



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

CÓDIGO

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

PAGINA

1



CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL  
RIESGO DE DESASTRES  
CMGRD

**PLAN MUNICIPAL PARA LA  
GESTION DEL RIESGO DE  
DESASTRES**

ONZAGA \_SANTANDER

ALCALDIA MUNICIPAL

10/08/2013



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	2

## Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres

### CMGRD

JOSE DEL CARMEN HERNANDEZ ABRIL.

**Alcalde municipal:**

JEFFERSON HERNAN RUEDA PEREZ

**Secretario de planeación:**

ROSSMARY RODRIGUEZ FERNANDEZ

**Secretaria de gobierno:**

CARLINA GARAVITO DE ARCHILA (Dir. Núcleo)

**Sector Educativo:**

ESPERANZA QUINTERO SANABRIA.

**Secretaria de Salud:**

GLADYS PATRICIA GOMEZ ABRIL

**Gerente E.S.P:**

EDILMA RODRIGUEZ VILLAR.

**Gerente E.S.E. Municipal:**

NORBERTO QUINTERO PINTO

**Director CEPEGA:**

JUAN FERNANDO CACERES NAVAS.

**Personero municipal**

FABIO MEDINA CAMACHO

**Presidente Junta de Defensa Civil.**

JOSE LUIS ROMAN GARCIA

**Comandante estación Policía Nacional**

PRESBITERO MEDARDO MURILLO TIRADO .

**Rector institución educativa:**

JAIRO HUMBERTO GARZON

**Presidente ASOJUNTAS**

MARIA LEONOR MEJIA SIERRA

**Coordinadora (CMGRD)**

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO  DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	3

## TABLA DE CONTENIDO

### Contenido

TABLA DE CONTENIDO .....	3
TABLA DE FORMULARIOS.....	4
TABLA DE ILUSTRACIONES .....	4
INTRODUCCION:.....	5
1. OBJETIVOS.....	6
1.1 OBJETIVO GENERAL.....	6
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
2. POLÍTICAS DEL PLAN .....	6
3. ESTRATEGIAS DEL PLAN .....	7
4. CONTEXTO DEL MUNICIPIO ONZAGA .....	7
UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	7
DONDE ESTA UBICADO EL MUNICIPIO DE ONZAGA .....	8
COMO SE LLEGA AL MUNICIPIO DE ONZAGA .....	8
DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA .....	9
USOS DEL SUELO .....	9
SUELOS DE PROTECCIÓN:.....	9
DIVISION POLITICO – ADMINISTRATIVA. ....	11
CABECERA MUNICIPAL:.....	11
SECTOR RURAL.....	12
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EOT.....	14
5. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO.....	15
REMOCIÓN EN MASA.....	15
6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO .....	32
7. PROGRAMAS Y ACCIONES.....	41
7.1 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO .....	41
7.2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO .....	42
7.3 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA.....	44

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO  DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	4

8.	DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALES.....	45
9.	ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES.....	59
	MAPA DE RIESGO DEL MUNICIPIO.....	60
	ESCENARIOS DE RIESGO CENTRO POBLADO.....	61
	ESCENARIOS AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL 2011 .....	62
	MODELO GENERAL.....	63
10.	SIP.....	64

### TABLA DE FORMULARIOS

Tabla 1 - Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO ESCENARIOS DE RIESGO	15
Tabla 2 - B. IDENTIFICACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	28
Tabla 3 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	32
Tabla 4 - Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EROSIÓN”	34
Tabla 5 - Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	37
Tabla 6 - MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	41
Tabla 7 - MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO	42
Tabla 8 - MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA	44
Tabla 9 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	45
Tabla 10 - Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALES	47
Tabla 11 - Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	50
Tabla 12 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	53
Tabla 13 - Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ACTIVIDAD SÍSMICA Y TECNOLÓGICA”	54
Tabla 14 - Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	56
Tabla 15 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	59

### TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 - CABECERA MUNICIPAL	11
Ilustración 2 - SECTOR RURAL	12
Ilustración 3 - MAPA DE RIESGO DEL MUNICIPIO VER ANEXO PL1	60
Ilustración 4 - ESCENARIOS DE RIESGO CENTRO POBLADO VER ANEXO PL3	61
Ilustración 5 - ESCENARIOS AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL 2011 VER ANEXO PL2	62
Ilustración 6 - MODELO GENERAL VER ANEXO PL4	63

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO  DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	5

## **INTRODUCCION:**

El presente documento de planificación está construido en el proceso de conocer el contexto del municipio y especialmente en los fenómenos amenazantes que hayan afectado la normalidad de nuestro municipio por tal motivo y de acuerdo a la ley 1523 en el artículo 37 dan la responsabilidad a los municipios de formular un instrumento de planificación que le permita tener en cuenta los tres procesos fundamentales de la gestión del riesgo (conocimiento, reducción y manejo de desastres)

Por tal motivo El plan municipal para la gestión del riesgo y desastre del municipio (PMGRD) de onzaga es la recopilación de eventos y sucesos de emergencia los cuales hacen parte de nuestro diario vivir: Onzaga por su ubicación geográfica la cual está delimitada por la cordillera de los andes y el cañón del chicamocha más específicamente; y con presencia de fallas geológicas con continuos movimientos como la falla de Chaguaca, la falla de Boyacá u/o Onzaga.

Este documento nos da las pautas para conocer los diferentes escenarios de riesgos existente en nuestro municipio a sabiendas que el riesgo es una condición real y actual del municipio, es una situación de tiempo presente ya que hoy se puede estimar cuales sería los daños y las pérdidas que podría ocurrir en el futuro teniendo en cuenta nuestras vulnerabilidades y capacidades.

Las acciones prospectivas y correctivas en la gestión del riesgo están pautadas a periodos de corto , mediano y largo plazo que permitan tener una sostenibilidad a través del tiempo que le permite incorporarlos en los diferentes instrumentos de planificación de nuestro municipio

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO  DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	6

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 OBJETIVO GENERAL

Formular el PMGRD como instrumento de planificación territorial que le permita al municipio contar con mecanismos y estrategias de la política pública de gestión integral del riesgo que garantice la sostenibilidad en los tres procesos de la gestión del riesgo

### 1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.2.1 Fortalecer a todas las instituciones integrantes del el CMGRD a través de medidas y acciones prospectivas y correctivas que permitan crear líneas de fortalecimiento interinstitucional como espacio de articulación interinstitucional para la dirección del plan municipal para la gestión del riesgo.
- 1.2.2 Identificar y priorizar los diferentes escenarios de riesgo de nuestro municipio que nos permita buscar estrategias o medidas de intervención para mitigar el riesgo mediante acciones, llevadas a corto, mediano y largo plazo.
- 1.2.3 Concertar con los diferentes integrantes del consejo municipal de gestión del riesgo y desastres del municipio (CMGRD) los diferentes conceptos, antecedentes de todos los eventos ocurridos o en riesgo y así formular las diferentes medidas y acciones en conocimiento, reducción y manejo de desastres para ser menos vulnerables y aumentar nuestra capacidad de respuesta.
- 1.2.4 Fortalecer al sector escolar comunitario mediante medidas y acciones en el proceso de la gestión del riesgo.
- 1.2.5 Actualizar el mapa de riesgos del municipio, con fundamento en estudios de zonificación de las amenazas y medición de la vulnerabilidad en todo el territorio de Onzaga.
- 1.2.6 Formular acciones que permitan crear y fortalecer los organismos de socorro para dar una respuesta oportuna a un evento adverso.

## 2. POLÍTICAS DEL PLAN

- 2.1 El PMGRD como instrumento de planificación permitirá orientar al municipio con un desarrollo municipal integral con enfoque hacia la gestión del riesgo interaccionen para implementar de manera articulada las acciones contenidas en el PMGRD.
- 2.2 Permite el análisis permanente de la gestión del riesgo para crear medidas y acciones para su mitigación. El PMGRD será ampliamente socializado ante la comunidad, con el fin de generar el compromiso compartido entre el estado y la comunidad para su cumplimiento.
- 2.3 El PMGRD estará integrado estructuralmente al plan de desarrollo y al EOT, con el fin de garantizar la financiación y la continuidad en la política de gestión del riesgo.
- 2.4 La participación comunitaria y de la comunidad educativa en el PMGRD será fundamental en las acciones y proyectos específicos para la gestión del riesgo en todos sus escenarios. El PMGRD será una herramienta se incorporará para aportar la formulación de los planes departamental y nacional de la gestión del riesgo. La protección de la vida, la seguridad y los bienes de los habitantes serán prioritarios en la definición del gasto público.

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	7

### 3. ESTRATEGIAS DEL PLAN

- 3.1. Crear un espacio que le permita Socializar y sensibilizar el PMGRD todos los integrantes del CMGRD y a todos los sectores existentes en nuestro municipio.
- 3.2. Incorporar el plan a los diferentes instrumentos de planificación para poder tener una sostenibilidad en un tiempo determinado.
- 3.3. Actualizar los escenarios de riesgo existentes en el municipio, para minimizar sus efectos, teniendo en cuenta la vulnerabilidad y capacidad del municipio dimensionando los efectos potenciales de su ocurrencia.
- 3.4. Utilizar esta herramienta como un instrumento de gestión de recursos con las instituciones regionales y nacionales tanto internas como externas de la gestión del riesgo.
- 3.5. Actualizar los diferentes escenarios de riesgo mediante la concertación con los diferentes integrantes del PMGRD.

### 4. CONTEXTO DEL MUNICIPIO ONZAGA

Onzaga fue fundada en 1602 por el Cacique Hunzaá jefe de la tribu GUANE asentada en la zona, el cual era un guerrero protector, defensor de las injusticias y artesano por naturaleza herencia adquirida por cada uno de los azogueños y reflejada en su temple, el nombre del municipio es un homenaje al cacique HUNZAA u HONZAA el cual al realizarse la traducción al español es "ONZAGA", donde se vivía en armonía y en proceso de convivencia pacífica. Posteriormente en 1697 llegaron los colonos españoles, acompañados de misioneros Dominicanos los cuales realizaron la conquista y evangelización con los indígenas nativos y fundaron el caserío de "Susa" este proceso hasta, En 1714 a causa de la epidemia de viruela los pobladores abandonaron Susa y formaron un caserío al que llamaron Pueblo Viejo el cual fue abandonado rápidamente por falta de agua.

En 1777 Don Nicolás López y Doña Teresa de Urdo (Colonos Españoles), regalaron la meseta del Cucharal para que los pobladores de Pueblo Viejo se trasladen allí y así nació la actual población de Onzaga. Otros consideran que la fecha de fundación fue en 1779. Según datos de ancestros o por tradición oral.

En 1840, un incendio en la CALLE REAL ocasionado durante la quema de pólvora en una de sus festividades, destruyó gran parte de la población con estructura de techo de paja, lo cual originó cambios en el ornato público y en la infraestructura del pueblo.

Onzaga fue objeto de un hecho importante que marcó la historia como lo fue en la época de los primeros gritos de independencia de los comuneros, la detención del héroe de la Revolución Comunera, el charaleño JOSÉ ANTONIO GALÁN, quien fue delatado por una aborígen; y posteriormente detenido y ajusticiado al respecto existen dos versiones sobre el sitio donde fue tomado preso; hay quienes afirman que fue capturado en el sitio denominado el Boquerón o cruce de caminos, en la vía que conduce a Padua y otros que es un cruce de caminos en la vía a Susa y detenido en los calabozos de la hoy alcaldía municipal y entregado posteriormente a las tropas españolas.

#### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Ubicado en la zona sur oriente del departamento de Santander, en el Núcleo de Desarrollo Provincial Guantán. Está ubicado 06° 20' 50" de Latitud Norte y 72° 49' 14" de longitud Oeste.

- **DISTANCIA A LA CAPITAL BUCARAMANGA:** 177 Km. Vía nacional en rodadura de tierra hasta el municipio de San Gil; sitio de intersección con la vía nacional, que une a San Gil con Bucaramanga y Bogotá.
- **ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR PROMEDIO:** 1.950 msnm. Su altitud varía desde los 900 msnm a orillas del río Chicamocha, hasta los 3800 msnm en el páramo de Guina.
- **PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL:** 1.810 mm.
- **TEMPERATURA MÁX Y MÍN:** Mínima: 8° C Máxima: 24° C R. Promedio: 16° C Cabecera Municipal: 17,5° C.
- **BRILLO SOLAR:** 900 y 1500 horas/año de brillo solar.
- **PISOS TÉRMICOS (CLIMA):** Cálido, Templado, Frío y Páramo bajo y alto

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	8

- **EXTENSIÓN –ÁREA:** 483,87 km. Perímetro Urbano: 32 Has.
- **AREA DE EXPANSIÓN:** 10 Hectáreas
- **LÍMITES TERRITORIALES:** Geográficamente limita por el norte con Molagavita, por el este y el sur con el departamento de Boyacá con los municipios de Soatá, Covarachia, Susacon, Sátiva y Tutasá y por el Oeste con Coromoro y San Joaquín.
- **DIVISIÓN POLÍTICA:** 14 veredas, 33 Sectores, 3 Centros Poblados y el casco Urbano.
- **CATEGORÍA:** Sexta.
- **SUBREGIÓN:** Existen 2 subregiones: San Joaquín, Mogotes, San Gil. Y Covarachía, Belén, Susacón, Soatá, la conformación de estas subregiones obedece a criterios de vecindad, comercialización de productos agropecuarios y manufacturas del fique, el suministro de agua y nexos históricos.
- **HIDROGRAFÍA:** Su hidrografía pertenece a la cuenca del río Chicamocha; los ríos existentes son: Onzaga, Susa, Chaguacá y las Quebradas: Los naranjos, El Balcón, Peña Brava, Vegas, La Pitas, Los Micos, Tierra Azul, Ramal, Cortaderas, Siachía y Panamá entre otras.
- **FALLAS:** Falla de Bucaramanga, Falla de Onzaga o Boyacá, Falla de Chaguacá y Sinclinal ubicado en los puntos geográficos sobre la Loma Las Cruces, Loma Tasajera, Chimbuga y Cuchilla los Alcaparros.
- **VÍAS DE ACCESO:** Por la vía Bucaramanga- San Gil (97Km); San Gil – Mogotes –San Joaquín – Onzaga (82 Km); Duitama (Dpto de Boyacá) –Onzaga.
- **SUELOS:** Bastante pendientes y de baja fertilidad. Las actividades agropecuarias son bastante limitadas, poco competitivas y de difícil manejo. Suelos de alta potencialidad a remoción.
- **RELIGIÓN:** Se profesa la religión Católica.
- **MINERÍA:** Piedra caliza, arcillas, arena y carbón.
- **PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS:** En orden, según área cultivada: Fique, maíz, yuca, frijol, caña Panelera, papa, mora, cebada, tabaco, plátano, frutales varios, Café, apio y tabaco.
- **PRODUCCIÓN PECUARIA:** Ganadería bovina de doble propósito, caprina, ovina, Porcinos, aves de corral y pequeñas explotaciones de truchas.
- **POBLACIÓN:** Total: 5.527 habitantes (Urbana: 1.1160 hab. y Rural: 4.367 hab.)

## DONDE ESTA UBICADO EL MUNICIPIO DE ONZAGA

El Municipio de Onzaga se encuentra localizado geográficamente a 06° 20' 50" de Latitud Norte y 72° 49'14" de longitud Oeste del Meridiano de Greenwich; se localiza en la zona sur oriente del Departamento de Santander, ubicado en el corredor denominado de Producción hídrica y de alimentos, en la zona oriental del Núcleo de Desarrollo Provincial Guanentá, conformado por los municipios de Aratocha, Barichara, Cabrera, Cepitá, Coromoro, Curití, Charalá, Encino, Jordán, Mogotes, Ocamonte, Onzaga, Páramo, Pinchote, San Gil, San Joaquín, Valle de San José y Villanueva.

El municipio de Onzaga se encuentra ubicado en la zona sur oriente del departamento de Santander, sobre la cordillera Oriental de los Andes y en la cuenca media del Río Chicamocha; por su ubicación geográfica presenta una topografía variable, con alturas entre 900 hasta 3.600 msnm dando lugar a diversos climas en las diferentes regiones de su territorio; por ello se pueden encontrar pisos térmicos que van desde el cálido con alturas desde los 900 metros sobre el nivel del mar y temperaturas promedio superiores a 24° C, hasta el páramo alto con alturas alrededor de los 3.600 metros sobre el nivel del mar y temperaturas inferiores a 12° C, su pluviosidad varía desde 500 mm./año en el norte, a orillas del Chicamocha y hasta 3000 mm./año en la zona sur o páramo de Guantiva, para un promedio de precipitación multianual de 1.216 mm. Al año.

## COMO SE LLEGA AL MUNICIPIO DE ONZAGA

El principal acceso desde la capital del departamento de Santander se realiza por la vía Bucaramanga- San Gil (97Km); San Gil – Mogotes – San Joaquín – Onzaga, desde San Gil solo a 3 horas de recorrido, donde es posible disfrutar de hermosos paisajes y diversos climas. Como vía alterna está el acceso por el departamento de Boyacá es



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	9

por la carretera Troncal del Norte que viene de Bogotá – Duitama – Susacón – Málaga – Cúcuta. En la zona rural de Susacón existe un punto denominado escuela Santa Rosita, a donde llega la carretera que viene de Onzaga por la quebrada Chaguacá a una distancia de 36 Km del casco Urbano, 32 Km en el municipio de Onzaga y 4 Km en Susacón. Esta carretera comunica a Onzaga con Bogotá. Existe otra carretera alterna de carácter municipal que saliendo de Onzaga a Susa, recorre 36 Km en Santander y pasa a un sitio denominado la Capilla en Boyacá en la Misma troncal del Norte.

## DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

Onzaga está conformado por la Cabecera municipal, 14 veredas, 33 sectores y 3 centros poblados.

La Cabecera Municipal tiene un área de 32 Has., está conformado por 472 predios y 11 barrios o sectores (Divino Niño, La Inmaculada, Díaz Quijano. José Joaquín Flórez, atraviesa algunos puntos geográficos ubicados en el trazo de la falla de Sur a Norte del municipio como son El Boquerón, Portachuelo, La aguada, las Vegas, El Aliñadero, Llano Grande y toda la Quebrada Los micos hasta desembocar en el río Chicamocha. La Falla de Onzaga o Boyacá es satélite a la Falla de Bucaramanga. Atraviesa el Municipio de Sur a Norte, por el Sector occidental pasando su trazo por el casco urbano de Onzaga. La Falla de Chaguacá, hacia el norte se conjuga con la falla de Onzaga y hacia el sur su identificación dentro del macizo de la floresta es difícil. Además se presenta Un Sinclinal en la región meridional del Municipio de Onzaga.

La hidrografía del municipio pertenece a la cuenca del río Chicamocha, siendo el río Onzaga la principal fuente que recorre el municipio, y la quebrada Los Micos, Q. Monra, en el Corregimiento de Padua. El río Onzaga se forma en el área del Casco Urbano de la unión de los ríos Chaguacá, el río Susa, y la las Quebradas Siachía; de esta quebrada hacia abajo, en un recorrido de aproximadamente 25 Km. formando límite con el Municipio de San Joaquín en 14 Km, recibe las Quebradas Tierra Azul, Ramal, Cortaderas, y Panamá entre otras.

En Onzaga se destacan los ecosistemas estratégicos de páramo con un área aproximada de 12.120Has., en los sectores de Chaguacá y Morro Pardo en límites con el municipio de Coromoro y el Departamento de Boyacá, donde predominan temperaturas ente 6 y 12° C., alturas entre 3.000 y 4.000 msnm y precipitaciones entre 500 – 2.000 mm./año; los Ecosistemas Secos de las estribaciones de la cordillera para llegar al Cañón del Chicamocha, en los sectores de los centros poblados de Padua y El Carmen, que comprende un área de 4.462 Has., con temperaturas entre 18 y 24° C, alturas entre 1.000 y 2.000 msnm y precipitaciones entre 1.000 y 2.000 mm. /año. Con especies de fauna y flora asociadas al ecosistema. Además se destacan los paramos en las veredas de Siachia, límites con Soata, Susacon, Sativa, Tutasa, Morro Pardo limita con el municipio de Coromoro, San Joaquín y Mogotes.

## USOS DEL SUELO

El municipio de Onzaga, se divide de acuerdo a las formas desarrolladas sobre el uso del suelo, en las siguientes zonas: Suelo Urbano, Suelo Rural, Suelos de Expansión y Suelos de Protección.

### SUELOS DE PROTECCIÓN:

19.578 has., equivalentes al 40.45% del área total (48.387 has), En el municipio de Onzaga se consideran como suelos de protección las siguientes áreas:

1. Áreas comprendidas en los nacimientos de agua: como áreas periféricas a nacimientos, causes de quebradas, arroyos y lagunas, correspondientes a 2.826 Has de 900 nacimientos, de las cuales el 50% están desprotegidas; 3.312 Has de rondas de ríos y quebradas, de las cuales el 40% (1.325 has) están desprotegidas. Subtotal: 6.138 Has
2. Áreas de acuíferos subterráneos: Comprende las áreas de infiltración, circulación o tránsito de aguas entre superficie y subsuelo, que corresponden por ahora a 15200 Has a alturas mayores de 3.000 m s n m, correspondiente a formaciones vegetales, selva andina alta, transición de Sub Páramo a páramo propiamente dicho. Aquí se localiza un 40% de las áreas del punto 1°. Subtotal: 15.200 – 2.460 = 12.540 Has.
3. Los causes de las quebradas que abastecen los acueductos: urbano y veredales. La Resolución 01756 de 1999 de la C.A.S. Art 5º, exige restaurar, administrar y manejar las Micro cuencas abastecedoras de Acueductos.

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	10

#### 4. Las 900 has de las zonas de remoción.

Estas zonas deben ser declaradas de importancia ambiental e interés público por estar situadas en ecosistemas estratégicos, y las comunidades asentadas directamente en esta área se deben vincular a las actividades de conservación.

#### **SUELO URBANO:**

Corresponde el área del suelo dotadas de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y energía e infraestructura vial que posibilitan su urbanización y edificación, que constituyen el perímetro de servicios públicos. En el municipio de ONZAGA hay 2: La cabecera municipal, o área urbana de aproximadamente 32 hectáreas está conformado por 26 manzanas, divididas en tres sectores bien diferenciados: El sector central, de uso mixto, el sector residencial y el sector de lotes para construcción. El área de tres los centros poblados que tienen un área aproximada de 6 has. Distribuidas así: El Carmen 1.5 has, Padua 2.5 has. Y Susa 2 has, con concentraciones rurales de viviendas que les debe dar un tratamiento especial pues las posibilidades de expansión, por las características de los terrenos son mínimas, en Padua y El Carmen, siendo un poco más opcionales en la zona de Susa.

#### **SUELO DE EXPANSIÓN:**

Se define como la franja de terreno que marca la transición entre el área urbana y el área rural. La determinación de este suelo se ajustará a las previsiones de crecimiento y a la posibilidad de dotación con infraestructura para el sistema vial de transporte de servicios públicos domiciliarios, áreas libres y parques y equipamientos colectivos de interés público o social. Corresponde aproximadamente a 10 has. Del territorio municipal, que se habilitarán para el uso urbano, contiguas al perímetro urbano.

Forman parte de este suelo las siguientes áreas:

Área 1: Los lote situados en el sector la Plazuela y Piscina entre la Quebrada Siachía y el río Onzaga al lado y lado de la carretera que comunica con la finca Balsa mar o el Molino, antiguo camino real a San Joaquín y a El Boquerón, algunas áreas de propiedad de las Hermanas Saavedra Sandoval.

Área 2: Lote de la finca Cabrera de propiedad de Alicia Archila, Salida suroriental para el Boquerón o carrera 1°, después de cruzar el puente sobre el río Chaguacá y sucesión de Familia Ardila Barón.

Área 3: Los lotes aledaños a la Piscina, entre la carretera al Boquerón y la Quebrada Siachía, que tengan la suficiente altura para que no ofrezcan peligro de inundación.

#### **SUELO RURAL:**

Corresponde a 48.345 has, que serán destinadas al desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias, forestales y de explotación de los recursos naturales. Forman parte de este suelo todas aquellas zonas diferentes al suelo urbano y de expansión urbana, y protección

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	11

## DIVISION POLITICO – ADMINISTRATIVA.

El municipio está conformado por la cabecera municipal, 14 veredas, 33 sectores y 3 centros poblados y esta organizado de la siguiente manera:

<b>CENTROS POBLADOS</b>
SUSA
PADUA
EL CARMEN

## CABECERA MUNICIPAL:

Tiene un área de 32 has. Está conformado por 472 predios y 11 barrios.

