



## PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PMGRD



### MUNICIPIO DE ACEVEDO - HUILA

**Noviembre de 2014**

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

1

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



## CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - CMGRD

1. La Alcaldesa o su delegado, quien lo preside.
2. Secretario de Gobierno y Talento Humano
3. El Personero Municipal
4. El director(a) de la Unidad Técnica Ambiental (UTA)
5. El gerente de la Empresa de Servicios Públicos de Acevedo  
EMPACEVEDO.
6. Un representante de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena
7. El gerente del Hospital o su delegado
8. El representante de la Electrificadora del Huila.
9. El director(a) o quien haga sus veces de la defensa civil de Acevedo.
10. El comandante del cuerpo de bomberos del municipio de Acevedo.
11. El comandante de Policía de Acevedo.
12. El secretario de planeación, vías e infraestructura.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



**MIEMBROS CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTION DEL RESGO DE  
DESASTRES ACEVEDO - HUILA**

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENTIDAD	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
LUCY PAIVA SOTO	ALCALDESA	ALCALDIA MUNICIPAL	3134952453	<a href="mailto:lucypaivasoto@hotmail.com">lucypaivasoto@hotmail.com</a>
LEONARDO MARTIN DUERO	SECRETARIO DE PLANAECIÓN OBRAS E INFRAESTRUCTURA	ALCALDIA MUNICIPAL	3133476479	<a href="mailto:lduro@gmail.com">lduro@gmail.com</a>
DIDIER CARDOZO SANDOVAL	SECRETARIO DE GOBIERNO DESARROLLO SOCIAL Y TALENTO HUMANO	ALCALDIA MUNICIPAL	3125105734	<a href="mailto:dicas1167@hotmail.com">dicas1167@hotmail.com</a>
MIYER OLID ZEMANATE DORADO	SECRETARIO DE JUSTICIA Y FAMILIA	ALCALDIA MUNICIPAL	3103499704	<a href="mailto:milerzt@hotmail.com">milerzt@hotmail.com</a>
JOSE LEONARDO MAZABEL ROJAS	COMANDANTE DE BOMBEROS VOLUNTARIOS	BOMBEROS VOLUNTARIOS	3112874297	<a href="mailto:bomberosacevedo@yahoo.es">bomberosacevedo@yahoo.es</a> <a href="mailto:jolemaro75@gmail.com">jolemaro75@gmail.com</a>
SANCHRA CHAUX CABRERA	SECRETARIA DE HACIENDA Y TESORERIA	ALCALDIA MUNICIPAL	3118118034	<a href="mailto:abogadoschaux@gmail.com">abogadoschaux@gmail.com</a>
INT ELVER AUGUSTO GIL BENJUMEA	COMANDANTE ESTACION DE POLICIA	POLICIA NACIONAL	3133785528	<a href="mailto:deuil.eacevedo@policia.gov.co">deuil.eacevedo@policia.gov.co</a>
LIZA ADRIANA CARVAJAL FRANCO	GERENTE EMPRESAN PUBLICAS MUNICIPALES	GERENTE EMPRESA PUBLICAS	3107516359	<a href="mailto:empacevedo@yahoo.es">empacevedo@yahoo.es</a>
EDUARDO MAHECHA REYES	GERENTE ESE HOSPITAL SAN FRANCISCO JAVIER	GERENTE ESE	3118040036	<a href="mailto:edmahecha97@gmil.com">edmahecha97@gmil.com</a>
HUGO DANIEL VALDERRAMA RAMIREZ	TECNICO ADMINISTRATIVO	HOSPITAL S.F.J.	3112123854	<a href="mailto:hsanfranciscoj@yahoo.com">hsanfranciscoj@yahoo.com</a> <a href="mailto:hvalderramaramirez@gmail.com">hvalderramaramirez@gmail.com</a>
CLARA EUGENIA VEGA VERA	REP DEFENSA CIVIL	DEFENSA CIVIL	3203233188	<a href="mailto:Clarita-tqm@hotmail.com">Clarita-tqm@hotmail.com</a>
ALDUVER SALAZAR T	JEFE OPERATIVO	DEFENSA CIVIL	3144903371	
STHER JOHANA GONZALEZ	PROFESIONAL UNIVERSITARIO	PNN-GUACHAROS	3123057970	<a href="mailto:pnnquacharosacevedo@gmail.com">pnnquacharosacevedo@gmail.com</a>
FAIVER ORLANDO BERMUDEZ JIMENEZ	TECNICO AMBIENTAL	ALCALDIA MUNICIPAL	3208908761	<a href="mailto:fbaceveduno@gmail.com">fbaceveduno@gmail.com</a>
ING. CARLOS ANDRES GONZALEZ TORRES	DIRECTOR TERRITORIAL SUR CAM	CAM ZONA SUR	3212408470	<a href="mailto:cgonzalez@cam.gov.co">cgonzalez@cam.gov.co</a>
DIANA MARCELA TOVAR PRADA	PERSONERA MUNICIPAL	ACEVEDO	3125574919	<a href="mailto:Personeria2012acevedo@hotmail.com">Personeria2012acevedo@hotmail.com</a>
MARYENI CHAVARRO CALDERON	PRESIDENTE CONCEJO MUNICIPAL ACEVEDO	PRESIDENTA CONCEJO MPAL ACEVEDO	3208590784	<a href="mailto:jejawilchacal@hotmail.es">jejawilchacal@hotmail.es</a>
JHON FREDY MAZABEL ROJAS	STE BOMBERO VOLUNTARIOS	BOMBEROS VOLUNTARIOS	3138169202	<a href="mailto:jhonfredymazabel@yahoo.es">jhonfredymazabel@yahoo.es</a>

3

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO



HERMES ALIRIO OJEDA	CONCEJAL	CONCEJAL ACEVEDO	3132234365	
NURT JOHANA DELGADO ROJAS	PROFESIONAL DLS	ALCALDIA MUNICIPAL	3112375133	<a href="mailto:acevedodls@gmail.com">acevedodls@gmail.com</a>
EDGAR MORENO MONTEALEGRE	TECNICO DE SANEAMIENTO AMBIENTAL	SANEAMINETOAMBIENTAL SALUD	3204955449	<a href="mailto:edmomo@hotmail.es">edmomo@hotmail.es</a>
ROSALBA GONZALEZ	COGESTORA SOCIAL PROFESIONAL	RED UNIDOS	3134033853	<a href="mailto:rosalbagonzalezcuellar@yahoo.com">rosalbagonzalezcuellar@yahoo.com</a>
OLIVERTO TINTINAGO VARGAS	PRESIDENTE ASOCIACION DE JUNTAS	JUNTAS COMUNALES	3118535689	<a href="mailto:oliberto1@gmail.com">oliberto1@gmail.com</a>
YESID PENAGOS	SECRETARIO ASOJUNTAS COMUNALES	ASOJUNTAS	3118003825	<a href="mailto:yanayuio@gmail.com">yanayuio@gmail.com</a>
FERNEY CASTRO CUELLAR	REP SECTOR EDUCATIVO	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	3114800983	
GUILLERMO BORRERO	COMITÉ CAFETEROS ACEVEDO	COMITÉ CAFETEROS	3204984018	<a href="mailto:Guillermo.borrero@cafedecolombia.com">Guillermo.borrero@cafedecolombia.com</a>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



## 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 Remoción en Masa

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por ola invernal

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

#### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Vendavales o Vientos Fuertes

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sequias

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

#### **1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundaciones

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

#### **1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Amenaza Sísmica**

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo Tecnológico por Incendios, Derrames y Fugas

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. Referencias y fuentes de información utilizadas

#### **1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendios Forestales**

6

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Desplazamiento Masivo

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Formulario 5. 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 1. “Atención inmediata a afectados por ola invernal en fenómenos de Remoción en masa”

Programa 2. “Intervención de los riesgos ocasionados por inundaciones”

Programa 3. “Prevención sísmica”

Programa 4. “Mitigación de la ocurrencia de riesgos por incendios forestales”

### 2.3. FICHAS DE FORMULACIÓN DE ACCIONES

Programa 1. “Atención a afectados por la ola invernal y remoción en masa”

Programa 2. “Medidas de reconocimiento del riesgo”

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



Programa 3. “Prevención sísmica”

Programa 4. “Formular e implementar un programa de prevención de riesgos de inundaciones”

Programa 5. “Recuperación de microcuencas urbanas y suburbanas”

## 2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

Programa 1. “Atención inmediata por ola invernal”

Programa 2. “Medidas de conocimientos del riesgo”

Programa 3. “Reducción del riesgo”

Programa 4. “Prevención sísmica”

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 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

##### EXTENSION Y UBICACION GEOGRAFICA

El Municipio de Acevedo Huila cuenta con un área de 612 Km<sup>2</sup>. y se encuentra localizado en las estribaciones de la Cordillera oriental por el sur oriente del departamento del Huila dentro del (sistema montañoso andino). Este municipio hace parte del valle del río suaza entre la cordillera oriental y la serranía de la ceja, la temperatura media es de 18° centígrados y una altura que oscila entre 1235 y 1800 m.s.n.m definido como el suelo de producción pecuaria y unas alturas superiores que son las zonas montañosas. La cordillera oriental y su ramal llamado Serranía de la Ceja, no solo constituye su límite natural sino que enmarca el municipio orientándolo hacia el Norte. Esta circunstancia hace que la topografía de Acevedo sea muy quebrada ya que no goza sino de valles pequeños o vegas en las márgenes del río Suaza.

Las principales alturas comprendidas dentro de la superficie municipal son: en la cordillera Oriental Cerro Punta que se prolonga en una serranía hacia el Norte bajo la cual se encuentra la asombrosa Cueva de los Guacharos y el filo de la Esperanza; Serranía de la Ceja; Mesa Alta en los confines con Suaza y el filo del Frisol en los límites con Timaná.

Sobre la cordillera se encuentra la depresión de La Ceja o paso de los Andaquies a 2.000 metros de altura sobre el nivel del mar, la menor altura que tiene esta mole andina en toda su extensión.

##### RESEÑA HISTORICA

El nombre de Acevedo se debe al deseo de honrar la memoria del tribuno del pueblo José Acevedo y Gómez, muerto en sus montañas.

Por iniciativa del historiador huilense ingeniero Joaquín García Borrero la Asamblea

9

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



Departamental de 1935 aprobó la Ordenanza número 25 que rindió homenaje al prócer de la Independencia mutándole el nombre al municipio por el que hoy ostenta.

### FUNDACIÓN

La reducción de los Andakí fue una de las preocupaciones principales de las autoridades españolas. Los padres franciscanos recibieron el encargo de adelantar la fundación de un centro en pleno territorio Andakí. Fue así como echaron los fundamentos de San Antonio sobre la vía que conduce al Caquetá en una eminencia sobre la margen derecha del río Suaza y los del pueblo de San Francisco Javier sobre la margen izquierda del mismo río frente a los dominios de la poderosa tribu de los Anayacos, en el sitio de Pueblo viejo. Desde los principios del siglo XVIII los poblados tuvieron diversas alternativas pues los indígenas reducidos eran pocos, frecuentemente se fugaban y los indígenas no reducidos atacaban las poblaciones, El Poblado de San Antonio, donde alcanzó a existir convento, fue abandonado; pero el pueblo de San Francisco se asentó definitivamente en el sitio actual, propio para la defensa, alrededor de la donación que estas tierras hiciera a los indios doña Helena de Valderrama el 6 de Agosto de 1756.

Desde los primeros tiempos se veneró la imagen de San Francisco Javier; en 1776 fray José de la Concepción Vicuña llevó la imagen de N. Señora de las Gracias que comenzó a ser venerada como Vicepatrona.

En 1825 el pueblo de San Francisco Javier de la Ceja de Andaquíes fue declarado como distrito; en 1842 fue suprimido el municipio y agregado a Suaza; nueva años más tarde fue elevado nuevamente a Municipio con el nombre de la Cea, pero fue agregado a Santa librada (Suaza), nuevamente.

A instancias de don Santiago Motta la Asamblea del Tolima expidió la Ordenanza número 32 del 25 de junio de 1898 que lo erigió en municipio con el nombre de La Concepción. Fue su primer alcalde don Gabriel Motta Stirling, así como su primer párroco lo fue el padre Esteban Rojas, después Obispo de la Diócesis.

En 1.935, La Asamblea Departamental, mediante ordenanza 025, cambia el nombre de LA CONCEPCION por ACEVEDO, en nombre del tribuno del Pueblo JOSE ACEVEDO Y GOMEZ.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



### LIMITES:

El municipio de Acevedo limita así:

**NORTE:** Con el municipio de Suaza, desde el nacimiento de la quebrada La Qeso en el cerro de Mesa Alta, siguiendo ésta aguas abajo hasta su desembocadura en el río Suaza, luego en dirección a la desembocadura de la quebrada Anayaco siguiendo por ésta aguas arriba hasta su nacimiento en la cordillera Oriental.

**SUR:** Limita con los municipios de San José del Fragua Caquetá y Piamonte Cauca siguiendo el filo de la cordillera Oriental por lo Picos de La Fragua y Cerro Punta hasta encontrar el nacimiento del río Mandiyaco.

**ORIENTE:** Con el municipio de Belén de los Andaquies Caquetá, desde el nacimiento de la quebrada Anayaco siguiendo en dirección Sur-Oeste por el filo de la Cordillera Oriental hasta los Picos de la Fragua.

**OCCIDENTE:** Con el municipio de Palestina, desde el nacimiento del río Mandiyaco en dirección Norte hasta el punto conocido como el Alto de Riecito, luego con el municipio de Pitalito desde ese punto, siguiendo en dirección Norte por el filo de las letras hasta el nacimiento de la Quebrada El Guadual, luego con el municipio de Timaná desde este punto hasta el cerro de Mesa Alta.

### Extensión

Cuenta con un área de 612 Km<sup>2</sup>,

### 1.2.4 Temperatura

El municipio cuenta con temperaturas que oscilan entre los 12°C a 24°C.

### 1.1.1 Situación geográfica

El municipio de Acevedo se localiza dentro las siguientes coordenadas:

X: 660.000 a 697.000

Y: 1.105.000 a 1.138.000

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO



Latitud: 1° 49" Norte

Longitud: 75° 52" Oeste

La cabecera Municipal se localiza en las coordenadas:

X: : 691.500

Y: : 1.320.000

A una altura sobre el nivel del mar de 1.235 metros

**Distancia de otros sitios de interés:**

De la Capital de la República, Bogotá D.C.: .....482 Kilómetros

De Neiva, capital del Departamento del Huila: ..... 182 Kilómetros

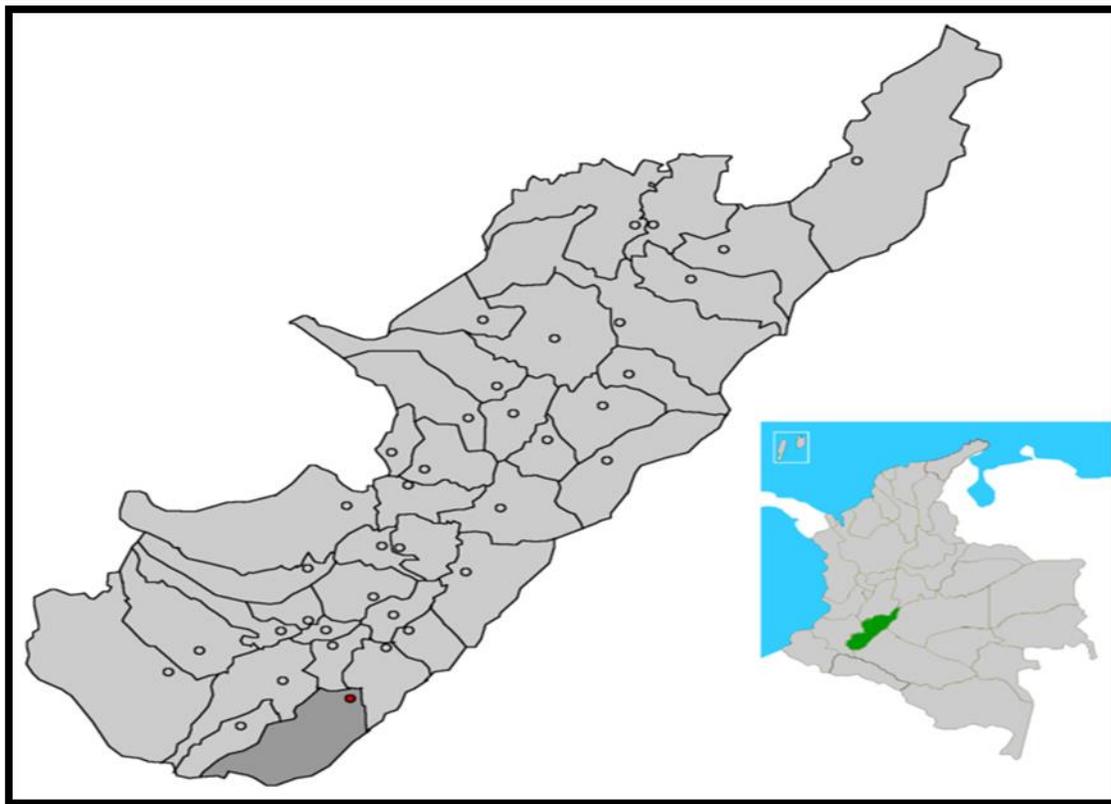
De Pitalito, capital artesana:..... 30 Kilómetros

De Garzón, capital diocesana:..... 50 Kilómetros

De San Agustín, parque arqueológico y patrimonio histórico:....52 Kilómetros

**Municipios cercanos:** Palestina, Pitalito, Suaza, Florencia, Guadalupe, Altamira, Timaná, Garzón, Oporapa, Salado Blanco, San José de Isnos y San Agustín.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**Figura No.1** Localización de Acevedo en Colombia y en el Departamento del Huila

### **Población**

De acuerdo con las cifras presentadas por el DANE, para el año 2011, Acevedo tiene una población proyectada de 30.170 habitantes, de los cuales 5.641 habitantes residen en la cabecera municipal y los 24.529 habitantes en el área rural, se proyecta para el año 2012, una población de 30.846 habitantes. Se tiene que en todo el territorio el 52.7% son hombres y el 47.3% son mujeres.

El crecimiento demográfico urbano es moderado mientras que el rural es mayor debido al auge del cultivo del café, muchas personas de otros sitios del territorio colombiano emigran hacia al municipio.

### **Análisis climático**

Para el análisis climático, se tuvo en cuenta tres variables que son: Brillo Solar,

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



Evaporación y la Clasificación Climática del municipio, teniendo en cuenta que son unos de los aspectos más fundamentales a tener en cuenta para la planificación del municipio en materia de su vocación agropecuaria.

El análisis de los dos primeros aspectos ( Brillo Solar y Evaporación) se obtuvo mediante la superposición cartográfica del área del municipio de Acevedo sobre los mapas del estudio del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Alta del Río Magdalena POMAM (1.997) el cual elaboró el componente climático para la Cuenca Alta del río Magdalena con los datos climatológicos existentes en el banco de datos del IDEAM, encontrándose un total de 52 estaciones meteorológicas, localizadas en esta cuenca.

Para el análisis de la clasificación climática del municipio, se tuvo en cuenta el Estudio General de Suelos del Departamento del Huila, IGAC 1991.

Basados en los valores medios multianuales obtenidos de precipitación, temperaturas, evaporación, brillo solar, radiación solar, evapotranspiración potencial; así como los déficits y excesos de agua generados por los balances hídricos, se trazaron las respectivas isolletas Anuales, Isotermas medias, máximas y mínimas, isolíneas de evaporación, isolíneas de radiación solar, isolíneas de déficits y excesos de agua e isolíneas de evapotranspiración potencial.

### **Evaporación**

El Municipio de Acevedo se halla sobre las líneas de evaporación que oscilan entre los 1400mm a menor de 1000mm anuales de la siguiente manera: Un sector con evaporación menor de 1000mm anuales que ocupa 30.170 has en las veredas Bolívar, Montosa, Carmelo, San José de Llanitos, El rosario, Florida, Versalles, El Roble, Porvenir, La Ilusión y el Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos. Otro sector con evaporación entre los 1100 y 1400 mm anuales en un área de 30.130 has ocupando el resto del territorio municipal.

