



PLAN LOCAL DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

SAN JOSE DEL GUAVIARE

AÑO 2009



**PLAN LOCAL DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS
DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE**

ALCALDIA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

ALCALDE
PEDRO JOSE ARENAS GARCIA

SECRETARIO DE PLANEACION
JOSE EFERIS ORDOÑEZ BONILLA

TÉCNICA OPERATIVA
BLANCA AYDEE VILLADA VALENCIA



1. PRESENTACION

En el Plan de Desarrollo municipal se incluyó la Gestión del Riesgo, en relación con el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, y el análisis de riesgos, a fin de tomar las medidas pertinentes para prevenir, controlar y mitigar en el presente y evitar en el futuro las amenazas y los conflictos derivados de la ocupación del territorio.

Buscando el apoyo de las Entidades Gubernamentales y la realización de tareas conjuntas gobierno – comunidad, podemos prevenir, disminuir y mantener el control efectivo de los riesgos que pueden ocasionar daños en la integridad física de nuestros ciudadanos, economía y medio ambiente.

En la actualidad podemos observar la necesidad de realizar las labores de mitigación de los daños ante un desastre, debido a la inestabilidad económica de la población vulnerable y deterioro ambiental de las áreas afectadas, igualmente debe existir especial cuidado para que en los Planes de Desarrollo municipales se tenga como meta la reducción de los riesgos actuales y en la no generación de nuevos riesgos ante la proyección de un desarrollo no acordes con la realidad del municipio.

Las Principales estrategias que concibe el presente plan local de emergencias y contingencias, serán afines con el Plan de Desarrollo Nacional 2006 -2010, Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, las estrategias del milenio, Documento Conpes 3146, Plan Básico de Ordenamiento territorial, Plan de desarrollo Municipal 2008 – 2011 “Transformación con equidad”:

1. Gestión del riesgo para la prevención y atención de desastres
2. Conocimiento de las amenazas y vulnerabilidades en los procesos de desarrollo, ocupación del territorio y protección de los ecosistemas
3. Campañas educativas para la prevención, conservación, reducción y mitigación del riesgo
4. Implementar planes escolares de emergencia en los planteles educativos
5. Obras de control, mitigación, mantenimiento y recuperación de las laderas del río guaviare, para minimizar los impactos ambientales.

El plan de emergencias y contingencias implementado con base en los análisis de vulnerabilidad y riesgos, permitirá canalizar las acciones nacionales a través de los gobernadores y sus comités regionales, los alcaldes y sus comités locales.

Igualmente, corresponde al Departamento, promover, financiar o cofinanciar proyectos Nacionales, Departamentales o Municipales de desarrollo e interés para el Departamento; promover la armonización de las actividades del Municipio entre sí con el Departamento y con la Nación; desarrollar y ejecutar programas y políticas para el mantenimiento del medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Conforme a lo anterior, en Prevención y Atención de Desastres, el Municipio, con la cofinanciación de la Nación y el Departamento, logrará:

- 1- Prevenir y atender los desastres en su jurisdicción



- 2- Adecuación y recuperación de las áreas urbanas y rurales de alto riesgo
- 3- Reubicación de asentamientos en zona de riesgo.

Por lo tanto podemos decir que existen suficientes herramientas jurídicas para destinar importantes recursos económicos al sector de la Prevención y Atención de los Desastres por parte de cada una de las entidades territoriales y en las instituciones públicas y privadas, argumentada por las vivencias de las consecuencias sufridas por la población vulnerable.



PLAN LOCAL DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DE SAN JOSE DEL GUAVIARE



1. GENERALIDADES



2. GENERALIDADES

En el presente plan se identifican las zonas que están en riesgo y los diferentes riesgos a los que esta expuesto el municipio de San José del Guaviare, para dejar un documento guía que permita generar diferentes alternativas de prevención alrededor del mismo, para fortalecer las instituciones y la comunidad garantizando la conservación del medio ambiente y un cambio de actitud cultural, para que entre todos desarrollemos desde nuestro sitio de ocupación o de vivienda un trabajo conjunto para la prevención, atención y mitigación de los desastres.

Las diferentes políticas que se tomen en cuanto a la prevención y el control de desastres deben estar orientadas para evitar la pérdida de vidas, patrimonios, fomentar el sentido de pertenencia que permita generar una cultura de prevención, de conservación y solidaridad.

La Administración Municipal establece de acuerdo con este Plan; las acciones tendientes a fortalecer los procesos de prevención y atención de desastres y a las diferentes organizaciones, e instituciones integrantes del comité Local de Prevención y Atención de Desastres del Municipio de San José del Guaviare. De igual forma gestionara a nivel Departamental, Nacional e Internacional proyectos que busquen en un corto y mediano plazo reducir y mitigar el impacto que ocasionan los riesgos.

Localización

El Municipio de San José del Guaviare se encuentra localizado al norte del Departamento, ocupando una franja que sigue el curso de los ríos Guayabero y Guaviare. Se encuentra en un 21.6% enmarcado dentro de la legislación ambiental (Zona de reserva Forestal de la Amazonía y Áreas de Manejo Especial) y el 62.4% de su territorio son Resguardos indígenas, tan solo el 16% del Municipio es el Área legalmente constituida, siendo el área en donde el Estado ha concentrado la mayor parte de sus servicios.

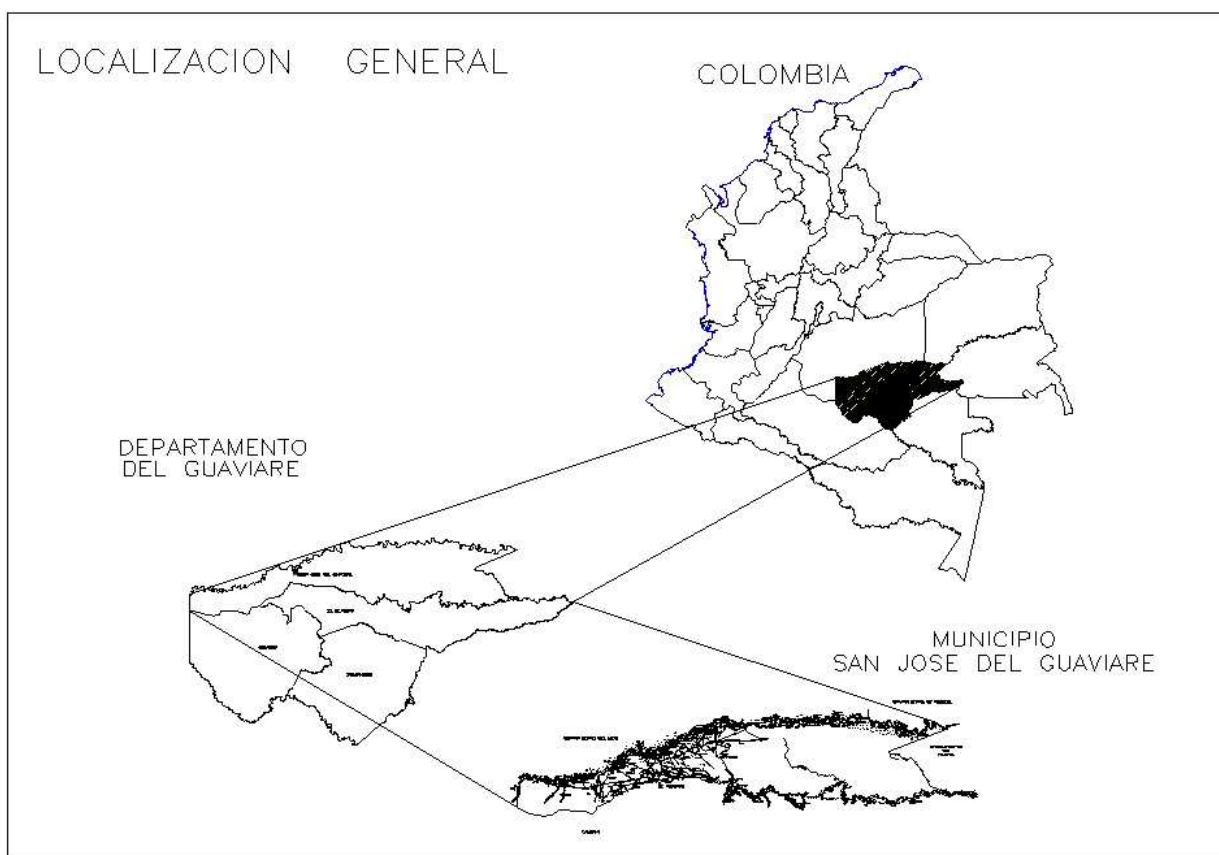
El Área sustraída de la Reserva Forestal del municipio de San José quedo contemplada dentro del denominado Distrito de Manejo Integrado de los recursos Naturales de Ariarí – Guayabero y dentro de este se reconocieron dos áreas bien diferenciadas: La Zona de Preservación de la Serranía de La Lindosa y Zona de Recuperación para la producción Sur. Dentro de esta Área sustraída se encuentran establecidas 85 veredas, el 58.6% del total de 145 veredas existentes en el Municipio

Extensión, Límites, Posición geográfica y Temperatura

El municipio de San José del Guaviare tiene una extensión de 16.178 Kms², limitando al Norte tiene los ríos Guayabero y Guaviare limitando con el Departamento del Meta, Sur con los Municipios de Calamar y EL Retorno, Oriente con el Departamento del Guainía, Occidente con el Departamento del Caquetá, la posición geográfica es 72° 38' - 2° 36', su Altura Sobre Nivel del Mar es 175 metros y la temperatura Media es de 25° Centígrados.



PLAN LOCAL DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DE SAN JOSE DEL GUAVIARE



2. ANTECEDENTES



3. ANTECEDENTES

El municipio de San José del Guaviare tiene un alto grado de vulnerabilidad en cuanto a la posible ocurrencia de situaciones de emergencia por su clima, localización, ocupación del territorio, procesos de desarrollo, sistema ambiental y población vulnerable, por lo anterior se presentan diferentes riesgos naturales y antrópicos; que pueden poner en peligro la seguridad de sus 57.198 habitantes como las Inundaciones en la vega del río Guaviare, Guayabero y Humedales, Los Incendios Forestales y estructurales, el Fenómeno Hidrológico del Meandro, la Erosión progresiva de la margen derecha del río guaviare, el Agrietamiento Progresivo en el Barrio 20 de Julio.

Estos riesgos ocasionan la movilización anualmente de mas de 1860 personas que deben ser atendidas en primera instancia por el municipio por medio del Comité Local de Prevención y Atención de Desastres y actuando coordinadamente de acuerdo al Decreto 919 de 1989 en complementariedad con las Entidades que conforman el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres.

El municipio a través de la historia en cuanto a desastres naturales ha presentado dos emergencias periódicas las inundaciones y las sequías.

La situación de inundación la vivimos cada año y cíclicamente cada diez años se han presentado inundaciones a gran escala que dejan mayores daños a los pobladores de las riberas del río y parte del casco urbano, como es el caso de la inundación en la década del 80 que alcanzó niveles insospechados del río, afectando sectores que nunca se habían inundado como la calle sexta (6ª), desde ese evento a la fecha afortunadamente no se han presentado inundaciones tan severas que pongan en peligro el casco urbano de San José del Guaviare.

Como también lo ocurrido en el año 2008 presentando dos inundaciones a raíz de los fuertes periodos de invierno que azotó todo el país, registramos inundaciones de abril a Julio afectando 875 familias y crecimiento súbito del río en el mes de noviembre afectando a los pequeños productores de vega de río 586 familias.

Las Sequías igualmente suceden cada año en el periodo de verano de Diciembre a Marzo, periodo en el que se alcanzan altas temperaturas; asociadas a fuertes vientos haciendo el territorio propenso a la ocurrencia de incendios forestales y estructurales como lo ocurrido en el año 2006 en el municipio se registraron graves incendios forestales alcanzando las 30.000 hectáreas de selva.

La Erosión progresiva en el territorio ribereño del río Guaviare como consecuencia de su caudaloso cause, de la navegabilidad, los cambios del nivel de las aguas y su conformación meandrosa.

La inadecuada ocupación del territorio ha ocasionado la conformación de asentamientos precarios en zonas de riesgo.

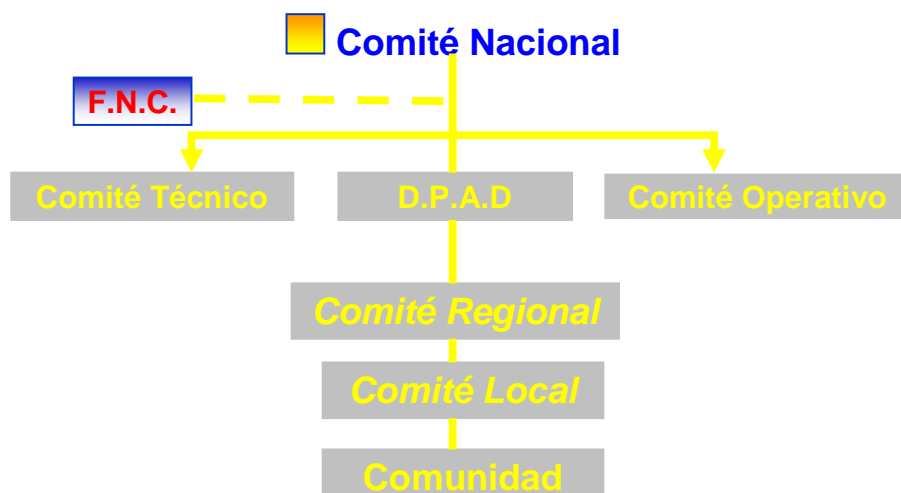


4. MARCO LEGAL

El sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres creado mediante ley 46 de 1988 y reglamentado de acuerdo al decreto-ley 919 de 1989, en el cual están involucradas las diferentes instituciones, empresas y comunidad de acuerdo a sus competencias y de una u otra manera forman parte de este sistema y ayudando a fortalecer la estructura en la prevención y control de factores de riesgos y desastres.

5. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO

SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES





6. POLITICA SECTORIAL Y OBJETIVOS

POLÍTICA SECTORIAL

El Plan Local de Emergencias y Contingencias busca prevenir para que la ocurrencia de fenómenos de diferente tipo, ya sean de origen natural o antrópico no causen efectos adversos sobre la población, con las consecuencias que se ven reflejadas en los efectos negativos a nivel económico y social.

Se busca que en todos los niveles de la sociedad se tome conciencia de la prevención, que es un factor importante dentro del desarrollo integral de una comunidad. Por un lado se genera la confianza en el hábitat en que se vive y por otra son menores los costos económicos y sociales que se tienen que asumir en caso que llegase a suceder, ya que se cuenta con planes de contingencia que permiten a los comités operativos, la administración local y a la comunidad tener herramientas que nos permitan controlar las situaciones de emergencia que se presenten.

Se debe trabajar en cuatro aspectos fundamentales que son:

1. La identificación del riesgo
1. La reducción del riesgo
2. El manejo del desastre
3. La transferencia del riesgo

De esta manera se puede analizar que las medidas que se tomen, lo mismo que las repercusiones de un siniestro afectan en todos los ángulos en todos los actores sociales.

Se debe tener en cuenta que el hombre y la naturaleza están profundamente ligados, esto conlleva a que cualquier desajuste que se produzca al medio ambiente en su amplia gama de formas estará llevando a modificar reglas de orden primario, lo que mas adelante producirá consecuencias funestas.

De igual forma existen fenómenos naturales de difícil predicción que hace que se produzcan desastres lo importante es saber que el riesgo existe y saberlo mitigar será una ventaja.

Por lo anterior debe haber respeto y armonía entre el hombre y la naturaleza a fin de lograr un mejor beneficio mutuo.



5.2 POLÍTICA NACIONAL

En Colombia se creó el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres constituido por el conjunto de entidades públicas y privadas y la Dirección para la Prevención y Atención de Desastres, dependiente del Ministerio del Interior y de Justicia, que realizan planes, programas o proyectos y acciones específicas para alcanzar los siguientes objetivos:

OBJETIVOS

- a) Definir las responsabilidades y funciones de todos los organismos y entidades públicas, privadas y comunitarias en las fases de prevención, manejo, rehabilitación, reconstrucción y desarrollo a que dan lugar las situaciones de Desastres o calamidad;
- b) Integrar los esfuerzos públicos o privados para la adecuada prevención y atención de las situaciones de desastre o de calamidad.
- c) Garantizar un manejo oportuno y eficiente de todos los recursos humanos, técnicos, administrativos y económicos que sean indispensables para la prevención y atención de las situaciones de desastres o de calamidad.

5.3 POLITICA MUNICIPAL

El Municipio de San José del Guaviare dentro de su política municipal de atención y prevención de desastres, tiene orientada la responsabilidad que como Estado le obliga a proteger la vida, honra y bienes de quienes habitan su territorio.

Dentro de los diferentes procesos de planificación se busca diagnosticar y ejecutar acciones que permitan convertir el municipio de San José del Guaviare en un sitio seguro en el que se practica la prevención y se tiene una capacidad de respuesta fortalecida y oportuna.

Es fundamental que cada una de las instituciones que hacen parte del CLOPAD, lideradas por la administración municipal tome conciencia del papel preponderante que desempeñan y sentar las bases que lleven a tener un Plan de emergencias y contingencias funcionando.

La Política municipal debe generar confianza para la convivencia en su territorio; definido como el estar más seguros, involucrando a todos los actores sociales.

El Plan de Desarrollo define acciones tendientes a fortalecer todos los espacios de atención integral en casos de desastre y apunta sus estrategias principalmente a:

- a) Gestión del Riesgo
- b) Reducción de la vulnerabilidad de la población ante las inundaciones, con la reubicación de la población en alto riesgo.
- c) Fortalecimiento del comité operativo con las herramientas para la atención de desastres Naturales y antrópicos



6. OBJETIVOS

- a) El objetivo primordial es la gestión y evaluación del riesgo.
- b) La consolidación e instalación de una red comunicación.
- c) Sistemas de detección de riesgo, monitoreo y alertas
- d) Implementar el Sistema de información de Prevención y Atención de Desastres.
- c) Planificación para la reducción del riesgo incluido en el PBOT y el Plan de Desarrollo.
- e) Tratamiento de asentamientos humanos en zona de riesgo.
- f) Fortalecimiento del comité operativo.
- g) Capacitación de la comunidad; principalmente los jóvenes de las instituciones educativas
- h) Fortalecimiento del compromiso interinstitucional.



7. COBERTURA DEL PLAN

El Plan local de emergencias y contingencias del Municipio de San José del Guaviare está enmarcado dentro de una estrategia de seguridad ciudadana y reducción de la vulnerabilidad en caso de emergencia, entendido como el apoyo a todos los procesos preventivos que se lleven a cabo dentro del territorio del Municipio.

De igual forma el Plan busca generar políticas y acciones de prevención, control de riesgos y desastres que involucren todos los sectores sociales; para proteger la vida y bienes de la comunidad.

El municipio de San José del Guaviare de acuerdo a su ubicación estratégica y a la existencia de instrumentos logísticos y técnicos puede liderar procesos, que se lleven a cabo no solamente a nivel local, si no en otros municipios por medio de convenios inter administrativos.



8. COMPONENTES DEL PLAN.





9. IDENTIFICACION DE RIESGOS DE ORIGEN NATURAL Y ANTROPICO.

Para llevar a cabo el diagnostico y las acciones en materia de prevención y atención de desastres para el Municipio de San José del Guaviare, se identifican los riesgos definidos de Nivel Máximo Probable, los cuales se presentan en forma natural y antrópico.

ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD POR AMENAZA

ORIGEN	TIPO	FRECUENCIA		
		PP	P	MP
NATURAL	INUNDACION			X
	SOCAVACIÓN DE MEANDRO		X	
	EROSION MARGEN DERECHA DEL RIO GUAVIARE			X
	VIENTOS HURACANADOS		X	
	SEQUIAS		X	
	AGRIETAMIENTO Y HUNDIMIENTO			X
	FALLAS POR EROSION Y SOCACION			X
ANTROPICO	INCENDIOS			X
	ACCIDENTES			X
	EPIDEMIAS		X	
	PLAGA			X
	CONTAMINACION		X	

PP = POCO PROBABLE - P = PROBABLE - MP= MUY PROBABLE

9.1 NATURALES

Identificados en el PBOT- Artículo 44

ÁREAS DE PROTECCIÓN POR AMENAZA ALTA Y MEDIA POR PROCESOS NATURALES. - Corresponden a las zonas que presentan riesgo alto o medio, según comportamiento histórico, de inundación o remoción en masa, con la siguiente clasificación:

- 9.1.1. INUNDACION
- 9.1.2. RIESGO POR SOCACION DE MEANDRO
- 9.1.3. EROSION MARGEN DERECHA DEL RIO GUAVIARE
- 9.1.4. AGRIETAMIENTO Y HUNDIMIENTO
- 9.1.5. FALLAS POR EROSION Y SOCACION
- 9.1.6. VIENTOS HURACANADOS
- 9.1.7. SEQUIAS



Es importante realizar campañas educativas dirigidas a la comunidad para mitigar el impacto del fenómeno que en determinado momento se llegase a presentar, como también para que entiendan la problemática que se genera tanto en lo gubernamental, como para la población; la situación de vivir en zona de riesgo.

9.1.1. RIESGO POR INUNDACIÓN

Este riesgo está identificado en el PBOT como **Áreas de Amenaza Media por Inundación**.



El Municipio de San José del Guaviare; está bañado en toda su extensión por los ríos Guayabero y Guaviare, el casco urbano está rodeado por el río Guaviare y el por el humedal de Caño Uribe y la morichera, presentando en periodo de invierno inundaciones y afectaciones a la población asentada en esta zona.

A la altura del Municipio de San José del Guaviare, el río constituye el límite geográfico y ecológico entre la Orinoquía y Amazonía Colombiana. En general el territorio es predominantemente plano; en su mayoría corresponde a la cuenca amazónica y hacia el norte hace parte de la Orinoquía. La precipitación en nuestra zona es superior a los 2.500 mm y sus temperaturas máximas altas durante el año son de 27 a 30 grados centígrados, por el cual el territorio se incluye dentro del piso térmico cálido; cuenta con una extensión de 1.350 kilómetros de longitud, el Guaviare es el mayor tributario del Orinoco al punto que también se le llama, Orinoco Occidental. Su cuenca abarca 125 mil kilómetros cuadrados y su aporte de aguas medias se calcula en 4.200 metros cúbicos por segundo. Las aguas blancas del Guaviare, ricas en plancton, favorecen la multiplicidad y variedad de su ictiofauna.

En el primer periodo de invierno los meses de mayor precipitación de mayo a julio, las fuertes lluvias aumentan su caudal sobrepasando su máximo nivel causando inundaciones en la llanura aluvial, zonas ribereñas y humedales de Caño Uribe y la morichera, afectando anualmente de forma directa los asentamientos humanos del municipio y aledaños, sufriendo las consecuencias Novecientas veintisiete (927) familias; compuestas por tres mil (3.151) personas y con pérdidas en mil ochocientos veinticinco (1825) hectáreas de cultivos. (censo 2008), animales y poniendo en riesgo vidas humanas.

Igualmente en el segundo periodo invernal es probable que se presenten inundaciones; con las mismas afectaciones que en el primer periodo invernal.



Es importante tener en cuenta que cíclicamente cada 10 años presenta inundaciones severas alcanzando niveles por encima de los registros normales en épocas de invierno; afortunadamente por las amplias zonas de expansión como son rebalses, lagunas y caños; su crecimiento es lento permitiendo la evacuación de las familias más afectadas.

Según el análisis y socialización llevado a cabo, se llegó a la conclusión que este fenómeno está más acentuado en barrios de las zonas ribereñas y zonas de humedal como son: 1º de Octubre, Porvenir, Modelo, 1º de Mayo, Progreso, los Comuneros, Villa Unión, asentamiento sub-urbano de Providencia

En el sector rural se ven afectadas las zonas bajas de las veredas Buena Vista II, Bocas de Agua Bonita, Playa Guió, Puerto Tolima, Playa Nueva, Playa Alta, Puerto Arturo, Barrancon Bajo, Bocas del Guayabero, Bocas del Raudal, Bocas de la Fuga, El Edén, El Limón, el Recreo, Los Cambulos, El Recreo, La Carpa, El Progreso, Puerto Nare.

De igual forma el deterioro que sufre la malla vial del municipio, los puentes que son arrasados por la creciente de los ríos; afectando directamente la economía regional, así mismo la mayoría de las vías del casco urbano con un afirmado provisional y la falta de un adecuado manejo de las aguas lluvias; sufren deterioro en este periodo; dificultando el tránsito seguro; afectando toda la población del casco urbano puesto que dificulta la visualización de los pasos riesgosos en periodo de lluvias; ocasionando accidentes.

Se concluye y se recomienda:

De acuerdo al análisis realizado y las diferentes concertaciones con la comunidad se concluye que este fenómeno natural se presenta año a año y las zonas ribereñas tanto del sector rural como del sector urbano, son altamente afectadas, por lo tanto se deben buscar las alternativas que nos permitan reducir el riesgo y minimizar la vulnerabilidad en el municipio.

Acciones y Recomendaciones Zona Rural y Urbana

Zona Rural:

las veredas Buena Vista II, Bocas de Agua Bonita, Playa Guió, Puerto Tolima, Playa Nueva, Playa Alta, Puerto Arturo, Barrancon Bajo, Bocas del Guayabero, Bocas del Raudal, Bocas de la Fuga, El Edén, El Limón, el Recreo, Los Cambulos, El Recreo, La Carpa, El Progreso, Puerto Nare.

Acciones:

MITIGACION

- a). Se debe llevar a cabo un dragado de los sedimentos que se encuentran depositados en el lecho del río haciendo que este pierda profundidad en su cauce y en épocas de invierno las inundaciones alcancen mayor extensión de territorio, poniendo en riesgo la comunidad ribereña.
- b). Reubicación de Viviendas que se encuentran localizadas en la zona de ronda del río
- c). Realizar Estudio en el que intervenga la Secretaría de Agricultura, la Umata, la CDA, y el SINCHI, sobre la situación y posibilidades de reubicación de cultivos en zona de vega de río.
- d). Mejoramiento de vías rurales y puentes con materiales durables que garanticen mayor tiempo de vida útil.



e). Construcción de Albergues adecuados, para recibir familias que resulten afectadas cuando se declare la alerta con el fin de proteger sus vidas en un sitio seguro.



PREVENCION

- a). Realizar obras de contención, que permitan disminuir los efectos de la inundación.
- b). Se requiere de un estudio detallado de las cotas máximas de inundación del cauce, y delimitación de la zona de riesgo que garantice un margen de seguridad.

Zona Urbana:

Barrios: Primero de Octubre, El Porvenir, El Modelo, El Progreso, Los Comuneros, 1º de Mayo, San Ignacio, San Jorge I, San Jorge II.