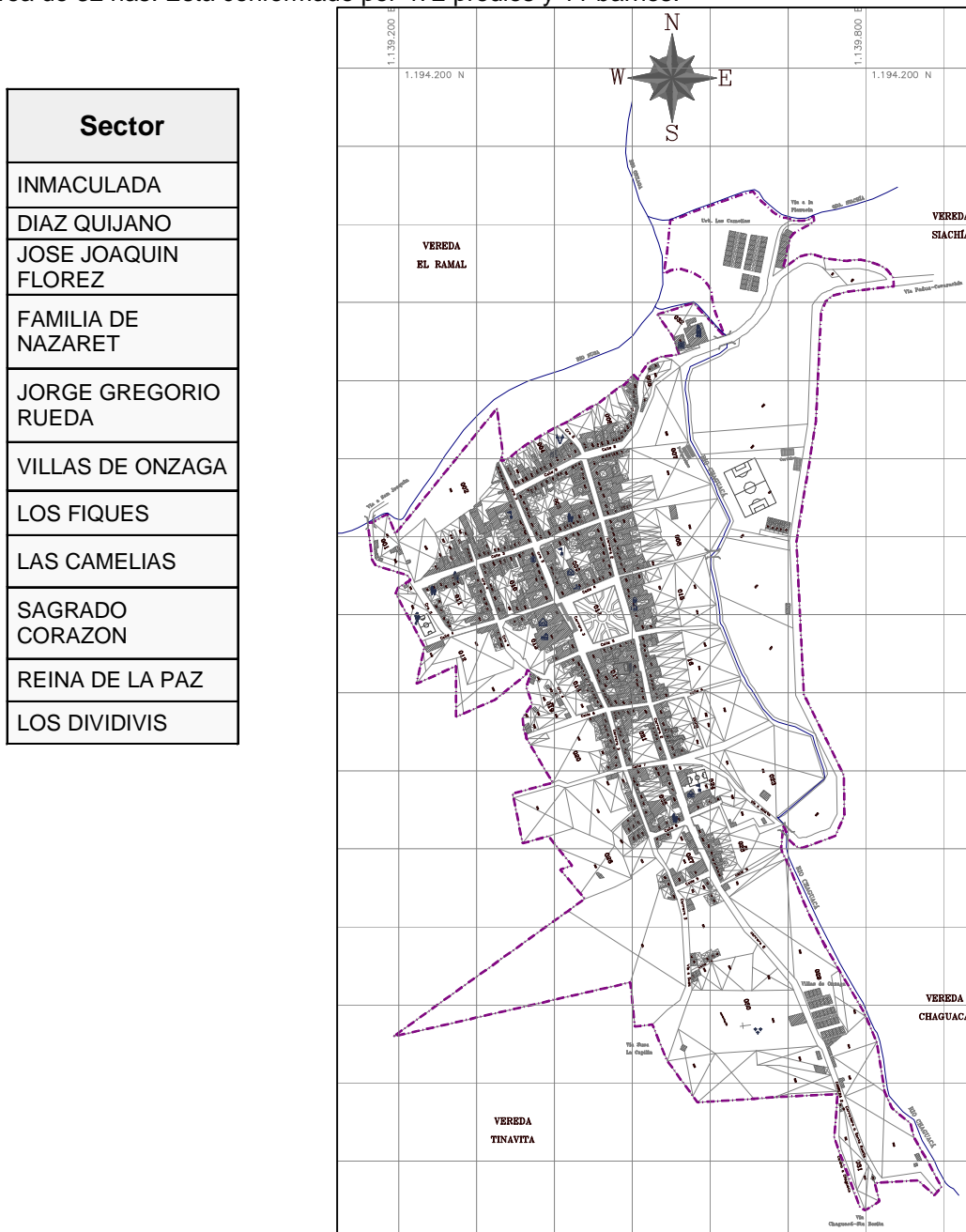


Ilustración 1 - CABECERA MUNICIPAL



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

12

**SECTOR RURAL**

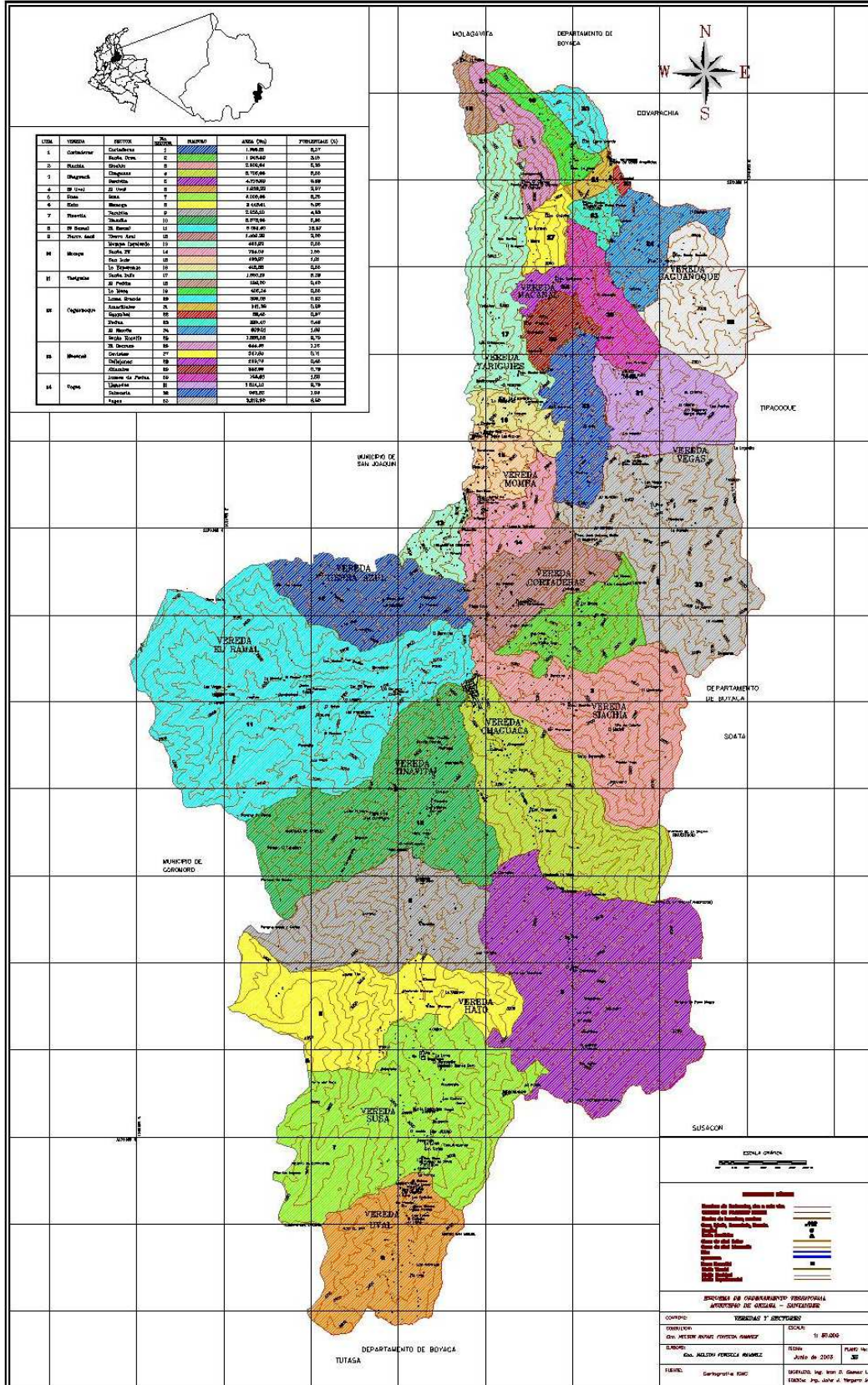


Ilustración 2 - SECTOR RURAL



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

13

ITEM	VEREDA	SECTOR	No SECTOR	SÍMBOLO	AREA (Ha)	PORCENTAJE (%)
1	Corladeras	Corladeras	1		1.166,31	2,37
		Santa Cruz	2		1.046,80	2,15
2	Siachia	Siachia	3		2.802,04	5,36
3	Chaguacá	Chaguacá	4		2.708,08	5,58
		Genivita	6		4.718,20	9,89
4	El Uval	El Uval	8		1.832,33	3,97
5	Susa	Susa	7		4.005,88	8,23
6	Hato	Sanoga	8		2.443,61	5,02
7	Tnnavita	Tombita	9		2.255,10	4,83
		Tnnavita	10		3.376,88	6,96
8	El Romal	El Romal	11		6.014,40	12,37
9	Tierra Azul	Tierra Azul	12		1.459,38	3,00
10	Mompé	Mompé Izquierda	13		406,29	0,83
		Santa PÉ	14		754,04	1,55
		San Luis	15		483,87	1,01
		La Esperanza	18		413,33	0,86
11	Veriguíra	Santa Inés	17		1.850,81	3,88
		El Peñón	18		198,00	0,40
12	Ceguanoque	La Mesa	19		406,24	0,83
		Loma Grande	20		309,03	0,63
		Amarillos	21		141,38	0,29
		Guayabal	22		32,48	0,07
		Padua	23		225,40	0,46
		El Fincaón	24		809,01	1,68
13	Macanal	Santa Rosalía	25		1.356,68	2,79
		El Carmen	26		544,48	1,12
		Gejoles	27		347,94	0,71
		Callejones	28		888,74	1,83
14	Vegas	Aliandra	29		383,99	0,79
		Lomas de Padua	30		766,83	1,58
		Llanadas	31		1.314,10	2,70
		Sabaneta	32		843,83	1,74
		Vegas	33		3.212,90	6,60

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	14

## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EOT

En nuestro municipio los antecedentes son claros y definen a nuestro municipio como una zona de alta afectación que debe concentrar sus esfuerzos de prevención y atención a las siguientes eventualidades teniendo en cuenta los fenómenos antes presentados en nuestro municipio como el efecto asociado al cambio climático de riesgo como la ola invernal presentada en el año 2010 hasta 2011 donde fueron nefastos especialmente en el área de jurisdicción de nuestro municipio ;razón por la cual es necesario realizar diferentes proyectos de recuperación , obras de mitigación y rehabilitación de viviendas, cultivos vías y paisajes.

Para el municipio de Onzaga se define como áreas de amenaza y riesgo, aquellas zonas que presentan susceptibilidad Alta y Media a los procesos o fenómenos de remoción en masa y erosión, asociado a zonas de alta pendiente, con base en la correlación de información de morfometría, geomorfología, dirección de las pendientes, forma de las pendientes, relieve interno, densidad de drenaje, suelos, intensidad de erosión, alturas, uso del suelo, clima y zonas de vida.

Se identifican como áreas de amenaza y riesgo las siguientes:

**Zonas con Susceptibilidad Alta a los procesos de remoción en masa y erosión.** Se encuentran localizadas a lo largo del Cauce del río Onzaga y Quebrada los Micos, Veredas Macanal, Vegas, Mompa, Tierra Azul, Cortaderas, Siachía, El Uval, Occidente de El Hato, Tinavita, al Norte en os Sectores Peñón, Padua, y W de Amarillales y Guayabal.

El territorio, se caracteriza por presentar altas pendientes y alto fracturamiento, afectada por procesos activos de erosión y remoción en masa, predominando los terrenos inestables, extremadamente vulnerables ante cualquier agente; son particularmente susceptibles al colapso en sectores de alta pendiente, (entre el 50 75%) deslizamientos que involucran grandes volúmenes de material rocoso, de movimientos complejos, asociados a desplazamientos en masa (estado plástico), flujos de lodo superficiales, derrumbes, caídas de rocas, zonas de grietas.

**Las zonas con Susceptibilidad Media a los procesos o fenómenos de remoción en masa y erosión.** Corresponde principalmente a las laderas con pocos procesos erosivos o moderados, (erosión laminar o surcos) fenómenos de remoción en masa lentos (terracetas o pata de vaca) se encuentra localizados en la zona central del municipio, en las Vereda Chaguacá parte baja, W, de la Vereda Cortaderas y N-W de Siachía.

Las áreas con susceptibilidad a procesos de remoción en masa, requieren de un manejo apropiado para su utilización en la realización de obras de infraestructura, como estabilización de taludes y manejo de escorrentias superficial. Corresponde a las autoridades competentes establecer los niveles de prioridad frente al riesgo; estas áreas tendrán restricción de uso, control de las poblaciones bovinas y requieren un apropiado manejo para su utilización en la realización de obras de infraestructura.

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	15

## 5. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Tabla 1 - Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO ESCENARIOS DE RIESGO

### Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO ESCENARIOS DE RIESGO

El municipio de Onzaga presenta 4 factores Notables de riesgo los cuales son:

#### 1 REMOSION EN MASA

#### 2 AVALANCHAS

#### 3 SISMOS

#### 4 INCENDIOS FORESTALES

Los cuales hacen parte activa de la cotidianidad de nuestro municipio y nos hacen vulnerables ante la presencia de eventualidades es por esta razón que se crea y se implementa el plan municipal para la gestión del riesgo como herramienta para la solución eventualidades y como garante para el montaje y ejecución de proyectos los cuales son enfocados según las necesidades manifestadas en el diagnóstico inicial y el mapa de riesgo siendo proyectado con el fin de dar la solución a la población afectada y vulnerable; El municipio de Onzaga cuenta con un panorama integral de amenazas a las que está expuesto. Ya que está constituido por condiciones, situaciones, procesos y manifestaciones naturales, que por sus niveles de impacto logran la diversificación de situaciones y manifestaciones de peligro y de necesidades que tienden a transformar , alterar las condiciones físico- ambientales del territorio municipal que de acuerdo a la magnitud de los daños potenciales , o de los cambios temporales o definitivos que puedan causar , sobre elementos del paisaje ,o del medio natural; también se estiman bajo este los fenómenos naturales que pongan en riesgo vidas humanas y los ecosistemas como suelo , agua , flora y fauna.

#### REMOCIÓN EN MASA:

- Deslizamiento sitio Ganivita
- Deslizamiento y perdida de la banca sitio la horquita vereda Tinavita
- Deslizamiento tombita, sitio el naranjo- callejuela los paredes
- Perdida parcial de la banca vereda sianoga por creciente del rio Susa
- Deslizamiento en el ramal de las pitas y la escuela
- Perdida de la banca vía, sitio la despensita , vía Padua- el peñón
- Deslizamiento sitio el Morro, corregimiento el Carmen
- Deslizamiento finca san José , Vereda Vegas de Padua
- Deslizamiento sitio siguavita vereda cortaderas
- Deslizamiento y perdida de la banca sitio la carbonera, vereda Chaguaca
- Remoción en masa que afectaron la vía y el puente en la vereda Siachia sobre la vía Onzaga-Covarachia
- Deslizamiento de tierra que afectaron la vía, en el sector boquerón
- Deslizamientos en vía nacional Onzaga- Santa Rosita
- Deslizamiento de vías terciarias ;Onzaga- Boquerón – Sabaneta-Padua-Covarachia-Tapias- santa Inés-el Carmen- Puente Nuevo- escuela Cortaderas

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	16

### DINÁMICA ALUVIAL: AVALANCHAS Y VENDAVALES

- Avalancha río chaguaca
- Represamiento río Susa
- Represamiento de la quebrada la micana
- Avenida aluvial de la quebrada El Zanjón que causo desbordamiento del río Chaguaca y afectaciones a la vía
- Daños en todas las bocatomas de los acueductos veredales
- Represamiento en la quebrada la micana amenaza de desbordamiento y avalancha

### AMENAZAS DE TIPO SÍSMICO Y TECTÓNICO

- Como la falla de Bucaramanga que se inicia en la altura del nacimiento del río Chaguacá, en la zona Sur del municipio y atraviesa todo el municipio de sur a norte . La falla de Onzaga o Boyacá también hace un recorrido paralelo y la falla de Chaguaca se orienta en la misma dirección y falla de sinclinal ubicado en los puntos geográficos sobre la loma de los cruces , loma Tesajera, Chimbiga, y la cuchilla de los alcaparros

### AMENAZAS POR INCENDIOS FORESTALES

- incendios forestales, e incendios estructurales debido a las líneas de mediana tensión las cuales se convierten en riesgo al tener contacto con las zonas de reserva forestal produciendo alto riesgo de incendio , producto de las quemas de residuos de cosecha que en ocasiones son los causantes de gran parte de los incendios presentados  
Existen además de los factores a tener en cuenta en los sistemas de control y prevención y atención de desastres como

Amenazas de tipo social (factores de riesgo por antigüedad en construcciones amenaza de colapso por lluvias)

- El 80% de las viviendas del municipio son inadecuadas , se caracterizan por ser construcciones muy antiguas y deterioradas siendo esto un factor importante en la morbilidad de la población , ya que estas condiciones se prestan para el albergue de triatómico vector del Chagas

### REGISTRO HISTORICO DE EMERGENCIA Y DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE ONZAGA

D	DESTRUIDAS
A	AVERIADAS
AF	AFECTADAS
F	FAMILIAS
P	PERSONAS
S.P	SERVICIOS PUBLICOS

AFECTACION POR DESLIZAMIENTO								
FECHA	LUGAR	VIVIENDAS			PERSONAS		S.P	OTROS
		D	A	AF	F	P		AREAS EN RIESGO (hectáreas)
ABRIL 20 DE 2011	TOMBITA	1			1	6		DERRUMBE DE VIVIENDA
ABRIL 20 DE 2011	TOMBITA	1			1	4		DERRUMBE DE VIVIENDA
ABRIL 20 DE 2011	TOMBITA	1			1	1		DERRUMBE DE VIVIENDA





Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

17

ABRIL 25 DE 2011	VEREDA TOMBITA		1	1	1	4	1	PASTO DE CORTE ,8 BOVINOS, CAÑA
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA TOMBITA		1	1				
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA TOMBITA			1	1			
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA TOMBITA		1	1	1	5		2 HECT , 6 BOVINOS, PASTO Y CAÑA
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA TOMBITA	1			1			1 HECT DE PASTOS
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA TINAVITA	1	1	1	1	4		1 HECT DE PASTOS , CERCAS DE ALAMBRE
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA TOMBITA	1			1		2	1 HECT DE PASTO DE CORTE
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA TOMBITA		1	1	1	7		
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA TOMBITA		1	1		4		AMENAZA CONTINUA DE DESLIZAMIENTO
ABRIL 26 DE 2011	VEREDA TINAVITA				1			2 HECT DE CULTIVOS DE AHUYAMA, MAIZ , FRIJOL Y CAÑA
ABRIL 22 DE 2011	VEREDA EL RAMAL				1			2 HECT DE PASTOS
ABRIL 22 DE 2011	VEREDA EL CARMEN		1	1	1	4		2 HECT DE PLATANO ,MAIZ ,APIO, CAFÉ
ABRIL 29 DE 2011	VEREDA EL CARMEN	1	1	1		5		2 HECT AFECTADAS 6 BOVINOS Y PEDRIDA DE PASTO DE LOS POTREROS
ABRIL 10 DE 2011	VEREDA SIACHIA			1	1			1/2 HECTAREA DE MAIZ Y CAÑA
ABRIL 27/ 2011	VEREDA SANTA CRUZ				1			PERDIDA DE POTREROS , PASTOS Y CERCAS
ABRIL 27/ 2011	VEREDA SANTA CRUZ			1				1/2 HECTAREA DE YUCA , PASTO Y CAÑA
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ		1	1	1	4		5 HECT DE PASTOS Y ARBOLES MADERABLES,PINO, EUCALITO,MANGLES
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA CORTADERAS			1	1	2		1 HECTAREA DE MAIZ Y CAÑA
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1			PERDIDA DE UN BOVINO,1/4 DE HECTAREA DE CAFÉ, MAIZ , PLATANO Y POTRERO
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA VEGAS							PERDIDA DE ARBOLES MADERABLES 2 HECTAREAS
ABRIL27 DE 2011	VEREDA CORTADERAS			1	1	4		PERDIDA DE 1 HECT DE PASTOS DE CORTE
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ			1	1	3		1/2 HECTAREA PERDIDA DE POTREROS Y CULTIVO DE MAIZ
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS		1	1	1	4		PERDIDA DE UNAHECTAREA EN CULTIVOS DE CAÑA,CAFÉ,PASTOS
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA TINAVITA				1			PERDIDAS DE FRUTALES 1/4 DE HECTAREA , HORTALIZAS,MAIZ Y EN PARTE DEL ESTABLO
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS		1	1	1	2		PERDIDAS DE UNA COCHERA Y DOS CERDOS,UN ESTABLO Y UN BOVINO, 2 HECTAREAS DE CAFÉ, Y PANCOGER
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA SIANOGA				1			1 1/2 PERDIDA DE PASTOS Y PRADERA
ABRIL 23 DE 2011	VEREDA EL RAMAL				1			2 HECTAREAS DE PASTO
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA SIACHIA		1	1	1			DESALOJO DE LA VIVIENDA
ABRIL 24 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ		1	1		5	1	VIVIENDA AVERIADA PELIGRO DE CAIDA DE POSTE DE LA LUZ SOBRE LA CASA
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA SIANOGA		1	1		3		DAÑOS EN VIVIENDA Y DESLIZAMIENTOS EN POTRERO
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA SIANOGA				1			1 1/4 HECTAREAS PERDIDAS DE PASTOS DE CORTE Y PRADERA Y PERDIDA DE SUELOS
ABRIL 24 DE 2011	VEREDA EL PEÑON				1	7		PERDIDA DE PARED DE APRISCO CON MUERTE DE 20 CABRAS, PASTO DE CORTE,
ABRIL 24 DE 2011	VEREDA LA MESA	1	1	1		2		AMENAZA CONTINUA DE DESLIZAMIENTO,CAIDA DE ROCAS Y CRECIENTE SUBITA DE LA QUEBRADA
ABRIL 24 DE 2011	VEREDA PADUA			1	1	6		AMENAZA DE PERDIDA DE VIVIENDA POR AVALANCHA
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA SANTA ROSALIA		1	1	1	2		1 HECTAREA DE HUERTA POTREROS Y CERCA AFECTADOS
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL		1	1	1	5		DAÑOS EN 1/2 HECTAREA DE CULTIVOS DE MAIZ , TOMATE DE ARBOL, CURUBA
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA LLANADAS		1	1	1	4		AFECTACION EN VIVIENDA
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA					3		1/4 HECTAREA PERDIDA DE ARBOLES, PASTOS Y CERCAS



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

18

ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MOPA DERECHA		1	1	1	8		PERDIDA DE UNA PARED DE LA VIVIENDA, 1/4 DE HECT CULTIVO DE PAPA
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ				1	4		1 HECT DE CAÑA PANELERA
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA SANTA INES			1	1	5		200 MTRS DE CULTIVOS DE YUCA Y CASA EN ALTO RIESGO POR DESLIZAMIENTOS CONTINUOS
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MACANAL EL CARMEN	1	1	1	1	4	1	PERDIDA DE CULTIVOS DE PLATANO, YUCA, FIQUE, CAFÉ Y CAÑA Y DE LA CASA, Y BOVINOS
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ			1	1	3		1 HECTAREA PARA LA PRODUCCION DE BOVINOS PERDIDAS EN SUELOS Y PASTOS
ABRIL 28 DE 2011	SECTOR SAN LUIS		1	1	1	8		1 HECTAREA CULTIVOS DE MAIZ, FRIJOL, ARVEJA Y, YUCA
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ			1	1	1		PERDIDAS EN 60MTS DE CERCAS
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ			1	1			1 HECTAREA DE POTRERO
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ		1	1	1	5	1	AGRITAMIENTO DEL SUELO, AMENAZA CAIDA DE POSTE DE LA LUZ CAIDA DE PARED
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA TOMBITA	1	1	1			1	ESCUELA RURAL DE TOMBITA, ALERTA POR DESLIZAMIENTO SOBRE LA ESCUELA AFECTADOS TODOS LO NIÑOS
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1	1		1 1/2 HECTAREAS DE PERDIDA DE BOSQUE NATIVO Y DOS CAÑADAS
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA SANTA FE		1	1	1	3		1/2 HECTAREA DE CAFÉ, PERDIDA PARCIAL DE LA VIVIENDA, PIESA Y COSINA
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1			1 HECTAREA DE PERDIDA DE POTREROS PERDIDA DE LOS NACIMIENTOS DE AGUA POR DESLIZAMIENTOS
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA MOPA IZQUIERDA	1	1	1	1	3		1 HECTAREA DE POTRERO, RIESGO DE DAÑO EN LA CASA
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA		1	1	1	3	AGUA	AMENAZA DE SEPULTAR VIVIENDA, PERDIDA DE SERVICIO DE AGUA
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1	4	AGUA	2 1/2 HECTAREAS DE PASTO, MANGLE Y ARRANYAN, CAFÉ, YUCA
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1	3		1/2 HECTAREA DE CAFÉ, PASTO, FIQUE Y BOSQUE PERDIOS
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA	1	1	1	1	4		3 1/2 HECTAREAS DE PERDIDA DE POTRERO, FIQUE Y CAFÉ, AFECTACION DE LOS BOVINOS 3
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA CALLEJONES	1	1	1		1	LUZ	VIVIENDA EVACUADA POR LA POLICIA 1 1/2 HECTAREA AFECTADA PERDIDA DE YUCA, CAÑA Y MAIZ
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA YARIGUIES			1	1	3		3 HECTAREAS PERDIDAS TOTAL EN CULTIVO DE CAÑA 60 @ APROX, PLATANO Y YUCA
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA CALLEJONES		1	1	1	3		DETERIORO DE LAS PAREDES Y DE LOS TECHOS, PERDIDA TOTAL DE LA COSINA
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS			1	1	4	LUZ	DESLIZAMIENTOS FRECUENTES EN TODA LA PROPIEDAD
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS					2	LUZ	1 HECTAREA PERDIDA DE POTREROS Y UN BOVINO
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MACANAL EL CARMEN				1			PERDIDA DE UN 80% DE LA FINCA, PASTO DE CORTE Y FORRAJE AFECTADOS BOVINOS
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA CHAGUACA						EMPRESA	PERDIDA DE 20000 TRUCHAS ARCO IRIS DE EMPRESA SUSALMON, PERDIDAS EN ESTANQUES, Y ESTRUCTURAS FISICA
MAYO 03 DE 2011	CASCO URBANO - CRA 141-26		1	1	1	5		DERRUMBE SOBRE LAS PAREDES, AGRETAMIENTO
MAYO 02 DE 2011	VEREDA CHAGUACA			1	1	7		2 HECTAREAS DE CAÑA DE AZUCAR, CAFÉ, HORTALIZAS
MAYO DE 2011	VEREDA YARIGUIES		1	1	1		LUZ	AMENAZA RIESGO POR DETERIORO TOTAL DE LA VIVIENDA SE RECOMIENDA DESALOJO
MAYO 05 DE 2011	VEREDA MONPA DERECHA			1	1	5	AGUA	PERDIDA DE LA COSINA, AGUA
MAYO 05 DE 2011	VEREDA EL CARMEN				1	1		AGRETAMIENTO Y PERDIDA DE PAREDES, GRANDES GRIETAS, PERDIDA 3/4 PARTES DEL TECHO
MAYO 05 DE 2011	VEREDA SANTA INES		1	1	1	4		PERDIDA DE 3 CONEJOS, DAÑOS EN LA COSINA Y PAREDES
MAYO 05 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA		1	1	1	7		PERDIDA DE PAREDES, TECHO Y COSINA
MAYO 05 DE 2011	VEREDA TINAVITA	1	1	1	1	6		PERDIDA DE 2 PAREDES DE LA CASA, EL TECHO Y AGRETAMIENTO DE LAS OTRA PAREDES
MAYO 05 DE 2011	VEREDA LOMA DE PADUA		1	1				PERDIDAS EN EL TECHO, LA COSINA, PAREDES
MAYO 05 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ		1	1	1	4		AGRETAMIENTO, HUNDIMIENTO, DESLIZAMIENTO, Y PERDIDA DE ARBOLES NATIVOS, Y CERCAS
MAYO 06 DE 2011	VEREDA EL PEÑON				1	6		PERDIDAS CUANTIOSAS DE MELON, MANDARINA, NARANJA, BLOQUEO DE LA VIA