### **Brillo Solar**

En el municipio de Acevedo, se presentan valores de brillo solar distribuidos de la siguiente manera: Con valores mayores a 1500 horas sol/año en un área de 5.165 has, que comprenden las veredas la Victoria, Carbona, Las Mercedes, Llanitos, Buenos Aires, Primavera, Tijiña, San Antonio, Anayaco, Pueblo Viejo, Mirador,

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



Bateas, Independencia y Mesa Alta. Con valores menores a 1000 horas sol/año, en un área de 10.685 has en el Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos y parte de la vereda La Ilusión en sus zonas altas. Con valores entre las 1250 y 15000 horas sol al año ocupando el resto del territorio municipal en una extensión de 45.350 has. Esta franja es de suma importancia ya que en ella es donde se llevan a cabo en mayor parte las actividades agropecuarias del municipio y es un valor bueno para el desarrollo de la mayoría de cultivos de la zona.

### **Clasificación climática del municipio**

Según el Estudio General de Suelos del Departamento del Huila, IGAC 1991 el municipio de Acevedo, presenta los siguientes climas:

#### **Clima frío y muy húmedo**

Este clima se presenta dentro de la franja altitudinal de 2.000 a 3.000 metros, con temperatura media diaria de 12°C y 18°C y precipitación pluvial promedia anual de 2.000 a 4.000 m.m.

Los datos climáticos sobre precipitación, temperatura, humedad relativa y brillo solar, el cálculo de la evapotranspiración potencial así como el balance hídrico para esta zona, permiten hacer un análisis general sobre el clima imperante en esta franja.

La estación meteorológica de Resinas corresponde a la vertiente occidental de la cordillera oriental; está ubicada a una altitud de 2.137 m.s.n.m, reporta datos climáticos de los años de 1.971 a 1.984, los cuáles indican que la precipitación promedia anual es de 2.173 m.m. con una distribución mono-modal, con escasas lluvias durante los meses de diciembre a marzo.

Las temperaturas promedias son fluctuantes siendo los meses más fríos Febrero y Julio y los de mayor temperatura Marzo Abril y Diciembre. La Humedad Relativa presenta promedios también fluctuantes con valores que oscilan entre 83 y 89 % con un promedio anual de 85%. El brillo solar en esta franja climática es inferior al resto de pisos bioclimáticos, presentando variación regular durante todo el año, el mayor valor se presenta de julio a agosto (100-110 horas) y el menor durante los meses de abril y octubre (70-80 Horas) el valor anual es de 1072 horas de brillo.

La evapotranspiración potencial promedia mensual fue calculada por el HIMAT y

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



registra el valor más bajo en el mes de febrero y el más alto en los meses de marzo, mayo y octubre, en el resto del año es casi constante; Con estos valores, se realizó el balance hídrico que permite visualizar el exceso de humedad que se presenta en esta franja climática, Corresponde al 34% del territorio municipal, es la zona alta la cual su mayor parte está cubierta por bosque y los sistemas agrícolas difícilmente son promisorios.

Esta unidad climática se encuentra en la cuenca alta el río Suaza, cubriendo también el Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos y ocupa una extensión de 20.861 has del territorio municipal.

### **Clima Medio y muy Húmedo**

Se encuentra en algunas áreas dentro de la franja altitudinal de 1.000 a 2.000 Metros, con temperatura media diaria de 18°C a 24°C. Y precipitación pluvial promedia anual de 2.000 a 4.000 m.m.

En los registros pluviométricos de 1.971-1.985 en la estación meteorológica de San Luis localizada en el Municipio de Neiva, a 1.140 metros de altitud, permiten caracterizar esta franja climática, la precipitación promedia anual es de 2.112 m.m. distribuida en forma bimodal. La mayor pluviosidad durante el año está repartida en dos períodos: el primero desde mediados de febrero a mediados de junio y el segundo de octubre a diciembre; los dos períodos húmedos están separados por dos períodos de verano.

El área que presenta esta clasificación climática corresponde al 53% del territorio municipal, es donde se desarrolla en mayor proporción el sistema agropecuario de tipo más que todo extensivo y a su vez es una zona transicional hacia la zona boscosa.

Esta unidad es la más representativa del territorio municipal ya que ocupa una extensión de 32.383 has que equivalen al 53% del área municipal. Esta zona se encuentra en los piedemontes de la cordillera Oriental y de la Serranía de Peñas Blancas hasta sus partes más altas, es aquí donde se desarrolla la mayor actividad cafetera la cual es el determinante del ingreso de los habitantes, y donde se encuentra una gran cobertura de bosque primario y secundario en las áreas de fuerte pendiente donde el hombre no ha tenido la mayor incidencia en el cambio de su cobertura original.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



### Clima Medio y Húmedo

Se presenta este clima, al igual que el MMH, en la franja altitudinal de 1.000 a 2.000 metros, con temperaturas promedias similares (18-24°C), pero con precipitaciones más bajas, con un promedio anual de 1.000 a 2.000 m.m.

Los registros muestran oscilaciones entre 1.251 y 1.662 m.m. anuales, con una distribución regular. Las máximas precipitaciones ocurren de abril, mayo y junio y de septiembre octubre y noviembre y una época de escasa precipitación durante los meses de junio a agosto. El período más lluvioso corresponde a los meses de Septiembre a Noviembre con un aporte mayor del 30% del total anual. Los meses con escasa precipitación corresponden a enero y agosto, con aportes por debajo del 10% del total anual.

Las épocas de mayor temperatura se presentan durante los meses de febrero y marzo con promedios de 22°C y las temperaturas más bajas durante los meses de Julio y agosto.

Este tipo de clima abarca apenas el 13% del territorio municipal, con una extensión de 7.957 has, pero es el más adecuado para los sistemas productivos de cultivos semestrales, por ende se encuentran los sistemas agropecuarios con mayor intensidad. También se encuentra en esta zona, la cabecera municipal. Cubre la cuenca media del valle del río Suaza en la localidad.

Como se pudo observar, el 87% del territorio municipal presenta precipitaciones que oscilan entre los 2000 a 4000 mm anuales. Teniendo en cuenta la fragilidad de los suelos, las pendientes empinadas de las áreas montañosas y la morfología de los valles que en su mayoría son estrechos, sumado a la fuerte presión del hombre por apertura de nuevas fincas, se considera un territorio con un constante potencial de amenazas por avenidas torrenciales debido a la acción de las fuertes lluvias que pueden ocasionar desprendimientos de tierra y represamiento de caudales.

### HIDROGRAFÍA

MACROCUEENCA: La red hidrográfica del municipio de Acevedo hace parte del gran MACIZO COLOMBIANO y está constituida, principalmente, por el río Suaza, que desde su nacimiento en los Picos de la Fragua, a 3.000 m.s.n.m. lo recorre de Sur a Norte, y conforma la parte alta de la cuenca del río Suaza afluente del río

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



Magdalena, desembocando en el río Magdalena en la cota 755 m.s.n.m. en proximidades a la localidad de La Jagua, municipio de Garzón; su cauce se desarrolla con dirección al Noroccidente, el área total de la cuenca es de 151.873 has.

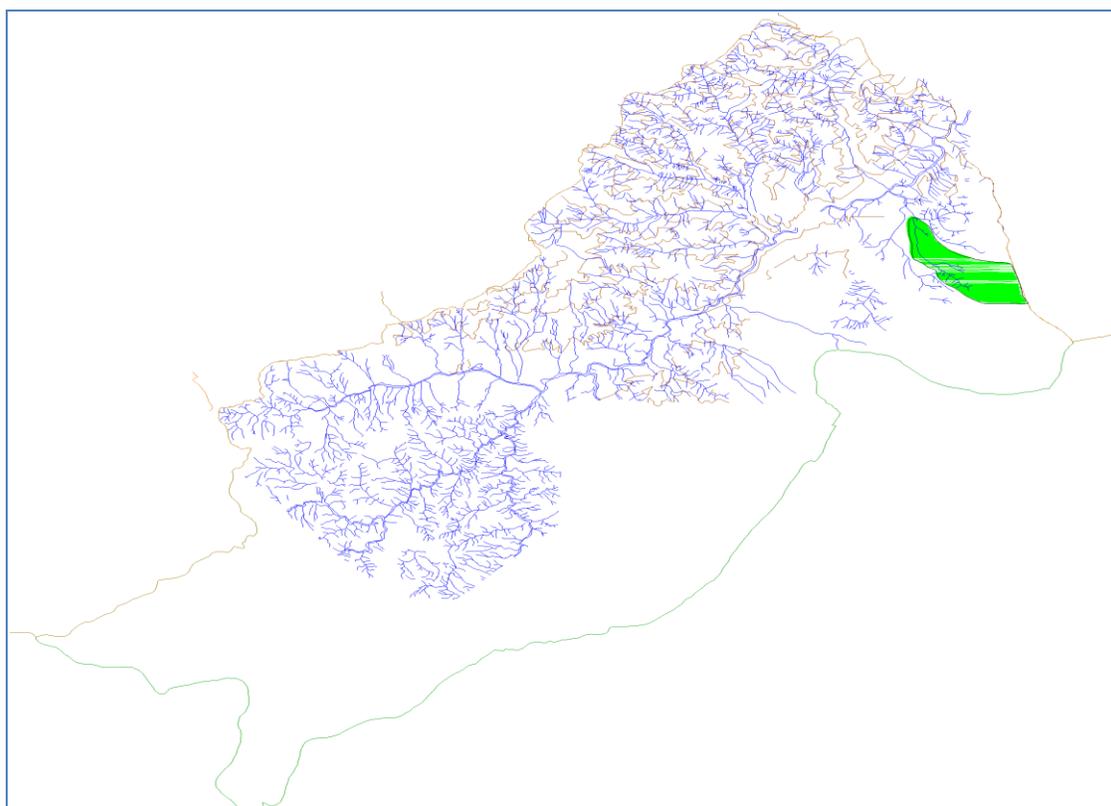
El Río Suaza tiene una longitud de 108 Km y una pendiente media total de 18.3%.

**QUEBRADAS DE LA CUENCA DEL RIO SUAZA MUNICIPIO DE ACEVEDO**

CODIGO	MICROCUEENCA	Caudal Promedio	AFLUENTES	AREA Has	VEREDAS
1	MARAJÓ	2.0	Ninguno	2.042	Casco urbano, Mesa Alta, Pueblo Viejo
	LA QUESO	1.5			
	EI TORO				
2	LA GUACHE	5.8	Q. Cupichí Q. Pedregosa	1.747	Buenavista, Bateas, Olivos, Alto Bombonal, Barrio San Francisco
3	LA CARBONA			7.974	Mercedes, La Carbona, El Paraíso
4	EL CÁRMEN	5.0	Las Coloradas,	5.576	La Palma, La Victoria, El Silencio, La Unión
	CANTARITO	25			
5	PEÑAS BLANCAS		Q. Marimba  La Tobo, La Pedregosa	3.484	Siberia, El Jardín, San Luis, Laureles, Salado, La Esperanza, Versalles, Copalito, San Marcos, La Pedregosa, Peñas blancas, La Marimba, El Diviso, San José de Corinto, Los Ángeles, la victoria
	LA CALLE	12			
	LA ARENOSA	15			
	LA CHORROZA	6.0			
	LOS ANGELES	10			
6	AGUAS CLARAS	45	Q. La Ilusión Q. Q. La Madroño La Petróleo	17.313	Aguas Claras, La Ilusión, El Porvenir
	QUISAYÁ	25			
7	RIECITOS LA CHANCHIROZA LA BARRIALOZA	20	Q. Quebradillas Q. La Tocora	5.924	Riecitos, Tocora, Monserrate
8	MUCHILERA				Versalles, El Salado.
	CAIMARONA				La barniza, La Cabaña, La Florida.
	LA BARNIZA		Q El Diamante		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

	LA DANTA		Q. Las Juntas	10.134	Versalles, Florida, Copalito.
9	LAS MINAS				
	LA CORRENTOSA	15	Q. Mindinache	7.006	Minas, Llanitos, Cedral, Marticas, Montosa, Primavera, Tijiña
	LA ROBLE				



**MAPA HIDROGRAFICO DE ACEVEDO HUILA**

### ASPECTOS URBANOS

El sector urbano está dividido en ocho barrios a saber: san Francisco, Avenida Pastrana, Andakí, El Centro, La Inmaculada, José Acevedo y Gómez, San Francisco y la Paz.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



BARRIO	LIMITES	AREA
SAN FRANCISCO	<b>Norte:</b> Filo divisoria de aguas Vereda Bateas <b>Oriente:</b> Calle Tercera, Barrios Centro y La Inmaculada. <b>Sur:</b> Carrera Cuarta <b>Occidente:</b> Quebrada la Guache	15.65 has
LA INMACULADA	<b>Norte:</b> Filo divisoria de aguas Vereda Bateas <b>Oriente:</b> Quebrada Marajó <b>Sur:</b> Barrio El Centro, Carrera sexta <b>Occidente:</b> Calle Quinta, Barrio San Francisco	10.75 has
EL CENTRO	<b>Norte:</b> Carrera Sexta, Barrio La Inmaculada <b>Oriente:</b> Carrera 9, <b>Sur:</b> Carrera 4, y Andaki. <b>Occidente:</b> Calle 3, Barrio San Francisco.	5.1 Has
ANDAKI	<b>Norte:</b> Carrera 4, Barrios San Francisco y Centro. <b>Oriente:</b> Calle 6, <b>Sur:</b> Carrera 1, Rio Suaza. <b>Occidente:</b> Quebrada La Guache.	16.4 Has
JOSE ACEVEDO Y GOMEZ	<b>Norte:</b> Filo divisoria de aguas, veredas Bateas y Mirador. <b>Oriente:</b> Quebrada Palacé. <b>Sur:</b> Rio Suaza. <b>Occidente:</b> Quebrada Marajó.	100.1 Has
LA PAZ		1.4 Has
<b>TOTAL AREA PERIMETRO URBANO</b>		<b>164 has</b>

**ASPECTOS SOCIOECONOMICOS:** La economía Aceveduna se basa en al cultivo del café, el comercio y en forma muy débil la ganadería, la prestación de servicios y las manualidades.

El nivel de necesidades básicas insatisfechas es alto, como se aprecia a continuación.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

<b>Pobreza</b>			
A.12. Población con NBI (1993)	56.8%	40.5%	35.8%
A.13. Población con NBI (2005)	64.1%	32.6%	27.8%
A.14. Personas en miseria según NBI (2005)	27.3%	11.6%	10.6%
A.15. NBI Vivienda	21.3%	12.3%	10.4%
A.16. NBI Servicios Públicos	40.7%	8.0%	7.4%
A.17. NBI Hacinamiento	9.2%	9.1%	11.1%
A.18. NBI Inasistencia Escolar	9.2%	5.0%	3.6%
A.19. NBI Dependencia Económica	22.3%	14.7%	11.3%
A.20. NBI Cabecera municipal (2005)	97.7%	21.8%	19.7%
A.21. NBI Resto (2005)	57.0%	48.8%	53.5%
A.22. Población SISBEN (Febrero 2011)	26,341	-	-
A.23. Familias en pobreza extrema vinculadas a Unidos 2011	2,278	-	-

### INSTITUCIONALIDAD DE ACEVEDO

Lo más relevante de éste tema es la alcaldía municipal que funciona con una estructura administrativa para brindar desarrollo y bienestar social a los pobladores con empresas afines como la ESE Hospital San Francisco Javier, la empresa de servicios públicos, EMPACEVEDO.

El sector educativo con ocho instituciones educativas que congregan a las escuelas subse-des con una capacidad administrativa acorde a las circunstancias.

Instituciones Educativas	No.	Sedes	Instituciones Educativas	Sedes	
1. Jose Acevedo Y Gomes	1	José Acevedo y Gómez	SAN JOSE DE LLANITOS	1	San José de Llanitos
	2	Ramón luna Ramírez		2	El cedral
	3	San francisco Javier		3	Las Delicias
	4	Sicandes		4	San Antonio de las Minas
	5	Ángel María Bonilla		5	El Recreo y Bolívar



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



	6	Las Mercedes	LA VICTORIA	1	La Victoria	
	7	la Independencia		2	Los Ángeles	
	8	La carbona		3	Cristo rey	
	9	Llanitos		4	El Diviso	
	10	Mesa Alta		5	La Marimba	
	11	San Antonio		6	La Unión	
	12	El Mirador		MARTICAS	1	Marticas
	13		2		Buenos Aires	
	SAN ADOLFO	1	San Adolfo		3	El Carmelo
		2	Aguas Claras		4	La Estrella
		3	El Berlin		5	La Primavera
		4	el Cardal		6	La Tejida
		5	El jardín	7	Santo Domingo	
6		El porvenir	8	El Rosario		
7		El Rubi	9	La Montosa		
8		El Salado	10	Nuevo Horizonte		
9		La Colonia	11	Villa nueva		
10		La esmeralda	BATEAS	1	Bateas	
11		La Esperanza		2	Alto Bombonal	
12		La Ilusión		3	Bojo Encano	
13		La monus		4	Buena vista	
14		La tocora		5	El Encanto	
15		Los guaduales		6	Los olivos	
16		Los laureles		7	El Paraíso	
17		Monserate	SAN ISIDRO	1	San Isidro	
18		Montañitas		2	Las Brisas	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



	19	Playitas		3	Cantarito
	20	San José De Rinécitos		4	El Carmen
	21	Siberia		5	El Mesón
	22	Villa Fátima		6	El palacio
	23			7	La Palma
SAN MARCOS	1	San Marcos		8	Santo Ana
	2	San José de Corinto			
	3	La Cabaña			
	4	La Florida			
	5	La Barniza			
	6	San Luis			
	7	Peñas Blancas			
	8	Copalito			
	9	Versalles			

Además cuenta con 89 organizaciones comunales de todos los barrios y veredas congregados en una asociación municipal de juntas comunales, un cuerpo de bomberos normalmente funcionando, un grupo de voluntarios de la defensa civil colombiana en proceso de organización y legalización, 5 grupos de café especial.

**RELIGION**

En el sector religioso tienen representación la iglesia católica con tres parroquias, la iglesia San Francisco Javier, la Iglesia La Divina Misericordia y una en San Adolfo Nuestra Señora del Perpetuo Socorro; éstas tienen capillas de celebraciones eucarísticas en los centros poblados de Marticas, el Carmen, y San Marcos

Así como también tienen asiento congregaciones como: Jesucristo la última esperanza, los Testigos de Jehová, La iglesia Pentecostal Unida de Colombia, el Movimiento Misionero Mundial entre otros; en San Adolfo la iglesias pentecostal en san marcos, la de Jesucristo la Única Esperanza, El Movimiento Misionero Mundial

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



y la iglesia pentecostal Unida de Colombia.

Existe, en número reducido, seguidores de grupos gnósticos.