Acciones

MITIGACION

Teniendo en cuenta la ubicación; estos barrios son los más afectados año a año por las inundaciones; como consecuencia de la inadecuada ocupación del territorio e intervención del humedal por esto es importante implementar acciones para mitigar el impacto que se da en cada temporada invernal; y de acuerdo a la socialización con la comunidad de estos barrios y teniendo en cuenta sus sugerencias como conocedores del problema de inundación, se hace necesario:

- a). Realizar la reubicación de la comunidad asentada en la zona del humedal y orilla del río Guaviare del Casco urbano.
- b). Se debe proteger la margen derecha del río Guaviare; reforzando y realizando mantenimiento en el enrocado existente, el cual se encuentra muy deteriorado como consecuencia de la embestida de la corriente del río y de las filtraciones de los humedales adyacentes
- c). Adecuar y construir un adecuado manejo de aguas lluvias en la zona urbana.
- d) Mantenimiento y optimización de las redes de alcantarillado.
- f) Realizar mejoramiento de vías con estudio de suelos y materiales definitivos que permitan un mayor tiempo de vida útil, para el beneficio de toda la población del municipio.
- g). Recuperación de la zona de riesgo por inundación implementando programas de reforestación, con árboles que enraícen como ficus, los cuales protegerán el barranco y reforzaran el terreno por las propiedades de sus raíces.

PREVENCION

Es necesario implementar acciones con el fin de evitar que esta zona sea nuevamente ocupada, por otras familias

- a). **Construcción un corredor turístico** para aprovechar el potencial que nos ofrece la madre vieja y el río que rodean el casco urbano, para la práctica de recreación pasiva y contemplativa que beneficiaría toda la comunidad del municipio, forjando en este sitio el interés general para un control efectivo de la zona.
- b). Declarar el humedal zona de preservación ambiental
- d). Intervención de la autoridad ambiental
- c). Capacitar la comunidad que habita esta zona en cuanto a la conservación del medio ambiente, la protección y vigilancia de los trabajos realizados en la margen derecha del río.
- d). Organizar comités comunitarios para que estos sirvan vigías y apoyo en la primera respuesta en su propia comunidad en caso de presentarse un siniestro, y ante todo se practique la prevención.



9.1.2. RIESGO POR SOCAVACIÓN DE MEANDRO

Áreas de amenaza alta por socavación de meandro. Se identifican en el PBOT y se declaran dentro de la categoría de Suelos de Protección.

En la Vereda Playa Alta resulto una situación bastante compleja con el meandro debido a que en este sitio el río estaba socavando la margen izquierda amenazando con desviar su cauce dejando de pasar por el Casco Urbano de San José, con esta alarma desde el año 2000 y con la formulación del PBOT se identifico el llamado Fenómeno del Meandro, se solicito al ministerio de transporte apoyo para detener esta socavación, para lo cual fueron realizadas obras de protección del cuello del meandro, con espolones para evitar la desviación del río.

Con esta solución se genero otro problema; en octubre del 2005 se dio la voz de alerta por parte del CLOPAD al Min. Transporte (INVIAS) y DNPAD teniendo en cuenta que estas obras de contención en el cuello del meandro en la orilla izquierda desviaron el cauce del río hacia la orilla derecha donde se encuentra situado San José del Guaviare, afectando inicialmente la vereda Buena vista II, presentando acelerados deslizamientos de tierra, desapareciendo gran cantidad de terrenos siendo llevados por las aguas, poniendo en Peligro los asentamientos humanos de esta zona y registrando perdidas económicas. Para solucionar esto; el Ministerio de Transporte y Instituto Nacional de Vías realizaron obras de mitigación del impacto pero la erosión progresiva aun no ha sido solucionada.



Espolones Orilla izquierda del río



Fotografía del Meandro



Espolones en la Orilla derecha del río



Espolones Orilla izquierda del río en mal estado



Los sistema de espolones, ejecutadas por Ministerio de Transporte, (INVIAS), en la margen derecha e izquierda han funcionado en el sitio donde están instalados para contener el proceso erosivo, pero se encuentra afectando en otras zonas de la margen derecha; donde los terrenos, vegetación y cultivos son llevados por las aguas afectando los asentamientos humanos y el medio ambiente.

Por la anterior situación existe una alta posibilidad de continuar la socavación y que el cause del río rompa hacia las zonas bajas, llegando a los cuerpos de agua: María Grande, Maria Pequeña y continué por el humedal o madre vieja que posiblemente fue un antiguo cauce del río, el cual actualmente sirve de amortiguamiento cuando el río sobrepasa su nivel, esto y el sedimento que ha venido acumulando el río en su lecho perdiendo profundidad, va aumentando día a día la posibilidad de una inundación a gran escala, Cuando el río llegue a su nivel de aguas máximas aumenta la presión acelerando este proceso que no solo afectaría este sector; sino también el Casco Urbano, inundando con mayor volumen los rebales; afectando los barrios, Araza, 1º de Octubre, Porvenir, El Modelo, 1º de Mayo, El Progreso, Comuneros, San Jorge, la paz, Remanso, Divino Niño y la Reserva indígena de Panuré .

Acciones

MITIGACION

- a). Se debe continuar con el enrocado hasta la vereda Playa Guío para evitar y frenar la erosión que esta causando el río en la margen derecha.
- b). Reubicar viviendas que la erosión las ha venido dejando muy cerca a la orilla de río.

PREVENCION

- a). Es importante el análisis y los estudios técnicos de la zona correspondientes para mitigar la erosión de las laderas del río, como también evaluar la Obra del cuello Meandro; y definir el proceso definitivo que se le debe dar a esta zona.
- b). Realizar campaña de sensibilización ambiental para que la comunidad, no continué construyendo viviendas las riveras del río y se conserve la franja de protección reglamentaria.

9.1.3. RIESGO POR EROSION MARGEN DERECHA DEL RIO GUAVIARE

Área de Amenaza alta por Socavación de la ronda del río Guaviare. Identificado en el PBOT.



Erosión margen derecha veredas Buena vista y Playa guío





El Río Guaviare nace de la unión de los ríos Guayabero y Ariarí, su cauce esta conformado de meandros divagantes. Es un río navegable que permite el transporte fluvial de pasajeros y carga hasta sitios apartados donde se dificulta la comunicación terrestre; intermunicipal y departamental que beneficia varias comunidades del Municipio y los departamentos del Meta, Vichada y Guainía.

La conformación meandrica y la navegabilidad del río, causa que constantemente sus aguas estén chocando con sus laderas, como también el aumento y disminución por periodos cortos del nivel del río da lugar al proceso de inestabilidad a causa de lo que se conoce como desembalse el cual esta asociado a la perdida de las fuerzas estabilizantes ejercidas por la masa del agua sobre el talud o las riberas ocasionando agrietamiento constante; presentando erosión e inestabilidad a lo largo de su cauce, que ha llevado consigo grandes extensiones de terreno en el casco urbano y zona rural.

Compromete los barrios:

- 20 de Julio
- El Centro
- Primero de Octubre

Sector rural presenta mayor deterioro en las veredas:

- Buena vista II
- Playa Guío
- Puerto Tolima
- Puerto Arturo
- Barrancon
- La Carpa

Igualmente el río ha venido acumulando grandes bancos de arena y sedimentos generados producto de la socavación y sus afluentes, colmatando la planicie aluvial de inundación y ocasionado que cada vez pierda profundidad en su cauce, aumentando día a día la posibilidad de una inundación a gran escala en el municipio.



9.1.3. 1. ZONAS DE EXPLOTACIÓN MINERA

Realizar el control en el área de ronda del río Guaviare apta para la extracción de material mixto de río y para que esto no agrave con el proceso erosivo se debe exigir como requisito para la explotación el estudio y mitigación ambiental en el sitio de explotación.



PREVENCIÓN

- a) Control por parte del Ministerio de Minas y energía
- b). Intervención de la autoridad ambiental, para dar cumplimiento en el control y con el proceso de mitigación

Acciones

El río Guaviare por su importancia regional; requiere de acciones urgentes que permitan realizar un adecuado manejo de su cauce que se encuentra abandonado a su libre albedrío, ocasionando erosión e inestabilidad de su llanura aluvial.

Realizar un estudio técnico que nos permita determinar el adecuado manejo que se le debe dar al cauce del río Guaviare, su llanura aluvial y sus laderas

Evaluación Técnica INGEOMINAS, Octubre de 2007, Bogotá D.C.

MITIGACION

- a). Construcción de obras de contención que protejan y mitiguen la erosión de la margen derecha del río Guaviare
- b) Construcción de infraestructura de malecones y circulación peatonal.

PREVENCIÓN

- a). Se recomienda continuar con el enrocado hasta la vereda playa guío, para evitar la erosión que esta causando el río en la margen derecha.
- b) Realizar Dragado del río para retirar el sedimento y arena almacenado en el cauce.
- c). Realizar campaña de sensibilización ambiental para que la comunidad, no continúe construyendo viviendas en las riveras del río y proteja la franja reglamentaria.
- d). Cumplimiento de la normativa de uso del suelo de acuerdo al PBOT del municipio
- e). Intervención de la autoridad ambiental
- f). Es importante el análisis técnico y los estudios correspondientes para mitigar el avance del río que amenaza con desbordarse e inundar las zonas bajas.
- g). Delimitación de la franja de protección ambiental de acuerdo a la normatividad



9.1.4. AGRIETAMIENTO Y HUNDIMIENTO

El Agrietamiento progresivo en la Calle 5 entre carreras 29 y 30 del Barrio 20 de Julio; orilla del río Guaviare inicio el 4 de agosto de 2007, el cual fue avanzando lentamente hasta que el día 15 de octubre presento hundimiento hasta los 3,00 metros perdiendo el talud, dejando 2 viviendas muy afectadas y 10 familias damnificadas por su cercanía al sitio del evento.



EL AGRIETAMIENTO Y HUNDIMIENTO DEL TALUD
DE LA ORILLA DEL RIO EN EL SECTOR DE LA CALLE 5
ENTRE CARRERAS 29 Y 30 DEL BARRIO 20 DE JULIO

FACTORES CONDICIONANTES

Un factor condicionante en la generación del proceso de inestabilidad, corresponde al aporte de aguas sobre la parte superior y cara del talud, bien sea por el mal estado de la cuneta de borde existente, lo cual se evidencio durante la visita, por descargas directas o por lluvias especialmente durante el mes de octubre de 2007, cuando se acelera el proceso.

Existen otros factores condicionantes que pudieron coadyuvar en le desarrollo del procesos de inestabilidad, tales como socavación lateral ejercida por la corriente del río o el flujo de aguas servidas producto de fugas en la red de alcantarillado existente. El primero produciría el debilitamiento de la base sumergida de talud por socavación de la misma, con efectos similares a los observados en el sector de la Gravillera y en la margen izquierda del río Guaviare a 5 Km. aguas arriba del casco urbano y el segundo aumentaría las presiones de poros del suelo por efectos del flujo subterráneo hacia el río y consecuentemente reduciría la resistencia del suelo. Estos factores se mencionan como posibles contribuyentes, toda vez que no fueron evidenciados con las observaciones directas de campo.

(Evaluación Técnica de emergencia problemas de estabilidad Barrio 20 de Julio del Municipio de San José del Guaviare Departamento del Guaviare, Octubre de 2007, Bogotá D.C.)

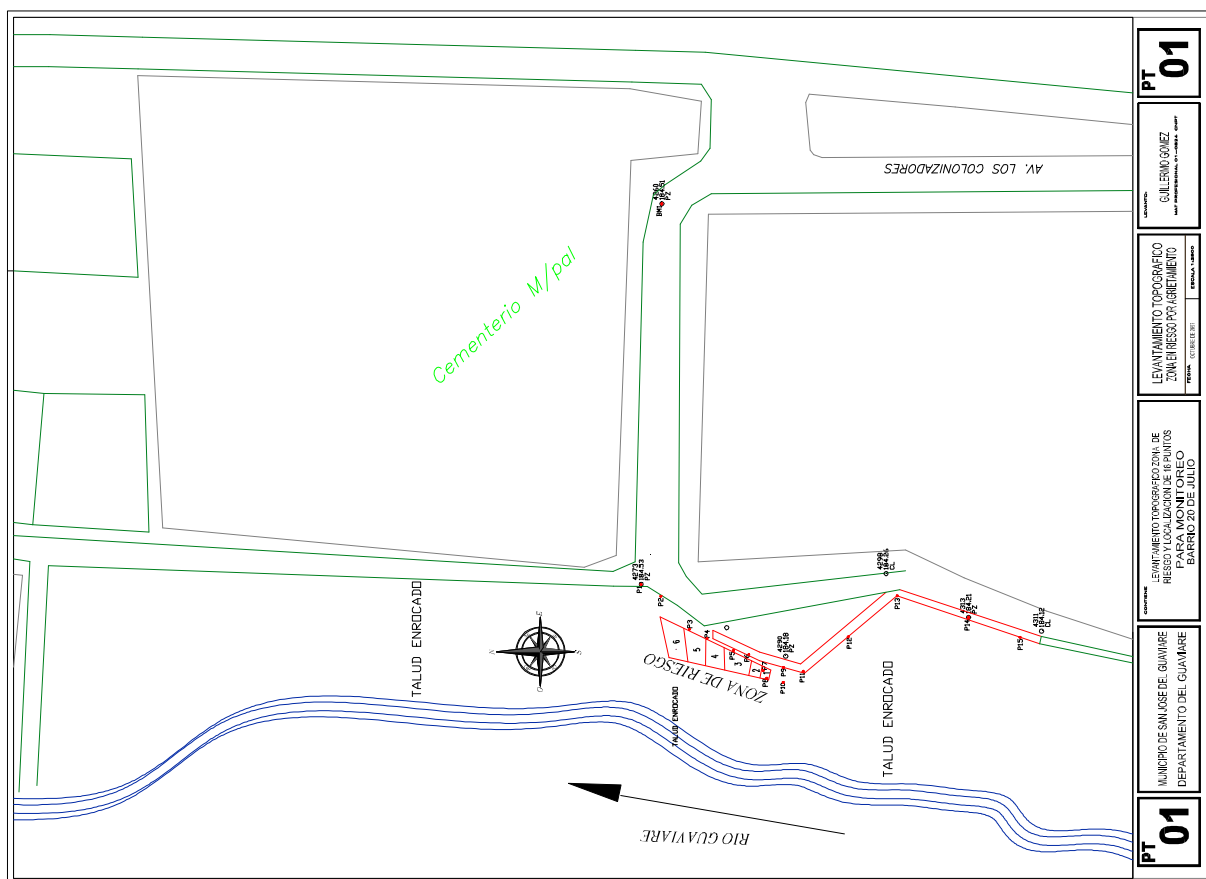
FACTOR DETONANTE

Se considera como factor detonante, el efcto adverso del brusco descenso del nivel del río en el balance de fuerzas estabilizantes e inestabilizantes en el talud (desembalse rápido), que como ya se mencionó se asocia con la reducción en corto tiempo de cargas que favorecen la estabilidad sin aumento representativo de la resistencia interna del suelo, por una lenta disipación de las presiones de poros (suelo impermeable)

(Evaluación Técnica de emergencia problemas de estabilidad Barrio 20 de Julio del Municipio de San José del Guaviare Departamento del Guaviare, Octubre de 2007, Bogotá D.C.)



LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ZONA AFECTADA



RESPUESTA

Acciones:

- Activación de la alerta Roja (Decreto 090 de 2007)
- Activación de la Alarma (SIRENA)
- Atención Cuerpos de Socorro
- Reunión de CLOPAD
- Gestión ante el nivel Nacional (DNPAD, INGEOMINAS, MINISTERIO DE Transporte INVIAS) y Departamental
- Censo
- Monitoreo Topográfico de la Zona
- Visitas técnicas: CDA, DNPAD, INGEOMINAS, INVIAS
- Informe Técnico de INGEOMINAS
- Reuniones de concertación con la comunidad
- Asignación de recursos por \$145.000,00 millones para reubicar 10 familias por parte de Dirección Nacional de Gestión del Riesgo, La Gobernación del Guaviare y El municipio de San José del Guaviare.



Conclusiones y Recomendaciones

(Evaluación Técnica de emergencia problemas de estabilidad Barrio 20 de Julio del Municipio de San José del Guaviare Departamento del Guaviare, Octubre de 2007, Bogotá D.C.)

Conclusiones

En el sitio de la visita afloran depósitos cuaternarios aluviales, compuestos principalmente por niveles superiores arcillas arenosas o arenas arcillosas color ocre y niveles inferiores de arenas arcillosas ligeramente cementadas.

El movimiento en masa ocurrido en el 20 de Julio ha estado condicionado por factores tales como el aporte de agua al interior del talud debido al ineficiente sistema de drenaje superficial, lluvias intensas especialmente en el mes de octubre, posible socavación de la base del talud por efecto de la corriente del río, posible aporte de aguas atribuye al rápido descenso del nivel del río, el cual en suelos arcillosos de baja permeabilidad genera desbalance de cargas.

El movimiento en masa inicio a comienzos del pasado mes de agosto de 2007 con bajas velocidades y genero la aparición de deformaciones y grietas en pisos y elementos sobre el talud. El proceso ha evolucionado durante el presente mes, aumentando su velocidad de desplazamiento, creando escarpes de falla, mayor apertura y longitud de las grietas existentes, aparición de nuevas grietas e incremento en los daños a estructuras y viviendas localizadas en su área de influencia.

El proceso está activo y es muy posible que continúe con una dinámica retrogresiva, es decir aumentando la masa inestable hacia el este, o en otras palabras, el escarpe principal acercándose hacia la calle5.

Aunque las viviendas de mayor afectación son las dos primeras del costado sur, de propiedad de William Alberto Tello Montoya y Nancy Rodríguez González, las otras cuatro viviendas continuas de sur a norte pueden continuar con el deterioro progresivo.

Se puede afirmar de una parte, que la franja de terreno inestable donde se localizan las seis viviendas afectadas no es apta para soportar las mismas y de otra parte que la habitabilidad de estas esta seriamente comprometida.

Recomendaciones

De acuerdo con lo anterior, es clara la necesidad de apuntar hacia el cambio del uso del suelo de la zona afectada y de zonas que en un futuro pueden experimentar procesos de inestabilidad similares, cambio de uso tendiente a la reducción del riesgo de las personas y elementos expuestos, lo que implica la adopción y ejecución de medidas a corto, mediano y largo plazo.

Como ejemplo de medidas a corto plazo se pueden mencionar algunos, tales como:

- Desalojo y reubicación temporal de familias afectadas
- Restricción de acceso de personas a la zona inestable
- Inicio del proceso de reasentamiento definitivo de familias afectadas
- Restricción del flujo vehicular por la calle 5 en le tramo inestable
- Revisión y reparación de fugas de agua de las redes existentes(si las hay) en la zona inestable
- Iniciar nuevo monitoreo topográfico



A mediano plazo se pueden mencionar medidas tales como:

- Dar continuidad al proceso de reasentamiento definitivo de familias afectadas
- Dar continuidad al monitoreo topográfico
- Adecuación básica de los predios desocupados (demoliciones, eliminación local de redes de servicios internas y externas, cerramientos, entre otras)
- Ejecución de un estudio técnico detallado que incluya la definición de zonas de alta amenaza por movimientos en masa en la margen derecha del río (Tramo asociado con el casco urbano), diseños detallados de obras de estabilización, recomendación de socavación de la base del talud por corriente del río.
- Ejecución de obras de mitigación recomendadas para su ejecución en primer orden de prioridad, según resultados del estudio detallado.
- Modificaciones del PBOT, según resultados de los estudios detallados.

A largo plazo se pueden mencionar medidas tales como:

- Inicio de nuevos procesos de reasentamiento definitivo de familias localizadas en zonas de alta amenaza por movimientos en masa, según resultados de los estudios detallados y modificaciones al PBOT.
- Ejecución de otras obras de mitigación recomendadas para su ejecución según orden de prioridad definido en el estudio detallado.

9.1.5. FALLAS POR EROSION Y SOCAVACION

Fallas ocasionadas por la composición geológica de los suelos areno - arcillosos los cuales tienen baja capacidad portante y con la infiltración de agua se diluye o licua fácilmente ocasionando grietas, fallas y hundimiento en terrenos.

- Este problema ocurre con los pozos sépticos
- En Cilindros de inspección del sistema de alcantarillado
- Las vías constantemente se encuentran deterioradas puesto que la baja capacidad portante del suelo, el tráfico constante de vehículos y las lluvias ocasiona que las fallas se pronuncian cada vez en el terreno ocasionando su deterioro.

Acciones:

- Visita Técnica del INGEOMINAS en el año 2003
- Informe Técnico presentado por INGEOMINAS en el año 2003

Recomendaciones

- Revisión y reconstrucción de tres (3) Pozos de inspección del sistema alcantarillado localizados en el barrio 20 de julio.
- Construcción de Pozos de Inspección de acuerdo con los estudios realizados por INGEOMINAS y previo estudio de suelos en el sitio.
- Suspender el uso de sistema de pozos sépticos en las viviendas y rellenar los existentes, requiriéndose la optimización del sistema de alcantarillado en todo el casco urbano.
- Realizar estudio de suelos en el mejoramiento de vías, teniendo en cuenta la inestabilidad generalizada del suelo para que la infraestructura vial se mantenga en buen estado por el tiempo de vida útil.



9.1.6. VIENTOS HURACANADOS:

Anomalías atmosféricas de formación y presencia de lluvias torrenciales y vientos intensos.

Es importante tener en cuenta que aunque el municipio de San José del Guaviare esta distante de la región costera, se presentan vientos huracanados en algunos meses del año, dañando a su paso techos de viviendas, derribando árboles, destruyendo redes eléctricas y dañando cultivos como plátano, arroz, algodón, etc.



Se concluye y se recomienda:

Acciones:

1. Es importante tener en cuenta la normatividad existente en construcciones para que las urbanizaciones o los proyectos de construcción se realicen teniendo en cuenta las recomendaciones específicas, sobre todo la cubierta de los techos, los tanques elevados, vidrios y todos aquellos elementos que con la furia del viento pueden desprenderse poniendo en riesgo la vida de sus habitantes.

Es importante adelantar trabajos con la comunidad de las zonas más expuestas a este fenómeno, para empezar tareas de re-acondicionamiento de las viviendas en este aspecto para que cuando llegue la temporada de vientos huracanados estén preparados frente a este fenómeno; de igual manera enseñar a la comunidad los pasos a seguir antes de presentarse el fenómeno como por ejemplo: el inmediato corte o suspensión del suministro de energía, para evitar daños en las redes eléctricas y en los electrodomésticos y así proteger vidas y bienes.

Prevención:

- Cuando se otorga licencia de construcción realizar recomendaciones técnicas específicas, para la construcción de las cubiertas, los tanques elevados, vidrios y todos aquellos elementos que con la furia del viento pueden desprenderse poniendo en riesgo la vida de sus habitantes.
- Realizar tareas de re-acondicionamiento de las viviendas
- Capacitar la comunidad sobre recomendaciones a seguir; antes de presentarse el fenómeno



9.1.7. SEQUÍAS

Situación climatológica anormalmente seca en una región geográfica en la que cabe esperar algo de lluvia. La sequía es por tanto algo muy distinto al clima seco, que corresponde a una región que es habitual, o al menos estacionalmente seca.



En nuestro Municipio se aplica a un periodo de tiempo en que la escasez de la lluvia produce un desequilibrio hidrológico grave; los pantanos, rebalses, pozos y perforados se secan, y las cosechas sufren daños que muchas veces llegan a pérdidas del 100%, aunque de acuerdo a nuestra latitud no podríamos considerarla por una sequía severa, si no un período seco prolongado el cual afecta de manera notoria nuestras cuencas hidrográficas, la vegetación, lo mismo que los pozos reservorios destinados como bebederos de semovientes causando pérdidas en la ganadería y criaderos, afectando notoriamente la calidad vida y la economía regional.

Se concluye y se recomienda:

Acciones

Aunque las sequías se presentan por fenómenos naturales ante los cuales es poco lo que se puede hacer, se debe adelantar una campaña junto con la C.D.A y los organismos encargados del medio ambiente adelantando campañas de reforestación en nuestras cuencas hídricas como son La Serranía de la Lindosa, reforestar las reservas de los Caños de Agua Bonita, La María, Caño Retiro y los Pozos Naturales entre otros, ya que la protección de las orillas de los caños en muchos sitios ya no existe; de igual manera en la zona rural orientar a nuestros campesinos en cuanto a la importancia de la preservación de las fuentes de aguas o nacederos y que la única forma de salvarlos es reforestando estas zonas, lo mismo que proteger los pozos reservorios sembrando árboles adecuados

Para proteger la humedad de estos sitios.

- Realizar Reforestación de nuestras cuencas hídricas de los caños Agua Bonita, La María, Caño Negro, Caño retiro y Serranía de la Lindosa
- Control de la autoridad ambiental.
- Capacitación sobre la importancia de la preservación de las fuentes de aguas o nacederos.



9.2. ÁREAS DE PROTECCIÓN POR AMENAZA ALTA Y MEDIA POR PROCESOS ANTRÓPICOS.

Eventualidades ocasionadas por el hombre o por accidente

9.2.1. INCENDIO ESTRUCTURAL

9.2.2. INCENDIOS FORESTALES

9.2.3. ACCIDENTES

9.2.4. EPIDEMIAS

9.2.5. SUSTANCIAS PELIGROSAS

9.2.1. RIESGO POR INCENDIOS ESTRUCTURALES

Los incendios se presentan por fenómenos naturales o antrópicos siendo estos los que se presentan con mayor frecuencia en nuestro municipio.



Las principales causas que los provocan son:

- Las construcciones en un alto porcentaje contienen materiales sólidos tales como: madera siendo este un material de fácil combustión.
- No se cuenta con las medidas adecuadas de seguridad contra incendios, que puedan prevenir o controlar el fenómeno, debido a que en el municipio de San José del Guaviare no se cuenta con una red de hidrantes adecuados y funcionales, lo mismo que los equipos contra incendios con que cuenta el municipio no son suficientes.
- Las acometidas internas eléctricas de las construcciones presentan fallas y deterioro, ya que en un alto porcentaje son instalaciones viejas y defectuosas.
- Las actividades que se llevan a cabo dentro de las construcciones (vivienda, comercio) no se desarrollan de la mejor manera y con las medidas reglamentarias y distribución adecuadas, ya que se encuentran materiales inflamables, como combustibles mal almacenados, los cilindros de gas para uso doméstico no se encuentran en los exteriores, se descuidan implementos en uso tales como: veladoras, planchas, estufas, etc.

De acuerdo a la socialización con la comunidad, se llegó a la conclusión que todos los barrios del casco urbano se encuentran en riesgo ante este fenómeno debido a lo anteriormente expuesto, sin embargo existen zonas de alta vulnerabilidad como son las instalaciones de las estaciones de servicio dentro de barrios residenciales y que en estas hay expendios de gas propano; como agravante



prestan el servicio de parqueadero en estas zonas incumpliendo la prohibición existente en la normatividad en cuanto a la prevención de desastres.

De igual forma se debe prestar especial atención a las actividades aéreas que se desarrollan en las instalaciones del aeropuerto, ya que no se cuenta con los equipos suficientes y adecuados para atender las emergencias.

Es importante tener en cuenta que en el perímetro urbano tenemos diez (10) Estaciones de servicio y varias de estas están ubicadas en zonas residenciales convirtiéndose en potencial amenaza para la comunidad en caso de presentarse un incendio de grandes magnitudes y la parte operativa en cuanto a la extinción de incendios no se encuentra fortalecida con equipos y maquinaria que puedan contrarrestar la acción de las llamas, poniendo en gran riesgo la vida de los pobladores o exposiciones cercanas.