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

19

MAYO 07 DE 2011	VEREDA LOMA GRANDE				1	4		AMENAZA DE DESLIZAMIENTO EN LA PARTE POSTERIOR DE LA VIVIENDA
MAYO 07 DE 2011	VEREDA LOMA GRANDE	1	1	1	1	6		1/2 DE FIQUE , CAFÉ Y PLATANO, PASTOS Y GRIETAS GRAVES EN LAS PAREDES DE LA CASA
MAYO 07 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1			PERDIDAS EN 1 HECTAREA DE POTREROS Y PRADERAS
MAYO 07 DE 2011	VEREDA GUAYABAL				1	7		3 HECTAREAS EN CULTIVOS DE MAIZ Y CAFÉ
MAYO 09 DE 2011	VEREDA TINAVITA				1			1 HECTAREA DE PASTOS Y PRADERA , CERCAS DE ALAMBRE, Y BOSQUE NATIVO
MAYO 07 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1			250 MTS DE PERDIDA DE SIEMBRA DE CAFÉ
MAYO 07 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1			2 HECTAREAS EN CULTIVOS DE MAIZ , TOMATE DE ARBOL, ARVEJA Y FRIJOL
MAYO 07 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1			1/2 HECTAREA DE PASTOS DE PRADERA
MAYO 07 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL	1	1	1	1	4		500 MTRS DE CULTIVO DE PAPA
MAYO 07 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1			2 HECTAREAS DE CULTIVO DE CAFÉ , PASTOS Y PRADERA ,Y PASTOS DE CORTE
MAYO 08 DE 2011	VEREDA SIACHIA	1	1	1	1	4		1/2 HECTAREA DE APIO, YUCA Y MAIZ
MAYO 07 DE 2011	VEREDA GUAYABAL				1		AGUA	DAÑOS EN LAS BOCATOMAS UTILIZADAS PARA RIEGO,1 HECT DE CAÑA, MAIZ, NARANJA
MAYO 07 DE 2011	VEREDA AMARILLALES			1	1	7		1/4 DE HECTAREA DE CAFÉ Y PLATANO
MAYO 07 DE 2011	VEREDA SANTA ROSALIA					6		1 HECTAREA DE CULTIVO DE CAÑA, MAIZ, FRIJOL, PLATANO, FIQUE Y PASTOS DE CORTE
MAYO 12 DE 2011	VEREDA CHAGUACA	1	1	1	1	7		GRIETA Y DESPRENDIMIENTO DEL PISO DE LA COSINA
MAYO12 DE 2011	VEREDA EL CARMEN			1		5		1 HECTAREA DE CAFÉ, FIQUE Y POTREROS
MAYO 12 DE 2011	CASCO URBANO - LOS DIVIDIVIS	1	1	1	1			DAÑO EN COSINA Y PARED DE HAVITACION X DESLIZAMIENTO DE TIERRA
MAYO 12 DE 2011	VEREDA CHAGUACA	1	1	1	1	9		1/2 HECTAREA DE PERDIDA DE PAPA, MAIZ, YUCA, AVERIACION EN LA VIVIENDA , PISOS TECHOS,PAREDES
MAYO 12 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1	4		2 HECTAREAS DE PASTOS Y ARBOLES MADERABLES 3 BOVINOS AFECTADOS
MAYO 12 DE 2011	CASCO URBANO CALLE 7-3- 21	1	1			4		DERRUMBE DE LA PARTE SUPERIOR DE LA CASA, POSIBLE PERDIDA DE MURO
MAYO 13 DE 2011	CASCO URBANO CRA 4 # 5 PAR	1	1			3		CAIDA DE ARBOL SOBRE LA VIVIENDA DAÑANDO EL TECHO
MAYO 13 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1	10		2 HECTAREAS DE PASTO DE CORTE , CAÑA, TOMATE DE ARBOL, AMENAZA DE DERRUMBE EN EL ESTABLO
MAYO 12 DE 2011	VEREDA SANTA FE	1	1	1	1	3		1/4 DE HECTAREA DE CAFÉ , DAÑOS EN PAREDES Y COSINA
MAYO 12 DE 2011	CASCO URBANO- CRA2 # 10-07	1	1	1	1	2		AFECTACION EN VIVIENDA, MURO DE MEDIANIA
MAYO 12 DE 2011	CASCO URBANO- CRA2 # 06-03	1	1	1	1			CAIDA DE MURO EXTERIOR DE TAPIA PISADA , DESPLOME DE LA CUBIERTA ,GRIETAS ENORMES
MAYO 12 DE 2011	VEREDA MACANAL	1	1	1	1		AGUA	DAÑOS EN CULTIVOS DE PLATANO , CAFÉ, DAÑOS EN LA TUBERIA
MAYO 13 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1			1/2 HECTAREA DE PASTOS DE PRADERA Y POTREROS
MAYO 13 DE 2011	VEREDA CORTADERAS	1	1	1	1			AFECTACION GRAVE POR DESLIZAMIENTO , GRAVES GRIETAS EN COSINA Y FILTRACION DE AGUA
MAYO 13 DE 2011	VEREDA CORTADERAS	1	1	1	1			AFECTACION POR GRIETAS EN PAREDES Y PISOS 1 HECTAREA DE PASTOS , MAIZ Y PAPA
MAYO 12 DE 2011	CASCO-URBANO- CRA 2 # 6-03	1	1	1	1			CASA DESALOJADA POR PERDIDA DE MURO DIVISOR DE HAVITACIONES,EN ALTO RIESGO DESALOJADA
MAYO 16 DE 2011	VEREDA SIACHIA	1	1	1	1			VIVIENDA DESTRUIDA A UN 60% 1 1/2 DE HECTAREAS DESLIZADAS PERDIDAS DE POTREROS
MAYO 10 DE 2011	CASCO URBANO- CLL 7 N 2.31	1	1	1	1	5		VIVIENDA CON PERIDA DE TECHO Y PARED Y COSINA DESALOJADA POR LA FAMILIA POR SU ALTO RIESGO
MAYO 13 DE 2011	VEREDA MACANAL				1			1/4 HECTAREA DE CAÑA PANELERA Y AGRETAMIENTO DE GRAN PARTE DE LA FINCA 4HEC
MAYO 13 DE 2011	VEREDA MACANAL				1			1 HECTAREA AFECTADOS CULTIVOS DE CAFÉ, PLATANO Y YUCA PERDIDA DE SUELO
MAYO 13 DE 2011	VEREDA EL CARMEN				1		AGUA	1 HECTAREA DE PASTOS Y PRADERA , Y BOSQUE NATIVO, UN TANQUE Y TUBERIA
MAYO 13 DE 2011	VEREDA YARIGUIES	1	1	1	1			PERDIDA DE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA TECHOS,PAREDES SE DENTRA EL AGUA CON FACILIDAD
MAYO 13 DE 2011	VEREDA SANTA INES				1			1 1/2 DE HECTAREAS CULTIVOS DE CAÑA, CAFÉ, PLATANO,YUCA
MAYO 18 DE 2011	VEREDA UVAL				1			1 HECTAREA MOVIENTO EN MASA PRODUCIENDO GRIETAS PROFUNDAS,PASTO Y BOSQUE NATIVO



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

20

MAYO 16 DE 2011	CASCO URBANO CLL7 # 3.21		1	1	1	4		GRIETA Y DESPRENDIMIENTO DEL PISO , POR DESLIZAMIENTO NO CIERRAN LAS PUERTAS, EL SOLAR DESTRUIIDO 1/2 HEC
MAYO 12 DE 2011	VEREDA MONPA DERECHA				1	5	CAMINO	1/2 HECT DE PAPA , MAIZ,Y CAFÉ, TAPADOS POR DERRUMBE
MAYO 18 DE 2011	CASCO URBANO-LOS DIVIDIVIS			1	1	3		DERRUMBES FRECUENES PARTE POSTERIOR DE LA VIVIENDA
MAYO 18 DE 2011	CASCO URBANO-CRA3 #6 -44			1	1	6		GRIETAS PRODUCTO DE LA FILTRACION DE AGUA POR LA PARTE DE ATRÁS DE LA VIVIENDA
MAYO 18 DE 2011	VEREDA TINAVITA	1	1	1	1			PERDIDA DE UN 50% DE LA VIVIENDA, PELIGRO DE DERRUMBE Y AVALANCHA
MAYO 18 DE 2011	CASCO URB-SAGRADO CORAZON				1			PELIGRO POR DESLIZAMIENTO YA QUE QUEDAN CUERDAS DE ALTA TENCION CERCA DE LA CASA VENDEDOR DE GASOLINA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA GANIVITA			1	1	7		1/2 HECTAREA DE POTRERO , AMENAZA FRECUENTE DE DERRUMBE CERCA DE LA VIVIENDA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA YARIGUIES				1			1/2 HECTAREA DE MAIZ Y CAFÉ
MAYO 19 DE 2011	VEREDA EL CARMEN			1	1		AGUA	1 HECTAREA DE POTRERO, PERDIDAS DE LAS MANGUERAS, PERDIDA DE NACIMIENTO DE AGUA DE 6 FAMILIAS
MAYO 19 DE 2011	VEREDA CORTADERAS	1	1	1	1	4		1 HECT AFECTADA HUNDIMIENTO, AMENAZA DE ARBOL SOBRE LA CASA, PISOS Y PATIO CULTIVO DE MAIZ, CAFÉ Y PLATANO
MAYO 19 DE 2011	VEREDA SIACHIA	1	1	1	1	3		VIVIENDA Y FINCA CON GRIETAS PROFUNDAS , PAREDES DE MEDIO LADOCOSINA ALTO RIESGO
MAYO 19 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL			1	1	3		LA VIVENDA CON DERRUMBES FRECUENTES, GRIETAS EN LA CASA, 3 HECTAREAS DE MAIZ, YUCA Y FIQUE
MAYO 18 DE 2011	VEREDA CORTADERAS	1	1	1	1			VIVIENDA EN ALTO RIESGO DE DESPLOME, 4 HECT DE MAIZ , CAÑA , PAPA, FRUTALES , DESPLAZADOS ANIMALES
MAYO 19 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1	20 FAMILIAS	AGUA	DERRUMBE DE ACUEDUCTO QUE SURTE 20 FAMILIAS DE 2 VEREDAS , TANQUE PRINCIPAL Y MANGUERA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA	1	1	1	1	3		1 1/4 DE PASTOS , CAFÉ, ARBOLES NATIVOS Y MADERABLES, MANGERA,CERCAS,Y DAÑO DEL ALJIBE Y LA VIVIENDA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA YARIGUIES				1			PERDIDA DE TERRENO PARA SIEMBRA POR DERRUMBE MANGLES, GUAMOS
MAYO 19 DE 2011	VEREDA SANTA INES	1	1	1	1	5		DAÑOS EN LA VIVIENDA POR LAS PERIFERIAS DE LA VIVIENDA, PATIOS Y CORREDOR 1 1/2 HECT CAFÉ, PLATANO, YUCA , APIO
MAYO 19 DE 2011	VEREDA CAGUANOQUE				1	10		3 HECT DE CAFÉ EN PRODUCCION, PASTO DE CORTE, PLATANO , YUCA, MAIZ , FRIJOL, CERCAS , POTREROS 7 CARGAS DE CAFE
MAYO 20 DE 2011	CASCO URBANO-CRA 2 # 5- 98	1	1	1	1	5		SE CAYO LA PERED DE ATRÁS DE LA VIVIENDA
MAYO 18 DE 2011	VEREDA CORTADERAS	1	1	1	1			4 HECT DE LAS CUALES 3 POTREROS GRIETAS, PASTOS, DAÑOS EN LA VIVIENDAPOR GRIETAS EN TODA SU ESTRUCTURA
MAYO 25 DE 2011	VEREDA LLANADAS	1	1	1	1	4		GRIETAS PRODUCTO DE DESLIZAMIENTOS COSINA EN PELIGROY PAREDES AVERIADAS
MAYO 25 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ	1	1	1	1			PELIGRO POR DERRUMBE CERCA DE LA CASA, 2 1/2 DE POTRERO PERDIADAS
MAYO 14 DE 2011	VEREDA TINAVITA				1	5		DAÑOS EN 2 POTREROS 1/2 H DE CAÑA, 1/2 DE MAIZ, 10MTS DE MADERA ASERRADA, CERCAS DE CEMENTO Y ALAMBRE 5 VACAS
MAYO 20 DE 2011	VEREDA CHAGUACA	1	1	1	1	5		CASA EN ALTO RIESGO CAIDA DE PARED,TECHO APUNTO DE CAER
MAYO 25 DE 2011	VEREDA SIACHIA				1			PASTOS, BOSQUES 1 HECTAREA DE GRIETAS HASTA LA CARRETERA
MAYO 25 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA	1	1	1	1			DAÑO EN PAREDES Y TECHOS POR LAS LLUVIAS 1 HECT DE MAIZ
MAYO 26 DE 2011	VEREDA EL CARMEN				1	5		3 HECTAREAS DE POTRERO Y CAFÉ GRIETAS POR EL RESTO DE PREDIOS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA CALLEJONES	1	1	1	1	3		AGRETAMIENTO DE PAREDES VIVIENDA EN ALTO RIESGOX SALIDA DE AGUA Y SE ESTA DESLIZANDO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA EL CARMEN	1	1	1	1	6		SE CUARTIO TODA LA VIVIENDA PAREDES Y TECHO Y DESLIZAMIENTO EN LOS POTREROS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA EL CARMEN				1			1 HECTAREA DE CAFÉ ,YUCA Y PLATANO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA SANTA INES	1	1	1	1	1		CASA EN ALTO RIESGO DE DERUMBARSE X SUS GRIETAS, 1 HECT CULTIVO DE LIMON ,CAFÉ Y PLATANO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA LA ESPERANZA				1			2 HECTAREAS CAFÉ, PLATANO , Y PELIGRO DE PERDIDA DE LA CARRETERA POR DESLIZAMIENTOS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA SANTA INES	1	1	1	1	4	AGUA	PERDIDA PARCIAL DEL PATIO DE LA CASA ALTO RIESGO , TANQUE DEL AGUA, 1 HECT DE CAFÉ, CAÑA Y PLATANO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA YARIGUIES				1	2		1 HECTAREA DE YUCA , CAÑA DE AZUCAR Y CAFÉ
MAYO 26 DE 2011	CASCO URBANO-CLL 3 # 3-50	1	1	1	1	7		PERDIDA DE PARED Y TECHO INTERIOR DE LA CASA
MAYO 26 DE 2011	VEREDA EL CARMEN				1			1 HECT DE CAFÉ , PLATANO, YUCA Y VENCIMIENTO DEL TERRENO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA	1	1	1	1	2		DERRUMBE AVERIO LA PARED DE LA COSINA Y DEL BAÑO, PRESENCIA DE HUMEDAD



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

21

MAYO 26 DE 2011	VEREDA PADUA				1			DESLIZAMIENTOS DAÑOS EN POTREROS , CAFÉ Y PLATANO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA PADUA				1			DESLIZAMIENTO Y DAÑO EN PASTOS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA PADUA				1			DESLIZAMIENTO Y DAÑO EN PASTOS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA PADUA				1			DESLIZAMIENTO Y DAÑO EN PASTOS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA CHAGUACA		1	1	1	4		CASA EN ALTO RIESGO DE DESLIZAMIENTO X PERDIDA DE SU PARTE DELANTERA,PLATANO Y AGRETAMIENTO DE LA HUERTA
MAYO 26 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL			1	1	3		deslizamiento la huerta tiene perdidas parciales,1/2 hect de maiz,perdida de tres potreros
MAYO 26 DE 2011	VEREDA SIANOGA				1			PERDIDA TOTAL DE 3 HECTAREAS DE LULO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA MONPA DERECHA		1	1	1	2	CAMINO	PERDIDA DE ALJIBE , CAMINO REAL, VIVIENDA EN ALTO RIESGO,1/2 DE HEC DE POTRERO, CAFÉ Y MADERABLES
MAYO 26 DE 2011	VEREDA YARIGUIES	1	1	1	1	7	AGUA	EVACUACION INMEDIATA DE LA CASA ALTO RIESGO DE SEPULTAMIENTO, PERDIDA DE TUBERIA 1/2 H CAFE , YUCA,PLATANO Y FIQUE
MAYO 26 DE 2011	VEREDA TAPIAS				1			BARRANCO PROXIMO A LA VIVIENDA , TAPONAMIENTO DE ALCALTARILLA PERDIDA EN CAFÉ, FIQUE Y PLATANO, FILTRACION ALA LABRANZA
MAYO 26 DE 2011	VEREDA SIACHA		1	1	1			AGRETAMIENTO DE LA VIVIENDA EN LA COSINA ,PERDIDA DE CERCAS, CAFÉ, PLATANO Y CAÑA
MAYO 26 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1		AGUA	SE AFECTO ALJIBE UTILIZADO PARA EL CONSUMO HUMANO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA YARIGUIES				1			3 HECT DE PASTOS,PERDIDA TOTAL DE CERCAS DE ALAMBRE,AGRETAMIENTO
MAYO 26 DE 2011	VEREDA YARIGUIES		1	1	1			DERRUMBE Y FALLA AMANAZA LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA1/2 HE CAFÉ Y POTREROS Y ARBOLES
MAYO 26 DE 2011	VEREDA CORTADERAS		1	1	1			AMENAZA DE PERDIDA DE LA VIVIENDA , 1 HECT DE MAIZ, DAÑOS EN CERCAS,POTREROS,
MAYO 26 DE 2011	VEREDA YARIGUIES	1	1	1	1	3		CAIDA DE UN ARBOL PARTIO 8 TEJAS DE ETERNIT,MUERTE DE 1 BOVINO, 1 CULTIVO DE CAFÉ
MAYO 26 DE 2011	VEREDA SANTA ROSALIA				1	5	AGUA	PEDRIDA DE 1 HECT DE PASTOS ,2 TANQUE S DE ALMACENAMIENTO, MANGUERA
MAYO 26 DE 2011	VEREDA PADUA				1			AGRIETAMIENTO POR SATURACION DE AGUA Y DESLIZAMIENTO DE 5 HECT DE PASTOS Y MADERABLES
MAYO 27 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL	1	1	1	1			CASA CAIDA TOTALMENTE
MAYO 20 DE 2011	VEREDA EL CARMEN				1			1 HECT DE PLATANO , YUCA, CAFÉ POR DESLIZAMIENTO
MAYO 16 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1			1 HECT DE PASTOS , POTREROS , ALJIBES , ARBOLES MADERABLES
MAYO 22 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1			1 HECT DE PASTOS Y ARBOLES NATIVOS
MAYO 22 DE 2011	VEREDA VEGAS				1			1/4 DE HECT PASTOS , TOMATE DE ARBOL
MAYO 20 DE 2011	VEREDA EL CARMEN				1			1/4 DE HECT PERDIDA DE PASTOS DE CORTE Y DE SULO DE LOS POTREROS
MAYO 30 DE 2011	CASCO URB-CRA Z# 2 - 05		1	1	1			PERDIDA DE 15 MTRS DE PARED POR DESLIZAMIENTO DE ALJIBE 2 1/2 HECT DE POTRERO Y CERCAS
MAYO 30 DE 2011	CASCO URBANO CLL 4 # 4-60		1	1	1	4	AGUA	PERDIDA DE PATIO , CAÑO, ALBERCA
MAYO 30 DE 2011	VEREDA CORTADERAS		1	1	1	4		GRANDES GRIETAS POR MOTIVO DE CAIDA DE ARBOL AL LADO DE LA CASA, PERDIDA DE PASTOS UNA VACAÑA DE CASTILLA, CAFÉ 2 H
MAYO 31 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ			1	1			PERDIDA TOTAL DE UN CORREDOR , 1 HECT DE POTREROS
JUNIO 01 DE 2011	VEREDA EL RAMAL				1	5		1/2 HECT DE ARVEJA
JUNIO 01 DE 2011	SALIDA PARA SAN JOAQUIN		1	1	1	4		GRIETAS EN LAS PREDES
MAYO 27 DE 2011	VEREDA SANTA CRUZ		1	1	1	5		PERDIDA EN CULTIVOS DE CAFÉ , MAIZ Y PASTOS , VENCIMIENTO DE LOS TERRENOS
JUNIO 01 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS			1	1			EN PELIGRO VIVIENDA,HUNDIMIENTO DEL POTRERO, 4 HECT DE CAFÉ, PLATANO Y FRUTALES
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA MONPA DERECHA				1	4		DERRUMBE 1/2 HECT DE CAÑA PANELERA, CAFÉ Y PASTOS
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA EL RAMAL		1	1	1	4		GRIETAS EN LAS PAREDES DE LA COSINA ,1/4 DE HECT DE CAFÉ Y PLATANO
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS	1	1	1	1	9		PERDIDA PARCIAL DE LA VIVIENDA 1 HECT DE FIQUE, PASTOS Y DAÑOS PARCIALES EN EL RETO DE LA FINCA
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL		1	1	1			GRIETAS Y EN PAREDES Y PISOSX DESLIZAMIENTO DE TIERRA YA ESTÁ EVACUADA X LOS RIESGOS
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA LA ESPERANZA			1	1	3		GRIETAS EN LAS PAREDES POR LA LLUVIAS CONSTANTES
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1	4		1 HECT DE CAFÉ POR HELADAS



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

22

JUNIO 02 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1			1/8 DE HEC DE CAFÉ
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA SAN LUIS		1	1	1	6		1/4 DE HECT CEBOLLA POR INTENSAS LLUVIAS , GRIETAS EN LAS PAREDES POR HUMEDAD
MAYO 30 DE 2011	VEREDA SUSÁ		1	1	1	2	AGUA	GRIETAS EN LA VIVIENDA, CAIDA DE PAREDES,DAÑOS EN EL ACUEDUCTO,
MAYO 23 DE 2011	VEREDA SUSÁ				1			DESPLAZAMIENTOS , 2 HECTAREAS DE POTREROS Y ARBOLES NATIVOS
MAYO 23 DE 2011	VEREDA UVAL				1			DESPLAZAMIENTO PERDIDA DE 600MTRS DE POTREROSY PASTOS
MAYO 23 DE 2011	VEREDA SUSÁ				1			DESPLAZAMIENTOS ,VENCEDURAS EN EL TERRENO,PERDIDA DE UNA HECT DE POTREROS
JUNIO 02 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS	1	1	1	1	4		VIVIENDA ARRASADA TOTALMENTE POR DERRUMBE EN PELIGRO LA PERDIDA DEL RESTO DE FINCA 2 HECT
MAYO 27 DE 2011	VEREDA CHAGUACA		1	1	1			VIVIENDA EN RIESGO PAREDES Y PISOS, AVERIADOS 1 HECT DE PASTOS UN BOVINO MUERTO Y PERDIDA DE CERCAS
JUNIO 03 DE 2011	CASCO URBANO-CRA 2 # 2-7 IMPAR							LA EMPRESA ONSATGRO SE AFECTA POR EL TAPONAMIENTO DE LAS VIAS , POR LAS FUERTES LLUVIAS
JUNIO 01 DE 2011	VEREDA SIACHIA			1	1			AFECTADOS CIMIENTOS DE LA CASA, POTREROS PLANTAS DE TOMATE DE ARBOL,
JUNIO 07 DE 2011	VEREDA YARIGUIES				1	4		1/2 HECT DE POTREROS , ARBOLES NATIVOS Y MADERABLES
JUNIO 07 DE 2011	VEREDA TOMBITA		1	1	1	6		ALTO RIESGO , POR DESLIZAMIENTO CERCA DE LA VIVIENDA
JUNIO 07 DE 2011	VEREDA SANTA INES		1	1	1	3		AGRETAMIENTO DE PAREDES , HUNDIMIENTO DEL PREDIO,1 HECTAREA DE PASTOS , YUCA , ARVEJA Y PERDIDA DE SUELO
JUNIO 07 DE 2011	VEREDA MONPA DERECHA				1	7		PERDIDA DEL CULTIVO DE YUCA Y FIQUE 1 HECT ARRASADA POR DESLIZAMIENTO HASTA LA QUEBRADA
JUNIO 08 DE 2011	VEREDA EL CARMEN		1	1	1	5		PARED DE LACOSINA DERRUMBADAY EN PELIGRO EL RESTO DE LA VIVIENDA 1 HECT DE MAIZ, APIO, YUCA Y PLATANO
JUNIO 9 DE 2011	VEREDA VEGAS DE PADUA				1	4	AGUA	1/2 HECT DE POTREROS PERDIDA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA
JUNIO 07 DE 2011	VEREDA SANTA INES		1	1	1			DESPLAZAMIENTO DEL PATIO PRESENCIA DE GRIETAS DENTRO DE LA VIVIENDA
MAYO DE 2011	VEREDA UVAL				1			ERROSION EL LA CABECERA DE LA FINCA PERDIDA DE ALJIBES 1 HECTAREA DE BOSQUES
ABRIL 28 DE 2011	CASCO URBANO CLL 6 # 2-25		1	1	1			AFECTACION EN LOS TECHOS
MAYO 9 DE 2011	VEREDA SIACHIA				1	3		AMENAZA DE DESLIZAMIENTO EN LA VIVIENDA
JUNIO 15 DE 2011	VEREDA LOMA DE PADUA					6		1/4 DE HECTAREA DE POTREROS , FIQUE, 2 CABROS Y 1 OVEJAS MUERTAS POR DESLIZAMIENTO
JUNIO 15 DE 2011	VEREDA SIANOGA		1	1	1	5		PAREDES GRIETADAS, COSINA, 1/4 DE HECT DE POTRERO CON PASTOS Y CERCAS
JUNIO 30 DE 2011	VEREDA SIACHIA		1	1	1			ESCURRIMIENTO DE LA CASA , AGRETAMIENTO DE PAREDES Y PISOS 1/2 HEC DE POTRERO
JULIO 07 DE 2011	CASCO URBANO				1			DESPLAZAMIENTO DE TIERRA ACABO CON 1/4 DE HECT DE CAFÉ, YUCA , PLATANO
JUNIO 05 DE 2011	VEREDA YARIGUIES		1	1	1	2		PERDIDA TOTAL DE LA VIVIENDA
JUNIO 07 DE 2011	VEREDA LOMA DE PADUA				1			PERDIDA DE 2 HECT DE MAIZ Y FRIJOL
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA EN 1/2 HECT DE PAPA DESPRENDIMIENTO DE LA PARTE ALTA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA EN 1 HECT DE PAPA DESPRENDIMIENTO DE LA PARTE ALTA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA POR DESLIZAMIENTO EN 1/2 HEC DE PAPA Y HORTALIZAS
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA DE SEMILLAS POR EXCESO DE HUMEDAD 1 HECT DE PAPA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA DE 1/2 HECT DE PAPA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA DE CUTIVO DE PAPA 3 HECTAREAS
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA DE 1/2 HECT DE PAPA
MAYO 19 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA DE 1 HECT DE PAPA
MAYO 12 DE 2011	VEREDA UVAL				1			PERDIDA DE 3 HECT DE PAPA
SEPT 12 DE 2011	VEREDA SIACHIA		1	1	1	3		ESTABLO Y VIVIENDA EN GRAVE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DE TIERRA
DIC 14 DE 2011	VEREDA EL PEÑON				1			TAPONAMIENTO HASTA LA FECHA TODAS LAS VIAS PERDIDAS EN 7 HECT DE FRUTALES ZAPOTE , MANDARINA , MELON
DIC 14 DE 2011	VEREDA EL PEÑON				1			LAS FUERTES LLUVIAS ACABARON CON EL CULTIVO DE TOMATE Y MELON 3 HECT



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

23

DIC 14 DE 2011	VEREDA SANTA INES				1		1 1/2 HECT SEDAÑARON CULTIVOS DE ARVEJA , PAPA, MAIZ , CAFÉ
DIC 15 DE 2011	VEREDA SANTA INES				1		1 HECTAREA DE CAFÉ
ENE 12 DE 2012	TIERRA AZUL		X		1		CULTIVO DE FRIJOL, AUYAMA Y MAIZ
ENE 12 DE 2012	EL CARMEN	X			1		CULTIVO CAÑA, MAIZ, PAPA, Y APIO LA CASA AL DERRUMBE
ENE 12 DE 2012	EL CARMEN			X	1		CULTIVO CAFÉ FIQUE PLATANO
ENE 12 DE 2012							
ENE 12 DE 2012	ALTAMIRA			X	1		CULTIVOS MAIZ LULO Y ALVERJA
ENE 13 DE 2012	SIACHIA	X			1		CASA DESTRUIDA TOTALMENTE
ENE 13 DE 2012	SANATA INES	X			1	VIA	VIVIENDA GRIETOS Y DESLIZAMIENTO DE PARED
ENE 13 DE 2012	TIERRA AZUL			X	1		CULTIVO CAFÉ Y YUCA EN POTREROS
ENE 17 DE 2012	TOMBITA			X	1		FINCA SE DERRUMBO
ENE 17 DE 2012	TIERRA AZUL			X	1		CULTIVO MAIZ FRIJOL ALBERJA 2 CABEZAS DE GANADO
ENE 19 DE 2012	UVAL	X					DAÑO EN EL TECHO DE LA VIVIENDA
ENE 19 DE 2012	GABIOTAS			X	1		CULTIVO CAFÉ Y CAÑA
ENE 19 DE 2012	CORTADERAS	X			1		DESLIZAMIENTO EN LA CASA Y DICULTAD DE AGUA
ENE 19 DE 2012	SANATA INES			X	1		CULTIVO CAÑA, Y POTRERO SE ACABO LA CASA ESTTA CERCA DEL BALCON
ENE 19 DE 2012	CARMEN			X	1		CULTIVO MAIZ YUCA ALVERJA
ENE 19 DE 2012	TOMBITA	X			1		SE PERDIO LA CASA
ENE 19 DE 2012	SIACHIA	X			1		DESLIZAMIENTO DE TIERRA, ARBOLES Y TIERRA SOBRE LA CASA
ENE 19 DE 2012							
ENE 19 DE 2016	CENTRO	X			1		DESTRUCCION VIVIENDA
ENE 19 DE 2017	MOMPA IZQUIERDA	X			1		CULTIVOS CAFÉ YUCA FRIJOL Y ARBEJA. DAÑO EN LA ESTRUCTURA DE LA DE LA VIVIENDA
ENE 19 DE 2018	GANIVITA			X	1		CULTIVO MAIZ Y EL ACUEDUCTO
FEB 20DE 2012	SUSA	X			1		
FEB 20DE 2012	TIERRA AZUL	X			1		CULTIVO TOMATE OVEJOS 2 MUERTOS
FEB 20DE 2012	VEGAS DE PADUA	X			1	4	CULTVOS DE PASTO Y AVALANCHA SE LLEVO EL ROBLE
FEB 20DE 2012	VEGAS DE PADUA	X					CULTIVO CAFÉ 500 MATAS Y PLATANO 10 MATAS
FEB 20DE 2012	TIERRA AZUL				1		CULTIVO MAIZ YUCA FRIJOL 1 VEGA EL RIO DSE LA LLEVO 100 MATAS DE CAFÉ 4 GUAMOS DE CAFÉ
FEB 20DE 2012	LA MESA	X					CULTVOS MANDARINA, PIÑA Y YUCA Y EN LA FINCA DERRUMBE POR DESLIZAMIENTO DE LLUVIAS
FEB 20DE 2012	EL CARMEN			X			
FEB 20DE 2012	SUSA			X	1		PERDIDS COSECHA Y GOTERAS EN TECHO DE COSINA
FEB 20DE 2012	CORTADERAS	X			1		CULTIVO DE CAFÉ 350 MATAS Y CASA SE CAYO
FEB 20DE 2012	RAMAL			X	1		CULTIVO Y DAÑO EN TECHO COSINA Y VIVIENDA
FEB 20DE 2012	CENTRO			X	1		DERRUMBE FINCA

