



**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ  
ALCALDIA MUNICIPAL DE SORA  
NIT: 800019277-9**



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

# **PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

19 de Julio de 2012

**CMGRD**Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Sora  
(Decreto 025 del 16 de Julio 2012)

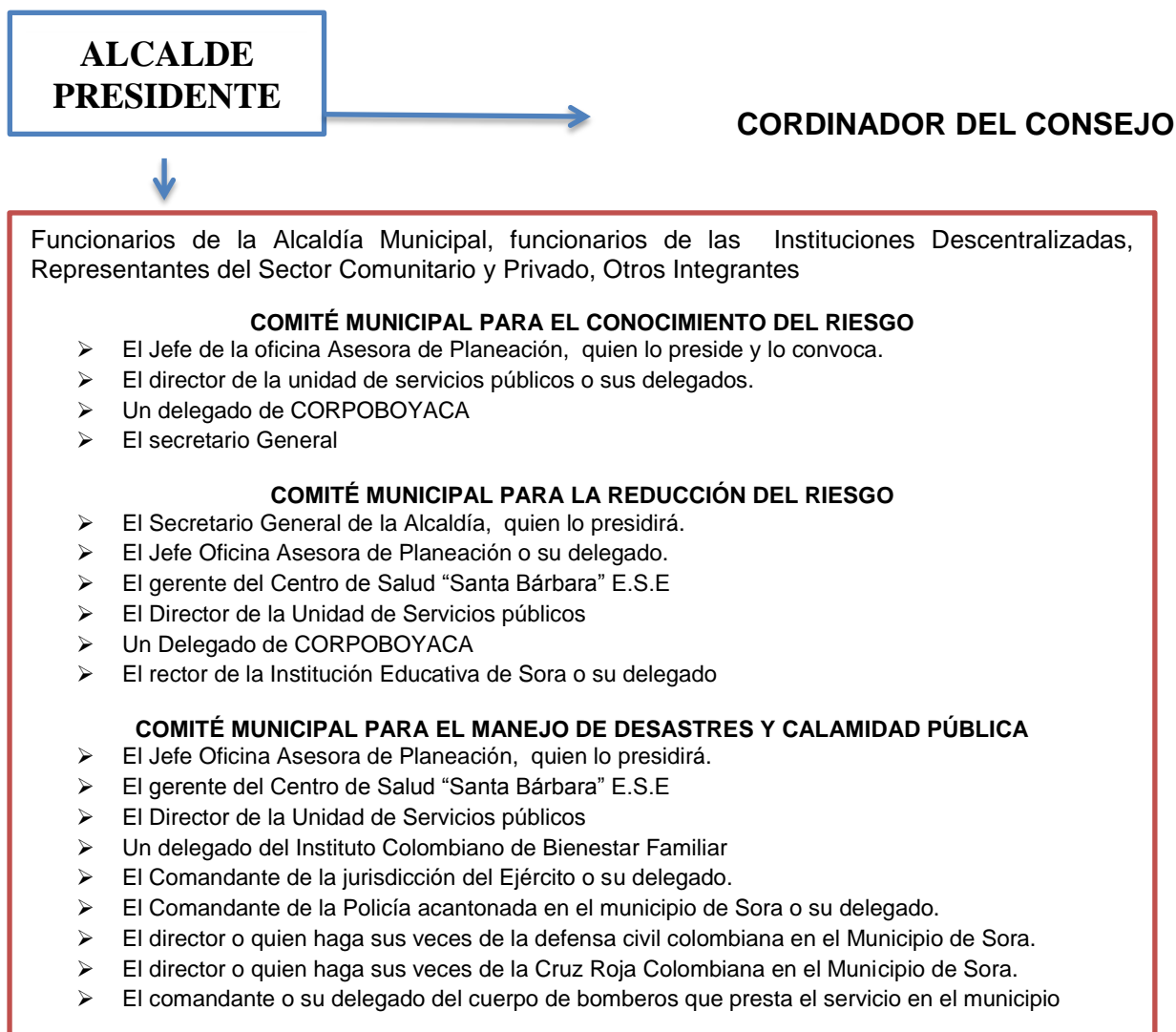
1. El Alcalde o su delegado.
2. El jefe de la oficina asesora de planeación.
3. El director de la unidad de servicios públicos o sus delegados.
4. Un representante de CORPOBOYACA.
5. El director o quien haga sus veces de la defensa civil colombiana en el Municipio de Sora.
6. El director o quien haga sus veces de la Cruz Roja Colombiana en el Municipio de Sora.
7. El gerente del Centro de Salud "Santa Bárbara" E.S.E.
8. El comandante o su delegado del cuerpo de bomberos que presta el servicio en el municipio.
9. El secretario general del municipio.
10. El Comandante de Policía o su delegado acantonado en el municipio de Sora

**Actores locales para liderar la gestión del riesgo en el Consejo Municipal:**

1. Económicos: agricultores, ganaderos, mineros, transportadores, comerciantes, servicios.
2. Sociales y culturales: líderes, profesores.
3. Políticos: Líderes Comunales y Concejales.

**Decreto Municipal 025 del 16 de Julio 2012,**

**ARTÍCULO TERCERO:** Comités Municipales para la Gestión del Riesgo. Créanse los Comités Municipales para la Gestión del Riesgo, de que trata el artículo 61 de la Ley 1523 de 2012, como instancias de asesoría, planeación y seguimiento, destinadas a garantizar la efectividad y articulación de los procesos de conocimiento, de reducción del riesgo y de manejo de desastres y calamidad pública, bajo la dirección de la Oficina Asesora de Planeación o coordinador de Gestión del Municipio.

**CMGRD**

## CONTENIDO

### 1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

#### 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo.

- A. Descripción del Municipio y su entorno.
- B. Identificación de escenarios de riesgo.
- C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo.

#### 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Deslizamientos en la Vereda de Caitoque, Chuscal y Gavilán

1. Descripción del escenario de riesgo por deslizamientos en la vereda de caitoque, chuscal y gavilán
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sequía en las Veredas de Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda

1. Descripción del escenario de riesgo por sequía en las veredas de caitoque, piedra gorda, chuscal, quebrada honda
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Contaminación de Fuentes de Agua con Productos Agroquímicos en Áreas Aledañas a la Captación de Acueductos

1. Descripción del escenario de riesgo por Contaminación de fuentes de agua con productos agroquímicos en áreas aledañas a la captación de acueductos
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Deforestación por Cultivos en Ladera en la Vereda de Caitoque

1. Descripción del escenario de riesgo por Deforestación por cultivos en ladera en la vereda de caitoque
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.6. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Lluvias e Inundaciones en la Vereda el Llano

1. Descripción del escenario de riesgo por lluvias e inundaciones en la vereda el llano
2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

#### 1.7. Referencias y fuentes de información utilizadas

### 2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

#### 2.1. Objetivos

#### 2.2. Programas y Acciones

#### 2.3. Formulación de Acciones

#### 2.4. Resumen de Costos y Cronograma de Ejecución

#### 2.5. Actualización del PMGRD y agenda de control

# 1.

## COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

## 1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

### A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO O CONTEXTO SITUACIONAL

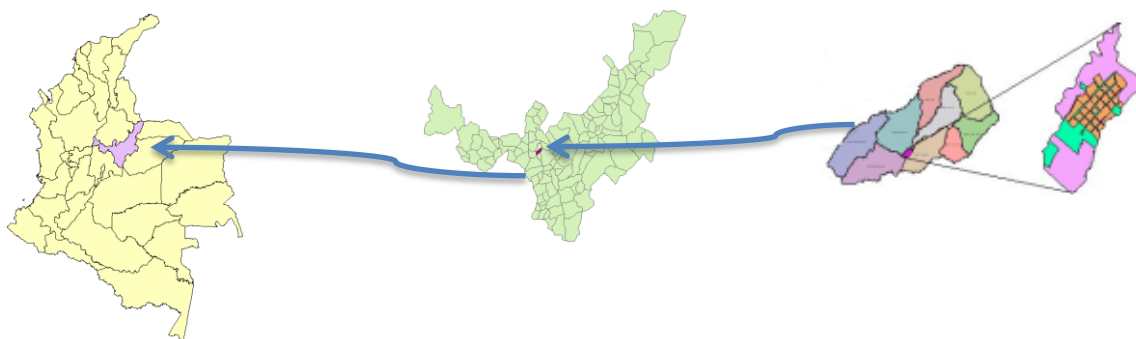
#### A.1. Descripción general del Municipio:

##### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio de Sora está ubicado a 159 Km al norte de Santa fe de Bogotá D.C. en la provincia del centro en el departamento de Boyacá (altiplano Cundiboyacense), a 19 km. de Tunja, capital del departamento. Limita al norte con los municipios de Motavita y Chíquiza; por el sur, con Cucaita y Samacá; por el oriente, con Motavita y Tunja y por el occidente con Sáchica y Chíquiza.

Cuenta con un área total de 47.35 km<sup>2</sup> (de acuerdo con el cálculo de áreas del Sistema de Información Geográfico), se encuentra entre los pisos térmicos frío y páramo cuya temperatura oscila entre 10 y 14°C y la precipitación media anual se presenta entre 600 y 1.000 mm. La cabecera municipal de este municipio se localiza a los 5° 33' 40" de latitud norte y a los 73° 26' 00" longitud al oeste de Greenwich. La cabecera municipal se encuentra a una altitud de 2650 m.s.n.m.

El municipio posee desde una topografía quebrada a muy quebrada; la población rural mora al pie de las colinas Cuesta en Medio, El Gavilán, El Salitre, Pita y Chone y Casablanca, que forman una especie de herradura con abertura hacia el sur. Hacia este punto cardinal se desprende un valle de topografía plana que se extiende con los valles de Samacá y Cucaita.



Sora está conformada por ocho veredas y el suelo urbano, siendo cada una relevante en el contexto municipal de acuerdo con la oferta natural que presenta, la cantidad de población que albergan o la significancia económica que representan.

Conviene aclarar que la división política de Sora no es coincidente con la división administrativa, según el IGAC. Sora cuenta con nueve (9) entidades administrativas, el cual no coincide con el concepto municipal, que agrupa las veredas Piedra Gorda y Chicacaneca en una sola

##### DEMOGRAFÍA

##### COMPORTAMIENTO HISTÓRICO

La distribución histórica de la población según datos del D.A.N.E., Sora presenta una tasa emigratoria debido primero a la cercanía de la ciudad de Tunja, a la falta de oportunidad de empleo y de educación superior para la población juvenil, así como la falta del recurso hídrico especialmente en épocas secas.

**CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN**

CENSO	TOTAL			CABECERA			RESTO			TASA DE CRECIMIENTO
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
1938	1948	900	1048	375	183	192	1573	717	856	
1951	1747	817	930	222	93	129	1525	724	801	-1.00
1964	1874	945	929	324	163	161	1550	730	820	1.00
1973	1501	754	727	248	125	123	1253	632	621	-3.00
1985	3014	1526	1488	317	153	164	2697	1373	1324	32.00
1993	2659	1328	1331	407	218	189	2252	1110	1142	-1.56
2005	2976	1518	1458	476	243	233	2500	1275	1225	1
* 2007	3235	1605	1629	466	228	238	2768	1377	1391	1

Fuente: DANE, Censo Nacional de Población, 1912, 1938, 1951, 1964, 1973, 1985, 1993, 2005; \*base de datos SISBEN

El decrecimiento de la población observado en los periodos de decrecimiento obedece a factores de emigración de la población y no por que la tasa de crecimiento sea negativa, esta característica se presenta en aquellos municipios cercanos a las grandes ciudades donde la población se desplaza en busca de oportunidades de empleo, educación etc.

Actualmente la población es casi proporcional en genero con respecto del total de la población observada históricamente corresponde a un comportamiento decreciente para las mujeres y creciente para los hombres hasta llegar a un punto de igualdad de proporciones, de acuerdo a la base de datos del SISBEN la cual se encuentra actualizada en lo referente a la demografía, con corte al mes de diciembre del año 2007, la distribución de la población por grupos tramos de edad se tiene:

**DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR TRAMOS DE EDAD**

GRUPO EDAD AÑOS	PORCENTAJE	POB. TOTAL	URBANO	P. GORDA C/CANECA	CHUSCAL. GAVILAN	EL SALITRE	PITA Y CHONE	C.BLANCA Q.HONDA	EL LLANO	CAITIQUE
0<5	15.28	494	53	61	31	98	75	87	55	34
5<10	10.4	336	57	33	19	55	49	55	34	34
10<14	10.12	327	46	33	28	49	42	65	27	37
14<18	5.88	190	21	17	25	31	31	26	16	23
18<20	5.79	187	25	11	21	45	34	18	17	16
20<30	16.92	547	79	55	28	94	92	81	69	49
30<40	10.86	351	61	32	20	49	56	65	36	32
40<50	8.69	281	43	20	26	38	46	32	47	29
50<60	7.43	240	33	21	18	43	41	38	23	23
>60	8.63	279	49	26	14	35	42	42	30	41
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>3232</b>	<b>467</b>	<b>309</b>	<b>230</b>	<b>537</b>	<b>508</b>	<b>509</b>	<b>354</b>	<b>318</b>

Fuente: Base de datos SISBEN

Del total de la población se tiene que la población económicamente activa es el 49.7% (1605), la población en edad escolar (entre 5y 18 años) son el 26.4% (853), y la niñez (entre 0 y 5 años) son el 15.28%, y el restante 8.63% pertenecen a la tercera edad. El grupo etáreo más representativo se encuentre entre los 20 y 30 años con un 16.92%, seguido por la niñez con un 15.28%.

**DISTRIBUCIÓN ESPACIAL**

La distribución de la población obedece a los asentamientos realizados por la misma en uso y disposición de los recursos físicos ambientales por lo que cada hogar al construir su vivienda se decide en base a la facilidad de obtener los dichos recursos que demanda su existencia.

**DENSIDAD POBLACIONAL**

VEREDAS	Nº Habitantes	Nº Viviendas	Nº Familias	**hab./ Km <sup>2</sup>	*Km <sup>2</sup>
Urbano	467	97	116	418.51	1.08
Piedra gorda y chicacanecha	309	58	63	46.40	6.81
Chuscal y gavián	230	40	42	56.68	3.97
El Salitre	537	98	106	112.86	4.82
Pita y Chone	508	99	105	106.03	4.81
Casa Blanca y Quebrada Honda	509	100	105	38.82	13.68
El llano	354	82	89	53.27	6.12
Caitoque	318	72	78	49.50	5.96
total	3232	644	704	67.70	47.25

Fuente: base de datos SISBEN y Agustín Codazzi. \*Extensión espacial \*\*relación datos encuesta SISBEN / Extensión Espacial.

La parte Urbana como en los municipios aledaños presenta la mayor densidad poblacional explicado por su misma condición de centro prestador de servicios públicos con 418.51 Hab/Km<sup>2</sup>; sin embargo la cifra es baja considerando la amplia zona existente a urbanizar dentro del perímetro urbano.

En el área rural donde es evidente la concentración de la vivienda y la población se encuentra en las veredas de Pita y Chone y Salitre con 106.03 y 112.86 hab. /Km<sup>2</sup> las razones obedecen a las características de la calidad de los suelos y las ventajas que han ofrecido en cuanto a vías de comunicación y el ambiente fresco para las labores agrícolas por su gran altitud. De la misma forma se encuentran extensas áreas sin viviendas como en el caso de la vereda Quebrada Honda -Casa Blanca cuyas zonas agropecuarias se ven menguadas por la baja calidad de suelos, que dificulta las labores agropecuarias para la comunidad, la escarpada topografía del lugar y un bajo sistema Vial; con una densidad poblacional de 38.82 Hab/Km<sup>2</sup>; esto se manifiesta al observar la zonificación por amenaza rural, la cual hace referencia especial al proceso erosivo presentado en el municipio de Sora.

Si se observa el número total de familias y se compara con el número de viviendas se encuentra que existen 60 familias que comparten techo con otras familias lo cual permite ver una demanda de vivienda nueva.

**SITUACIÓN HIDROGRÁFICA.**

Se destaca que las quebradas que conforman las dos microcuencas de las redes hidrográficas del río Suárez y Chicamocha, en el Municipio de Sora corresponden a drenajes y antiguos cauces.

Zonificación hídrica del municipio de Sora.

Cuenca	Municipios	Veredas
1. CUENCA ALTA DEL RÍO CHICAMOCHA Provincia Centro	Sora, Tunja, Motavita, Combita, Oicata, Tuta, Sotaquirá, Paipa	Piedra Gorda, Chuscal Salitre
2. CUENCA ALTA DEL RÍO SUÁREZ Provincia Centro	Sora, Cucaita, Samaca	Pita y Chone, Caitoque, Chicacanecha, Salitre, Quebrada Honda - Casa Blanca, Llano y Centro

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial Sora.