Se concluye y se recomienda:

Acciones:

ATENCIÓN:

1. En la actualidad, solo se está realizando la atención cuando se presenta la emergencia.
2. Convenio con Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio de San José del Guaviare

PREVENCION

1. Se debe tener en cuenta el cumplimiento a la Ley 322 mediante la cual se establece la prestación del servicio de bomberos como un servicio esencial a cargo del Estado – Artículo 1º, 2º, y en el nivel local; la prestación de este servicio esta a cargo del municipio, el cual debe realizarlo con un Cuerpo de Bomberos oficiales o la realización de convenio con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios presente en el municipio; ya la finalidad primordial es la de proteger vidas, bienes y calamidades conexas.
2. También se analizó con la comunidad la necesidad del mantenimiento y reparación de las redes eléctricas de alta tensión ya que en algunos sectores se encuentran defectuosas, lo cual puede ocasionar cortos circuitos.
3. De igual manera se concertó adelantar campañas de capacitación preventiva y realización de simulacros en el tema de incendios para sensibilizar la comunidad de la importancia del manejo y uso de los sistemas eléctricos y la renovación de las redes internas domiciliarias ya que estos son los factores de mayor riesgo que se han presentado en cuanto a incendios estructurales.
4. Como prioridad es el fortalecimiento del comité operativo para que este cumpla su función de acuerdo a lo establecido en la normatividad en cuanto a la prevención y control de desastres se refiere para que halla un mando y una respuesta inmediata en el momento de presentarse un evento de esta naturaleza; y las instituciones de socorro como son: CRUZ ROJA, DEFENSA CIVIL Y BOMBEROS; puesto que con las instituciones de socorro fortalecidas vamos a minimizar el impacto de cualquier fenómeno, por que tendríamos una respuesta inmediata y efectiva en la mitigación del riesgo.
5. El municipio tiene creada la sobretasa bomberil, recurso con el cual se contrata con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios con lo cual se garantiza la atención de eventualidades ocasionadas por incendios.
6. Se debe realizar el control y vigilancia en las estaciones de servicio para que se cumpla con las normas de seguridad necesarias para minimizar y mantener controlado el riesgo existente en estos establecimientos de comercio, como también exigir dentro de la expedición de licencia de funcionamiento la presentación e implementación del Plan de contingencia para expendios de combustibles.



9.2.2. RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

Este fenómeno se presenta en épocas de verano debido a la resequedad de la tierra; el material orgánico, las altas temperaturas y los vientos de verano, son condiciones para que se presenten los incendios forestales que en gran parte son inducidos por el hombre en forma desprevenida o intencional ocasionando pérdidas irreparables a la fauna, flora, acabando con el ecosistema poniendo en peligro nuestra biodiversidad, arrasando también con bosques, praderas, viviendas, cultivos de pancoger, especies y animales en vías de extinción.



Se ocasionan daños a nuestra única cuenca hidrográfica como es la Serranía de la Lindosa que debido a las quemadas y a la deforestación discriminada ha afectado enormemente el ecosistema.

De acuerdo a la socialización llevada a cabo en la zona rural; se percibe que los incendios muchas veces son provocados por los mismos campesinos, que utilizan el método de quemadas para preparar el terreno para la cosecha de cultivos de pancoger, y estas se salen de control.

De igual forma en época de verano los vidrios dejados expuestos al sol; se convierten en focos para los incendios, debido a las condiciones climatológicas.

Otro factor predominante es el difícil acceso, la localización del sitio donde se presenta el incendio forestal, la falta de equipos y el orden público ocasionan que en muchas oportunidades no se pueda contrarrestar, o se extienda de manera incontrolable por la demora en llegar al sitio, poniendo en peligro asentamientos humanos y su entorno.

Se concluye y se recomienda:

Acciones:

ATENCIÓN:

1. En la actualidad, solo se está realizando la atención cuando se presenta la emergencia.
2. Convenio con Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Municipio de San José del Guaviare



PREVENCION

1. Protección de zonas verdes: para esto mediante Decreto Municipal N° 006 de febrero 12 de 2007 se prohíben las quemas en el municipio de San José del Guaviare, el cual es necesario realizarle ajustes y promover su cumplimiento.
2. Es necesario promover acciones conjuntas con la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico implementando estrategias efectivas frente al fenómeno de los incendios forestales y aplicando la normatividad existente para los infractores que ocasionan los incendios forestales como la deforestación de reservas naturales, cuencas hidrográficas, zonas de reserva natural, para de esta manera trabajar coordinadamente en la parte de prevención.
3. Se deben adelantar campañas intensivas de capacitación en la zona rural y crear brigadas de bomberos forestales, en los Inter. - veredales y de esta manera tener un pie de fuerza en estos sitios que sirvan como vigías frente a los incendios forestales y así la información llegue oportunamente y los operativos de extinción sean efectivos.
4. De igual manera dotar de herramientas efectivas y eficientes al Cuerpo de Bomberos para poder cumplir eficientemente esta labor ya que en estos momentos no cuenta con una máquina extintora de incendios forestales que se acomode a las condiciones del terreno en la zona rural; fortalecer la red de comunicación a nivel del comité operativo y las instituciones que por la normatividad le corresponde.

9.2.3. ACCIDENTES:

Se pueden presentar accidentes de transporte vehicular, aéreo o fluvial, de igual forma se incluyen aquellos que generan escapes de sustancias tóxicas.



Se debe tener especial cuidado en las diferentes acciones que se tomen en el Municipio de San José del Guaviare ya que debido a las condiciones en que se prestan los diferentes servicios es muy posible estar propensos a sufrir accidentes aéreos, fluviales y terrestres, en el caso de embarcaciones generalmente se produce contaminación por derrame de combustible lo que afecta enormemente el medio ambiente y en algunas ocasiones pérdida de vidas.



Se recomienda:

Acciones:

TRANSPORTE FLUVIAL

Es importante Implementar y hacer cumplir las normas de seguridad para la navegación fluvial; puesto que actualmente estas se infringen y en muchas ocasiones las embarcaciones ni siquiera portan un chaleco salvavidas, trayendo como consecuencia perdidas de vidas en los diferentes accidentes sucedidos en el río guaviare.

TRANSPORTE TERRESTRE

En cuanto a los accidentes de transito es imperioso tomar medidas preventivas que conduzcan a minimizar la accidentalidad de vehículos trayendo como consecuencia perdidas de vidas, personas incapacitadas y minusvalidos; como acciones se deben construir reductores de velocidad en las principales vías de la ciudad como son: Carrera 20 (Avenida El Retorno), Transversal 20 C, Calle 8ª; Calle 12 con Cra. 20, Calle 19 y así minimizar de manera objetiva la accidentalidad de transito en nuestro municipio.

PREVENCION

- Realizar Campañas viales educativas, para los conductores.

TRANSPORTE AEREO

De igual manera es importante, ejercer un control efectivo en el Terminal aéreo en cuanto al funcionamiento de las aeronaves y su capacidad de carga, ya que muchas veces sobrepasan la capacidad de esta trayendo como consecuencia la perdida de vidas y bienes como efectivamente ha ocurrido con mono-motores que prestan el servicio a otros municipios del departamento.

Realizar la revisión constante de la malla del cerramiento de la pista del aeropuerto, por que las personas la rompen y ha ocurrido que personas o semovientes se atraviesen y en muchas ocasiones por esta causa se han tenido que desviar los aterrizajes para evitar accidentes.

La administración aeroportuaria debe mantener la prestación del servicio de Bomberos Aeronáuticos

En este aspecto el Municipio de San José del Guaviare ha sufrido varios incidentes en los cuales siempre resultan comprometidas las vidas humanas.

Igualmente existe el peligro inminente generado por cilindros con gas propano convertido en armas de destrucción masiva. De igual forma existen ciertas falencias en su manejo en el interior de las viviendas, transporte y almacenamiento, como también en el manejo de sustancias que pueden generar explosiones como: gasolina, ACPM y gas propano.

9.2.4. EPIDEMIAS:

Es la expansión de una enfermedad infecto-contagiosa generalmente de origen sanitario que ataca numerosos individuos en periodos cortos de tiempo, como el cólera, la fiebre tifoidea, la peste bubónica, fiebre amarilla, dengue, paludismo y enfermedades respiratorias y gastrointestinales etc.



Acciones:

Control de vectores: La secretaria de Salud Departamental periódicamente esta realizando el control teniendo en cuenta la alta incidencia en el municipio de las enfermedades tropicales

El sector salud debe intensificar sus programas de control de enfermedades transmitidas por vectores debido a su proliferación por el estancamiento de aguas posterior a las inundaciones, mayor cantidad de residuos orgánicos en los lugares afectados, y/o la posibilidad de que las fuertes lluvias hayan eliminado los insecticidas y impregnados en paredes externas de las viviendas.

Por ello es esencial realizar las siguientes medidas:

- Realizar la recolección y eliminación sanitaria de los desechos en un lugar apropiado; para esto el municipio cuenta con la recolección por la empresa AMBIENTAR y con relleno sanitario
- Eliminar de forma permanente los lugares de posible reproducción de vectores.
- Realizar programas de fumigación y aplicación de insecticida residual en polvo, en caso de ser necesario.
- Llevar a cabo campañas de educación pública sobre la eliminación de los criaderos de vectores en las viviendas y su proximidad y las medidas para evitar infecciones, incluida la higiene personal y el almacenamiento de alimentos.
- Control de los tanques de almacenamiento de aguas.
- Implementar el uso Toldillos y si es necesario coordinar con la secretaria de salud la impregnación de estos para controlar la picadura de mosquitos como el *Aedes aegypti* en el periodo de mayor presencia.

9.2.5 RIESGOS SOCIALES

Otro de los factores de riesgo es la denominada **Plaga** y es la proliferación súbita de especies biológicas que afectan a la comunidad, a la agricultura, la ganadería, y bienes perecederos almacenados, por ejemplo: las ratas, langostas, zancudos, moscas, abejas, etc.

Se presenta con gran intensidad la proliferación de zancudos, ratas, moscas, pito, los cuales son transmisores de enfermedades muy comunes en las regiones tropicales como esta; afectando la salud de la población.

PREVENCION

- Realizar un adecuado control de vectores
- Evitar la acumulación de objetos como llantas, envases, canecas etc., que puedan acumular agua.
- Realizar un adecuado manejo de las basuras y disponerla en el lugar de recolección el día que pasa el vehículo recolector.

ABEJAS AFRICANIZADAS:

El 23 abril de 2009, se presento el evento con presencia de Abejas Africanizadas en el un Garaje contiguo a la vivienda ubicadas en la carrera 19 con calle 23 arrendada para el funcionamiento de la Alcaldía. En este evento se pudo constatar la existencia de una colmena de abejas africanizadas, las cuales aparecieron agresivas no se conocen las causas y resultaron abalanzándose contra las empleados de la alcaldía y transeúntes.



RESPUESTA

Acciones

- Llamado por medio telefónico al comité operativo

Para la atención de este incidente se realizo llamado por medio telefónico y radio al comité operativo, presentándose como primer respondiente la Policía Nacional y luego entro a apoyar el cuerpo de Bomberos Voluntarios, seguidamente llego a apoyar la defensa Civil, quienes con los Trajes y elementos adecuados para el manejo de abejas, encontraron la colmena y logrando controlar la situación en 4 horas.

Afectaciones:

- Resultaron afectadas 13 personas; de las cuales tres (3) fueron llevadas a un centro de Salud (Hospital San José) para que recibieran atención medica.



Recomendaciones:

Prevención:

- No alterarse mantener la calma
- no se debe intentar matarlas.
- Al notar la presencia de colmenas o enjambres de abejas se debe hacer lo siguiente: no molestarlas, no hacer ruido; lo recomendable es buscar la ayuda de personas capacitadas en el manejo de abejas.
- Mantener cerradas las puertas o buscar refugio hasta tanto se controle la situación.
- Acordonamiento de la Zona para evitar el tránsito de personas en este sitio

Mitigación

- Localización, control y manejo de abejas africanizadas y retiro del sitio, para luego ser llevadas a un sitio campestre para que no sean perturbadas y causen daño a la comunidad.

9.3 EVENTOS DE AFLUENCIA MASIVA DE PÚBLICO

De conformidad al decreto 3888/2007, es deber del municipio velar para que el desarrollo de actividades de afluencia masiva de público se realicen de una manera segura; con un adecuado análisis del riesgo y la vulnerabilidad, garantizando el manejo de los efectos que puedan ocasionar en las personas y el medio ambiente donde se desarrollen, previendo el control efectivo del antes, durante y después.

Eventos de afluencia masiva que se realizan en el municipio

- Festival de Verano
- Festival de Colonias
- Coleo
- Celebraciones Religiosas
- Festival Yuruparí de Oro
- Conciertos
- Eventos deportivos

Estos eventos implican riesgos como: accidentes con bañistas, Insolación, desmayos o fatiga, pánico, desorden o aonadas, incendios, Intoxicaciones, fallas estructurales, explosiones, quemaduras, comportamiento no adaptativo de las personas, accidentes personales, contaminación del medio ambiente.

Acciones:

- Por lo anterior de acuerdo al Marco legal el municipio de San José del Guaviare a partir del 2009 empezó a implementar y exigir el Plan de Emergencias y Contingencias para eventos de afluencia masiva de público, el cual debe ser presentado en la Secretaría de Planeación, con el fin de emitir el respectivo concepto de seguridad, como requisito para la expedición del permiso de realización del evento.



- Brindar a la población participante, artistas y espectadores, asistentes a los eventos que se realicen en el municipio de San José del Guaviare, las garantías que permita desarrollar actividades dentro de las normas de seguridad más estrictas.
- Buscar prevenir ante todo las vulnerabilidades que nos pueden ocasionar una eventualidad; implementando el un plan de emergencias y contingencia ante cualquier riesgo que se pueda registrar.
- Contar con el personal idóneo para que se realice la prevención y atención en caso de presentarse un incidente, y en caso de ocurrir; la capacidad de respuesta se implemente con un margen de tiempo muy mínimo.