<b>D</b>	DESTRUIDAS
<b>A</b>	AVERIADAS
<b>AF</b>	AFECTADAS
<b>F</b>	FAMILIAS
<b>P</b>	PERSONAS
<b>S.P</b>	SERVICIOS PUBLICOS



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

24

FECHA	LUGAR	AFECTACION POR INUNDACION						
		VIVIENDAS			PERSONAS		S.P	OTROS AREAS EN (HECTAREAS)
		D	A	AF	F	P		
ABRIL 20 DE 2011	TOMBITA	X			1	6		DERRUMBE
ABRIL 25/ 2011	VEREDA TOMBITA			1	1	6	X	REPRESAMIENTO TODA LA VEREDA
ABRIL 25/ 2011	VEREDA TOMBITA			1	1			PERDIDA DE 6 HECTAREAS DE PASTO DE CORTE
ABRIL 27/ 2011	VEREDA TINAVITA							1 HECTAREA DE PASTOS CAMBIO DE DIRECCION DEL RIO
ABRIL 29/ 2011	VEREDA EL RAMAL					TODA LA VEREDA	X	TODA LA VEREDA EN RIESGO POR FRACTURA DEL PUENTE DE LAS PITAS Y LAS VEGAS
ABRIL 29/ 2011	VEREDA CHAGUACA				1			PERDIDA DE EXPLOTACION DE TRUCHA ARCO IRIS 4 HECTAREAS DE CULTIVO DE CEBOLLA Y PASTOS
ABRIL 28/2011	VEREDA CHAGUACA				1			1 1/2 DE HECTAREAS PERDIDAS JUNTO CON PRADERA Y CULTIVO DE CAFÉ
ABRIL 24 DE 2011	VEREDA EL PEÑON	1	1	1	1	4		1 HECTAREA DE PASTO AVERIACION DE VIVIENDA
ABRIL 24 DE 2011	VEREDA EL PEÑON	1	1	1	1	4		VIVIENDA EVACUADA AMENAZA CONTINUA DE LA QUEBRADA PERDIADAS 1 1/4 DE PLATANO , YUCA , Y FRUTALES
ABRIL 24 DE 2011	VEREDA LA MESA		1	1	1	5		AMENAZA DE LA PERDIDA DE LA VIVIENDA POR CRECIENTE DE LA QUEBRADA CAGUANOQUE
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA LOMA DE PADUA	1	1	1	1			CASA COMPLETAMENTE CAIDA POR REPRESA 1 HECT PERDIDAS EN CULTIVOS DE FIQUE , CAFÉ Y PLATANO
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1	4		1/2 HECTAREA DE CULTIVOS , DE CAFÉ , CAÑA, FIQUE Y PLATANO
ABRIL 28 DE 2011	VEREDA SANTA FE	1	1	1	1	8	1	1/2 HECTAREA DE SUELO CULTIVADO CON PAPA PERDIDA POR AVALANCHA
ABRIL 25 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA	1	1	1	1	3	1	4 HECTAREAS PERDIDA DE LA VIVIENDA, CULTIVOS DE MAIZ , FRIJOL,CAFÉ , CAÑA, PASTO DE CORTE
MAYO 07 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1	2		AVALANCHA DE LA QUEBRADA LOS LOCHOS, PERDIDA DE POTREROS Y PASTO DE CORTEY EN RIESGO CULTIVO DE MAIZ
MAYO 07 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1			2 HECTAREAS DE CULTIVO DE CAFÉ , PASTOS Y PRADERA , Y PASTOS DE CORTE , POTREROS NATIVOS
MAYO 12 DE 2011	VEREDA CORTADERAS			1	1	2		CASA COMPLETAMENTE CAIDA POR REPRESA 1 HECT PERDIDAS EN CULTIVOS DE FIQUE , CAFÉ Y PLATANO
MAYO 12 DE 2011	VEREDA CORTADERAS		1	1	1	2		CRECIENTE QUE ARRASO CON CULTIVOS DE PLATANO,CAFÉ, PASTOS ARBOLES MADERABLES Y DAÑOS EN LA VIVIENDA
MAYO 12 DE 2011	VEREDA EL PEÑON	1	1	1	1	5	2	CRECIENTE DE LA QUEBRADA CAGUANOQUE 10 HECT AFECTADAS DE FRUTALES ,PERDIDA DE 35 CABRAS Y LA VIVIENDA TODA
MAYO 13 DE 2011	VEREDA CHAGUACA		1	1	1	3		CRECIENTE DEL RIO SE LLEVO MURO DE CONTENCIÓN E INUNDO TOTAL MENTE LA CASA 1/4 DE HECTAREA DE PASTO DE CORTE
MAYO 13 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1	3	1	AMENAZA DE PERDIDA DE LA VIVIENDA , SIN SERVICIO DE ACUEDUCTO , AFECTADO CULTIVO DE MAIZ
MAYO 12 DE 2011	VEREDA TINAVITA		1	1	1	6		VENCIMIENTO DE PAREDES Y VIGAS 1 HECTAREA ANEGADA DE MAIZ 1 BOVINO ARRASADO X BORRASCA, INUNDADA LA CASA
MAYO 13 DE 2011	VEREDA CHAGUACA				1	4		PERDIDA DE 4 HECTAREAS DE POTRERO Y BOSQUE NATIVO, CERCAS DE ALAMBREY PERDIDA DE 1/2 DE SUELO
MAYO 13 DE 2011	VEREDA CHAGUACA			1	1	3		PERDIDA POR CRECIENTE DEL RIO DE 1 1/2 DE CULTIVOS DE CAÑA , CAFÉ ,CERCAS,PASTOS
MAYO 16 DE 2011	VEREDA CANIVITA		1	1	1			VIVIENDA ARRASADA E INUNDADA POR EL RIO,PERDIDA DE 3 BOVINOS , CERCA Y 1 1/2 DE PASTOS
MAYO 18 DE 2011	VEREDA SIACHIA				1			DESBORDAMIENTO DE LA QUEBRADA SIACHIA ARRASANDO CON 1/4 DE CAFÉ Y GERMINADOR
MAYO 18 DE 2011	VEREDA SIACHIA		1	1	1			PELIGRO ACERCAMIENTO DE LA CRECIENTE DEL RIO ONZAGA ALA VIVIENDA,1/4 DE FRUTALES, PASTOS, POTREROS
MAYO 19 DE 2011	VEREDA TIERRA AZUL				1			PERDIDA DE UNA VEGA DE CULTIVO CON CAFÉ PERDIDA TOTAL , CONTINUA HACIENDO LAVADO DE EL TERRENO Y DERRUMBANDO
MAYO 19 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1			DESBORDAMIENTO DEL RIO PERDIDA DE POTRERO 2 1/2HECT CERCAS, 2 OVEJAS Y 1 BOVINO
MAYO 19 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1	1		EL RIO SE LLEVO CERCAS , PASTOS Y POTRERO , 1 BOVINO MUERTO
MAYO 19 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1	7		3 HECTAREAS DE PERDIDAS EN MORA, HORTALIZAS, AROMATICAS, PERDIDA DE CERCAS,PASTOS
MAYO 19 DE 2011	VEREDA TINAVITA				1			PERDIDA DEL CAUSE DEL RIO 1/2 HECT DE PASTOS Y POTREROS
MAYO 20 DE 2011	CASCO URBANO-CRA 2 # 5- 98				1	5		EL RIO SE DESBORDO Y SE LLEVO 1 HECT DE PASTOS, 2 DE POTRERO





Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

25

MAYO 23 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1	4	PUENTE	2 1/2 AVALANCHA SE LLEVO EL PUENTE, POTRERO, CERCAS DE ALAMBRE, BLOQUEO DE LA ENTRADA DE ALIMENTOS E INSUMOS
MAYO 23 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1			AVALANCHA PERDIDA DE 2 HECT DE MORA , TOMATE DE ARBOL Y LULO PASTOS
MAYO 19 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1			INUNDACION DEL PREDIO PERDIDA DE SEMILLAS SEMBRADAS DE PAPA, CEBOLLA, ARVEJA, MAIZ 7 HEC
MAYO 19 DE 2011	VEREDA GANIVITA				1			INUNDACION DEL PREDIO 2 HECTAREAS DE CURUBA, MORA, TOMATE DE ARBOL
MAYO 25 DE 2011	VEREDA SIACHIA				1	4		LLUVIAS FUERTES INUNDARON LOS CULTIVOS 3 HECT MAIZ, CEBOLLA , CILANTRO, FRIJOL
MAYO 24 DE 2011	VEREDA MONPA IZQUIERDA				1	3		ACUMULACION DE HUMEDAD POR DESBORDAMIENTO DEL RIO ONZAGA, PERDIDA DE CAFÉ, MAIZ
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA TOMBITA	1	1	1	1	3		ACUMULACION DE SEDIMENTACION Y AGREGAMIENTO POR CUENTA DEL RIO SUSALTO RIESGO DE AVALANCHA
ABRIL 27 DE 2011	VEREDA TOMBITA	1	1	1	1	3		VENCIMIENTO DE LAS PAREDES DE LA VIVIENDA , AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS POR ACUMULACION DE AGUA
MAYO 26 DE 2011	VEREDA EL CARMEN			1	1	4	AGUA	2 AVALANCHAS PROX ALA VIVIENDA, 5 HECTARIAS DE POTRERO, YUCA, MAIZ, PLATANO, CAFÉ, TUBERIA , TANQUES DE 3 FAMILIAS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA EL CARMEN	1	1	1	1	3		PERDIDA DE CASA Y TRAPICHE POR AVALANCHA 2HECT DE CAFÉ Y CAÑA 1 BOVINO MUERTO , Y POTREROS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA SUSALTO				1	10 FAMILIAS	AGUA	AVALANCHA DESTRUYO EL POTRERO , PERDIDA DE ACUEDUCTO, 8 HECT AFECTADAS 2 BOVINOS MUERTOS
MAYO 26 DE 2011	VEREDA YARIGUIES				1		AGUA	PERDIDA DE SERVICIO DE ACUEDUCTO POR AVALANCHA
MAYO 26 DE 2011	VEREDA CHAGUACA	1	1	1	1	3		GRIETAS EN LAS PAREDES Y PISOS . CRECIENTE SUBITA DE LA QUEBRADA PERDIDA DE 1 1/2 HECT
MAYO 26 DE 2011	VEREDA CHAGUACA	1	1	1	1	3	AGUA	CRECIENTE ARRASO CON ENSERES Y HERRAMIENTAS DE LA VIVIENDA, PERDIDA DE MANGUERA E INUNDACION EN LOS CULTIVOS
JUNIO 01 DE 2011	VEGAS DE PADUA			1	1		AGUA	DAÑOS EN EL TECHO DEL TRAPICHE, LA AVALANCHA ARRASO CON TODA LA MANGUERA Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO
JUNIO 01 DE 2011	VEREDA GAVIOTAS			1	1			EN PELIGRO VIVIENDA,
MAYO 19 DE 2011	VEREDA LA ESPERANZA				1			2 HECT DE DAÑOS EN CULTIVOS DE CAFÉ, PLATANO, POR DESBORDAMIENTO DEL RIO ONZAGA
MAYO 25 DE 2011	LLANADAS					3		AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	GANIVITA	X				11		AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	SANTA INES	X				4		AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	EL CARMEN	X				3		AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	CHAGUACA	X						AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	MOMPA IZQUIERDA	X				3		AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	SIACHIA			X		7	AGUA	AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	CORTADERAS			X		8		AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	TIERRA AZUL	X				3		AFECTADOS POR INUNDACION
MAYO 25 DE 2011	VEREDA CHAGUACA				1	5		AVALANCHA RIO ONZAGA, 4 1/2 DE HECT MAIZ, TOMATE DE ARBOL, PASTOS , PAPA Y TRIGO, TANQUES DE TRUCHA, ARBOLES NATIVOS
MAYO 25 DE 2011	VEREDA CHAGUACA				1	3		1 HECTALA AVALANCHA ARRASO CON CULTIVO DE ARRACACHA, POTRERO, PASTO DE CORTE, TOMATE DE ARBOL
MAYO 25 DE 2011	VEREDA CHAGUACA				1	5		PERDIDA DE 2000 ALEVINOS DE TRUCHA
MAYO 25 DE 2011	VEREDA CHAGUACA				1	4		PERDIDA DE 1/2 HECT DE TIERRA, CULTIVOS DE PAPA , PASTOS ABALANCHA PERDIDA TOTAL
MAYO 25 DE 2011	VEREDA CHAGUACA	1	1	1	1	1	PUNTES	PERDIDA DE VIVIENDA Y DE LOS PUNTES QUE COMUNICAN CON LA FINCA , PERDIDA DE CERCAS, ABALANCHA
MAYO 25 DE 2011	VEREDA CORTADERAS				1		AGUA	AVALANCHA SE LLEVO TANQUE DE 2000 ALEVINOS DE TRUCHA, TANQUE, POTRERO, PUENTE DE MADERA Y CERCAS
MAYO 25 DE 2011	CASCO URBANO				1			PERDIDA DE 3 HECTAREAS DE POTREROS, CERCAS
MAYO 25 DE 2011	VEREDA SIANOGA				1	4		1 HECTAREA DE LULO TOMATE DE ARBOL, PASTOS , ARBOLES Y CERCAS
MAYO 25 DE 2011	VEREDA SIANOGA				1	4		CRECIENTES SUBITAS RIO CHAGUACA PELIGRO CERCANIA CON LA CASA, 1 HECT DE CAFÉ, TOMATE DE ARBOL, UCHUVAS , MAIZ , FRIJOL
MAYO 25 DE 2011	VEREDA CHAGUACA				1	2		ABALANCHA RIO CHAGUACA 2 HECT DE ARBOLES MADERABLES, POTREROS , ALAMBRE Y POSTES DE CEMENTO, BOSQUE NATIVO
MAYO 25 DE 2011	VIA PADUA	1				12		ABALANCHAS POR LAS CARRETERAS Y POR LAS FINCAS



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

26

MAYO 25 DE 2011	VEREDA SIACHIA				1			PERDIDA DE DOS PARDES , GRIETAS, DESBORDAMIENTO DE LA QUEBRADA SIACHIA1 HEC DE CAFÉ , PASTOS Y CERCAS
MAYO 25 DE 2011	VEREDA GANIVITA							CRECIENTE DE SE LLEVO LA VEGA Y EL PUENTE PEATONAL DAÑANDO 1/2 HEC DE MAIZ Y PAPA
MAYO 25 DE 2011	VEREDA UVAL							
MAYO 25 DE 2012	LA VEGA	X			1			INUNDACION DE EN LAS CASA Y CULTIVO CAFÉ MAIZ Y FRIJOL
MAYO 25 DE 2011	TINAVITA			X	1			
MAYO 25 DE 2011	SIACHIA	X			1			VIVIENDA DAÑADA Y POREDIOS
MAYO 25 DE 2011	VEGAS DE PADUA	X			1			
MAYO 25 DE 2011	SIACHIA			X	1			CULTIVO DE GUAYABA Y LULO
MAYO 25 DE 2011	EL RAMAL	X			1			PÉRDIDA DEL TEJADO
MAYO 25 DE 2011	TINAVITA	X			1			PRODUCCION DE AVES CULTIVO 500 ARBOLES DE TOMATE Y CASA EL TECHO
MAYO 25 DE 2011	TINAVITA	X			1			DESTRUCCION DE VIVIENDA
MAYO 25 DE 2011	SANTA CRUZ	X			1			INUNDACION EN LA CASA
MAYO 25 DE 2011	CHAGUACA			X	1			TECHO DE CASA CAIDO Y DAÑOS EN LA PARED
MAYO 25 DE 2011	GANIVITA			X	1			INUYNACION EN POTRERO
MAYO 25 DE 2011	SIANOGA			X	3		PUENTE	INUNDACIO PUENTE
MAYO 25 DE 2011	MKONPA IZQUIERDA			X	1			CULTIVO YUCA, ALVERJA, APIO, FRIJOL, MAIZ Y CAFÉ
MAYO 25 DE 2011	CARMEN			X	1			CULTIVOS CAFÉ, PLATANO Y YUCA
MAYO 25 DE 2011	SANTA CRUZ			X	1			TECHO DE CASA CAIDO
MAYO 25 DE 2011	GUAYABAL			X	1			CULTIVOS TABACO, MAIZ Y FRIJOL
MAYO 25 DE 2011	TINAVITA	X					VIA	CARRETERAS
MAYO 25 DE 2011	SIANOGA	X			2			PERDIDA DE FAMILIA
MAYO 25 DE 2011	UVAL	X			1			CASA SE INUNDACION DE DE VIVIENDA
MAYO 25 DE 2011	CHAGUACA			X	1			DESTROSO DE MANGUERA
MAYO 25 DE 2011	GAVIOTAS	X			1			INUNDACION VIVIENDA
MAYO 25 DE 2011	PADUA	X			1			
MAYO 25 DE 2011	GAVIOTAS			X	1			PERDIDA DE MANGUERA
MAYO 25 DE 2011	ZONA URBANA			X	1			TECHO DE HABITACION CAIDO
MAYO 25 DE 2011				X	1			MEJORAMIENTO DE COSINA
MAYO 25 DE 2011	GANIVTA		1	1	2		PUENTE	CULTIVOS MAIZ,TRIGO,PAPA EL TANQUE DE LAS TRUCHAS BOCA TOMA Y CANALETÁ SE PERDIERON 1500 TRUCHAS EN LEVANTE
MAYO 25 DE 2011	CHAGUACA	X			1			CULTIVOS CAFÉ MAIZ Y TECHO DE VIVIENDA CAIDO
MAYO 25 DE 2011	TINAVITA	X			1			CULTIVO MAIZ Y CASA LOS TECHOS
MAYO 25 DE 2011	SUSA	X			1			INUNDACION EN VIVIENDA
MAYO 25 DE 2011	UVAL			X	1			CULTIVO MAIZ, PAPA
MAYO 25 DE 2011	SUSA			X	1			CULTIVO MAIZ , PAPAS Y HABAS
MAYO 25 DE 2011	UVAL			X	30			CULTIVO DE PAPA PERDIDA ACERCA DEL 90% DEL CULTIVO
MAYO 25 DE 2011	TIERRA AZUL			X	24			CULTIVO DE PAPA PERDIDA ACERCA DEL 90% DEL CULTIVO



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

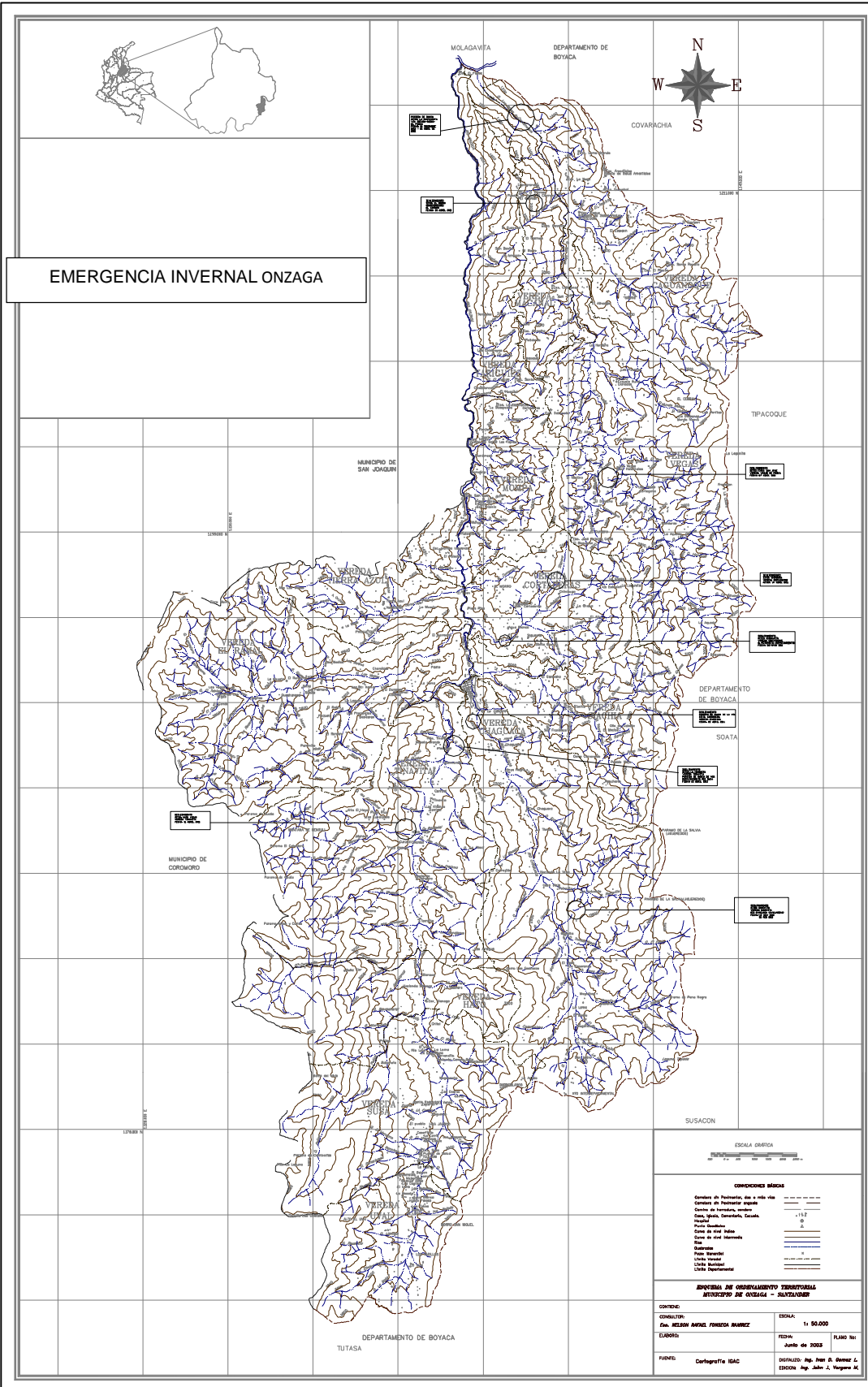
REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

27



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	28

Tabla 2 - B. IDENTIFICACION DE ESCENARIOS DE RIESGO

B. IDENTIFICACION DE ESCENARIOS DE RIESGO	
B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeoro lógico	Riesgo por: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) AVALANCHA: los eventos con más historial son el rio chicamocha y sus afluentes Chacuaca, rio Onzaga, rio Susa, las quebradas Tierra Azul, Ramal, Cortaderas, Siachía</li> <li>c) VENDAVAL : producto de las fuertes lluvias en las veredas de la mesa, el peñón , guayabal , loma de Padua, amarillales</li> <li>f)INTERRUPCIÓN DE SERVICIOS ESENCIALES; servicios de luz y agua en especial en las veredas donde su sistema de acueducto son la bocatomas ; tombita , el peñón, la mesa, el guayabal , el ramal</li> <li>g) BLOQUEO DE VÍAS: EL 80% de las vías del municipio se ve afectada por los procesos de remoción por la presencia de escombros producto de las avalanchas y del transporte de material a su paso , las vías más afectadas son las de conexión nacional como la <ul style="list-style-type: none"> <li>vía onzaga – san Gil</li> <li>vía onzaga – la capilla</li> <li>vía onzaga - Boyacá</li> <li>vía onzaga – el boquerón</li> </ul> </li> </ul>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Remoción en masa: 900 HEC decretadas como zonas de deslizamientos frecuentes</li> <li>b) Sismos: Santander está catalogado como nido o enjambre de sismos presentándose 85 sismos diarios en pequeña escala ; fenómenos naturales atribuidos a una tectónica por choques entre las placas de Nazca, Caribe y Continental</li> <li>c) contaminación de fuentes hídricas y suelos: asociados residuos de agroquímicos , acumulación de material de avalanchas</li> </ul>

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	29

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico  Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales: producto de fallas eléctricas y de descuido en las viviendas y trapiches muy comunes en el municipio b) Explosión estación de servicio de combustible: ya que existe una estación con tanque subterráneos d) Colapso servicios de salud: ya que nuestro hospital se encuentra en alerta por avalancha en emergencia por la decretado por la cas e) contaminación de fuentes hídricas y suelos: con residuos agroquímicos , con acumulación de
--	---

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público b) accidentes de tránsito c) Incendios Forestales (3)
--	--

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

Riesgo asociado por actividad agrícola	Riesgo por: a) Incendios forestales producto de los residuos de cosecha y descapote con quemas
--	---

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

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

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Hospital : decretado por la cas como sitio de alerta por avalancha b) Establecimientos educativos c) templos parroquiales d) hogares agrupados o de primera infancia
----------------------------------	--

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	30

	e) alcaldía f) hogar geriátrico g) Casa campesina
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Alcantarillado c) línea de media tensión eléctrica d) sistemas de riego
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	c) Depósito de Gas( bombona de distribución) Residencial Domiciliario b) planta de compostaje y horno de residuos sólidos

#### 4.2 CONSOLIDACION Y PRIORIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO

	<b>C. AMENAZA POR PROCESOS DE REMOCION EN MASA Y EROSION</b>
1.	<p>En el municipio de Onzaga se manifiesta factores que favorecen la generación de fenómenos de movimientos en masas tales como procesos erosivos, deslizamientos, y caídas de rocas, debido a la influencia sobre topografías con pendientes del 50 -75-100 %, que en épocas de alta precipitación la escorrentía debilita los suelos desprotegidos de las laderas lo cual es un detonante que desestabiliza el terreno, los movimientos continuos de las placas tectónicas, y la geografía de cordillera adicional el predominante paisaje del cañón del chicamocha factores que influyen en grandes cantidades a la producción de procesos erosivos y de remoción son :</p> <p>Las veredas más afectadas con este tipo de eventos son :</p> <p>EL CARMEN  GAVIOTAS  MONPA IZQUIERDA  TOMBITA  CHAGUACA  GANIVITA  EL PEÑON  EL PLAYON</p> <p>También en bloqueo de vías como la vía Mogotes –San Gil- San Joaquín</p> <p>Onzaga Chaguacá -Santa Rosita  Vía Onzaga – Susa -la Capilla-  Vía Boquerón Vega de Padua, Soata  Vía Onzaga -Boquerón, Padua -Covarachia  Vías que comunican al municipio con los municipios , provincias y departamentos cercanos fundamentales en el progreso y comercialización del municipio</p>
	INTEGRANTES DE CMGRD, COMUNIDAD Y JAC
2.	<b>INUNDACIONES</b> Descripción breve del escenario : Se determinó que uno de los factores determinantes de la dinámica de peligrosidad se manifiesta con

