

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO DEL MUNICIPIO DE ZARAGOZA, ANTIOQUIA



**ALCALDE MUNICIPAL
ALBEIRO DE JESUS MENOYOS ALVAREZ**



MUNICIPIO DE ZARAGOZA -ANTIOQUIA

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRE

MUNICIPIO DE ZARAGOZA (ANTIOQUIA)

**CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE
DESASTRES-CMGRD**

**ZARAGOZA "UN MUNICIPIO EFECTIVO Y PREPARADO ANTE EL
RIESGO PARA PREVENIR EL DESASTRE"**

ENERO DE 2016

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

ALCALDE MUNICIPAL

ALBEIRO DE JESUS MENOYOS ALVAREZ

SECRETARIO DE PLANEACIÓN

JAVIER EDUARDO CORONADO GONZALEZ

SECRETARIA DE GOBIERNO

ALEXANDER MENA MENA

SECRETARIO DE EDUCACIÓN

JULIAN ANDRES TAPIAS BERMUDEZ

SECRETARIA DE SALUD

ENSUEÑO ALEJANDRA JARAMILLO

INSPECTOR MUNICIPAL

JUVER ANGROCLE SÁENZ

DIRECTOR HOSPITAL

PERSONERIA MUNICIPAL

LUIS ENRRIQUE MORALES GARCES

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



MUNICIPIO DE ZARAGOZA -ANTIOQUIA

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRE

COMANDANTE ESTACIÓN POLICÍA NACIONAL
INTENDENTE CASAS MARQUEZ AICARDO

SECRETARIA DE HACIENDA
VICTOR ALFONSO ALVAREZ VERGARA

COORDINADOR CMGRD
JOSE OBED QUINTO RENTERIA

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



TABLA DE CONTENIDO

Resumen

Marco de Referencia

1. Componente de Caracterización General de Escenarios de Riesgo

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del Municipio y su Entorno

Formulario B. Identificación de Escenarios de Riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Desbordamiento e Inundación”

Formulario 1. Descripción de Situaciones de Desastre o Emergencia Antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “incendios forestales y estructurales”

Formulario 3. Descripción del escenario de riesgo por “Inundación y Deslizamiento”

Formulario 4. Análisis a Futuro e identificación de medidas de intervención del Escenario de Riesgo

Formulario 5. Referencias, Fuentes de Información y Normas Utilizadas

CONTENIDO

CAPÍTULO 1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

CAPÍTULO 2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sismos

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

Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Movimientos en Masa
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento
- Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y AVENIDAS TORRENCIALES

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Inundaciones y Avenidas Torrenciales
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento
- Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Incendios Forestales
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento
- Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

CAPÍTULO 6. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO

- Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes
- Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Accidentes de Tránsito
- Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo
- Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento
- Formulario 5. Fuentes de información utilizadas

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



1. INTRODUCCIÓN

La Alcaldía de Zaragoza a través del Consejo Municipal de riesgo y Secretaría de Gobierno, ha decidido iniciar el proceso de prevención y atención de Riesgo. Su propósito es generar en la comunidad un mayor conocimiento de los riesgos a los que se encuentran expuestos diariamente, con el fin de orientar los procesos que permitan reducirlos, eliminarlos o atender una situación de emergencia en el municipio.

En este caso, la gestión del riesgo es el conjunto de actividades organizadas que realizamos con el fin de reducir o eliminar los riesgos o que hacer frente a una situación de emergencia en caso de que ésta se presente.

Este plan está dirigido a todas aquellas personas que estén dispuestas a realizar una acción formativa en el marco del programa para la Prevención y Atención de Emergencias, orientada a la elaboración del Plan para la Gestión del Riesgo.

Busca, alrededor del tema, formular herramientas pedagógicas y conceptuales, al mismo tiempo que permite señalar elementos prácticos que puedan adelantarse conjuntamente con la comunidad en el proceso de toma de conciencia sobre los riesgos a que estamos expuestos diariamente y la mejor manera de superarlos. Con el enfoque de conocimiento, reducción y mitigación que se le está dando al plan, permite que se considere el riesgo de una manera integral y no sólo en atender las emergencias cuando estas han sucedido sino que podamos conocer, prevenir y mitigar el riesgo que tienen las comunidades del Municipio.

El Municipio de Zaragoza ha enmarcado la Gestión del Riesgo y la adaptación al Cambio Climático que le permite, hacer de la inversión social proyectos estratégicos de desarrollo sostenible. Esta inversión en prevención y planificación que genera un uso más eficiente de los recursos, ya que se reduce el gasto en atención de emergencias, y aumenta la disponibilidad de los recursos destinados a la inversión social.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



Resumen

El presente documento establece la estructura del plan de gestión de riesgo del municipio de Zaragoza, Antioquia, el cual tiene como base definir el marco normativo, los principios básicos que deben desarrollar los sectores públicos, privados y una línea base ambiental para identificar los riesgos existentes que podrían llegar afectar la calidad de vida de la población.

El plan de gestión del riesgo para el municipio de Zaragoza se realiza con el propósito de identificar amenazas y vulnerabilidades. Adicionalmente, la reducción del riesgo (prevención y mitigación), un manejo del evento adverso (preparación, alerta, alarma y respuesta) para cualquier emergencia que se pueda presentar y una recuperación para el caso donde ocurra un desastre.

Palabras claves: Gestión, riesgos y calidad de vida.

2. MARCO DE REFERENCIA		
2.1 Objetivos		
2.1.1 Objetivo General		
Implementar un plan de gestión de riesgos que genere condiciones de seguridad, bienestar y calidad de vida en la población zaragozana e implementar procedimientos que permitan protegerse en caso de una emergencia a la comunidad, así mismo contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-cultural y antrópico, también, la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo.		
Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA



2.1.2 Objetivos específicos

1. Identificar los diferentes factores de riesgo que involucren peligros potenciales que podrían afectar la calidad de vida de la comunidad.
2. Evaluar los riesgos desde las áreas de análisis del riesgo, reducción del riesgo y manejo del evento adverso.
3. Planear, hacer seguimiento y control a las acciones identificadas para cada escenario de riesgo en el marco de la gestión del riesgo municipal.
4. Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio.
5. Planear y optimizar la respuesta en caso de emergencia y desastre.

3. POLÍTICAS

- 3.1 El análisis de riesgos, será base primordial para la priorización y formulación de acciones.
- 3.2 Análisis y reducción de riesgos será planificado con base en antecedentes históricos como en las condiciones de riesgo presentes y futuras en el municipio.
- 3.3 En la identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos se considerará medidas físicas y no físicas, buscando siempre actuar sobre las causas de los factores de riesgo.
- 3.4 La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y futuros en el municipio.
- 3.5 La preparación para la respuesta estará orientada a garantizar la efectividad de las operaciones, basados en los recursos económicos, humanos, técnicos y equipos con que se cuente.
- 3.6 Todas las inversiones y ejecuciones municipales, incorporarán el análisis del riesgo, como elemento determinante para su viabilidad (Análisis de viabilidad en el CMGRD).

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



4.0 ESTRATEGIAS GENERALES

4.1 Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, incorporándose en sus respectivos planes.

4.2 Se promoverá el financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional, nacional, con la participación activa de las comunidades beneficiadas.

4.3 Se buscará el aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas.

4.4 Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación regional de cooperación de acciones y actuaciones entre municipios.

5.0 CONTEXTO EN EL PLAN DE DESARROLLO

5.1

En el Plan de Gobierno Municipal se planteó la necesidad de promover acciones de paz, la seguridad como compromiso de todos, la justicia y el buen gobierno. En cumplimiento de la Ley 1523 de 2012, que es sin duda un avance sin precedentes en la respuesta que el Estado colombiano debe dar a las dificultades que enfrenta el Municipio en el tema de Gestión del Riesgo, sin embargo la Gestión Municipal en cabeza del Alcalde ha buscado plantear las estrategias de acercamientos ante diferentes entes del Estado para fortalecer estas instituciones como mecanismos de respuesta ante la Gestión del Riesgo.

5.2

Promover acciones que permitan reducir la tala indiscriminada de árboles, la contaminación de las fuentes hídricas, el deterioro y cambio edafológico del suelo como resultado de la actividad minera.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA

**6.0 DIMENSIÓN AMBIENTAL MUNICIPIO DE ZARAGOZA**

El Municipio de Zaragoza cuenta con un sistema hidrológico que forma parte de transición entre las cuencas media y baja del Río Nechí, que atraviesa el territorio zaragozano en dirección Oeste - Noreste. Hacia las estribaciones de la cordillera (cuenca media) existe una alta densidad de drenaje, en tanto que la topografía suave de las zonas bajas se caracteriza por una menor cantidad de drenajes y por la formación de complejos cenagosos y madre viejas (Ver Mapa 1.2, Hidrográfico y Tabla 1.0).

Los mayores afluentes del Nechí en jurisdicción del municipio son los ríos Porce y Tiguí, quienes colectan aguas desde regiones tan distantes como al Valle de Aburrá, El Altiplano antioqueño central y la Serranía de San Lucas. La Tabla 1.0 presenta el área y longitud totales de los principales ríos asociados al sistema hídrico del municipio de Zaragoza, con base en el inventario de ríos y rendimientos promedios expuesto por el HIMAT (1986).