**CAUDALES.**

La mayoría de la red hídrica de Sora son drenajes o caudales que se mantienen en época de precipitación, los cuales arrastran parte de los suelos desprovistos de cobertura vegetal originando la erosión hídrica.



**CAUDALES.**

Cuenca	Fuente	Área km <sup>2</sup>	Long. MI	Descripción
RÍO SUÁREZ	Soachá	37.34	12.000	Nace en predios de la vereda El salitre, en la finca El Cardonal, hace su recorrido bajando por casi el centro del municipio cruzando por las veredas; Salitre, Pita y Chone, Caitoque, Casa Blanca, Sector Urbano y el Llano, para desembocar en le Río Samacá en el sito el desagadero. En su microcuenca, se observan alturas entre los 3.000 y 3.200 m.s.n.m, vegetación de páramo y conserva un rico ecosistema de plantas nativas y demás especies tanto de flora y fauna propias de la región.
	Faruy	1.0	1.200	Su nacimiento tiene lugar en la finca Nueva York, vereda casa Blanca al noroccidente del sector urbano, haciendo un corto recorrido en sentido occidente oriente, hasta encontrar el cauce de la quebrada Soachá a donde tributa sus aguas.
	Zorrera	1.0	1.000	En los límites de las veredas Llano y Quebrada Honda, nace como una formación de drenajes y pequeñas escorrentías, recorriendo de norte a sur para encontrar el Río Samacá.
	Q. Honda	4.50	4.800	Nace en la vereda del mismo nombre el costado occidental del municipio sus aguas que son producto de varios drenajes, las vierte al río Samacá.
	Chareva	1.0	1.200	Ubicada en la vereda Piedra Gorda, baja por el costado oriental del casco urbano llevando sus aguas al quebrada Soachá, uniéndose en la vereda el llano.
	Romasal	0.5	800	En inmediaciones de la fuente Chareva, nace haciendo un mínimo recorrido entregando sus aguas a Chareva
	Tibatoque	0.6	1.100	Nace en la parte sur de la vereda Caitoque en la parte baja del sitio el volador, como una conformación de varios barrancos y drenajes, recorriendo de oriente a occidente para descargar a la quebrada Soachá.
	Caitoque	0.8	1.500	Esta pequeña fuente, nace en el centro de la vereda del mismo nombre, surtiéndose de varios pequeños caudales, y en sentido oriente occidente entrega sus aguas a la de Saoachá.
	Siatoca	1.0	1.300	Nace en la vereda Quebrada Honda parte alta y recorre de norte a sur, para luego unirse con la Zorrera.
	Las gachas	1.0	2.000	Pequeña escorrentía nace en la parte alta de la vereda el llano, recorriendo hasta encontrar la de Soachá.
Aposentos			Fuente de poca importancia por su mínimo caudal y recorrido que también conduce débilmente hacia Soachá.	
R. CHICAMOCHA	Farvacá	50.0	25.000	Tiene su nacimiento en el municipio de Motavita en la vereda Quebrada Honda, sector Barro Hondo, y hace su recorrido por jurisdicción de Sora, pasando por las veredas salitre y Chuscal para llegar a la ciudad de Tunja a unirse con el río Jordán.

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial Sora.

**A.2. Aspectos de crecimiento urbano:****FUNDACIÓN.**

Actualmente existe el debate acerca de la fecha de fundación de la población de Sora, pues a la llegada de los Españoles, ya existía el pueblo de Sora organizado políticamente, Sin embargo, se asume que en el año 1556, se efectúa el encuentro de las dos culturas.

Al respecto, Mediante estudio histórico realizado por el Investigador HENRY NEIZA RODRÍGUEZ, se sabe que en el Archivo General de la Nación, en la sección Colonia, en el Fondo Visitas, Subfondo Visita de Boyacá, en el legajo N° 18, Código SC.62,18, D1, N° de Índice 444, folios 1 a 197, correspondiente al año 1599 y luego de transcribir dichos documentos, se tiene entre otros aspectos; un pormenorizado desarrollo del itinerario cumplido por el Licenciado Luis Henríquez, como designado por la Real Audiencia para realizar la visita al pueblo de Sora en el año 1599. Igualmente, en uno de sus apartes, del texto, aparece que el día 30 de octubre del año 1599, el Licenciado Luis Henríquez, Visitador y Oidor de la Real Audiencia, toma la decisión de unir a los pueblos de Sora, Furaquira y Capitanejo de Cupazaine en uno solo que se llamó Sora.

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba

Página 9 de 65

Esta situación hasta el momento, se asume como Acta de Fundación Hispánica de Sora, cuyo texto Completo se encuentra en el Acuerdo N° 11 de noviembre 25 de 2007, expedido por el Honorable Concejo Municipal.

### SUELO URBANO

De conformidad con el artículo 31 de la Ley 388 de 1997, Constituyen el suelo urbano, las áreas del territorio distrital o municipal destinadas a usos urbanos por el plan de ordenamiento, que cuenten con infraestructura vial y redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado, posibilitándose su urbanización y edificación, según sea el caso. Podrán pertenecer a esta categoría aquellas zonas con procesos de urbanización incompletos, comprendidos en áreas consolidadas con edificación, que se definan como áreas de mejoramiento integral en los planes de ordenamiento territorial.

Las áreas que conforman el suelo urbano serán delimitadas por perímetros y podrán incluir los centros poblados de los corregimientos. En ningún caso el perímetro urbano podrá ser mayor que el denominado perímetro de servicios públicos o sanitario.

El suelo urbano corresponde al área del municipio de SORA delimitada por el perímetro urbano, dotada de servicios públicos domiciliarios (acueducto, alcantarillado y energía), e infraestructura vial que posibilitan su urbanización y edificación. El suelo urbano se encuentra determinado por la envolvente definida entre las siguientes 136 puntos de coordenadas

PUNTOS	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	1069056.47	1107132.77
2	1069083.79	1107429.76
3	1069315.32	1107803.15
4	1069384.20	1107736.84
5	1069448.94	1107816.84
6	1069589.15	1107608.16
7	1069866.81	1107618.63
8	1069881.83	1107299.65
9	1069833.07	1107215.33
10	1069684.55	1107103.82
11	1069526.11	1106883.25
12	1069348.93	1107050.17
13	1069317.90	1106968.77

.El perímetro urbano no cuenta con barrios, por su bajo desarrollo, el nivel de crecimiento es bajo a pasar de tener áreas de crecimiento y suelo urbanizable, la cercanía a Tunja y Cuicaíta han limitado su desarrollo. La tierra del casco urbano es utilizado para la siembra de cultivos especialmente la Cebolla, existe un gran número de manzanas sin construcción de viviendas a pesar de que se cuenta con servicios públicos de acueducto y alcantarillado.



### ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

La estructura organizacional del Municipio de Sora, está determinada mediante el Decreto N° 57 de julio 29 de 2004, por el cual se estableció la Planta de Personal del Nivel Central de la Alcaldía Municipal de Sora.

Este Decreto es el resultado de un estudio previo para adelantar la Reestructuración de la Planta de personal de la Administración, estudio que no se encontró en los archivos de la administración. Solo aparecen los Actos Administrativos, por lo tanto es muy difícil referenciar o comparar este aspecto.

Infraestructura administrativa y equipamiento municipal. La administración cuenta con una Casa Municipal, donde funcionan las siguientes dependencias:

- Alcaldía Municipal, el Despacho y la Secretaría General.
- La tesorería Municipal
- La Personería Municipal
- Inspección de Policía
- Comisaría de Familia
- Oficina de Planeación
- Oficina de Programas Sociales
- Concejo Municipal
- Juzgado promiscuo Municipal
- Archivo del Municipio
- Sub - Estación de Policía
- La oficina de la Asistencia Técnica

En el perímetro urbano funciona también la Biblioteca Municipal.

**Categorización del municipio.** Mediante Decreto N° 51 de fecha agosto 8 de 2011, expedido por la Alcaldía Municipal de Sora, se determinó el Municipio de Categoría Sexta. Lo anterior en virtud a lo establecido en el Artículo 2° de la Ley 617 de 2000, en concordancia con el art. 6° de la ley 136 de 1994, la cual especifica que los municipios con población igual o inferior a 10.000 habitantes y con ingresos de libre destinación anuales no superiores a 15.000 salarios mínimos mensuales, se ubicarán en la categoría SEXTA.

**Servicios administrativos.** Todos los servicios se prestan de acuerdo a las funciones de cada dependencia, teniendo en cuenta las disposiciones vigentes, los manuales de funciones y los requisitos de los diferentes cargos.

**Administración de justicia.** Corresponde en el orden policivo en una primera instancia a la Inspección de Policía que atiende medio tiempo, y que despacha los días martes y jueves. En segunda instancia le corresponde a la Alcaldía Municipal.

En el ámbito penal y judicial, le corresponde al Juzgado Promiscuo Municipal de Sora, el cual forma parte del Mapa Judicial del departamento de Boyacá y depende del Consejo Seccional de la Judicatura.

**Notariado y registro.** Por la capacidad del municipio, el aspecto de Notariado y Registro, estas diligencias las debe realizar la comunidad en la ciudad de Tunja.

**Registro civil.** Este aspecto lo suple la Registraduría del Estado Civil, que funciona como dependencia delegada de la Registraduría Nacional del estado Civil, en este caso bajo los lineamientos de la Delegación de Boyacá.

**Servicios complementarios y equipamientos colectivos.** Estos servicios, como su nombre lo indica, complementan las necesidades básicas de la población y son ellos: la plaza de mercado, matadero, cementerio, culto, bomberos y socorro entre otros.

**1Plaza de mercado.** No existe un sitio de mercado, debido a la cercanía a los mercados de Tunja los días martes y viernes; a Samacá el día domingo y Villa de Leyva el día sábado; y la baja densidad poblacional que no dan la base para crear un centro de abastecimiento.

**Matadero.** No se cuenta con matadero municipal, cuando se sacrifica se hace esporádicamente bajo la supervisión de la Oficina de Saneamiento Ambiental del Hospital de Samacá. Existen dos expendios de carne, la cual es suministrada por el matadero de Tunja. Otros alimentos relacionados con la carne, tales como el pollo lo surten los vendedores a domicilio o a los pequeños negocios que existen en el Municipio.

**Cementerio.** En SORA existe un cementerio localizado dentro del perímetro urbano. Es administrado por la Parroquia. El cementerio tiene una extensión de 4.710 m<sup>2</sup>.

**Culto.** En el municipio existen una Iglesia, y una capilla en la parte urbana, una capilla en la vereda de pita y Chone que se encuentra en construcción. En la vereda el Salitre, existe una Capilla desde hace más de veinticinco (25) años, en la que celebran misas en fechas especiales.

El servicio mortuario es realizado por funerarias de Samacá y de la ciudad de Tunja de acuerdo a la demanda del servicio, los velorios se realizan en la Sala de Velación y en las funerarias de la ciudad de Tunja.

**Bomberos y socorro.** En SORA no existe servicio de bomberos, se mantiene convenio con Bomberos de Villa de Leiva ni instituciones de socorro como la Defensa Civil y Cruz Roja, para su prestación se acude a Tunja. En estas condiciones la atención de emergencias no es eficaz y se aumenta el riesgo. Cualquier emergencia, es atendida por la Policía y las decisiones se asumen por el CMGR.

## EDUCACIÓN.

El servicio educativo se presta a través de la Institución Educativa que funciona en el municipio, cuya sede principal está ubicada en el sector urbano. A esta están adscritas las siete (7) sedes rurales a saber: Piedra Gorda, Chuscal, Portobelo, Salitre, Pita y Chone, Quebrada Honda y Tausamena.

El sistema educativo ofrece los programas: de Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Media Técnica.

### COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DE LA COBERTURA SISTEMA EDUCATIVO POR INSTITUCIÓN.

Sede	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Central	503	505	499	495	485	507	470	443	497	507
P. Gorda	59	52	56	52	49	46	34	34	37	39
Chuscal	54	48	48	45	41	39	39	39	37	34
Salitre	71	63	60	57	44	49	47	44	36	40
Pita y Chone	102	91	89	85	62	58	63	66	65	61
Quebrada Honda	39	38	29	26	19	17	19	16	9	9
Tausamena	76	68	69	78	70	74	78	68	66	75
Portobelo	39	32	34	24	27	20	20	14	18	15
Otros progr.							94	65	39	
<b>TOTAL</b>	<b>944</b>	<b>987</b>	<b>884</b>	<b>852</b>	<b>835</b>	<b>810</b>	<b>864</b>	<b>789</b>	<b>804</b>	<b>780</b>

Fuente: Institución educativa de Sora.

El cuadro nos muestra el comportamiento de la cobertura de la población estudiantil durante los últimos 10 años, indicando una grave variación negativa, por razones que son causa de análisis, y para asumir las políticas y estrategias al respecto. Es preocupante la disminución de los escolares, especialmente en el sector rural dado la presencia de los programas de educación para adultos y la situación económica

de la población.

La cantidad de estudiantes relacionados en el cuadro anterior, no coincide con la estadística presentada por la secretaría de Educación, por los fenómenos de; deserción, repitencia y otros de carácter interno en las diferentes sedes

#### RELACIÓN DE PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO

Sede	Nº de docentes
Central	22
Piedra Gorda	2
Chuscal	2
Salitre	2
Pita y Chone	2
Portobelo	1
Quebrada Honda	1
Tausamena	3
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>	
Cargo	Cantidad
Rector	1
Director de Núcleo	1 (para tres (3) municipios)
Auxiliar Administrativo	2
Auxiliar de Servicios Generales	1
Celador	1

Fuente: Institución Educativa.

El cuadro anterior, nos indica la relación de docentes y administrativos vinculados al sistema de educación del municipio de Sora. En este sentido, podemos concluir que la relación docente /alumno, es de 22,28 alumnos por cada docente.

En el anterior cuadro se observa diferencia existente entre los diferentes años objeto de análisis, en cuanto a la evolución de la matrícula. Claramente vemos como la matrícula ha venido disminuyendo considerablemente, que para el caso depende de factores como; el económico, pues los jóvenes deben trabajar para apoyar a los padres en el sustento de la familia y por razones de emigración de las familias a otras regiones.

#### EDUCACIÓN SUPERIOR

Es de anotar que año tras año la Institución Educativa está graduando una buena cantidad de bachilleres, de los cuales la gran mayoría se trasladan a Tunja, Bogotá y otras ciudades, buscando mejores oportunidades y es muy bajo el porcentaje de egresados que ingresan a la Universidad o a instituciones de educación superior

#### SALUD

Este importante servicio público, es prestado en un primer nivel por la Empresa Social del Estado "Centro de Salud Santa Bárbara" como ente descentralizado del orden municipal.

#### PLANTA DE PERSONAL DE SALUD

Cargo	Tipo de vinculación
Gerente	Nombramiento en encargo (hasta nombramiento en propiedad)
Tesorero	Libre nombramiento y remoción
Medico	Servicio Social Obligatorio a término definido (un año)

Odontóloga	Orden de Prestación de Servicios Profesionales
Enfermera jefe	Orden de Prestación de Servicios Profesionales
Auxiliares Área de Salud (2)	Provisionalidad
Regente de Farmacia	Provisionalidad
Auxiliar Área de Salud	Libre nombramiento y remoción
Conductor	Contrato a término fijo

Fuente: ESE - Centro de Salud Santa Bárbara.