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	31

	<p>mayor predominio en la rivera del río chicamocha y sus afluentes ,presentándose susceptibilidad alta para la ocurrencia de vendavales, inundaciones, los ríos con más reporte de daños a su paso son el río chaguaca, ,rio onzaga , río Susa, río él y las quebradas quebrada caguanoque, tierra azul , el ramal y panamá los cuales arrasan a su paso todo el material de escombros producto de deslizamientos formando inundación aldeaña a la zona Urbana (centro poblado),</p> <p>Otra amenaza latente es la afectación directa de sobre infraestructura de vivienda básica, represamientos de agua de aljibes , quebradas y río chaguaca , onzaga daños en acueductos veredales , daño de caminos , carreteras, viviendas animales , suelos, puentes peatonales , puentes vehiculares , cultivos ,animales , cercas y con perdidas elevadas de terreno, en general en toda la infraestructura que encuentra a su paso</p>
	Integrantes del CMGRD ,oficina de planeación , juntas de acción comunal
3	<p><b>SISMICA Y TECTONICA</b></p> <p>Todos los municipios del Departamento se hallan amenazados por movimientos telúricos. En Santander la actividad está bien definida en el denominado “Nido o enjambre de Bucaramanga”. Su epicentro ubicado a 150 <u>km</u> de profundidad y a 50 km al sur de Bucaramanga entre las poblaciones de Umpalá y Cepitá, en el Cañón del Chicamocha.</p> <p>Registra un promedio diario de 85 sismos de baja magnitud en la escala de Richter. Es catalogado como el primero en actividad permanente en todo el mundo.</p> <p>Onzaga adicionalmente cuenta con fallas geológicas las cuales son :Falla de Bucaramanga, Falla de Onzaga o Boyacá, Falla de Chaguacá y Sinclinal ubicado en los puntos geográficos sobre la Loma Las Cruces, Loma Tasajera, Chimbuga y Cuchilla los Alcaparros.</p> <p>Peligros inminentes a la ocurrencia de un sismo que de moderada a gran magnitud es de esperarse que se presenten múltiples procesos de remoción en masa, así como la formación de múltiples flujos de escombros, daños en cultivos , obras civiles infraestructura vital, (vías, líneas de transmisión y edificaciones en general</p>
	Integrantes del CMGRD , oficina de planeación , comunidad
4	<p><b>INCENDIOS FORESTALES</b></p> <p>Se determinó que las áreas de alto y muy alto riesgo de incendio se ubican en general en todo el municipio en donde gran parte de la cobertura vegetal es arbustiva ; De otro lado también se incluyeron las zonas de páramo y subpáramo presentes en el municipio ya que estos ecosistemas son muy propensos a la ocurrencia de este tipo de eventos, nuestro municipio vive de una agricultura muy artesanal y en épocas de cultivo su método de descapote es la quema controlada en ocasiones se torna difícil el manejo por presencia de vientos convirtiéndose así en una amenaza latente y difícil de manejar en ocasiones ,otra amenaza es la presencia de trapiches donde la comunidad almacena sus residuos de caña y este es un material muy combustivo y propenso a la formación de incendio</p>

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	32

## 6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO

ESCENARIOS RELACIONADOS CON AMENAZA POR PROCESOS DE REMOCION EN MASA Y EROSION”

Tabla 3 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACIÓN No. 01	<p>El municipio de ONZAGA es afectado de manera frecuente por procesos de remoción en masa y erosión, debido a su geografía y la delimitación de nuestro imponente cañón del chicamocha convirtiéndose en los eventos más recurrentes, los cuales se registran desde su fundación como municipio hasta nuestros días Apareciendo un porcentaje mas numeroso en los años 2010 a hoy por cuenta de las fuertes lluvias presentadas en todo el país por el fenómeno de la niña volviendo nuestros suelos vulnerables a la erosión debido alas pendientes de 25% a 75%, su mecanismo de explotación agraria entre otros; convirtiendo a nuestro municipio en una zona de alto riesgo por remoción en masa y erosión</p>
1.1. febrero de 2010 y mayo de 2013	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</p> <p>Según registro histórico , y datos suministrados por la comunidad la erosión y Deslizamiento son fenómenos constantes en especial en el área rural en los sectores de Momp Izquierda, Cortaderas Alto, Boquerón, Siachía , el Carmen, la mesa ,el ramal , ganivita tierra azul, uval , Susa, Santa Inés ,cortaderas ,tombita , casco urbano; Este último presentando represamiento en la quebrada la Micana; en general el municipio en un 90% presenta amenaza por erosión y remoción en masa producto de la explotación pecuaria en zonas quebradas, la geografía y esto sumado a las fuertes lluvias como las presentadas en la ola invernal son las causales la generación de riesgo en nuestro municipio</p>
<p>1.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</p> <p>El fenómeno de la niña 2010 las fuertes lluvias , la posición geografía los métodos de explotación pecuaria la deforestación la alteración y desprotección de la corrientes hídricas , la construcción en zonas de riesgo son factores detonantes, los cuales contribuyen a la erosión e inestabilidad del suelo</p>	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</p> <p>Las organizaciones comunitarias y sociales, la población que vive en las áreas de riesgo , la CAS, , los entes encargados de la protección del medio ambiente y el desarrollo rural, el departamento , ministerio del medio ambiente, la UNGR</p>	



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	33

.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	<p>En la última ola invernal se presentaron en promedio aproximado 260 familias damnificadas por deslizamientos y derrumbes y con tendencia al alza ya que las estructuras de muchas viviendas se encuentran debilitadas y en condiciones de amenaza por caída de material, Deterioro de viviendas en 30 sectores del municipio, por deslizamientos, y pérdida de enseres, cercas, bosques nativos, fincas completas producto de deslizamientos, adicionalmente el casco urbano hasta el día de hoy se encuentra en grave riesgo por su ubicación en medio de montañas; las cuales están construidas y son muy frecuentes los deslizamientos contra las viviendas, también se ven involucrados una serie de establecimientos educativos, comerciales y hospitalarios que por defecto se exponen a una serie de amenazas, causando En las personas: Fallecidos, desaparecidos, lesionados, trauma físico y psicológico.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: Viviendas, vehículos, enseres domésticos.</p> <p>Perdidas de techos, paredes, viviendas, cercas, muerte de animales, vehículos enseres, tierras fértiles, cultivos</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: Infraestructura centros de salud, educativas, interrupción de servicios públicos, puentes y escenarios de afluencia masiva de público. Carreteras de comunicación nacional con Onzaga- Boyacá y San Gil-Onzaga, puentes peatonales, puentes vehiculares, hospital municipal, colegios y escuelas rurales</p>
	<p>En bienes de producción: Sector agropecuario (insumos, cultivos, animales) pérdidas de animales, (bovinos, caprinos, cerdos, gallinas) establos, suelos fértiles cultivados,</p>
	<p>En bienes ambientales: Bosques, suelos, cuerpos de agua,</p> <p>Perdida de nacimientos de agua los cuales se encuentran en la parte superior de las montañas; fauna y flora propia de las áreas afectadas, los suelos entran en proceso de erosión irreversible, Quebradas que se taponan con material producto de los derrumbes causando avalanchas de lodo y tierra a su paso</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> En este fenómeno se ven asociados los factores físicos y sociales los cuales favorecen la ocurrencia de los daños, el factor social con la adopción de trabajo con fines agropecuarios en zonas no aptas, la ubicación de viviendas en zonas de alto riesgo y la falta de controles preventivos</p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> desplazamiento de damnificados al casco urbano del municipio y otras localidades, crisis económica afectando a todo el municipio por la incomunicación, elevación del costo de vida por el transporte, pérdida de la motivación de siembra y producción de los campesinos, aumento de carteras morosas en la cooperativa y banco los cuales esperaban sus</p>	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	34

<p>cosechas para realizar los pagos correspondientes, aumento de el desempleo en el municipio, perdidas económicas muy elevadas</p>
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> La administración municipal realiza esfuerzos con los entes gubernamentales como Colombia humanitaria para la canalización de ayudas ,mercados y maquinaria como mecanismos de apoyo a los damnificados ,se han coordinado esfuerzos con el fin de contrarrestar las dificultades y dar una ayuda mas puntual y oportuna en casos de emergencia <i>sin embargo el impacto de los fenómenos no ha sido combatido con eficiencia y difícilmente un damnificado recupera las condiciones de vida anteriores al desastre. Lo más preocupante es que el fenómeno se repite cada año con mayor intensidad.</i></p>
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> se presenta principalmente en el proceso de desplazamiento ya sea entre la misma vereda y/o a los centros poblados ,cambiando sus hábitos y sus formas de subsistencia , a nuevas costumbres y/o nuevos cambios climáticos que en ocasiones afectan la salud personal y psicológica de los habitantes y en otros casos las familias continúan viviendo en las zonas afectadas con la incertidumbre de estar expuestos ante cualquier eventualidad</p>

Tabla 4 - Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EROSIÓN”

<p><b>Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EROSIÓN”</b></p>
<p><b>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b></p>
<p><b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b></p> <p>En el municipio de Onzaga se manifiesta con relacion al movimiento de diferentes materiales como (roca, roca alterada, suelo, cobertura vegetal, etc.), en áreas con pendiente moderada a alta, como resultado de procesos intensos de erosión, intervención humana en la explotacion pecuaria , dinámica fluvial, sobre hidratación (por condiciones climáticas o de alteración de la circulación superficial de las aguas), e inestabilidad de laderas , en suelos de zonas pendientes (30 a 90 grados); este fenómeno tiene también estrecha relación o asociación con los niveles de precipitación y actividad sísmica local y regional; en este último caso son factores, actúan como detonadores de los movimientos en masa. Y la erosion</p> <p>El fenómeno también se puede describir como desplome - desprendimiento, caída y/o movilización de moderados a grandes volúmenes de suelo, material vegetal y substrato rocoso, ladera o pendiente abajo, por acción de la gravedad.</p> <p>Por las condiciones geográficas, geológicas y morfológicas en el sistema montañoso que nos encontramos (alta pendiente), se tiene alto riesgo de ocurrencia de un evento de remoción en masa, de hecho se presentan con frecuencia en nuestro entorno</p>
<p><b>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:</b></p> <p>Perdida de cubierta vegetal, proliferación de áreas de pastoreo en terrenos inapropiados, suelos frágiles, alteracion de las zonas de reserva</p>
<p><b>2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:</b></p> <p>están relacionados con el uso insostenible del suelo, la deforestación, la desprotección de las fuentes hídricas, la alteración de las corrientes de agua, Las lluvias fuertes son el factor relevante para la presencia de deslizamientos</p>

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	35

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

El desarrollo rural, la protección del medio ambiente y las organizaciones comunitarias y sociales. De igual manera LA CAS , la población que vive en áreas de riesgo, el departamento, ministerio del medio ambiente, la UNGR

**2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

**2.2.1. Identificación general:**

Tombita , Tinavita , tierra azul , el Carmen , Macanal, el peñón , guayabal , la mesa , caguanoque , s ramal, loma de Padua , amarillales , gaviotas , Padua, santa Rosalía , Siachía, santa cruz , cortaderas, vegas ,sianoga, llanadas, monpa derecha , monpa izquierda, macanal,san Luis, santa fe, callejones, yariguies, chaguaca,loma grande, cortaderas, casco urbano

**a) Incidencia de la localización:**

Las zonas más vulnerables coinciden con las áreas mas intervenidas por el hombre, por esta razón los deslizamientos afectan de manera directa construcciones, cultivos y vías principalmente.

**b) Incidencia de la resistencia:**

La manera rudimentaria como se construyen las viviendas rurales, la falta de obras de mitigación y el incremento de los factores que favorecen las causas del fenómeno, hacen que la vulnerabilidad aumente con el tiempo.

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

La situación de pobreza, y su idiosincrasia cultural, obligan a la población campesina a desarrollar practicas agropecuarias agresivas con el medio ambiente y de poco beneficio, aumentando la vulnerabilidad y las causas generadoras del fenómeno.

**d) Incidencia de las prácticas culturales:**

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

**2.2.2. Población y vivienda:**

Los 5.527 habitantes del municipio están expuestos de manera directa o indirecta a las afectaciones generadas por los proceso de remoción en masa, la población campesina cuantificada en 4367 tienen mayor riesgo de ser afectados de manera directa por el fenómeno, al igual que el casco urbano 1.1160 en épocas de lluvias se aumentan las probabilidades de exponerse a movimientos de tierra por la ubicación geográfica del municipio

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

Las áreas más vulnerables ante procesos de remoción en masa, se encuentran localizadas en lugares aledaños a las vías, viviendas, praderas y zonas de cultivos

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

Las escuelas rurales son las más vulnerables ante el fenómeno, lo mismo que la infraestructura ,eléctrica, de puentes peatonales y vehiculares , acueductos veredales

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	36

**2.2.5. Bienes ambientales:**

La ocurrencia de estos fenómenos, lesiona el equilibrio ambiental, especialmente el relacionado con la regulación de las corrientes de agua tanto subterráneas como de escorrentía.

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

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

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

Muertos, heridos, desaparecidos y damnificados, según reporte encontrado el municipio de onzaga en la ola invernal 2010 – 2011 se reporta que el municipio en general es afectado por la incomunicación con el resto del país lo cual es un evento generador de muchas pérdidas económicas

En bienes materiales particulares:  
Destrucción de viviendas, y fincas, vehículos según reporte encontrado se reportan 8 viviendas derrumbadas 136 afectadas, 8 evacuadas y pérdida de suelos en un 80% de las veredas del municipio

En bienes materiales colectivos:  
Destrucción de vías, calles, escuelas, redes eléctricas, de acueducto y alcantarillado.

En bienes de producción:  
Pérdida de cultivos, animales, establos, locales comerciales, maquinaria, herramienta, suelos productivos, bosques maderables

Sistemas de riego o bocatomas

En bienes ambientales:  
Afectación de fauna y flora, y suelos de la zona colapsada

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

las pérdidas económicas llegarían a alterar el normal funcionamiento de las actividades cotidianas, tanto gubernamentales como civiles; de acuerdo a lo descrito, podría generarse un incremento en el costo de vida, pérdida de la capacidad de ahorro, desempleo, desabastecimiento y pérdida de los ingresos generados de la comercialización de los productos generados en el municipio, además de la

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

Se dejarían de implementar los programas para atender a la población vulnerable en los otros sectores de inversión municipal, con el fin de poder cubrir los gastos ocasionados por la atención de la emergencia.

**2.4. DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES**

El EOT actual tiene identificadas las áreas con amenaza de deslizamientos y movimientos en masa, de igual manera las comunidades a raíz de las múltiples emergencias, han entendiendo la gravedad de las consecuencias de implementar malas prácticas productivas y de ocupación de estas zonas pero en muchos casos aun viven en las zonas de riesgo.

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	37

Tabla 5 - Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO	
3.1. ANÁLISIS A FUTURO	
<p>a) En el municipio de Onzaga el alto grado de riesgo que cuenta son las laderas las cuales puede ser alteradas de una u/o otra forma por variados agentes generadores de procesos modificadores de las condiciones de estabilidad. El factor hídrico es un detonante de la estabilidad de los taludes, ya sean naturales o adecuados para construir viviendas y vías de acceso. Este está determinado por las precipitaciones que afectan con diferentes intensidades (severa, moderada o leve) la superficie del terreno; y por la forma como las aguas de escorrentía fluyen pendiente abajo, ya sea de forma subterránea o superficial, de tipo laminar y/o lineal</p> <p>La acción antrópicas como factor de influencia de la estabilidad en laderas potencialmente inestables, aportan con potencialidad a la amenaza geotécnica principalmente por las siguientes acciones:</p> <p><b>a) Amenazas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La práctica de la ganadería en áreas de alta pendiente</li> <li>• Las 900 hect ya identificadas como zonas de erosion</li> <li>• Cortes sobre laderas para construir vivienda (aterrazamiento).</li> <li>• Cortes y obstrucciones de los drenajes naturales</li> <li>• Sobrecarga por sobrepeso de vivienda al borde de taludes altos e inestables</li> <li>• Deforestación</li> <li>• Ausencia del sistema de alcantarillado o vertimiento de aguas servidas a campo abierto.</li> <li>• La ausencia de cobertura vegetal o vegetación no apropiada en los taludes de la ladera intervenida con aterrazamientos.</li> <li>• Averías de tuberías y fugas del sistema de acueducto, permitiendo la infiltración y saturación del suelo.</li> <li>• El movimiento de las placas tectonicas</li> <li>• Los mismos sismos en pequeñas escala</li> <li>• Las practicas agricolas mal estructuradas</li> </ul> <p><b>b) Acciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• :Mejoramiento de vivienda,</li> <li>• Restricciones en la construcción</li> <li>• Revegetalización del terreno</li> <li>• Reubicación de algunas viviendas</li> <li>• Cobertura de servicios públicos</li> <li>• Recuperación ambiental de la zona.</li> <li>• Restricciones en construcción y empradización.</li> <li>• Control de taludes.</li> <li>• Control de erosion</li> <li>• Capacitacion en practicas amigables con el medio ambiente</li> <li>• Construcción de sistemas de alcantarillas para la canalizacion de aguas</li> </ul> <p>c) Si no se controla el fenómeno, se presentaría la perdida no mitigable de las propiedades estructurales de las zonas de laderas susceptibles a remoción en masa, la afectación permanente de al menos 32 sectores de los 33 que posee el municipio, reducción de la producción del agua que alimenta esta provincia .</p>	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	38

<b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo: Alertas tempranas entre los vecinos de los lugares en riesgo</b>	a) Capacitación de los líderes comunales y comunitarios b) Programas radiales c) Visitas domiciliarias D) capacitación de los cuerpos de Socorro en emergencias de este tipo de emergencias	
<b>3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Obras de estabilización de taludes en los puntos críticos de las vías municipales Aislamiento y reforestación de nacientes y el cauce de quebradas Reforestación de zonas críticas de la cuenca de las quebrada y ríos Declaratoria y adquisición de áreas estratégicas	a) Mejoramiento y mantenimiento permanente de los sistemas de acueducto
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) Reubicación de viviendas localizadas en zonas de ronda de ríos y quebradas Aplicación de la normatividad del Ordenamiento territorial Reubicación de las familias dueñas de predios en riesgo b) proyectos de conservación de zonas de riesgo	Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico Fortalecimiento de las organizaciones de los acueductos rurales
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) Mejorar la articulación interinstitucional en torno al cumplimiento del PMGR	
<b>3.3.4. Otras medidas: realización de simulacros en las zonas mas vulnerables ante estas emergencias con el fin de estar preparados ante cualquier eventualidad</b>		
<b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)</b>		
	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) protección de áreas de interés ambiental b) Restricción de la frontera ganadera	a) apoyo institucional en capacitación

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	39

<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) promoción de la ganadería silvopastoril b) Promoción de cultivos silvoagrícola c) realizaion de campañas de procteccion de sitios aledaños a donde se presentan las inundaciones	a) Promoción de la educación ambiental
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.</b>	a) proyectos de vivienda para personas que estén en amenaza constante	
<b>3.4.4. Otras medidas:</b> creación de albergues en zonas vulnerables		
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>		
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos</i>		
Promover la cultura de los seguros de cosechas y bienes muebles e inmuebles. Vinculando a los ciudadanos a la oferta institucional y los subsidios del estado		
<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>		
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>		
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<b>a) Preparación para la coordinación:</b> Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias.	
<i>específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional y nacional para la atención de emergencias. <b>b) Sistemas de alerta:</b> Coordinación con los organismos de socorro provinciales y las organizaciones comunitarias para la definición de un sistema de alertas tempranas. Legalización de los cuerpos de Socorro existentes con el fin de la consecución recursos para la atención de emergencias <b>c) Capacitación:</b> <i>Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia.</i> <i>Realización de simulacros en las zonas mas vulnerables</i> <b>d) Equipamiento:</b> <i>Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias</i> <b>e) Albergues y centros de reserva:</b> definición de lugares que en caso de emergencia puedan acondicionarse rápidamente como albergues <b>f) Entrenamiento:</b> Fortalecimiento del proceso de formación de los cuerpos de socorro Formación de líderes comunitarios para mejorar su capacidad de respuesta	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PÁGINA</b>	40

<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Diseño e Implementación de planes de respuesta b) Capacitación de actores estratégicos en procedimientos para establecer puesto de mando unificado c) Definir cobertura de albergues temporales d) Capacitación y operatividad del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres e) Creación y entrenamiento de brigadas institucionales y comunales para la respuesta frente a las emergencias f) Fortalecimiento organizacional y logístico de los cuerpos de socorro g) Establecimiento del sistema de alertas tempranas
---	---

<b>Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS</b>	
EOT – Plan de desarrollo 2012 -2015 – UNGR – CDGR – CMGRD	



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	41

## 7. PROGRAMAS Y ACCIONES

### 7.1 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Tabla 6 - MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO						
PROGRAMA A: .CONOCIMIENTO Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES DEL RIESGO EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER.						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ESTUDIOS DE ANÁLISIS DEL RIESGO	CÓDIGO	SISTEMAS DE MONITOREO	RESPONSABLES INSTITUCIONES
E1	AMENAZA POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EROSIONES	A1.1	Estudio de suelos en áreas críticas del municipio	A1.5	Seguimiento de zonas susceptibles a movimientos en masas	ALCALDÍA, LA CAS, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES
		A1.2	Identificación de puntos críticos de remoción de masas en la rivera de ríos y quebradas	A1.6	Sistema de Monitoreo de Alertas Tempranas en los procesos de remoción en masa	
		A1.3	Estudio geológico e hídrico de taludes críticos en las vías del municipio	A1.7	Seguimiento a los compromisos establecidos con las comunidades localizadas en zonas de alto riesgo	
		A1.4	Caracterización de las veredas para establecer los niveles de riesgo			
E2	DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALES	A2.1	Caracterización de la problemática de los sistemas de cuencas y micro cuencas del municipio	A2.4	Aforos periódicos de las fuentes de abastecimiento de acueductos rurales y urbano	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		A2.2	Caracterización de las fuentes de abastecimiento de los acueductos rurales y urbano			
		A2.3	Caracterización de viviendas, edificios y sedes de atención pública o de servicios que presentan algún nivel de riesgo	A2.5	Monitoreo permanente de los sitios que presentan alto riesgo a la comunidad	
E3	SÍSMICA Y TECTÓNICA	A3.1	Identificación de las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad	A3.3	Monitoreo y registro de cualquier actividad sísmica en la región	ALCALDÍA, LA CAS, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE
		A3.2	Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las principales infraestructuras del municipio			
E4	INCENDIOS FORESTALES	A4.1	Identificación de áreas susceptibles a los incendios forestales	A4.2	Seguimiento y control de los factores generadores de incendios forestales	ALCALDÍA, LA CAS, UNIVERSIDADES

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	42

## 7.2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

Tabla 7 - MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO						
PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO DE ONZAGA SANTANDER						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA AMENAZA	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
E1	AMENAZA POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EROSIÓN	B1.1	Desarrollar proyectos de reforestación y manejo de suelos en áreas de riesgo	B1.6	Reglamentación sobre el traspaso de los terrenos en riesgo a terceros	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		B1.2	Regulación de la actividad ganadera	B1.7	Reubicación de las familias dueñas de predios en riesgo	
		B1.3	Construcción de obras de drenaje y contención de áreas críticas	B1.8	Educación masiva sobre el fenómeno de movimientos en masa	
		B1.4	Ejecución de proyectos productivos sostenibles	B1.9	Delimitación y señalización áreas de riesgo	
		B1.5	Mantenimiento preventivo y correctivo de acueductos veredales			
E2	DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALS	B2.1	Obras de estabilización de taludes en los puntos críticos de las vías municipales	B2.7	Reubicación de viviendas localizadas en zonas de ronda de ríos y quebradas	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS GOBERNACIÓN, POLICÍA NACIONAL, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
		B2.2	Mejoramiento y mantenimiento permanente de los sistemas de acueducto	B2.8	Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico Sensibilización en uso eficiente de agua	
		B2.3	Aislamiento y reforestación de nacientes y el cauce de quebradas	B2.9	Aplicación de la normatividad del Ordenamiento territorial	
MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO						
PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO ONZAGA SANTANDER						
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA AMENAZA	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
		B2.4	Reforestación de zonas críticas de las cuenca de las quebrada y ríos	B2.10	Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico	
		B2.5	Declaratoria y adquisición de áreas estratégicas	B2.11	Fortalecimiento de las organizaciones de los acueductos rurales	
			Reforzamiento	B3.2	Capacitación a los constructores locales en normas sismo resistentes	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>		<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>		<b>PAGINA</b>	43

E3	SÍSMICA Y TECTÓNICA	B3.1	estructural de edificios de uso social, de gobierno, económico, educativo y de servicios públicos	B3.3	Creación, divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción	ALCALDÍA, UNGRD, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES, CUERPOS DE SOCORRO
				B3.4	Realización simulacros sobre eventos telúricos	
E4	INCENDIOS FORESTALES	B4.1	Normatización e implementación de sistemas de alerta temprana y medidas de prevención de los incendios forestales	B4.2	Información educativa para el acceso a zonas de alto riesgo de incendios forestales	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS, GOBERNACIÓN, UNIVERSIDADES

**MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO**

**PROGRAMA B: REDUCCIÓN DE LA AMENAZA Y LA VULNERABILIDAD EN EL MUNICIPIO ONZAGA DE SANTANDER**

CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA AMENAZA	CÓDIGO	REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD
		B2.4	Reforestación de zonas críticas de las cuenca de las quebrada y ríos	B2.10	Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico
		B2.5	Declaratoria y adquisición de áreas estratégicas	B2.11	Fortalecimiento de las organizaciones de los acueductos rurales
E3	SÍSMICA Y TECTÓNICA	B3.1	Reforzamiento estructural de edificios de uso social, de gobierno, económico, educativo y de servicios públicos	B3.2	Capacitación a los constructores locales en normas sismo resistentes
				B3.3	Creación, divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción
				B3.4	Realización simulacros sobre eventos telúricos
E4	INCENDIOS FORESTALES	B4.1	Normatización e implementación de sistemas de alerta temprana y medidas de prevención de los incendios forestales	B4.2	Información educativa para el acceso a zonas de alto riesgo de incendios forestales

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	44

### 7.3 MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

Tabla 8 - MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA				
PROGRAMA C: PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA Y LA RECUPERACIÓN				
CÓDIGO	ESCENARIO	CÓDIGO	ACCIÓN DE PREPARACIÓN DE LA RESPUESTA	RESPONSABLES INSTITUCIONALES
E1	AMENAZA POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EROSIÓN	C1.1	Diseño e Implementación de planes de respuesta	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO
		C1.2	Capacitación de actores estratégicos en procedimientos para establecer puesto de mando unificado	
		C1.3	Definir cobertura de albergues temporales	
		C1.4	Capacitación y operatividad del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres	
		C1.5	Creación y entrenamiento de brigadas institucionales y comunales para la respuesta frente a las emergencias	
		C1.6	Fortalecimiento organizacional y logístico de los cuerpos de socorro	
		C1.7	Establecimiento del sistema de alertas tempranas	
E2	DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALES	C2.1	Establecimiento del sistema de alertas tempranas	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO
		C2.2	Entrenamiento de la comunidad para responder ante emergencias hidrológico	
		C2.3	Definición de sistemas alternativos de suministro de agua potable para el casco urbano y centros poblados	
		C2.4	Seguimiento a los planes escolares de prevención y atención de emergencias	
		C2.5	Creación del fondo Municipal para la Gestión del riesgo y desastres	
E3	SÍSMICA Y TECTÓNICA	C3.1	Definición del plan de respuesta de la unidad de servicios públicos de Toledo	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO, IDS
		C3.2	Dotación de la red de salud pública	
		C3.3	Programación de simulacros masivos de respuesta ante un sismo	
		C3.4	Definición de lugares seguros en el municipio para establecer puestos de mando unificado y puestos de atención para damnificados	
		C3.5	Establecimiento del sistema de alertas tempranas	
E4	INCENDIOS FORESTALES	C4.1	Creación y dotación del cuerpo de bomberos	ALCALDÍA, UNGRD, LA CAS, GOBERNACIÓN, CUERPOS DE SOCORRO, IDS
		C4.2	Definición de fuentes de abastecimiento de agua para emergencias e instalación de hidrantes	
		C4.3	Entrenamiento de la comunidad para responder ante incendios forestales	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	45