### **SITUACION CULTURAL**

La comunidad, Aceveduna se caracteriza no solamente por la celebración de las fiestas de San Pedro y San Juan las cuales se realizan en el mes de Junio, en donde se integran las familias y la comunidad en general para desarrollar concursos de danza típica como lo es el baile de San Juanero, cabalgatas, paseos al río Suaza, degustación de la famosa lechona Huilense , sancocho de gallina; sino que también celebra con augurio las fiestas de diciembre navidad y año nuevo y la gran fiesta del retorno la primera semana de enero y conserva aún el respeto y el culto a las actividades religiosas especialmente en los mayores, celebrándose fiestas religiosas como la fiesta patronal , a la Virgen del Carmen, en la veredas El Carmen, Carbona y Las Mercedes, el trece de Noviembre, en la cabecera municipal dedicada a la Virgen del Perpetuo Socorro, también se celebra con gran espíritu de recogimiento la Semana Santa y Navidad.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 1.1.2 Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

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

<p><b>1. ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO.</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>a) Inundaciones</b>, eventos que ocurren principalmente en épocas de lluvia causando el desbordamiento de ríos y quebradas, afectando cultivos, poblaciones, obras civiles etc.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>En el sector urbano y rural</b>, inicialmente se debe tener en cuenta la quebrada la Marajo que aunque su caudal en tiempo seco no supera los 8 litros / sg, se tienen algunos registros de inundaciones en la parte media de la quebrada a la altura del casco urbano en la carrera 7ª hasta la calle 1ª sentido occidente oriente, de igual manera en el sector rural; en las zonas de vegas del río Suaza en sectores de las veredas: Guadales, Versailles, San Marcos, La Barniza, Corinto, La Victoria, la Carbona, Las Mercedes y Pueblo Viejo y en zonas de las quebradas: la Guache en Bateas límites con el barrio san Francisco, la Pueblo Viejo, La Toro, La Calle en San Marcos, La Riecito en Playitas y la peligrosa en el sector de san Adolfo barrio el Triunfo.</li></ul> <p><b>b) Avenidas torrenciales</b>, aunque no se dispone de un adecuado registro histórico de sucesos de este tipo, es importante tener en cuenta que las condiciones geomorfológicas y climáticas del Municipio de Acevedo, así como la ocupación de las zonas bajas del casco urbano específicamente en el barrio avenida pastrana se presenta inundaciones en cerca de 8 viviendas; así mismo se debe tener en cuenta algunos alcantarillados antiguos que atraviesan la zona urbana en sentido occidente – oriente, que en su momento prestaron un servicio y que hoy día se encuentran obsoletos, presentando rebosamientos en viviendas dispersas dentro del mismo en temporadas de fuertes lluvias.</p> <p><b>c) Vendavales</b>, es un fenómeno de vientos sumamente impetuoso que se puede relacionar con la lluvia provocando</p>
---	---

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	<p>daños en los techos de las viviendas o daños a la flora como árboles y plantas; este tipo de fenómeno se ha tenido algunos registros por mayor vulnerabilidad en las partes altas del municipio en las veredas: La Marimba, Encanto Alto, Bajo y el Paraíso, Bolívar, el Diviso, el Rosario, Santo Domingo, la Florida, el Porvenir, el Berlín, la Monus, el Cardal, Monserrate, la Tocora.</p> <p><b>d) Deslizamientos.</b> En áreas de las veredas: Bateas, el Bombonal, Buena Vista, el Paraíso, las Brisa, la Marimba la Unión, los Ángeles, El Paraíso, La Independencia, Mesa Alta.</p> <p><b>e) Sequías: Eventos cíclicos relacionados al fenómeno del Pacífico o Fenómeno del Niño,</b> Todo el Municipio se encuentra expuesto a este fenómeno cuyo efecto climático en nuestro país, se ha manifestado con disminución de las lluvias en los Departamentos del centro y sur del territorio nacional especialmente en los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño. Como consecuencia de esta reducción de las lluvias y del aumento de las temperaturas, los niveles de los ríos Cauca y Magdalena han descendido, así como sus afluentes. La principal consecuencia y riesgo para el Municipio se expresa en el desabastecimiento de agua potable en los acueductos rurales y el acueducto Municipal, así como la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.</p>
<p><b>2. ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOLÓGICO</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b></p> <p><b>Sismos.</b> Se considera amenaza de origen geológico a la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno o evento geológico que pueda afectar negativamente el área de estudio. Para el municipio de Acevedo se considera que las amenazas de origen geológico se reducen a amenaza sísmica, por ser los eventos sísmicos los únicos de origen geológico con probabilidad de afectar el territorio. La cabecera municipal de Acevedo se encuentra ubicada, así como todo el Departamento del Huila en una zona de amenaza sísmica alta, según el Estudio General de Amenaza Sísmica de Colombia realizado por la Universidad de los Andes, la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS) y el Ingeominas.</p> <p>La Falla San Marcos –Altamira - Garzón que pasa por el costado Noroccidental del municipio y la Falla Suaza 2 Km. Al sur-oriental del mismo, pertenecientes al sistema de Fallas</p>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	<p>Suaza-Garzón, pueden considerarse como amenaza, ya que presentan actividad geotectónica, sistema al cual se atribuyen los sismos de 1827 y 1967 en el Departamento del Huila (INGEOMINAS, 1989).</p> <p>La Existencia de numerosos rasgos tectónicos y en particular la presencia de fallas activas, como la santa bárbara y la Suaza - Acevedo, hacen que áreas del Municipio estén catalogadas como zonas de alto riesgo o amenaza potencial por actividad sísmica. Además de los registros sísmicos históricos como el sismo ocurrido El jueves 9 de febrero de 1967, a las 10:24 de la mañana (15:24 UT), un violento sismo de magnitud 7.2 (Mw) y profundidad superficial, se registró en el departamento del Huila. En Acevedo destruyó varias casas del casco urbano y del sector rural y algunas aulas escolares como también el templo católico de la época. Fue sentido en gran parte del territorio colombiano y en algunas poblaciones de Servicio Geológico Colombiano.</p> <p>- Sábado 9 de febrero de 1913 sismo de 6.9 grados dejó ocho heridos y 143 casas averiadas en suroccidente de Colombia. Un total de 143 viviendas averiadas, una destruida y ocho personas heridas fue el saldo que dejó el temblor de 6,9 grados que sacudió el suroccidente colombiano hacia las 9:16 a.m. de este sábado. Según el Servicio Geológico Colombiano.</p>
<p><b>3.ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN GEOMORFOLÓGICO</b></p>	<p>Riesgo por:</p> <p><b>-Movimientos en masa y Erosión.</b> Se encuentran especialmente en las serranías La Ceja, Peñas Blancas, Santa Barbará y Mesa Alta) los movimientos o remoción en masa en la zona de la virgen parte alta del casco urbano en las veredas de la Esperanza sobre la vía que conduce a San Adolfo y sobre la vía que conduce a Riecitos, a Pitalito por charguayaco y en la vía que conduce a la ciudad de Neiva k 3 y 8 del Norte y Noroccidente del municipio y son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laderas con reptación y remoción en masa moderada y alta.</li> <li>- Pendientes fuertes a moderadas.</li> <li>- Mesetas fluviovolcánicas con erosión hídrica alta. Allí se ubican algunos asentamientos humanos que por el peso de sus viviendas, las aguas servidas, que son arrojadas en zonas de laderas con poca cobertura</li> </ul>

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--

	<p>vegetal existente a lo largo de las mismas, generan tal efecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En el sector urbano</b>, es necesario tener en cuenta que la gran mayoría de las viviendas se encuentran construidas en zonas de alta pendiente y materiales inadecuados o carencia en cuanto al cumplimiento de las normas técnicas de construcción; hecho por el cual se presentan algunos deslizamientos en la parte anterior de las viviendas sin antecedentes de mayor relevancia, dado que esta situación es superada por la comunidad manualmente.</li> <li>• <b>En los Centros Poblados</b>, Aunque no es posible determinar el nivel de riesgo ni de amenaza en los centros poblados, es necesario realizarla identificación, caracterización y zonificación de amenazas y riesgo en los Centros Poblados de San Marcos, y San Adolfo.</li> <li>• <b>En el sector rural</b>, Existen varias zonas afectadas por fenómenos naturales de este tipo, pero sin duda alguna se resaltan tres puntos críticos el primero dentro del PNN cueva de los Guacharos a orillas del río suaza parte alta, el segundo sobre la quebrada la Guache a la altura de la vereda Bateas y un tercero en la vereda el mirador parte anterior de la loma de la virgen. Sumado a esto el sin número de fallas que se presentan a lo largo de las vías que conducen a los vecinos municipio de suaza al Norte y Pitalito al Sur.</li> </ul>
<p><b>4.ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN TECNOLÓGICO</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b></p> <p><b>a. Incendios estructurales.</b> Pueden presentarse incendios de viviendas que usan materiales de construcción como madera, icopor, PVC, pinturas, resinas plásticas. Se presenta riesgo en oficinas por el uso de mobiliario de polímeros. Maderas triples, icopor, conexiones eléctricas antitécnicas el uso de adhesivos y preservantes. De igual forma, sucede en gran parte de las construcciones en la zona rural donde además, el uso de las hornillas de leña, se asocian las instalaciones. Eléctricas de manera inadecuada.</p> <p><b>b. Explosiones;</b> Las tres estaciones de servicios o gasolineras que existen en el casco urbano y una ubicada</p>



	<p>en el sector de San Adolfo no cumplen a cabalidad con las normas técnicas o los tanques de almacenamiento de combustible en algunos casos han cumplido su vida útil. Además de los vertimientos que están directamente conectados a la red de alcantarillado público, emana vapores y olores que son acumulados a lo largo y ancho de la red pública del servicio.</p> <p><b>c. Uso incontrolado de agroquímicos y productos químicos.</b> Uso incontrolado de sustancias químicas en el hogar, en laboratorios escolares, instituciones de salud; que en la mayoría de los casos se encuentran vencidos y presentan alta peligrosidad en el evento de ser manipulados. Por accidente de vehículos que transportan combustibles y/o sustancias peligrosas (solventes, aditivos químicos, aceites, pesticidas, entre otros de uso industrial).</p> <p><b>d. Manipulación de sustancias de origen tecnológico.</b> Materiales de empaque, baterías, tarjetas electrónicas, disposición inadecuada de hardware, exposición a radiación electromagnética por equipos electrónicos, exposición a gases procedentes de equipos electrónicos, exposición a gases y vapores de combustión de polímeros y otros productos químicos. Riesgo de consumo de organismos genéticamente modificados (OGM), puede causar degradación genética.</p> <p><b>e. Bioacumulación de sustancias químicas de origen tecnológico,</b> que llegan a través de los alimentos, el agua, y el aire que respiramos.</p> <p><b>f. Explosión por Gases.</b> tenemos las plantas de gas (GLP) una ubicada en la carrera 2ª con calle 7ª en zona urbana y una segunda en el sector de San Adolfo dentro de los predios del Colegio; haciendo evidente la emanación de gases en las horas de abastecimiento o tanqueo, percibiendo olores ofensivos y para la salud.</p>
<p><b>5.ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON FENÓMENOS DE ORIGEN HUMANO NO INTENCIONAL</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b></p> <p><b>a. Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público,</b> en actividades realizadas en zonas de concentración como el Centro Multicultural para la Recreación y el Deporte, galería Municipal y polideportivo,</p>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	<p>Discotecas, bares, Iglesias, entre otros.</p> <p><b>b. Accidentes de Tránsito</b>, relacionado con la baja cultura ciudadana e incumplimiento de las normas de tránsito por conductores y peatones, en especial por el fenómeno asociado a los piques ilegales realizados constantemente por adolescentes en motocicletas y el asocio de la conducción con el consumo de alcohol. De igual forma, sea socia este riesgo a los bajos controles de las autoridades en materia de tránsito y alto nivel de desorganización del transporte, por falta de un terminal de transporte y la aglomeración de personas en las vías públicas en los días picos de mercado y eventos o festividades especiales; donde las calles del municipio no cumplen las dos funciones vehículos y peatones ante la carencia de espacio público andenes y otros.</p>
<p><b>6.ESCENARIOS DE RIESGO ASOCIADOS CON OTROS FENÓMENOS</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b></p> <p><b>a. atentado terrorista</b>, fenómenos que pueden ocurrir, asociados a la presencia del conflicto armado en el territorio municipal y la cercanía con la cordillera oriental zona de alta montaña con el vecino departamento del Caquetá, así como a la presencia de delincuencia organizada.</p>
<p><b>B.2 Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales</b></p>	
<p><b>1.RIESGO ASOCIADO CON LA ACTIVIDAD MINERA</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b></p> <p><b>a. Explotación ilegal de material.</b> En las márgenes de las fuentes hídricas del Municipio, en especial en la parte media del río suaza a la altura de la vereda la carbona, a través de empresas extractoras de material de río.; que en su momento y a la fecha extrajeron para la pavimentación de vías carretables y algunas construcciones.</p> <p><b>b. Incremento del flujo vehicular</b>, asociado a la actividad</p>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	<p>de transporte de ganado proveniente del Departamento del Caquetá aumentan el nivel de riesgo en las estrechas vías municipales e intermunicipales Vía Suaza - Acevedo y Acevedo -Pitadito</p>
<p><b>2. RIESGO ASOCIADO CON LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Alta utilización de agroquímicos, en la zona rural, generando contaminación de fuentes hídricas y el suelo.</li><li>b. Monocultivo del café asociado al uso indiscriminado de agroquímicos y quemas abiertas.</li><li>c. Riesgo de pérdida de tierras enmarcadas como zonas de reserva y bosques naturales, debido a la ampliación de fronteras agrícolas y la presencia de colonos provenientes de otros departamentos especialmente en la zona amortiguadora del PNN cueva de los Guacharos y sobre la cordillera oriental en predios baldíos del estado límites con el departamento del Caquetá</li><li>d. Incremento de quemas abiertas en zonas de laderas y bosques principalmente en temporada seca, como practica de limpieza o preparación de terrenos para potreros o actividades agrícolas.</li></ul>
<p><b>3. RIESGO ASOCIADO CON FESTIVIDADES MUNICIPALES</b></p>	<p><b>Riesgo por:</b></p> <p>Durante las festividades como las tradicionales de San Pedro, Fiestas de Navidad, fin de año y fiestas del retorno 6 de enero.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Intoxicación con licor adulterado.</li><li>e. Riñas.</li><li>c. Accidentes de tránsito.</li><li>d. Intoxicación por consumo de alcohol y alimentos en descomposición.</li><li>e. Aglomeraciones de Público.</li><li>f. Uso de pólvora y artículos pirotécnicos</li></ul>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

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

<p><b>1. RIESGO EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL</b></p>	<p>Edificaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sede de la E.S.E Hospital San Francisco Javier y otras edificaciones acentuadas en zona de amortiguación y/o inundación de la quebrada La Marajo.</li> <li>b. Edificaciones que no cumplen con lo estipulado en el Acuerdo 015 de 2.000 (EOT) superan los tres pisos.</li> <li>c. Infraestructura pública que no cuenta con reforzamiento estructural, de acuerdo a la norma de sismo resistencia NSR 2010-2012.</li> <li>d. Infraestructura de mayor relevancia             <ul style="list-style-type: none"> <li>- centro y puestos de salud</li> <li>- Establecimientos educativos</li> <li>- Galería Municipal y de San Adolfo</li> <li>- Matadero Municipal y de San Adolfo</li> <li>- Casa Municipal y de San Adolfo</li> <li>- Casa Campesina</li> <li>- Biblioteca Municipal</li> <li>- Plaza de ferias y Corraleja</li> <li>- Centro Multicultural</li> <li>- Hogar Agrupado</li> <li>- Templos Religiosos</li> <li>- Parques</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>2. RIESGO EN INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS</b></p>	<p>Infraestructura:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Acueducto.</b> En especial en la bocatoma de los acueductos veredales y del acueducto Municipal, que se ve expuesta a fenómenos de remoción en masa y avenidas torrenciales de las fuentes hídricas que las surten.</li> <li>b. <b>Alcantarillado.</b> Riesgo por alto nivel de contaminación de las fuentes hídricas debido a la disposición inadecuada de las aguas residuales del casco urbano, centros poblados y zona rural en general sin ningún tipo de tratamiento especialmente los residuos de cosechas producto del beneficio del café y otros asociados.</li> <li>c. <b>Relleno Sanitario,</b> aunque fue clausurado el relleno</li> </ol>



	<p>sanitario santa barbará veredas Encanto Bajo – Las Mercedes ubicado, aun se evidencian la disposición de residuos sólidos por vecinos del sector generando un problema de salud pública.</p> <p><b>d. Fuga de GLP.</b> en el sistema de almacenamiento y la red de distribución de este servicio público existen algunas fugas que son denunciadas por habitantes del municipio.</p>
<p><b>3. RIESGO EN INFRAESTRUCTURA VIAL</b></p>	<p><b>Infraestructura:</b></p> <p><b>a. Vías rurales:</b> Riesgo por deslizamientos de tierra debido a la inestabilidad de taludes. Daño de puentes, por avenidas torrenciales y otros. Hundimientos en la vía por fallas geológicas y por obras de arte mal hechas o por falta de ellas. Riesgos asociados a las temporadas de lluvias.</p> <p><b>b. Vías urbanas:</b> Riesgo por inundaciones, alcantarillado y colectores de aguas lluvia, adecuación de sumideros. Deterioro de las vías, obras domiciliarias generadas en la vía pública; ante la carencia de un sistema alternativo para recolección de aguas lluvias.</p>
<p><b>4. POR OTROS RIESGOS</b></p>	<p><b>a.</b> Incendio forestal</p> <p><b>b.</b> Desabastecimiento de alimentos</p> <p><b>c.</b> Por actividades productivas en área urbana, en forma artesanal.</p> <p><b>d.</b> Manipulación inadecuada de productos químicos en el hogar.</p> <p><b>e.</b> Riesgo biológico por zoonosis. Riesgo biológico por presencia de animales callejeros (perros, gatos, bovinos). Riesgo biológico por consumo de carnes procedentes de animales enfermos y/o mal manipuladas.</p> <p><b>f.</b> Riesgo biológico por falta de control sanitario a los que manipulan, transportan y expenden alimentos.</p> <p><b>g.</b> Situaciones de riesgo por construcciones inadecuadas en zona de recreación, parques y vías públicas.</p> <p><b>h.</b> Riesgo por construcción de viviendas y edificaciones por fuera de resistencia.</p> <p><b>i.</b> Riesgo por edificaciones en mal estado.</p> <p><b>j.</b> Riesgos en las viviendas por ventilación inadecuada y</p>

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--

	<p>acumulación de gases y vapores.</p> <p>k. Riesgo por uso, acumulación y disposición inadecuada de aceites y combustibles.</p> <p>l. Riesgo por falta de incultura ciudadana en su relación con la naturaleza, volviéndola receptora de residuos y extracción inadecuada de recursos naturales.</p> <p>m. Vertimiento de aguas residuales a fuentes hídricas.</p> <p>n. Deforestación parte montañosa, causando la pérdida de la biodiversidad y de fuentes hídricas.</p> <p>o. Expendio de pipetas de gas y gasolina en viviendas rurales gas y urbanas.</p> <p>p. Extracción de materiales de los ríos y canteras.</p> <p>q. Redes domiciliarias de GLP (Riesgo por perforación en la red por acciones de terceros.</p>
--	---

#### B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios

<p><b>1. ESCENARIO DE EXPOSICIONES RÁBICAS POR AGRESIÓN DE ANIMALES CANINOS Y FELINOS POTENCIALMENTE SOSPECHOSOS DE TENER RABIA</b></p>	<p>El municipio de Acevedo no cuenta con un centro de zoonosis, tampoco se encuentra logística adecuada para atender posibles casos de exposiciones rábicas ocasionadas por animales que a diario de ambulan por las vías públicas, ocasionando un riesgo para la población en general.</p>
<p><b>2. ESCENARIO DE RIESGO POR DISPOSICIÓN INADECUADA DE EXCRETAS</b></p>	<p>Los habitantes de la zona rural vierten las aguas producto de desechos humanos a campo abierto, ocasionando riesgos de contaminación a pequeñas corrientes de agua que abastecen algunos acueductos para el consumo humano y para el uso doméstico; y el alto índice de viviendas que no cuentan con los servicios sanitarios adecuados, como también la disponibilidad del servicio de alcantarillado público. De igual manera la disposición inadecuada de las aguas residuales de la planta de beneficio animal (matadero Municipal son vertidas de manera directa al río suaza ante la inoperancia del sistema de tratamiento colapsado e inadecuado.</p>
<p><b>3. ESCENARIO DE RIESGO POR CONSUMO DE AGUA NO TRATADA</b></p>	<p>Es de tener en cuenta que la zona rural de Acevedo adolece de sistemas adecuados para la potabilización del agua y su suministro a la población y poniendo en evidencia la</p>



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO



	<p>exposición total a la comunidad a enfermedades gastrointestinales (EDAS). De igual manera tiene gran incidencia en la preparación de los alimentos que consume la población ya que estas vienen con acciones bacterianas de E-coli, coliformes totales, fecales, mesófilos, giardiasis y clostridium.</p>
<b>4. ESCENARIO DE RIESGO POR DENGUE</b>	<p>La falta de cultura para el almacenamiento de agua potable y la disposición inadecuada de residuos sólidos en patios y huertos facilitan la proliferación de vectores que transmiten el dengue varios casos han sido reportados y usuarios del servicio de salud en Acevedo y posteriormente trasladados al hospital San Antonio de Pitalito desde Acevedo por sospechas de dengue clásico y hemorrágico.</p>
<b>5. COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS SIN LAS CONDICIONES HIGIÉNICAS Y SANITARIAS APROPIADAS</b>	<p>Venta ambulante de comidas sin condiciones sanitarias adecuadas generan alguna problemática social toda vez que en su mayoría se expenden sin ningún tipo de control sanitario tanto de los alimentos como del estado de salud de las personas y los sitios o lugares de expendio de dichos alimentos, tanto en las vías públicas o establecimientos comerciales.</p>
<b>6. RIESGO POR DETERIORO Y DEFICIENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS</b>	<p>Gran parte de las edificaciones o infraestructura donde funcionan sedes o instituciones educativas están deterioradas y no son construcciones sismo-resistentes, como las ubicadas en la escuela San Francisco, colegio San Adolfo, escuela Ramón Luna, sicandes, colegio José Acevedo y Gómez entre otras y en su gran mayoría los servicios sanitarios están obsoletos, son escasos o sencillamente no funcionan.</p>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



### 1.1.3 FORMULARIO C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

#### ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

##### Descripción breve del escenario.

**a. Inundaciones:** Eventos que ocurren principalmente en épocas de lluvia causando el desbordamiento del río suaza y quebradas, afectando, infraestructuras, cultivos, poblaciones, animales, obras civiles, etc.

