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

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

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación Fortalecimiento en la comunicación, logística y entrenamiento para la respuesta. b) Sistemas de alerta: Conjuntamente trabajar con las Juntas de Acción Comunal para las alertas con la comunidad e implementar medidas para conseguir los recursos necesarios para la adquisición de elementos necesarios para tales fines. c) Capacitación: A toda la comunidad. Miembros del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo sobre el contenido de la Ley 1523, cuerpo de socorro, Juntas comunales etc.
---	--

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



	<p>d) Equipamiento: Fortalecimiento del Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza, con la adquisición de nuevos elementos y el mantenimiento de los dañados como bombas, motosierras etc.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva : Planificar con el fin de determinar con exactitud en donde se pueden ubicar los sitios de albergues, para cuando se necesiten, y buscar los recursos con el fin de adquirir elementos como carpas, cauchos, elementos de cocina; necesarios para cuando ocurran estos eventos.</p> <p>f) Entrenamiento: Básicamente el entrenamiento debe ir dirigido a los organismos de socorro como el Cuerpo Voluntario de Bomberos de Suaza e Integrantes de la Cruz Roja Colombiana.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i></p>	<p>Depende del evento ocurrido.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

EOT Y Plan de Desarrollo Municipal, PLEC antiguo de Suaza, Archivo central del Municipio de Suaza, Internet, entre otras.

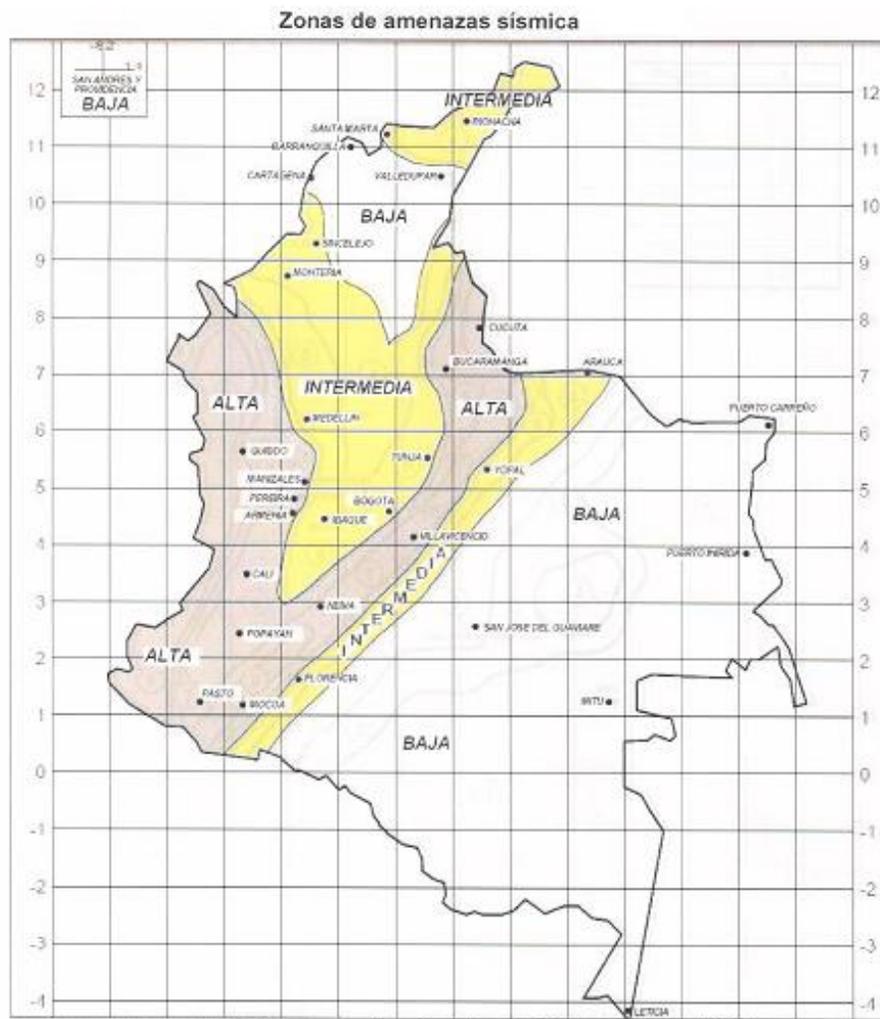
Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Figura No. 01 Zonificación de Amenaza de sismo en Colombia



Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



2.1. Objetivos.

2.1. OBJETIVOS	
2.1.1. Objetivo general	
<p>Consolidar la Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de Suaza, como una política Publica que contribuya a su desarrollo social, económico y ambiental, sirviendo como instrumento que genere condiciones de seguridad, bienestar y calidad de vida para todos sus habitantes, abordando adecuadamente la gestión del riesgo de origen antrópico y natural, con el propósito fundamental de reducirlo, controlarlo y manejarlo.</p>	
2.1.2. Objetivos específicos	
<ul style="list-style-type: none">A. Fortalecer la articulación interinstitucional del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y con ello, todos los procesos e instrumentos de planificación territorial del municipio.B. Revisar y actualizar los estudios de amenazas, vulnerabilidad y riesgos de desastres del municipio, de tal forma que se avance significativamente en su conocimiento.C. Identificar y emprender acciones de mitigación y reducción de riesgos, abordados en la caracterización de escenarios de riesgos y las fichas respectivas de proyectos.D. Propiciar e incentivar la participación de todos los actores de la gestión del riesgo en la formulación, ejecución y seguimientos de los diferentes instrumentos de gestión del riesgo.E. Desarrollar mecanismos de articulación entre todos los instrumentos de planificación territorial.F. Desarrollar métodos e instrumentos de documentación de eventos desastrosos y lecciones aprendidas que permitan conservar la memoria histórica del municipio.	