#### CINCO PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS

Año	Causa morbilidad	Nº de casos	Porcentaje
2007	Insuficiencia respiratoria aguda	166	11.13
	Gingivostomatitis	112	7.51
	Enfermedad parasitaria	60	4.2
	Caries	55	3.69
	Dermatitis	27	1.81
2008	Caries	126	10.40
	Rinofaringitis	89	7.34
	Insuficiencia respiratoria aguda	51	4.21
	Enfermedad parasitaria	45	3.71
	Bronconeumonía	31	2.56
2009	Caries	140	14.83
	Rinofaringitis	112	12.92
	Enfermedad parasitaria	43	4.56
	Gingivostomatitis	21	2.22
	Dermatitis	11	1.17
2010	Caries	134	16.63
	Rinofaringitis	49	6.08
	Enfermedad parasitaria	23	2.85
	Gingivostomatitis	16	1.99
	Parasitismo intestinal	11	1.36

#### MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN EN LOS PROCESOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA A NIVEL DEL MUNICIPIO

##### MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN

Nombre organización	Base legal	Objetivo	Nº integrantes	Estado
JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	Ley 19/58, Decto.1930/79, Resol. 2070/87, Ley 743/2001	Medio de participación activa y organizada.	15	Activas 8
CASA DE LA CULTURA	Ley 397/97, Acuerdo N°15/95	Apoya procesos de desarrollo cultural	11	Inactiva
CONSEJO DE LA CULTURA	Ley 397/97, Acuerdo 10/2010	Instancia de concertación. Asesora la formulación de políticas en la cultura	12	Inactivo
ENTE DEPORTIVO	Ley 181 /95, Acuerdo N° 12/95	Coordina y promueve programas de recreación y deporte.	6	Inactivo

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba

Página 15 de 65

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL	Ley 101/93, Ley 60/94, Resol.460/97 del M.A. y Acuerdo N°006/95	Instancia de concertación en materia de desarrollo rural.	14	Inactivo
CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACION	Ley 152/94, Ley 388/97, Acuerdo N° 10/95, Acuerdo N° 08/98	Representa la sociedad civil en la planeación del municipio.	23	Activo
*JUNTA MUNICIPAL DE EDUCACIÓN - JUME	Ley 115/94	Enfoques al fomento de la educación y control del servicio.	7	Inactiva
*FOROS EDUCATIVOS	Ley 115/94	Mecanismos a través de los cuales se hacen pronunciamientos sobre el estado de la educación en el municipio	Pueden participar todos	Inactivo
PERSONEROS ESTUDIANTILES	Ley 115 de 994	Elegido por los estudiantes de último grado, para promover el ejercicio democrático.	1	Activo
*ASOCIACIONES DE PADRES DE FAMILIA	Ley 115/94, Resol. 000270/92 Gob. Boyacá	Existen en varios instituciones y programas	Ilimitado	Activa
*GOBIERNOS ESCOLARES	Ley 115/94	Control administrativo y fiscal	Pueden ser varios	Inactivos
HOGARES DE BIENESTAR	Decto. 082/93, ley 100/93, ley 509/99	Iniciativa de las madres de familia o las autoridades en coordinación con el ICBF	7	Activos
COMITÉ DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	Dcto. 1216/89, Dcto.1416/90, Ley 10/90, Ley 100/93, Dcto.1298/94, Ley 715/2001, Acuerdo N° 016/93.	Instrumento del Ministerio de salud.	8	Inactivo
CONSEJO DE POLITICA SOCIAL	Ley489/98, Dcto.1137/99, Dcto.007/2000	Articulación funcional al sistema nacional de Bienestar Familiar	12	Activo
CONSEJO DE SEGURIDAD	C.P. Arts.296 y 315, Dcto. 005/93 de la Alcaldía Municipal.	Mecanismo para la conservación del orden público en la jurisdicción.	18	Activo
COMITÉ DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	Ley 60/93, Dcto. 93/98, Ley 715/2001	Equipo que apoya al gobierno municipal en programas de solución inmediata	13	Activo
COMITÉ DE DESARROLLO Y CONTROL SOCIAL	Ley 142/94, Dcto.548/95, Ley 689/2001.	Garantizar la participación ciudadana en la vigilancia de la gestión de los servicios públicos.	Mínimo 55 usuarios	Activo
VEEDURÍAS COMUNITARIAS	C.P. arts. 1,40,103,270, Ley80/93,	Control y vigilancia en las inversiones públicas.	7	Inactivas



	Ley143/94, ley 136/94, Ley 190/95.			
COOMULSORA LTDA.	Ley 454/98	Empresa asociativa de derecho privado y responsabilidad limitada. Presta el servicio de transporte y otros.		Activa
COMITÉ TÉCNICO DEL SISBEN				
COMITÉ PERMANENTE DE ESTRATIFICACIÓN	Ley 142/94, Ley 505/98, Ley 689/2001, Ley 732/2002	Órgano asesor consultivo, de veeduría y de apoyo del Alcalde.	Según la ley.	Inactivo

Fuente: Alcaldía Municipal

### SERVICIOS PÚBLICOS

#### ACUEDUCTO

Las características del sistema de acueductos municipal se encuentra descrito en la siguiente tabla:

#### DESCRIPCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL

ACUEDUCTO	DESCRIPCIÓN	INFRAESTRUCTURA		Nº USUARIOS
		TRATAMIENTO	DISTRIBUCIÓN	
URBANO	Sus fuentes son las Quebradas chareva y faruy y los Pozos profundos urbano y llano; estas son alternadas de acuerdo a la disponibilidad del recurso; cuenta con una red de conducción de 4622 Ml. en PVC	La planta cuenta con una torre de aireación, un filtro dinámico, un filtro ascendente y dos filtros lentos; un sistema de potabilización electrónico que permiten realizar un tratamiento microbiológico quedando pendiente el manejo fisicoquímico, se mantiene monitoreando el cloro residual y el PH	Cuenta con dos tanques de almacenamiento de 45 m3 cada uno los cuales se presta un servicio de 12 horas diarias con un Caudal de 2 l.p.s.	158 usuarios, dentro de los que se encuentran 7 entidades oficiales, en el colegio se matriculan cerca de 500 estudiantes que utilizan este servicio. 3% usuarios suspendidos
SAN ISIDRO	Su fuente es el pozo profundo el llano, cuenta con una red de conducción de 360 m.l. en P.V.C.	La planta de tratamiento cuenta con una cascada de Aireación, un sedimentador, y un filtro lento, y un sistema de potabilización que permiten realizar un tratamiento microbiológico, el cual no se esta llevando a cabo, quedando pendiente el manejo	Cuenta con un tanque de almacenamiento de 160 m3 con el cual se presta un servicio de 12 horas diarias con un Caudal de 2 l.p.s.	120 usuarios, de los cuales solo el 1% se encuentran suspendidos.
CARDONAL	Su fuente es el pozo profundo el cardonal con una red de conducción de 330 m.l. en P.V.C., Cuenta además con un campo de infiltración "EL MANZANO" dentro del que se encuentra un tanque de almacenamiento, una caseta de controles, una caseta de bomba, este no se encuentra en servicio.	La planta de tratamiento consta de una cascada de aireación, un sedimentador y un filtro lento, su sistema de potabilización se encuentra ubicado en la caseta de bombeo del pozo profundo, el tratamiento realizado es de tipo microbiológico, el cual no se está llevando a cabo, quedando pendiente el manejo fisicoquímico.	Cuenta con un tanque de almacenamiento de 217 m3 y dos tanques auxiliares para el sector de pita y Chone; por la cantidad de beneficiarios se encuentra Sectorizado, cada sector recibe el servicio 5 horas a la semana.	263 usuarios de los cuales el 35% se encuentran suspendidos.

SIATOCA	Su fuente es la quebrada _____ cuenta con una red de conducción en P.V.C.	La planta de tratamiento consta de un filtro lento y un sistema de potabilización de tipo microbiológico, el cual no se está llevando a cabo, quedando pendiente el manejo fisicoquímico.	Cuenta con un tanque de almacenamiento que permite prestar un servicio de 3 días a la semana	30 usuarios residenciales, todos al día, reciben el servicio en la medida de la disposición del recurso. 16% usuarios suspendidos
CHUSCAL Y PIEDRA GORDA	Su fuente son unos nacimientos naturales los cuales se adaptaron para captar el recurso, cuenta con una red de conducción en P.V.C.	Cuenta con un sistema de potabilización básico de tipo microbiológico, el cual no se está llevando a cabo, quedando pendiente el manejo fisicoquímico.	Cuenta con un tanque de almacenamiento el cual	30 usuarios de la vereda el Chuscal.

Fuente. UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS

### ALCANTARILLADO:

La cobertura urbana del servicio domiciliario de alcantarillado es completa; que se puede considerar en regular estado. El Municipio no tiene ningún tipo de tratamiento de aguas negras vertiéndose estas a quebradas.

El Casco Urbano del Municipio de Sora cuenta con una red de Alcantarillado de 5170.9 metros lineales sus redes son de 8" de diámetro y el emisor final es de 12". En la Red se encuentran 46 pozos de inspección y están distribuidos en las intersecciones viales del municipio. Se proporciona a 107 usuarios de los cuales según inventario de redes a nivel urbano hay 105 conectados y sin conectar al sistema 39.

En cuanto a la disposición final de aguas servidas se hace a campo abierto un ramal va a desembocar a la quebrada de Soacha sin ningún tipo de tratamiento. En época de verano el caudal de las quebradas desaparece y la carga contaminante se incrementa con el mal olor en el área de influencia.

De acuerdo al censo realizado para la formulación del Plan de desarrollo municipal el 79% de la comunidad urbana manifestó tener conexión a alcantarillado, y el 21% lo contrario. Para el municipio en general, solo el 32% cuenta con sistema de tratamiento de aguas y casi el 66% no cuenta con este.

### SISTEMA DE ASEO

La recolección de residuos ordinarios se hace en la volqueta del municipio el día lunes de cada semana o el martes cuando se trata de un puente festivo; los desechos recolectados (aproximadamente son 1,5 ton.) son llevados hacia el relleno sanitario ubicado en la ciudad de Tunja, el aseo público se realiza únicamente en el parque principal por cuenta de la alcaldía, el resto es realizado por los vecinos en los frentes de sus respectivas casas. En la parte rural la disposición se hace a escala domiciliaria, algunas veces se incinera, se entierra pero la gran mayoría se dispone en forma superficial. No se realiza ningún tipo de clasificación.

El manejo de los residuos especiales como los Hospitalarios se hace en convenio con una empresa proveniente de Bucaramanga quien es la encargada de recogerlos y hacer la disposición final de los mismos.

### GAS DOMICILIARIO

La cobertura del servicio de gas domiciliario es baja a nivel urbano, sin embargo cuenta con una estación de presión ubicada en la entrada del municipio aledaña a la vía que comunica desde Cucaita donde se realiza el cambio de presión para ser suministrado a las viviendas. Actualmente la mayoría de viviendas usa el sistema de cilindros de gas de 20, 40 y 100 libras por medio de empresas con sede en la ciudad de Tunja, aunque se cuenta con un pequeño depósito en el área urbana.

### ELECTRICIDAD

La cobertura para este servicio es la más alta a nivel municipal, sin embargo existen algunas viviendas

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba

Página 18 de 65

que no cuentan con este servicio; al respecto cabe mencionar que según el estatuto de servicio públicos este no es competencia del municipio, sin embargo deben presentarse proyectos para que sean tenidas en cuenta las viviendas que no reciben este servicio por la electrificadora de Boyacá s.a. - EBSA; de acuerdo al SISBEN, ninguna vivienda esta estratificada en estrato 3 o más altos. A continuación se presenta el tipo de alumbrado utilizado por los hogares.

### IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA VIAL Y DE TRANSPORTE

El Municipio de Sora cuenta con una malla vial formada por una retícula de 8 carreras y 4 calles en su casco urbano con su respectiva nomenclatura.

El municipio posee una red vial primaria, la cual comunica directamente con la carretera central de occidente.

La red vial de SORA está clasificada de acuerdo a la importancia de cada vía con respecto a la utilización y grado de importancia que presta a la comunidad, teniéndose vías nacionales, vías intermunicipales, vías interveredales secundarias y caminos de herradura. Cuyo mantenimiento y reglamentación se encuentran bajo la jurisdicción del ente territorial responsable; en razón de lo anterior, las dos primeras al INVIAS y al Departamento respectivamente, en tanto las demás corresponden al gobierno municipal, la siguiente tabla resume la clasificación y jerarquización de las vías.

#### MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE SORA

CODIGO	CARRETERA	SUPER. DE RODADURA (Km.)			TOTAL (KM)	ESTADO
		PAV.	AFIR.	TIERRA		
<b>NACIONALES</b>						
6008	Chiquinquirá - Tunja	1,10			1,10	Bueno
<b>DEPARTAMENTAL TRADICIONALES</b>						
D1522404	Cucaita - Sora	2,40			2,40	Malo
D1576201	Ramal Desaguadero		5,20		5,20	Regular
D1576202	El Desaguadero-Chiquiza		10,10		10,10	Regular
<b>RED TERCUARCIA A CARGO DE INVIAS</b>						
51805	El Barrial - Las Cruces - Zarza - Sora		11,70		11,70	Regular
51806	Sora - El Barrial Pita y Chone		2,60		2,60	Regular
51807	Escuela Piedra Gorda - Chuscal - Salitre - Las Cruces		8,70		8,70	Regular
52393	Chuscal - Patiecitos - San Antonio		8,20		8,20	Regular
<b>RED TERCUARCIA A CARGO DEL MUNICIPIO</b>						
	La Línea		8,00		8,00	Malo
	Las Tapias - Quebrada Honda		4,65		4,65	Malo
	Sora - Piedra Gorda		6,00		6,00	Malo
	Sora - El 22 - Las Tapias		2,75		2,75	Malo
	Sora - La Península - Rubaba		1,75		1,75	Regular
	Desaguadero - Las Tapias - Las Cruces		5,50		5,50	Malo
	Escuela Pita Y Chone - Los Tobos - Rubaba		5,60		5,60	Regular
	Cascajera Gavilan		2,40		2,40	Regular
	La Mina - La Juntas		1,63		1,63	Malo
	El Carrizal - Limites Motavita		0,60		0,60	Malo
	Escuela Salitre - Limites Motavita		0,63		0,63	Malo
	Medio Corral - El Uvo - Las Cruces		4,62		4,62	Malo

#### IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL TRANSPORTE

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba

Página 19 de 65

Sora cuenta con una malla vial aceptable, su ubicación geográfica le permite encontrarse dentro del corredor turístico del Departamento facilitando de alguna manera su accesibilidad a cualquier proceso de programa vial y turístico, sin embargo este servicio aun es deficiente puesto que la población de las veredas tiene que hacer largos desplazamientos para acceder al servicio o utilizar de manera eventual el Bus Municipal que realiza la Ruta escolar y el cual cobra \$500 a los estudiantes.

Sin embargo para el transporte en la parte alta del municipio la comunidad cuenta con el servicio que desde Tunja parte hacia San Pedro de Iguaque recorriendo las veredas de Piedra Gorda, Caitoque y Pita y Chone y en forma menos frecuente una ruta que pasa por la vereda el salitre. Este servicio lo prestan las empresas COOFLOTAX y PATRIOTAS. Este servicio divide de cierta manera al Municipio, la disponibilidad de este en diferentes zonas esta asociada a los dos centros de dinámica urbana mas cercanos como lo son Tunja y Samacá a continuación se hace una referencia a las zonas:

- Zona alta: constituido por las de Chone, Salitre, Parte de Caitoque, Chuscal y gavián y Piedra Gorda, utilizando el transporte que sale de San Pedro de Iguaque hacia Tunja, aspecto que también cubre la misma dinámica con respecto a la comercialización, hábitos de consumo y flujos de capital que van dirigidos a la capital del Departamento.
- Zona Baja: donde se ubican las Veredas de Centro Urbano, Chicacaneza, parte de Caitoque, Casa Blanca Quebrada Honda y Llano, influenciados por el uso de Transporte brindado por la Cooperativa del Municipio con destino a Samacá. Como en la zona anterior la dinámica de comercio, hábitos de consumo y flujo de capital de estas veredas se dirigen a Samacá

### RESEÑA HISTÓRICA

**Origen de Sora significado etimológico.** En 1492, a la llegada de CRISTÓBAL COLON a América, en el paisaje de Sora se podía divisar un grupo humano organizado políticamente, donde se encontraba a la cabeza un cacique tributario del Zaque Hunza, hoy Tunja, quien a su vez estaba bajo la autoridad del Zipa de Bacatá hoy Bogotá. En cada una de sus capitanías había un Capan y en algunas Alcalde.

**NOMBRE:** El nombre es de origen chibcha. Los primitivos habitantes que moraban en el caserío y en sus dependencias se llamaban los Soras, según el historiador Piedrahita, "Sora. Traduce: So, adorador del diablo. Ra, es el nombre del demonio". Todavía no hay claridad acerca del significado etimológico de la palabra Sora, sin embargo se asume que este vocablo es de origen chibcha.

**Encuentro de dos culturas.** Con motivo del descubrimiento de América en el año de 1492, se inició un proceso de incursión de los europeos a las tierras americanas, que para el caso de Colombia se produjo por la Costa Atlántica, para más tarde llegar al interior del país. Los Conquistadores comenzaron a invadir el territorio unos a pie otros a caballo y otros navegando por el río Magdalena, hasta llegar al altiplano, donde realizaron la fundación hispánica de poblados ya existentes. Es decir, que fue la época del encuentro de las dos culturas; la europea y la muisca.