La tabla 2 presenta el sistema hidrológico del municipio de Zaragoza, a partir de la cartografía base existente en el IGAC, no obstante esta información cartográfica puede presentar algunas imprecisiones o vacíos geográficos dado que de las 17 planchas a escala 1:25.000 donde está contenido el municipio de Zaragoza, 12 planchas son de carácter preliminar y fueron originadas en el año 1962. Esta misma situación plantea problemas de toponimia, dado que la comunidad zaragozana en diversas ocasiones reconoce los drenajes con nombres diferentes a los asignados en las planchas cartográficas (v.g. Qda. Oca vs. Qda. La Culebra o, Qda. Amará por Qda. Gallinazo).

Por otro lado, los permanentes procesos de alteración hidrológica y geomorfológica que ocasiona la mediana y gran minería de aluvión, modifican de manera significativa y permanente los patrones de drenaje sobre la planicie aluvial del Río Nechí, así como el surgimiento de nuevos cuerpos lóticos (pozos), tanto en la llanura aluvial como en la zona de colinas.

6.1 MAGNITUDES DE LOS PRINCIPALES RÍOS DEL SISTEMA HÍDRICO DE ZARAGOZA.

TABLA NO 1 MAGNITUDES DE LOS PRINCIPALES RÍOS DEL SISTEMA HÍDRICO DE ZARAGOZA.

Cuenca principal	Cuenca	Área total (Km ²)	Longitud total (Km)
Nechí	Nechí	13885	234

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



	Porce	5132	220
	Tigúí	2574	103
	Bagre	931	85
	Pocuné	439	59
	Amará	120	22

Fuente: HIMAT, 1987.

TABLA 2 SISTEMA HIDROLÓGICO DEL MUNICIPIO DE ZARAGOZA

Río Nechí (vertiente izquierda)	Q. Tamaná, Q. Jala – jala, Q. La Lombricera			
	Q. San Juan	Q. Los chinos, Q. Las Dantas, Q. San Juanillo, Q. Santo Toribio, Q. Popales, Q. Segovia		
	Q. Pato	La Arenosa, La Tabla		
	Q. Don Alonso	Cga. Don Alonso		
	Q. Chilona	Q. Pérdida, Q. Romero, Q. La Maturana		
	Complejo cenagoso Palizada - Aguas Prietas – Tosnován.			
	Q. Vijagual o Cuturú	Q. Arenales, Q. San Acevedo, Q. Aguas Claras, Ay. Del Ñeque, Q. Malanoche		
		Q. Maestro Esteban	Q. Pore, Q. Salado	
	Q. La Paulija o Pajuila	Cga. La Paja		
Río Nechí (vertiente derecha)	R. Porce	R. Mata, R. Cagúí o Caguy, Q. El Infierno, Q. Hoyo Rico		
		Q. Caná	Q. La Clarita, Q. La Tarada, Q. Los Cocos, Q. Probá, Q. San Juan.	
		Q. El Retiro		
	Q. El Palmar o La Raya, Q. Juan Vara			
	Q. Oca o La Culebra	Q. Sardina, Q. Catarrón, Q. La Arenosa		
	Q. La Balsita	Q. La Temperatura, Los Ángeles		
	Q de Olayo	Q. Quebradona, Q. Los Cocos, Q. La Danta		
	Q. Guinea			
	R. Tigúí	Q. San Pedro	Q. de la Sal, Q. Leoncito	
		Q. Cordero	Q. Corderito	
		Q. La Julia, Q. Arenales, Q. Cimarroncito, Q. Playarrica		
		R. Pocuné	Q. Quebradona, Q. La Negra, Q. San Pablo, Q. Pablo Mueras, Q. San Pedro, Q. Ansermavieja	
		R. Bagre	Q. El Socorro	
	Q. Gallinazo o Amara, Q. Palmitas, Q. Jagua, Q. La Arenosa			

Fuentes: IGAC, 1962. Carta preliminar escala 1:25.000; IGAC, 1983. Carta General escala 1:25.000
IGAC, 1964. Carta General, 1:100.000.Fecha de elaboración:
Enero 2016Fecha de actualización:
Febrero 2016Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



El nivel promedio multianual del río Nechí para la Estación La esperanza se estima en 261 cm, habiendo presentado su máximo nivel observado en noviembre de 1988 (432 cm) y su mínimo nivel en marzo de 1977 (60 cm).

Según el Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INPA), la zona ha experimentado gran variabilidad en sus condiciones hidráulicas, muchas de ellas producidas por irregularidades meteorológicas y en algunos sectores por los efectos de altos niveles de material en suspensión derivadas de la explotación del oro de aluvión y la deforestación. En este sentido, los datos del anuario Estadísticas Hidrológicas de Colombia 1990 - 1993, la estación La Esperanza presentó unos niveles de transporte medio de sedimentos multianuales de 22.42×10^6 Kg/día para el periodo 1971 - 1993, con valores máximos de 34.9×10^6 Kg/día y 8.46×10^6 Kg/día.¹

La magnitud de las alteraciones hidráulicas de la actividad minera sobre el río Nechí se puede evidenciar en el tramo que hace las veces de límite entre Zaragoza y El Bagre: este cauce considerado el brazo principal del río, actualmente posee un caudal mucho menor que el que fluye por Caño La Ocho o Caño Palizada, restringiendo la navegabilidad del primero durante por periodos de verano.

Además de la conformación de complejos cenagosos, caños, islas, meandros, madres viejas como resultado de las dinámicas naturales del río en tránsito por la llanura aluvial, los procesos de intervención antrópica, particularmente los relacionados con la minería de aluvión, han modificado incrementado la alteración de cauces generado rápidas alteraciones de los cauces

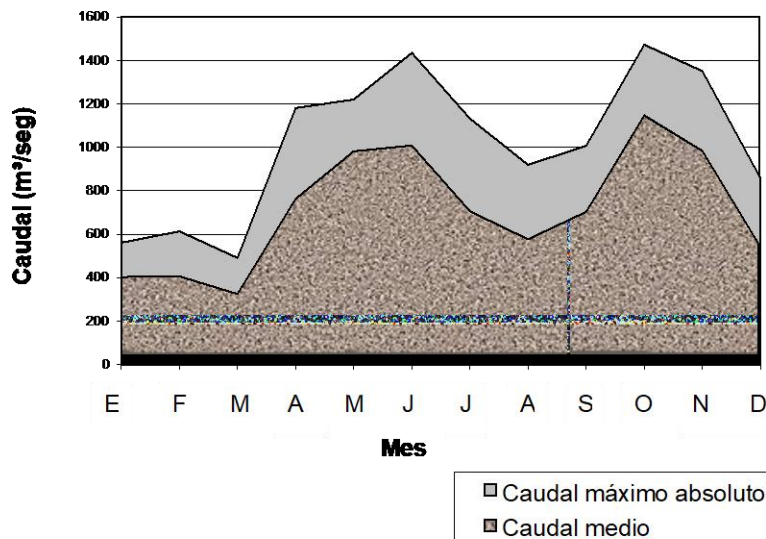
6.2 MAGNITUDES DE LOS PRINCIPALES RÍOS DEL SISTEMA HÍDRICO DE ZARAGOZA.

En el territorio de Zaragoza, las ciénagas asociadas a las planicies aluviales del Río Nechí y la Quebrada Cuturú son espejos de agua que cumplen importantes funciones hidráulicas, productivas y ecológicas:

FIGURA 1.0 CAUDAL DEL RÍO NECHÍ EN LA PLANICIE ALUVIAL BAGRE-ZARAGOZA, (ESTACIÓN LA ESPERANZA, HIMAT. 1986)

¹ Fuente: Componente Ambiental *PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, MUNICIPIO DE ZARAGOZA*
DOCUMENTO DE DIAGNÓSTICO

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



Fuente: HIMAT, 1987.

- Regulación de los niveles freáticos y contribución a la prevención o amortiguación de inundaciones.
- Fuente alternativa de agua para consumo.
- Conservación de la diversidad florística, al contener comunidades vegetales asociadas a ecosistemas acuáticos.
- Regulación micro climática.
- Escenarios de La cantidad total de turismo y recreación.

La cantidad de ciénagas en jurisdicción del municipio aún no se ha establecido, sin embargo, el Informe Corpoica - Creced (1998, citado por el INPA), reporta para la zona de Zaragoza, una extensión de 2096 hectáreas, datos que están relacionados con humedales lénticos y no lénticos. Algunas de estas ciénagas ya han sido modificadas y transformadas de forma irreversible por actividades mineras o agropecuarias (v.g. ciénagas El Limón y El Jobo), en tanto que otras están siendo alteradas de forma indirecta por la modificación permanente que hacen las dragas mineras a las redes de drenaje (Complejo cenagoso Aguas Prietas - Tosnován). No obstante la tabla 3 presenta una lista preliminar de aquellas de mayor extensión y/o que han representado importancia para las comunidades campesinas o para el sector minero.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



La aparición de pozos como resultado de la actividad minera, en algunos casos posibilita su manejo y aprovechamiento posterior, de forma análoga a los sistemas cenagosos (como en el caso de la reproducción de cachama y tilapia roja o el abastecimiento de acueducto del corregimiento Buenos Aires), particularmente cuando estos cuerpos lóticos pueden ser conectados a algún sistema de drenaje natural, pero en la mayoría de los casos, la permanencia de los pozos es un factor de deterioro ambiental que fomenta el factor de riesgo de las comunidades rurales ante las enfermedades transmitidas por vectores (ETV).