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



2.2. PROGRAMAS Y ACCIONES

PROGRAMA A	CONOCIMIENTO Y MONITOREO EXISTENTE EN EL MUNICIPIO DE SUAZA
ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y AVALANCHAS	A.1 Elaborar Mapas de Zonificación de Amenazas exposición y vulnerabilidad por inundación de los ríos Suaza, Quebrada Satia y Afluentes hídricos. A.2 Elaborar estudios de reubicación de asentamientos ubicados en zonas de alto riesgo.
ESCENARIO DE RIESGO SISMICO	A.3 Elaborar estudios de evaluación de la vulnerabilidad física de las instalaciones públicas del municipio que puedan verse afectadas.
ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES	A.4 Realizar estudios de evaluación de impacto ambiental ocasionados por incendios de cobertura vegetal.
ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS Y REMOCIONES EN MASA	A.5 Identificación de zonas de alto riesgo por deslizamiento en área urbana y rural
ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	

PROGRAMA B	REDUCCION DE LA AMENZA Y LA VULNERABILIDAD DEL MUNICIPIO DE SUAZA
ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y AVALANCHAS	B.1 Recuperar las franjas protectoras y rondas hídricas de acuerdo a normatividad vigente. B.2 Implementación de sistemas de alerta temprana B.3 Ejercer vigilancia y control de nuevos proyectos de vivienda y urbanismo del Municipio B.4 Realizar gestión de educación ambiental sobre el riesgo por inundación y avalancha. B.5 Fortalecimiento e inclusión de los esquemas de vacunación en niños, jóvenes y adultos en zonas de alto riesgo

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



	<p>B.6 Fortalecimiento del recursos humano en la red hospitalaria</p> <p>B.7 Obras de mitigación del riesgo sobre afluentes hídricas</p> <p>B.8 Construcción de obras de reducción de amenaza por inundación</p>
ESCENARIO DE RIESGO SISMICO	<p>B.9 Divulgar y promover diseño urbanístico y de construcción conforme a normas sismo-resistentes.</p> <p>B.10 Reforzar estructuralmente edificaciones de infraestructura pública indispensables para el desarrollo social.</p> <p>B.11 Realizar eventos de simulacros por sismo en el Municipio.</p>
ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES	<p>B.12 Realizar programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad para la prevención y atención del incendio forestal.</p> <p>B.13 Conservar zonas protectoras a través de procesos de reforestación, recuperación y seguimiento a la cuenca.</p>
ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS Y REMOCIONES EN MASA	<p>B.14 Construcción de obras de reducción de la amenaza por deslizamientos. (A)</p> <p>B.15 Construcción de obras de reducción del riesgo por deslizamientos</p> <p>B.16 Reubicación de familias en alto riesgo por deslizamiento</p> <p>B.17 Reconstrucción de acueducto veredales</p> <p>B.18 Construcción de Obras de Infraestructura</p>
ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	<p>B.19 Intervención en podas de árboles de gran follaje para minimizar los riesgos por vendavales en el casco urbano de Suaza.</p>

PROGRAMA C	PREPARACION DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACION
ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y AVALANCHAS	<p>C.1 Capacitación a la comunidad ante amenaza de riesgo por inundación y avalancha.</p> <p>C.2 Adquisición y mantenimiento de equipos y materiales para respuesta de emergencias.</p> <p>C.3 Reubicación de viviendas afectadas por el siniestro.</p>
ESCENARIO DE RIESGO SISMICO	C.4 Activar estrategia Municipal de respuesta de Emergencia
ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS	C.5. Activar estrategia Municipal de respuesta de Emergencia

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



FORESTALES	
ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS Y REMOCIONES EN MASA	C.6 Activar estrategia Municipal de respuesta de Emergencia
ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES	C.7 Activar estrategia Municipal de respuesta de Emergencia

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



2.3. FORMULACION DE ACCIONES.

ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIONES Y AVALANCHAS

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Mapas de Zonificación de Amenazas, exposición y vulnerabilidad por inundación de los ríos Suaza, Quebrada Satias y sus Afluentes Hídricos

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Elaboración de los mapas de zonificación de amenazas, exposición, vulnerabilidad y riesgo por inundación de los ríos Suaza, Quebrada Satia y sus afluentes hídricos.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

En el municipio de Suaza se han presentado eventos de inundación y avalanchas por el fenómeno de la niña, durante el año 2010 y 2011 dejaron grandes afectaciones en vivienda, equipos básicos y áreas productivas de cultivos agropecuarios; todas estas consecuencias producto de la siembra de cultivos sobre áreas protegidas de río, el crecimiento urbanístico sobre márgenes de ríos, la falta de mantenimiento de fuentes hídricas entre otros. Por lo anterior se hace necesario el levantamiento de información cartográfica que permita identificar y zonificar áreas sujetas de inundaciones y posibles avalanchas para establecer medidas de prevención, reducción y control del riesgo en el municipio.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Recolectar información primaria y secundaria, determinar variables de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo en la ocurrencia de inundaciones y avalanchas, analizar la evaluación económica y ambiental de los impactos generados por este tipo de riesgo y realizar zonificación.