9.4. PLANES EMPRESARIALES DE EMERGENCIA

En san José del guaviare interactúan diferentes instituciones gubernamentales locales y nacionales como también empresas comerciales en los cuales diariamente se mezcla el ser humano, la naturaleza y la tecnología esta relación nos obliga a la implementación de un manejo integral y planificado de los riesgos; buscando la conservación del medio ambiente y la seguridad ciudadana.

Por lo anterior es importante que las instituciones y empresas de manera responsable identifiquen los riesgos y amenazas de origen natural o antrópico a los que esta expuesta en el ámbito laboral, comunitario e implementen políticas, planes y programas que permitan reducir los riesgos, evitar o asimilar el manejo de cualquier eventualidad, los cuales se deben ver reflejados en los Planes Empresariales de Emergencia.

Recomendaciones:

- Verificar la existencia de planes Empresariales de Emergencia
- Integración de los Planes Empresariales de Emergencia al PLEC
- Coordinar simulacros
-

9.5. PLANES DE SEGURIDAD ESCOLAR

La población escolar del municipio diariamente se ve expuesta a los diferentes riesgos naturales y antropicos que se pueden generar dentro de la institución educativa, como también fuera de ella, haciéndose necesario la realización de Planes de seguridad escolar para que la comunidad educativa se forme en la prevención y manejo la crisis en la primera respuesta

En las Instituciones educativas se pueden presentar riesgos como:

Accidentes de laboratorios, quemaduras, accidentes personales, Insolación, desmayos o fatiga, pánico, desorden o asonadas, incendios, Intoxicaciones por consumo de alimentos en mal estado, fallas estructurales, explosiones, contaminación del medio ambiente.

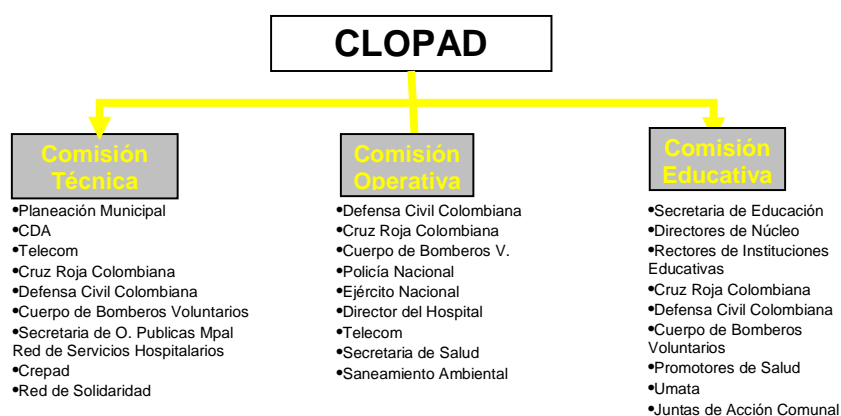
Acciones:

- - Elaboración de Planes de seguridad escolar
- - Verificar la divulgación e implementación del plan
- - Coordinar simulacros



10. ORGANIZACIÓN PARA LA GESTION DEL RIESGO

ORGANIGRAMA COMITÉ LOCAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES



Con la aprobación del decreto-ley 919 de 1989, en su artículo 60 se estableció la creación de los comités locales para la prevención y atención de desastres de la siguiente manera:

10.1 CREACION DEL CLOPAD

- Decreto 069 de enero 9 de 1992 por el cual se crea el Comité Local de Prevención y atención de Desastres

MODIFICACIONES

- Decreto 093 de 1996 por medio del cual se modifica el 069 de 1992
- Decreto 053 de 15 de abril de 2003 por el cual se modifica parcialmente el decreto 093 de 1996, en cuanto a la conformación del CLOPAD así:
 - a. El Alcalde o su delegado, quien lo preside
 - b. Coordinador del CREPAD
 - c. Comandante del Batallón Joaquín París
 - d. Director del Hospital Local
 - e. El Comandante del Departamento de Policía
 - f. El Gerente de Regional de Telecom
 - g. El Jefe de Saneamiento Ambiental
 - h. Un Representante de la Red de Solidaridad
 - i. Un Representante de la Cruz Roja Colombiana
 - j. Un Representante de la Defensa Civil Colombiana
 - k. Un Representante del Cuerpo de Bomberos Voluntarios
 - l. Un Representante de la Asociación de Juntas de Acción Comunal
 - m. Un Representante de la CDA



- n. Un Representante de la Red de Servicios Hospitalarios
- o. Un Representante de las Estaciones de Servicios
- p. El Secretario de Planeación o su Delegado

El Comité Local de Prevención y Atención de Desastres se encuentra activo y reuniéndose periódicamente para la planificación y atención de emergencias y contingencias en el Municipio de San José del Guaviare, teniendo en cuenta que es el municipio que mayores factores de riesgo presenta en el Departamento, hace que se mantenga en actividad y en continuo fortalecimiento a través de las experiencias vividas.

Igualmente San José del Guaviare como ciudad capital hace parte del CREPAD, y participa en las reuniones programadas del Comité Regional de Prevención y Atención de de Desastres, atiende a los requerimientos, y se viene coordinando diferentes actividades de prevención, atención y gestión.

10.2. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN, REDUCCIÓN DEL RIESGO Y ATENCION DE LA CONTINGENCIA

FASES DE LA PREVENCIÓN Y LA ATENCION

Área de Salvamento

La función es poner a salvo a los individuos del riesgo protegiendo su integridad física y su vida.

Se debe tener Claro que es responsabilidad del Comité Operativo definir la zona donde se este produciendo el sinistro y de acuerdo al tipo de riesgo que lo este produciendo.

Se deben buscar lugares donde se logró una asistencia eficiente, oportuna, apropiada en un ambiente de orden y seguridad

La labor de aislamiento y seguridad de la zona afectada por parte de las autoridades locales tiene cuatro propósitos:

- 1- Facilitar la realización de las tareas de atención.
- 2- Evitar accidentes mayores, especialmente en zonas que hayan quedado inestables.
- 3- Proporcionar seguridad personal.

En este sentido, las labores de aislamiento y seguridad del área deben incluir:

- 1- Atender el llamado de alarma y presentarse al sitio del desastre.
 - 2- Acordonamiento del área.
 - 3- Desalojo, sellamiento o clausura de edificaciones deterioradas o que amenacen ruina.
- Vigilancia y manejo del orden público.
- 4- Ejercer vigilancia en la bodega de abastecimiento y albergues de damnificados.



5- Ejercer vigilancia estrecha en las áreas donde se ordene evacuación o que sean evacuadas voluntariamente por sus habitantes ante la inminencia del desastre.

6- Medidas de tipo restrictivo como ley seca, toque de queda y otras de carácter preventivo para seguridad de los individuos. No se debe perder de vista el carácter político y las implicaciones de tipo social que estas medidas pueden acarrear; aunque son decisiones que deben tomarse rápidamente, requieren de una evaluación seria.

7- Coordinar el flujo vehicular en el área

Búsqueda y rescate

Se conformaran grupos cuyas acciones van dirigidas desde la localización de personas, hasta la búsqueda, el rescate y el transporte de lesionados. Involucra a grupos especializados, grupos intermedios y Cuerpos de socorro y muy especialmente, a la comunidad en general, responsable en el mayor número de casos de rescate de sobrevivientes.

Estas tareas son frecuentemente muy delicadas y requieren de la colaboración de la comunidad, en el sentido de permitir la manipulación de los equipos o de los escombros que requieran ser extraídos para la liberación de la víctima.

Evacuación

Se diseñaran Planes de evacuación los cuales permitirán el movimiento ordenado de personas de un sitio de riesgo hacia otro seguro; es una actividad que se realiza ante una alerta, para evitar o mitigar un desastre, o una vez el desastre se ha producido, con el propósito de asegurar a la comunidad.

Aunque en algunos casos, la evacuación se convierte en la única medida disponible para evitar lesiones o muerte, éste parece ser el mayor problema en una situación de desastre; las tareas de evacuación, a excepción de turistas o personas que se encuentran de paso, se dificultan porque muchos individuos se rehúsan a dejar sus viviendas o tierras donde residen, ante la posibilidad de que éstas sean saqueadas o demolidas, así la evacuación sea bien organizada. En tal sentido, se debe educar y preparar la población sobre la importancia de la conservación de sus vidas y las de sus familiares.

Área de sanidad

Durante el evento es importante vigilar, mantener y mejorar las condiciones de salud de la comunidad afectada, el saneamiento y acondicionamiento de su entorno para que el regreso a la normalidad no tenga complicaciones, y tiene cuatro actividades importantes:

- Atención en salud
- Saneamiento Ambiental
- Vigilancia epidemiológica
- Manejo de Cadáveres

Es recomendable que quien este al frente en la coordinación operativa sea la Secretaría de Salud, ya que cuenta con la Infraestructura logística y técnica, apoyado por otras instituciones prestadoras de salud presentes en el municipio.



Atención en salud

La Secretaría de Salud en coordinación con el Puesto de Mando Unificado, será quien dirija las acciones fundamentales durante los primeros días de sucedido un siniestro apoyando dos etapas: la atención prehospitalaria y la hospitalaria.

En un desastre, en algunos casos la primera asistencia que recibe la población afectada proviene de ellos mismos, de las personas cercanas, familiares y amigos que no resultaron lesionados. Luego intervienen las instituciones de socorro como: la Cruz Roja, Los Bomberos Voluntarios, la Defensa Civil, la Policía Nacional, y el Ejército Nacional, la Armada Nal y la Escuela de Fuerzas Especiales.

TRIAGE: Las personas heridas deben identificarse en una zona de seguridad cercana al sitio del evento, clasificándolas según prioridad para el tratamiento, el transporte hospitalario o ambos (a esta actividad se le denomina triage).

Esta labor le corresponde al socorrista con mayor experiencia y adiestramiento; para tareas de apoyo se capacitarán a voluntarios de la población en primeros auxilios, búsqueda y rescate, asistencia psicológica de base, entre otros aspectos vitales en los momentos críticos.

La Secretaría de Salud debe estar preparada para dar atención médica a las víctimas, ya sea calificada o especializada.

En este nivel nuevamente se cumple el proceso de clasificación, bajo la responsabilidad del médico coordinador. El médico y su equipo determinarán las prioridades de atención de las víctimas, así como los procedimientos terapéuticos a ser cumplidos.

En este sentido las labores de atención en salud deben contemplar:

- Evaluar el impacto inmediato.
- Informar el impacto y actividades realizadas (datos sobre desaparecidos, muertos y heridos) a autoridades competentes.
- Coordinar los sistemas de atención a las víctimas, red de servicios.
- Coordinar la evaluación de los daños y el análisis de las necesidades en el área.
- Coordinar las acciones de apoyo logístico general (suministros, acopio y administración de la ayuda externa, nacional e internacional).

Los aspectos de salud comunes a los desastres y para los cuales es necesario estar preparados son:

Reacciones sociales: El comportamiento de la población después de un desastre rara vez asume formas de pánico generalizado, que impida la reacción de las personas afectadas. Por el contrario, los sobrevivientes tienden a iniciar las actividades de búsqueda y rescate minutos después del desastre, transportan heridos e inician las tareas de remoción de escombros.

Enfermedades transmisibles. Los desastres, por lo común, dan lugar a brotes de enfermedades infecciosas. Los aumentos de morbilidad observados con más frecuencia se deben a la contaminación del agua o los alimentos y el riesgo aumentan en la medida que existan desplazamientos de la población en masa, hacinamiento o falta de organización y saneamiento ambiental en alojamientos comunitarios. Su control se basa en un adecuado manejo de las excretas, basura e higiene personal.

Exposición climática. Los riesgos para la salud derivados de la exposición climática son reducidos, incluso después de los desastres ocurridos en zonas de clima frío. Lo importante es



mantener a la población vestida con ropa seca y apropiada y proporcionar protección contra el viento y la lluvia.

Salud mental. La ansiedad, la neurosis y la depresión, generalmente se presentan en casos aislados, las familias y los vecinos pueden hacerle frente, por lo menos, en forma temporal. Dentro de lo posible se deben conservar las estructuras sociales de la familia y la comunidad. Especial énfasis requieren los esfuerzos de salud mental, orientados a comprender la naturaleza del trauma posterior a un desastre y sus efectos (estrés postraumáticos). Se llevarán a cabo los diagnósticos necesarios para definir si la necesidad de intervención es de carácter clínico de largo plazo y si un breve tratamiento terapéutico es suficiente.

Saneamiento ambiental

Los servicios prioritarios en saneamiento ambiental son cinco:

- Abastecimiento de agua.
- Disposición de excretas.
- Disposición de residuos.
- Control de vectores.
- Promoción de la higiene personal.

Las medidas que se asuman respecto al saneamiento ambiental requieren, en primera instancia de la siguiente información:

Inventario sobre los daños en los servicios de acueducto, alcantarillado y disposición de basuras (rellenos sanitarios) y relación de los recursos disponibles.

Información sobre puntos críticos como sitios de albergue, hospitales y centros asistenciales, que requieran suplir prioritariamente las necesidades de saneamiento ambiental.

Información acerca de la cantidad de personas afectadas que requieren el suministro de agua y saneamiento básico.

Abastecimiento de agua. Cuando ocurre un evento es de suma importancia realizar una evaluación de daños y análisis de necesidades en los sistemas de agua y fuentes de abastecimiento.

Disposición de residuos sólidos. Después de un evento es necesario limpiar lo más rápidamente posible los escombros y otros desechos para despejar las calles o carreteras, controlar enfermedades transmitidas por vectores y para generar un impacto psicológico positivo. Si no es posible proporcionar los servicios adecuados de recolección de los desechos, el sector salud deberá emitir mensajes claros a la población sobre la mejor forma de manejar residuos.