## 8. DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALES

Tabla 9 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<b>SITUACIÓN No. 1</b>	(descripción general)  Su hidrografía pertenece a la cuenca del río Chicamocha; los ríos son: Onzaga, Susa, Chaguacá y las Quebradas: Los naranjos, El Balcón, Peña Brava, Vegas, La Pitas, Los Micos, Tierra Azul, Ramal, Cortaderas, Siachía y Panamá entre otras y la laguna de la boba importantes fuentes hídricas presentan crecimientos desmesurados en época de lluvias
<b>1.1. Fecha:</b> marzo del año 2010 al 2013	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Los ríos Chaguaca, susa, río onzaga la quebrada Caguanoque presentaron un crecimiento súbito de grandes proporciones lo cual generó desbordamiento del cauce con destrucción de viviendas, de suelo, puentes y todo lo que encontró a su paso generando avalanchas de grandes magnitudes.
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Intervención indebida en el ecosistema por explotaciones agropecuarias, desvío de las quebradas por sistemas de bocatomas para riego, cambio climático manifestado en el aumento gradual de la intensidad de las lluvias, precarias obras de contención y drenaje de la vía.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Las autoridades locales responsables del control de la explotación maderera, el desarrollo rural, la protección del medio ambiente y las organizaciones comunitarias y sociales. De igual manera LA CAS, la población que vive en áreas de riesgo, el departamento, ministerio del medio ambiente, la UNGR, INVIAS..	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> (describir de manera cuantitativa o cualitativa)	<b>En las personas:</b> (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Este evento perjudicó a la población colindante, quienes perdieron sus medios de subsistencia, de manera indirecta perjudicó a la población del departamento de Boyacá más explícitamente los municipios de covachia y soata y la región de García Rovira los cuales tienen como vía de acceso el municipio de onzaga para la movilización de pasajeros, carga, y como medio de subsistencia y de desarrollo de actividades cotidianas de educación, económicas y sociales.
	<b>En bienes materiales particulares:</b> (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) Se perdieron tierras fértiles, cultivos, viviendas, animales y enseres cercas, bosques maderables y nativos.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) Las vías de comunicación con el departamento de Boyacá, y con la provincia Guantánamo, todas colapsadas a causa de las avalanchas y derrumbes en el periodo de ola invernal 2010-20121 la quedó deshabilitada por un largo tiempo meses, lo cual se traduce en pérdidas incalculables para los usuarios de los departamentos Boyacá y Santander

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	46

	<p><b>En bienes de producción:</b> (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)  El comercio con Boyacá, la provincia guanentina, y la provincia de García Rovira especialmente los municipios Covarachia, Capitanejo, Málaga, y el corregimiento la capilla y los municipios de San Joaquín y mogotes perdieron la clientela permanente que le garantiza el tránsito por la vía.</p>
	<p>En bienes ambientales: (<i>cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.</i>)  Pérdida de fauna y flora propia de las áreas afectadas, los suelos entran en proceso de erosión irreversibles, la cantidad de bosques nativos y maderables arrasados a su paso por efecto de las avalanchas</p>
<p><b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b>  <i>Las prácticas agropecuarias, la falta de preparación y conocimiento de los fenómenos, la poca o nula inversión del estado en la prevención.</i></p>	
<p><b>1.7. Crisis social ocurrida:</b>  Estos fenómenos han ocasionado la crisis económica de comerciantes de dos provincias y de dos departamentos, el estancamiento de la economía local, la afectación en la movilización y comercio en la zona, el aumento de la dependencia de los subsidios del estado para sobrevivir en la población de la zona afectada.</p>	
<p><b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b>  La administración municipal con la ayuda del departamento y las entidades del estado central, responsable de la atención de damnificados han coordinado esfuerzos para dar la atención de emergencia de la mejor manera posible, de igual manera se agilizaron los trabajos para habilitar un paso alternativo para el tráfico de la vía, sin embargo el impacto de este tipo de fenómenos en el futuro no han sido dimensionados.</p>	
<p><b>1.9. Impacto cultural derivado:</b>  Este fenómeno ayuda a generar conciencia ambiental en la población, sin embargo se mantienen las prácticas generadoras del fenómeno amenazante.</p>	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	47

Tabla 10 - Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALES

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “DINÁMICA ALUVIAL, INUNDACIONES Y VENDAVALES
2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA
<p><b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b></p> <p>Comprende específicamente aquellas manifestaciones atípicas o de máxima energía y afectación de una corriente aluvial y de viento, con incidencia en causas principales y sectores aledaños, las zonas de inundación (llanuras de desborde) y sus vertientes. La destrucción de las cubiertas naturales especialmente en zonas con corrientes hídricas, generan un ataque directo de los ríos y quebradas sobre sus márgenes, afectando directamente la estabilidad de las vertientes y la seguridad de los elementos naturales sobre ellas localizados así como de las obras de infraestructura física vital, esto se presenta a lo largo de los cauces de la mayoría de los ríos y quebradas de Onzaga, constituyéndose en sí, en una amenaza real para las áreas más cercanas y vulnerables, como por ejemplo márgenes no protegidas con obras de ingeniería, laderas intervenidas anti técnicamente, laderas inestables con alta pendiente; esta situación se presenta con mayor frecuencia en las partes externas de las curvas de los cauces principales, en tramos de mayor pendiente, en sitios donde el cauce recuesta el brazo principal de la corriente sobre una de las márgenes, afectando directamente la vertiente; en estos sitios se presentan fenómenos de socavación lateral y de fondo de los lechos, con la consecuente desestabilización de los taludes de las vertientes y terrazas asociadas, dando origen o inicio a una serie de nuevos procesos que pueden desarrollar la formación y tránsito de flujos de escombros o flujos de lodo (“avalanchas torrenciales”).</p> <p>Los cambios rápidos de curso de las corrientes aluviales (naturales) principales y secundarias (quebradas) en el área de Onzaga son relativamente comunes dado las condiciones naturales definidas por la alta pendiente topográfica, el intenso fracturamiento de todas las unidades roca expuestas en superficie, el marcado proceso de quema y tala de las laderas, la adecuación de potreros y zonas de cultivo sobre laderas pendientes, así como por las condiciones hidroclimatológicas, tectónicas y sísmicas propias de la región.</p> <p>La peligrosidad de un flujo de escombros radica en la extraordinaria capacidad o condición de arrasamiento (donde se inicia y por donde transita) y sepultamiento (sitio donde deposita todo el material involucrado en el proceso - mezcla de agua y rocas principalmente).</p> <p>Alcanzando en su recorrido sobre niveles en cuencas confinadas; sumado a esto, se presentan los gigantescos volúmenes de materiales transportados y re depositados (miles a millones de metros cúbicos, incluso kilómetros cúbicos de materiales), que pueden afectar (sepultar - arrasar) miles a millones de hectáreas una vez se ha detenido el flujo de escombros.</p> <p>Los flujos de escombros se forman normalmente por el represamiento temporal de una corriente aluvial de montaña.</p> <p>(río o quebrada con materiales de un derrumbe o un deslizamiento), con la consecuente rotura del dique, el cual a su vez ha sido producido por un fenómeno de remoción en masa sobre su cauce</p>
<p><b>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:</b></p> <p>El cambio climático, la deforestación del bosque nativo, los sistemas de riego anti técnicos y las prácticas insostenibles de aprovechamiento de los recursos naturales, la falta de sentido de pertenencia y conservación del medio ambiente</p>

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	48

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

La condición de amenaza es favorecida por la pérdida de cobertura vegetal en las laderas, la deforestación en las riveras de ríos y quebradas, la sedimentación avanzada en el lecho de ríos y quebradas, la construcción de viviendas en la ronda de ríos y quebradas, el aumento de áreas de pastoreo, la tala indiscriminada de árboles, y las zonas de erosión continua de nuestro municipio

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

Los productores agropecuarios, los mineros, las autoridades ambientales, el CMGR, el CDGR, el sistema educativo, EL CPEGA, LA CAS, la población que vive en áreas de riesgo, el departamento, ministerio del medio ambiente.

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general:

los ríos son río Chicamocha; Onzaga, Susa, Chaguacá y las Quebradas: Los naranjos, El Balcón, Peña Brava, Vegas, La Pitás, Los Micos, Tierra Azul, Ramal, Cortaderas, Siachía y Panamá entre otras la laguna de la boba importantes fuentes hídricas presentan crecimientos desmesurados en época de lluvias ( laguna la boba)

#### a) Incidencia de la localización:

Las zonas más vulnerables coinciden con las áreas mas intervenidas por el hombre, por esta razón los estragos que el agua y los vientos puedan causar se concentran en áreas de importancia social y comunitaria, principalmente en el sector rural los centros poblados y el casco urbano uno de los mas afectados con estos eventos, por la cercanía al rio y por la antigüedad de las viviendas Afectan de manera directa construcciones, cultivos y vías.

#### b) Incidencia de la resistencia:

La manera rudimentaria como se construyen las viviendas rurales y urbanas , la falta de obras de mitigación y el incremento de los factores que favorecen las causas del fenómeno, hacen que la vulnerabilidad aumente con el tiempo.

#### C) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

La situación de pobreza y marginalidad, obligan a la población campesina a desarrollar practicas agropecuarias agresivas con el medio ambiente y de poco beneficio, aumentando la vulnerabilidad y las causas generadoras del fenómeno. Tampoco existen incentivos del estado para mantener áreas de importancia hídrica.

#### d) Incidencia de las prácticas culturales:

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

### 2.2.2. Población y vivienda:

Los 5.527 habitantes del municipio están expuestos de manera directa o indirecta a las afectaciones generadas por los procesos de avalancha y vendavales producto del fenómeno de la niña adicionalmente los procesos de remoción en masa los cuales son detonantes en el aporte de material a los ríos lo cual produce las avalanchas siendo la población campesina cuantificada en 4.367 hab quien tiene el mayor riesgo de ser afectados de manera directa por el fenómeno, en épocas de lluvias

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

Un promedio del 80% de la producción agropecuaria del municipio es susceptible a ser destruida por la inclemencia del tiempo, correspondiente a cultivos limpios, nuevos cultivos, cultivos permanentes y a zonas de pradera en pendiente además de establos, y potreros de las vegas de los ríos fértiles arrasadas al paso de las fuertes crecientes



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	49

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

Las escuelas rurales son las más vulnerables ante el fenómeno, los acueductos veredales, lo mismo que la infraestructura eléctrica, los puentes peatonales y vehiculares, el hospital el cual se encuentra en zona de riesgo, el hogar geriátrico, la infraestructura del palacio municipal, acueducto municipal el cual se encuentra en riesgo las zonas de captación de agua que se han perdido por las avalanchas continuas

#### 2.2.5. Bienes ambientales:

**Los bosques nativos y de explotación maderable, las explotaciones piscícolas de las riveras de los ríos, los suelos fértiles, la flora y fauna propia de cada uno de los paisajes afectados.**

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

<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: Según reportes encontrados se reportan 97 familias damnificadas producto de avalanchas todas con pérdidas enormes de muebles y enseres
	En bienes materiales particulares: Destrucción de viviendas, y fincas: Según el reporte debido a esta situación se presentan un gran número de viviendas afectadas, un reporte oficial de 700 hectáreas en riesgo producto del debilitamiento a causa de las fuertes lluvias
	En bienes materiales colectivos: Destrucción de vías, calles, escuelas, palacio municipal, redes eléctricas, de acueducto y alcantarillado caída de puentes peatonales y puentes vehiculares
	En bienes de producción: Pérdida de cultivos, animales, establos, locales comerciales, maquinaria, herramienta, sistemas de riego, suelos fértiles,
	En bienes ambientales: Afectación de fauna y flora de la zona colapsada
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Escases de alimentos, colapso de los servicios públicos, damnificados viviendo con vecinos o desplazados hacia los centros poblados, interrupción de las actividades académicas, especulación en precios de productos básicos, desempleo, pérdida de la comercialización con otros municipio y otros departamentos	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> Pérdida de confianza en las autoridades locales, agudización de los problemas sociales de la población, reducción de la capacidad de inversión del estado en sectores estratégicos para poder atender la emergencia.	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
Se han desalojado viviendas que se localizaban en la ronda de los ríos,	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	50

Tabla 11 - Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

<b>Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>	
<b>3.1. NÁLISIS A FUTURO</b>	
<p style="text-align: center;"><b>3.1. ANÁLISIS A FUTURO</b></p> <p>Las emergencias por inundaciones han estado asociadas primordialmente, a factores físicos, urbanísticos y de uso del suelo, como el uso urbanístico de cauces de inundación, el desborde de caños y canales, la obstrucción de redes de alcantarillado, caños y canales y escorrentía concentrada en áreas urbanizadas y en laderas deforestadas.</p> <p>Las zonas de inundación encontradas en el área de influencia del municipio de Onzaga son: Tombita , Tinavita , tierra azul , el Carmen , Macanal, el peñón , guayabal, , la mesa , caguanoque , santa ines, el ramal, loma de Padua , amaríllales , gaviotas , Padua, santa Rosalía Siachía, santa cruz ,cortaderas, vegas ,sianoga, llanadas, monpa derecha , monpa izquierda, macanal, san Luis, santa fe, callejones, yarigües, chaguaca,loma grande, cortaderas, casco urba</p> <p>las zonas de inundación anteriormente descritas se encuentran asentamientos humanos tanto legales como ilegales que requieren tratamientos tanto de relocalización como de mejoramiento integral a través de obras de protección contra inundaciones. No obstante una de las políticas debe ser la recuperación de la zona de ronda de río, con el fin de evitar la ocurrencia de catástrofes que pueden comprometer la vida y los bienes de estas poblaciones.</p> <p>Por otra parte la eliminación de la cobertura vegetal en ladera, realizada para adecuar tierras de cultivos y / o construcción de viviendas, ha venido ocasionando que las aguas de escorrentía arrastren gran cantidad de sedimentos hacia estos cauces, presentándose acumulación y sedimentación colmatación en zonas de baja pendiente, Esto trae consigo que en temporadas invernales puedan ocasionarse inundaciones.</p> <p>La no intervención de este fenómeno amenazante traerá las siguientes consecuencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erosión acelerada de orillas y cauce (riveras)</li> </ul>	
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>	
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	51

Caracterización de la problemática de los sistemas de cuencas y micro cuencas del municipio Caracterización de las fuentes de abastecimiento de los acueductos rurales y urbano Caracterización de viviendas, edificios y sedes de atención pública o de servicios que presentan algún nivel de riesgo	a) Aforos periódicos de las fuentes de abastecimiento de acueductos rurales y urbano Monitoreo permanente de los sitios que presentan alto riesgo a la comunidad Seguimiento de zonas susceptibles a movimientos en masas
--	---

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	Obras de estabilización de taludes, jarillones, alcantarillas, en los puntos críticos de las vías municipales Aislamiento y reforestación de nacientes y el cauce de quebradas Reforestación de zonas críticas de las cuenca de las quebrada y ríos Declaratoria y adquisición de áreas estratégicas	a) Mejoramiento y mantenimiento permanente de los sistemas de acueducto
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	Reubicación de viviendas localizadas en zonas de ronda de ríos y quebradas Aplicación de la normatividad del Ordenamiento territorial	Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico Fortalecimiento de las organizaciones de los acueductos rurales
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) Mejorar la articulación interinstitucional en torno al cumplimiento del PMGR	

**3.3.4. Otras medidas:**

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	a) protección de áreas de interés ambiental b) Restricción de la frontera ganadera	Education de la población en avalancha y vendaval, medidas de prevención
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	a) promoción de la ganadería silvopastoril b) Promoción de cultivos silvoagrícola c)	a) Promoción de la educación ambiental
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b>	a) proyectos de mejoramiento de vivienda rural	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	52

#### 3.4.4. Otras medidas:

<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>
<i>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.</i>
Promover la cultura de los seguros de cosechas y bienes muebles e inmuebles. Vinculando a los ciudadanos

<b>3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<b>a) Preparación para la coordinación:</b> Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias. Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional y nacional para la atención de emergencias. <b>b) Sistemas de alerta:</b> Coordinación con los organismos de socorro y las organizaciones comunitarias para la definición de un sistema de alertas tempranas. <b>c) Capacitación:</b> Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia. <b>d) Equipamiento:</b> Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias <b>e) Albergues y centros de reserva:</b> definición de lugares que en caso de emergencia puedan acondicionarse rápidamente como albergues <b>f) Entrenamiento:</b> Fortalecimiento del proceso de formación de los cuerpos de socorro
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Entrenamiento de la comunidad para responder ante emergencias hidrológico b) Definición de sistemas alternativos de suministro de agua potable para el casco urbano y centros poblados c) Seguimiento a los planes escolares de prevención y atención de emergencias d) Creación del fondo Municipal para la Gestión del riesgo y desastres f) Fortalecimiento organizacional y logístico de los cuerpos de socorro g) Establecimiento del sistema de alertas tempranas H) simulacros

<b>Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS</b>
EOT – CMPRD comunidad – UNGR-CDGR

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	53

Tabla 12 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<i>(descripción general)</i> Falla de Bucaramanga, Falla de Onzaga o Boyacá, Falla de Chaguacá y Sinclinal ubicado en los puntos geográficos sobre la Loma Las Cruces, Loma Tasajera, Chimbuga y Cuchilla los Alcaparros
<b>1.1. Fecha:</b> desde la fundación del municipio	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> La magnitud de los movimientos telúricos registrados 85 diarios aproximadamente, aunque leves estamos en alto riesgo por encontramos en el nido o emjanbre de temblores la mesa de los santos sobre el imponente canon del chicamocha , y la ubicación de las fallas geológicas con relación a la posición del municipio en ellas
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Las características estructurales de las viviendas y los materiales utilizados para la construcción son precarias, esto hace que cualquier movimiento telúrico impacte el habitat especialmente de las familias más pobres y en general todo el municipio el cual esta en <u>amenaza constante.</u>	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Alcaldía municipal, LA CAS , UNGR, CMGR, CDGR, Comunidad	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: <i>(muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)</i> Por La baja intensidad de los sismos no se han presentado a un muertos o heridos por esta causa pero la amenaza esta latente
	En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i> <u>deterioro en paredes y estructuras</u>
	En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i> <u>el palacio municipal que amenaza con el colapso por los movimientos</u>
	En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i> Los Bienes de producción del municipio no fueron afectados en esta oportunidad, lo cual no significa que la vulnerabilidad sea baja.
En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> En los movimientos teluricos aunque bajos producen remocion en masa y esta contribuya a procesos de avalancha	
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Las construcciones artesanales sin elementos estructurales, la falta de preparación y conocimiento de los fenómenos, la poca o nula inversión del estado en la prevención.	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> Siempre se esta en insertidumbre por dicha situacion	

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	54

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

La respuesta de la administración municipal es la creación de dicho plan donde se registre como amenaza continua

**1.9. Impacto cultural derivado:**

*La actividad sísmica se convierte en un precedente que alerta sobre la posibilidad alta de registrar actividad sísmica de gran magnitud y la baja capacidad de respuesta que el municipio tiene.*

Tabla 13 - Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ACTIVIDAD SÍSMICA Y TECNOLÓGICA”

<b>Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “ACTIVIDAD SÍSMICA Y TECNOLÓGICA”</b>
<b>2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA</b>
<p><b>2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:</b></p> <p>Corresponde a la manifestación superficie de un proceso geológico de escala regional a global (tectónica de placas), que se produce en el subsuelo, originado por la liberación brusca y repentina de gigantescos niveles de energía sísmica.</p> <p>La extensa y compleja zona tectónica conformada por la confluencia de las placas tectónicas del Caribe, Pacífica y Suramericana; que ponen en evidencia el grado de amenaza potencial que existe en la mayor parte del territorio Nacional, y en la totalidad del territorio del municipio de ONZAGA</p> <p>En la región del núcleo y vertiente oriental de la cordillera y del imponente canon del Chicamocha los cuales se encuentran en zona de riesgo sísmico alto a intermedio, definida así por la probabilidad de ocurrencia de sismos de moderada a gran importancia, según el análisis geoestructural este sector del territorio Colombiano se encuentra afectada de forma directa por varias fallas geológicas de trazo regional, las cuales son consideradas como fuentes sismogénicas activas, siendo las de más relevancia las siguientes: Bucaramanga la falla de Chaguca, la de Boyaca y la de Onzaga .</p> <p>Dada la magnitud de afectación de esta manifestación natural, se considera como directamente expuestas y amenazadas la totalidad del territorio de ONZAGA, ya que este se encuentra en la franja de aceleración sísmica</p>
<p><b>2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:</b></p> <p>La amenaza obedece a la localización del municipio en la cordillera de los Andes, que según la zonificación sísmica del territorio colombiano tiene una alta probabilidad de ocurrencia de sismos, por la actividad de numerosas fallas geológicas y las placas tectónicas del Pacífico.</p>

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	55

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

La condición de amenaza es favorecida por la presencia de asentamientos humanos sobre suelos frágiles, con alta tendencia al movimiento en masa, las viviendas y edificaciones sociales no tienen la resistencia esperada para soportar una actividad sísmica intensa.

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

Alcaldía municipal, LA CAS, DGR, CMGR, CDGR, Comunidad

## 2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

### 2.2.1. Identificación general

Los efectos de un sismo son devastadores en proporción a la intensidad del mismo, su profundidad y cercanía al epicentro. En el peor de los casos se presentaría destrucción de edificaciones, vías, redes de servicios públicos y casos con pérdida de vidas humanas.

#### e) Incidencia de la localización:

Las zonas más vulnerables coinciden con las áreas pobladas, con mayor densidad de edificaciones y personas, en este sentido el casco urbano y el corregimiento de SUSANA, Y EL CARMEN son los más propensos a sufrir un desastre por actividad sísmica.

#### f) Incidencia de la resistencia:

La manera rudimentaria como se construyen las viviendas rurales y las bajas especificaciones técnicas de las viviendas y edificaciones, la falta de obras de mitigación y el incremento de los factores que favorecen las causas del fenómeno, hacen que la vulnerabilidad aumente con el tiempo.

#### g) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

La situación de pobreza hace que las familias procuren tener vivienda, sin contemplar diseños antisísmicos, lo cual aumenta los costos.

#### h) Incidencia de las prácticas culturales:

Las técnicas de construcción son establecidas por los maestros de mayor prestigio en el municipio, lo cual desplaza el criterio técnico de los profesionales y las normas de construcción.

### 2.2.2. Población y vivienda:

El municipio de ONZAGA presenta alta vulnerabilidad en el 80% de las viviendas urbanas y en el 80% de las viviendas rurales, podrían resultar lesionadas y damnificadas

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

También sufrirían afectaciones inmediatas el acueducto municipal, las redes de alcantarillado, las redes eléctricas, se presentarían desprendimiento de suelos frágiles, lo cual taponaría vías de acceso, cultivos y comprometería animales y sistemas de riego.

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

Las sedes educativas en su gran mayoría no están diseñadas para soportar actividad sísmica, de igual manera los templos, los salones comunales y los escenarios deportivos

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	56

<b>2.2.5. Bienes ambientales:</b> Los efectos colaterales de un sismo como son los incendios, desprendimiento de grandes masas de suelo, el represamiento de ríos y quebradas entre otros, puede afectar de manera grave la vida de especies nativas tanto de fauna como de flora.	
<b>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</b>	
<b>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b> <i>(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i>	En las personas: Muertes, heridos, desaparecidos y damnificados
	En bienes materiales particulares: Destrucción de viviendas y fincas
	En bienes materiales colectivos: Destrucción de escuelas, Centros de salud, templos, escenarios deportivos y servicios públicos, palacio municipal, vías de comunicación , puentes vehiculares y peatonales
	En bienes de producción: Pérdida de suelo fértil, cultivos, animales, instalaciones comerciales, infraestructura Flora y faunas nativas , como afluentes de agua
<b>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> Dolor y sufrimiento, destrucción de familias, desempleo, escases de alimentos, desplazamiento, enfermedades , epidemias	
<b>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> La administración municipal y los cuerpos de socorro de ONZAGA, no están preparados para enfrentar una emergencia de grandes proporciones, se presentaría una crisis institucional en proporción al desastre.	
<b>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
el Consejo Municipal De Gestión Del Riesgo – CMGR- encargado de la creación de los planes de mitigación en casos de emergencia	

Tabla 14 - Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

<b>Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO</b>	
<b>3.1. ANÁLISIS A</b>	
El grado de incidencia - afectación directa sobre las condiciones medio-ambientales dependerá en forma directa del sismo y sus características a nivel de magnitud y duración y de las réplicas que lo puedan acompañar en un momento dado, así como de la distancia entre el epicentro del sismo y el territorio de Onzaga ; así mismo depende si se presentan o no desplazamientos importantes del terreno (movimiento diferencial de varias fallas, con deformaciones importantes del suelo y subsuelo). Junto a la ocurrencia de un sismo de moderada a gran magnitud es de esperarse que se presenten múltiples procesos de remoción en masa, así como la formación de múltiples flujos de escombros, daños en suelos, cultivos, obras de infraestructura física vital, (vías, , líneas de transmisión y edificaciones en general).	
<b>3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO</b>	
<b>3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:</b>	<b>3.2.2. Sistemas de monitoreo:</b>





Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

57

<p>h) Identificación de las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad</p> <p>i) Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las principales infraestructuras del municipio</p>	<p>f) Monitoreo y registro de cualquier actividad sísmica en la región</p>	
<p><b>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</b></p>	<p>a) Capacitación de los líderes comunales y comunitarios</p> <p>b) Programas radiales</p> <p>c) Visitas domiciliarias</p>	
<p><b>3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo)</b></p>		
	<p><b>Medidas estructurales</b></p>	<p><b>Medidas no</b></p>
<p><b>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b></p>	<p>e) Reforzamiento estructural de edificios de uso social, de gobierno, económico,</p>	<p>a) Reglamentación de la expedición de licencias de construcción en todo el territorio.</p>
<p><b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b></p>	<p>f) Capacitación a los constructores locales en normas sismo resistentes</p>	<p>a) Creación, divulgación y promoción de normas de</p> <p>b) Realización simulacros sobre eventos telúricos</p>
<p><b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b></p>	<p>a) Mejorar la articulación interinstitucional en torno al cumplimiento del PMGR</p>	
<p><b>3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo)</b></p>		
	<p><b>Medidas estructurales</b></p>	<p><b>Medidas no estructurales</b></p>
<p><b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b></p>	<p>a) Fortalecimiento de la revisión, ajuste e implementación del EOT</p>	
<p><b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b></p>	<p>b) Aumento de la oferta de proyectos de mejoramiento de vivienda urbana y rural</p>	<p>a) Promoción de la educación sobre el fenómeno</p>
<p><b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.</b></p>	<p>a) Implementación del sistema de monitoreo</p>	
<p><b>3.4.4. Otras medidas:</b></p>		
<p><b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b></p>		
<p>Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurable.</p>		
<p>Promover la cultura de los seguros de cosechas y bienes muebles e inmuebles. Vinculando a los ciudadanos a la oferta institucional y los subsidios del estado.</p>		

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	58

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.	
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b> (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).	<b>a) Preparación para la coordinación:</b> Alta capacidad organizacional, logística, de comunicaciones y entrenamiento para operaciones en emergencias. Fortalecimiento del marco normativo, sistema de información y coordinación con el nivel regional y nacional para la atención de emergencias. <b>b) Sistemas de alerta:</b> Coordinación con los organismos de socorro y las organizaciones comunitarias para la definición de un sistema de alertas tempranas. <b>c) Capacitación:</b> Aumento de la capacidad ciudadana para la preparación, autoprotección y recuperación frente a situaciones de emergencia. <b>d) Equipamiento:</b> Fortalecimiento e integración de los sistemas de telecomunicaciones Adquisición de equipos, herramientas y materiales para la respuesta a emergencias <b>e) Albergues y centros de reserva:</b> definición de lugares que en caso de emergencia puedan acondicionarse rápidamente como albergues <b>f) Entrenamiento:</b> Fortalecimiento del proceso de formación de los cuerpos de socorro Formación de líderes comunitarios para mejorar su capacidad de respuesta
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b> (Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).	a) Definición del plan de respuesta de la unidad de servicios públicos de ONZAGA b) Dotación de la red de salud pública c) Programación de simulacros masivos de respuesta ante un sismo d) Definición de lugares seguros en el municipio para establecer puestos de mando unificado y puestos de atención para damnificados f) Establecimiento del sistema de alertas tempranas

Formulario 4. REFERENCIAS Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS
EOT – Plan de Desarrollo 2012-2015- UNGR-CDGR- UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	59

## 9. ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

Tabla 15 - Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
<b>SITUACIÓN No. 1</b>	<i>(descripción general)</i> En épocas de verano la presencia de incendios forestales y estructurales producto de las quemadas controladas para la preparación de suelos para la explotación pecuaria, producto de piromanías los cuales les causan daño tanto a flora y fauna en los trapiches por chispas en los sistemas eléctricos
<b>1.1. Fecha:</b> Febrero de 2007	<b>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> En una temporada de sequía se presentaron incendios forestales en las veredas de el Carmen, Susa, Padua, amarillales hectáreas de cultivos, pastos, rastrojos y bosque nativo.
<b>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> En las prácticas para la preparación de áreas de cultivo se desarrollan las quemadas controladas, lo cual se convierte en el principal generador de incendios y la pérdida de capacidad productiva del suelo.	
<b>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> Alcaldía municipal, LA CAS, UNGR, CMGR, CDGR, Comunidad	
<b>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</b> <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.) Los incendios han producido un gran número de personas damnificadas, principalmente por la pérdida de medios de producción
	En bienes materiales particulares: (viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.) trapiches, suelos, viviendas
	En bienes materiales colectivos: (infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.) carreteras, bosques de conservación, paisajes
	En bienes de producción: (industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.) hectáreas de cultivos, rastrojos, bosque y praderas arrasadas por las llamas
En bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.) destrucción total y parcial de la biodiversidad del suelo y de los ecosistemas arrasados por las llamas	
<b>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Las quemadas que practican los campesinos, la falta de capacidad de respuesta, la topografía de difícil acceso y la sequía prolongada.	
<b>1.7. Crisis social ocurrida:</b> Las familias afectadas fueron socorridas por los vecinos y familiares, lo cual alteró la tranquilidad de las zonas afectadas.	
<b>1.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> La respuesta de la administración municipal fue de poco beneficio para los damnificados. No se cuenta con las herramientas para el control de dichos eventos.	
<b>1.9. Impacto cultural derivado:</b> Las prácticas agrícolas de la población campesina son inapropiadas para la prevención de incendios forestales y la conservación del recurso hídrico, a pesar de presentarse el fenómeno, se mantienen las mismas prácticas.	