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

Riesgo por inundación y avalancha.

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

Conocimiento del riesgo

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Población asentada en área urbana y rural sobre los márgenes de los ríos.	4.2. Lugar de aplicación: Área urbana y rural del municipio de Suaza.	4.3. Plazo: (periodo en años) Año 2015.
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, CAM, Universidad Surcolombiana.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<i>Mapas de Zonificación de amenazas, exposición, vulnerabilidad y riesgo por inundación y avalancha en el municipio de Suaza.</i>		
7. INDICADORES		
<i>(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)</i> <i>Mapa de zonificación realizado sobre mapas de zonificación proyectado.</i>		
8. COSTO ESTIMADO		
<i>(Millones de pesos). (Referenciar el año de costeo)</i> <i>Cuarenta millones de pesos (\$ 40.000.000,00).</i>		

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de Acción: Estudios de reubicación de asentamientos ubicados en zonas de alto riesgo.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Elaboración de los estudios de reubicación de asentamientos en zonas de riesgo por inundación y avalancha en casco urbano y veredas del Municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

Durante la emergencia invernal acaecida durante los años 2010 y 2011 en los diferentes asentamientos del municipio, se evidencia la necesidad de diseñar e implementar estudios para la reubicación de familias en alto riesgo por inundación y avalancha en las Veredas del Municipio y su casco urbano, el cual propenda por la mejora de las condiciones de vida y bienestar de la comunidades afectadas y por la rehabilitación ambiental del área afectada.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Recolectar información primaria y secundaria, seleccionar zonas para la reubicación de familias, definir variables para la caracterización de la población afectada, definir medidas de intervención asociadas a programas de viviendas de interés prioritario.

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

Riesgo por Inundación y avalancha.

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

Conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Población asentada en el área urbano y rural del municipio de Suaza.

4.2. Lugar de aplicación:

Veredas Casco Rural del Municipio y asentamiento urbano el Porvenir

4.3. Plazo: (periodo en años)

2015, 2016.

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Departamento del Huila, Consejo Departamental de Gestión del Riesgo y Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía Municipal de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, CAM y Ministerio de Vivienda.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Estudio de reubicación de asentamientos por eventos de inundación y avalancha en el municipio de Suaza.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de personas afectadas por efectos de inundación y avalanchas.

Número de zonas aptas destinadas para reubicación de asentamientos.

8. COSTO ESTIMADO

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

Doscientos millones de pesos (\$200.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de Acción: Recuperación de franjas protectoras y rondas hídricas de acuerdo a normatividad vigente.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Recuperar las franjas forestales protectoras de los ríos Suaza, Quebrada Satias y demás afluentes.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

De acuerdo a la normatividad ambiental y el plan de ordenamiento territorial municipal se establece una franja forestal, protectora de 30 metros para los afluentes hídricos municipales medidos a partir del borde del río, que permita amortiguar las crecientes que el caudal pueda presentar.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar acciones de limpieza de escombros, residuos sólidos y vertimientos de aguas residuales. Elaborar planes de manejo ambiental sobre las fuentes hídricas afectadas. Establecer programas de reforestación y recuperación de las cuencas. Reubicar asentamientos que se encuentran en la margen de las fuentes hídricas afectadas.

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

Riesgo por Inundación y avalancha.

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Población asentada en el área urbano y rural del municipio de Suaza.

4.2. Lugar de aplicación:

Veredas del Municipio

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014 y 2015.

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Departamento del Huila, Consejo Departamental de Gestión del Riesgo y Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía Municipal de

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, CAM y Ministerio de Vivienda.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Puesta en marcha de acciones de recuperación del área de protección forestal de las fuentes hídricas afectadas.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de kilómetros de fuentes hídricas recuperadas..

Número de planes de manejo ambiental implementados

8. COSTO ESTIMADO

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

Trescientos millones de pesos (\$300.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Activar sistemas de monitoreo y alertas tempranas.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Instalar sistemas de alarmas comunitarias en el casco urbano del Municipio de Suaza y las Veredas del área rural.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Sin lugar a dudas la temporada de la niña 2010-2011, hasta la fecha, ha sido la época de lluvias más intensa que ha azotado al Municipio de Suaza. Sus grandes y prolongadas precipitaciones no solo produjeron el aumento en el caudal de los ríos, sino también, el agrietamiento de muchas zonas de los suelos Suaceños. Las avalanchas y crecientes de los ríos Suaza y satia, dejaron grandes pérdidas para los campesinos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Adequar sistemas de alarmas comunitarias en el casco urbano y rural del municipio; con la adquisición de equipos sencillos como radios, megáfonos, pitos, sirenas comunitarias, baterías recargables, radios portátiles, chalecos reflectantes, botiquín de primeros auxilios y pluviómetros.

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

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
Zona urbana y rural del municipio de Suaza.

4.2. Lugar de aplicación:
Zona rural del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)
2014 y 2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Suaza y Municipio de Suaza.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:
Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila y la CAM.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Instalación de 4 sistemas de alarmas comunitarias.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de alarmas comunitarias proyectadas/Número de alarmas comunitarias instaladas.