TABLA 3. SISTEMA DE CIÉNAGAS EN EL MUNICIPIO DE ZARAGOZA.

Ciénaga	Veredas	Estado actual
Camboró ²	El Pato	Afectada por minería, es sitio de pesca para las comunidades de las veredas El Pato y Cimarroncito.
Don Alonso ^{1 2}	Río Viejo	Afectada por minería, alteración severa de los medios físico y biológico. La pesca artesanal allí existente es de vital importancia para la economía de la vereda Río Viejo y otras comunidades ribereñas de la región.
El Jobo ^{1 2}	Puerto Jobo, La Maturana	Afectada por minería, alteración severa de los medios físico y biológico.
El Limón ²	Puerto Jobo, Buenos Aires	Totalmente deteriorada por la minería, el espejo de agua ya no existe.
El Totumo ²	Caño La Tres	Posee sectores bien protegidos aunque en otras áreas se efectúa minería. Es importante para las comunidades aledañas por su recurso pesquero
Aguas Prietas ¹	Aguas Prietas	Afectada por manipulación hidráulica para ampliación de potreros u obras de infraestructura.
Palizada ²	Buenos Aires	Afectada por minería
Tosnován ¹	Tosnován uno	Afectada por minería, alteración severa de los medios físico y biológico
La Paja ¹	Las Parcelas	Relativamente bien conservada con acceso libre y uso comunitario de las ciénagas y los playones.
Tafur ²	La Raya - Paraje la 16	Afectada por minería el 40% de su área, esta desprotegida por la falta de bosque y es utilizada para la pesca

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



En el caso del municipio de Zaragoza, son evidentes varios de estos fenómenos, que inciden directamente con el bienestar de las ciénagas:

- Extracción de madera para consumo dendroenergético y estaconado,
- Deforestación de los bosques de galería asociados a los humedales, la alteración de drenajes, la apropiación de playones y la reconfiguración del terreno para habilitar nuevas áreas como unidades de producción agrícola (arroz, yuca, cacao) y pecuaria (ganado vacuno).
- Deforestación, alteración de los suelos y drenajes, así como el deterioro en la calidad del agua como resultado de la explotación aurífera.
- Métodos de pesca inapropiados (trasmallo, dinamita, barbasco, perturbación de refugios, entre otros), que si bien no afectan directamente el espejo de agua, si ponen en peligro la sostenibilidad del recurso íctico.

Otros eventos como los asentamientos de población desplazada de otras regiones, son poco probables en los humedales de la planicie aluvial de Zaragoza, ya que por ser el sector con mayor potencial productivo (suelos fértiles, potencial aurífero y una relativa accesibilidad a centros poblados importantes), la tenencia de la tierra está definida desde tiempo atrás y actualmente existe una fuerte presencia de actores armados, tanto legales como ilegales.

6.3. Suelos

El territorio de Zaragoza está localizado dentro de la zona de vida Bosque muy húmedo Tropical (bmh-T) y en su transición con el bosque húmedo tropical (bh-T), lo que desde el punto de vista agrológico solo posibilita el desarrollo de actividades agropecuarias convencionales en los terrenos de pendientes suaves y muy suaves localizados tanto en la planicie aluvial del río Nechí como en las vegas de sus quebradas y ríos tributarios. Debido a la alta precipitación, la producción agrícola y ganadera en terrenos con pendientes moderadas y fuertes demandan prácticas intensivas de conservación de suelos, a fin de reducir la erosión y mantener su potencial productivo, siendo deseable el mantenimiento de una cobertura vegetal permanente que puede estar representada por bosques productores y/o protectores, o sistemas agroforestales y silvopastoriles. Estos terrenos son propios de los sistemas colinados y en las estribaciones de la cordillera central.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



Esta clasificación muestra como hacia la planicie aluvial del Río Nechí, se han desarrollado suelos con alta capacidad de producción agropecuaria (suelos clase III) y otros menos aptos pero con posibilidad de recuperación (suelos clase V), todos ellos con algunas limitaciones por humedad o nivel freático en las veredas Vegas de Zaragoza, Quinientos Cinco, Tosnován, Aguas Prietas, Buenos Aires, Puerto Jobo, Caño La Tres, Río Viejo, La Doce y Pato. Así mismo existen otros suelos con limitaciones fisicoquímicas o susceptibles a sufrir procesos erosivos (clases IV y VI), localizados en las veredas Puerto Jobo, La Maturana, Chilona Abajo, El Cincuenta, Aquí sí, Naranjal, Río Viejo, Cimarrón y Pato. Los únicos suelos restringidos desde el punto de vista agrológico en el municipio de Zaragoza (suelos clase VIII), se encuentran en la planicie aluvial y corresponden a los sistemas de humedales existentes que en la escala 1:100.000 corresponden a las veredas Las Parcelas, Tosnován, Buenos Aires y Puerto Jobo.

El sistema colinados comprende suelos de categorías III, IV, VI y VII: Las áreas más adecuadas para la producción agropecuaria (suelos clase III) se extienden a lo largo de la llanura existente entre la Quebrada Vijagual y el Río Nechí, y sobre los estrechos valles formados por los ríos Amará, Bagre (y su quebrada San Pedro), Pocuné, Tiguí y las quebradas Oca y Popales principalmente, en estos suelos pueden presentarse bien sea limitaciones por nivel freático, o por suelos y erosión. Otras áreas con un potencial aceptable para la productividad agropecuaria son las correspondientes a la clase IV, situadas en los sistemas de colinas bajas en veredas como La Doce, Pueblo Nuevo, San Antonio, Quebradona Dos, La Ilusión, La Porquera, Bocas de Pocuné, Pocuné Medio, Bagre Medio, Bocas de la Zorra, San Pedro y Villa Amará. Los suelos clase VI y VII están situados en las zonas más montañosas y en las vertientes encañonadas que conforman ríos como el Porce, El Nechí (en límites con el municipio de Anorí), Pocuné, Bagre y Tiguí. Tanto los suelos IV como los VI y VII presentan limitaciones por el tipo de suelo y por susceptibilidad a procesos erosivos.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGOS

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del Municipio y su Entorno

Historia

Fecha de fundación: 14 de septiembre de 1581

Nombre del fundador (es): Gaspar de Rodas

Ha sido inmensamente rico el suelo de Zaragoza desde aquel tiempo. Los reyes de España en agradecimiento por la gran producción de oro ordenaron fundir 80 castellanos para confeccionar una piña maciza e igualmente enviar la imagen del Santo Cristo a la Villa de Zaragoza de las Palmas.

Zaragoza llegó a ser sitio turístico de afamadas familias españolas, europeas que se acostumbraron al clima, la fauna y la flora de la región, allí se empezaron a evidenciar los nexos que aún tiempo después se mantienen con la costa atlántica.

Fue capital de provincia por casi un siglo, en razón de su riqueza y su ubicación geográfica, a raíz de esto se inicia una disputa con Santa Fe de Antioquia, a la cual se le atribuye su incendio, donde se destruye su hermosura, sus tesoros arquitectónicos y documentos.

Para 1829, Zaragoza es finalmente liberada de los españoles en una campaña del General José María Córdoba. Hacia principios del siglo XX, se inició el desarrollo minero a nivel industrial con inversionistas ingleses y canadienses, que desarrollaron de forma técnica la explotación del oro.

Geografía

Descripción Física

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



El territorio del Municipio de Zaragoza presenta en promedio una altura sobre el nivel del mar de 50 metros; un clima cálido húmedo, una temperatura media entre 26 y 29 grados centígrados.

En cuanto al relieve, es montañoso y quebrado, sin embargo la zona urbana está ubicada en suelos dependientes mínimas que a futuro se hacen propicias para el desarrollo urbanístico del Municipio, los suelos que se ubican a orillas del río Nechí son altamente vulnerables por su propensión a las inundaciones, característica esta que debe ser tenida en cuenta en la planificación y desarrollo futuro.

Límites del municipio

Limita por el norte con Caucasia, por el sur con Segovia y Anorí, por el occidente limita con Cáceres y por el oriente con el municipio de El Bagre.

Extensión total: 1064 Km²

Extensión área urbana: 122.7 Km²

Extensión área rural: 943 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 50

Temperatura media: 36° C

Distancia de referencia: 209 Km de Medellín

Ecología

El Municipio de Zaragoza está localizado dentro de la provincia biogeográfica del Chocó-Magdalena y forma parte del distrito o Refugio Nechí, este refugio contiene diversos elementos florísticos de carácter endémico.