- **En el sector urbano:** La quebrada la Marajo presenta un nivel de riesgo alto en la parte alta y media debido a la inestabilidad de los terrenos de dicha quebrada, en la zona comprendida se encuentran construidas más de 20 viviendas que en la actualidad ameritan ser reubicadas en su gran mayoría no cumplen con las normas mínimas de construcción o en su defecto han sido construidas o remodeladas sin obtener la respectiva licencia de construcción y en épocas de lluvias son objeto de amenaza por el aumento del caudal. Los puntos más críticos, son las viviendas ubicadas en el cruce de la carrera 7ª con calle novena en el puente, cruce carrera 3ª con calle 10ª y cruce carrera 1ª con calle 11ª. Dentro de estas construcciones se tiene evidenciado la cercanía del Hospital San Francisco Javier quien está expuesto e inicia un proceso de socavamiento en uno de los muros de contención que golpean dicha estructura.
- **Sector Rural;** en las zonas de vegas del río Suaza en sectores de las Veredas: Guadales, Versalles, San Marcos, Corinto, La victoria, La Carbona, Las Mercedes y pueblo viejo; donde el aumento del caudal del río en distintas épocas desborda el lecho y toma rumbo por predios vecinos afectando de manera significativa la vía carretables y puentes artesanales que son arrasados, de igual manera cultivos, se tienen registros varias viviendas afectadas con pérdidas totales y parciales de infraestructura, muebles y enceres, animales, entre otros. En La vereda La Barniza, la quebrada con el mismo nombre limita el paso de vehículos e inunda cultivos y demás a su paso. En zonas de la quebrada la Guache en la vereda Bateas y aguas abajo con límites del barrio san Francisco, presenta desbordamiento en varios puntos en épocas de fuertes lluvias haciendo necesario la evacuación de varias familias. Las quebrada Pueblo Viejo, La Toro, La Calle en San Marcos, La Riecito en Playitas y la peligrosa en el sector de san Adolfo barrio el Triunfo; presentan igual riesgo para varias viviendas acentuadas a los largo y ancho de sus caudales toda vez que las personas contrallan viviendas en zonas de ladera y por debajo de los niveles y dentro de la cuota de inundación de dichas fuentes hídricas.

1

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	<b>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</b> Todos los Integrantes.
<b>ESCENARIOS DE RIESGO POR VENDAVALES O VIENTOS FUERTES</b>	
2	<p><b>Descripción breve del escenario.</b> Están relacionadas con sucesos y directos relativamente con las condiciones geomorfológicas y climáticas del Municipio de Acevedo.</p> <p><b>Vendavales o Vientos fuertes:</b> este tipo de fenómeno se ha tenido algunos registros por mayor vulnerabilidad las partes altas del municipio en las veredas: La Marimba, Encanto Alto, Bajo y el Paraíso, Bolívar, el Diviso, el Rosario, Santo Domingo, la Florida, el Porvenir, el Berlín, la Monus, el Cardal, Monserrate, la Tocora. La ubicación de cada una de estas veredas favorece este tipo de fenómeno, la dirección de los vientos y los repentinos cambios en las condiciones climáticas dejan expuestos estos sectores con un alto nivel de riesgo, obteniendo algunos registros de más de 15 viviendas desentechadas, beneficiaderos de café y otras infraestructuras, al igual que cultivos y zonas boscosas parcialmente afectadas o alteradas en sus condiciones normales.</p>
	<b>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</b> Todos los integrantes.
<b>ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS O REMOCION EN MASA</b>	
3	<p><b>Descripción breve del escenario.</b> Son una serie de fenómenos relacionados la alteración en la estructura o relieve de los suelos que se puede relacionar directamente con la lluvia, provocando daños en las viviendas, cultivos, terrenos, vías, etc.</p> <p><b>Deslizamientos o remoción en masa:</b> En áreas de las veredas: Bateas, el Bombonal, Buena Vista, el Paraíso, las Brisa, la Marimba la Unión, los Ángeles, El Paraíso, La Independencia, Mesa Alta.</p> <p>Lo anterior sustentado en la práctica inadecuada de cultivos principalmente el café, desde el año dos mil seis hasta la fecha se tienen registros del aumento en la siembra de cultivos de este tipo por más de siete mil hectáreas, los altos índices de deforestación y el aprovechamiento de terrenos en zonas de laderas con altas pendientes, aumentan este tipo de problemática, que en épocas de sequía por encontrarse los suelos con poca cobertura boscosa son fracturados o presentan</p>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	algunos agrietamientos y en épocas de lluvias los suelos son saturados superando la capacidad de campo y presentados todo tipo de alteración en su estructura, cambio del aspecto paisajístico y demás, cuyas consecuencias son el daño en infraestructuras pérdidas económicas en los cultivos y lo principal alteración de las condiciones ambientales y ecológicas de los suelos.
	<b>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</b> Todos los Integrantes

**ESCENARIOS DE RIESGO POR AMENAZA SÍSMICA**

4	<p><b>Descripción breve del escenario.</b></p> <p>La existencia de numerosos rasgos tectónicos y en particular la presencia de fallas activas, como la Santa Bárbara y la Suaza - Acevedo, hacen que áreas del Municipio estén catalogadas como zonas de alto riesgo o amenaza potencial por actividad sísmica.</p> <p>Sismos:</p> <p>Se considera Amenaza de origen geológico a la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno o evento geológico que pueda afectar negativamente el área de estudio.</p>
	<b>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5):</b> Todos los integrantes

**ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES**

5	<p><b>Descripción breve del Escenario.</b></p> <p>En el Municipio de Acevedo es constante que se presenten incendios forestales en épocas relacionadas con la escasez de lluvias o periodos secos severos que se presentan generalmente por fenómenos climáticos como el fenómeno del niño; en la mayoría de veces si bien las condiciones están dadas por la cantidad de material combustible (material vegetal seco), antropicamente se tiene alto grado de responsabilidad cuando de forma consciente o inconsciente se prende fuego a estas zonas secas.</p> <p><b>Incendios forestales:</b> Una visión de la ocurrencia de incendios forestales en términos de la afectación a los diferentes ecosistemas en el municipio de Acevedo, arroja como resultado una incidencia mucho mayor en vegetación sobre las coberturas denominadas “rastros” que corresponden a estados sucesionales transitorios al interior de los ecosistemas altamente transformados, los cuales son quemados principalmente para abrir paso a las prácticas agrícolas como el frijol el maíz, el café, el lulo y el tomate y pecuarias como la cría de ganado de levante, para</p>
---	---

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO



<p>el renuevo de cultivos y siembra de pasturas para favorecer la producción agropecuaria. En otro orden están varias coberturas intervenidas por el hombre, como los bosques intervenidos y los agroecosistemas, en donde el fuego también es una práctica aplicada para el “mejoramiento” de suelos, control de “malezas” en cultivos y generación de renuevos. El fuego reiterado provoca una disminución considerable en la capacidad de la vegetación para recolonizar el suelo, adicionalmente, la pérdida de vegetación contribuye al aumento la erosión, generando suelos cada vez menos productivos, propiciando avenidas, inundaciones, colmatación de cuerpos de agua y desertificación.</p>
<p><b>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a5):</b>Todos los Integrantes</p>

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 1.2 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR REMOSION EN MASA

### 1.2.1. FORMULARIO 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA- ANTECEDENTES

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	En las veredas Pueblo Viejo, Anayaco, Bateas se presentaron varios deslizamientos en la hora y fecha fijada. Algunos suelos coluviales antiguos con corona que afectó las vías de comunicación principalmente, también se tienen registros de al menos diez viviendas afectadas
<b>1.1 Fecha:</b> 28 de enero y 26 de febrero del año 2012	
<b>1.2. Fenómeno asociado con la situación:</b> Entre los fenómenos asociados están: la intensa precipitación de lluvias, deslizamientos, paso de vehículos de carga, avenida torrencial, avalancha, desbordamiento e inundación.	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del Fenómeno:</b>  Según Informe de Visita y Concepto Técnico de la CAM, con el apoyo del municipio de Acevedo, y los organismos de socorro a nivel local; la situación se presenta en algunos casos por la apertura de vías de manera ilegal, el establecimiento de cultivos en zonas de altas pendientes y con antecedentes de agrietamientos o deslizamientos, así mismo la mayoría de estos terrenos no cuentan con cobertura vegetal, toda vez que son predios sobre explotados por el pastoreo continuo y se resalta la disposición inadecuada de las aguas residuales y aguas lluvias en zonas inseguras que a lo largo del tiempo presentan saturación y con la presencia de lluvias continuas aumenta la problemática presentando este tipo de fenómeno que afecta de manera significativa el entorno y pone en riesgo edificación y la vida humana.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Caficultores en la zona de influencia</li><li>- Propietarios de fincas y colonos que realizan aperturas de vías y caminos de herraduras</li><li>- Desde la perspectiva institucional están la Administración Municipal, Gobernación,</li></ul>	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



CAM	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	En las personas: se presentaron daños en 10 viviendas, perdidas en cultivos y vías afectadas
	En bienes materiales particulares: Redes de captación y distribución de agua para uso doméstico y humano, daños en infraestructura de viviendas, muebles, enseres, y animales porcinos, alevinos y aves de corral entre otras especies menores.
	En bienes materiales colectivos: No se cuenta con información estadística al respecto.
	En bienes de producción: No se cuenta con información estadística ajustada
	En bienes ambientales: Se presentan procesos de carcavamiento en la zona
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Los factores que favorecieron son las mismas características de la zona, dado su inclinación y la intervención del hombre para conseguir áreas de cultivo o de pastoreo y vías públicas como es el caso de la vereda pueblo viejo	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> Las personas afectadas solicitaron ayudas para ser reubicadas o fortalecer sus viviendas para estar protegidas frente al riesgo.	
<b>1.8. Desempeño institucional en la Respuesta:</b> Por parte de la comunidad se reconoce el esfuerzo del Cuerpo Voluntario de Bomberos que estuvo pendiente y dio respuesta para evacuar las familias que en su momento se encontraban en riesgo y continuó realizando el acompañamiento y entrega de algunas ayudas de primera necesidad aportadas por el Municipio de Acevedo.	
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> A raíz de ésta emergencia, la percepción de la comunidad aledaña frente a las seguridad en sus veredas es preocupante, debido porque el número de viviendas afectadas, las más de 40 que perdieron sus enceres y otros artículos de valor, y las vías de acceso taponadas o en su defecto destruidas.	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



sobre la vertiente y la poca cobertura vegetal existente a lo largo de las mismas.

**En el sector urbano,** Son movimientos que han afectado y continúan afectando parte de las laderas de la Quebrada, la Guache, la marajo y la cangrejo donde se localizan varias viviendas que deberán ser reubicadas a corto y mediano plazo, al igual que parte de la infraestructura del Hospital san francisco Javier.



El deterioro constante de las quebradas la Guache, la Marajo y la Cangrejo en la parte media y alta especialmente han contribuido a que se desvíe la atención de las personas que construyen de manera irresponsable en zonas de inundación, desviando cause o sencillamente construyendo muros o diques que sin tener un conocimiento acertado para afrontar la problemática que se presenta en algunas épocas del año en periodos intermitentes según hechos históricos desconocidos por las autoridades y los habitantes de estos lugares. .



***Vivienda afectada sector de anayaco quebrada la TORO***

**En el sector rural,** Existen varias zonas afectadas por fenómenos naturales de este tipo, pero sin duda alguna se resaltan tres puntos críticos el primero dentro del PNN cueva de los Guacharos a orillas del río suaza parte alta, el segundo sobre la quebrada la Guache a la altura de la vereda Bateas y un tercero en la vereda el mirador parte anterior de la loma de la virgen. Sumado a esto el sin número de fallas que se presentan a lo largo de las vías que conducen a los vecinos municipio de suaza al Norte y Pitalito al Sur.. Estos fenómenos se presentan con alta frecuencia, razón por la cual la población del área rural expresa que existe una alta probabilidad de que suceda un movimiento en masa, en el futuro, afectando un importante número de viviendas que se encuentran en riesgo.

### **DESLIZAMIENTOS VEREDAS PUEBLO VIEJO, ANAYACO**



Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



### 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las causas del fenómeno son cambios en el suelo por erosión, inundaciones, construcción de asentamientos y procesos de deforestación.

### 2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

Entre los factores que favorecen la condición de amenaza está la de forestación para producir energía, ampliar la frontera agrícola y ubicar zonas de asentamiento; por otro lado están los sismos e inundaciones.

### 2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

Entre los actores significativos están las personas que pretenden o han arrasado con la cobertura boscosa con propósitos de expandir la frontera agrícola..

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

**a) Incidencia de la localización:** Dada la zona montañosa que hay en el Municipio de Acevedo por su ubicación sobre la cordillera oriental, los bienes están más propensos a sufrir fenómenos de remoción en masa.

**b) Incidencia de la resistencia:** La implementación de la ley 400 de 1997 que reglamenta las construcciones sismo-resistentes en el Municipio se da paulatinamente y teniendo en cuenta que los eventos que se han dado por remoción en masa son recientes, las construcciones del municipio y sobre todo de la parte rural expone a la población.



**b) Incidencia de las condiciones culturales y socio-económicas de la población expuesta:** Las condiciones sociales y económicas de la población son fundamentales en este proceso, porque la costumbre y actividades económicas en el Municipio hace que los habitantes en zonas de riesgo se nieguen a abandonar sus viviendas y/o parcelas de tierra; que luego de los desastres no cuentan con mayor oportunidad de recuperación y deben recurrir a entidades estatales, organismos de socorro y la caridad de la población en general, implicando así un alto grado de vulnerabilidad fiscal del Municipio.

#### **2.2.2. Población y vivienda:**

En el anexo No. 1, es posible identificar la población y viviendas afectadas por este fenómeno amenazante, residentes en los barrios y veredas identificados en la parte de descripción del fenómeno amenazante.

#### **2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:**

Están conformados por los bienes destinados a actividades económicas, localizados en las zonas afectadas, especialmente fincas, vías para transporte de productos agrícolas, y algunos pequeños establecimientos de comercio.

#### **2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:**

Los establecimientos educativos que hay en la zona rural y están en amenaza son las Sedes Educativas de las mercedes, la esmeralda, san francisco, el paraíso, los laureles, la montosa colegio san Adolfo, donde algunos fenómenos naturales y la disposición inadecuada de aguas lluvias y residuales afectan los terrenos donde se encuentran construidas. Las vías rurales en zona de riesgo son los corredores:

- Acevedo - Pitalito
- Acevedo – Suaza
- Acevedo - san Adolfo
- San Adolfo - Pitalito
- Veredas Bateas, la unión, mesa lata el mirador, la ilusión, villa Fátima, Bombonal, la florida, la monus, la tocora, las brisas, las minas y Delicias

#### **2.2.5. Bienes ambientales**

El Río suaza está en amenaza por la probabilidad de convertirse en un canal de transporte de residuos sólidos y lodo producto de una remoción en masa que se presenta en la parte alta del Municipio dentro del PNN cueva de los Guacharos donde se evidencia que con la menor precipitación de lluvias este trae consigo gran cantidad el lodo y material sólido de origen vegetal ; la Quebrada cantarito, la guayacana, la guache, la marajo, la cangrejo entre muchas más son afluentes al río suaza y se estima que están pasando por similar situación, toda vez que esta están prestando el servicio de fuentes colectoras directas de aguas residuales domésticas y agrícolas.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	El número de personas que puede resultar heridas en este tipo de eventos, según información de la comunidad oscilaría entre 330 a 380 personas teniendo en cuenta la población flotante, afectando a 105 familias; cualitativamente se pueden presentar personas heridas y con trauma psicológico
	En bienes materiales particulares: El número de viviendas posiblemente afectadas es 86
	En bienes materiales colectivos: La infraestructura que está en riesgo es el la Empresa Social del Estado Hospital San Francisco Javier la parte de infraestructura ubicada en ronda de la quebrada Marajo.
	En bienes de producción: Aproximadamente los cultivos que podrían resultar afectados son 38 Hectáreas principal mente en cultivos de café, plátano y otros asociados y 65 hectáreas en potreros.
	En bienes ambientales: el rio suaza en la parte alta su cobertura vegetal cercana estaría en riesgo por remoción en masa, esto a la altura del parque Natural Nacional Cueva de los Guacharos y aguas abajo del mismo río.
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b>	La crisis social que se puede presentar es reasentamiento en otras zonas del municipio y estancamiento productivo que impactaría inmediatamente en la capacidad adquisitiva de los habitantes y debido al desabastecimiento de alimentos y posibles abusos en la alteración de precios de los mismos.
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b>	Los organismos de socorro tendrían que responder de manera inmediata en diferentes sectores, donde su capacidad de respuesta se vería entorpecida por el mismo fenómeno al afectar las vías, la Alcaldía a través de sus secretarías debería gestionar ayudas como subsidios de arriendos, mercados, elementos que les permitan tener condiciones mínimas para sus sobrevivencia como ubicar espacios de albergue, que en últimas implicaría un esfuerzo presupuestal afectando la situación fiscal del Municipio.
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
Entre las medidas de intervención que se han dado frente a este fenómeno están las siguientes:	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



- En el Barrio Centro y parte de barrio José Acevedo y Gomes, a la altura de la carrera 5ª entre calles 9ª y 10ª, vía a la casa campesina se desalojaron 2 viviendas en el año 2009, reubicando a dos familias.
- En la vereda bateas se desalojaron cuatro familias de manera preventiva sobre la margen de la quebrada la Guaches por amenaza de deslizamiento en la parte media de la fuente hídrica.
- En el Hospital san francisco Javier fue necesario reforzar un dique o muro de contención para evitar el efecto erosivo sobre la quebrada la marajo.

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

#### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

La interacción entre amenaza y vulnerabilidad están relacionadas de manera directa porque la vulnerabilidad de las construcciones (viviendas, establecimientos de comercio y equipamiento institucional) genera que el riesgo afecte a la población exigiendo así un plan preventivo y correctivo para mitigar y manejar el riesgo.