8. COSTO ESTIMADO

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

Quince Millones de pesos (\$15.000.000,00)

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Educación Ambiental en la gestión del riesgo de desastres por inundación y avalancha.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Realizar procesos de educación ambiental sobre gestión del riesgo en el municipio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Ante el latente riesgo al que está expuesto el municipio se hace necesario realizar jornadas de capacitación dirigidas por el municipio tendiente a sensibilizar, formar y generar espacios de concertación y participación de la comunidad en la mitigación y manejo del riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Convocar a los actores sociales, realizar jornadas de capacitación y sensibilización, establecer ruta de acciones, diseñar estrategias de comunicación.

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

Riesgo por inundación y avalancha.

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Zona urbana y rural del municipio de Suaza.

4.2. Lugar de aplicación:

Zona urbana y rural del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014 a 2023

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Suaza y Municipio de Suaza.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila y la CAM.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Puesta en marcha acciones de sensibilización y formación en gestión de riesgo de desastres.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de personas capacitadas

Porcentaje de eficacia de las capacitaciones dictadas.

8. COSTO ESTIMADO

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

Doscientos Millones de pesos (\$200.000.000,00)

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Fortalecimiento De inclusión de los esquemas de vacunación en niños, jóvenes y adultos en zonas de alto riesgo por inundación.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Disminuir los factores de riesgo por posibles amenazas de difteria, tétano, hepatitis A e influenza a la población en zona de alto riesgo por inundación en el municipio de Suaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La vacunación es un método eficaz para prevenir enfermedades infecciosas para el individuo y la sociedad, bajo el lema Es mejor prevenir que curar y con el propósito fundamental de evitar conocidos brotes de epidemias, es necesario prevenirlas a través de esquemas de vacunación a la población.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar vacunación preventiva en zona de alto riesgo por inundación.

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

Riesgo por inundación.

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

400 personas.

4.2. Lugar de aplicación:

Zonas urbanas y rurales propensas a ser afectadas por inundación

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014 al 2023

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Dirección local de salud, Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Suaza, Municipio de Suaza.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila y Secretaría Departamental de salud.

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Informe sobre la disminución de alto riesgo de la población vulnerable a difteria, tétano, hepatitis e influenza en zonas de riesgo por inundación.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Población vacunada sobre población en riesgo.

8. COSTO ESTIMADO

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

Doscientos Cincuenta Millones de pesos (\$250.000.000,00)

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Fortalecimiento del recurso humano en la red hospitalaria E.S.E. Nuestra señora de Fátima

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Fortalecer el recurso humano de la E.S.E. municipal nuestra señora de Fatima mediante un proceso de formación y diseño de planes hospitalarios para atender una emergencia por causa de inundación en el municipio de Suaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Los funcionarios de la E.S.E municipal no cuentan con los conocimientos necesarios para atender eventos de riesgo de grandes magnitudes que colapsen el sistema de salud municipal, por tal razón, es de suma importancia capacitarlos en comunicación y respuesta inmediata a este tipo de emergencias.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Capacitación al personal en salud y diseño y elaboración de planes hospitalarios.

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

Riesgo por inundación

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Zona urbana y rural del municipio de Suaza.

4.2. Lugar de aplicación:

Zona rural del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014 a 2023

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Dirección local de salud, Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Suaza y Municipio de Suaza.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Recurso humano capacitado para atender emergencias por inundación en el municipio de Suaza. Plan hospitalario para dar respuesta a situación de riesgo.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de personas capacitadas sobre número total de personal de la red hospitalaria.

8. COSTO ESTIMADO

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

Doscientos Millones de pesos (\$200.000.000,00)

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Obras de mitigación de riesgo sobre afluentes hídricas.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Realizar trabajos de intervención del cauce del Río Suaza, Quebrada Satia y sus afluentes, para corregir las afectaciones que se presentaron cuando ocurrieron las avalanchas en dicho afluente.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El cauce del Río suaza, casi en un 50% fue afectado por las diferentes inundaciones y avalanchas que se presentaron, principalmente durante el fenómeno de la niña 2010-2011, que provocaron múltiples inconvenientes para los agricultores de la región.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar trabajos de intervención del cauce en el Río suaza y la quebrada satia y realizar trabajos como jarillones y dragados del río con el fin de corregir su cauce.

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

Inundaciones

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

300 personas

4.2. Lugar de aplicación:

Zona rural del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014 a 2017

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Departamento del Huila y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila y la CAM.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Realizar dragados y jarillones en el Río Suaza, Quebrada Satia y afluentes.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de metros del río planificados para intervenir/Número de metros del río intervenidos.

8. COSTO ESTIMADO

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

Trescientos Cincuenta millones de pesos (\$ 350.000.000.00)

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Construcción de obras de reducción de la amenaza por inundación.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Obras de reducción y mitigación de riesgos sobre el río suaza y quebrada satia del Municipio de Suaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Cada vez que se presentan las precipitaciones en el casco urbano, se producen innumerables inundaciones en las casas y solares de los predios, ubicados principalmente en los barrios de zona, sumado a un deficiente sistema de recolección de aguas; hace que las quebradas que atraviesan el casco urbano se rebocen, en tiempo de lluvias y produzcan las inundaciones, que por lo general dejan daño en las viviendas. En la zona rural estas inundaciones producen daños a cultivos transitorios.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar trabajos de construcción de Jarillones, Gaviones, Muros de Contención, Alcantarillas en áreas del río suaza y quebrada satia del Municipio de Suaza.