Climatología

El municipio de Zaragoza se localiza en la zona climática de la serranía de San Lucas, cuyos patrones climáticos corresponden a la región Caribe, aunque con influencia de la región Centro andina. Esta región se caracteriza por precipitaciones superiores a los 3000mm anuales y temperaturas medias por encima de los 24 C.

El Territorio de Zaragoza se extiende desde los 50 metros sobre el nivel del mar (Vereda Vegas de Zaragoza) hasta los 600 metros (Cerro El totumo en la Vereda Pocune Medio), lo que implica temperaturas medias que fluctúan entre los 28 (hacia la planicie aluvial del Río Nechí) y los 25°C (en las estribaciones de la Cordillera Central, Sector Sur del Municipio)

Dado que la “temperatura media” a lo largo del municipio supera en todos los casos los 24

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



°C, subtemperatura oscila entre los 24,6 y 35,1 °C, lo cual conjugado con valores de precipitación superiores a los 4000 mm anuales permiten clasificar todo el territorio de Zaragoza dentro de la zona de vida Bosque muy Húmedo Tropical (bmh-T), es decir que desde el punto de vista bioclimático, presenta similitudes con regiones como el cañón del Sanamá y el Rio Claro y algunos sectores de la vertiente Occidental de la cordillera Occidental.

Hidrografía

Los principales ríos del municipio de Zaragoza son:

Rio Nechi: El principal río que recorre el municipio, siendo una vía comercial que conecta al municipio con la costa atlántica y con los municipios de Anori y Nechi.

Rio Bagre: Este río recorre el municipio en sentido Norte – Sur y desemboca en el río tiguí.

Rio Pocune: Recorre el municipio de sur a norte y desemboca en el río tiguí

Rio Porce: comunica al municipio con Anori.

Religión

Católica en su mayoría, Cristianos y Evangélicos

Economía

Minería del oro y la plata, muy tradicionales, especialmente la aurífera. Ha habido muchas protestas por la erosión que supone el tipo de extracción para el medio ambiente.

Agricultura, plátano, yuca, Maderas, Pesca. Etc...

Ganadería de levante.

Sus artesanías son tradicionales por sus trabajos en oro.

Vías de Comunicación

Aéreas

Hasta el Municipio cercano de El Bagre llegan aviones charters.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA

**Terrestres**

Por la vía Medellín-Caucasia y Caucasia-Zaragoza. Totalmente pavimentada.
Zaragoza – Segovia. Carretera destapada.

Fluviales

Por el río Nechí se llega al municipio de El Bagre, Nechí, Caucasia.

Indicadores

Población: 30.738 Habitantes. (2015)

Educación: Oficial y privada en los niveles de Preescolar, Básica Primaria, Básica, Secundaria, Media Técnica, Académica, técnica, tecnológica y profesional.

Población Total Urbana – Rural

La población total del municipio es de 30.738 Habitantes, de los cuales sólo el 37.33% (11.474) están en el sector urbano y el 62.66% (19.260) son del sector rural. De esta población el 52.25% (14890) son hombres, el 64.84% se halla en el estrato 1, el 29.15% en el estrato 2 y el otro 6% en los estratos del 3 al 5.

Alfabetismo: 75.8% (2009)

Zona urbana: 82.1%

Zona rural: 69.5%

Etnografía

Según las cifras presentadas por el DANE del censo 2005, la composición etnográfica del municipio es:

Mestizos y blancos: 54,5%

Afrocolombianos: 38,8%

Indígenas: 6,7%

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



Formulario B. Identificación de Escenarios de Riesgo

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

Identificación De Riesgos

Existen riesgos en el municipio de Zaragoza los cuales son amenazantes, y se identificaron en: barrios, veredas, corregimientos, casco urbano, ríos, etc. Se pueden clasificar:

- ❖ Fenómenos que tienen antecedentes
- ❖ Fenómenos que no tienen antecedentes pero se podrían presentar en el futuro
- ❖ Fenómenos de los que no hay antecedentes ni estudios pero que en la actualidad hay evidencias que puedan ocurrir.

Fenómenos Naturales

Fenómeno de origen hidrometeorológico

Las zonas afectadas son:

La esmeralda, El jardín, La paz, Calle central La cancha, Los manguitos, El chispero, La laguna, Calle Nueva, Calle Junín(el puerto) La vega el puerto, Cata mocho, Calle las brisas(quibdosito), Santa Elena, Calle las flores, Calle buenos aires, Barrio sangregorio, Puente

Riesgo por:

- inundaciones
- Avenidas torrenciales (tormentas eléctricas)
- Vendavales



Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



viejo, La vega, Los mijitos, Los playones, La vega san Gregorio Estos son los sectores que en época de invierno sufren pérdidas materiales por la creciente de la quebrada oca, Rio Nechi, Rio Porce.



Fenómeno de origen geológico

En el municipio de Zaragoza se encuentra sobre el cinturón del pacifico donde se generan grandes movimientos sísmicos razón por la cual genera riesgo en la población.

Antecedentes

Riesgo por:

- Movimientos en masa (deslizamiento)
- Sismos

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



En el municipio se presentó la vereda el veinte en el año 2009 un deslizamiento de tierra ocasionado por las fuertes lluvias que se presentó en la época invernal del año en mención, perjudicando a la población que transita por la vía Zaragoza, Segovia.



Fenómeno de origen tecnológico

El municipio se encuentra expuesto a incendios estructurales debido a la mala instalación en redes eléctricas, en las casas, espacio público y construcciones de viviendas antiguas. Como también de derrames de petróleo debido a que por nuestro territorio pasan algunas tuberías de oleoductos de Colombia y estas pasan también

Riesgo por:

- Incendios estructurales
- Derrames



Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



<p>cerca de instituciones educativas (institución educativa Luis Fernando Restrepo), algunas veredas como la porquera, el limón, la clarita. Teniendo en cuenta también que los carros transportadores de estos materiales pasan por el casco urbano sin ningún método de seguridad, poniendo en peligro la tranquilidad de la población en general.</p>	
<p>Fenómenos Antrópicos</p> <p>Antecedentes</p> <p>En Zaragoza, se presentan incendios forestales en la época de sequía entre los meses de enero y junio, estos incendios son ocasionados por acción natural (el calor que origina la putrefacción de las hojas) y otras como las acción humanas</p>	<p>Riesgo por:</p> <ul style="list-style-type: none">• Transporte de combustible• Líquidos inflamables• Conflicto armado• Incendios forestales

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



(fogatas y colillas de cigarrillo).

Por otro lado el transporte de combustible en las estaciones de servicio ya que se hacen sin ninguna medida de seguridad (al aire libre). Por otro lado, los expendedores de gas no tienen ningún tipo de protección.

Adicionalmente, el conflicto armado es una amenaza latente para la población, ya que durante muchas décadas han estado presentes ocasionando pérdidas humanas y desplazamiento, atemorizando a la comunidad con atentados.



Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



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

Estas actividades industriales pueden ocasionar impactos al ambiente y por ende a la calidad de vida de las personas.

Actividad minera

Antecedentes

En el año 1998 hubo un deslizamiento que causo la muerte a 15 personas.

Zaragoza es un municipio de tradición minera expuesto a riesgos, ya que esta actividad genera accidentes de gran magnitud, ocasionando pérdidas humanas y materiales.

Riesgo por:

- Acumulación de escombros
- Transporte de productos tóxicos
- Incremento del flujo vehicular
- Accidente mineros (explotación a cielo abierto y beta)
- Contaminación de aguas superficiales y subterráneas
- Afectación a la calidad del aire por aumento de material particulado y resuspendido



Actividad social asociado a festividades municipales

Durante las festividades se pueden presentar riesgos debido al

Riesgo por:

- Intoxicación con licor adulterado
- Aglomeración masiva de personas
- Quemaduras

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



consumo de licor donde los expendedores aprovechan la oportunidad para vender licor adulterado afectando la salud de las personas, de igual manera en estas fiestas se utilizan los juegos pirotécnicos causando quemadura en algunas personas. Adicionalmente, la cantidad de personas que van a las diferentes actividades que se realizan en el municipio, causando desordenes públicos.



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

Riesgo en infraestructura social
Descomposición de residuos sólidos en hospital, establecimientos educativos y centro de salud.

- Edificaciones:*
- Hospital y/o centros de salud
 - Establecimientos educativos

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA



Riesgo en infraestructura de servicios públicos

La mala planeación de la construcción de la vivienda en lugares de alto riesgo genera pérdidas materiales.

En el caso del relleno sanitario genera contaminación del medio ambiente debido a que no se hace el proceso de separación de los residuos sólidos y esto con lleva a afectación de la salud de los manipuladores.

En cuanto al acueducto se presentan riesgos

Infraestructura:

- Acueducto
- Relleno sanitario
- Disposición de residuos sólidos



Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



alrededor en la boca toma, ya que existen vertimientos de aguas residuales.