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

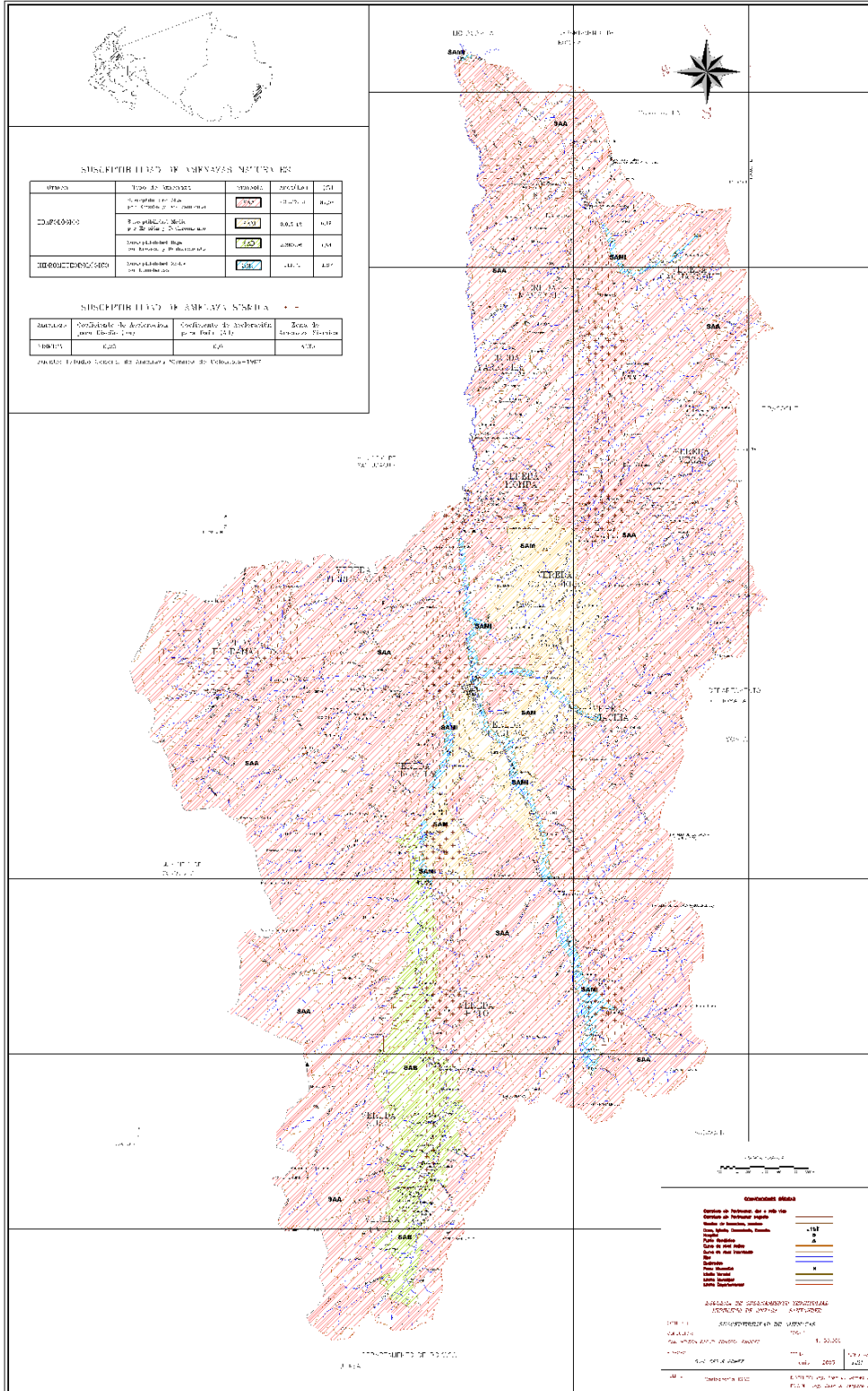
**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

**60**

**MAPA DE RIESGO DEL MUNICIPIO**



**Ilustración 3 - MAPA DE RIESGO DEL MUNICIPIO VER ANEXO PL1**



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

61

**ESCENARIOS DE RIESGO CENTRO POBLADO**

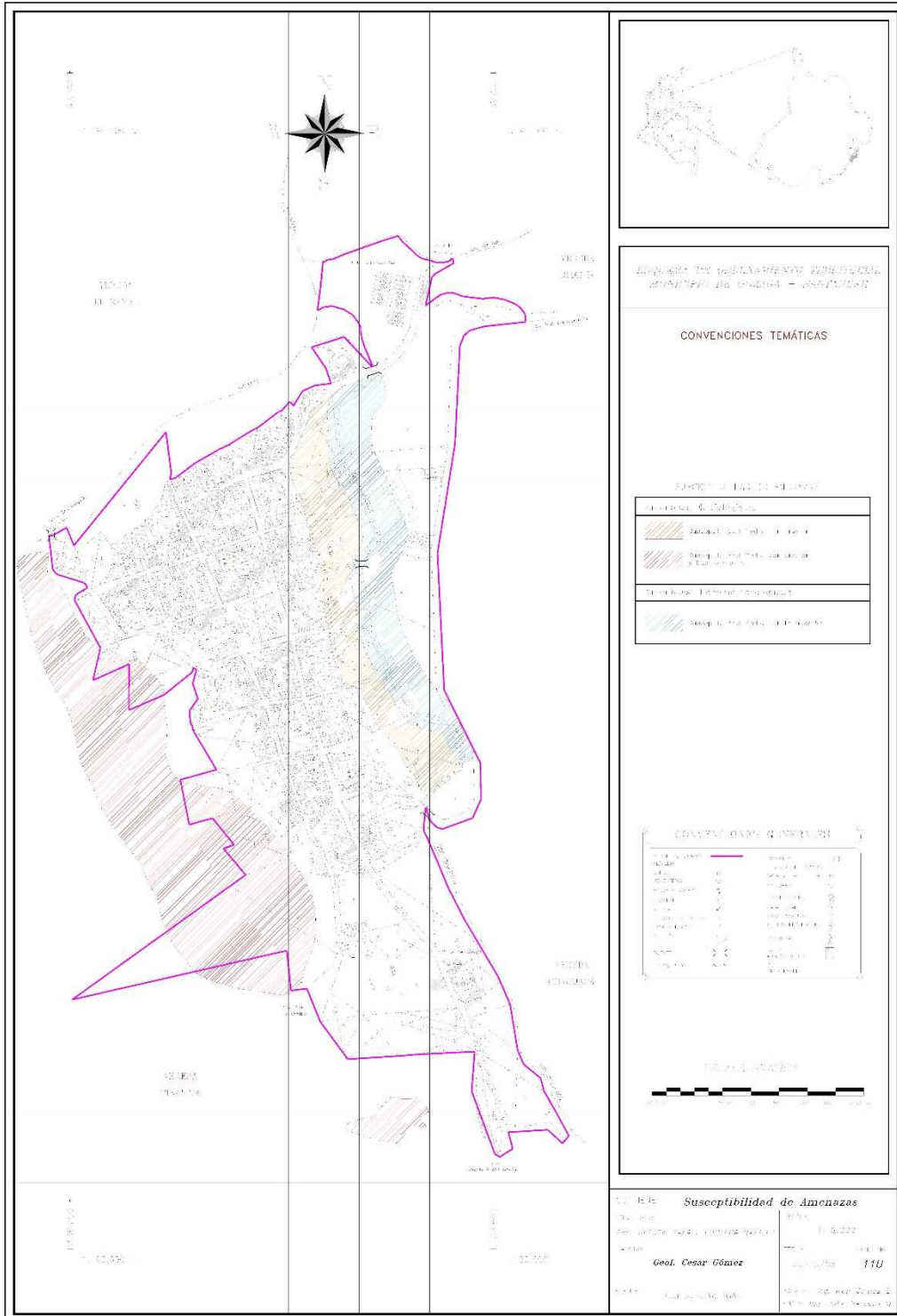


Ilustración 4 - ESCENARIOS DE RIESGO CENTRO POBLADO VER ANEXO PL3



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

62

**ESCENARIOS AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL 2011**



**Ilustración 5 - ESCENARIOS AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL 2011 VER ANEXO PL2**



Municipio de Onzaga  
NIT.890.208.148-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA**

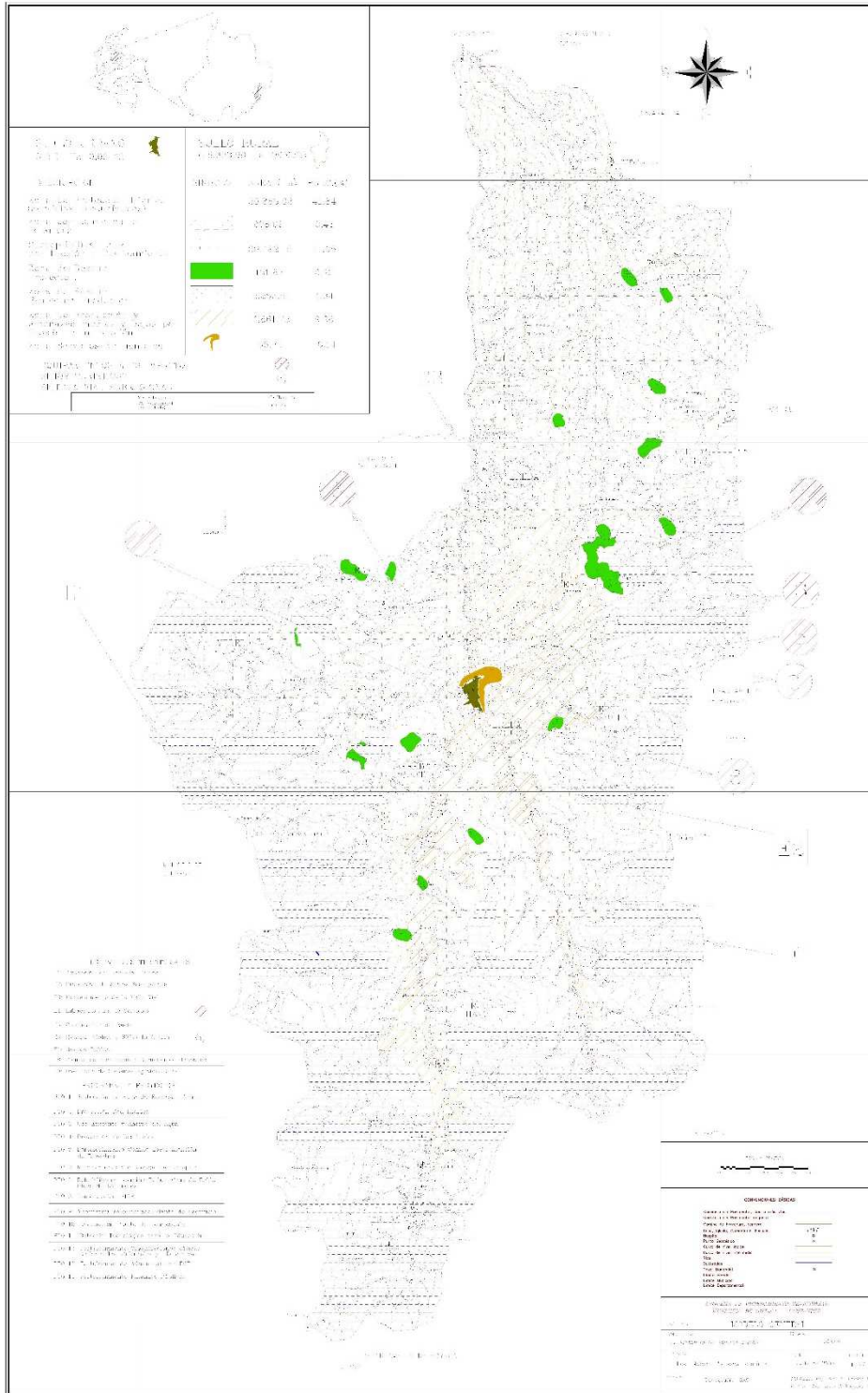
**CÓDIGO**

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

**PAGINA**

63

**MODELO GENERAL**



**Ilustración 6 - MODELO GENERAL VER ANEXO PL4**

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	64

## 10. SIP

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN:</b> Estudio de suelos en áreas críticas del municipio - Identificación de puntos críticos de remoción en masas en la rivera de ríos y quebradas, a su vez verificar las cotas de inundación de los mismos- Estudio geológico, morfológicos e hídrico de taludes críticos en el municipio.		
<b>1, OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo General:</b> Determinar las áreas y las características estructurales de los suelos susceptibles a sufrir procesos de remoción en masa		
<b>1.2 Objetivos Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la revisión de información secundaria y cartográfica.</li> <li>Determinar las variables de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en la ocurrencia de deslizamientos.</li> <li>Definir y caracterizar las áreas sujetas a amenaza, vulnerabilidad y riesgo por procesos en remoción en masa.</li> <li>Realizar la cartografía relacionada con amenaza, vulnerabilidad y riesgo que permitan precisar la intervención.</li> </ul>		
<b>2, DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
Los procesos de remoción en masa son frecuentes en el municipio, principalmente en época de lluvias, lo cual destruye cultivos, viviendas, pone en peligro la vida de la población y tapona las vías Primarias, secundarias y terciarias del municipio, sin embargo desde el año 2003, cuando se formuló el EOT no se ha caracterizado este fenómeno.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		<b>3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:</b> Amenaza Por Procesos De Remoción en Masa y Erosión.
a) Recolectar y sistematizar información primaria y secundaria. b) Seleccionar las variables correspondientes a amenaza, vulnerabilidad y riesgo. c) Realizar la zonificación de las áreas sujetas a amenaza, vulnerabilidad y riesgo. d) Realizar la cartografía relacionada con amenaza, vulnerabilidad y riesgo, a partir de información primaria y secundaria. e) Elaborar informe de las actividades realizadas para el levantamiento de los mapas.		<b>3.2. Proceso de gestión al cual aplica:</b> Conocimiento Y Monitoreo De Las Condiciones Del Riesgo Existentes En El Municipio De Onzaga Santander.
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. POBLACIÓN OBJETIVO</b> 5.527 personas	<b>4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> 2013 - 2020	<b>4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:</b> Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN</b> Alcalde municipal		<b>COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:</b> Para lograr la financiación de estos estudios es necesario establecer convenios y lograr la participación del INGEOMINAS, LA CAS, la gobernación a través del CDGR, UNGRYD
<b>6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA</b> Secretaría de Planeación		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b> Mapas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por proceso de remoción en masa y deslizamientos		
<b>8. INDICADORES DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de variables identificadas en amenaza, vulnerabilidad y riesgo.</li> <li>Número de áreas sujetas a amenaza, vulnerabilidad y riesgo.</li> <li>Porcentaje de avance de la cartografía sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo.</li> </ul>		
<b>9. COSTOS ESTIMADOS</b> \$ 82000.000		



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	65

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Caracterización de las veredas para establecer los niveles de riesgo - Seguimiento de zonas susceptibles a remoción en masas, avalanchas, inundaciones, sismos e incendios forestales - Monitoreo de los procesos de remoción en masa, avalanchas, inundaciones, sismos e incendios forestales - Seguimiento a los compromisos establecidos con las comunidades localizadas en zonas de alto riesgo.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Ejecución de acciones de seguimiento, monitoreo y caracterización de los procesos de remoción en masa y deslizamientos, mediante acuerdos de las autoridades con las comunidades que presentan algún nivel de riesgo.

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Identificar junto con la comunidad los lugares susceptibles a sufrir procesos de remoción en masa y deslizamientos
- Establecer planes de acción tendientes al conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante
- Definir y caracterizar las áreas sujetas a amenaza, vulnerabilidad y riesgo por procesos de remoción en masa.
- Realizar la cartografía relacionada con amenaza, vulnerabilidad y riesgo que permitan precisar la intervención.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Los procesos de remoción en masa son frecuentes en el municipio, principalmente en época de lluvias, lo cual destruye cultivos, viviendas, pone en peligro la vida de la población y taponan las vías primarias, secundarias y terciarias del municipio, sin embargo desde el año 2003, cuando se formuló el EOT no se ha caracterizado este fenómeno. Adicionalmente al componente técnico necesario para la caracterización del escenario no se ha ajustado, este proceso es importante liderarlo junto con la comunidad, mediante acciones cotidianas de conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Capacitación de la comunidad
- Elaboración de planes de acción conjuntos entidades – comunidad
- Reuniones de seguimiento al comportamiento del fenómeno amenazante en el municipio
- Visitas técnicas a las áreas que presentan actividad de remoción en masa o deslizamientos

**3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:**  
Amenaza Por Procesos De

**3.2. Proceso de gestión al cual aplica:**  
Conocimiento Y Monitoreo De Las Condiciones Del Riesgo Existentes En El municipio de Onzaga Santander.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores, casco urbano del municipio.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

### COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

Articulación con las JAC – Alcaldía, CDGR y la CAS importante vincular universidades en estos trabajos de análisis de campo y acompañamiento de las comunidades En convenios inter institucionales

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaría de Planeación

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Planes de acción de conocimiento y monitoreo de las áreas susceptibles a proceso de remoción en masa, avalanchas, inundaciones, sismos e incendios forestales.

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- o Número de veredas con planes de acción acordados con la comunidad
- o Número de visitas a lugares susceptibles a presentar el fenómeno amenazante
- o Número de JAC capacitadas en relación con el conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$ 45.000.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	66

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Caracterización de viviendas, edificios y sedes de atención pública o de servicios que presentan algún nivel de riesgo - Monitoreo permanente de los sitios que presentan alto riesgo a la comunidad.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Establecer niveles de riesgo de la infraestructura institucional ante fenómenos meteorológicos que puedan afectar la atención de los ciudadanos o incluso poner en peligro a los usuarios de estos lugares.

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Inventario de la infraestructura municipal que pueda ser afectada por el fenómeno amenazante
- Establecer planes de acción tendientes al conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante
- Definición de los niveles de riesgo
- Seguimiento a las acciones implementadas

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Las fuertes lluvias, saturan los suelos, reduciendo la capacidad para mantener la estabilidad de los taludes especialmente en la zona de los bordes de laderas generando deslizamientos, proceso evidente en tramos viales. Además ha ocurrido ablandamiento y sedimentación del terreno ocasionando deslizamiento y hundimiento del suelo en sectores de la cabecera Municipal, centros poblados y en algunas veredas del municipio.

El municipio es rico en fuentes hídricas, las cuales se salen de control cuando aumenta la pluviosidad generando emergencias permanentes en diversos puntos del territorio, donde las viviendas presentan un nivel freático alto lo cual se evidencia con el afloramiento de agua subterránea, entre muchos otros eventos relacionados con el fenómeno amenazante.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Valoración de la infraestructura de servicio público
- Elaboración de planes de acción conjuntos entidades – comunidad
- Seguimiento a los lugares vulnerables cuando ocurran fenómenos climáticos que generen riesgo.

### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Dinámica Aluvial, Inundaciones Y Vendavales

### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Conocimiento Y Monitoreo De Las Condiciones Del Riesgo Existentes En El Municipio Onzaga Santander.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

## COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaría de Planeación

Articulación con las JAC – Alcaldía, CDGR y LA CAS, vinculando activamente a los cuerpos de socorro

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Valoración de la infraestructura susceptible a ser afectada por fenómenos hidro meteorológicos, planes de acción, conocimiento y monitoreo de las áreas susceptibles al fenómeno amenazante.

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Numero de edificaciones con planes de acción acordados con la comunidad
- Número de visitas a lugares susceptibles a presentar el fenómeno amenazante
- Número de funcionarios capacitadas en relación con el conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$ 24.180.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	67

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Caracterización de la problemática de los sistemas de cuencas y micro cuencas del municipio - Caracterización de las fuentes de abastecimiento de los acueductos rurales y urbano – Aforos periódicos de las fuentes de abastecimiento de acueductos rurales y urbano.

### 1. OBJETIVOS

#### 1.1 Objetivo General:

Caracterizar las principales quebradas que atraviesan el territorio municipal y registran históricamente comportamientos que implican riesgos para la comunidad, los bienes y la producción económica.

#### 1.2 Objetivos Específicos:

- Determinar las quebradas objeto del estudio y seguimiento
- Establecer planes de acción tendientes al conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante
- Definición de los niveles de riesgo
- Seguimiento a las acciones implementadas

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Los cambios rápidos de curso de las corrientes aluviales (naturales) principales y secundarias (quebradas) en el área de Onzaga son relativamente comunes dado las condiciones naturales definidas por la alta pendiente topográfica, el intenso fracturamiento de todas las unidades roca expuestas en superficie, el marcado proceso de quema y tala de las laderas, la adecuación de potreros y zonas de cultivo sobre laderas pendientes, así como por las condiciones hidroclimatológicas, tectónicas y sísmicas propias de la región.

La peligrosidad de un flujo de escombros radica en la extraordinaria capacidad o condición de arrasamiento (donde se inicia y por donde transita) y sepulta miento (sitio donde deposita todo el material involucrado en el proceso - mezcla de agua y rocas principalmente).

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

**3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:**  
Dinámica Aluvial, Inundaciones Y Vendavales

- Caracterización de fuentes hídricas
- Construcción de puntos de aforo
- Identificación de niveles de amenaza, vulnerabilidad y riesgo
- Determinación de procedimientos, cronogramas y responsables del seguimiento

**3.2. Proceso de gestión al cual aplica:**  
Conocimiento Y Monitoreo De Las Condiciones Del Riesgo Existentes En El Municipio De Onzaga Santander.

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

#### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

#### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

#### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

### 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

### 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaría de Planeación

### COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

Articulación con las JAC – Alcaldía, CDGR y LA CAS

### 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Caracterización de las fuentes hídricas, reportes históricos de caudales, reporte del nivel de riesgo

### 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de fuentes hídricas monitoreadas
- Número de puntos de aforo instalados
- Número de funcionarios capacitados en relación con el conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante

### 9. COSTOS ESTIMADOS

\$ 24.240.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	68

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Identificación de las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad - Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las principales infraestructuras del municipio - Monitoreo y registro de cualquier actividad sísmica en la región.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Establecer los niveles de riesgo existentes en el municipio frente al escenario de riesgo relacionado con la actividad sísmica y tectónica.

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Determinar las viviendas y edificaciones de mayor vulnerabilidad ante fenómenos de origen geológico y sísmico
- Analizar el comportamiento sísmico de la región

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La localización geográfica del municipio de Onzaga, lo convierte en susceptible a la ocurrencia de sismos, si bien históricamente se han registrado movimientos telúricos leves con afectaciones mínimas en viviendas y algunas superficies de uso agrícola, es probable que en alguna oportunidad se presente un sismo de grandes proporciones.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Caracterización de edificaciones vulnerables
- Cuantificación de afectaciones posibles ante la ocurrencia del fenómeno
- Localización cartográfica de las edificaciones de mayor vulnerabilidad
- Determinación de los procedimientos para hacer seguimiento al fenómeno

**3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:**  
Sísmica Y Tectónica

**3.2. Proceso de gestión al cual aplica:**  
Conocimiento Y Monitoreo De Las Condiciones Del Riesgo Existentes En El Municipio De Onzaga Santander.

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

**4.1. POBLACIÓN OBJETIVO**  
5.527 personas

**4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:**  
2013 - 2020

**4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:**  
Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaría de Planeación

## COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

Articulación con las JAC – Alcaldía, CDGR y LA CAS,

vinculando activamente a los cuerpos de socorro y las universidades de la región, establecer comunicación con el centro nacional de monitoreo de la actividad sísmica.

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Mapa de localización de edificaciones vulnerables – procedimientos de monitoreo de la actividad sísmica regional.

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de reportes anuales de la actividad sísmica regional
- Número de viviendas y edificaciones identificadas como vulnerables ante el fenómeno amenazante
- Número de funcionarios capacitadas en relación con el conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$ 11.550.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	69

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Desarrollar proyectos de reforestación y manejo de suelos en áreas de riesgo - Regulación de la actividad ganadera - Ejecución de proyectos productivos sostenibles.

#### 1. OBJETIVOS

##### 1.1 Objetivo General:

Intervenir las actividades económicas que mayor impacto generan en el fenómeno de remoción en masa y deslizamientos, en relación con la inestabilidad de suelos y alteración de las corrientes de agua.

##### 1.2 Objetivos Específicos:

- Definir técnicas de manejo de actividades económicas reduciendo los efectos nocivos en el medio ambiente
- Identificar elementos ambientales y sociales que favorezcan la condición de amenaza
- Realizar acuerdos con la comunidad y productores que permitan la incorporación de las técnicas sostenibles en las labores cotidianas.
- Crear los incentivos y las medidas persuasivas que generen el cambio de los malos hábitos de producción.

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

El modelo de ganadería expansiva de manera principal, unido a los cultivos limpios en áreas de alta pendiente, hacen que se deforesten grandes extensiones del territorio, y se someta el suelo a presiones indebidas por efecto de la presencia de animales y manipulación de terrenos, lo cual acelera los procesos de erosión, infiltración de agua lluvia, entre otros factores detonantes de los procesos de remoción en masa.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar lugares y actividades de alto riesgo
- Establecer los programas de asistencia técnica agropecuaria
- Programar jornadas comunitarias de reforestación
- Gestionar alianzas estratégicas que permitan tecnificar las labores agropecuarias del municipio

##### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Amenaza Por Procesos De Remoción En Masa Y Erosión

##### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad En El Municipio De Onzaga Santander

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

##### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

##### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

##### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

#### 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

#### COORDINACIÓN

##### INTERINSTITUCIONAL

#### 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación y CPEGA

##### REQUERIDA:

Articulación con las JAC – Alcaldía, CDGR y LA CAS, vinculando activamente a la secretaria de desarrollo económico, el ministerio de agricultura y las universidades de la región.

#### 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Fincas intervenidas con mejoramiento de praderas, incorporación de la técnica silvopastoril y silvoagropecuaria, implementación de programas de desarrollo rural.