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

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

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
4.500 personas

4.2. Lugar de aplicación:
Zona urbana y rural del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)
2014-2023

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Departamento del Huila y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila y la CAM.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Construcción de Obras de Mitigación del Riesgo.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

No. De obras de mitigación ejecutadas / No. De Obras de Mitigación proyectadas

8. COSTO ESTIMADO

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

Diez Mil Millones de Pesos (\$10.000.000.000)

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Capacitación a la Comunidad ante amenaza de riesgo en barrios, centros poblados y veredas del Municipio de Suaza.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Capacitar a la comunidad del casco urbano y rural del Municipio de Suaza, a los integrantes del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, en gestión del riesgo de desastres y contenidos de la Ley 1523 de 2012.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Con la aplicación de la nueva normatividad se hace necesario que toda la comunidad se capacite para que conozca de mano cómo se debe actuar, además de las responsabilidades que se tienen, con relación a la gestión del riesgo. La falta de estas capacitaciones se convierte en una vulnerabilidad por la falta de conocimientos de cómo se debe actuar y proceder en caso de emergencias. Según los registros, son pocas las capacitaciones que se han dictado en este sentido.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Capacitar a la comunidad tanto de la zona rural como urbana, a los miembros del CMGRD de Suaza, a los organismos de socorro en relación con la gestión del riesgo y desastres y alcances de la Ley 1523 de 2012.

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

Deslizamientos, remociones en masa, inundaciones, avalanchas, incendios forestales y vendavales

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

Atención de Desastres

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Población del Municipio de Suaza

4.2. Lugar de aplicación:

Zona rural y urbana del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014 a 2023

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, organismos de socorro y Juntas de Acción Comunal.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Capacitar a todos los integrantes del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, organismos de socorro (Cruz Rojas Colombiana y Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Suaza) y toda la comunidad.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Porcentaje de personas capacitadas/porcentaje de personas planificadas para capacitar

8. COSTO ESTIMADO

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

Cien Millones de pesos (\$100.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Adquisición y mantenimiento de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias.

1. OBJETIVOS

- Comprar algunos elementos para dotación que necesita el Cuerpo de Bomberos Voluntario de Suaza para su normal funcionamiento.
- Realizar mantenimiento a algunos elementos que se encuentran dañados como bombas para fumigar, motosierras; con el fin de atender las emergencias.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Cuerpo de Bomberos Voluntario de Suaza, no dispone de todos los elementos necesarios para atender emergencias como incendios forestales, remociones en masa entre otras; por lo cual se hace necesaria la adquisición de estos elementos. Además se hace indispensable realizar el mantenimiento de otros elementos que no están en uso por la falta de sostenimiento.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Comprar algunos elementos necesarios como equipos completos para atender emergencias en incendios forestales como botas, gafas etc. Además realizar la reparación y mantenimiento de algunos elementos como bombas de fumigar, motosierras etc.

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

Deslizamientos, remociones en masa, vendavales, inundaciones, avalanchas e incendios forestales.

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

Atención de Desastres

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la población del Municipio de Suaza.

4.2. Lugar de aplicación:

Zona rural y urbana del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, organismos de socorro.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Comprar elementos para el Cuerpo de Bomberos de Suaza, como equipos completos para atender incendios forestales, guantes, gafas etc. Realizar el mantenimiento a equipos de dotación.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de elementos comprados/número de elementos planificados para comprar.

8. COSTO ESTIMADO

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

Ciento Cincuenta Millones de pesos (\$150.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



ESCENARIO POR RIESGO SISMICO

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Estudios de evaluación de vulnerabilidad Física de las instalaciones públicas del Municipio

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Evaluar la vulnerabilidad física de las edificaciones indispensables del Municipio, para garantizar su estabilidad y funcionamiento ante una situación de emergencia o desastre por la ocurrencia de sismo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

El Municipio de Suaza por encontrarse ubicado entre las fallas del Magdalena y el borde llanero tiene una amenaza probable de verse afectada por movimientos telúricos ocasionados por sismo o terremoto. El palacio municipal es una edificación vulnerable a tal evento y puede sufrir afectación estructural ocasionada como consecuencia la no prestación de servicios municipales.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar análisis del estado de la edificación del Palacio Municipal, con el fin de establecer propuesta de reforzamiento conforme a la NSR-10.

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

Riesgo por Sismo

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

conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano.

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento de evaluación de vulnerabilidad del edificio municipal

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Valoración del estado de la estructura

8. COSTO ESTIMADO

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

Treinta millones de pesos (\$ 30.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Reforzamiento estructural de edificaciones de infraestructura pública

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Reforzar estructuralmente las edificaciones indispensables e infraestructura pública del Municipio de Suaza

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

El Palacio Municipal del Municipio de Suaza requiere una reestructuración estructural conforme a diseños sismo resistente.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar mejoramiento estructural de la edificación del Palacio Municipal, con el fin de hacer reforzamiento conforme a la NSR-10.

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

Riesgo por Sismo

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano.

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Medidas de Reforzamiento estructural del palacio Municipal

7. INDICADORES

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Avance de Medidas de intervención

8. COSTO ESTIMADO

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

Doscientos millones de pesos (\$ 200.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Campañas de sensibilización de normas de diseño urbanístico y de construcción

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Divulgar y promover las normas de urbanismo y construcción en obras de infraestructura física, privada y vivienda de interés social por métodos de autoconstrucción de acuerdo a la normatividad vigente.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

La población del Municipio de Suaza tiene una cultura de construcción de viviendas de manera artesanal que en algunos casos no se rigen por normas sismo resistentes ni bajo la reglamentación de agua potable y saneamiento básico, por tal razón es de suma importancia utilizar campañas educativas que modifiquen el conocimiento, actitudes y conductas de los participantes.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar convocatoria de la comunidad, realizar jornadas de formación, verificar la eficacia de la formación.