En este escenario se pueden reducir los dos factores, es decir amenaza y vulnerabilidad; en primer lugar, la amenaza se puede reducir a través de construcciones como gaviones que son piedras retenidas con malla de alambre que permite en cierto grado estabilizar el terreno reduciendo la amenaza, por otro lado, intervenir la vulnerabilidad implica la reubicación de las personas en zonas cercanas a las áreas donde hay amenaza.

En caso de no intervenir ninguno de los dos factores se podrían presentar pérdidas humanas que afectaría culturalmente a la población, la pérdida de capacidad productiva del municipio y una crisis institucional al exigir la respuesta y desgaste de recursos en la respuesta a una emergencia.

#### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

- a) Evaluación del riesgo por remoción en masa
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector urbano y centro poblado de san Adolfo.
- d) Evaluación y zonificación de amenaza por movimientos en masa en sector rural.

##### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, organismos de socorro.
- b) Instrumentación para el monitoreo: Identificar la instrumentación y gestionar recursos para el fortalecimiento institucional y capacitación.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

### 3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- Incluir espacios académicos en las Instituciones Educativas presentes en el Municipio para que los estudiantes conozcan el riesgo por remoción en masa
- Crear estrategias para garantizar que la información llegue a personas en zonas de riesgo por remoción en masa como el uso de los medios de comunicación a nivel local municipal y perifoneo.
- Fomentar la participación comunitaria para construir una cultura de seguridad.
- Realizar simulacros periódicos acorde a estos posibles eventos.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reforestación</li> <li>Obras de estabilización de suelos.</li> <li>Evaluación técnica de infraestructuras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Capacitación ambiental</li> <li>Monitoreo</li> <li>Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles (agroecológicas)</li> </ol>
<b>3.3.2. Medidas de Reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reforzamientos estructurales</li> <li>Reubicación de viviendas en zonas de alto riesgo e movimiento en masa.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Preparación y respuesta comunitaria ante emergencias</li> </ol>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificación de la adopción de las medidas para reducir la vulnerabilidad.</li> </ol>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Integrar el programa de prevención y atención de desastres al proceso educativo y de organización comunitaria (acción comunal, ONG's ambientales y no ambientales sector productivo y comercio), dependencias municipales, Microempresas y Organismos de socorro.</li> <li>Recuperación de información de estudios ya realizados, creación y control de archivo.</li> </ol>		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO-INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Posibilidad de construcción con nuevos materiales, más livianos y resistentes.</li> <li>Estabilización de suelos y taludes</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Capacitación y respuesta comunitaria a emergencias.</li> <li>Capacitación en prácticas agropecuarias sostenibles.</li> </ol>

49

Fecha de Elaboración:  
12 de Noviembre de 2014

Fecha de Actualización:  
12 de Noviembre de 2014

Elaborado Por:  
CMGRD de Acevedo

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



		<p>c) Reforestación</p> <p>d) Identificación y declaración de zonas de reserva natural como áreas protegidas.</p> <p>e) Informar a la comunidad sobre el riesgo potencial que se corre al estar ubicado en las laderas del Río Guarapas</p>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<p>a) Demolición de construcciones en alto riesgo de colapsar</p> <p>b) Reforzamiento estructural de las construcciones en riesgo.</p> <p>c) Reubicación de plantas físicas institucionales por alto riesgo.</p>	<p>a) Monitoreo de zonas de riesgo</p> <p>b) Reformular e implementar acciones definidas en el EOT y posteriormente PBOT para evitar la construcción en zonas de riesgo.</p>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<p>a) Conocer las mejores experiencias de otras regiones, al respecto.</p> <p>b) Trabajo interinstitucional articulado.</p> <p>c) Realización de simulaciones y simulacros con la comunidad.</p>	
<p><b>3.4.4. Otras medidas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fortalecimiento logístico y operativo de las entidades de socorro y otras.</li> <li>- Capacitación a entidades y funcionarios en acciones de prevención de riesgo.</li> <li>- Seguimiento y evaluación de los planes y programas planteados en los diferentes instrumentos de gobierno.</li> </ul>		
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO- PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
<p>a) Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública y su estimación presupuestal</p> <p>b) Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos</p> <p>c) Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda.</p>		
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación</b>	<p>a) Preparación para la coordinación: Personal capacitado y autoridad y formulación e implementación de la Estrategia Municipal de Respuesta.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Red de instituciones</p>	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<p><b>para la respuesta:</b></p>	<p>involucradas y equipos y fortalecimiento e integración de los sistemas de comunicaciones. c) Capacitación: Personal encargado y comunidad d) Equipamiento: Identificación, adquisición, entrenamiento, mantenimiento y uso en simulacro e) Albergues y centros de reserva: identificación y adecuación de zonas de albergue fijos, temporales y dotación f) Entrenamiento: Permanente y constante</p>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b></p>	<p>a) Capacitación en evaluación de daños en vivienda y en infraestructura. b) Conformación de redes de apoyo para rehabilitación en servicios públicos. c) Reserva de terrenos y diseños de escombreras. d) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal. e) Preparación para la recuperación psicosocial f) Conocimientos precisos sobre competencias intergubernamentales.</p>

**1.2.4. FORMULARIO 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO**

Las limitaciones las encontramos en dos sentidos, el primero frente a la vigencia del documento, dado el crecimiento poblacional y las acciones que se materialicen en la realidad, exigiendo así su permanente actualización; en segundo lugar, es necesario saber que su uso se debe complementar con otros documentos y acciones para conocer, manejar, reducir y mitigar el riesgo por amenaza de remoción en masa

**1.2.5. FORMULARIO 5. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

- Congreso de la República de Colombia, Ley 99 de 1993 (SINA). Colombia. 1993.
- Congreso de la República de Colombia, Ley 388 de 1997. Colombia. 1997
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto 93 de 1998, Colombia. 1998
- Congreso de la República de Colombia, Ley 1450 de 2011, Colombia. 2011
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto 3565 de 2011, Colombia. 2011
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto Ley 19 de 2012, Colombia. 2012
- Congreso de la República de Colombia, Ley 1523 de 2012, Colombia. 2012.
- Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Formulación del Plan de Gestión del Riesgo digital. Versión 1. Bogotá. 2012

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



- Departamento Nacional de Planeación. Guía Ambiental para evitar, corregir y compensar los impactos de las acciones de reducción y prevención de riesgos en el nivel municipal. Bogotá, 2005
- Secretaría de Salud del Municipio de Acevedo. Mapa de riesgos
- Página Oficial Municipio de Acevedo.
- Alcaldía de Acevedo. Plan de Desarrollo 2012-2015: de corazón por Acevedo 2012
- ESE Municipal proyectos de salud
- Información brindada por El cuerpo de Bomberos Voluntarios de Acevedo.
- Información recolectada por el Equipo Asesor de la Formulación del Plan Municipal de Gestión del Riesgo

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



### 1.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVALES O VIENTOS FUERTES

#### 1.3.1.FORMULARIO 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA - ANTECEDENTES

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<b>b)</b> Una lluvia intensa acompañada de fuertes vientos y tormentas eléctricas ocasionando afectación en los techos en algunas viviendas e infraestructuras agropecuarias; afectando de igual manera algunos cultivos. Para este tipo de fenómeno se tienen algunos registros por mayor vulnerabilidad en las partes altas del municipio en las veredas: El Carmelo; La Marimba, Encanto Alto, Bajo encanto y el Paraíso, buena vista, los olivos, Bolívar, el Diviso, el Rosario, Santo Domingo, la Florida, el Porvenir, el Berlín, la ilusión, la Monus, el Cardal, Monserrate y La Tocora. En estas veredas se han reportado en los últimos cuatro años más de 12 viviendas desentechadas, daños en cultivos asociados al café y bosque.
<b>1.1. Fecha: agosto de 2011</b>	
<b>1.2. Fenómeno asociado con la situación:</b> Lluvia	
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> por tratarse de un fenómeno natural debido al movimiento del aire no hay factores humanos que intervengan en su ocurrencia	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> no existen factores humanos involucrados esto es de origen natural y aun no se cuenta en la zona con la tecnología suficiente para prevenir este tipo de fenómeno.	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas</b>	En las personas: dos personas con lesiones menores en rostro y miembros superiores, sin mayor complejidad.
	En bienes materiales particulares: 12 viviendas parcialmente destechadas, 5 secaderos tradicionales de café con pérdidas en su estructura (guadua y plástico), la capilla de la vereda la Ilusión, parcialmente destechada, escuela de los olivos parcialmente afectada
	En bienes materiales colectivos: Daños en el sistema eléctrico de la Escuela San Francisco
	En bienes ambientales: Caída de árboles sobre la vía a Pitalito

53

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



	vereda cantarito, y en otras vías de comunicación interveredal.
<b>1.5.</b>	<b>F</b>
<b>actores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>	
Entre los factores que favorecieron la ocurrencia de daños está el debilitamiento estructural y deterioro de las viviendas; dado que algunas viviendas han sido construidas por sus moradores no cuentan con condiciones técnicas que impidan la pérdida de los techos de las mismas, además la falta de cultura y manejo de los factores climáticos en el momento de construir cualquier infraestructura. “ el facilismo en las construcciones”	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b>	
El total de familias afectadas fue de 12 familias, las cuales se vieron obligadas a solicitar el apoyo del gobierno Municipal para reconstruir sus viviendas e infraestructuras, los cultivos fueron recuperados por parte de sus propietarios.	
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b>	
La eficiencia está limitada por la naturaleza propia del fenómeno, porque es algo espontáneo y de corta duración; os organismos de socorro acuden al lugar y de manera eficaz intervienen en la recuperación iniciando con un censo de las viviendas afectadas y lo necesario para su reconstrucción, permitiendo una solución oportuna al desastre.	
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b>	
Las personas aledañas a las zonas afectadas por los vendavales han asegurado los techos de sus viviendas teniendo como referencia dichos acontecimientos, recibiendo capacitación y orientación por los organismos de socorro e iniciativa propia.	
<b>1.3.2. FORMULARIO 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR VENDAVAL</b>	
<b>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b>	
<b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b>	
Un vendaval es un fenómeno de viento sumamente impetuoso que se puede relacionar con la lluvia provocando daños en los techos de las viviendas o daños a la flora.	
<b>Consecuencias de vendaval en la vereda el Carmelo agosto de 2011</b>	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



Registros archivo C.B V. Acevedo Huila

**2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:** Se producen debido a los cambios o diferencias bruscas en la temperatura del aire.

**2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:** Este factor no tiene incidencia directa con el ser humano para intervenir en su ocurrencia.

**2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:** Por tratarse de factor no tiene incidencia directa con el ser humano para intervenir en su ocurrencia.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación General:

**a) Incidencia de la localización:** Dada la relativa cercanía con la línea ecuatorial, los vientos van disminuyendo de velocidad a medida que se acercan a la zona de convergencia intertropical, y esa disminución de velocidad que da automáticamente compensada por una ganancia en altura del aire en toda la zona ecuatorial.

**b) Incidencia de la resistencia:** La resistencia física de las viviendas al ser construidas artesanalmente sin las condiciones técnicas necesarias para garantizar firmeza y resistencia de los techos generan que sean más propensas a sufrir daños en este escenario.

**c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:** Las condiciones socio-económicas de las personas impiden el fortalecimiento de las estructuras de las viviendas para garantizar que los fuertes vientos no los afecten, porque hay prioridades en el gasto u obligación familiar como la alimentación; siendo más propensos a sufrir daños por este escenario.



### 2.2.2. Población y vivienda:

Los barrios José Acevedo y Gómez, la Inmaculada y las veredas el Carmelo, cantarito, el encanto alto y encanto bajo, el paraíso y buena vista.

**2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:** La infraestructura pública y privada está en riesgo, dependiendo de la magnitud de los vientos en el Municipio, especialmente en las sedes de las escuelas.

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

### 2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas: Afectación en la salud por las variaciones súbitas de temperatura.

En bienes materiales particulares: Se presentan pérdidas por el evento en viviendas y enseres domésticos.

- Viviendas antiguas
- Viviendas de construcción reciente, que no cumplen normas de sismo resistencia.

En bienes materiales colectivos: Se pueden presentar caídas de postes afectando la red eléctrica.

En bienes ambientales: Los bosques se pueden ver afectados con la caída de árboles afectando en algunos casos bienes particulares como viviendas y cultivos en general.

### 2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

La crisis social que se puede presentar sería la pérdida de enseres y elementos que garantizan las condiciones normales de vida para la población en riesgo, generando renuencia de abandonar sus casas por el peligro latente, en algunos casos podría generar alteraciones del orden público por posibles saqueos a los inmuebles afectados.

### 2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

La crisis institucional se daría por la necesidad de solucionar problemas estructurales, brindando materiales, asistencia técnica y seguridad por parte de las fuerzas armadas y de seguridad, generando un detrimento fiscal.

## 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

En agosto de 2011 fue necesario realizar entrega de algunos materiales de construcción a los afectados previo censo de dignificados y se ha venido capacitando por los diferentes medios a los pobladores sobre estos fenómenos y demás relacionados en aras de proteger la vida y la integridad de los ciudadanos, evitando estancamientos en los procesos productivos y el desarrollo normal de la vida.



**1.3.3. FORMULARIO3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO**

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

La interacción entre amenaza y vulnerabilidad se da de manera directa porque las consecuencias que se dan en la población se dan por las características de sus viviendas y construcciones institucionales; sin embargo, en este escenario no es posible intervenir directamente en la amenaza por sus características intrínsecas de ser eminentemente natural; por lo que al intervenir en la vulnerabilidad se reduciría el riesgo y sus consecuencias sociales, económicas, culturales e institucionales; de no intervenir la población afectada crecería progresivamente dado la degradación de las condiciones físicas de las construcciones y aumento de construcciones con condiciones técnicas inapropiadas para un eventual vendaval.

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

<p><b>3.2.1 Estudios de análisis del riesgo:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Evaluación del riesgo por vientos fuertes o vendavales</li> <li>b) Evaluación y zonificación de amenaza por vientos fuertes o vendavales.</li> </ul>
<p><b>3.2.2 Sistemas de monitoreo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, organismos de socorro.</li> <li>c) Instrumentación para el monitoreo: Identificar la instrumentación y gestionar su consecución y capacitación</li> </ul>
<p><b>3.2.3 Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Incluir espacios académicos en las Instituciones Educativas presentes en el Municipio para que los estudiantes conozcan el riesgo por vendavales.</li> <li>b) Crear estrategias para garantizar que la información llegue a personas en zonas de riesgo por Vendavales o vientos fuertes.</li> <li>d) Fomentar la participación comunitaria para construir una cultura de seguridad.</li> <li>e) Realizar simulacros.</li> </ul>

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--



3.3.MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Por tratarse de un fenómeno natural no se puede intervenir de manera directa.	
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Aseguramiento de techos de las viviendas afectadas  b) Cambio de material de techos en viviendas, equipamientos institucionales y comerciales.	a) Censo de viviendas afectadas y necesidades para la recuperación física y social por causas de la amenaza.
<b>3.3.3. Otras medidas:</b> Integrar programas de capacitación a la población afectada para su recuperación, es decir, en programas de mejoramiento de vivienda y construcción adecuada de las mismas.		
3.4.MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Por tratarse de un fenómeno natural no hay medidas para reducir la amenaza.	
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad :</b>	a) Cambio de materiales en techo por materiales más resistentes  b) Aseguramiento de los tejados cuando sea necesario	a) Verificación de resistencia de construcciones, específicamente en el tejado. b) Acompañamiento técnico en el proceso de fortalecimiento y construcción por parte de Instituciones Técnicas como el SENA.
3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO-PROTECCIÓN FINANCIERA		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

- a) Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública y su estimación presupuestal
- b) Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos
- c) Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda.

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<p><b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Preparación para la coordinación: Formulación e implementación de la Estrategia Municipal de Respuesta, formulación de procedimientos para los diferentes servicios de respuesta</li> <li>b) Sistemas de alerta: Fortalecimiento e integración del sistema de telecomunicaciones</li> <li>c) Capacitación: Capacitación en respuesta a emergencias para integrantes a nivel institucional y entrenamiento en servicios de respuesta.</li> <li>d) Equipamiento: Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</li> <li>f) Albergues y centros de reserva: Identificación y adecuación de albergues municipales</li> <li>g) Entrenamiento: Realizar jornadas para practicar la respuesta como simulacros y talleres</li> </ul>
<p><b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación en evaluación de daños en vivienda (todas las instituciones)</li> <li>b) Capacitación en evaluación de daños en infraestructura</li> <li>c) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos</li> <li>d) Reserva de terrenos y diseño de escombreras</li> <li>e) Preparación para la recuperación en vivienda a nivel municipal</li> <li>f) Preparación para la recuperación psicosocial.</li> </ul>



#### 1.3.4. FORMULARIO 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Las limitaciones las encontramos en dos sentidos, el primero frente a la vigencia del documento, dado el crecimiento poblacional y las acciones que se materialicen en la realidad, exigiendo así su permanente actualización; en segundo lugar, es necesario saber que su uso se debe complementar con otros documentos y acciones para conocer, manejar, reducir y mitigar el riesgo por vientos fuertes.

#### 1.3.5. FORMULARIO 5. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Congreso de la República de Colombia, Ley 99 de 1993 (SINA). Colombia. 1993.
- Congreso de la República de Colombia, Ley 388 de 1997. Colombia. 1997
  - Presidencia de la República de Colombia, Decreto 93 de 1998, Colombia. 1998
  - Congreso de la República de Colombia, Ley 1450 de 2011, Colombia. 2011
  - Presidencia de la República de Colombia, Decreto 3565 de 2011, Colombia. 2011
  - Presidencia de la República de Colombia, Decreto Ley 19 de 2012, Colombia. 2012
  - Congreso de la República de Colombia, Ley 1523 de 2012, Colombia. 2012.
  - Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Formulación del Plan de Gestión del Riesgo digital. Versión 1. Bogotá. 2012
  - Departamento Nacional de Planeación. Guía Ambiental para evitar, corregir y compensar los impactos de las acciones de reducción y prevención de riesgos en el nivel municipal. Bogotá, 2005
  - Secretaría de Salud del Municipio de Acevedo. Mapa de riesgos
  - Página Oficial Municipio de Acevedo.
  - Alcaldía de Acevedo. Plan de Desarrollo 2012-2015: de corazón por Acevedo 2012
  - ESE Municipal proyectos de salud
  - Información brindada por El cuerpo de Bomberos Voluntarios de Acevedo.
  - Información recolectada por el Equipo Asesor de la Formulación del Plan Municipal de Gestión del Riesgo

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

## 1.4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

### 1.4.1. FORMULARIO 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<p><b>SITUACIÓN No. 1</b></p>	<p>En el marco de la llamada “Ola Invernal”, Acevedo fue afectada con períodos de lluvia intensas que generan inundaciones por desborde de ríos, por taponamiento de alcantarillado o inexistencia de canales de desagüe.</p>
<p><b>1.1. Fecha: enero y febrero de 2012</b></p>	
<p><b>1.2. Fenómeno asociado con la situación: Lluvias</b></p>	
<p><b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Los factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno fue la existencia de asentamientos humanos en la zona de recorrido del afluente del Río Suaza, taponamiento del alcantarillado, inexistencia en algunas zonas de estructuras que permitan la canalización de las aguas para que sigan su curso adecuado normal.</p>	
<p><b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Propietarios de viviendas en zonas de influencia del río que recorre el Municipio de sur a norte, con sus respectivas afluentes, Empresa de Servicios Públicos y Secretaría de Planeación Municipal.</p>	
<p><b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b></p>	<p>En las personas: Aproximadamente 150 personas fueron afectadas de manera directa y 480 de manera indirecta</p> <p>En bienes materiales particulares: En el Barrio Avenida pastrana 8 viviendas resultaron afectadas, generando pérdidas de muebles, electrodomésticos, reservas alimenticias; en la vereda pueblo viejo y anayaco 15 viviendas resultaron afectadas entre el 28 de enero y 26 de febrero de 2012, en agosto de 2012, 4 viviendas en la vereda playitas; de manera directa 150 personas afectadas.</p> <p>En bienes de producción: Se perdieron 200 gallinas ponedoras, 3 cerdos, 5 Bovinos y otras especies menores sin cuantificar y más 185 hectáreas en cultivos de café y plátano y otros asociados.</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los</b></p>	

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--



**daños:**

Entre los factores que favorecieron la ocurrencia está la ubicación del municipio, al encontrarse en la zona de influencia del Río Suaza, afluente que agrava la zona convirtiendo varias zonas en alto riesgo y la deficiencia de canales de evacuación de las aguas en temporadas de lluvia.