#### 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de fincas intervenidas
- Número de árboles sembrados
- Numero de acuerdos establecidos con los productores
- Número de funcionarios capacitados en relación con el conocimiento y monitoreo del fenómeno amenazante

#### 9. COSTOS ESTIMADOS

\$150.900.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	70

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Construcción de obras de drenaje y contención de áreas críticas - Mantenimiento preventivo y correctivo de acueductos veredales.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Construcción de las obras de drenaje, contención y mantenimiento de infraestructura necesarias para mitigar los efectos y la ocurrencia del fenómeno amenazante

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Intervenir lugares de alto riesgo de ocurrencia del fenómeno amenazante
- Formular los proyectos para dimensionar las obras requeridas y posibilitar el acceso a recursos para su ejecución
- Controlar los factores detonantes de los procesos de remoción en masa
- Garantizar la seguridad y estabilidad de los lugares prioritarios para el desarrollo del municipio.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Los procesos de remoción en masa afectan históricamente los mismos sectores del municipio, generando graves problemas de comunicación por el cierre de las vías de acceso al municipio y la afectación de viviendas. Siempre se atienden las emergencias pero nunca se eliminan las causas generadoras.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar los lugares que ameritan intervención
- Establecer los procedimientos técnicos requeridos para solucionar los efectos del fenómeno amenazante
- Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar las obras de mitigación
- Ejecución y mantenimiento de las obras

### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Amenaza Por Procesos De Remoción En Masa Y Erosión

### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad En El Municipio Onzaga Santander

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

**4.1. POBLACIÓN OBJETIVO**  
5.527 personas

**4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:**  
2013 - 2020

**4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:**  
Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaría de Planeación

## COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

### REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, UNGRD CMGR y LA CAS, vinculando activamente a la secretaría de infraestructura del departamento, el fondo de adaptación y las universidades de la región.

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Lugares intervenidos con muros, filtros, estabilización de taludes, mantenimiento de redes de acueducto, alcantarillado y drenajes

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de obras realizadas
- Número de personas beneficiadas
- Número de convenios suscritos para la financiación de las obras
- Número de funcionarios capacitados en relación con el mantenimiento de las obras construidas

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$1336.700.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	71

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN:</b> Reglamentación sobre el traspaso de los terrenos en riesgo a terceros - Reubicación de las familias localizadas en predios en riesgo - Educación masiva sobre el fenómeno de remoción en masa - Delimitación y señalización áreas de riesgo.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo General:</b> Reducir la vulnerabilidad de la población mediante la educación en torno al fenómeno amenazante, la reubicación de familias y la reglamentación del manejo de áreas de riesgo.		
<b>1.2 Objetivos Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar campañas de educación ciudadana en relación con el fenómeno amenazante</li> <li>• Reglamentación del uso general de las áreas de riesgo mitigable y no mitigable</li> <li>• Identificar las familias que deben ser reubicadas</li> <li>• Implementar planes de reubicación</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
Los procesos de remoción en masa afectan históricamente los mismos sectores del municipio, generando graves problemas de comunicación por el cierre de las vías de acceso al municipio y la afectación de viviendas. Siempre se atienden las emergencias pero nunca se eliminan las causas generadoras.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		<b>3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:</b> Amenaza Por Procesos De Remoción En Masa Y Erosión
a) Identificar los lugares que ameritan intervención b) Caracterización de las familias que requieren la reubicación c) Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar los planes de reubicación d) Estimular a la comunidad para que participen en la solución de los problemas generados por la presencia del fenómeno amenazante		<b>3.2. Proceso de gestión al cual aplica:</b> Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad En El Municipio De Onzaga Santander
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. POBLACIÓN OBJETIVO</b> 5.527 personas	<b>4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> 2013 - 2020	<b>4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:</b> Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN</b> Alcalde municipal		<b>COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:</b> Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS, vinculando activamente a la secretaria de infraestructura del departamento, el fondo de adaptación y las universidades de la región.
<b>6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA</b> Secretaría de Planeación		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Un mayor número de ciudadanos informados ampliamente sobre el fenómeno amenazante, familias altamente expuestas reubicadas en lugares seguros y en condiciones dignas de vida, normas locales que permiten evitar que los lugares de alto riesgo sean utilizados para asentamientos humanos y establecimiento de actividades económicas.		
<b>8. INDICADORES DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de personas beneficiadas</li> <li>• Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos</li> <li>• Porcentaje de reducción de la vulnerabilidad</li> </ul>		
<b>9. COSTOS ESTIMADOS</b> \$90.500.000		

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	72

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Reforzamiento estructural de edificios de uso social, de gobierno, económico, educativo y de servicios públicos - Capacitación a los constructores locales en normas sismo resistentes - Creación, divulgación y promoción de normas de urbanismo y construcción - Realización simulacros sobre eventos telúricos.

#### 1. OBJETIVOS

##### 1.1 Objetivo General:

Incorporar en los procesos de planeación territorial, capacitación del sector de la construcción y en los planes de obras públicas, el acatamiento de las normas de construcción sismo resistente.

##### 1.2 Objetivos Específicos:

- Definir los planes de reforzamiento estructural de infraestructura pública.
- Identificación de viviendas e infraestructura que presentan vulnerabilidad ante el fenómeno amenazante.
- Promover en el gremio de la construcción las normas sismo resistentes
- Vincular a la comunidad en los procesos de capacitación.
- Mejoramiento del palacio municipal

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La mejor manera de reducir la vulnerabilidad ante sismos, es con la construcción de edificaciones de todo tipo en el marco de las normas sismo resistente. En el caso del municipio predominan las construcciones en tapia pisada, las cuales se convierten en trampas mortales en el caso de ocurrir un sismo de grandes proporciones.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar los lugares que ameritan intervención
- Formulación de los planes de intervención
- Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar los planes de reforzamiento estructural
- Estimular a la comunidad para que participen en la solución de los problemas generados por la presencia del fenómeno amenazante.

##### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Sísmica Y Tectónica

##### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad En El Municipio De Onzaga Santander

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

**4.1. POBLACIÓN OBJETIVO**  
5.527 personas

**4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:**  
2013 - 2020

**4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:**  
Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

#### 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

#### 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaría de Planeación y CPEGA

#### COORDINACIÓN

##### INTERINSTITUCIONAL

##### REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS, vinculando activamente del ministerio del medio ambiente, el fondo de adaptación y las universidades de la región, el ministerio del interior

#### 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Edificaciones reforzadas estructuralmente, reducción de la vulnerabilidad en edificaciones públicas, constructores locales capacitados en normas sismo resistentes.

#### 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de proyectos de reforzamiento estructural implementados
- Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos
- Porcentaje de reducción de la vulnerabilidad

#### 9. COSTOS ESTIMADOS

\$892.560.000



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	73

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Normalización e implementación de sistemas de alerta temprana y medidas de prevención de los incendios forestales - Información educativa para el acceso a zonas de alto riesgo de incendios forestales.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Generar las condiciones normativas y socioculturales que debiliten las causas generadoras de los incendios forestales en el territorio municipal.

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Caracterizar las áreas susceptibles a sufrir incendios forestales, destacando los actores que intervienen en el fenómeno amenazante.
- Formular y adoptar el marco normativo necesario para enfrentar las causas antrópicas del fenómeno amenazante
- Diseñar y adoptar los planes de prevención del fenómeno amenazante
- Vincular a la comunidad en los procesos de capacitación y acción.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Históricamente el territorio de Onzaga ha sufrido incendios forestales, los cuales tienen como causa principal la utilización de la técnica de quemas controladas para la preparación de terrenos para la agricultura y ganadería. Esta práctica coincide con las épocas.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar los lugares que ameritan intervención
- Formulación de los planes de intervención
- Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar los planes de prevención del fenómeno amenazante
- Estimular a la comunidad para que participen en la solución de los problemas generados por la presencia del fenómeno amenazante.

### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Incendios Forestales

### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad En El Municipio De Onzaga Santander

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación , C PEGA,

## COORDINACIÓN

### INTERINSTITUCIONAL

### REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, UNGRD, CMGR y la LA CAS, UN vinculando activamente del ministerio del medio ambiente, el fondo de adaptación y las universidades de la región. defensa civil y bomberos ,comunidad

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Disminución considerable en la práctica de las quemas controladas en la labor agropecuaria, apropiación por parte de las autoridades locales, cuerpos de socorro y comunidad en general de las prácticas de prevención de los incendios forestales.

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de planes de prevención de incendios forestales implementados
- Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos
- Porcentaje de reducción de la vulnerabilidad

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$5.150.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	74

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** - Fomento de la salud ocupacional y la seguridad industrial - Educación comunitaria sobre hábitos básicos de higiene en el hogar, escuelas y lugares de servicios - Mantenimiento correctivo de las redes de acueducto y alcantarillado urbanas - Fortalecimiento del eje de salud ocupacional del plan territorial de salud.

#### 1. OBJETIVOS

##### 1.1 Objetivo General:

Promover la cultura de la prevención en todos los ámbitos de la vida económica y social del municipio

##### 1.2 Objetivos Específicos:

- Identificación de actividades que desarrollan tareas de alto riesgo en el territorio.
- Formular y adoptar el marco normativo necesario para enfrentar las causas de posibles emergencias
- Exigir a todas las empresas y gremios productivos la formulación y adopción de los planes de gestión del riesgo.
- Vincular a la comunidad en los procesos de capacitación y acción.

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La actividad propia de empresas y contratistas tienen implícitos riesgos de emergencias y desastres, dentro de los más destacados en el municipio se encuentra la manipulación de combustibles y gas en grandes proporciones, el movimiento de tierra, la intervención de fuentes hídricas y el trabajo de la población en condiciones poco seguras.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar las actividades productivas que ameritan intervención
- Formulación de los planes de intervención
- Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar los planes de prevención del fenómeno amenazante identificado
- Estimular a la comunidad para que participen en la solución de los problemas generados por la presencia del fenómeno amenazante.

##### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Todos los cuatro

##### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad En El Municipio de Onzaga Santander

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

##### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

##### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

##### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

#### 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

#### COORDINACIÓN

##### INTERINSTITUCIONAL

##### REQUERIDA:

#### 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación , secretaria de salud

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS vinculando activamente a los cuerpos de socorro, el IDS, el fondo de adaptación y las universidades de la región.

#### 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Disminución de los accidentes laborales, las afectaciones sobre terceros por la ejecución de obras públicas y el impacto ambiental y social del ejercicio de las actividades productivas.

#### 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de planes de prevención implementados
- Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos
- Porcentaje de reducción de la vulnerabilidad

#### 9. COSTOS ESTIMADOS

\$69.060.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	75

<b>TÍTULO DE LA ACCIÓN:</b> Diseño e Implementación de planes de respuesta - Capacitación de actores estratégicos en procedimientos para establecer puesto de mando unificado - Capacitación y operatividad del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo - Creación y fortalecimiento organizacional y logístico de los cuerpos de socorro.		
<b>1. OBJETIVOS</b>		
<b>1.1 Objetivo General:</b> <p>Crear las condiciones institucionales que permitan responder eficientemente ante la ocurrencia de una emergencia o desastre en el territorio</p>		
<b>1.2 Objetivos Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar actores institucionales y sociales en planeación, respuesta y coordinación de emergencias y desastres.</li> <li>• Formular y adoptar los planes institucionales de respuesta.</li> <li>• Realización de eventos de simulacro y coordinación institucional</li> <li>• Conformación de organizaciones sociales de apoyo para la atención de emergencias y desastres.</li> </ul>		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN</b>		
<p>La capacidad de respuesta del municipio es muy baja, no cuenta con el personal capacitado y articulado para la respuesta, tampoco se tienen cuerpos de socorro formalizados, dotados y entrenados.</p>		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		<b>3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:</b> Amenaza Por Procesos De Remoción En Masa Y Erosión
a) Realización de un diagnostico institucional de la capacidad de respuesta de los cuerpos de socorro y las entidades municipales. b) Formulación de los planes de fortalecimiento c) Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar los planes de intervención identificadas. d) Estimular a la comunidad para que participen en los procesos de capacitación y alistamiento para la respuesta y atención de emergencias		<b>3.2. Proceso de gestión al cual aplica:</b> Preparación De La Respuesta Y La Recuperación del municipio de Onzaga Santander
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. POBLACIÓN OBJETIVO</b> 5.527 personas	<b>4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> 2013 - 2020	<b>4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:</b> Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.
<b>5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN</b> Alcalde municipal		<b>COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:</b> Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS vinculando activamente a los cuerpos de socorro, el IDS, el fondo de adaptación y las universidades de la región.
<b>6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA</b> Secretaria de Planeación y CPEGA		
<b>7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
<p>Mejorar la capacidad instalada de los cuerpos de socorro y las entidades municipales para la respuesta ante emergencias y desastres.</p>		
<b>8. INDICADORES DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de planes de mejoramiento implementados</li> <li>• Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos</li> <li>• Número de capacitaciones realizadas</li> <li>• Número de personas preparadas para integrar brigadas de respuesta ante emergencias y desastres.</li> </ul>		
<b>9. COSTOS ESTIMADOS</b>		
\$50.620.000		

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	76

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Definir cobertura de albergues temporales - Creación y entrenamiento de brigadas institucionales y comunales para la respuesta frente a las emergencias - Establecimiento del sistema de alertas tempranas.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Establecer los lugares, procedimientos y personas para atender de manera digna a los damnificados por la ocurrencia del evento amenazante.

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Establecer lugares, capacidad, servicios públicos y acceso a albergues temporales.
- Capacitar el personal necesario para administrar las labores de atención a damnificados
- Realización de eventos de simulacro y coordinación institucional
- Preparación de predios para la reubicación de damnificados de manera permanente

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La capacidad de respuesta del municipio es muy baja, no cuenta con el personal capacitado y articulado para la respuesta, tampoco se tienen cuerpos de socorro formalizados, dotados y entrenados.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

**3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:**  
Amenaza Por Procesos De Remoción En Masa Y Erosión

- Identificar lugares que podrían utilizarse como albergues temporales o en su defecto definir mecanismos para proveerse de albergues en una situación de emergencia o desastre.
- Compra de predios y formalización del uso como de reubicación de damnificados.
- Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar los planes de intervención identificadas.
- Estimular a la comunidad para que participen en los procesos de capacitación y alistamiento para la respuesta y atención de emergencias

**3.2. Proceso de gestión al cual aplica:**  
Preparación De La Respuesta Y La Recuperación del municipio de Onzaga Santander

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

## COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaría de Planeación EL CPEGA

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS, vinculando activamente a los cuerpos de socorro, el IDS, el fondo de adaptación y las universidades de la región.

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Adquirir la capacidad logística para atender a los damnificados que se generen por la ocurrencia del fenómeno amenazante

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Numero de refugios establecidos
- Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos
- Número de capacitaciones realizadas
- Número de personas preparadas para integrar brigadas de respuesta ante emergencias y desastres.

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$91.550.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	77

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Creación del fondo Municipal para la Gestión del riesgo y desastres - Establecimiento del sistema de alertas tempranas - Entrenamiento de la comunidad para responder ante emergencias hidro meteorológicas.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Apropiación de recursos financieros, técnicos y humanos, para la atención de emergencias de tipo hidro meteorológicas.

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Establecer el fondo de financiación de emergencias el cual aplica para cualquier tipo de situación.
- Establecimiento del sistema de alertas tempranas.
- Capacitar funcionarios, cuerpos de socorro y comunidad en general para que puedan responder a emergencias y desastres de origen meteorológico

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La capacidad de respuesta del municipio es muy baja, no cuenta con el personal capacitado y articulado para la respuesta, tampoco se tienen cuerpos de socorro formalizados, dotados y entrenados.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- a) Para poder atender emergencias se debe contar con una provisión financiera, personal capacitado y ayudas tecnológicas que sirvan para medir la dimensión del desastre, tener información previa a la ocurrencia de la emergencia para poder organizar evacuaciones o labores de mitigación.

**3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:**  
Dinámica Aluvial, Inundaciones Y Vendavales

**3.2. Proceso de gestión al cual aplica:**  
Preparación De La Respuesta Y La Recuperación

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

**4.1. POBLACIÓN OBJETIVO**  
5.527 personas

**4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:**  
2013 - 2020

**4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:**  
Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación y EL CPEGA

## COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS, vinculando activamente a los cuerpos de socorro, el IDS, el fondo de adaptación y las universidades de la región.

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Adquirir la capacidad logística para atender emergencias o desastres generados por la ocurrencia del fenómeno amenazante

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos
- Número de capacitaciones realizadas
- Número de personas preparadas para integrar brigadas de respuesta ante emergencias y desastres.

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$52.020.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	78

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Definición del plan de respuesta de la unidad de servicios públicos municipal - Definición de sistemas alternativos de suministro de agua potable para el casco urbano.

#### 1. OBJETIVOS

##### 1.1 Objetivo General:

Formulación y adopción del plan de contingencia de la unidad de servicios públicos del municipio

##### 1.2 Objetivos Específicos:

- Identificar los escenarios de riesgo de la unidad de servicios públicos
- Establecer los planes de contingencia y las acciones de reducción de la vulnerabilidad de la unidad de servicios públicos
- Garantizar la prestación de los servicios en situación de emergencias o desastres.

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La capacidad de respuesta del municipio es muy baja, la unidad de servicios públicos no cuenta con el personal capacitado y articulado para la respuesta, tampoco se tienen cuerpos de socorro formalizados, dotados y entrenados.

#### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

##### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Dinámica Aluvial, Inundaciones Y Vendavales

- a) Teniendo en cuenta el impacto para la población al quedarse sin la prestación de los servicios básicos de acueducto, alcantarillado y recolección de aseo, la unidad de servicios públicos, deben fortalecer la capacidad de respuesta ante emergencias y desastres.

##### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Preparación De La Respuesta Y La Recuperación

#### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

##### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

##### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

##### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

#### 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

#### COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

#### 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación EL CPEGA

#### REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS, vinculando activamente a los cuerpos de socorro, el IDS, el fondo de adaptación y las universidades de la región.

#### 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Adquirir la capacidad logística para atender emergencias o desastres generados por la ocurrencia del fenómeno amenazante

#### 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de planes de preparación para la respuesta implementados
- Número de capacitaciones realizadas
- Número de personas preparadas para integrar brigadas de respuesta ante emergencias y desastres.

#### 9. COSTOS ESTIMADOS

\$29.460.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	79

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Definición del plan de respuesta de la unidad de servicios públicos de Onzaga - Dotación de la red de salud pública - Programación de simulacros masivos de respuesta ante un sismo - Definición de lugares seguros en el municipio para establecer puestos de mando unificado y puestos de atención para damnificados - Establecimiento del sistema de alertas tempranas.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Alistamiento de las instituciones, ciudadanos y cuerpos de socorro para la ocurrencia de un sismo de grandes dimensiones.

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Evaluar y mejorar la capacidad de respuesta de la red pública de salud.
- Capacitar y entrenar a la población y autoridades en el manejo de emergencias y desastres de tipo sísmico.
- Identificar y promover las áreas seguras en la eventualidad de presentarse un sismo

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La capacidad de respuesta del municipio es muy baja, las instituciones y la comunidad en general no cuenta con la capacidad y conocimiento para enfrentar una situación de sismo, para la respuesta tampoco se tienen cuerpos de socorro formalizados, dotados y entrenados.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- a) La ocurrencia de un sismo es tan impredecible que cualquier preparación se puede quedar corta, sin embargo el desconocimiento generalizado de cómo enfrentar una situación de estas características aumenta la vulnerabilidad y podría generar afectaciones superiores. Por esta razón se prioriza el entrenamiento y dotación de la población y sus autoridades.

### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Sísmica Y Tectónica

### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Preparación De La Respuesta Y La Recuperación

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

## COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación EL CPEGA

### REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS vinculando activamente a los cuerpos de socorro, el IDS, el fondo de adaptación y las universidades de la región.

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Adquirir la capacidad humana y logística para atender emergencias o desastres generados por la ocurrencia del fenómeno amenazante.

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de planes de preparación para la respuesta implementados
- Número de capacitaciones realizadas
- Número de personas preparadas para integrar brigadas de respuesta ante emergencias y desastres.

## 9. COSTOS ESTIMADOS

\$50.500.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	80

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Creación y dotación del cuerpo de bomberos - Definición de fuentes de abastecimiento de agua para emergencias e instalación de hidrantes - Entrenamiento de la comunidad para responder ante incendios forestales - Establecimiento del sistema de alertas tempranas.

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 Objetivo General:

Adquirir los elementos técnicos, la dotación y la capacitación del recurso humano, necesario para que las autoridades locales y los cuerpos de socorro puedan atender incendios forestales

### 1.2 Objetivos Específicos:

- Evaluar y mejorar la capacidad de respuesta de las autoridades locales y los cuerpos de socorro.
- Capacitar y entrenar a la población y autoridades en el manejo de incendios forestales.
- Proveer la logística necesaria para la atención de incendios forestales.
- Compra de maquina de bomberos

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La capacidad de respuesta del municipio es muy baja, las instituciones y la comunidad en general no cuenta con la capacidad y conocimiento para enfrentar una situación de incendio forestal, para la respuesta tampoco se tienen cuerpos de socorro formalizados, dotados y entrenados.

## 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Incendios Forestales

- a) La acción pretende preparar, dotar y fortalecer a los cuerpos de socorro y autoridades locales para que atiendan los incendios forestales.

### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Preparación De La Respuesta Y La Recuperación

## 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

### 4.1. POBLACIÓN OBJETIVO

5.527 personas

### 4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2013 - 2020

### 4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

## 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

### COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS,UNGRD vinculando activamente a los cuerpos de socorro, el IDS, el fondo de adaptación., la defesa civil

## 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación y CPEGA

## 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Adquirir la capacidad humana y logística para atender emergencias o desastres generados por la ocurrencia de incendios forestales.

## 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de planes de preparación para la respuesta implementados
- Número de capacitaciones realizadas
- Número de personas preparadas para integrar brigadas de respuesta ante emergencias y desastres.

## 9. COSTOS ESTIMADOS: \$350.000.000



 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	81

**TÍTULO DE LA ACCIÓN:** Fortalecimiento de las organizaciones de los acueductos rurales - Reubicación de viviendas localizadas en zonas de ronda de ríos y quebradas - Capacitación masiva para la conservación del recurso hídrico Sensibilización en uso eficiente de agua - Aplicación de la normatividad del Ordenamiento territorial - Obras de estabilización de taludes en los puntos críticos de las vías municipales.

### 1. OBJETIVOS

#### 1.1 Objetivo General:

Implementar programas de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura que debe presentar un comportamiento satisfactorio, frente a fenómenos meteorológicos y reubicación de viviendas e infraestructura social que se encuentre localizada en áreas de riesgo no mitigable.

#### 1.2 Objetivos Específicos:

- Definir los planes de mantenimiento de infraestructura social, caños, quebradas y acueductos para evitar afectaciones por fenómenos hidro meteorológicos.
- Identificación de viviendas e infraestructura que se encuentra en áreas de riesgo no mitigable
- Diseñar los planes de reubicación de viviendas e infraestructura que se encuentre en áreas de riesgo no mitigable
- Vincular a la comunidad en los planes de mantenimiento preventivo y correctivo.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

La falta de mantenimiento de infraestructura, limpieza de desagües, protección de edificaciones con recubrimientos, impermeabilizantes, entre otras acciones de prevención, aumentan la vulnerabilidad ante la ocurrencia de fenómenos hidro meteorológicos. De hecho en los casos registrados históricamente se evidencian, graves afectaciones en cubiertas, desagües, redes de acueducto, caminos, etc. Todas evitables con un adecuado manejo de canales, desagües, cunetas, alcantarillas, mantenimiento de cubiertas, filtros, entre otros aspectos propios del mantenimiento preventivo.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Identificar los lugares que ameritan intervención
- Formulación de los planes de mantenimiento
- Realizar las gestiones pertinentes para acceder a los recursos necesarios para financiar los planes de reasentamiento
- Estimular a la comunidad para que participen en la solución de los problemas generados por la presencia del fenómeno amenazante

#### 3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

Dinámica Aluvial, Inundaciones Y Vendavales

#### 3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

Reducción De La Amenaza Y La Vulnerabilidad En El Municipio De Onzaga Santander

### 4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

**4.1. POBLACIÓN OBJETIVO**  
5.527 personas

**4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:**  
2013 - 2020

**4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:**  
Las 14 veredas y los 33 sectores del municipio el casco urbano y los tres centros poblados.

### 5. RESPONSABLE DEL CMGR PARA LA GESTIÓN

Alcalde municipal

### 6. ENTIDAD / INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Secretaria de Planeación Y CPEGA

### COORDINACIÓN

#### INTERINSTITUCIONAL

#### REQUERIDA:

Alcaldía, CDGR, CMGR y LA CAS, vinculando activamente del ministerio del medio ambiente, el fondo de adaptación y las universidades de la región.

### 7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura vulnerable del municipio, JAC vinculadas a los programas de mantenimiento.

### 8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

- Número de proyectos de mantenimiento implementados
- Número de convenios suscritos para la financiación de los proyectos
- Porcentaje de reducción de la vulnerabilidad

### 9. COSTOS ESTIMADOS

\$143.440.000

 Municipio de Onzaga NIT.890.208.148-5	REPÚBLICA DE COLOMBIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER <b>ALCALDÍA MUNICIPAL DE ONZAGA</b>	<b>CÓDIGO</b>	
	<b>PLAN MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PAGINA</b>	82

# ANEXOS

## CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PMGR

En el marco de la Ley 1523 De Abril 242012 Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones garantiza la ejecución y control de los PMGR en los siguientes artículos:

**Artículo 37.** *Planes departamentales, distritales y municipales de gestión del riesgo y estrategias de respuesta.* Las autoridades departamentales, distritales y municipales formularán y concertarán con sus respectivos consejos de gestión del riesgo, un plan de gestión del riesgo de desastres y una estrategia para la respuesta a emergencias de su respectiva jurisdicción, en armonía con el plan de gestión del riesgo y la estrategia de respuesta nacionales. El plan y la estrategia, y sus actualizaciones, serán adoptados mediante decreto expedido por el gobernador o alcalde, según el caso en un plazo no mayor a noventa (90) días, posteriores a la fecha en que se sancione la presente ley.

**Parágrafo 1°.** Los planes de gestión Del riesgo y estrategias de respuesta departamentales, distritales y municipales, deberán considerar las acciones específicas para garantizar el logro de los objetivos de la gestión del riesgo de desastres. En los casos en que la unidad territorial cuente con planes similares, estos deberán ser revisados y actualizados en cumplimiento de la presente ley.

**Parágrafo 2°.** Los programas y proyectos de estos planes se integrarán en los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas y de desarrollo departamental, distrital o municipal y demás herramientas de planificación del desarrollo, según sea el caso.

**Artículo 38.** *Incorporación de la gestión Del riesgo en la inversión pública.* Todos los proyectos de inversión pública que tengan incidencia en el territorio, Bien Sea a nivel nacional, departamental, distrital o municipal, deben incorporar apropiadamente UN análisis de riesgo de desastres cuyo nivel de detalle estará definido en función de la complejidad y naturaleza Del proyecto en cuestión. Este análisis deberá ser considerado desde las etapas primeras de formulación, a efectos de prevenir la generación de futuras condiciones de riesgo asociadas con la instalación y operación de proyectos de inversión pública en el territorio nacional.

**Parágrafo.** Todas las entidades públicas y privadas que financien estudios para la formulación y elaboración de planes, programas y proyectos de desarrollo regional y urbano, incluirán en los contratos respectivos la obligación de incorporar el componente de reducción del riesgo y deberá consultar los lineamientos del Plan aprobado de Gestión del Riesgo del municipio o el departamento en el cual se va ejecutar la inversión.

**Artículo 39.** *Integración de la gestión Del riesgo en la planificación territorial y Del desarrollo.* Los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, deberán integrar el análisis del riesgo en el diagnóstico biofísico, económico y socioambiental y, considerar, el riesgo de desastres, como un condicionante para el uso y la ocupación del territorio, procurando de esta forma evitar la configuración de nuevas condiciones de riesgo.

**Parágrafo.** Las entidades territoriales en un plazo no mayor a un (1) año, posterior a la fecha en que se sancione la presente ley, deberán revisar y ajustar los planes de ordenamiento territorial y de desarrollo municipal y departamental que, estando vigentes, no haya incluido en su proceso de formulación de la gestión del riesgo.