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por “Desbordamiento e Inundación”

Formulario 1. Descripción de Situaciones de Desastre o Emergencia Antecedentes

Situación No. 1.		
	El río Nechí es un río de noroccidente de Colombia que vierte sus aguas al río Cauca, nace en la jurisdicción del municipio de Yarumal y sirve de límite entre diversos municipios de Antioquia, como Campamento, Angostura, Anorí, Yarumal, Valdivia, Taraza, Cáceres, Zaragoza, El Bagre, Caucasia y Nechí. El río Nechí desemboca en el río Porce, que es el mismo río Medellín. Tiene una longitud de 252 Km, superficie de la cuenca de 320 Km ² , caudal medio 86m ³ /s, altitud: nacimiento 2730 m, desembocadura 30m. En épocas de invierno aumenta notablemente su caudal, situación que ha venido generando inundaciones y Avalanchas en algunos sectores, causando incomunicación con las demás poblaciones ribereñas.	
1.1. Fecha:	1.2. lugar(es) asociado con la situación:	
En tiempos de invierno entre los meses de Abril, Mayo, Septiembre, Octubre.	La Esmeralda, El Jardín, La Paz, Calle Central, La Cancha, Los Manguitos, El Chispero, La Laguna, Calle Nueva, Calle Junín (el Puerto), La Vega el Puerto, Cata Mocho, Calle las Brisas (Quibdoso), Santa Elena, Calle las Flores, Calle Buenos Aires, Barrio San Gregorio, Puente Viejo, La Vega, Los Mijitos, Los Playones, La	
Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA



vega san Gregorio. Buenos Aires (palizadas), Zona urbana y rural, Pato, zona urbana y rural.

1.2. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

Algunas de las causas de las inundaciones han sido por la sedimentación de los ríos y quebradas que han producido desbordamientos por causa de la minería; a esto se le suma la falta de conciencia de las personas arrojando desechos y basuras a los cauces de las quebradas.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

Inicialmente estas consecuencias se han producido por los cambios climáticos que se dan con mucha frecuencia en nuestro medio y los actores involucrados bajo este fenómeno se encuentra el ser humano por el mal manejo que se le da a los residuos sólidos, dado a que estos en su mayoría son arrojados a los caños, quebradas y ríos, ocasionando así daños en nuestro entorno y en el medio ambiente.

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

En las personas:

Durante el año 2011 al 2015 se ha incrementado la pérdida de seres humanos de un 5%, trauma psicológico 1%, lesionados 3%.

En bienes materiales particulares:

Las pérdidas materiales han superado a las pérdidas humanas, hasta el punto de que familias enteras quedan completamente en la calle, estas consecuencias han sido producto de los desbordamientos de los ríos y quebradas.

En bienes materiales colectivos:

Las inundaciones han afectado mucho la infraestructura de las instituciones educativas generando así la deserción escolar de muchos estudiantes.

En cuanto a los servicios públicos el más afectado es el agua que

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



llega a los hogares, por lo que esta llega sucia o en condiciones deplorables y otras veces no llega porque se encuentran tapadas las tuberías.

En bienes de producción:

Hay una relación muy estrecha entre comercio – cultivo – empleo, una depende de la otra y en esta cadena se ven afectadas muchas familias en el municipio, por lo que las inundaciones afectan los cultivos y no puede haber producción, no se puede comercializar y no hay empleo. Para este punto el municipio de Zaragoza se ha visto afectado grandemente por el aumento del desempleo.

En bienes ambientales:

Las inundaciones y desbordamientos han producido impactos ambientales en las zonas, produciendo pérdidas en los animales, desestabilización de los suelos y el terreno.

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

- La ubicación de las viviendas, instituciones educativas, centros de salud en zonas de riesgo.
- Materiales inadecuados para la construcción de las viviendas, instituciones educativas, centros de salud.
- Las construcciones que se realizan en terrenos no aptos, quebradizos, fangosos.

Esto ha generado pérdida de materiales, enseres, animales domésticos, cultivos y huertas caseras.

1.7. Crisis social ocurrida:

Dentro de las necesidades presentadas por las personas en caso de emergencia, se suministran alimentación (alimentos no perecederos), kit de cocina, frazadas, colchonetas, albergue (instituciones educativas, casas de vecinos, familiares), en la salud se prestan los primeros auxilios y se mantiene el acompañamiento por parte del personal del hospital y cuerpo de socorro.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



MUNICIPIO DE ZARAGOZA -ANTIOQUIA

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRE

1.8. *Desempeño institucional en la respuesta:*

Las entidades públicas que están en el municipio a través del comité municipal de gestión del riesgo del desastre (CMGRD), el Hospital, el Ejército, la Policía Nacional, las Instituciones Educativas la Comunidad que colabora en estos casos.

En las entidades privadas están las organizaciones no gubernamentales a nivel nacional y departamental que apoyan este tipo de emergencia como la Cruz Roja, los Bomberos, la Defensa Civil, entre otras.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA

**Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “incendios forestales y estructurales”****2.1. Condición de Amenaza****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Las quemas no controladas hechas con fines de agricultura, año tras año, han ocasionado quemas de cultivos y terrenos como en el cerro de la sardina, la nevera, el pescadito, el cerro los posos, vereda Quebradona; en estos se han generado quemas en terrenos de alta pendiente en los cuales su recuperación es muy lenta y en época de invierno se genera arrastre de materiales.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Olas inmensas de calor (calentamiento global).
- Falta de concientización de las personas sobre los elementos que provocan un incendio de orden forestal o estructural.
- Quemas no controladas con fines agrícolas.
- Malas instalaciones en las redes eléctricas en los hogares.
- Ventas de gas no controladas en las casas familiares.

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

- El desconocimiento de la norma por parte de los comercializadores de gas natural.
- Instalaciones inadecuadas de las redes eléctricas en los hogares.
- Quemas de residuos sólidos sin previsión o control.

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

- Oleoductos de Colombia
- Gas

2.2. Elementos Expuestos y su Vulnerabilidad**2.2.1. Identificación general:**

a) *Incidencia de la localización:*

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



En épocas de verano es frecuente que se presenten incendios forestales alrededor de la zona urbana por acción del hombre u otros agentes externos al mismo.

b) Incidencia de la resistencia:

Por la ubicación del terreno se hace más vulnerable el riesgo, a esto se le suma el clima; la brisa ayuda a que se expanda la ola de fuego en todo el sector.

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

El impacto social al momento de presentarse el riesgo es negativo en cualquier esfera o magnitud de la adversidad, por las pérdidas materiales, económicas y humanas que pueden ser incalculables; su capacidad de recuperación principalmente va a depender del empeño que la persona coloque, como también de la ayuda económica, psicológica, material que se le brinde.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Con la incidencia de este riesgo, las prácticas culturales se ven afectadas en la manera de cómo viven y conviven en su entorno. Por ejemplo en las construcciones de sus viviendas que son elaboradas en madera y palmas, si se presenta el desastre se vuelven a reconstruir las casas con materiales diferentes, que sean más resistentes al fenómeno; es por ello que parte de su cultura e identidad se va perdiendo en la comunidad.

2.2.2. Población y vivienda:

Habitantes del cerro la sardina, la nevera, el pescadito, la esmeralda parte alta, vereda Quebradona, tiene un total aproximado de 200 personas, distribuidos de la siguiente manera: niños 30%, adulto mayor 15% y el resto de la población entre jóvenes y adultos es 55%.

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

Hasta el momento este riesgo no aplica para la infra estructura, bienes económicos, de producción, público y privado, igualmente para los establecimientos comerciales, cultivos y puentes.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Hasta el momento la infraestructura de servicios sociales e institucionales como los establecimientos educativos, de salud y del gobierno no han sufrido daños lamentables por incendios estructurales.

2.2.5. Bienes ambientales:

Afecta el caudal de las aguas de la quebrada que abastece al municipio. Igualmente

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



los bosque, el suelo, el aire y ecosistemas.

2.3. Daños y/o Pérdidas que pueden presentarse

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:

En las personas:

Hasta el momento no se han presentado pérdidas Humanas, ni lesionados, discapacitado, trauma psicológico por causas de este riesgo.

En bienes materiales particulares:

En el municipio Zaragoza no se han presentado perdidas de vivienda, vehículos, enseres domésticos. Por incendios estructural y forestal.

En bienes materiales colectivos:

En el municipio de Zaragoza no se ha presentado perdidas de infraestructura, salud, servicios públicos por causas de incendios estructural o forestal.

En bienes de producción:

Incluso la fecha no se han presentado perdidas en bienes de producción, industria, establecimientos de comercio, cultivos o pérdida de empleo.

En bienes ambientales:

Afecta el caudal de las aguas de la quebrada que abastece al municipio. igualmente los bosque , el suelo , el aire y ecosistemas

2.4. Descripción de Medidas e Intervención Antecedentes

- Concientizar a la comunidad sobre el riesgo de realizar quemas de residuos de cosechas escombros entre otros.
- Charlas Comunitarias
- Sensibilización sobre el riesgo o desastre

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



- Capacitar a la comunidad sobre las acciones inmediatas a tomar y sus actuaciones en caso eventual de ocurrencia.