**1.7. Crisis social ocurrida:**

La población afectada en el barrio Avenida pastrana, donde cerca 8 viviendas ubicadas en la parte baja del barrio sobre la carrera 1ª vía a la vereda San Antonio, han tenido que ser evacuadas las personas debido a inundaciones por lluvias fuertes; de igual forma sobre la misma vía en la zona que hoy se ubica como zona suburbana, cerca al puente de la Tijiña vía que conduce a la vereda Llanitos en octubre de 2011, se evacuaron 5 familias y una vivienda quedó parcialmente destruida, hubo pérdidas de muebles y encerres; debido a las fuertes lluvias y el desbordamiento de la quebrada la Tijiña. En las veredas San Marcos, Corinto, Las Mercedes y Anayaco “en el lugar conocido como el POIRA” se evacuaron 45 familias sobre la ribera del río Suaza en septiembre del año 2012, de manera preventiva en este evento salieron afectadas o inundadas 7 viviendas donde hubo pérdida parcial de muebles y encerres, y pérdidas en parte de la infraestructura, dos estaderos de balnearios inundados y parcialmente destruidos, el primero el balneario en el charco San Antonio en la vereda Corinto donde parte de la infraestructura fue destruida y en el Balneario el Poira, se presentó la misma situación.

Las quebradas La Queso, La Pueblo Viejo también presentaron desbordamiento causan inundación en 5 viviendas con pérdida parcial de las mismas, daños en muebles y encerres.

**1.8. Desempeño institucional en la respuesta:**

La respuesta de los organismos de socorro fue eficaz proporcionando ayuda en el desagüe y haciendo un censo con el reporte de pérdidas para dar subsidios de arriendo para garantizar que las personas continúen con su vida hasta que sus viviendas estén en condiciones normales o se haga el proceso de reubicación. Así mismo la administración Municipal entregó 30 mercados básicos, utensilios de cocina, colchones y frazadas; para dar respuesta a la situación de emergencia.

**1.9. Impacto cultural derivado:**

El impacto cultural derivado por el desastre fue la gestión de recursos para iniciar la formulación y reajuste del EOT hoy PBOT, donde se declaran zonas de alto, medio y bajo riesgo, construcción de mapas de riesgos comunitarios que permitiera involucrar a la población en la prevención, mitigación y reducción del riesgo por inundaciones; que a nivel nacional se exige la aplicación de la Ley 1523 de 2012 que adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como un proceso orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas para el conocimiento y reducción del riesgo.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

## 1.4.2. FORMULARIO 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Las inundaciones son fenómenos hidrológicos que se producen por el esbordamiento de ríos, taponamiento de alcantarillados o inexistencia de canales de evacuación.



INUNDACION VIVIENDAS EN BARRIO AVENIDA PASTRANA CARRERA 1ª



BARRIO SAN FRANCISCO CARRERA 5ª SALIDA A PITALITO (ESTACION SAN FRANCISCO)

**En el sector urbano**, se ha delimitado como zona de amenaza alta por inundación asociado al Río suaza, y las quebradas la tijiña, la Marajo, la cangrejo y la guache; fuentes hídricas las cuales en épocas de alta precipitación siempre genera crecientes que alertan a los habitantes rivereños y en varias ocasiones por cuestión de prevención se hace necesario evacuar las familias que habitan en estos lugares. Caso sucedido el pasado 28 de enero y 26 de febrero de 2012, fueron evacuadas 6 familias.

#### INUNDACIONES SECTOR RURAL



**En el sector rural**, las áreas más propensas a este fenómeno están localizadas a lo largo del río suaza y sus principales afluentes dado que en la gran mayoría que fuentes hídricas se encuentran ubicadas viviendas por debajo del nivel del agua o en su defecto se han construido dentro de las zonas de inundación. Según los hechos históricos tenemos veredas o sectores con mayor vulnerabilidad, siendo estas las Veredas: Guadales, Versalles, San Marcos, Corinto, La victoria, La Carbona, Las Mercedes y pueblo viejo; donde el aumento del caudal del río en distintas épocas desborda el lecho y toma rumbo por predios vecinos afectando de manera significativa la vía carretables y puentes artesanales que son arrasados, de igual manera cultivos, se tienen registros varias viviendas afectadas con pérdidas totales y parciales de infraestructura, muebles y encerres, animales, entre otros. En La vereda La Barniza, la quebrada con el mismo nombre limita el paso de vehículos e inunda cultivos y demás a su paso. En zonas de la

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



quebrada la Guache en la vereda Bateas y aguas abajo con límites del barrio san Francisco, presenta desbordamiento en varios puntos en épocas de fuertes lluvias haciendo necesario la evacuación de varias familias. Las quebrada Pueblo Viejo, La Toro, La Calle en San Marcos, La Riecito en Playitas y la peligrosa en el sector de san Adolfo barrio el Triunfo; presentan igual riesgo para varias viviendas acentuadas a los largo y ancho de sus caudales toda vez que las personas contrallen viviendas en zonas de ladera y por debajo de los niveles y dentro de la cuota de inundación de dichas fuentes hídricas.

#### 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

El Municipio de Acevedo se caracteriza por su riqueza hidrográfica, cuenta con el Río Suaza, principal fuente hídrica con un sin número de fuentes hídricas de menor caudal que le tributan, hoy día esta los efectos del cambio climático e intervención del hombre de manera irracional han contribuido al deterioro constante y acelerado de los recursos naturales principalmente agua, suelo y bosques, convirtiéndose en Amenaza de por el fenómeno de Inundación.

#### 2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

Los factores que favorecen la amenaza son el taponamiento de alcantarillados en barrios como el centro, José Acevedo y Gómez y San Francisco, entre otros; los asentamientos humanos que hay en la zona de influencia del Río suaza y la quebrada la marajo, así como en algunos zanjones que antiguamente se conocían como quebradas la golondrina, entre otras que poco a poco fueron, canalizadas artesanalmente e invadidas por las construcciones de viviendas en zonas no aptas para tal fin.

#### 2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

Las empresas públicas de Acevedo “EMPAACEVEDO”, se encuentra en proceso de reposición de alcantarillados y otras obras que permiten mejorar el sistema, pero Acevedo no cuenta con un sistema alternativo para la recolección de aguas lluvias lo cual generan en temporadas de lluvias el arrastre de material de las vías públicas a un sin pavimentar y algunos residuos sólidos dispersos que hacen que el sistema de alcantarillado en algunos casos colapse. Se hace necesario que esta entidad Municipal, realice un seguimiento periódico y mantenimiento de sumideros y demás que puedan causar dicha problemática.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

#### 2.2.2. Identificación general

a) población y vivienda:

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



Los barrios que están en situación de vulnerabilidad frente a riesgo por Inundación son:

San Francisco, avenida pastrana, y José Acevedo y Gómez, según la comunidad a través de hechos históricos se han registrado estos casos debido a que las viviendas se encuentran construidas por debajo del nivel de las vías, siendo identificadas estas sobre la carrera 1ª, Carrera 5ª y las zonas de inundación de fuentes hídricas, según ha constatado la secretaría de planeación Municipal y el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Acevedo:

Las veredas que están en situación de vulnerabilidad frente a riesgo por Inundación con las respectivas estimaciones de personas afectadas son:

- a. Playitas: 4 viviendas con aproximadamente 22 personas.
- b. San marcos 65 Viviendas con 321 personas aproximadamente.
- c. Anayaco 12 viviendas con 53 personas.
- d. pueblo viejo con 18 viviendas 92 personas

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

Perdidas de cultivos de café y demás asociados en el sobre toda la cuenca del suaza donde también se encuentran algunos potreros y cultivos de caña y plátano especialmente en la vereda san Marcos, sumado a esto puentes peatonales y carretables 8 en total.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

La Sede Educativa de Versalles posible desbordamiento del Río Suaza el viaducto de agua potable para el Casco urbano y demás acueductos regionales y veredales el caso de las mercedes - carbona.

2.2.5. Bienes ambientales:

Los cuerpos de agua en riesgo son el Río Suaza por la destrucción de sus laderas por ampliación de fronteras agrícolas y pecuarias.

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

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: El número de personas que pueden resultar afectadas por las inundaciones en la zona rural es aproximadamente 1235 personas (según información otorgada por la comunidad) y en la zona urbana (de acuerdo a información del mapa de riesgos del EOT Municipal) 230 personas aproximadamente.
	En bienes materiales particulares: El número de viviendas

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	<p>afectadas podría 193, más de 200 familias</p> <p>En bienes materiales colectivos:</p> <p>Podría estar en riesgo las viviendas de 300 familias con los enseres y electrodomésticos que se hallan en cada una de ellas, además varias especies menores.</p> <p>En bienes de producción y bienes ambientales :</p> <p>Resultaría afectada la producción de café y pastizales para pastoreo en los sobre toda la cuenca del suaza y además varios cultivos de caña y plátanos veredas san marcos, Guadales y Versalles.</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</p> <p>La crisis asociada con los daños y/o pérdidas estimados es la pérdida económica por los diferentes cultivos, desesperanza y crisis psicosocial es por la pérdida de bienes que con esfuerzo y trabajo han conseguido las personas para mejorar sus condiciones de vida.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</p> <p>Mayor inversión social por parte de las entidades públicas que administran los bienes municipales; Alcaldía y EMPAACVEDO, de igual manera capacitación y orientación a los ciudadanos en temas relacionados con el control de asignación de servicios públicos y construcción de viviendas en zonas de inundación. Así mismo respuesta oportuna en alertas tempranas</p>	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
<p>Las medidas de intervención que se han dado son:</p> <p>Restitución de parte del sistema de alcantarillado público en zona urbana y la presentación de proyectos para continuar con trabajos similares, se han pavimentado algunas vías urbanas con el fin de evitar el arrastre de material hacia los colectores de agua</p>	
<b>1.4.3. FORMULARIO 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>	
<b>3.1. ANÁLISIS A FUTURO</b>	
<p>La interacción entre amenaza y vulnerabilidad es directa, porque al construir en zonas de ladera de cuerpos de agua, en el momento de desbordamiento del río o</p>	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

cualquier fuente hídrica de la región, invade las viviendas; es por tal motivo se hace necesario intervenir en la vulnerabilidad, es decir, intervenir en las condiciones propias del municipio como el alcantarillado, alternativas de desagüe y reubicación de viviendas en zona de riesgo; en caso de no intervenir, se pueden presentar pérdidas humanas, afectaciones en la salud, pérdidas de infraestructura pública y privada; Aunar esfuerzos técnicos, económicos y operativos, de la administración para la efectiva recuperación de la población afectada que resultaría más costoso que una intervención preventiva.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Evaluación y zonificación de amenaza por inundación en sector urbano y rural</li> <li>b) Evaluación y zonificación de amenaza por crecientes torrenciales en el Río suaza y demás fuentes asociadas</li> <li>c) Análisis de riesgo y diseño de medidas por reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos.</li> </ul>
3.2.2. Sistemas de monitoreo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, organismos de socorro.</li> <li>b) Instrumentación para el monitoreo: Identificar la instrumentación y gestionar su consecución y capacitación.</li> <li>c) Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces de montaña y/o planicie</li> </ul>
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Incluir espacios académicos en las Instituciones Educativas presentes en el Municipio para que los estudiantes conozcan el riesgo por Inundaciones</li> <li>b) Crear estrategias para garantizar que la información llegue a personas en zonas de riesgo por Inundación como el uso de emisora radiales a nivel local y regional y perifoneo.</li> <li>c) Fomentar la participación comunitaria para construir una cultura de seguridad.</li> <li>d) Realizar simulacros.</li> </ul>

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Recuperación de micro cuencas urbanas y suburbanas	a) Campaña de prevención para la correcta disposición de residuos sólidos
	a) Reubicación de familias	a) Limpieza de las

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	ubicadas en zona de ladera del Río Suaza y demás fuentes hídricas en lugares que ameriten b) Ampliación de cobertura de alcantarillado	laderas y lechos del río suaza y quebradas b) Campañas de capacitación para la respuesta comunitaria ante una emergencia
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad:	a) Limpieza y adecuación de alcantarillados y sistemas de desagüe.	
3.3.4. Otras medidas: Formulación de Planes de coordinación interinstitucional para el proceso de recuperación de la población afectada		

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Ampliación de cauces donde la intervención humana ha alterado las condiciones naturales con obras de infraestructura c) Construcción de embalses de regulación o reservorios	a) Incorporación de la zonificación de amenaza por inundaciones. b) Fortalecer la red pluvial o sistemas de desagües en el casco urbano y centros poblados
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Muros de retención donde sea inviable la construcción de diques b) Construcción de diques Longitudinales y Transversales.	a) Campañas para la comunidad en capacitación a respuesta a una emergencia por inundaciones
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Formulación e implementación del POMCA y POMCH b) Limpieza periódica de los sistemas de desagüe y las laderas del Río Suaza y demás fuentes hídricas que lo ameritan. c) Recuperación de humedales d) Promoción, capacitación, organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios, Centros poblados y veredas.	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

### 3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO-PROTECCIÓN FINANCIERA

- a) Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública y su estimación presupuestal
- b) Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos
- c) Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda

### 3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<p>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Preparación para la coordinación: Capacitación sobre formulación de planes y gestión de proyectos para coordinación interinstitucionales</li> <li>b) Sistemas de alerta: Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo, Sistema de alerta por crecientes torrenciales en el Río Guarapas</li> <li>c) Capacitación: Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección y capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales</li> <li>d) Equipamiento: Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias por inundaciones.</li> <li>e) Albergues y centros de reserva: Identificación y adecuación de albergues municipales</li> <li>f) Entrenamiento: Realizar jornadas para practicar la respuesta como simulacros y talleres.</li> </ul>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación en evaluación de daños en vivienda y en infraestructura</li> <li>b) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos</li> <li>c) Preparación para la recuperación en vivienda y construcción de viviendas adecuadas en el Municipio</li> <li>d) Preparación para la recuperación social.</li> </ul>

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--



#### 1.4.4. FORMULARIO 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO

Las limitaciones las encontramos en dos sentidos, el primero frente a la vigencia del documento, dado el crecimiento poblacional y las acciones que se materialicen en la realidad, exigiendo así su permanente actualización; en segundo lugar, es necesario saber que su uso se debe complementar con otros documentos y acciones para conocer, manejar, reducir y mitigar el riesgo por inundaciones.

#### 1.4.5. FORMULARIO 5. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Congreso de la República de Colombia, Ley 99 de 1993 (SINA). Colombia. 1993.
- Congreso de la República de Colombia, Ley 388 de 1997. Colombia. 1997
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto 93 de 1998, Colombia. 1998
- Congreso de la República de Colombia, Ley 1450 de 2011, Colombia. 2011
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto 3565 de 2011, Colombia. 2011
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto Ley 19 de 2012, Colombia. 2012
- Congreso de la República de Colombia, Ley 1523 de 2012, Colombia. 2012.
- Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Formulación del Plan de Gestión del Riesgo digital. Versión 1. Bogotá. 2012
- Departamento Nacional de Planeación. Guía Ambiental para evitar, corregir y compensar los impactos de las acciones de reducción y prevención de riesgos en el nivel municipal. Bogotá, 2005
- Secretaría de Salud del Municipio de Acevedo. Mapa de riesgos
- Página Oficial Municipio de Acevedo.
- Alcaldía de Acevedo. Plan de Desarrollo 2012-2015: de corazón por Acevedo 2012
- ESE Municipal proyectos de salud
- Información brindada por El cuerpo de Bomberos Voluntarios de Acevedo.
- Información recolectada por el Equipo Asesor de la Formulación del Plan Municipal de Gestión del Riesgo

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 1.5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AMENAZA SÍSMICA

### 1.5.1. FORMULARIO 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p>La actividad tectónica del sistema de fallas, de la cual hace parte Acevedo, se manifestó en el evento sísmico ocurrido El jueves 9 de febrero de 1967, a las 10:24 de la mañana (15:24 UT), un violento sismo de magnitud 7.2 (Mw) y profundidad superficial, se registró en el departamento del Huila. En Acevedo destruyó varias casas del casco urbano y del sector rural y algunas aulas escolares como también el templo católico de la época. Fue sentido en gran parte del territorio colombiano y en algunas poblaciones de Servicio Geológico Colombiano.</p> <p>- Sábado 9 de febrero de 1913 sismo de 6.9 grados dejó ocho heridos y 143 casas averiadas en suroccidente de Colombia. Un total de 143 viviendas averiadas, una destruida y ocho personas heridas fue el saldo que dejó el temblor de 6,9 grados que sacudió el suroccidente colombiano hacia las 9:16 a.m. de este sábado. Según el Servicio Geológico Colombiano.</p>
<p>1.1. Fecha: 1967</p>	<p>1.2. Fenómeno asociado con la situación: Fallas geológicas</p>
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: El territorio del Municipio de Acevedo está sobre un territorio que se asienta en una cuenca intra- montana cuaternaria que se ubica a lo largo de la falla Garzón – Suaza, falla San Marcos y una serie de fallas geológicas que definen los rasgos físicos y geográficos de la región.</p>	
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</p>	<p>En las personas: hubo 8 personas heridas, del evento ocurrido en 1967 no hay registros.</p> <p>En bienes materiales particulares: las 143 viviendas sufrieron agrietamientos o variaciones, aunque no hay más se resalta la pérdida total del templo católico en el año 1967.</p> <p>En bienes materiales colectivos: Se ocasionaron daños en la construcción de la torre del templo y parte averiaciones en el resto de su infraestructura.</p>
<p>1.2. Crisis social ocurrida: La crisis social registrada de la cual se encuentran evidencias fue la destrucción del templo católico que obligo a los pobladores de creencia católica en su mayoría para la fecha a realizas las eucaristías en la vivienda de la señora Rosa Sánchez hoy casa de Marcos Paredes; ubicada frente al Parque principal, como medida de contingencia.</p>	
<p>1.7. Impacto cultural derivado:</p>	

72

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*

El impacto cultural derivado fue que se hicieran estudios de suelos que permitieron identificar al Municipio de Acevedo como parte de una zona de alto riesgo por amenaza sísmica; posteriormente se tomaron algunas medidas de carácter preventivo en la técnica artesanal en cuanto a la construcción de viviendas en aras de fortalecer las estructuras en general, lo que promovió en desarrollo del Municipio.

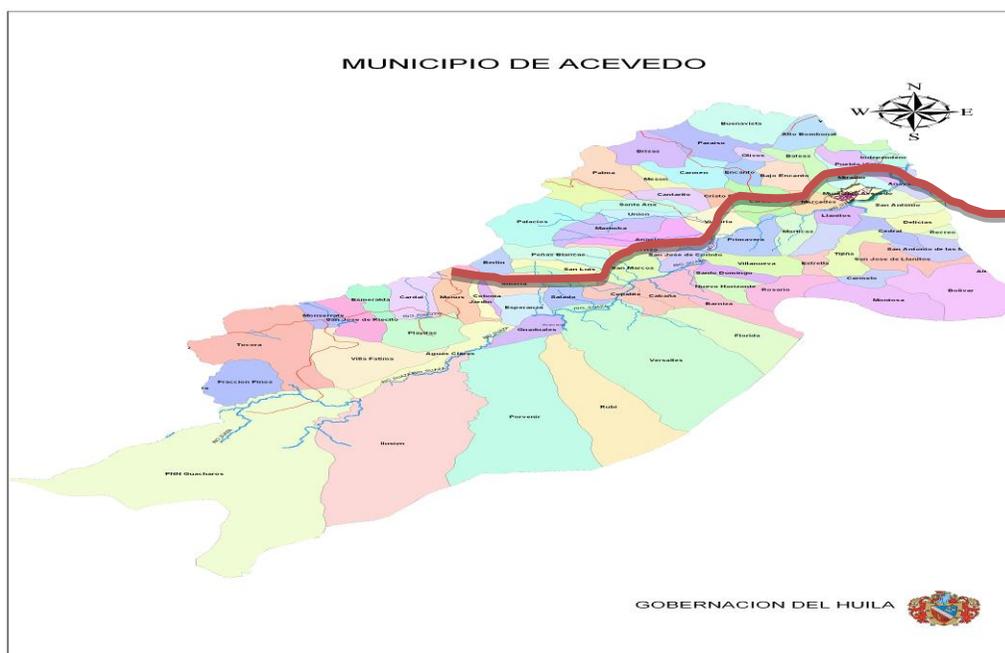
## 1.5.2. FORMULARIO 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR AMENAZA SISMICA

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

#### 2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Según el estudio general de amenaza Sísmica de Colombia realizado por la asociación de Ingeniería Sísmica, el municipio de Acevedo se encuentra ubicado en una zona catalogada como de amenaza sísmica alta (aceleración de 0,30g a 0,35g), siendo esta la amenaza de origen geológico más importante para el municipio.