Control de vectores: Ante la ocurrencia de un evento se debe intensificar los programas de control de vectores en los lugares afectados.

Promoción higiene personal: En situaciones de desastre se puede propagar fácilmente enfermedades transmisibles, debido entre otras cosas a disminución de la higiene personal cuando el agua escasea y por el hacinamiento de la población en determinados lugares. Por ende, el sector salud tiene un papel importante cuando se trata de divulgar mensajes hacia la población sobre higiene personal, saneamiento básico, manejo de agua y de los residuos y coordinar la dotación de instalaciones para limpieza, aseo y baño.



Vigilancia Epidemiológica: La vigilancia epidemiológica es el conjunto de actividades que permite reunir información indispensable para conocer de manera oportuna la historia social de una enfermedad detectada y prever cambios condicionantes que deben conducir hacia la instauración de medidas eficaces y eficientes de prevención y control.

El tipo de desastre determina los niveles de morbilidad y mortalidad en la población afectada. Pero es aconsejable crear unos mecanismos de alerta para el control de enfermedades transmisibles, como el control de vectores y la mortalidad relacionada con cada tipo de desastre, lo cual incluye los accidentes o emergencias tecnológicas.

En cuanto al control de vectores la Secretaría de Salud Municipal y Departamental cuenta con los mecanismos y personal idóneo para detección y control de enfermedades conocidas y tropicales, que en cualquier momento pueden ocasionar una epidemia.

En caso de accidentes o emergencias tecnológicas se debe mejorar la capacidad de respuesta, en la Atención prehospitalaria APH, puesto que se debe reducir el tiempo de reacción

Manejo de cadáveres: El número de muertos es en realidad un problema social, pues si bien no presenta un riesgo para la salud, salvo que hubiesen estado previamente infectados, esta labor requiere de un manejo cuidadoso, tomando en cuenta la afectación psico-social de los familiares y vecinos de la comunidad.

Aunque la atención del coordinador de desastres debe centrarse en los sobrevivientes, es necesario disponer, conjuntamente con las instancias competentes, lo correspondiente al levantamiento, identificación, manejo masivo, traslado y disposición de los cuerpos en un lugar seguro, vigilado y con acceso restringido.

Área de hábitat y sustento: Se refiere a aquellas acciones destinadas a proveer las necesidades básicas para la subsistencia de las personas afectadas. Y se sustenta en tres áreas específicas:

- Alojamiento Temporal
- Alimentación
- Menaje Básico

Alojamientos temporales: Surgen como una necesidad imperante de la comunidad ante un desastre, bien sea en su etapa previa, durante el desastre o posterior a éste. Existen varios sistemas de alojamiento temporal cuya aplicabilidad depende de los puntos mencionados anteriormente.

- Alojamiento en casas de familiares o amigos o auto albergues
- Alojamiento en establecimientos públicos o comunitarios
- Carpas
- Alojamientos contruidos
- Alquiler temporal de habitaciones

INVENTARIO DE LOCACIONES DE ALBERGUE DISPONIBLES: que cuentan como mínimo con servicios o baterías, sanitarias, servicios públicos básicos de agua y luz y sin exposición a la intemperie)			
MUNICIPIO	LOCACION	USO ACTUAL	AREA (Metros cuadrados)
SAN JOSE DEL GUAVIARE	COLISEO CUBUERTO DE LA VILLA OLIMPICA	DEPORTES DE SALON Y EVENTOS	607
SAN JOSE DEL GUAVIARE	COLISEO CUBIERTO LA ESPERANZA	DEPORTES DE SALON Y EVENTOS	550



Aspectos como variables climáticas y culturales, recursos disponibles, tipos de afectación y duración de la emergencia (conforme a escenarios), determinaran las políticas al respecto.

Alimentación

No todos los desastres producen una escasez de alimentos lo suficientemente grave para causar daños nocivos en el estado nutricional de la población. El apoyo alimentario se debe otorgar principalmente cuando hay afectación en el sector productivo de la población, cuando las personas deben ser albergadas, durante las primeras horas de crisis o como un incentivo en programas comunitarios.

Alimentación y nutrición. En caso de desastres naturales, el suministro de alimentos, por lo menos a corto plazo, es una necesidad básica teniendo en cuenta la situación de las familias afectadas, para lo cual se debe buscar el suministro de alimentos por lo menos mientras se normaliza su situación.

Existen cuatro aspectos que deben considerarse para el suministro de alimentos:

- Fuentes abastecedoras de alimentos
- Hábitos alimentarios de la población
- Necesidades nutricionales de la población.
- Numero de personas, condición y duración del desastre.

El abastecimiento de alimentos en situaciones de emergencia, su almacenamiento, distribución y preparación, son actividades que requieren de coordinación y cooperación, así como del establecimiento de procedimientos adecuados, particularmente en eventos que comprometen un número considerable de personas y se prevé un periodo prolongado antes de la recuperación.

Se deben emitir mensajes hacia la población sobre el manejo, calidad y preparación higiénica de los alimentos. En caso de que ingresen donaciones de alimentos se debe velar por la calidad de los mismos.

Si los problemas de falta de abastecimiento son prolongados se requiere de un control nutricional que se realiza fácilmente tomando medidas de talla y peso a una muestra de la población

Menaje Básico:

La necesidad de distribución de vestuario y menaje básico se debe a las siguientes razones:

- Perdida o deterioro de los elementos durante el desastre.
- Evacuación forzada o voluntaria por parte de las familias.
- Intercambio por parte de la comunidad de estos elementos por elementos más esenciales.

En general, la necesidad de establecer alojamiento temporal requiere de apoyo parcial o dotación de menajes básicos completos. El menaje puede ser de cuatro tipos y se suministra de acuerdo con el clima y las costumbres de la población:

1. Menaje de cama. Conformado por colchoneta o hamaca, sabana, cobija o cobertor, según el clima y toldillo parcialmente en clima calido
2. Menaje de cocina. Puede estar conformado por estufa portátil, ollas, chocolatera, paila, plato hondo, plato pando, pocillo y juego de cubiertos.
3. Menaje de aseo personal. Consiste en peinilla, cepillo y crema dental, jabón de baño, crema desodorante, toalla de hilo, toallas higiénicas, papel higiénico, pañales.
4. Vestuario. Se suministra equipos por tallas y sexo, de acuerdo con el numero de personas afectadas



Área social

El área social comprende los trabajos realizados directamente con los grupos humanos. Las actividades que se realizan en esta área requieren de personal idóneo, por cuanto lograr la participación y colaboración de la comunidad afectada en la toma de decisiones garantiza la agilidad en los procesos.

Comprende tres actividades:

- Censo
- Información a la comunidad
- Trabajo Comunitario

Censo

El censo es el registro de la población afectada incluyendo datos sobre el grupo familiar, discriminados por edad, sexo y parentesco con el jefe del hogar, así como información sobre familiares desaparecidos. Debe ser realizado por personas capacitadas o por instituciones reconocidas para este fin.

A continuación se presentan las normas generales y algunas recomendaciones para la realización del Censo:

- Los empadronadores deben estar debidamente identificados. Normalmente en nuestro municipio esta a cargo de los cuerpos de socorro
- El mecanismo y formato para la elaboración de censos debe unificarse con el fin de agilizar el proceso de sistematización de datos.
- La información se debe tomar objetivamente sin emitir conceptos ni crear expectativas.
- Obtener la información del jefe del grupo familiar, o en su defecto de una persona que este en condiciones de suministrarla.
- La unidad de análisis es la familia. Si en una vivienda hay varias familias, se toman los datos para cada una.
- En lo posible, se debe verificar la información.
- Es conveniente tomar nota que permitan resolver inquietudes sobre el grupo familiar, como por ejemplo, si hay algún miembro de la familia inválido o algunas condiciones particulares, según el criterio del empadronador.
- La información oportuna y adecuada sobre la cantidad de personas afectadas, es la base para la definición de las necesidades prioritarias para la atención de la emergencia.

Información a la comunidad

Es fundamental tener bien informada a la comunidad. De igual forma establecer canales de comunicación adecuados con el grupo, afianza la credibilidad y la confianza en las instituciones y en las personas que están al frente del manejo de la situación.

La información que se brinda a la comunidad se refiere a los siguientes aspectos:

- La evolución del fenómeno, en caso de que sea posible, el riesgo que representa para la comunidad y las recomendaciones a seguir.
- Medidas de seguridad o preventivas de orden público.
- Dediciones de tipo administrativo que se hayan determinado previamente con la misma comunidad para el buen manejo de los albergues temporales.
- Puntos de distribución de suministros o servicios.
- Actividades de bienestar social que se tengan planeadas: brigadas de salud, actividades recreativas, etc.



- Operativos particulares como evacuaciones o movilizaciones, que se tengan previstos.
- Suministros y donaciones recibidas.

Es conveniente establecer un **centro de información**, particularmente para dar a conocer el destino de familiares o amigos extraviados o resolver inquietudes de la comunidad.

Trabajo Comunitario

La organización comunitaria ha sido siempre la base para su desarrollo hacia el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas, políticas y culturales en busca de una mejor calidad de vida. Es por esta razón que en la medida en que se logre la vinculación de la comunidad en la toma de decisiones para el restablecimiento de las condiciones después de un desastre, la recuperación y el manejo de la situación de emergencia será más fácil.

Con el fin de lograr la participación de la comunidad se deben tener en cuenta ciertos aspectos:

- Una vez las condiciones básicas de supervivencia se han asegurado, es importante promover la independencia de la población con el fin de que empiecen a ser autosuficientes lo antes posible.
- Conjuntamente con los líderes comunitarios se deben establecer reglamentos de convivencia en los albergues, de tal manera que exista un compromiso para que estos permanezcan en buen estado de organización y limpieza.
- Se deben establecer responsables para la realización de las diferentes tareas en los sitios de alojamientos comunitarios, las cuales pueden ser de carácter rotativo.
- Se debe dar participación a las personas afectadas, en el manejo y administración de las donaciones y suministros, con el propósito de que ellos mismos lleguen a asumir esta actividad, una vez se vayan desmontando estos operativos.
- Es definitiva la participación comunitaria en las decisiones de reubicación o en aquellas que signifique modificar sus condiciones de vida.
- Es importante establecer servicios de bienestar social que incluyan posibilidades de recreación para niños y adultos, facilidades para la realización de trabajo manual, materiales didácticos para niños, etc. Particularmente cuando el tiempo esperado para la reubicación definitiva es prolongado.
- Aunque en el momento de una crisis las acciones son apremiantes, se deben tomar medidas que puedan posteriormente disminuir la ansiedad de la comunidad afectadas por falta de información de sus familiares, como el registro de los sobrevivientes, registro sobre la remisión de heridos, registro de niños extraviados, de tal manera que se fomente el reencuentro familiar.
- Se deben procurar las buenas relaciones con la comunidad estableciendo canales de comunicación entre las personas afectadas y las encargadas de la atención de las emergencias.

Área de infraestructura y servicios

El área de infraestructura y servicios pretende restablecer y garantizar las condiciones normales de la comunidad; implica las acciones relacionadas con evaluación y diagnóstico de la afectación, el restablecimiento de la infraestructura básica, y el monitoreo del evento, en caso de que sea necesario. Y tiene 5 áreas fundamentales:

- Evaluación de daños
- Monitoreo y control del evento
- Remoción de escombros
- Manejo de sustancias peligrosas
- Servicios básicos



Evaluación de daños

La evaluación de daños se define como el procedimiento metodológico consistente y uniforme que permite determinar cualitativa y cuantitativamente los efectos y la gravedad de un desastre; Para efectos de adelantar las labores de atención se requiere de una evaluación general que se efectúa en el pos- evento inmediato con el propósito de apreciar integralmente las consecuencias del evento, hacer un análisis de las necesidades y proponer las acciones prioritarias. Esta evaluación inicial es de dos tipos:

Preliminar, permite un conocimiento amplio de los efectos del evento sobre la comunidad y del tipo de ayuda prioritaria en las primeras ocho horas.

Complementarias, que muestran un máximo de 72 horas mayores detalles sobre la afectación en salud, líneas vitales, edificaciones, y detectar puntos críticos de rehabilitación.

Además de la cuantificación de los efectos del desastre, se debe realizar una estimación de posibles efectos colaterales o secundarios que se puedan desencadenar y que requieren una acción decidida por parte de las instituciones.

De otra parte la evaluación específica se basa en un detallado análisis de los daños ocasionados por el desastre estudio que se efectúa para cada sector por parte de profesionales y especialistas familiarizados con la metodología, de evaluación, con el propósito de considerarlos en la definición de planes de recuperación y desarrollo a nivel sectorial.

Se realiza la evaluación inicial sobre cinco aspectos:

- Salud
- Líneas vitales
- Vivienda y edificaciones públicas
- Infraestructura productiva
- Medio ambiente

Salud

En el sector salud se evalúan cuatro aspectos:

- **Muertos:** Se registra el número y la identificación de los cadáveres, indicando sexo, edad y procedencia.
- **Heridos.** Se registra la información a nivel prehospitalario y hospitalario, indicando el número de pacientes, edad, sexo y si se trata de pacientes ambulatorios, hospitalizados o remitidos.
- **Daños y pérdidas en centros asistenciales:** Incluye información sobre lesiones o fallecimiento del personal de salud, daños en la estructura física y funcional, y pérdida de equipos y suministros.
- **Efectos secundarios en salud:** Se refiere a la identificación de factores de riesgo que puedan tener efectos sobre la salud, como el mal manejo de basura, manipulación inadecuada de alimentos, hacinamiento, deterioro de condiciones ambientales e interrupción de programas de salud.