Sora era ya un pueblo organizado según el gobierno muisca, pero con la presencia de los españoles por el año 1556, fue cambiando de acuerdo a la imposición de los europeos.

En el Archivo General de la Nación, se encontró el Acta de las Constituciones Sinodales, ocurrida el día 3 de junio de 1556, mediante la cual se ordena a uno sacerdotes y compañías religiosas, el proceso de adoctrinamiento o evangelización de los pueblos de gran parte de Boyacá. A Sora le correspondió así: Sora, Furanquira, Capitanejo de cupachaina, Cucaita, Sasayahusa, Samaca, Foaca, Tibaquira, Cuqueitagacha, a Fraile Tomas Grijalva Dominico.

Los pueblos subrayados, corresponden a los pueblos aborígenes que existían en lo que hoy es el territorio de Sora.

Fray Tomas Grijalva Castellanos, que pertenecía a la comunidad de los Dominicanos, entonces fue el evangelizador de Sora, Cucaita y Samacá

### SITIOS DE INTERÉS.

El turismo en Sora no ha sido significativo debido a la ausencia de políticas que jalonen su importancia y que hagan del municipio un estadero para el turista. La gastronomía siendo de las más tradicionales en la región, ha quedado en el olvido y los sitios turísticos que posee no se han explotado debidamente como consecuencia de la cercanía con municipios que por sus presupuestos y su voluntad política jalonan con mucha fuerza sus fiestas y tradiciones haciendo que el turista pase inadvertido sin retenerse.

Sora posee un clima agradable, sus gentes son muy hospitalarias y gustan de atender bien al visitante, es pues, un sitio de paz y tranquilidad, ideal para descansar y meditar; así mismo, goza de sitios atractivos y de interés para el turismo como los que a continuación se relacionan.

El Templo doctrinero de Sora, se convierte en un especial atractivo turístico. Su construcción fue ordenada en el año 1.601. Consta de un solo cuerpo, con su torre tallada en piedra de la región, cuyo estilo pertenece a la época colonial. Su atrio está construido de igual manera en piedra y con incrustaciones de fósiles, torteros y cristales de cuarzo propios de la región. El estilo arquitectónico exterior e interior, sus elementos ornamentales y sus reliquias sagradas en general, despiertan interés y curiosidad a los visitantes y turistas.

Es de resaltar además su altar mayor y los cuatro laterales dorados y tallados en madera junto con el arco Toral que exhibe hermosos trabajos de arquitectura cristiana antigua, muy fina, al igual que el expositorio y demás reliquias como vasos sagrados, ornamentos, imágenes de santos tallados en madera y yeso, cuadros de vitelas y lienzos antiguos con hermosos marcos de talla colonial.

El Templo mantiene su arquitectura casi intacta desde su construcción ordenada en 1601. En la fachada, sobre la Puerta Principal, existe una viga de madera que atraviesa todo el frente, denominado “La Viga de los Holocaustos” que fue utilizada por los religiosos evangelizadores, donde como elemento de castigo, colgaban a los indios soras, para darle la respectiva lección de obediencia a Dios. La viga tiene las hendiduras dejadas por las cuerdas o rejos con los que practicaban los castigos ya mencionados. Todo lo anterior, es digno de destacar por su gran riqueza e inmenso valor histórico, religioso y a la vez artístico.

El Ministerio de Cultura lo ha declarado Patrimonio Cultural de los colombianos como TEMPLO DOCTRINERO.

La Capilla de Santa Bárbara; ubicada al costado Norte del centro municipal, construida en Honor a la Patrona del Municipio, donde se celebran los actos religiosos en las festividades de Diciembre y la tradición de los Soranos; deja ver su fe organizando una pequeña fiesta en honor a su Patrona el día cuatro de cada mes, con una Misa celebrada a las 6:00 de la mañana con una amplia asistencia de feligreses, en acción de gracias.

El Volador; ubicado en la parte nororiental del casco urbano aledaño al sitio “El Quince”, en los límites de las veredas Piedra Gorda y Caitoque, siendo un lugar que sirve de mirador, para contemplar el paisaje del valle de Sora.

La Mitra; en el costado Oriental del sector urbano en la vereda Piedra Gorda, donde emerge un hermoso cerro natural, que observado desde el poblado, simula la Mitra del Obispo. Desde este sitio se pueden observar los valles de Samacá, Sora, Cucaita y en el horizonte muchos más incluyendo las formaciones montañosas de la región del desierto de la Candelaria.

Las Capillitas, sitio donde al parecer una humilde mujer Sorana encontró una réplica de la Virgen Santa Bárbara. La formación rocosa formó la figura de la portada de unas capillas, por lo que la comunidad organizó el sitio, construyó una ermita y celebran una especie de peregrinación en la época de las

festividades principales.

Aposentos, era una hacienda ubicada en la vereda El Llano, en la parte sur oeste del casco urbano. En este sitio, al parecer existió un Convento de Jesuitas, quienes fueron perseguidos por el sistema de gobierno y se instalaron en este sitio. Aún existe una capilla construida por aquella época.

Las Tapias. Por el antiguo Camino Real que de Tunja conduce a Villa de Leyva, se encuentra un hermoso paraje, donde baja una quebrada que algunos la denominan “Las Tapias,” otros la llaman “Satoca”. Lo cierto es que en aquel sitio lleno de un paisaje muy vistoso, se adelantaban las labores de lavado de ropa, por parte de las mujeres Soranas, en fechas inmemorables, antes de existir el sistema de acueducto en el casco urbano.

La Isla. A orillas de la quebrada Soachá, al occidente del casco urbano hay un sitio formado por la corriente de la quebrada en alguna época, como especie de isla, además presenta un agradable clima.

Pueblo Viejo. Está ubicado en inmediaciones de la Capilla de Santa Bárbara en la parte norte del pueblo. Es una hermosa finca bastante productiva y por demás con una panorámica hermosa y un clima agradable. En este sector, se han realizado algunos estudios de carácter antropológico, donde al parecer hubo un asentamiento de los indígenas. Se han encontrado algunos vestigios de restos humanos y utensilios.

San Pedro es un sitio muy importante dado que por allí pasó el camino Real a Villa de Leyva. También se han encontrado algunos restos humanos de entierros de la época indígena, por los hallazgos se deduce ese aspecto, pues son frecuentes los utensilios de cocina, múcuras, chorotes, vasijas de varias formas, torteros y otras herramientas.

Las Gachas. Se denomina así a la Quebrada del mismo nombre, la cual baja desde la vereda Quebrada Honda, sector las tapias. También al parecer fue un asentamiento de población indígena. Presenta un bonito paisaje y clima benigno con vegetación nativa.

La Península. Finca ubicada en la vereda Casa Blanca, donde existen unas antiguas construcciones que dejan ver el gusto de sus propietarios y la armonía al combinar lo arquitectónico con el paisaje y la naturaleza.

El Tocador es el punto más alto de Sora, ubicado en la vereda Pita y Chone, al norte del sector urbano, con una altura mayor a los 3.000 metros sobre el nivel del mar. Se convierte en un excelente mirador del paisaje de toda la región de Iguaque, Chiquiza, Sora, Cucaita, Tunja, Motavita y Samacá.

El antiguo Ferrocarril del Carare; es una obra ejecutada en la segunda década del siglo XX, la cual comunicaría a Tunja y a toda la región con el Carare. Esta vía pasa por el municipio de Sora, rodeando su valle, iniciando por la vereda Piedra Gorda, pasando por Caitoque, Pita y Chone, Casa Blanca y Quebrada Honda y parte de la vereda El Llano. En su recorrido se puede admirar el paisaje, lo mismo que las magnificas obras de arte como; tuéneles, alcantarillas, puentes y muros de contención. Su panorama ofrece un atractivo de carácter turístico combinando lo ambiental y lo histórico.

La Casa de Los Portales; es una antigua construcción de admirable presentación, la cual se pudiera pensar que mezcla una arquitectura de tipo muisca con lo colonial. Está ubicada en el sector norte del sector urbano, aledaña a la Capilla de Santa Bárbara. En este sitio en el siglo pasado se desarrollaban importantes actividades de tipo comercial ya que por su cercanía al Camino Real que conduce a Villa de Leyva, era lugar de obligatorio descanso de los viajeros. Unos llegaban a consumir licor, otros por comida y otros por hospedaje, dependiendo de las jornadas que debieran cumplir. Al Casa de Los Portales, es de propiedad del ilustre Profesor Universitario Luis Enrique Forero, quien cumple un papel fundamental en la cultura sorana como anfitrión en este lugar.

El Camino Real; desde tiempos remotos seguramente fue el medio de comunicación entre los pueblos, y en la época de la Colonia se convirtió en importante vía por tratarse de un trazado que utilizaron los

dependientes de la Corona Española, para realizar todas las actividades que desarrollaban en nombre del Rey. Por el Municipio de Sora, existió un Camino Real, el cual atravesaba la jurisdicción de Oriente a Occidente. Todavía existen algunos parajes donde los viajeros pernoctaban en sus largas jornadas, entre otros; Las Lomitas, el Río, Los Portales, Las Tapias etc. su trazado desprende de la Ciudad de Tunja, pasando por el Alto de San Lázaro, atraviesa la vereda Tras del Alto luego, pasa por la Vereda Piedra Gorda, a bajar al casco urbano, pasando por el sitio Los Portales, posteriormente sigue en dirección al Occidente pasando por las veredas Casa Blanca y Quebrada Honda para luego conducir al Municipio de Chiquiza y posteriormente a Villa de Leiva.

La Piedra Gorda; está ubicada en la vereda del mismo nombre, a orillas de la carretera que de Tunja conduce a Chiquinquirá. Es una inmensa roca que sobresale en el paisaje, tiene la forma de un inmenso baúl, y la tradición oral de la región mantiene una historia fantástica, la cual se resume en que el diablo la transportaba hacia Facatativá (Cundinamarca) para reunirla con las piedras de Tunja. Su descripción e historia la podemos encontrar en la obra "Casta Heredad" del escritor Sorano Marco Vinicio Prieto Reyes.

El Museo: Ubicado en la parte superior del marco principal del parque, en la casa de la familia Castellanos Rodríguez, donde se muestran antigüedades a través de las cuales se cuenta la historia de las familias soranas y el uso del objeto. También cuenta con una sección antropológica que está representada en entierros indígenas, que constan de huesos humanos, piedras, huesos tallados y vasijas de barro; se encuentra la parte arqueológica que contiene fósiles de un mastodonte y amonitas halladas en la región entre otros atractivos, recopilación que ha venido haciendo la Licenciada Ana Mireya Castellanos Rodríguez.

La casa de teja; se encuentra en la vereda El Llano, construida posiblemente a finales del siglo XIX. Es una construcción de dos plantas cuya presentación es imponente frente a las viviendas tradicionales de la época. La comunidad cuenta en su tradición, que allí funcionó un hospital. Existen varias leyendas de tradición oral y se tejen diferentes versiones.

Cementerio indígena; debido que el pueblo indígena de sora estaba dividido en varias capitanías, en los sitios de mayor importancia los caciques y jefes, ordenaban enterrar a sus muertos junto con sus enseres y utensilios. En la vereda El Llano, finca La Esquina, se halló un sitio que a juzgar por la cantidad y las características de los entierros encontrados, se concluye que fue un cementerio indígena.

## CULTURA

Los eventos más destacados que se desarrollan en Sora y son un atractivo para el turismo, se resumen en los siguientes:

- ✓ Las fiestas tradicionales de Santa Bárbara y San Agatón, en el primer fin de semana del mes de diciembre, en homenaje a los patronos de Sora.
- ✓ La fiesta del Copus Cristhi; en el mes de junio, con el calendario religioso, es una fiesta de demostración de fe cristiana.
- ✓ Fiesta de la Virgen del Carmen; en el mes de julio, previo acuerdo entre los transportadores y propietarios de vehículos, con majestuosos desfiles y ceremonias religiosas.
- ✓ La Semana Santa; es la máxima expresión de fe de parte de los cristianos. Existe una reconocida trayectoria y esmero en la organización especialmente los monumentos y las procesiones.
- ✓ La Fiesta de San Isidro; como patrono de los agricultores, en el mes octubre a nivel urbano, pero en casi todas las veredas celebran esta festividad.
- ✓ El festival del Retablo; se realiza en el mes de noviembre, en el cual se pueden observar diferentes trabajos en arcilla, semillas, flores, y otros elementos que le dan colorido y alegría a los trabajos artísticos de los diferentes participantes. Este evento se institucionalizó mediante el Acuerdo N°. 22 de 2008, en homenaje a la fundación hispánica de Sora.
- ✓ La Fiesta del campesino; por ley se celebra en el mes de junio, en ocasiones en fecha diferente, pero se reconoce su organización y altura regional.

- ✓ El aguinaldo Sorano; del 16 al 24 de diciembre, en tradición ancestral, se presentan diferentes manifestaciones culturales, especialmente a través de disfraces, desfiles, comparsas, conjuntos musicales, danzas, música y muchos otros atractivos, que le dan alegría y colorido a este importante certamen. Existe la representación de las posadas como una verdadera obra de teatro.
- ✓ Festival del despecho; en el marco de las ferias y fiestas, se institucionalizó este festival de música popular, con un magnifico desfile de artistas de fama nacional.

#### A.4. Actividades económicas:

Las condiciones de vida de los habitantes del municipio de Sora; dependen del nivel económico que se presenta en la región.

Se observa un acentuado y nocivo movimiento migratorio por parte de la comunidad, por la falta de oportunidades, ya que en el Municipio no existen fuentes de empleo, agregando a esto la poca disponibilidad del recurso agua que es indispensable para el sostenimiento de los cultivos.

#### ECONOMÍA Y EMPLEO.

Por sus condiciones geográficas, topográficas, geológicas y culturales, históricamente, el Municipio de Sora se ha caracterizado por desarrollar una economía en su mayoría agrícola. Gran parte del total de sus habitantes se dedica al cultivo de papa, cebolla, arveja y en menor escala fríjol, trigo hortalizas y algunas frutas. De esta forma, la producción agrícola en general, se caracteriza por sus bajos niveles de productividad debido principalmente al predominio de tecnologías artesanales que en poco contribuyen a la generación de valor y a la reducción de costos tanto en la producción como en la distribución.

Las condiciones del empleo en el municipio son críticas, por varias razones, entre las cuales podemos relacionar:

- ✓ No existen programas de cultivos alternativos, lo que incide en la parte económica, pues el monocultivo hace que la rentabilidad sea mínima y en muchas ocasiones nula.
- ✓ De otra parte, la productividad no es de carácter competitivo, se produce cantidad más no calidad, lo que hace que los productores agropecuarios no logren mayor rentabilidad en sus actividades.
- ✓ En cuanto a la creación de puestos de trabajo, esta es mínima y la existentes son de carácter temporal, especialmente en épocas de cosecha, lo cual refleja la baja capacidad de innovación por parte de los productores, y la falta de cultura de emprendimiento o de asociación, como tampoco establecer o formar actividades alternas a la de producción tradicional, que bien pudieran mejorar las condiciones de empleo en la región.
- ✓ La falta del recurso agua, incide en la emigración de la población que debe desplazarse a otras regiones.
- ✓ La población se dedica a cultivos tradicionales de papa, cebolla, arveja, trigo, cebada, frijol, y algunos productos hortícolas lo mismo que la producción pecuaria pero en pequeña escala. A esto se agrega que no existe la cultura de capacitación, programas de análisis y mejoramiento de suelos, ni mejoramiento de razas, lo que hace que la producción no tenga competitividad en el mercado.

El comercio en el casco urbano es limitado a pequeñas tiendas y supermercados, el principal generador de empleos son las instituciones oficiales y las obras adelantadas por la administración municipal.