Mapa de amenaza sísmica en Colombia y región.



#### 2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las causas del fenómeno amenazante es la localización sobre la falla Garzón-Suaza

#### 2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

- Infraestructura que no cumple con normas de sismo resistencia
- Desconocimiento de estudios y recomendaciones sobre el riesgo por eventos sísmicos

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



- Inestabilidad de laderas y taludes

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: La localización del Municipio de Acevedo es clave para que se considere que está en zona de amenaza catalogada como alta por sismicidad dada la ubicación sobre el sistema de fallas de Garzón-Suaza.

b) Incidencia de la resistencia: Dado que la norma que obliga la existencia de condiciones sismo-resistentes es reciente, la mayoría de bienes expuestos como viviendas y colegios son más propensas a sufrir daños por un evento sísmico.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Para la recuperación de los habitantes en el momento en que se desarrolle el evento, la capacidad económica sería limitada porque un alto porcentaje de la población se encuentra en condición de pobreza y niveles socioeconómico 1 y 2 según datos del SISBEN.

2.2.2. Población y vivienda: 30700 habitantes estamos expuestos, pero con principal grado los colegios y escuelas durante los meses de clases.

La estructura habitacional es también vulnerable debido a que la gran mayoría de las construcciones evidencian fallas en la implementación de prevención sísmica

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Impredecible.
	Viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Impredecible.
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Impredecible.
	En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) Impredecible.

### 2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

La crisis social que se puede estimar es la ruptura de la infraestructura sanitaria provocando brotes de enfermedades diarreicas y respiratorias en población infantil, estancamiento económico, interrupción de la prestación del servicio eléctrico generando posibles saqueos e inseguridad en la población

### 2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

La crisis institucional producida sería la exigencia de desplazamientos de organismos de socorro a la zona y/o traslado de heridos a centros de salud a municipios cercanos; exigiría planes de reubicación y reconstrucción de las viviendas averiadas

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

La comunidad Aceveduna, consciente del alto grado de la amenaza, iniciará una serie de actividades para mitigar, prepararse para la respuesta de un posible suceso sísmico. Dentro de ellas se encuentran, la conformación de la red comunitaria para gestión del riesgo, implementar la señalización de evacuación en todos sitios de aglomeración de público, la realización de simulacros, la concientización y capacitación sobre el tema a los habitantes del municipio, la vinculación estratégica de los medios de comunicación. Así mismo la Adopción de la Ley 400 de 1997 para las construcciones nuevas y reforzamiento estructural de las antiguas.

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

### 3.1. ANÁLISIS A FUTURO

La interacción entre amenaza y vulnerabilidad, se relacionan porque al ser más vulnerable la infraestructura del Municipio, el sismo provocará mayor número de pérdidas, es por eso que se debe intervenir directamente en la construcción de las viviendas y equipamientos institucionales, para que cumplan la norma de sismo resistencia, en las construcciones antiguas hacer el fortalecimiento de éstas y en las construcciones nuevas sancionar por incumplimiento de la ley; de no intervenir, un sismo provocaría pérdidas humanas fatales a causa del debilitamiento en su estructura, generando pérdidas en la capacidad productiva del municipio.

### 3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

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

a) Estudios geológicos para Zonificación de amenaza por sismo en sector urbano y rural

#### 3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Sistema de observación por parte de la comunidad, autoridad ambiental, administración municipal, organismos de socorro.  
b) Instrumentación para el monitoreo como la instalación y operación de red de acelerógrafos

#### 3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

a) Incluir espacios académicos en las Instituciones Educativas presentes en el Municipio para que los estudiantes conozcan el riesgo por remoción en masa  
b) Crear estrategias para garantizar que la información llegue a personas en zonas de riesgo por sismos, como el uso de la emisora municipal y el perifoneo.  
c) Fomentar la participación comunitaria para construir una cultura de seguridad.  
d) Realizar simulacros.

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

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Al ser un fenómeno eminentemente natural no se puede intervenir en la amenaza	
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reforzamiento estructural sísmico de edificaciones indispensables e infraestructura social. b) Adecuación funcional de edificaciones indispensables	a) Censo de viviendas e infraestructuras afectadas por el sismo b) Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables y diseño de medida
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	Al ser un fenómeno natural no hay posibilidad de intervención de manera directa sobre la amenaza	
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Demolición de construcciones en alto riesgo de colapsar b) Reforzamiento estructural de las edificaciones en riesgo, cumpliendo las normas de sismo resistencia	a) Evaluación de vulnerabilidad estructural y funcional de edificaciones indispensables y diseño de medida b) Incorporación de la microzonificación sísmica c) Reformular e implementar acciones definidas en el EOT posteriormente PBOT
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Monitoreo de Zonas de riesgo	
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
a) Constitución de póliza o fondo especial para el aseguramiento de edificaciones e infraestructura pública y su estimación presupuestal b) Promoción e incentivos al aseguramiento en sectores productivos c) Constitución de pólizas colectivas de aseguramiento de vivienda		
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Capacitación en gestión del riesgo para integrantes del CMGRD y empleados institucionales y Promoción, capacitación,	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



	<p>organización e implementación de comités comunitarios para la gestión del riesgo en barrios y veredas</p> <p>b) Sistemas de alerta: Implementación del Sistema Integrado de Información para la Gestión del Riesgo, Sistema de alerta por actividad sísmica y mejoramiento de redes de telecomunicaciones</p> <p>c) Capacitación: Divulgación de normas de urbanismo y construcción, zonas de amenaza y riesgo, suelos de protección y capacitación en respuesta a emergencias para integrantes institucionales</p> <p>d) Equipamiento: Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias por efectos de un sismo.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Identificación y adecuación de albergues municipales</p> <p>f) Entrenamiento: Realizar jornadas para practicar la respuesta como simulacros y talleres.</p>
<p>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>a) Capacitación en evaluación de daños en vivienda y en infraestructura</p> <p>b) Conformación de redes de apoyo para la rehabilitación en servicios públicos</p> <p>c) Preparación para la recuperación en vivienda en el nivel municipal</p> <p>d) Preparación para la recuperación social.</p>

**1.5.4. FORMULARIO 4. OBSERVACIONES Y LIMITACIONES DEL DOCUMENTO**

Las limitaciones las encontramos en dos sentidos, el primero frente a la vigencia del documento, dado el crecimiento poblacional y las acciones que se materialicen en la realidad, exigiendo así su permanente actualización; en segundo lugar, es necesario saber que su uso se debe complementar con otros documentos y acciones para conocer, manejar, reducir y mitigar el riesgo por amenaza sísmica.

**1.5.5. FORMULARIO 5. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

- Congreso de la República de Colombia, Ley 99 de 1993 (SINA). Colombia. 1993.
- Congreso de la República de Colombia, Ley 388 de 1997. Colombia. 1997
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto 93 de 1998, Colombia. 1998
- Congreso de la República de Colombia, Ley 1450 de 2011, Colombia. 2011
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto 3565 de 2011, Colombia. 2011
- Presidencia de la República de Colombia, Decreto Ley 19 de 2012, Colombia. 2012
- Congreso de la República de Colombia, Ley 1523 de 2012, Colombia. 2012.
- Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Formulación del Plan de Gestión del Riesgo digital. Versión 1. Bogotá. 2012

<p>Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014</p>	<p>Elaborado Por: CMGRD de Acevedo</p>
--	--	--



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



- Departamento Nacional de Planeación. Guía Ambiental para evitar, corregir y compensar los impactos de las acciones de reducción y prevención de riesgos en el nivel municipal. Bogotá,2005
- Secretaría de Salud del Municipio de Acevedo. Mapa de riesgos
- Página Oficial Municipio de Acevedo.
- Alcaldía de Acevedo. Plan de Desarrollo 2012-2015: de corazón por Acevedo 2012
- ESE Municipal proyectos de salud
- Información brindada por El cuerpo de Bomberos Voluntarios de Acevedo.
- Información recolectada por el Equipo Asesor de la Formulación del Plan Municipal de Gestión del Riesgo - Corporación Autónoma del Magdalena. Informe Visita y Concepto Técnico. Neiva. 2011.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 1.6 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “INCENDIOS FORESTALES”

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

<b>SITUACIÓN No. 3</b>	A continuación se mencionan los fenómenos asociados a fenómenos asociados al suelo del municipio de Acevedo Huila
1.1. Fecha: 2010-2012 23 Hectáreas	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: 1. Incendios Forestales. 2. Erosión
1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Son múltiples las causas, pero generalizadamente de principio las elevadas y constantes temperaturas atmosféricas acentuadas en los últimos años, han contribuido negativamente para que los incendios forestales se den inicio, se propaguen y causen enormes pérdidas económicas y ambientales.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: 1 Coordinación ineficiente entre Actores sociales e institucionales así como entes de control ambiental.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Trauma psicológico.
	En bienes materiales particulares: Viviendas, Enseres Domésticos.
	En bienes materiales colectivos: Agua potable para el consumo.
	En bienes de producción: Cultivos y pérdidas de empleos
	En bienes ambientales: Cuerpos de agua, Bosques, suelos, aire, ecosistemas en general.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: El incumplimiento a las normas y la falta de conciencia ambiental por parte de la sociedad, este influyendo para que los organismos de control realmente hagan efectivas las respectivas sanciones Ajustadas a la ley.	
1.7. Crisis social ocurrida: Después de lo ocurrido y en concordancia con el diagnostico Bomberil, inmediatamente todas la entidades directas responsables como la CAM unen esfuerzos con la Alcaldía Municipal para de esta manera prevenir y controlar los incendios forestales. Cuyo objetivo principal es proteger, conservar recuperar la biodiversidad afectada.	
1.8 Desempeño institucional en la respuesta: La respuesta ha sido inmediata, pero debido a la magnitud y propagación de los incendios forestales, el Cuerpo de Bomberos Voluntarios no cuenta con los equipos y las herramientas necesarias para atender los eventos incendiarios y por ello e inevitable proteger de la flora y fauna de nuestra región.	
1.9. Impacto cultural derivado:	

79

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



- a) Más conciencia al momento de quemar para sembrado de cultivos.  
b) Aplicar las medidas necesarias antes de realizar quemas agrícolas.

## 1.6.2 Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “Incendios Forestales”

### 2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Incendios forestales- relación con altas temperaturas - erosión (efecto invernadero), en el último año se han registrado 7 eventos por incendios forestales en veredas dispersas y barrios del municipio. Teniendo mayor vulnerabilidad las veredas ubicadas en zonas boscosas y predios baldíos, de igual manera en predios de propiedad del Municipio; Caso (Predio Gibraltar), loma de la virgen, por quemas abiertas y en su defecto pirómanos. Todos estos eventos fueron controlados por el C.B.V del Municipio de Acevedo con el apoyo de la comunidad.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las causas del fenómeno amenazante están dadas por las constantes y elevadas temperaturas de lo que podemos resaltar que el mal manejo dado a las quemas para la producción agrícola ha ocasionado pérdidas irreparables en predios vecinos.

2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

1. Desconocimiento de la población Civil.
2. Minimizar trabajos (ahorro de jornales para acabar con malezas o técnicas para preparación de terrenos para cultivos)

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

Alcaldía municipal  
Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM)  
Aso juntas  
Hospital  
Policía nacional  
bomberos

### 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

Personas – viviendas fauna y flora

a) Incidencia de la localización:

El sector cafetero ha sido más propenso a sufrir perjuicios económicos debido a que en nuestro Municipio existen varias zonas de rastrojos como reservas y estas son aprovechadas por los campesinos para la ampliación de fronteras agrícolas, bajo la modalidad de quemas abiertas controladas; que posteriormente avanzaron sin ningún tipo de control y presentaron emergencias al amenazar y destruir varias hectáreas de

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



bosque secundario, rastrojos y cultivos en general

b) Incidencia de la resistencia:

La resistencia física de los bienes están expuestos debido que amenazan a la comunidad urbana y rural.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta

d) Incidencia de las prácticas culturales

El sector rural es muy propenso a ser afectado, debido a que los incendios forestales producen enormes pérdidas económicas en consecuencia al mal manejo de quemas, incineración de basuras y otras actividades del sector como la quema de basuras o sencillamente para la apertura de potreros

2.2.2. Población y vivienda: Barrios y veredas en general.

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: Viviendas, pastos mejorados y Cultivos en su gran mayoría

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: Establecimientos Educativos.

2.2.5. Bienes ambientales:

cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general

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

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico
	En bienes materiales particulares: Viviendas, aéreas de pastoreo ganadero y Cultivos principalmente café
	En bienes materiales colectivos: Servicios públicos (Agua potable)
	En bienes de producción: Cultivos y áreas de pastoreo
	En bienes ambientales: Cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: Decremento de las condiciones económica de los afectados

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: La crisis institucional se puede dar si no se están preparados los planes de contingencia al momento de presentarse el incendio forestal.

**2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES**

El objetivo principal para reducir la cantidad y magnitud de incendios forestales está encaminado en capacitar la población escolarizada y civil para de esta manera crear conciencia de favorecimiento ambiental.

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**1.6.3 Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO “INCENDIOS FORESTALES ”**

**3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

1. Interacción entre amenaza y vulnerabilidad: están relacionadas de manera directa
2. Posibilidad de reducción de uno de los dos factores: tomando las medidas pertinentes se puede lograr minimizar la amenaza a través de mecanismos civiles
3. Si no se hace nada: el peligro podría ser inminente y algunos daños irreversibles

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo: 3.2.2. Sistemas de monitoreo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Evaluación del riesgo por “fenómenos naturales” y “antrópicos”.</li> <li>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención.</li> <li>c) contar con apoyo efectivo de las entidades pertenecientes al sistema de riesgos y desastres.</li> </ul>
---	---

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistema de observación por parte de la comunidad</li> <li>c) alertar a la oficina para la gestión del riesgo municipal</li> <li>e) alerta inmediata por parte del hospital municipal en caso de recibir pacientes provenientes del cualquier fenómeno inusual</li> <li>a) atreves de las emisoras locales.</li> <li>b) de medios de comunicación.</li> <li>c) Perifoneo.</li> </ul>
--	---

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) calles o cortafuegos de accesos dentro del área de influencia	a) contar con la información de las comunidades cercanas al área de influencia del incendio
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) reservorio	a) monitoreo de las zonas propensas a sufrir de incendios forestales
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) prohibición de construcción de viviendas cercanas al área de influencia de los incendios	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



3.3.4. Otras medidas: predicción Entes Ambientales CAM		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) zonas aislantes o de seguridad	a) informar a la comunidad sobre el riesgo potencial que se corre al estar ubicado cerca de estas zonas
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) No determinado	a) políticas, b) concientización social c) desarrollo del conocimiento. d) reglas de operación, e) mecanismos de participación pública f) información a la población
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y Vulnerable.	a) Funcionalidad de las medidas estructurales y no estructurales b) Fiabilidad de las medidas estructurales y no estructurales	
3.4.4. Otras medidas: Control de Orden Social.		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
1) Fondos administrativos. 2) seguros		
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: convocar a todos los entes involucrados b) Sistemas de alerta: Medios de comunicación: radio Sistemas de alerta: altavoces, sirenas. - Difusión individual: personal de emergencias, fuerzas de Seguridad, redes sociales, etc. - Otros sistemas: llamadas de teléfono. c) Capacitación: capacitación continua de la comunidad d) Equipamiento: vehículo tipo forestal, bombas de espalda mangueras y motobombas. e) Albergues y centros de reserva: hospitales, policía, Bomberos. f) Entrenamiento: con personal capacitado	

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO



3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) inversión de capital suficiente para la recuperación b) políticas que sirvan de precaución antes posibles amenazas
---	--

**1.6.4 Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS**

- Ley 1523 2012
- Oficina de atención y Desastres Departamental
- Internet
- Guía para la elaboración de plan municipal de gestión de riesgos
- Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Acevedo

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

### 2.1. OBJETIVOS

#### 2.1.1. Objetivo general

Contribuir a la seguridad, el bienestar de los habitantes, al mejoramiento de la calidad de vida de las personas y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible del municipio.

#### 2.1.2. Objetivos específicos

1. Controlar y reducir las condiciones de riesgo de desastres
2. Identificar los diferentes escenarios de riesgo de desastres sobre los que se diseñarán las estrategias de control y reducción riesgo y de manejo de desastres.
3. Preparar y llevar a cabo la respuesta ante situaciones declaradas de desastres y orientar los procesos de reconstrucción pos desastres
4. Prevenir las situaciones de desastres.