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por “Inundación y Deslizamiento”

2.1. Condición de Amenaza

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El río Nechí es un río de noroccidente de Colombia que vierte sus aguas al río Cauca. El río Nechí nace en la jurisdicción del municipio de Yarumal y sirve de límite entre diversos municipios de Antioquia, como campamento, angostura, Anorí, Yarumal, Valdivia, Taraza, Cáceres, Zaragoza, el Bágre, Cauca y Nechí. El río Nechí desemboca en el río Porce, que es el mismo río Medellín. Tiene una longitud de 252 Km, superficie de la cuenca de 320 Km², caudal medio 86m³/s, altitud: nacimiento 2730 m, desembocadura 30m. En épocas de invierno aumenta notablemente su caudal, situación que ha venido generando inundaciones y avalanchas en algunos sectores, causando incomunicación a las demás poblaciones ribereñas.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- Lluvias torrenciales
- Represamiento de algunas fuentes hídricas
- Aguas subterráneas
- Terrenos quebradizos (pendientes)

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

- La fuerte variación de los cambios climáticos
- El uso irracional del ser humano con el ambiente

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

- Empresas mineras
- Minería a cielo abierto

2.2. Elementos Expuestos y su Vulnerabilidad

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización:

En épocas de invierno los torrenciales aguaceros ocasionan desbordamientos y

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



represamientos en ríos y quebradas generando inundaciones y deslizamientos en la parte urbana y rural del municipio.

b) Incidencia de la resistencia:

Para evitar las pérdidas de bienes materiales la comunidad se ve obligada a realizar gaviones, muros de contención, jarillones, muelles o barreras.

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

Las condiciones socio-económicas de la población se ven afectadas por la pérdida de sus bienes, enseres, pérdida de su agricultura y animales; su capacidad de recuperación depende en gran parte de las ayudas que le brinda el estado y algunas organizaciones no gubernamentales.

Formulario 3. Análisis a Futuro e identificación de medidas de intervención del Escenario de Riesgo

3.1. Análisis a Futuro

Su relación e interacción radica en el tipo de amenaza existente, es decir de acuerdo al tipo de amenaza la vulnerabilidad es diferente; de cualquier forma se debe intervenir las dos condiciones la amenaza y la vulnerabilidad, dado que atacar uno de ellos, no nos garantiza la solución del problema. Si no se interviene el escenario, el riesgo queda latente y con un alto grado de que ocurra.

3.2. Medidas de Conocimiento del Riesgo

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por "Incendio Forestal y estructural"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo
- c) capacitación sobre las quemas incontroladas en los ecosistemas

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA

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

- a) Dar avisos a los organismo de socorro
- b) aviso oportuno a las autoridades competentes
- c) aviso oportuno al coordinador del consejo municipal de gestión de riesgo (CMGRD)

3.3. Medidas de Reducción del Riesgo – Intervención Correctiva (Riesgo Actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitar a la comunidad b) Sensibilizar a la población 	N.A
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Campañas comunitarias b) simulacros 	N.A
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre la amenaza y vulnerabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> a) fortalecimiento de los comité internos de gestión de riesgo b) capacitación a los integrantes del comité de gestión de riesgo 	

3.4. Medidas de Reducción del Riesgo - Intervención Prospectiva (Riesgo Futuro)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Actuar oportunamente b)Ante el fenómeno se debe colocar en práctica 	N.A

Fecha de elaboración:
Enero 2016Fecha de actualización:
Febrero 2016Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



	lo que se aprendió	
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a)Capacitación b)concientización de la población	N.A
3.4.4. Otras medidas:		
<ul style="list-style-type: none"> • Número de capacitaciones realizadas. • Número de personas capacitadas. • Conformación de los comité interno de gestión de riesgo 		

3.4. Medidas de Reducción del Riesgo - Protección Financiera

3.6. Medidas para el Manejo del Desastre

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	Se requiere : <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de alerta • Capacitación • Equipamiento • Albergues y centros de reserva • Entrenamiento • Rutas de emergencia y/o evacuación • Señalización 	
3.6.2. Medidas de preparación para la	Organismos que estén preparados y atentos para tener	
Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA

**recuperación:**

una recuperación rápida.

Formulario 4. Referencias, Fuentes de Información y Normas Utilizadas**Ley 1523 de 2012**

Política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Decreto 919 de 1989

Por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.

Decreto 93 de 1998

Por el cual se adopta el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres

PBOT de Zaragoza

Formulación del Plan Municipal de Gestión del Riesgo (Versión 1). Unidad Nacional para la gestión de riesgo de desastres.

GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

Evento adverso: Alteraciones en las personas, bienes, servicios, el ambiente a causa de un suceso natural o generado por actividad humana (amenaza-impacto).

Emergencia: Evento adverso que puede ser resuelto con los recursos y capacidades que una comunidad posea.

Incidente: Suceso de causa natural o por actividad humana que requiere la acción de personal de servicios de emergencias para proteger vidas, bienes y/o al ambiente.

Vulnerabilidad: La predisposición de un sistema (persona o elemento) a sufrir daños debido a la materialización de una amenaza. (Omar Cardona). **ELEMENTOS EXPUESTOS.**

Amenaza: peligro latente asociado con un fenómeno físico de origen natural, de origen tecnológico o provocado por el hombre que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado, produciendo efectos adversos en las personas, los bienes,

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



servicios y el medio ambiente. Técnicamente se refiere a la probabilidad de ocurrencia de un evento con una cierta intensidad, en un sitio específico y en un periodo de tiempo determinado.

Prevención: conjunto de medidas y acciones dispuestas con anticipación con el fin de evitar la ocurrencia de un evento o de reducir sus consecuencias sobre la población, los bienes, servicios y medio ambiente.

Simulacro: ejercicio de juego de roles que se lleva a cabo en un escenario real o construcción en la forma posible para asemejarlo

ANÁLISIS DE RIESGOS

Identificación y estudio de amenazas y vulnerabilidades

Ola invernal, Orden público (Elecciones), Pólvora y vulnerabilidad de construcciones antiguas.

✓ **Aspectos a tener en cuenta**

Base Cartográfica

Estudios de zonificación de amenaza/riesgo/vulnerabilidad para edificaciones antiguas:

- Geología
- Geomorfología
- Hidrología
- Hidrografía
- Geotécnica
- Uso del suelo
- Factor antrópico
- Amenaza

Construcciones sismoresistentes

- Garantizar cumplimiento de normas urbanísticas (Ley 400 de 1997).
- Desarrollar de técnicas de construcción segura.
- Reducir riesgos por diseños y construcciones inadecuadas.

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



- Incorporar exigencias constructivas a partir del territorio, usos del suelo, el reforzamiento estructural y fortalecer la sismoresistencia.

Redes de monitoreo

Monitorear fenómenos que puedan causar desastre:

- Conocimiento del comportamiento de las precipitaciones y niveles de principales corrientes en tiempo real. (Ola invernal)
- Construcciones de conocimiento mediante el análisis de registros acumulados de aceleraciones producidas en la superficie terrestre. (Sismos y movimientos en masa)

Monitoreo social y de bienes en condiciones de amenaza y vulnerabilidad

- ✓ **Red de monitoreo de polígonos afectados**
 - Mecanismo orientado a la **NO REPRODUCCIÓN DEL RIESGO**, mediante acciones de tipo policivo, comunitario y saneamiento predial.
 - Mapa único de prevención de la urbanización ilegal.
 - Campaña contra el uso de la pólvora.

REDUCCIÓN DE RIESGOS

Prevención y mitigación

Elaboración e implementación de planes

- Coordinar acciones concretas que involucren a la comunidad y a las entidades para prevenir y/o atender situaciones de amenaza/riesgo/vulnerabilidad.

Programa de reubicación

Garantizar el derecho fundamental a la vida.

- A familias de estratos 1 y 2 en zonas de alto riesgo no mitigable.
- Mejorar la calidad de vida, desmarginalización y formalización urbanística.
- Construcción de obras de mitigación.

Reforzamiento de infraestructura

Reducción de la vulnerabilidad física del estado

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



- Garantizar la capacidad de recuperación funcional de la infraestructura y la resiliencia ante los desastres.
- Fortalecer los hospitales, centrales telefónicas, de radio y líneas vitales.

Mejoramiento integral de barrios

- Orientar acciones de complementación, reordenamiento o adecuaciones requeridas.
- Adecuación de redes de servicios públicos.

MANEJO DE EVENTOS ADVERSOS

Preparación, alerta, alarma y respuesta

Conjunto de acciones orientadas a la adopción de las medidas pertinentes

Preparación

Conjunto de medidas y acciones orientadas a la reducción de riesgos de manera organizada y oportuna ante la necesidad de respuesta y recuperación.

- Definir actores, funciones, recursos humanos, técnicos y financieros.
- Capacitar personal para la atención de emergencias.
- Capacitar a la población (alerta/alarma/respuesta).
- Ejecución de ejercicios de simulacro 2 veces al año.
- Fortalecer los organismos de socorro

Fortalecimiento de los organismos de apoyo

El fortalecimiento busca el mejoramiento en la capacidad de respuesta de los organismos de socorro incluyendo la creación, dotación, capacitación, entrenamiento y reentrenamiento de organismos de socorro del municipio de Zaragoza, Antioquia.