#### A.5. Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio:

#### CONTAMINACIÓN

La contaminación en el municipio se presenta en varios aspectos a saber:

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba  
Página 24 de 65



- Ambiental: con el uso indiscriminado de los pesticidas, insecticidas y fungicidas por parte de los agricultores, se están presentando graves problemas que conllevan a un aumento de los índices de mortalidad ya que se están contaminando las fuentes de agua. Igualmente, por el mal uso de los residuos de cosecha, los residuos de los insumos y otros malos hábitos.
- Visual: por la mala utilidad de los espacios publicitarios, no hay vallas especiales, generando desorden en los sitios de interés, en los espacios públicos, las fachadas de las viviendas, la postería de los servicios públicos y muchos otros sitios y elementos. En esto también se presenta el mal uso de los residuos de alimentos de consumo de paquete, provenientes de tiendas y supermercados, pues no tienen la cultura de depositar en los lugares destinados para este fin. También los productores agrícolas que dejan o depositan los residuos de cosecha a la orilla de las vías carretables y las quebradas y caminos, presentando mal estado, deterioro y contaminación.
- Otras fuentes de contaminación: están dadas por los sistemas de alcantarillado, especialmente en el sector rural donde en la mayor parte de las viviendas no existe conexión de los vertimientos sanitarios a los pozos sépticos, a pesar que ya han construido buena cantidad en los programas de mejoramiento y de saneamiento básico.
- En sector urbano, existe la contaminación, debido a que falta la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.
- En cuanto a residuos sólidos no existe un sistema de recolección de basura con cubrimiento total, como tampoco de barrido de calles.
- Se carece del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos

### **ÁREAS DE AMENAZAS NATURALES**

Para la evaluación de amenazas, partiendo del concepto de la misma, la cual hace referencia a la probable ocurrencia de un fenómeno, sea natural o generado por el hombre de forma no intencional, que tenga la potencialidad de generar daños y pérdidas en un contexto social, temporal y espacial determinado, se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos temáticos que fueron luego modelados a través del sistema de información:

- Geología
- Formaciones superficiales
- Geomorfología
- Pendientes
- Hidrología
- Uso y cobertura del suelo
- Procesos erosivos

De su correlación y superposición se obtiene el nivel de amenazas naturales en una escala que contempla las categorías alta, media y baja.

Por su parte la vulnerabilidad se califica dependiendo de la susceptibilidad al factor amenaza, cuantifica y cualifica el daño potencial teniendo en cuenta la localización de la infraestructura y asentamientos humanos, tipificando de igual forma tres categorías : alta, media y baja.

Una vez se desarrolló el ejercicio, se procedió a clasificar la zonificación de amenazas, dependiendo del grado de incidencia en el contexto municipal, obteniendo para el municipio de Sora una susceptibilidad a verse afectado por deslizamientos, tanto en suelo urbano y rural, incendios, tanto en suelo urbano como en suelo rural, y amenaza sísmica aunque con cierto grado de incertidumbre por falta de una

caracterización local de la incidencia de eventos telúricos con efectos devastadores en el área de influencia. Uno de las mayores incidencias de la interacción entre la población y la naturaleza en Sora es el agotamiento crítico que sufren las corrientes hídricas en épocas de sequía.

**Amenazas por fenómenos de erosión y remoción en masa.** La degradación o pérdida de horizonte superficial es una de las consecuencias del fenómeno erosivo. La erosión se convierte en amenaza cuando la tasa de recuperación del suelo es menor que la del desgaste.

En el municipio de Sora el hombre es el principal agente de la erosión porque la produce, la acelera o la facilita cuando desarrolla sus actividades principalmente agropecuarias, el clima influye para la fragilidad de la roca expuesta y en segundo renglón se presenta la erosión eólica. Para el caso del municipio de Sora las amenazas de pérdida del horizonte superficial del suelo se clasifican en baja y media, de acuerdo con el grado actual de erosión o por los niveles de intensificación en el uso de la tierra.

**Amenaza media por erosión y cárcavamiento.** Corresponde a sectores de la Zona Homogénea de Quebrada Honda (ZH2) dedicados a la actividad agropecuaria pero cuya productividad por factores que son adversos como suelos superficiales con materiales susceptibles a la degradación, formas y disposición de los estratos, suelos desnudos, roca expuesta y régimen climático entre otros, facilitan naturalmente el proceso erosivo. Dicho proceso se ve establecido por el sobre pastoreo de caprinos o del desarrollo de actividades de alto impacto en el ambiente. En la mayor parte de esta unidad se muestran evidencias claras de la degradación como la erosión laminar, camino de ganado, de terracetas y cárcavas y desertificación.

**Amenaza media por caída de bloques y desprendimientos.** Corresponde a un tipo de amenaza por remoción en masa con movimientos extremadamente rápidos de la superficie del suelo y del subsuelo. Lo que en esencia ocurre es el desprendimiento de bloques y la caída por la pendiente. Esta amenaza afecta las áreas contiguas a las vías de penetración veredal de alta pendiente cuando la vertiente se desestabiliza por agentes naturales como la meteorización y erosión de los sustratos o por el desmonte de la cobertura arbórea original. Este tipo de amenaza se presenta en pendientes mayores del 50% en suelos conformados por areniscas y Calizas principalmente. En el municipio de Sora se localizan en áreas puntuales de escarpes de la zona central.

**Amenaza media por deslizamientos y reptación.** Este tipo de susceptibilidad se presenta principalmente en zonas donde se presenta litologías deleznable (limos y arcillas) , alta pendiente (mayores del 12%) y está asociado a sectores de las veredas Casablanca y Quebrada Honda.

**Amenaza baja por erosión y cárcavamiento.** Corresponde a sectores de ladera de alta productividad y medianamente susceptible a la degradación. En algunos de estos sectores ya se muestran evidencias claras de la degradación como es la erosión producida por caminos de ganado y terracetas. Bajo el grado de utilización actual de la tierra y con las inadecuadas técnicas de labranza, la baja recuperación de las tierras presionadas con cultivos y el desmonte de la vegetación nativa e implementación de cultivos limpios. Es muy probable que los fenómenos actuales de erosión se manifiesten de manera generalizada en detrimento de la producción agropecuaria futura. El área sometida a este tipo y grado de susceptibilidad se localiza en las zonas con pendiente moderadamente abrupta entre el 12 y 25%, ubicadas en la mayor parte de la Zona Homogénea Quebrada Honda (ZH2), principalmente en Caitoque, Pita y Chone y parte baja de Piedra Gorda.

**Amenaza baja por deslizamientos y reptación.** La susceptibilidad baja por deslizamientos y reptación se presenta en sitios donde el suelo es medianamente inclinado presentando pendiente entre el 7 y 12% en cualquier tipo de litología y en pendiente para areniscas, calizas y lutitas.

Las zonas de baja susceptibilidad corresponden a las áreas de pastizales poco utilizadas en la actividad ganadera y algunos sectores donde a pesar de la actividad agropecuaria no se presentan indicios actuales visibles de erosión. A este tipo de susceptibilidad pertenece un 20% de todo el municipio principalmente las veredas del Llano, con excepción de las zonas protegidas con vegetación

permanente.

**Amenaza por avalanchas.** No es un fenómeno en potencia en el municipio de Sora. La Quebrada Soachá es el más propenso a generar este tipo de amenaza. Por ser una zona semidesértica y las quebradas no tener en sus cuencas zonas de vegetación que regulen la escorrentía, es frecuente que cuando ocurren lluvias intensas con períodos superiores a las seis horas, se presenten desbordes de las cañadas y en las zonas de pendientes bajas como son las áreas planas a casi planas, suavemente inclinadas e inclinadas con pendientes entre 0 y 15 %, los valles cuaternarios aluviales de las quebradas Soachá y Chicacanea, además a las rondas de los ríos Farfacá y Faruy, en la vereda Pita y Chone.

Por esta razón se recomienda reforestar la zona de protección de cauces (5 m) a lado y lado y en lo posible fomentar prácticas agroforestales en la cuenca de las Quebradas Soachá y Chicacanea y un estudio más detallado de la totalidad de los cauces, para determinar con exactitud posibles zonas de represamiento.

**Amenaza sísmica.** El análisis de la actividad sísmica reportada por la Red Sismológica Nacional De Colombia RSNC, el Observatorio Sismológico del sur occidente Colombiano OSSO, el Instituto Geofísico de la Universidad Javeriana IGUJ e INGEOMINAS, así como por algunas campañas cortas y móviles de observación, revelan que desde el pasado siglo la actividad sísmica en la provincia del Centro está vinculada a hipocentros intermedios, probablemente asociados al plano de Benioff y al punto de encuentro de las tres placas tectónicas que constituyen el hipocentro sísmico de Bucaramanga con magnitudes que oscilan entre 1 y 5 grados Richter y profundidades de 120 a 186 Km promedio.

Por su parte la Sismicidad superficial usualmente asociada al plegamiento de las rocas subsuperficiales y desplazamiento de las fallas no está muy evidenciada en la provincia, reportándose solo algunos sismos en zonas de Santander asociadas al Sistema de la falla Bucaramanga-Santa Marta, así como en algunas localidades aledañas al municipio de Sora. Esto no significa que no se pueda presentar un sismo superficial en la zona, puesto que podemos encontrarnos atravesando un periodo de silencio sísmico, como nos lo indica la amplia distribución de fallas Geológicas y evidencias Neotectónicas en la zona.

Según la anterior evidencia, podemos concluir en la investigación realizada y con las inspecciones oculares efectuadas por el grupo investigador, que el municipio de Sora se encuentra en una “ZONA DE SUSCEPTIBILIDAD ALTA POR AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA Y EN UNA ZONA DE SUSCEPTIBILIDAD MEDIA POR AMENAZA SÍSMICA SUPERFICIAL”. Esto significa que el territorio municipal se encuentra en primera instancia, susceptible a amenaza alta de movimientos telúricos de alto rango (entre 1 y 5 grados Richter) a profundidades de 60 a 180 Km y en segunda instancia susceptible a amenaza intermedia de sismos de mediano rango (entre 1 y 2.5 grados Richter) a profundidades de 0 a 60 Km. Todo lo anterior es debido a la influencia tectónica de la macro falla geológica que atraviesa el departamento de Boyacá la Falla Bucaramanga-Santa Marta, que se encuentra generando movimiento constante al Este de la provincia del Centro.

**Conflictos de uso del suelo.** La población de Sora, está distribuida en el suelo Urbano, definido en la Ley 388 de 1997, y en la población rural.

Esta última está dispersa casi uniformemente, con una marcada tendencia a ocupar sectores próximos a las riberas de las principales fuentes de agua, con el fin de construir reservorios y pequeñas presas en forma indiscriminada, con la consecuente disminución de los caudales. También se observa una presión ejercida por los habitantes de la zona alta, adelantando procesos de explotación y mala utilidad del recurso flora y fauna, especialmente con fines de utilidad como combustible doméstico, lo que produce un acelerado proceso de desertificación al acelerar el proceso de deforestación.

Igualmente, se observa una alta tendencia agrícola, pero no hay una cultura forestal.

En síntesis, el conflicto de uso del suelo lo podemos identificar, mediante los riesgos o amenazas que existen en el municipio y que están determinadas en el E. O.T.

- Conflicto Medio, por vertimiento de aguas servidas, las cuales producen una contaminación aproximada a 105,5 hectáreas.
- Conflicto Medio; por intervención a la flora para consumo de leña, perjudica notoriamente a 494,5 hectáreas.
- Conflicto Medio, por la aplicación de tecnologías inapropiadas en el sector agropecuario, lo que incide en 260 hectáreas aproximadamente.
- Conflicto Medio, por sobrepastoreo, mal utilidad de las áreas dedicadas a la explotación pecuaria.
- Conflicto Alto, por problemas de desertificación y el uso de tecnologías inapropiadas, a un área de 2.420 hectáreas.

**OTROS FENÓMENOS QUE PUEDEN REPRESENTAR AMENAZA PARA LA POBLACIÓN, PARA LOS BIENES Y EL AMBIENTE**

- sequias
- Incendios forestales
- Inundaciones
- Fiestas Municipales
- Explotación Minera
- Pozos construidos en terrenos que no son propios
- Construcciones de vivienda rurales sin ningún tipo de licencia
- Riesgo Vehicular por falta de reductores de Velocidad y por señalizaciones
- Inestabilidad de Terrenos

**B. IDENTIFICACIÓN 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 hidrometeorológico	Riesgo por: a) Lluvias e inundaciones en la vereda el llano b) Bajas temperaturas o heladas en la vereda Pita y Chone, Salitre c) Sequía en las veredas de Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda d) fuertes vientos en el casco urbano
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: a) Deslizamientos en la vereda de Caitoque, Chuscal Y Gavilán b) Sismo en el casco urbano c)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Estación y Red de Gas Natural b) c)
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Construcción de reservorios en áreas de ladera en las veredas de caicoque, piedra gorda y quebrada honda y en el casco urbano b) Quema no controlada en las veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Quebrada Honda y Chuscal
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen biosanitarios	Riesgo por (ver artículo 4 definición 25 Ley 1523 de 2012): a) Utilización de fungicidas e insecticidas en la producción agrícola en el casco urbano b) Disposición inadecuada de aguas residuales c) Inexistencia de alternativa de residuos solidos
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) b)

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

Riesgo asociado con la actividad minera	Riesgo por: a) Deslizamiento en la vereda piedra gorda b) Contaminación del rio Farvacá c)
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Contaminación de fuentes de agua con productos agroquímicos en áreas aledañas a la captación de acueductos b) Deslizamientos por mal manejo de agua de riego en la vereda de caitoque c) Deforestación por cultivos en ladera en la vereda de caitoque
Riesgo asociado con festividades municipales	Riesgo por: a) Aglomeración de personas en las fiestas de la virgen del Carmen, festival del retablo y fiesta patronales b) Utilización de pólvora en las fiestas de la virgen del Carmen, festival del retablo y fiesta patronales c) Accidentes de tránsito por consumo de alcohol en las festividades

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

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: a) Colapso del centro de salud b) Colapso del palacio municipal c) Colapso del templo doctrinero
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Colapso en la red en el sistema de acueducto municipal en el casco urbano b) Fugas de gas natural en casco urbano c) Colapso del sistema de alcantarillado en el casco urbano
<b>B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras</b>	
Riesgo asociado con la construcción de grandes obras	Riesgo por: a) b) c)
Riesgo asociado con la construcción de operación de grandes obras	Riesgo por: a) b) c)
<b>B.5. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios</b>	
	Riesgo por: a) b) c)

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

1.	<b>Escenario de riesgo por Deslizamientos en la vereda de Caitoque, Chuscal Y Gavilán</b>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Estas veredas se caracterizan por ser terrenos áridos, arenosos con poca vegetación, con actividad agrícola utilizando regadío no tecnificado que con presencia de lluvias desestabiliza fácilmente los terrenos, presentándose pequeños deslizamiento en masa que afectan viviendas, cultivos y la banca de las vías, este fenómeno se ve especialmente en el área contigua a la vía denominada la línea, especialmente. En otros sectores se presenta aisladamente principalmente en áreas de ladera y con presencia de nacimiento de agua.</p>
Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
2.	<b>Escenario de riesgo por Sequía en las veredas de Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda</b>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>En épocas de verano estas veredas se ven afectadas por escases de agua, ya sea para el consumo humano o para la práctica agropecuaria, en esta área existen pocas fuentes de agua que puedan soportar las intensas sequías. Con la pérdida de cultivos y la imposibilidad de mantener animales para su sustento la población tiende a migrar, acrecentando el problema de reducción de la población en el municipio.</p>
Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
3.	<b>Escenario de riesgo por Contaminación de fuentes de agua con productos agroquímicos en áreas aledañas a la captación de acueductos</b>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>Las zonas aledañas a las captaciones superficial de los acueductos urbano, chuscal y cardonal son utilizadas para la explotación agrícola, existiendo riesgo de contaminación por utilización de producto agroquímicos, no existe aislamiento natural, ni artificial, sobre todo cultivos en las partes altas de las captaciones.</p>
Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
4.	<b>Escenario de riesgo por deforestación por cultivos en ladera en la vereda de caitoque</b>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>En la vereda de caitoque principalmente se practica la explotación agrícola en terrenos de alta ladera, acrecentada por la utilización de riego no tecnificado, que junto con el viento por la falta de vegetación produce una degradación del terreno y llevándolo a terrenos desérticos</p>
Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO	
5.	<b>Escenario de riesgo por lluvias e inundaciones en la vereda el llano</b>
	<p><i>Descripción breve del escenario.</i></p> <p>En presencia de fuertes lluvias se inunda la parte baja de la vereda el llano, por cuanto allí confluyen la quebrada faruy y chareva principalmente, es un área plana que facilita las inundaciones principalmente de cultivos. Existen otras cárcavas que en época de invierno se convierten en fuentes de agua que buscan las quebradas mencionadas anteriormente acrecentando el riesgo de inundación. Existe invasión con cultivos en las cárcavas naturales que transportan agua en época de lluvia impidiendo el tránsito normal de las lluvias inundando sectores por falta de drenaje e interrupción del cauce.</p>
Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO	

## 1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

### 1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS EN LA VEREDA DE CAITOQUE, CHUSCAL Y GAVILÁN

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

##### 1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Esta zona se caracteriza por ser terrenos pendientes con escasa vegetación, se encuentra afectada por frecuentes lluvias que se presentan dejando como consecuencia el deterioro de las vías, el deslizamiento de la tierra, deslizamiento de cosechas, fisuras en viviendas y pérdida de bienes, inmuebles y enseres, incluyendo una posible pérdida de vidas humanas, Los habitantes viven de cultivos minifundistas en áreas de ladera y con riego no tecnificado acrecentando el grado de infiltración de aguas y colmatando el terreno.