### 2.2 PROGRAMAS Y ACCIONES

Programa 1. Atención inmediata a afectados por la ola invernal en fenómenos de remoción en masa	
1.1.	Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa
1.2.	Formular e implementar un programa de prevención de riesgos de remoción en masa.
1.3.	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias
1.4.	Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa

85

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*



<b>Programa 2. Intervención de los riesgos ocasionados por inundaciones</b>	
2.1.	Evaluación y zonificación de amenaza por inundación en sector urbano y suburbano
2.2.	Análisis de riesgo y diseño de medidas para reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos
2.3.	1.3 Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces de montaña y planicie

<b>Programa 3. Intervención de los riesgos ocasionados por Vendavales y vientos fuertes</b>	
3.1	Medidas de reconocimiento del riesgo por vientos fuertes y/o vendavales y otros fenómenos climatológicos

<b>Programa 4. prevención ante fenómenos sísmicos</b>	
4.1.	Prevención sísmica

<b>Programa 5. Mitigación de la ocurrencia de riesgos por incendios forestales</b>	
5.1.	Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales
5.2.	Evaluación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas
5.3.	Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias relacionadas con incendios forestales

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 2.3. FORMULACION DE ACCIONES

<b>1.1 Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar una evaluación específica en las zonas adyacentes y con ocurrencias de deslizamientos en el sector urbano y rural del Municipio de Acevedo Huila.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El municipio de Acevedo durante los últimos años se han presentado grandes deslizamientos en su mayoría en el sector Rural afectando más de 8 veredas por lo cual se ha tenido que tomar acciones, de manera inmediata; toda vez que han causado taponamiento total de las principales vías de acceso al Municipio, como lo ocurrido en el mes de agosto a la altura de la vereda cantarito vía que conduce al vecino Municipio de Pitalito, debido a su gran magnitud causo un gran impacto en la movilidad, afectando el sector Económico, Ambiental, Social, ya que ocasiono daños en dicha infraestructura vial, y otros tramos averiados en la vía asfaltada y aun se observa un deterioro continua sobre la misma vía obstruyendo el desempeño de las obras de arte. De igual manera en las veredas Anayaco, Pueblo Viejo, Bateas, entre otras salieron afectadas Viviendas, Cultivos, Sedes Educativas a causas de intensas lluvias que provocaron la remoción de masa en estos sectores además el sitio donde se encuentra ubicado geográficamente el Municipio presenta una gran pendiente que hace más susceptible el terreno.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Construcción de Obras de arte en puntos específicos con Mayor incidencia.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Deslizamientos	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 1400 Personas en el Sector Urbano y Rural.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco urbano y zona rural del municipio de Acevedo.	<b>4.3. Plazo:</b> 5 Años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Ministerio de Vivienda y Desarrollo Sostenible, Gobernación del Huila, Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Secretaria de Planeación		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Al menos 200 obras de drenaje y estabilización de taludes sobre las vías públicas, reubicación de 260 familias del sector Urbano y rural que se encuentran en zona de alto riesgo.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Obras ejecutadas/ obras planeadas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Cincuenta millones de pesos \$ 50'000.000. (año 2019)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>1.2 Formular e implementar programa de prevención de riesgos remoción en masa.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Capacitar a las juntas de acción comunal, sedes Educativas y veredas del municipio de Acevedo Huila, en planes de emergencia y evacuación.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
En el municipio de Acevedo en los últimos años se ha presentado deslizamientos, Fallas Geológicas, asentamientos en zonas de Alto Riesgo y además se identifican varias viviendas construidas en zonas de altas pendientes en veredas dispersas que según estudios Geológicos se encuentran ubicados en terrenos Inestable y necesitan ser reubicadas, por tal motivo se necesita concientizar a la población sobre sistemas de prevención y atención a la emergencia debido al alto índice de viviendas que han sido construidas en estas zonas de altas pendientes y la apertura de nuevos predios agrícolas donde se proyectan por parte de los campesinos construcción de nuevas viviendas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
-Capacitar a las juntas de acción comunal en temas relacionados a la gestión del riesgo, así mismo concientizar la población ubicada en zonas de riesgo, para que dispongas de manera adecuada las aguas servidas, aguas residual y aguas lluvias; además de la implementación de técnicas adecuadas para la construcción de viviendas u obras de infraestructura, con sus respectivas licencias otorgadas por la autoridad competente, para el caso secretaria de planeación y obras del municipio. -Capacitar a la comunidad en técnicas básicas de primeros auxilios, evacuación, rescate y extinción de incendios, como en organización para la respuesta y rehabilitación de áreas afectadas por fenómenos de remoción en masa.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Deslizamientos	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 1400 Personas en el Sector Urbano y Rural.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco urbano y zona rural del municipio de Acevedo.	<b>4.3. Plazo:</b> 5 Años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre, CAM.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
1.000 personas formadas en planes de emergencia y evacuación, incluida la educativa.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Número de familias programadas para formación / número de personas formadas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Trescientos cincuenta millones de pesos \$ 350.000.000. (año 2019)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>1.3 Adquisición de equipos, herramientas y materiales para respuesta a emergencias</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Fortalecer los organismos operativos de emergencia en el municipio de Acevedo para la atención de deslizamientos.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Se debe fortalecer institucionalmente el Cuerpo de Bomberos dentro de su rol de atención a emergencias por deslizamientos, al no encontrar actualmente en estas instituciones el equipo necesario para la dotación de todo el personal y la remoción de materiales, corte de elementos caídos, equipos de protección y de apoyo a las labores de recuperación y traslado de personas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Adquisición de materiales como botas, guantes, cascos, linternas, picos, palas, plástico, impermeables, mazos, mantas y materiales de primeros auxilios.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Deslizamientos de suelos	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Bomberos Voluntarios de Acevedo Huila.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco urbano y zona rural del municipio de Acevedo.	<b>4.3. Plazo:</b> 5 Años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre, CAM.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Dotación de 22 unidades Bomberiles con equipos para la atención de emergencias		
<b>7. INDICADORES</b>		
Número de equipos a proveer/ número de dotaciones entregadas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Cien Millones de pesos \$ 100.000.000. (año 2019)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>1.4 Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar obras de drenaje y estabilización de taludes en los barrios José Acevedo y Gómez y centro sobre la quebrada la Marajo en su defecto canalización de la cuenca; en la zona rural se deberá priorizar varios puntos críticos en las principales vías de acceso de orden departamental, municipal e interveredal (vías: Pitalito - Acevedo, Acevedo-suaza, Acevedo - San Adolfo, san Adolfo – Pitalito) y otras veredas que adolecen tal situación y ameritan puntual atención previo estudio y ubicación de puntos críticos, dado que el sector rural muestra una gran pendiente e inestabilidad en el terreno.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El Municipio Acevedo durante los años 2010-2011-2012-2013 y 2014, se han presentado una gran cantidad de deslizamientos tanto en el sector urbano como rural, cerca de 60 viviendas presentan averiaciones debido a la inestabilidad del terreno y un sin número de viviendas están acentuadas en zonas con antecedentes de remoción en masa, unas 260 viviendas para reubicar y más 700 personas en situación de riesgo, veredas el mesón, cantarito, las brisas, encanto alto, encanto bajo, pueblo viejo, anayaco, bateas, bombonal, bue3na vista, las brisas, villa fatima, la ilusión, laureles, entre otras. Y los barrios la Inmaculada, san francisco, centro, José Acevedo y Gómez y avenida pastrana.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Construcción de obras como conformación del talud de la ladera, recubrimiento de las superficies, control de agua superficial y subterránea, estructura de contención, mejoramiento del suelo y reubicación de familias afectadas en Acevedo Huila.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Deslizamientos.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 800 viviendas en Zona de Alto Riesgo.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco urbano del municipio de Acevedo y zona rural.	<b>4.3. Plazo:</b> 10 Años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Ministerio de vivienda y Desarrollo Rural, Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Reubicación de 160 viviendas; construcción 200 obras de arte y estabilización de taludes		
<b>7. INDICADORES</b>		
Obras ejecutadas/ obras programadas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Ochocientos Millones de pesos \$ 800.000.000.000. (año 2024)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>2.1 Evaluación y zonificación de amenaza por inundación en sector urbano, suburbano y rural.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar una evaluación metódica y continua durante las temporadas invernales sobre los Barrios José Acevedo y Gomes, Centro, San Francisco, Avenida Pastrana del Municipio; y las veredas Riecitos, Anayaco, pueblo viejo, bateas y centro poblado de San Adolfo por la Quebrada la Guayacana.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
En el Municipio de Acevedo en los últimos años, se han presentado inundaciones debido a la gran cantidad Hidrodinámica que corren por el río Suaza que atraviesa nuestro municipio de sur a norte, el desconocimiento o en su defecto el arraigo de los pobladores y colonos en algunos sectores a los largo y ancho de esta subcuenca hidrográfica, realizando obras de construcción por debajo de los niveles de los distintos cuerpos hídricos o dentro de las zonas de inundación causan en las temporadas dalos en infraestructuras, cultivos y animales en esta región.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Construcción de obras de arte en los puntos específicos y con mayor incidencia de Inundaciones.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual Interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Inundación.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 1200 Viviendas en el Sector Urbano y Rural.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco urbano y zona rural del municipio de Acevedo.	<b>4.3. Plazo:</b> 5 Años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Ministerio de vivienda y desarrollo territorial, Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de riesgo de Desastre.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Secretaria de Planeación e Infraestructura.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
200 obras de Mitigación sobre el río Suaza y Quebradas La Guache, Tijiña, La Marajo, La Cangrejo, La Queso, La Guayacana y Riecitos.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Obras ejecutadas/ obras planeadas Obras de drenaje y estabilización promovidas o ejecutadas/ obras planeadas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Doscientos Cincuenta millones de pesos \$ 250.000.000. (año 2019)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>2.2 Análisis de riesgo y diseño de medidas para reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Evaluar los puntos de mayor susceptibilidad a presentar Inundaciones en el sector rural y urbano del Municipio de Acevedo Huila.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
De gran interés para el municipio teniendo en cuenta la temporada de lluvias el municipio de Acevedo muestra gran susceptibilidad a las inundaciones debido a que nos encontramos rodeados por un río y varias fuentes tributarias que presentan una gran cantidad Hidrodinámica, que se salen de su cauce produciendo daños en las infraestructuras, económicos, culturales, ambientales y sociales.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Realizar estudios y diseños de puntos críticos por inundaciones		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo por Inundación.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo</b> Prevención del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes del municipio de Acevedo	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Zona urbana y rural de Acevedo	<b>4.3. Plazo: (periodo en años): 8 Años</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre y CAM		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Se requiere el apoyo de la UNGRD- CDGRDH- CMGRDH-CAM		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Adquisición de tres estaciones de hidrometereológicas de monitoreo automático para el río Suaza y demás fuentes hídricas asociadas.		
<b>7. INDICADORES</b>		
Número unidades programadas para compras/ número de unidades compradas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Cuatrocientos millones de pesos \$ 400.000.000. (año 2022)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>2.3 Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces de montaña y planicie.</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar un monitoreo continuo sobre las cuencas y causas ya que son fuente de servicios hídricos para la comunidad Aceveduna y durante las grandes crecientes hidrodinámicas ocasionan colapsos en los acueductos debido a las fuertes torrenciales o deslizamientos provocados por las lluvias Intensas.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Durante la temporada Invernal 2010-2011 y 2012, grandes inundaciones ocasionaron daños en acueductos veredales, regionales y de la zona urbana, originado perdida y colapso de tuberías principales, y derivaciones artesanales afectando gravemente la comunidad, lo cual llevo a la suspensión de clases en algunas escuelas y colegios y caos social debido, fueron varis familias que acudieron al Municipio pidiendo apoyo, con el suministro de mangueras, tuberías y demás accesorios de distintos calibres para atender dicha emergencia.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Se plantea la intervención de estaciones Hidrometeerológicas sobre el rio Suaza y demás fuentes hídricas, con el objetivo de estar presto a cualquier emergencia y reducir el Riesgo.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Inundación.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> 15000 Personas del Sector Urbano y Rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco urbano y zona rural del municipio de Acevedo.	<b>4.3. Plazo:</b> 10 Años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre, CAM.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión De Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, Secretaria de Planeación e Infraestructura.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
2 Estaciones de Monitoreo Hidrometeorológico sobre los Rio Suaza, parte alta y media.		
<b>7. INDICADORES</b>		
1500 personas estén atentas y prestas a cualquier emergencia por este riesgo		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Cien Millones de pesos \$ 100.000.000. (año 2024)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



### 3.1 Medidas de reconocimiento del riesgo por vientos fuertes y/o vendavales y otros fenómenos climatológicos

#### 1. OBJETIVOS

Concientizar y preparar a la comunidad para prevención de un desastre.  
Despertar conciencia del riesgo inminente.  
Reducir el impacto ante un eventual suceso.

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

Ante las amenazas constantes, los afectados que en el municipio ascienden a un promedio de 40 anuales quienes necesitan de la solidaridad de todos y de la implementación de políticas para su auxilio y prevención.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Implementar sistemas de monitoreo. Crear la red comunitaria para la gestión del riesgo

**3.1. 3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:** Esta acción se aplica en cualquier situación de desastre que llegue a presentar

**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:**  
Todas las poblaciones

**4.2. Lugar de aplicación:**  
en cualquier vereda o barrio del municipio

**4.3. Plazo (años):** 5

#### 5. RESPONSABLES

**5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:**  
Alcaldía municipal

**5.2. Coordinación interinstitucional requerida:**  
Alcaldía de Acevedo, Organismos de socorro, Juntas de acción comunal

#### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mitigar y reducir el impacto ante un posible desastres

#### 7. INDICADORES Cubrir el 100% del municipio

Cubrir el 100% del municipio

#### 8. COSTO ESTIMADO

Veinticinco Millones de Pesos (\$25.000.000)

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



4.1 Prevención Sísmica		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Reducir el riesgo de posibles sismos en el municipio de Acevedo		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El Municipio de Acevedo es considerado de alto grado de sismicidad toda vez que es afectado por tres fallas geológicas de actividad periódica demostrada y que abarcan todo el territorio.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Implementar un sistema de alertas en todos los sitios de aglomeración de público, lograr que las instituciones educativas se vinculen al proceso de planificación para prevención del riesgo, Implementar las señales de evacuación en todos los sitios públicos del municipio. Realizar simulacros. Planificar la nueva infraestructura y exigir normas técnicas antisísmicas.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Esta acción se aplica en cualquier situación de desastre que llegue a presentarse	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Prevención	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Todas las poblaciones	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> En cualquier vereda o barrio del municipio	<b>4.3. Plazo (periodo en años):</b> (10 )
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> ALCALDIA MUNICIPAL Instituciones educativas E.S.E. Hospital San Francisco Javier de Acevedo		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Alcaldía de Acevedo, Organismos de socorro, Juntas de acción comunal		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Minimizar los efectos y daños provocados por un sismo		
<b>7. INDICADORES</b>		
Cubrir el 100% del Municipio		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
\$100. 000.000. divididos 10 millones por año		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



## 5.1 Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales

### 1. OBJETIVOS

Realizar y concientizar a la comunidad de Acevedo, sobre los procesos de quemas controladas en las temporadas secas que se presentan en la región andina.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Acevedo en los primeros meses del año 2014 se presentaron 7 incendios forestales, dividido a la práctica inadecuada en el manejo de quemas abiertas para la preparación de terrenos, control de malezas en potreros, y quema de basuras a campo abierto, fueron afectadas cerca de 20 hectáreas, afectando 3 fuentes hídricas y varias especies animales y vegetales.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Evitar hacer fogatas, arrojar elementos de vidrio y elementos como colillas de cigarrillo que puedan generar incendios, ni realizar quemas de bosque o rastrojos como prácticas tradicionales para la preparación de terrenos o control de malezas, además de la incineración de basuras a campo abierto especialmente en épocas de sequías o altas temperaturas y realizar vigilancia de bosques nativos en época de verano para dar aviso oportuno de la generación de un incendio a las autoridades competentes.

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

Riesgo Asociado por Incendios Forestales.

#### 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:

20 Hectáreas en zona de Vulnerabilidad

#### 4.2. Lugar de aplicación:

Zona rural

#### 4.3. Plazo: 10 Años

### 5. RESPONSABLES

#### 5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, CAM, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres

#### 5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres

### 6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Reforestación, o revegetación natural de 200 hectáreas con árboles nativos y la adquisición de predios para la conservación de fuentes hídricas especialmente en zonas de recarga hídrica o fuentes de abastecimiento de acueductos a nivel municipal.

### 7. INDICADORES

Obras ejecutadas/ obras planeadas

### 8. COSTO ESTIMADO

Mil Millones de pesos \$ 1.000.000.000. (año 2024)

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>5.2 Evaluación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Realizar campañas ambientales en las sedes Educativas y veredas con el fin de capacitar y concientizar sobre la problemática de Incendios Forestales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El Municipio de Acevedo se encuentra rodeado por Montañas y una gran vegetación, aún quedan grandes reservas de bosque que protegen los cuerpos hídricos sobre la cordillera oriental. El hombre en su afán por mejorar las condiciones de vida y adelantar practicas inadecuadas de cultivos generan la mayor crisis ambiental por este fenómeno antrópico, causando Incendios forestales y comprometiendo los bosques y especialmente el recurso agua vulnerando el derecho de los demás ciudadanos.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En zonas de riesgo frente a incendios en curso, evacuar y ubicarse en un lugar seguro.</li> <li>2. Permanecer en zonas seguras hasta cuando las Autoridades lo Indiquen.</li> <li>3. Dar aviso a los Organismos operativos sobre inicio de Incendios.</li> <li>4. Mantener herramientas que puedan apoyar las labores de extinción del fuego</li> <li>5. Mantener a mano los números de los organismos de emergencia.</li> <li>6. Limitar el acceso de animales a las áreas quemadas.</li> <li>7. Realiza labores de recuperación de las zonas afectadas por el Incendio.</li> <li>8. Sembrar semilla de rápido Crecimiento.</li> <li>9. asilar zonas de protección.</li> </ol>		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Incendios Forestales.	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Capacitación de 2000 Personas	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Zona rural.	<b>4.3. Plazo: 6 Años</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Ministerio de Ambiente, CAM, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres.		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Capacitación 2000 personas, en Gestión ambiental en temas como el Cambio Climáticos		
<b>7. INDICADORES</b>		
Obras ejecutadas/ obras planeadas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Sesenta Millones de pesos \$60.000.000 (año 2020)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



<b>5.3 Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias relacionadas con incendios forestales</b>		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Fortalecer los organismos operativos de emergencia en el municipio de Acevedo para la atención de incendios forestales.		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Se debe fortalecer institucionalmente el Cuerpo de Bomberos dentro de su rol de atención a emergencias por incendios forestales, al no encontrar actualmente en estas instituciones el equipo necesario para la dotación de todo el personal y la remoción de materiales, corte de elementos caídos, equipos de protección y de apoyo a las labores de recuperación y traslado de personas.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Adquisición de materiales como pica, hachas, pulaski, batefuegos, bombas de espalda, motobomba y mangueras de alta presión, machetes, botas, guantes, cascos, linternas, picos, palas, plástico, impermeables, mazos, mantas y materiales de primeros auxilios.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Riesgo Asociado por Incendios forestales	<b>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del Riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Bomberos Voluntarios de Acevedo Huila.	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Casco urbano y zona rural del municipio de Acevedo.	<b>4.3. Plazo: 5 Años</b>
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Departamental de Gestión de Riesgo de Desastre, Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastre, CAM.		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Dotación de 22 Unidades Bomberiles con equipos para la atención de emergencias, por incendios forestales		
<b>7. INDICADORES</b>		
Número de equipos a proveer/ número de dotaciones entregadas		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b>		
Cien Millones de pesos \$ 100.000.000. (año 2019)		

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

## 2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

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

Programa 1. Atención inmediata a afectados por la ola invernal en fenómenos de remoción en masa												
ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
1.1. Análisis y zonificación de riesgo por movimientos en masa	UNGRD UDGRD CMGRD	50	10	10	10	10	10					
1.2. Formular e implementar un programa de prevención de riesgos de remoción en masa.	UNGRD UDGRD CMGRD	350	50	50	50	50	50					
1.3. Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias	UNGRD UDGRD CMGRD	100	20	20	20	20	20					
1.4. Construcción de obras de reducción de la amenaza por movimientos en masa	UNGRD UDGRD CMGRD	800	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>TOTAL</b>		<b>1'200</b>										



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



**Programa 2. Intervención de los riesgos ocasionados por inundaciones**

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
2.1.	Evaluación y zonificación de amenaza por inundación en sector urbano y suburbano	UNGRD UDGRD CMGRD	250	50	50	50	50	50					
2.2.	Análisis de riesgo y diseño de medidas para reducción, por avenidas torrenciales en sitios críticos	UNGRD UDGRD CMGRD	400	50	50	50	50	50	50	50	50		
2.3.	Monitoreo hidrometeorológico en microcuencas y cauces de montaña y planicie.	UNGRD UDGRD CMGRD	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>TOTAL</b>			<b>750</b>										

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



**Programa 3. Intervención de los riesgos ocasionados por Vendavales y vientos fuertes**

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
3.1.	3.1 Medidas de reconocimiento del riesgo por vientos fuertes y/o vendavales y otros fenómenos climatológicos	UNGRD UDGRD CMGRD	25	5	5	5	5	5					
TOTAL			25										

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO



**Programa 4. prevención ante fenómenos sísmicos**

ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
4.1.	Prevención Sísmica	UNGRD UDGRD CMGRD	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	TOTAL		100										

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE ACEVEDO**



Programa 5. Mitigación de la ocurrencia de riesgos por incendios forestales												
ACCIÓN	Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
5.1. Evaluación y zonificación de susceptibilidad de bosques frente a incendios forestales	UNGRD UDGRD CMGRD	1'000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5.2. Evaluación de riesgo por incendios forestales en áreas de importancia ambiental y diseño de medidas	UNGRD UDGRD CMGRD	60	10	10	10	10	10	10				
5.3. Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias relacionadas con incendios forestales	UNGRD UDGRD CMGRD	100	20	20	20	20	20					
<b>TOTAL</b>		<b>1'160</b>										

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

**ACEVEDO HUILA**

103

Fecha de Elaboración: 12 de Noviembre de 2014	Fecha de Actualización: 12 de Noviembre de 2014	Elaborado Por: CMGRD de Acevedo
--	--	------------------------------------

*Trabajamos de Corazón Por Acevedo*