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

Riesgo por Sismo

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Campaña de sensibilización en normas urbanísticas y de construcción.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

No. De Participantes capacitados/No. De participantes convocados

8. COSTO ESTIMADO

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

Veinte millones de pesos (\$ 20.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Simulacros por sismo en el Municipio de Suaza

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Fomentar hábitos de respuesta que reduzcan el riesgo ante un evento sísmico

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

Al ser el Municipio de Suaza, una población con probabilidad de ocurrencia de sismo, es necesario preparar a la comunidad para afrontar los eventos producto de sismo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Realizar convocatoria de la comunidad, realizar jornadas de formación, Realizar simulacros, realizar evaluación del simulacro.

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

Riesgo por Sismo

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Evaluación de respuesta ante simulacro por sismo.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Simulacro realizado

8. COSTO ESTIMADO

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

Quince millones de pesos (\$ 15.000.000,00).

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Estrategia Municipal de Respuesta de Emergencia

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Realizar estrategia Municipal de Respuesta de emergencia

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

La ley 1523 de 2012 establece mecanismos de planificación de riesgos y desastres, por tal razón es indispensable la realización de la estrategia Municipal de Respuesta de emergencia para atención de desastres conforme a los términos de la norma.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Recolectar información primaria y secundaria, proponer una estrategia Municipal de Respuesta de emergencia que incluya un plan de contingencia de desastres, evaluar infraestructura y dotación para atender emergencia.

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

Riesgo por Sismo y otros eventos

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

Preparación del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Estrategia Municipal de Respuesta de emergencia *elaborada*

7. INDICADORES

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Estrategia elaborada / estrategia propuesta

8. COSTO ESTIMADO

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

Veinte millones de pesos (\$ 20.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIO FORESTAL

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Título de la Acción: Evaluación de Impactos ocasionados por incendios de cobertura vegetal

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Realizar evaluación de impactos ambientales ocasionados por incendios de cobertura vegetal.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

En el municipio de Suaza se ha presentado incendios de cobertura vegetal, que han ocasionado pérdidas de gran valor ambiental, social y económico, por tal razón es de suma importancia determinar los impactos generados para el establecimiento de medidas de prevención, mitigación y control.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Recolectar información primaria y secundaria, elaborar matriz de impacto, hacer evaluación económica y ambiental.

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

Riesgo de incendios forestales

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

Conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Evaluación de impacto ambiental elaborado

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036

Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co

www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Evaluación de Impacto ambiental elaborado

8. COSTO ESTIMADO

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

Quince millones de pesos (\$ 15.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Título de la Acción: Programa de sensibilización, capacitación y divulgación a la comunidad en prevención y atención de incendio forestal.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Diseñar un programa de educación ambiental en la prevención y atención del incendio forestal.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

Mediante proceso de educación se forma y despierta conciencia, se genera conocimiento, desarrolla actitudes, se estimula la participación ciudadana y se promueve la cooperación, por tal razón es de vital importancia sensibilizar y capacitar a la comunidad para generar prevención y mitigación del riesgo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Convocar participantes, realizar jornadas de capacitación, evaluar la eficacia de las capacitaciones.

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

Riesgo de incendios forestales

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

Mitigación del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Evaluación de impacto ambiental elaborado

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036

Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co

www.suaza-huila.gov.co



7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Evaluación de Impacto ambiental elaborado

8. COSTO ESTIMADO

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

Diez millones de pesos (\$ 10.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



Título de la Acción: Conservación de áreas protectoras en fuentes hídricas

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Conservar áreas protectoras a través de procesos de reforestación, recuperación y seguimiento.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

Las fuentes hídricas del río suaza y quebrada satia, junto con todos sus afluentes son áreas de conservación y protección ambiental que garantizan la flora y fauna y el desarrollo sostenible de la región.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Recolectar información primaria y secundaria, elaborar zonificación de áreas a reforestar, realizar reforestación y recuperación ambiental, hacer seguimiento.

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

Riesgo de incendios forestales

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

Prevención del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Áreas reforestadas y/o conservadas

7. INDICADORES

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

No. De hectáreas reforestadas y/o conservadas

8. COSTO ESTIMADO

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

Cincuenta millones de pesos (\$ 50.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS Y REMOCIONES EN MASA

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Identificación de zonas de alto riesgo por deslizamiento o remociones en masa en el área urbana y rural

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Realizar identificación de zonas con alta probabilidad de ocurrencia de deslizamiento y remociones en masa.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

En el municipio de Suaza se ha presentado grandes emergencias por deslizamientos y remociones en masa, por tal razón es indispensable identificar las zonas con el fin de intervenirlas y prevenir posibles y/o probables emergencias.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Recolectar información primaria y secundaria, identificar Zonas, hacer evaluación económica y ambiental del posible riesgo.

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

Riesgo de Deslizamiento y remociones en masa

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

Conocimiento del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la Población.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Identificación de zonas de alto riesgo

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

No. de zonas de alto riesgo por deslizamiento y remociones en masa

8. COSTO ESTIMADO

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

Quince millones de pesos (\$ 15.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Construcción de obras de reducción de la amenaza por deslizamientos.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción).