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

Terreno con pendientes elevadas, arenoso y deforestado, intervenido con la explotación agrícola y pecuaria.

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

Cultivos en ladera y riego no tecnificado, construcción de reservorios, prácticas agrícolas mecanizada y no existe práctica de la reforestación, construcción de vías sin diseño y con fuertes pendientes

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

Propiedad del terreno minifundista que obliga a la práctica agropecuaria en terrenos no aptos para estas actividades, de igual forma no existe conciencia de prácticas agropecuarias que reduzcan el riesgo y sobre todo la reforestación del terreno con especies nativas.

#### 1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

##### Identificación general de elementos expuestos:

##### 1.2.1. Población y vivienda:

Los habitantes del sector son pequeños agricultores dedicados especialmente a la explotación de cebolla, crianza de ganado, ubicados en la vereda de caitoque, chuscal y gavilan, sobre la vía que atraviesa las veredas, carecen de servicio de acueducto permanente, escases de agua para riego y con baja población, concentra en pocos lugares especialmente la antigua escuela de caitoque, la población joven es baja por cuanto migran del sector, sus habitantes son de edad avanzada. La vivienda es sencilla, antigua y no cumple con normas sismo resistente, agrupada en sectores, especialmente sobre la vías

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

En el sector existen cultivos especialmente de cebolla y pastos para la crianza de ganado. Las vías que atraviesan la zona es la antigua vía del ferrocarril del carare o la línea que es la más afectada por este fenómeno viéndose afectado las obras de arte y presentándose pérdida de la banca

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

La escuela que se vio afectada ya fue reubicada

##### 1.2.4. Bienes ambientales:

La quebrada faruy es la más afectada, por cuanto el terreno se desplaza hacia su cauce. En general los suelos y el ecosistema se han afectado por la erosión presentada.

El rio farvacá también ha sido afectado por el deslizamiento sobre su cauce, que aunque son pequeños contaminan sus aguas.

##### 1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:

##### a) Incidencia de la localización:

Las viviendas y cultivos se encuentran ubicados en ladera, áreas deforestadas que permiten que sean afectadas por este tipo de riesgo. Las vías son construidas con pendientes elevadas y sin obras de arte que manejen los flujos de



agua de las lluvias, convirtiéndoles en pequeños causes de agua.

**b) Incidencia de la resistencia:**

Las viviendas fueron construidas sin cumplir con la norma sismo resistente, viendo averiadas con facilidad

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

Los habitantes del sector son de escasos recursos económicos que dependen de la explotación de la tierra, sin fuentes alternas de ingresos que al presentarse el fenómeno, se ven afectadas en una alta medida.

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

La explotación minifundista, con cultivos en laderas, riegos no tecnificados y con poca conciencia de reforestación y buenas prácticas de explotación agropecuarias, hacen que sean propenso a los deslizamientos.

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

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> El trauma principal que se puede presentar es psicológico, provocado por la pérdida de daños materiales como vivienda y cultivos
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Las viviendas que pueden ser afectadas podrían ser unas diez, que se encuentran en áreas de ladera y cerca de las corrientes de agua.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> La red de acueducto sería afectado por los deslizamientos
	<b>En bienes de producción:</b> Los cultivos y pastos serían afectados viéndose disminuida la productividad y por ende los ingresos de sus habitantes
	<b>En bienes ambientales:</b> La quebrada Faruy y el río Farvacá se verían contaminado con los deslizamientos de tierra sobre su cauce

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

La crisis social presentada es la pérdida de la vivienda que produciría el desplazamiento de las familias afectadas y la falta de recursos para su sostenimiento por la pérdida de cultivos y pastos como fuente de ingresos

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

La administración municipal no cuenta con los recursos económicos, ni logísticos para atender una emergencia producida por deslizamiento, por cuanto para su recuperación es costosa y requiere de tiempo para su superación.

### 1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

La principal actividad es la concientización de el buen uso del suelo, prácticas agrícolas que no afecten los terrenos, aplicación de riego tecnificado, fomentado por la administración municipal a través de la epsagro, financiado con recursos de asistencia técnica agropecuaria.

Fomentar la reforestación de áreas estratégicas y con cultivos o especies nativas, con recursos de CORPOBOYOCA y el apoyo de la comunidad habitante del sector.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SEQUÍA EN LAS VEREDAS DE CAITOQUE, PIEDRA GORDA, CHUSCAL, QUEBRADA HONDA

### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

**1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Esta zona no cuenta con fuente de aguas que puedan soportar una sequía prolongada, afectando el agua para consumo y para los cultivos, al igual que para los animales. No existen fuentes alternas que

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba

Página 33 de 65

pueda disminuir el grado de afectación o remplazar en un momento crítico.

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:**

Terreno con pendientes elevadas, arenoso y deforestado, intervenido con la explotación agrícola y pecuaria, intervención de nacimientos

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

Deforestación e intervención de nacimientos

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

Propiedad del terreno minifundista que obliga a la práctica agropecuaria en terrenos no aptos para estas actividades, de igual forma no existe conciencia de prácticas agropecuarias que reduzcan el riesgo y sobre todo la reforestación del terreno con especies nativas.

**1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

**Identificación general de elementos expuestos:**

**1.2.1. Población y vivienda:**

Los habitantes del sector son pequeños agricultores dedicados especialmente a la explotación de cebolla, crianza de ganado, ubicados en la vereda de Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda, sobre la vía que atraviesa las veredas, carecen de servicio de acueducto permanente, escases de agua para riego y con baja población, concentra en pocos lugares especialmente la antigua escuela de caitoque, la población joven es baja por cuanto migran del sector, sus habitantes son de edad avanzada. La vivienda es sencilla, antigua y no cumple con normas sismo resistente, agrupada en sectores, especialmente sobre la vías

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

En el sector existen cultivos especialmente de cebolla y pastos para la crianza de ganado.

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

La escuela que se vio afectada ya fue reubicada

**1.2.4. Bienes ambientales:**

La quebrada faruy es la más afectada, por cuanto su cauce es secado y utilizado para regadío. En general los suelos y el ecosistema se han afectado por la erosión presentada.

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:**

**a) Incidencia de la localización:**

Las viviendas y cultivos se encuentran ubicados en ladera, áreas deforestadas que permiten que sean afectadas por este tipo de riesgo.

**b) Incidencia de la resistencia:**

Los cultivos y el pasto dependen de la existencia de fuentes de agua

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

Los habitantes del sector son de escasos recursos económicos que dependen de la explotación de la tierra, sin fuentes alternas de ingresos que al presentarse el fenómeno, se ven afectadas en una alta medida.

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

La explotación minifundista, con cultivos en laderas, riegos no tecnificados y con poca conciencia de reforestación y buenas prácticas de explotación agropecuarias, hacen que sean propenso a sequias.

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

**1.3.1.**

**Identificación de daños y/o**

**En las personas:**

El trauma principal que se puede presentar es psicológico, provocado por la pérdida de daños en cultivos y pastos

<b>pérdidas:</b>	
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Los cultivos y pasto no cuentan con riego tecnificado.
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> El servicio de acueducto sería afectado por las sequias
	<b>En bienes de producción:</b> Los cultivos y pastos serían afectados viéndose disminuida la productividad y por ende los ingresos de sus habitantes
	<b>En bienes ambientales:</b> La quebrada faruy, chareva y el río farvacá se verían contaminados con la disminución de su caudal
<b>1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> La crisis social presentada es la pérdida de cultivos y pastos que produciría el desplazamiento de las familias afectadas y la falta de recursos para su sostenimiento	
<b>1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> La administración municipal no cuenta con los recursos económicos, ni logísticos para atender una emergencia producida por sequias, por cuanto para su solución es costosa y requiere de grandes inversiones para su superación.	
<b>1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b>	
La principal actividad es la concientización de el buen uso del suelo, prácticas agrícolas que no afecten los terrenos, aplicación de riego tecnificado, fomentado por la administración municipal a través de la epsagro, financiado con recursos de asistencia técnica agropecuaria. Fomentar la reforestación de áreas estratégicas y con cultivos o especies nativas, con recursos de CORPOBOYOCA y el apoyo de la comunidad habitante del sector.	

### 3. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR CONTAMINACIÓN DE FUENTES DE AGUA CON PRODUCTOS AGROQUÍMICOS EN ÁREAS ALEDAÑAS A LA CAPTACIÓN DE ACUEDUCTOS

#### 1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

##### 1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

Cultivos en áreas aledañas a las captaciones de agua superficial que surten los acueductos de las veredas de Chuscal y Gavilan, Piedra Gorda, Salitre, Pita y Chone.

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

Utilización de agroquímicos en cultivos ubicados en la parte alta de las captaciones de acueductos y riego no tecnificado que produce escorrentía.

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

No existe aislamiento entre los cultivos y la zona donde se capta el agua, los cultivos se encuentran ubicados en la parte alta de las captaciones y se realiza riego por aspersión que provoca escorrentía que termina en las fuentes de agua que surten los acueductos, acrecentándose el problema en épocas de verano por presentarse corrientes de agua bajas y de fácil contaminación.

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

Propiedad del terreno minifundista que obliga a la práctica agropecuaria en terrenos no aptos para estas actividades, de igual forma no existe conciencia de prácticas agropecuarias que reduzcan el riesgo y sobre todo el manejo de los agroquímicos.

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba  
Página 35 de 65

**1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD****Identificación general de elementos expuestos:****1.2.1. Población y vivienda:**

Los habitantes del sector son pequeños agricultores dedicados especialmente a la explotación de cebolla, crianza de ganado, ubicados en la vereda de chuscal y gavilan, piedra gorda, salitre, pita y Chone sobre la vía que atraviesa las veredas, carecen de servicio de acueducto permanente, escasos de agua para riego y con población, concentra en pocos lugares, la población joven es baja por cuanto migran del sector, sus habitantes son de edad avanzada. La vivienda es sencilla, antigua y no cumple con normas sismo resistente, agrupada en sectores, especialmente sobre la vías

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

En el sector existen cultivos especialmente de papa, cebolla y pastos para la crianza de ganado.

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

Las escuelas de Piedra Gorda, Chuscal, Salitre, Pita y Chone, caítoque se verían afectado por la contaminación del agua del acueducto

**1.2.4. Bienes ambientales:**

Los nacimientos de los acueductos de chuscal, salitre y pita y Chone, al igual que el rio farvacá, serían las afectadas

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:****a) Incidencia de la localización:**

Las captaciones se encuentran ubicadas en parte bajas de cultivos especialmente de papa.

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

Los habitantes del sector son de escasos recursos económicos que dependen de la explotación de la tierra, sin fuentes alternas de ingresos alternas.

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

La explotación minifundista, con cultivos en laderas, riegos no tecnificados y con poca conciencia de reforestación y buenas prácticas de explotación agropecuarias, hacen que sean se presente el fenomeno.

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

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> Se pueden presentar intoxicaciones o enfermedades a largo plazo
	<b>En bienes materiales particulares:</b> .
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> El servicio de acueducto sería afectado por la contaminación
	<b>En bienes de producción:</b>
	<b>En bienes ambientales:</b> Contaminación de las fuentes de agua
<b>1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b>	La crisis social presentada es contaminación del agua de los acueductos que no sería apta para el consumo humano, generando enfermedades a largo plazo o intoxicaciones
<b>1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b>	La administración municipal no cuenta con los recursos económicos, ni logísticos para atender una emergencia producida por intoxicación, y el costo de tratamiento de enfermedades aumentaría afectándose los recursos de salud.

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

La principal actividad es la concientización de el buen uso del suelo, prácticas agrícolas que no afecten los terrenos, aplicación de riego tecnificado, fomentado por la administración municipal a través de la epsagro, financiado con recursos de asistencia técnica agropecuaria.

Fomentar la siembra de cercas vivas alrededor de las bocatomas con especies nativas, con recursos de CORPOBOYOCA y el apoyo de la comunidad beneficiarios de los acueductos.

**4. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR DEFORESTACIÓN POR CULTIVOS EN LADERA EN LA VEREDA DE CAITOQUE****1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Los habitantes del sector viven de cultivos minifundistas es áreas de ladera y con riego no tecnificado acrecentando el grado de infiltración de aguas y colmatando el terreno. Esta zona se caracteriza por ser terrenos pendientes con escasa vegetación, se encuentra afectada por frecuentes lluvias que se presentan dejando como consecuencia el deterioro de las vías, el deslizamiento de la tierra, deslizamiento de cosechas, fisuras en viviendas y pérdida de bienes, inmuebles y enseres, incluyendo una posible pérdida de vidas humanas.

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:**

Terreno con pendientes elevadas, arenoso y deforestado, intervenido con la explotación no tecnificada tanto agrícola como pecuaria.

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

Cultivos en ladera y riego no tecnificado, construcción de reservorios, prácticas agrícolas mecanizada y no existe conciencia de reforestación, se construyen vías sin diseño y con fuertes pendientes

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

Propiedad del terreno minifundista que obliga a la práctica agropecuaria en terrenos no aptos para estas actividades, falta de alternativas de producción y de fuente de ingresos, siembra de cultivos como la cebolla que favorecen la degradación del terreno .

**1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD****Identificación general de elementos expuestos:****1.2.1. Población y vivienda:**

Los habitantes del sector son pequeños agricultores dedicados especialmente a la explotación de cebolla, crianza de ganado, ubicados en la vereda de caitoque, sobre la vía que atraviesa las veredas, carecen de servicio de acueducto permanente, escases de agua para riego y con baja población, concentra en pocos lugares especialmente la antigua escuela de caitoque, la población joven es baja por cuanto migran del sector, sus habitantes son de edad avanzada. La vivienda es sencilla, antigua y no cumple con normas sismo resistente, agrupada en sectores, especialmente sobre la vías

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

En el sector existen cultivos especialmente de cebolla y pastos para la crianza de ganado.

**1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:****1.2.4. Bienes ambientales:**

La cuenca de la quebrada faruy y chareva es la más afectada, por cuanto no existe vegetación que permita la retención de agua, en invierno se presenta grandes crecientes y en verano su cauce se seca.

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:****a) Incidencia de la localización:**

Las viviendas y cultivos se encuentran ubicados en ladera, áreas deforestadas que permiten que sean afectadas por este tipo de riesgo. Las vías son construidas con pendientes elevadas y sin obras de arte que manejen los flujos de agua de las lluvias, convirtiéndoles en pequeños causes de agua.

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

Los habitantes del sector son de escasos recursos económicos que dependen de la explotación de la tierra, sin fuentes alternas de ingresos que al presentarse el fenómeno, se ven afectadas en una alta medida.

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

La explotación minifundista, con cultivos en laderas, riegos no tecnificados y con poca conciencia de reforestación y buenas prácticas de explotación agropecuarias, hacen que sean propenso a la deforestación.

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

<b>1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</b>	<b>En las personas:</b> El trauma principal que se puede presentar es psicológico, provocado por la pérdida de daños materiales en cultivos y pastos
	<b>En bienes materiales particulares:</b>
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> Escases de agua en temporada de verano
	<b>En bienes de producción:</b> Los cultivos y pastos serían afectados viéndose disminuida la productividad y por ende los ingresos de sus habitantes
	<b>En bienes ambientales:</b> Los causes de las quebrada faruy y chareva se ven disminuidos considerablemente en verano y propicia las crecientes cuando existen grandes lluvias.

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

La crisis social presentada es la pérdida de cultivos o baja producción generando el desplazamiento de las familias afectadas y la falta de recursos para su sostenimiento por falta de recursos o generadores de ingresos

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

La administración municipal no cuenta con los recursos económicos, ni logísticos para atender una emergencia producida por la deforestación, por cuanto para su recuperación es costosa y requiere de tiempo para su superación.

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

La principal actividad es la concientización de el buen uso del suelo, prácticas agrícolas que no afecten los terrenos, aplicación de riego tecnificado, fomentado por la administración municipal a través de la epsagro, financiado con recursos de asistencia técnica agropecuaria.

Fomentar la reforestación de áreas estratégicas y con cultivos o especies nativas, con recursos de CORPOBOYOCA y el apoyo de la comunidad habitante del sector.