Para el desarrollo adecuado del programa se debe gestionar la conformación de cuerpos de bomberos; brigada bomberil en los municipios y los bomberos voluntarios; así mismo, la entrega de una maquina extintora con los suficientes galones para el Cuerpo de Bomberos Voluntarios y un carro tanque.

También se dotará y capacitará a la Defensa Civil Colombiana de la región, el Cuerpo de Bomberos Voluntarios y las juntas de Defensa Civil en los municipios del área de influencia, con el fin de fortalecer su capacidad de respuesta técnica y operativa.

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



La promoción del fortalecimiento de la gestión del riesgo se logrará mediante la implementación de estrategias participativas las cuales permiten generar un impacto positivo en el desarrollo sostenible de las comunidades.

Alerta

Estado que se declara con anterioridad a la manifestación de un evento peligroso, con base en el monitoreo del comportamiento del respectivo fenómeno, con el fin de que las entidades y la población involucrada activen procedimientos de acción previamente establecidos.

Alarma

El aviso o señal que se da a la población para que se evacuen y se trasladen a lugares seguros y sigan las recomendaciones de las autoridades correspondientes, debido a la presencia real o inminente de un evento peligroso.

Respuesta

Comprende el conjunto de acciones que se llevan a cabo ante la presencia de un evento destructivo y que tienen por objeto salvar vidas, reducir el sufrimiento humano y disminuir pérdidas. Comprende las acciones de evacuación, búsqueda, rescate y asistencia humanitaria.

RECUPERACIÓN

Rehabilitación y reconstrucción

Planes de rehabilitación, reconstrucción, y desarrollo sostenible post-evento.

Estrategias financieras y rehabilitación de suelos de protección por riesgo.

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



GLOSARIO

Amenaza: peligro latente asociado con un fenómeno físico de origen natural, de origen tecnológico o provocado por el hombre que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado, produciendo efectos adversos en las personas, los bienes, servicios y el medio ambiente. Técnicamente se refiere a la probabilidad de ocurrencia de un evento con una cierta intensidad, en un sitio específico y en un periodo de tiempo determinado.

Amenaza: Probabilidad de que un fenómeno de origen natural o humano, potencialmente capaz de causar daño y generar pérdidas se genere en un determinado tiempo y lugar

Análisis de vulnerabilidad: es el proceso mediante el cual se determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica.

Desastre: situación causada por un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que significa alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente. Es la ocurrencia efectiva de un evento, que como consecuencia de la vulnerabilidad de los elementos expuestos causa efectos adversos sobre los mismos.

Emergencia: toda situación generada por la ocurrencia real o inminente de un evento adverso, que requiere de una movilización de recursos sin exceder la capacidad de respuesta.

Escenario de riesgo: Descripción de un futuro posible y de la trayectoria asociada a él. Es la representación de la interacción de los diferentes factores de riesgo (amenaza y vulnerabilidad) en un territorio y un momento dado. Describe y permite identificar el tipo de daño y pérdidas que pueden generarse en caso de presentarse un evento peligroso en unas condiciones dadas de vulnerabilidad.

Evento: descripción de un fenómeno natural, tecnológico o provocado por el hombre en términos de sus características, su severidad, ubicación y área de influencia.

Peligro: Fuente o situación con potencial de daño en términos de lesión o enfermedad, daño a la propiedad, al ambiente de trabajo o una combinación de éstos.

Plan de Contingencias: componente del plan de emergencias y desastres que contiene los procedimientos para la pronta respuesta en caso de presentarse un evento específico.

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---



Plan de Emergencias: definición de políticas, organizaciones y métodos, que indican la manera de enfrentar una situación de emergencia o desastre, en lo general y en lo particular, en sus distintas fases.

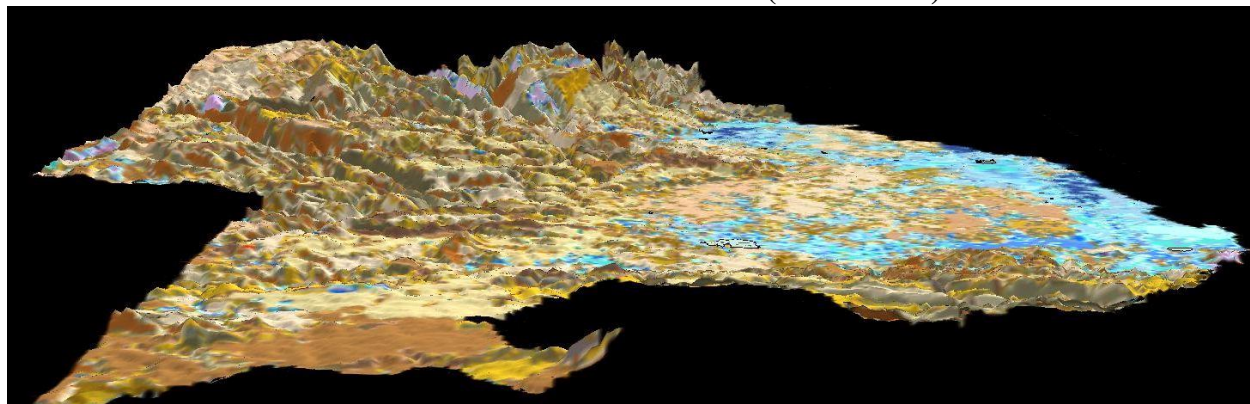
Prevención: conjunto de medidas y acciones dispuestas con anticipación con el fin de evitar la ocurrencia de un evento o de reducir sus consecuencias sobre la población, los bienes, servicios y medio ambiente.

Simulacro: ejercicio de juego de roles que se lleva a cabo en un escenario real o construcción en la forma posible para asemejarlo.

Vulnerabilidad: factor de riesgo interno de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza, correspondiente a su predisposición intrínseca a ser afectado o de ser susceptible a sufrir una pérdida. La diferencia de la vulnerabilidad de los elementos expuestos ante un evento determina el carácter selectivo de la severidad de las consecuencias de dicho evento sobre los mismos.

ANEXOS

MAPA GEOMORFOLOGICO (PANZENU)



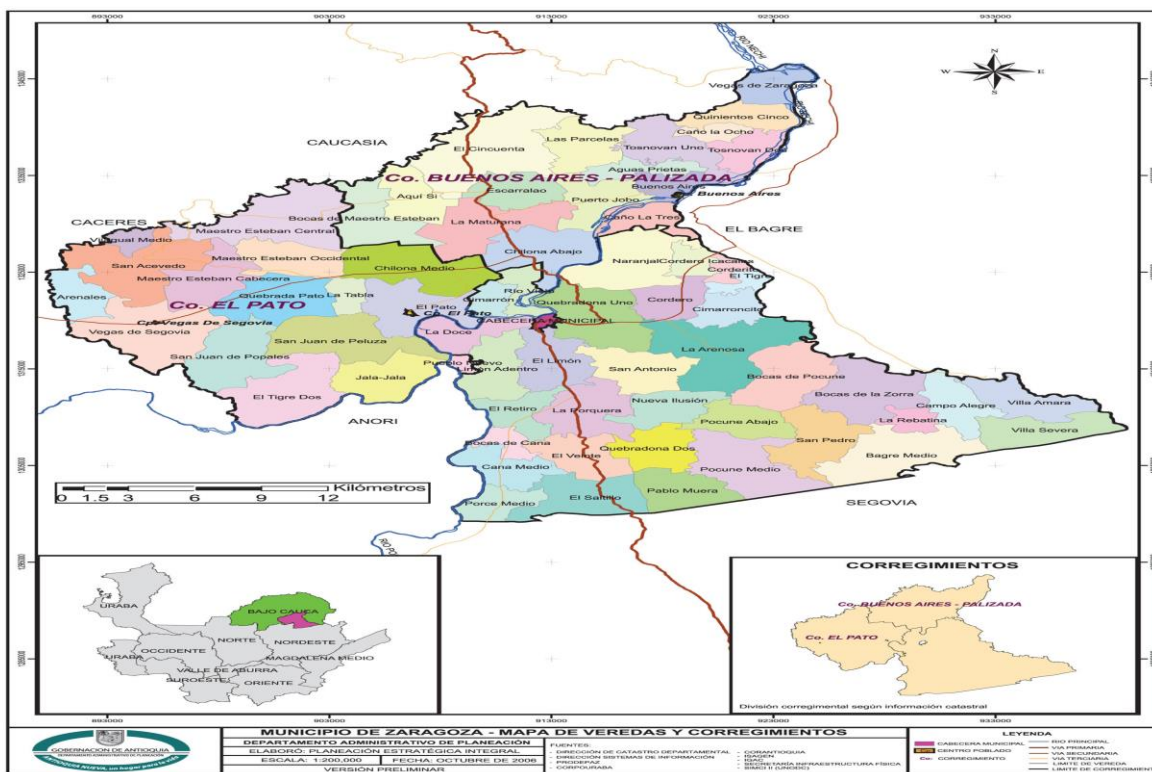
MAPA RURAL

Fecha de elaboración: Enero 2016	Fecha de actualización: Febrero 2016	Elaborado por: ALCALDIA MUNICIPAL DE ZARAGOZA
-------------------------------------	---	---