Realizar obras de contención de deslizamientos y estabilización de terrenos en zonas urbanas y rurales del municipio

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

(Breve descripción. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)-

Durante la pasada ola invernal 2010-2011, se presentaron múltiples inundaciones por los deslizamientos, que ocasionaron daños en las viviendas, cultivos y vías carretables.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Construcción de Muros de Contención.

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

Riesgo por Deslizamientos

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Toda la población Municipal.

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano y rural.

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2016

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Gobernación del Huila, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Concejo de Suaza, Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

1 muro construido.

7. INDICADORES

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de muros proyectados/Número de muros construidos.

8. COSTO ESTIMADO

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

Doscientos cincuenta millones de pesos (\$250.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Título de la Acción: Reconstrucción y mantenimiento de los acueductos veredales, afectados por deslizamientos, en las pasadas olas invernales 2010, 2011, 2012 y 2013 en el Municipio de Suaza. (acueducto urbano, regional el Líbano, picuma)

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Reparar y reconstruir los acueductos veredales que resultaron afectados en las pasadas olas invernales 2010, 2011, 2012 y 2013, en el Municipio de Suaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En las temporadas pasadas de lluvias 2010, 2011, 2012 y 2013, producto de los múltiples deslizamientos se presentaron daños en los acueductos Urbano, regional el Líbano y Picuma, etc. Específicamente en daños en la tubería y bocatomas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Reconstrucción de los acueductos afectados por deslizamientos.

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

Deslizamientos.

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:
600 Familias.

4.2. Lugar de aplicación:
Zona urbana y rural del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)
2014-2016

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza y Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila, Aguas del Huila.

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036

Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co

www.suaza-huila.gov.co



6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Reparar los acueductos mencionados

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de infraestructuras públicas proyectadas para intervención/número de infraestructura públicas reparadas.

8. COSTO ESTIMADO

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

Quinientos millones de pesos (\$500.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Título de la Acción: Construcción de obras de infraestructura pública (Gallardo Sobre La Quebrada Chontaduro, Picuma (Quebrada), San Calixto, Alto Fátima)

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Construir un box Coulvert en Gallardo sobre la Quebrada Chontaduro, otro en la quebrada Picuma, San Calixto y Alto Fátima zona rural del Municipio de Suaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Con el fenómeno de la niña 2010-2011, específicamente en la primera temporada de lluvias 2011, se presentaron grandes precipitaciones que ocasionaron la saturación de los suelos y originaron la remoción en masa de grandes extensiones de tierra.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Construir 4 Box Coulvert en zona rural del Municipio de Suaza.

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

Remoción en masa.

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

3.000 personas

4.2. Lugar de aplicación:

Zona rural del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2016

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Departamento del Huila, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza, Alcaldía de Suaza, Gobernación del Huila y la CAM.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Cuatro box coulvert con aletas construido.

Fecha de elaboración:

Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036

Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co

www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de infraestructuras públicas intervenidas/proyectos actualizados planificados

8. COSTO ESTIMADO

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

Cuatrocientos Millones de pesos (\$400.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co



Título de la Acción: Intervención en podas de árboles de gran follaje para minimizar los riesgos por vendavales en el casco urbano de Suaza.

1. OBJETIVOS

(Es el cambio esperado que de manera concreta se debe dar en el municipio (sector, barrio, vereda, corregimiento, cuenca, comunidad, etc.) a partir de la ejecución de esta acción)

Podar o talar árboles de gran follaje que representen riesgo para los habitantes del casco urbano del Municipio de Suaza.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Cuando llegan las épocas secas, principalmente durante los meses de Agosto y Septiembre se presentan en el municipio innumerables vendavales que afectan en menor proporción la zona rural, pero también tienen una alta incidencia la zona urbana, que traen como consecuencia el daño de los techos de las viviendas. Además de esto se presenta un alto riesgo en el casco urbano, pues en la gran mayoría de los solares que contienen los predios, existen innumerables árboles de gran follaje, que cuando llegan estos vendavales, ponen en riesgo la vida de los habitantes, pues pueden ocasionar desprendimiento de las ramas o en otras ocasiones la caída de los mismos.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

(Breve descripción de las actividades a realizar. Referenciar documentos que puedan ampliar la información)

Podar o aprovechar árboles de gran follaje en el casco urbano de Suaza, para minimizar los riesgos que se presentan cuando se presentan los vendavales en el municipio.

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

Vendavales

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

Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Población Total

4.2. Lugar de aplicación:

Casco urbano del Municipio de Suaza

4.3. Plazo: (periodo en años)

2014-2015

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Municipio de Suaza, Corporación Autónoma del Alto Magdalena, y Consejo Municipal de

Fecha de elaboración:
Octubre de 2014

Fecha de actualización:

Elaborado por: CMGRD



Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Suaza y la CAM

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Podar árboles de gran follaje en el casco urbano del Municipio de Suaza.

7. INDICADORES

(Los indicadores son una medida del alcance del objetivo y los resultados buscados con esta acción. Preferiblemente, discriminar indicadores de gestión y producto)

Número de árboles planificados para podar/Número de árboles podados.

8. COSTO ESTIMADO

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

Veinte millones de pesos (\$ 20.000.000,00).