**5. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR LLUVIAS E INUNDACIONES EN LA VEREDA EL LLANO****1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba

Esta zona se caracteriza por ser plana, con elevada explotación agrícola, en el sector se unen la quebradas faruy y chareva que van a desembocar al río Samacá, recibe las aguas de la vereda Casa Blanca, las cárcabas que existían para la escorrentía de aguas lluvias han sido intervenidas e invadidas con cultivos

**1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:**

Terreno plano, existencia de riego no tecnificado, intervención de las cárcabas y cultivos sobre ella.

**1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**

Confluencia de varios causas de agua, tanto del municipio de Sora como de Cucaita, Intervención de cárcabas, reducción de causas de las quebradas y falta de mantenimiento de pequeñas sequeas existentes, que no permite el drenaje en fuertes aguaceros

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

Invasión no controlada de los canales de las quebradas para crear tomas de riego, que en fuertes aguaceros provocan inundaciones. Invasión de cárcabas naturales con cultivos por donde se desplaza el agua en periodos de lluvias.

**1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**

**Identificación general de elementos expuestos:**

**1.2.1. Población y vivienda:**

Los habitantes del sector son pequeños agricultores dedicados especialmente a la explotación de cebolla y crianza de ganado, ubicados en la vereda del llano, con alta concentración de la población y explotación agrícola intensiva. La vivienda es sencilla, antigua y no cumple con normas sísmo resistente.

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

En el sector existen cultivos especialmente de cebolla y pastos para la crianza de ganado. La vía que atraviesan la zona es la que conduce del casco urbano al desaguadero, es la más afectada por este fenómeno por inundación de la banca.

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

La vía se ve afectada para prestar el servicio de transporte

**1.2.4. Bienes ambientales:**

**1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:**

**a) Incidencia de la localización:**

Las viviendas y cultivos se encuentran ubicados en la parte plana de la vereda, permite la explotación agrícola técnica y está cerca de vías principales que genera concentración de población

**b) Incidencia de la resistencia:**

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

Existe concentración de población, sobre explotación agrícola que ha generado la utilización de cárcabas naturales para cultivos, interrumpiendo los canales por donde se desplaza el agua en invierno.

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

La sobre explotación agrícola y concentración de población, la práctica de riego no tecnificado han hecho que se invadan y destruyan las zonas de drenaje natural, permitiendo que en invierno se presenten represamiento e inundaciones.

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

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

**En las personas:**

El trauma principal que se puede presentar es psicológico, provocado por la pérdida de bienes materiales como vivienda y cultivos

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba  
Página 39 de 65

	<p><b>En bienes materiales particulares:</b> Las viviendas que pueden ser afectadas son más de veinte, que se encuentran en la parte baja y cerca de los causes de la quebrada.</p>
	<p><b>En bienes materiales colectivos:</b> La vías del sector quedarían fuera de servicio</p>
	<p><b>En bienes de producción:</b> Los cultivos y pastos serían afectados viéndose disminuida la productividad y por ende los ingresos de sus habitantes</p>
	<p><b>En bienes ambientales:</b> La quebrada faruy y chareva sus cauces se ven afectados por el incremento exagerado de sus aguas.</p>
<p><b>1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</b> La crisis social presentada es la perdida de la cultivos que produciría el desplazamiento de las familias afectadas y la falta de ingresos para el sostenimiento de sus familias</p>	
<p><b>1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</b> La administración municipal no cuenta con los recursos económicos, ni logísticos para atender una emergencia producida por inundaciones, especialmente por el costo a que asciende la perdida de cultivos.</p>	
<p><b>1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</b></p>	
<p>La principal actividad es la concientización de el buen uso del suelo, prácticas agrícolas que no afecten los terrenos, aplicación de riego tecnificado, fomentado por la administración municipal a través de la epsagro, financiado con recursos de asistencia técnica agropecuaria.</p> <p>Control por parte de CORPOBOYOCA y el municipio la intervención en los causes de las quebradas y la recuperación de las cárcavas invadidas para cultivos.</p>	



## 2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<b>SITUACIÓN No. 1</b>	Deslizamiento de terrenos en la vereda caitoque, piedra gorda, chuscal y gavilán, afectando viviendas, vías y cultivos principalmente
<b>2.1. Fecha: AÑOS 2010 Y 2011.</b>	<b>2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:</b> Movimientos en masa de áreas de terrenos aislados pero en un número considerable
<b>2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</b> Terrenos en ladera y con poca vegetación, afectados por prácticas agrícolas y riego no tecnificado	
<b>2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:</b> La población de escasos recursos explotan el terreno como único medio de sustento, con escasa educación de conservación ambiental y buenas practicas agricolas	
<b>2.5. Daños y pérdidas presentadas:</b>	En las personas Los tramas han sido psicólogos por perdida de sus sitios de residencia y su medio de sustento como lo son los cultivos
	<b>En bienes materiales particulares:</b> Las viviendas han sido la mas afectadas
	<b>En bienes materiales colectivos:</b> La escuela de caitoque fue afectado y tuvo que ser reubicada, de igual forma existe perdida de banca en algunos sectores de la vía de la vereda
	<b>En bienes de producción:</b> Se perdió un gran número de cultivos y pastos, que generaron a su vez una fuente de empleo de los habitantes del sector
	<b>En bienes ambientales:</b> Las quebras faruy y cahereva, como el rio farvacá fueron afectadas porque en su cauce termino mucho de los deslizamientos producidos
<b>2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:</b> Terrenos en ladera, arenosos, deforestados, con práctica de cultivos y riego no tecnificado, por familias de bajos ingresos económicos y con única fuente los cultivos y la ganadería	
<b>2.7. Crisis social ocurrida:</b> Las familias afectadas perdieron su vivienda, o fue afectada considerablemente, viéndose en la necesidad de cambiar de residencia a sitios vecinos o donde familiares. Se perdió la fuente de ingresos como lo son los cultivos produciendo a un mayor grado de pobreza y hasta migración a otros municipios, especialmente Tunja y Bogotá.  Las vías fueron afectadas impidiendo o limitando el paso por varios sectores debido a la perdida de la banca, limitando el tránsito de personas y vehículos desde y hacia el casco urbano, especialmente estudiantes,	
<b>2.8. Desempeño institucional en la respuesta:</b> El municipio y la cruz roja brindo la ayuda humanitaria inmediata con suministro de mercado especialmente. Se generaron proyectos por parte del municipio ante Colombia Humanitaria para la consecución de recursos para la reparación de vías y viviendas.	
<b>2.9. Impacto cultural derivado:</b> Los habitantes del sector y la administración municipal se ha dado cuenta de la necesidad de conservar el medio ambiente, especialmente la vegetación nativa con el fin de controlar las fuertes lluvias. Se es consiente de la necesidad de iniciar una campaña de reforestación y la generación de buenas practicas agricolas	

**3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO****3.1. ANÁLISIS A FUTURO**

Se requiere principalmente la concientización de las personas en las buenas prácticas agrícolas, reforestación y conservación de la zona, manejo adecuado del agua de regadío, construcción de vivienda sismo resistente y en sitios adecuados.

De igual manera se requiere la limitación de construcción de vías sin ningún diseño técnico y realizar el mantenimiento o mejoramiento de las existentes

**3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO****3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:**

- a) Visitas de campo a las áreas afectadas
- b) Censo de afectados
- c) Establecimiento de áreas afectadas

**3.2.2. Sistemas de monitoreo:**

- a) Seguimiento visual
- b) Coordinación con la comunidad circundante del fenómeno
- c)

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

- a) Implementación de red telefonía celular entre vecinos del área de riesgo y la administración municipal
- b) Recepción de información en la alcaldía municipal

**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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reubicación de viviendas</li> <li>b) Rehabilitación o reforzamiento de estructuras de vías</li> <li>c) Limpieza o recuperación de causas de quebradas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n) Capacitación a la comunidad</li> <li>o) Capacitación a la administración</li> <li>p)</li> </ul>
<b>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reforestación con especies nativas</li> <li>b) Manejo tecnificado del agua de regadío</li> <li>c) Cultivos alternos que disminuyan el grado de degradación del suelo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n) Capacitación a la comunidad</li> <li>o) Capacitación a la administración</li> <li>p)</li> </ul>
<b>3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacitación e implementación sobre acciones de atención y la prevención del desastre</li> <li>b)</li> </ul>	
<b>3.3.4. Otras medidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Establecer criterios de construcción de viviendas en zonas rurales.</li> <li>b) Creación y actualización del directorio de entidades y personas que hagan parte del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y Desastre</li> </ul>	

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

	<b>Medidas estructurales</b>	<b>Medidas no estructurales</b>
<b>3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Manejo del agua de regadío</li> <li>b) Adecuación o limpieza de cuases</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n) Capacitación</li> <li>o)</li> </ul>
<b>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reforestación</li> <li>b) Sanción a quien incumpla las medidas tomadas</li> <li>c)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n) Capacitación</li> <li>o)</li> <li>p)</li> </ul>
<b>3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Realización de Monitoreo en todas las zonas de amenaza</li> <li>b) Coordinación entre la comunidad y la administración para el manejo y prevención del desastre</li> </ul>	

<b>3.4.4. Otras medidas:</b>	a) Operación del concejo municipal del riesgo b)
<b>3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA</b>	
a) Adquisición de seguro de vivienda b) c)	
<b>3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE</b>	
<b>3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:</b>	<p><b>Preparación para la coordinación:</b> a) Capacitación y simulacros</p> <p><b>Sistemas de alerta:</b> a) Implementación de directorio telefónico municipal</p> <p><b>Capacitación:</b> a) Juntas de acción comunal</p> <p><b>Equipamiento:</b> a) Contar con maquinaria que pueda permitir una atención pronta y oportuna</p> <p><b>Albergues y centros de reserva:</b> a) Establecer albergues en caso de presentarse una emergencia y adecuarlos</p> <p><b>Entrenamiento:</b> a) Conformar la defensa civil municipal</p>
<b>3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:</b>	a) Construcción de vivienda sismo resistente en lugares adecuados b) Rehabilitación de vías c)

<b>1.7. REFERENCIA Y FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS</b>	
<p>Plan Local de Emergencia y Contingencia del Municipio de Sora – PLEC´s</p> <p>Plan de Desarrollo Municipal 2012-2015</p> <p>Esquema de Ordenamiento Territorial</p> <p>Archivo de emergencia reportadas existente en el municipio</p>	

# 2.

## COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

## 2.1. Objetivos

### 2.1.1. Objetivo general

Reducir el riesgo de desastres, asociados a peligros naturales, socio naturales y antrópicos que atentan contra el desarrollo sostenible de Municipio de Sora, evitando la pérdida de vidas humanas y de bienes materiales y el deterioro del medio ambiente

### 2.1.2. Objetivos específicos

- Identificar, estimar, monitorear e informar sobre los riesgos asociados a peligros naturales, socio naturales y antrópicos
- Gestionar el riesgo desde la gestión del Desarrollo
- Fortalecer instituciones y mecanismos necesarios para la gestión de riesgo de desastres
- Desarrollar una cultura de prevención de riesgos y de participación comunitaria.

## 2.2. Programas y Acciones

### Programa 1. Conocimiento

1.1.	<i>Visitas de campo</i>
1.2.	<i>Estudios geológicos</i>
1.3.	<i>Delimitación de áreas</i>
1.4.	<i>Creación del directorio municipal de comunicación celular</i>
1.5.	

### Programa 2. Reducción del riesgo

2.1.	<i>Control de construcción de vivienda</i>
2.2.	<i>Capacitación manejo de agua de regadío</i>
2.3.	<i>Reforestación de áreas de ladera y fuentes de agua</i>
2.4.	<i>Limpieza y causas de quebradas</i>
2.5.	<i>Revisión del EOT</i>

### Programa 3. Manejo del desastre

3.1.	<i>Mantener el convenio con Bomberos o la formación de cuerpo de socorro municipal</i>
3.2.	<i>Distribución de las tareas asignadas</i>
3.3.	<i>Definir y socializar sitios donde se puedan congregarse a la comunidad en caso de un evento</i>
3.4.	<i>Mantener datos de contacto con el CRUEB Centro Regulador De Emergencia Y Contingencias De Boyacá</i>
3.5.	

### Programa 4. Fortalecimiento institucional

4.1.	<i>Distribuir tareas de acuerdo con el Plan y Articularla con el Plan Hospitalario.</i>
4.2.	<i>Coordinar el Plan de Emergencias de la E.S.E, con el Plan de Gestión del Riesgo y Desastre</i>
4.3.	<i>Tener definido el puesto de mando unificado</i>
4.4.	<i>Implementar el plan de contingencia para el suministro de agua potable para el casco urbano y las zonas rurales</i>
4.5.	

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
VISITAS DE CAMPO		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 1</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Reconocer y ubicar las zonas de amenaza en el municipio, al igual que su entorno, posibles afectaciones y causas		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El municipio no cuenta con un documento consolidado donde se registre los escenarios de riesgo, su ubicación y grado de afectación, para poder ser priorizados en su atención.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Realizar visita de campo a las áreas donde se han visto afectadas en ocasiones anteriores con el fin de geo referenciar y mantener actualizado un mapa que nos indique los eventos de riesgo que se presentan en el municipio.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>  Conocimiento
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Afectados o con riesgo de afectación por eventos de riesgo	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Donde se presenta los eventos de riesgo, área rural del municipio	<b>4.3. Plazo:</b> 3 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Un documento con los escenarios de riesgo localizados		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de eventos identificados y ubicados/ número de eventos ocurridos = 90%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
3.0		Recursos del municipio

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 47 de 65
--	---	--

Acciones		
<b>Título de la acción</b>		
ESTUDIOS GEOLÓGICOS		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 2</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Establecer el grado de vulnerabilidad del sector afectado por eventos de riesgo		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El municipio no cuenta con estudios técnicos que nos indiquen con exactitud la posible generación del evento de riesgo y así poder mitigarlo o controlarlo		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Realizar estudios geológicos en los sectores de deslizamiento.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b>	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b>	
Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán	Conocimiento	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Afectados o con riesgo de afectación por eventos de riesgo	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán	<b>4.3. Plazo:</b> 3 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Estudio geológicos de las áreas con mayor riesgo de deslizamiento		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de áreas afectadas / número de estudios realizados = 60%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
5.0		Recursos del municipio



Acciones		
<b>Título de la acción</b>		
DELIMITACIÓN DE ÁREAS		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 3</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Delimitar las áreas de afectación por evento de riesgo		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se cuenta con áreas delimitadas para poder intervenir y prevenir eventos de riesgo		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Delimitar las áreas de eventos de riesgo para facilitar su control		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes colindantes con áreas de captación de acueductos	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Captación de acueductos municipales	<b>4.3. Plazo:</b> 2 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Delimitar las áreas aledañas a la captación de acueductos		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de áreas con captaciones delimitadas / número de captaciones existentes = 100%		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)		<b>9. FUENTES</b>
10.0		Recursos del municipio

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
CREACIÓN DEL DIRECTORIO MUNICIPAL DE COMUNICACIÓN CELULAR		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 4</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Contar con una red de comunicaciones vía celular que permita conocer los riesgos o eventos presentados de forma oportuna para tomar las medidas de reacción inmediata		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se cuenta con un canal seguro y confiable que permita la comunicación de eventos		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Contar con un directorio telefónico de las personas que puedan informar de un evento o de los funcionarios o instituciones que puedan prevenirlo o de ser necesario atenderlo		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Deforestación Por Cultivos En Ladera En La Vereda De Caitoque Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Conocimiento
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Líderes comunitarios, juntas de acción comunal, cuerpos de socorro, alcaldía y centro de salud	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el municipio	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Directorio consolidado		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de directorios consolidados y publicados = 1		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)		<b>9. FUENTES</b>
1.0		Recursos del municipio

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
<b>CONTROL DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA</b>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 5</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Reglamentar la construcción de vivienda rural para el cumplimiento de la norma sismo resistente y su localización		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Actualmente se adelantan construcción de vivienda rural sin el cumplimiento de la norma sismo resiste, ubicados en zonas de ladera o en área factibles de inundación o deslizamiento		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Reglamentar e implementar las licencias de construcción en el área rural		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Quienes vayan a construir nuevas viviendas	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural del municipio	<b>4.3. Plazo:</b> 6 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Licencias de construcción aprobadas		
<b>7. INDICADORES</b>		
Licencias de construcción aprobadas en el área rural/viviendas construidas en el área rural= 100%		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)		<b>9. FUENTES</b>
1.2		Recursos del municipio