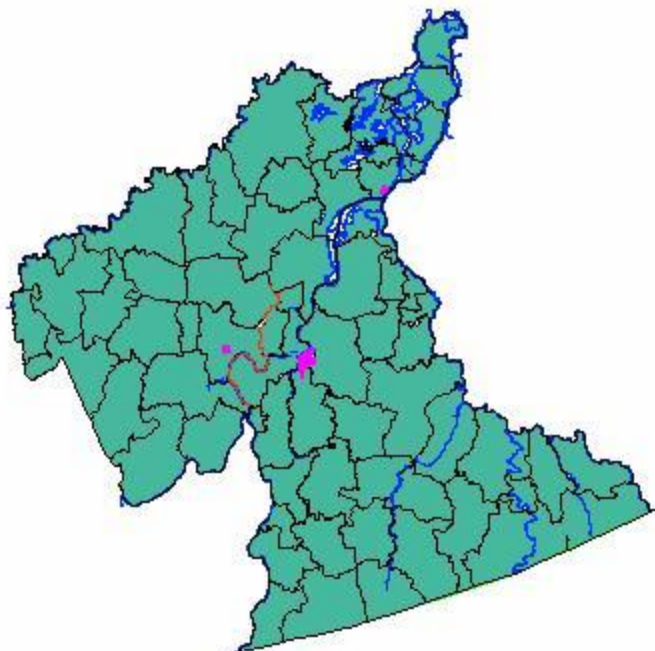


MUNICIPIO DE ZARAGOZA -ANTIOQUIA

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE



MAPA GEOGRAFICO



Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA

**ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD**

En el análisis de la vulnerabilidad se analiza, mediante diferentes herramientas participativas, la exposición de las personas a peligros naturales y su capacidad para resistir a los mismos. .

ASPECTOS A EVALUAR	PUNTUACIÓN		
	A- 4	B- 2	C- 0.4
1. PLAN DE EVACUACIÓN			
a. Se ha determinado previamente por parte del personal del área los aspectos básicos a poner en práctica en caso de una evacuación.			
b. Solo algunas personas conocen sobre normas de evacuación o han tenido en cuenta aspectos al respecto.		X	
c. Ningún habitante conoce sobre normas de evacuación y no se han desarrollado hasta el momento estrategias o planes al respecto.			
2. ALARMA PARA EVACUACIÓN			
Está instalada y es funcional.			
Es funcional solo un sector, bajo ciertas condiciones.			
Es solo un proyecto que se menciona.			X
3. RUTA DE EVACUACIÓN			
Existe una ruta exclusiva de evacuación, iluminada y señalizada.			
Presenta deficiencias en alguno de los aspectos anteriores.			
No hay ruta exclusiva de evacuación.			X
4. LOS HABITANTES CONOCEN LA RUTA DE EVACUACION			
Fácil y rápidamente gracias a la señalización visible desde todos los ángulos.			
Difícilmente por la poca señalización u orientación al respecto.			
No las reconocerían fácilmente (no existe).			X
5. PUNTOS DE REUNIÓN.			

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



ASPECTOS A EVALUAR	PUNTUACIÓN		
	A- 4	B- 2	C- 0.4
Se han establecido claramente y los conocen todos los habitantes.			
Existen varios sitios posibles pero ninguno se ha delimitado con claridad y nadie sabría hacia donde evacuar exactamente.			
No existen puntos óptimos donde evacuar.			X
6. PUNTOS DE REUNIÓN EN UNA EVACUACIÓN.			
Son amplios y seguros.			
Son amplios pero con algunos riesgos.		X	
Son realmente pequeños para el número de personas a evacuar y realmente peligrosos.			
7. SEÑALIZACIÓN PARA EVACUACIÓN.			
Se visualiza e identifica plenamente en todas las áreas del edificio.			
Está deficiente y apenas se observa en algunos sitios.			
No existen flecha o croquis de evacuación en ninguna parte visible.			X
8. LAS RUTAS DE EVACUACIÓN.			
Cuentan con antideslizantes y son seguras en todo el recorrido.			
Existen pero no están identificadas.			
En general las rutas y áreas de circulación son congestionadas y de difícil uso.			X
9. RUTA PRINCIPAL DE EVACUACIÓN.			
Tiene ruta alterna óptima y conocida.			
Tienen ruta alterna pero no está identificada.			
No posee ninguna ruta alterna o no se conoce.			X
10. SEÑAL DE ALARMA			
Se escucha, se encuentra y se ve claramente en todos			

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



ASPECTOS A EVALUAR	PUNTUACIÓN		
	A- 4	B- 2	C- 0.4
los sitios			
No se ve claramente. Los ocupantes no la conocen.			
Usualmente no se escucha, ni se ve.			X
11. SISTEMA DE DETECCIÓN			
El área posee sistema de detección de incendio.			
Solo existen algunos detectores sin revisión y no en todas las áreas.			
No existe ningún tipo de detector.			X
12. SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
Es óptimo de día y noche, siempre se ve claramente			
Es óptimo sólo en el día en la noche no se ve con claridad.		X	
Deficiente día y noche			
13. SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA			
Es de encendido automático en caso de corte de energía			
Es de encendido manual en caso de corte de energía			
No existe			X
14. SISTEMA CONTRA INCENDIOS			
Es funcional			
Funciona parcialmente		X	
No existe o no funciona			
15. LOS EXTINTORES PARA INCENDIO			
Ubicados en las áreas críticas y son funcionales			
Existen pero no en número suficiente		X	
No existen o no funcionan			

Fecha de elaboración:
Enero 2016Fecha de actualización:
Febrero 2016Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



ASPECTOS A EVALUAR	PUNTUACIÓN		
	A- 4	B- 2	C- 0.4
16. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS A LOS HABITANTES			
Se ha desarrollado mínimo una por semestre			
Esporadicamente se ha divulgado para algunos habitantes.			
No se ha divulgado			X
17. COORDINADOR DE PLAN DE EMERGENCIAS			
Existe y está capacitado			
Existen pero no todos están capacitados		X	
No existe			
18. BRIGADA DE EMERGENCIA			
Existe y está capacitada	X		
Existe y no está capacitada			
No existe			
19. SIMULACROS			
Un simulacro en el último año	X		
Un simulacro en los dos últimos años			
Ningún simulacro			
20. ENTIDADES DE SOCORRO EXTERNAS			
Conocen y participan activamente en el plan de emergencias del municipio	X		
Están identificadas las entidades de socorro pero no conocen el plan de emergencias del municipio			
No se tienen en cuenta			
21. LOS OCUPANTES DEL MUNICIPIO SON			
Siempre los mismos con muy pocos visitantes			

Fecha de elaboración:
Enero 2016Fecha de actualización:
Febrero 2016Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



MUNICIPIO DE ZARAGOZA -ANTIOQUIA

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRE

ASPECTOS A EVALUAR	PUNTUACIÓN		
	A- 4	B- 2	C- 0.4
Con un 10 a 20% de visitantes nuevos cada día		X	
El 90% de los ocupantes son visitantes			
22. EN ALGUNA PARTE DEL MUNICIPIO			
Existe y es visible un plano de evacuación en el área			
No existe un plano de evacuación pero alguien daría información		X	
No existe un plano de evacuación y nadie esta responsabilizado de dar información			
23. RUTAS DE EVACUACIÓN			
En general las rutas de acceso y circulación de los habitantes son amplias y seguras			
En algún punto de las rutas no se circula con facilidad por falta de espacio u obstáculos al paso		X	
En general las rutas y áreas de circulación son congestionadas y de difícil uso.			
SUBTOTAL	12	18	4.4
PUNTAJE TOTAL			

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA



MUNICIPIO DE ZARAGOZA -ANTIOQUIA

PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRE

A Total puntos de AX4=12

B Total puntos de BX2=18

C Total puntos de CX0.4=4.4

TOTAL PUNTOS: 34.4= 35

TABLA COMPARATIVA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD

PUNTAJE	ACCION A SEGUIR
0-50	El municipio presenta una alta vulnerabilidad funcional, se debe revisar todos los aspectos que puedan estar representando riesgo para los habitantes que permanecen en el municipio en un momento de emergencia.
51-70	El municipio presenta una vulnerabilidad media-alta y un plan para emergencia incompleto, que solo podría ser activado parcialmente en caso de emergencia.
70-90	El municipio presenta una baja vulnerabilidad y un plan de emergencia apenas funcional que debe optimizarse.
91-100	La vulnerabilidad es mínima y el plan presenta un estado óptimo de aplicación.

Fecha de elaboración:
Enero 2016

Fecha de actualización:
Febrero 2016

Elaborado por:
ALCALDIA MUNICIPAL DE
ZARAGOZA