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

Programa A. Conocimiento y Monitoreo del riesgo existente Municipio de Suaza												
Escenario	Acción	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Inundaciones y Avalanchas	A.1		40									40
	A.2		80	120								200
Riesgo sísmico	A.3	70	130									200
Incendios Forestales	A.4		15									15
Deslizamientos y Remociones en masa	A.5	7	8									15
Total		77	273	120								470

- costos en millones de pesos

Programa B. Reducción de la Amenaza y Vulnerabilidad del Municipio de Suaza												
Escenario	Acción	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Inundaciones y Avalanchas	B.1	130	170									300
	B.2	7	8									15
	B.3	0	0									0
	B.4	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	B.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	250
	B.6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	B.7	80	80	90	100							350
	B.8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
Riesgo sísmico	B.9	10	10									20
	B.10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	B.11	5	5									10
Incendios Forestales	B.12	7	8									15
	B.13	25	25									50
Deslizamientos y Remociones en masa	B.14	70	90	90								250
	B.15	70	90	90								250
	B.17	120	180	200								500
	B.18	80	120	200								400
Vendavales	B.19	8	12									20
Total		1697	1883	1755	1185	1085	1085	1085	1085	1085	1085	13030

- costos en millones de pesos

Programa c. Preparación de la respuesta y la Recuperación del Municipio de Suaza												
Escenario	Acción	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Inundaciones y Avalanchas	C.1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
	C.2	20	30									50
	C.3	30	40									70

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



Todos los escenarios de riesgos	C4, C5, C6, C7	10	10									20
Total		75	95	15	15	15	15	15	15	15	15	290

- costos en millones de pesos

2.4.1 Resumen de Presupuesto

Programa	Nombre	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
A	Conocimiento y Monitoreo del Riesgo	77	273	120								470
B	Reducción de la Amenaza y la Vulnerabilidad	1697	1883	1755	1185	1085	1085	1085	1085	1085	1085	13030
C	Preparación de la Respuesta y la Recuperación	75	95	15	15	15	15	15	15	15	15	290
Total		1849	2251	1890	1200	1100	1100	1100	1100	1100	1100	13790

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



2.5 CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PMGRD

En el marco de la Ley 1523 de Abril 24 de 2012, por la cual se adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones garantiza la ejecución y control de los PMGR en los siguientes artículos: **Artículo 37.** *Planes departamentales, distritales y municipales de gestión del riesgo y estrategias de respuesta. Las autoridades departamentales, distritales y municipales formularán y concertarán con sus respectivos consejos de gestión del riesgo, un plan de gestión del riesgo de desastres y una estrategia para la respuesta a emergencias de su respectiva jurisdicción, en armonía con el plan de gestión del riesgo y la estrategia de respuesta nacionales. El plan y la estrategia, y sus actualizaciones, serán adoptados mediante decreto expedido por el gobernador o alcalde, según el caso en un plazo no mayor a noventa (90) días, posteriores a la fecha en que se sancione la presente ley. Parágrafo 1°.* Los planes de gestión del riesgo y estrategias de respuesta departamentales, distritales y municipales, deberán considerar las acciones específicas para garantizar el logro de los objetivos de la gestión del riesgo de desastres. En los casos en que la unidad territorial cuente con planes similares, estos deberán ser revisados y actualizados en cumplimiento de la presente ley. **Parágrafo 2°.** Los programas y proyectos de estos planes se integrarán en los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas y de desarrollo departamental, distrital o municipal y demás herramientas de planificación del desarrollo, según sea el caso. **Artículo 38.** *Incorporación de la gestión del riesgo en la inversión pública. Todos los proyectos de inversión pública que tengan incidencia en el territorio, bien sea a nivel nacional, departamental, distrital o municipal, deben incorporar apropiadamente un análisis de riesgo de desastres cuyo nivel de detalle estará definido en función de la complejidad y naturaleza del proyecto en cuestión. Este análisis deberá ser considerado desde las etapas primeras de formulación, a efectos de prevenir la generación de futuras condiciones de riesgo asociadas con la instalación y operación de proyectos de inversión pública en el territorio nacional. Parágrafo.* Todas las entidades públicas y privadas que financien estudios para la formulación y elaboración de planes, programas y proyectos de desarrollo regional y urbano, incluirán en los contratos respectivos la obligación de incorporar el componente de reducción del riesgo y deberá consultar los lineamientos del Plan aprobado de Gestión del Riesgo del municipio o el departamento en el cual se va ejecutar la inversión. **Artículo 39.** *Integración de la gestión del riesgo en la planificación territorial y del desarrollo. Los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, deberán integrar el análisis del riesgo en el diagnóstico biofísico, económico y socio ambiental y, considerar, el riesgo de desastres, como un condicionante para el uso y la ocupación del territorio, procurando de*

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SUAZA



*esta forma evitar la configuración de nuevas condiciones de riesgo. **Parágrafo.** Las entidades territoriales en un plazo no mayor a un (1) año, posterior a la fecha en que se sancione la presente ley, deberán revisar y ajustar los planes de ordenamiento territorial y de desarrollo municipal y departamental que, estando vigentes, no haya incluido en su proceso de formulación de la gestión del riesgo.*

Fecha de elaboración: Octubre de 2014	Fecha de actualización:	Elaborado por: CMGRD
--	-------------------------	----------------------

Carrera 7 No. 3-07 - Tel. (057) (8) 8324036 / (057) (8) 8324392 Fax:0988324036
Web: alcaldia@suaza-huila.gov.co
www.suaza-huila.gov.co