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
<b>CAPACITACIÓN MANEJO DE AGUA DE REGADÍO</b>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 6</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Disminuir el impacto del agua de regadío en cultivos y pastos en zonas de ladera		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Actualmente se realiza el regadío por gravedad o aspersión sin ningún tipo de manejo tecnificado, produciendo saturación en los suelos, siendo propicios a deslizamientos con pequeñas lluvias		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Capacitar a los agricultores, especialmente los ubicados en zonas de ladera sobre el uso de regadío por goteo o un método que controle la cantidad de agua suministrada a cultivos y pastos		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes de las veredas caitoque, piedra gorda, quebrada honda, chuscal y gavilan	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> veredas caitoque, piedra gorda, quebrada honda, chuscal y gavilan	<b>4.3. Plazo:</b> 6 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Implementación de riego tecnificado para cultivos y pastos en zonas de ladera		
<b>7. INDICADORES</b>		
Área con regadío tecnificado/total área con regadío= 20%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
6.0		Recursos del municipio

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
REFORESTACIÓN DE ÁREAS DE LADERA Y FUENTES DE AGUA		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 7</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Recuperar los terrenos que se encuentran deforestados y aquellas áreas que surten de agua a los acueductos municipales		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Por las características del terreno, el cultivo minifundista, explotación en ladera y falta de alternativa de ingresos de sustento, se ha venido deforestando grandes áreas especialmente en terrenos de ladera y en micro cuencas que surten de agua a los acueductos del municipio		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Reforestación de áreas de ladera con especies nativas y en áreas donde se encuentra ubicado las bocatomas de acueductos reforestar con especies que propicien la producción de agua		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Deforestación Por Cultivos En Ladera En La Vereda De Caitoque		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes de las veredas caitoque, piedra gorda, quebrada honda, chuscal y gavilan y donde existe captación de acueductos	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> veredas caitoque, piedra gorda, quebrada honda, chuscal y gavilan y donde existe captación de acueductos	<b>4.3. Plazo:</b> 5 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Reforestación de terrenos en ladera y en áreas de ubicación de captaciones de acueductos municipales		
<b>7. INDICADORES</b>		
Áreas reforestadas/total áreas por reforestar = 20%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
60.0		Corpoboyaca Recursos del municipio

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
LIMPIEZA Y CAUSES DE QUEBRADAS		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 8</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Mantener el cauce de las quebradas limpio de deslizamientos o vegetación, así mismo controlar los desvíos de cuses para regadíos		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Se presentan deslizamientos en causes de las quebradas que producen represamientos, de igual forma caen arboles sobre el cauce que propician los represamientos y los campesinos realizan taponamiento para desviar el agua para regadío, todos estos aspectos propician inundaciones en invierno.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Realizar limpieza de cause de las quebradas y controlar los desvíos del cauce para quebradas		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes de la vereda el Llano	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Vereda el Llano	<b>4.3. Plazo:</b> 6 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Cause de quebradas libres de obstáculos		
<b>7. INDICADORES</b>		
Longitud del causes de quebradas en la vereda el Llano libre/ longitud total de causes de quebrada en la vereda el Llano		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>	<b>9. FUENTES</b>	
12.0	Recursos del municipio	

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

Acciones		
<b>Título de la acción</b>		
REVISIÓN DEL EOT		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 9</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Actualizar el esquema de ordenamiento territorial, incluyendo el plan de gestión del riesgo		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El EOT no se encuentra actualizado, por tal motivo se carece de reglamentación en el manejo del uso del suelo y en zonas propicias a eventos de riesgo.		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Actualizar el EOT del municipio de acuerdo a las normas vigentes		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Deforestación Por Cultivos En Ladera En La Vereda De Caitoque Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Reducción del riesgo
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes del área rural del municipio	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Área rural del municipio	<b>4.3. Plazo:</b> 2 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO CORPOBOYACA		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
EOT actualizado		
<b>7. INDICADORES</b>		
EOT para el municipio actualizado en dos años		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)		<b>9. FUENTES</b>
60.0		Recursos del municipio

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 55 de 65
--	---	--

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
MANTENER EL CONVENIO CON BOMBEROS O LA FORMACIÓN DE CUERPO DE SOCORRO MUNICIPAL		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 10</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Contar con un cuerpo de socorro que pueda atender los eventos presentados y que pueda brindar capacitación a la población del municipio		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se cuenta con cuerpos de socorro en el municipio, se depende de convenios con municipios vecinos		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Mantener vigente los convenios con bomberos de Villa de Leiva y fomentar la creación de un cuerpo de socorro conformado por habitantes del municipio.		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Manejo del desastre
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Líderes comunitarios, juntas de acción comunal, cuerpos de socorro	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el municipio	<b>4.3. Plazo:</b> 6 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES Y CALAMIDAD PÚBLICA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Cuerpo de socorro funcionando		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de cuerpo de socorro operando= 1		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
30		Recursos del municipio



Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
DISTRIBUCIÓN DE LAS TAREAS ASIGNADAS		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 11</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Contar con una cadena de mando, acción y reacción bien definida para la atención de desastres		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se cuenta con una cadena de mando, acción y reacción en la atención de desastres que impide una buena coordinación en la atención de un desastre		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Establecer cadena de mando, acción y reacción para la atención de un evento de riesgo, bien definido		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Deforestación Por Cultivos En Ladera En La Vereda De Caitoque Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Manejo del desastre
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Integrantes del consejo de gestión del riesgo, líderes comunitarios	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Todo el municipio	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES Y CALAMIDAD PÚBLICA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
cadena de mando, acción y reacción bien definida		
<b>7. INDICADORES</b>		
cadena de mando, acción y reacción establecida = 1		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
0.5	Recursos del municipio	

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 57 de 65
--	---	--

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
DEFINIR Y SOCIALIZAR SITIOS DONDE SE PUEDAN CONGREGAR A LA COMUNIDAD EN CASO DE UN EVENTO		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 12</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Establecer los puntos de encuentro en caso de ocurrencia de un evento		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se encuentran definidos puntos de encuentro en caso de que suceda algún evento, generando mayor riesgo		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Establecer puntos de encuentro para cuando se presenta eventos de riesgo		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Manejo del desastre
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Integrantes Vereda De Caitoque, Chuscal y Gavilán y Llano	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Vereda De Caitoque, Chuscal y Gavilán y Llano	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES Y CALAMIDAD PÚBLICA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Sitios de reunión preestablecidos en caso de un evento de riesgo		
<b>7. INDICADORES</b>		
Número de sitios establecidos / Número de sitios con posibilidad de suceder un evento = 100%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
2.000		Recursos del municipio

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 58 de 65
--	---	--

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
MANTENER DATOS DE CONTACTO CON EL CRUEB CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS DE BOYACÁ		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 13</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Contar con la información del CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS DE BOYACÁ, para acudir en forma rápida en caso de ser requerido		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se tiene claro el procedimiento ni los contactos para acceder a el CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS DE BOYACÁ		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Establecer el procedimiento y contactos para acceder a el CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS DE BOYACÁ		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Manejo del desastre
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes del municipio de Sora	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Sora	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> COMITÉ MUNICIPAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES Y CALAMIDAD PÚBLICA		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Contar con el procedimiento para acceder a el CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS DE BOYACÁ		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de eventos atendidos por el CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS DE BOYACÁ /Numero de eventos que se requiera la presencia del CENTRO REGULADOR DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS DE BOYACÁ = 100%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
0.5		Recursos del municipio

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 59 de 65
--	---	--

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
<b>DISTRIBUIR TAREAS DE ACUERDO CON EL PLAN Y ARTICULARLA CON EL PLAN HOSPITALARIO.</b>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 14</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Tener conocimiento de las tareas asignadas en el Consejo de Conocimiento del Riesgo y estando articulado con el plan hospitalario		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
Se desconoce o no se tiene claro el plan de gestión del riesgo y el plan hospitalario para ser aplicado en caso de un evento		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Dar a conocer y capacitar las tareas de acuerdo con el plan y articularla con el plan hospitalario a todos integrantes del concejo municipal de conocimiento del riesgo		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Fortalecimiento institucional
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes del municipio de Sora	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Sora	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
conocimiento de las tareas asignadas en el Consejo de Conocimiento del Riesgo, estando articulado con el plan hospitalario		
<b>7. INDICADORES</b>		
Numero de tareas del concejo y del plan hospitalario con conocimiento /total tareas /número total de tareas concejo y del plan hospitalario = 100%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>		<b>9. FUENTES</b>
1.0		Recursos del municipio

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 60 de 65
--	---	--

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

Acciones		
<b>Título de la acción</b>		
<b>COORDINAR EL PLAN DE EMERGENCIAS DE LA E.S.E, CON EL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y DESASTRE.</b>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 15</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Articular el plan de emergencias de la ESE municipal con el Plan de Gestión del Riesgo		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
El plan de emergencias de la ESE no se encuentra coordinado con el Plan de Gestión del Riesgo		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Actualizar el Plan de emergencias de ESE de acuerdo con lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Fortalecimiento institucional
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes del municipio de Sora	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Sora	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO ESE Centro de salud Santa Bárbara de Sora		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
El plan de emergencias de la ESE articulado con el Plan de Gestión del Riesgo		
<b>7. INDICADORES</b>		
Plan de emergencias de la ESE articulado con el Plan de Gestión del Riesgo= 100%		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)		<b>9. FUENTES</b>
1.0		Recursos del municipio

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 61 de 65
--	---	--

Acciones		
<b>Título de la acción</b>		
<b>TENER DEFINIDO EL PUESTO DE MANDO UNIFICADO</b>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 16</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
No se cuenta con un puesto de mando unificado para la atención de eventos de riesgo		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se tiene definido un puesto de mando unificado para la atención de eventos de riesgo		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
Establecer el puesto de mando unificado para la atención de eventos de riesgo		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Deslizamientos En La Vereda De Caitoque, Chuscal Y Gavilán Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos Lluvias E Inundaciones En La Vereda El Llano		<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Fortalecimiento institucional
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Consejo Municipal de gestión del Riesgo	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Sora	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Puesto de mando unificado para la atención de eventos de riesgo		
<b>7. INDICADORES</b>		
Puesto de mando unificado para la atención de eventos de riesgo establecido		
<b>8. COSTO ESTIMADO</b> (en millones de pesos)	<b>9. FUENTES</b>	
0.5	Recursos del municipio	

Municipio de Sora (Boyacá)	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
----------------------------	---

<b>Acciones</b>		
<b>Título de la acción</b>		
<b>IMPLEMENTAR EL PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO Y LAS ZONAS RURALES</b>		
<b>Prioridad del escenario:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Ficha No.: 17</b>
<b>1. OBJETIVOS</b>		
Implementar el plan de contingencia para el suministro de agua potable para el casco urbano y las zonas rurales		
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN</b>		
No se cuenta el plan de contingencia para el suministro de agua potable para el casco urbano y las zonas rurales en caso de un evento de riesgo		
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN</b>		
El municipio no cuenta con el plan de contingencia para el suministro de agua potable para el casco urbano y las zonas rurales		
<b>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</b> Sequía En Las Veredas De Caitoque, Piedra Gorda, Chuscal, Quebrada Honda Contaminación De Fuentes De Agua Con Productos Agroquímicos En Áreas Aledañas A La Captación De Acueductos	<b>3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</b> Fortalecimiento institucional	
<b>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</b>		
<b>4.1. Población objetivo:</b> Habitantes del casco urbano y rural	<b>4.2. Lugar de aplicación:</b> Municipio de Sora	<b>4.3. Plazo:</b> 1 años
<b>5. RESPONSABLES</b>		
<b>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPAL		
<b>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</b> CONSEJO MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<b>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</b>		
Plan de contingencia para el suministro de agua potable para el casco urbano y las zonas rurales		
<b>7. INDICADORES</b>		
Plan de contingencia para el suministro de agua potable para el casco urbano y las zonas rurales implementado en un 100%		
<b>8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)</b>	<b>9. FUENTES</b>	
0.5	Recursos del municipio	

Fecha de elaboración: 19 de Julio de 2012	Fecha de actualización: 05 de septiembre de 2012	Elaborado por el CMGRD de Córdoba Página 63 de 65
--	---	--

## 2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

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

### Programa 1. Conocimiento

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	Visitas de campo	3	0.5	1	1	0	0	0
1.2.	Estudios geológicos	5	0	2	2	1	0	0
1.3.	Delimitación de áreas	10	0	5	5	0	0	0
1.4.	Creación del directorio municipal de comunicación celular	1	0	1	0	0	0	0

### Programa 2. Reducción del riesgo

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
2.1.	Control de construcción de vivienda	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
2.2.	Capacitación manejo de agua de regadío	6	1	1	1	1	1	1
2.3.	Reforestación de áreas de ladera y fuentes de agua	6	10	10	10	10	10	10
2.4.	Limpieza y causas de quebradas	12	2	2	2	2	2	2
2.5.	Revisión del EOT	60	30	30	0	0	0	0

### Programa 3. Manejo del desastre

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	Mantener el convenio con Bomberos o la formación de cuerpo de socorro municipal	30	5	5	5	5	5	5
3.2.	Distribución de las tareas asignadas	0.5	0.5	0	0	0	0	0
3.3.	Definir y socializar sitios donde se puedan congregarse a la comunidad en caso de un evento	1.0	1.0	0	0	0	0	0
3.4.	Mantener datos de contacto con el CRUEB Centro Regulador De Emergencia Y Contingencias De Boyacá	0.5	0.5	0	0	0	0	0

### Programa 4. Fortalecimiento institucional

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1.	Distribuir tareas de acuerdo con el Plan y Articularla con el Plan Hospitalario.	1.0	1.0	0	0	0	0	0
4.2.	Coordinar el Plan de Emergencias de la E.S.E, con el Plan de Gestión del Riesgo y Desastre	1.0	1.0	0	0	0	0	0
4.3.	Tener definido el puesto de mando unificado	0.5	0.5	0	0	0	0	0
4.4.	Implementar el plan de contingencia para el suministro de agua potable para el casco urbano y las zonas rurales	0.5	0.5	0	0	0	0	0

Fecha de elaboración:  
19 de Julio de 2012

Fecha de actualización:  
05 de septiembre de 2012

Elaborado por el CMGRD de Córdoba

Página 64 de 65



## 2.5. ACTUALIZACION DEL PMGRD Y AGENDA DE CONTROL

### Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

La actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres -PMGRD requiere del previo proceso de seguimiento y evaluación a cargo del CMGRD, quien hace sistemáticamente seguimiento a la ejecución del PMGRD y seguimiento a la gestión del riesgo en el Municipio que se registrará en un Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.

El proceso estratégico de seguimiento y evaluación del Plan es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso generará las recomendaciones pertinentes para hacer los ajustes y actualización del PMGRD.

Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres es en esencia actualizar continuamente la Caracterización de Escenarios de Riesgo, para mantener su utilidad. No se establece un periodicidad fija para esta actualización, tal actualización se realizará en la medida que evolucione cada uno de los escenarios que se han priorizado y caracterizado. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

1. Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.
2. Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
3. Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
4. Ocurrencia de emergencias significativas o desastres asociados con uno o varios escenarios.
5. Incremento de los elementos expuestos.

### Agenda anual del CMGRD:

El Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres se reunirá periódicamente, de forma ordinaria, según la agenda acordada en la primera reunión de cada año calendario, las reuniones se establecerán con un objetivo previamente establecido como el que se indica a continuación, y las instituciones que integran el Consejo están obligadas a participar de las reuniones convocadas, de manera ordinaria o extraordinaria, por el señor Alcalde, en hora, fecha y lugar que indique.

#### Enero y febrero

- Concertación de la Agenda Anual del CMGRD
- Ajustes organizacionales del CMGRD
- Revisión general de la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias
- Revisión general de Planes de Contingencia de Empresas de Servicios Públicos y privadas

#### Marzo y abril

- Seguimiento a escenarios prioritarios
- Seguimiento a escenarios secundarios
- Análisis de riesgos municipales y ajuste de escenarios de ser necesario
- Curso ordinario de capacitación para nuevos miembros del CMGRD

#### Mayo y junio

- Control a ejecución de acciones para reducción del riesgo
- Seguimiento a estrategia de comunicaciones

#### Julio y agosto

- Control a ejecución de acciones para conocimiento y monitoreo del riesgo
- Actividades de formación y capacitación de talento humano y fortalecimiento institucional

#### Septiembre y octubre

- Control a ejecución de acciones para manejo del desastre
- Revisión de la ejecución presupuestal del Plan en la vigencia anual y cuatrienal

#### Noviembre y diciembre

- Revisión de cumplimiento de indicadores del PMGRD
- Revisión de los mecanismos de financiamiento y ajustes al presupuesto del Plan
- Elaboración y presentación del Informe Anual de Gestión del Riesgo del CMGRD.