Líneas vitales

Los servicios básicos, llamados también líneas vitales por servir como soporte de vida y por ser de disposición lineal son aquellos sistemas públicos, son aquellos sistemas públicos que tienen como



propósito proporcionar agua potable, energía, comunicaciones, transporte, gas y servicio de alcantarillado. Justamente por tratarse de sistemas lineales son muy vulnerables a ser afectados durante un desastre, debido a que la falla en un solo punto, puede interrumpir todo el sistema. Por este motivo deben verificarse las condiciones físicas y el estado de funcionamiento de los diferentes componentes de cada sistema, considerando los siguientes aspectos:

- **Agua potable:** El sistema de acueducto esta compuesto por la presa o pozo, bocatoma, desarenador, tuberías de conducción, tanque de tratamiento, estación de bombeo, tanques de almacenamiento tuberías principales, redes de distribución y acometidas, cada una de los cuales debe evaluarse y verificar su funcionamiento. De otra parte se debe verificar la calidad del agua en varios puntos.
- **Energía:** Verificar las condiciones en la estación generadora, red de interconexión, estaciones transformadoras, red de distribución e instalaciones domiciliarias.
- **Comunicaciones:** Verificar las condiciones y su estado de funcionamiento (sin daños, afectación o destrucción) en centrales telefonías, redes de interconexión, redes de distribución, estaciones repetidores, radiocomunicaciones, televisión.
- **Transporte:** Verificar las condiciones en vías, puentes, puertos, aeropuertos, equipos y servicio de transporte aéreo, terrestre y fluvial.
- **Gas:** Verificar condiciones en las redes de distribución de gas.
- **Alcantarillado:** Verificar condiciones en acometidas domiciliarias,
- **Vivienda y edificaciones públicas:** Se debe establecer el número y las condiciones, (sin daño, averiado o destruida) de las edificaciones públicas, centros docentes, lugares de afluencia masiva, y viviendas urbanas y rurales.
- **Infraestructura productiva:** Se evalúan los daños y pérdidas en cada uno de los siguientes sectores:
- **Sector agropecuario:** Se estima la afectación en las áreas de producción agrícola, pecuaria, pesquera, sistema de almacenamiento y conservación, medios de transporte y distribución, en los posible se realiza un calculo económico de las pérdidas.
- **Comercio:** Se estima la afectación que ha tenido el comercio y en los posible se realiza un calculo económico de las pérdidas

Medio Ambiente

Se deben verificar las condiciones por contaminación o destrucción del medio ambiente físico y el medio ambiente biótico. El primero incluye calidad del agua, aire y suelo; el medio ambiente biótico se refiere a la flora y fauna terrestre y acuática.

Esta evaluación se realiza con referencia a una línea base normal de calidad ambiental, indicando si los daños son temporales o permanentes, reversibles o irreversibles y la extensión de la afectación.

Finalmente, vale la pena mencionar que el censo y la evaluación de daños dan la pauta para definir el tipo, cantidad de las necesidades.

Monitoreo y Control del evento

La labor de monitoreo se refiere al seguimiento realizado por personas expertas y equipo especializado sobre la evaluación del fenómeno, con el propósito de tomar medidas para evitar pérdidas mayores. Esto es aplicable en el caso de inundaciones lentas, cierto tipo de remociones en masa, contaminación y en general, fenómenos que tienen un proceso de desarrollo y es posible anticipar su ocurrencia o recurrencia.



De otra parte, se debe coordinar el control de efectos directos o secundarios del evento. Esto comprende las acciones encaminadas a extinción de incendios; labores de limpieza de alcantarillas y bombeo para el drenaje de las aguas; recolección de sustancias peligrosas o material contaminante, en caso de derrame; cierre de escapes, etc. En caso de terremoto, es muy común que se presenten efectos secundarios como incendios por escape de gas o cortos circuitos o inundaciones por ruptura de tubería y escenario coordinar las acciones encaminadas a controlar estas consecuencias. Generalmente, es de las primeras acciones que se deben realizar para evitar un desastre de mayores proporciones.

10.2.1. ATENCIÓN DEL EVENTO

Remoción de escombros

Por escombros se entiende todo material de desecho proveniente del colapso o derrumbamiento de estructuras, tierra o árboles, que obstaculicen vías de acceso, ríos, canales etc.

La tarea de remoción de escombros es prioritaria cuando se trata de despejar vías de acceso, o ante la inminencia de una avalancha, en el caso de que se encuentren ríos o quebradas obstaculizados, o en estructuras que representen riesgo. En caso contrario, es mejor no apresurar su ejecución, pues los escombros usualmente pueden clasificarse y servir de material para construcción de viviendas de bajos recursos.

La tarea de remoción implica la recogida, transporte y depósito de los materiales en botaderos. La cantidad de escombros depende de las características del evento y de su intensidad; estará a cargo de la Secretaría de obras Públicas Municipal.

Manejo de sustancias peligrosas

Material peligroso es la sustancia (gas, líquido o sólido) capaz de hacer daño a las personas, propiedad y el ambiente y se clasifica en tres tipos:

- **Materiales químicos: Aquellos que presentan riesgo basados en sus propiedades químicas o físicas.**
- **Materiales biológicos: Aquellos organismos que tienen un efecto patógeno en la vida y el ambiente.**
- **Materiales radiactivos: Aquellos que emiten radiación ionizante.**

De acuerdo con esta clasificación, se conocen como sustancias peligrosas aquellas que tienen una o más de las siguientes características:

- Inflamables
- Explosivas
- Irritantes
- Corrosivas
- Oxidantes
- Venenosas
- Radiactivas

La atención de emergencias con sustancias peligrosas requiere de personal y equipo especializado en su comportamiento y manejo. Existen dos tipos de técnicas para este fin: mediante operaciones ofensivas o mediante operaciones defensivas.



Las operaciones ofensivas incluyen acciones tomadas por personal capacitado, equipos y vestuario de protección personal, de manera que pueda ocurrir contacto con el material escapado; incluye acciones para contener, recoger, reempacar y limpiar la sustancia nociva. Las operaciones defensivas incluyen acciones tomadas durante el incidente donde no se espera contacto con el material involucrado, por ejemplo, eliminación de fuentes de ignición, supresión de vapores represamiento o desviación para mantener el escape en un área determinada. Esto requiere de notificación y posible evacuación por parte de la población expuesta.

A continuación se dan algunas sugerencias adicionales que se deben considerar cuando se enfrenta una situación de emergencia de este tipo:

- Identificar lo antes posible el producto, la cantidad y los posibles efectos.
- Contactar al proveedor y propietario de la sustancia, quienes por lo general cuenta con personal y equipo especializado para el manejo del material.
- Descontaminar en el sitio equipo, ropa y personal tanto afectado como especialista.
- No dar por sentado que los gases y vapores son inofensivos por que no tienen olor o por que el olor no es repulsivo.
- Evitar la inhalación de gases, emanaciones y humo.

Servicios básicos

Los servicios básicos incluyen el suministro de agua potable, energía, comunicaciones y transporte. Es común que el restablecimiento de estos sistemas sea coordinado y asumido por las empresas encargadas de su operación, sin embargo, según el tipo de daño y su dificultad para la reparación, es necesario asumir medidas de carácter temporal, para garantizar el suministro de los servicios, para lo cual, es importante contar con el concepto de los técnicos en cada área.

Agua potable

Si es necesario se debe garantizar el suministro de agua potable, esta se transportara en carro tanque hasta el sitio requerido.

Energía

Con el propósito de determinar la capacidad a instalar temporalmente y los equipos necesarios para suplir los daños en energía (plantas eléctricas), se requiere disponer de información sobre el impacto en edificaciones indispensables como hospitales, centros asistenciales, plantas de agua, centrales de comunicación, puestos de policía, etc. Donde la capacidad, en kilovatios, seria la máxima para su funcionamiento, y en los sitios de albergue temporal, donde, una primera aproximación, sería instalar una planta con capacidad de 50 vatios por persona.

Comunicaciones

Además de la necesidad de establecer las comunicaciones normales con la zona afectada, se requiere instalar comunicación entre el personal de socorro que se encuentra en el terreno, con el Puesto de Mando Unificado, para facilitar la ejecución de las diferentes tareas, y éste a su vez con el CLOPAD y CREPAD. Las comunicaciones de emergencia deben formar parte de la planificación preventiva en casos de desastre, y se debe asegurar un medio de comunicación continuo.

REGISTRO Y SISTEMATIZACIÓN

Se debe llevar un sistema de información, unificado de formatos para la caracterización de amenazas, análisis de necesidades; requisición y movilización de recursos.



Es conveniente llevar un registro y en lo posible sistematizado sobre la evolución de la situación, el desarrollo de las actividades, la movilización de personal y recursos y las necesidades en la zona de impacto, pues siempre se requiere la presentación de un informe para la gestión de recursos nacionales o internacionales y como respaldo de las labores realizadas, ante las diferentes instancias públicas y privadas.

INFORMACIÓN PÚBLICA

El mayor generador de mitos y rumores en caso de desastre, es la falta de información oficial y continua hacia los medios masivos de comunicación, con respecto a los daños, víctimas, extensión del evento, actividades desarrolladas, etc., pero suelen ser grandes aliados cuando manejan información certera, por la rapidez en el cubrimiento y el acceso directo y masivo a la comunidad.

En este sentido, resulta conveniente la elaboración periódica de comunicados de prensa oficiales que deben salir del puesto de mando unificado (PMU), escritos que pueden ser enviados a los diferentes medios de comunicación, con la ventaja de que se maneje información unificada. El contenido de los comunicados de prensa debe incluir información sobre:

- Tipo y magnitud del desastre.
- Áreas afectadas.
- Afectación en personas, viviendas, infraestructura, etc.
- Resumen de actividades adelantadas.
- Asistencia externa recibida.
- Requerimientos o necesidades.
- Recomendaciones generales al público.
- Aclaración de rumores o informaciones incorrectas.

Para lo anterior en nuestro municipio podemos contar con las seis (6) emisoras existentes que se relacionan a continuación: Marandua Stereo, Juventud Stereo, Policía Nacional, Caracol, RCN, Emisora del Ejército.

Asistencia Externa

Cuando ocurre un desastre mayor es posible que haya escasez de algunos artículos esenciales y sea necesario acudir a la asistencia departamental, nacional e internacional.

En tal sentido, existen pautas y canales a seguir en caso de desastre, ya que la solicitud de apoyo debe ser oficial y coordinada por el Puesto de Mando Unificado con base en necesidades reales, plenamente identificadas. La ayuda externa debe complementar y no duplicar los esfuerzos.

Es conveniente mantener un registro permanente sobre la entrada de donaciones y su destino final, pues tanto quien dona como la comunidad afectada y el público en general requerirá un informe sobre las ayudas recibidas.

10.3. FORMACIÓN CONTINUADA Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

De acuerdo al Plan Local de Emergencias y Contingencias (PLEC) y para lograr su conocimiento e implementación se debe fortalecer las instituciones que conforman el CLOPAD, como de los



responsables de garantizar el soporte y funcionalidad, realizar actividades de formación, entrenamiento y actualización que nos permita una respuesta eficaz en el área de la prevención, reducción del riesgo, mitigación y atención ante una amenaza presente en una población vulnerable.

De igual forma se debe fortalecer la capacitación para la divulgación del PLEC en las instituciones educativas y la comunidad en general para que puedan realizar un manejo eficaz de la prevención y estar preparados para cualquier eventualidad; pasando a formar parte activa en los procesos de planificación, conservación de los recursos naturales y ejecución de las acciones en materia de manejo y reducción de los riesgos en el municipio.

A nivel institucional comprende aquellas acciones cuya concertación y responsabilidad corresponden directamente al coordinador de la emergencia y comprende cuatro (4) áreas específicas:

- Coordinación interinstitucional
- Información pública
- Asistencia externa
- Logística

10.4. COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

Para actuar en casos de desastre se requiere de una estructura en la que se cuente con la participación efectiva de todas las instituciones que hacen parte del CLOPAD, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 919 de 1989. Donde cada responsable deberá planificar y cooperar en el momento requerido, en estrecha colaboración y participación con las demás y el PMU quien coordina la situación.



En el desarrollo de las actividades del CLOPAD, se podrán integrar grupos de trabajos con entidades y organizaciones que no necesariamente hacen parte del comité pero que se consideran necesarias para alcanzar los objetivos propuestos tanto en las fases de planificación como en la ejecución:

La organización interinstitucional define dos niveles de coordinación:

- Nivel de Dirección
- Nivel de Operación.

Nivel de dirección

El nivel directivo se considera la instancia oficial en este caso el CLOPAD el cual manejará la información, la determinación de medidas restrictivas o preventivas del orden público, seguridad y la definición de asistencia externa si es necesaria

Nivel de operación

Se refiere a la coordinación operativa del desastre, integrado por las instituciones, organismos públicos y privados que apoyen y colaboren en la atención de la emergencia tales como: El Alcalde y la Administración Municipal, Comandante de las Instituciones Militares, Comandante de la Policía, la



Defensa Civil Colombiana, Bomberos, Cruz Roja y Corporaciones Autónomas Regionales entre otros; se organizan mediante el establecimiento del Puesto de Mando Unificado, PMU, que es un lugar fijo de reunión en el área de impacto, con el propósito de canalizar la información, revisar, evaluar y ajustar la ejecución de las diferentes acciones, definir las necesidades para el adecuado desarrollo de las mismas, establecer el centro de comunicaciones interinstitucionales e informar al nivel directivo sobre el desarrollo de las actividades.

10.5. PUESTO DE MANDO UNIFICADO

Cada organismo de socorro, por sus actividades propias tiene mayor grado de especialización según el tipo de desastre, es recomendable que la coordinación del Puesto de Mando Unificado (PMU) sea de acuerdo a la emergencia que se este atendiendo de la siguiente manera:

Emergencias por incendios estructurales o Forestales; estará a cargo del **Cuerpo de Bomberos Voluntarios** de San José del Guaviare

Emergencias por Inundaciones, movilización, afluencia masiva de Público; estará a cargo de la **Defensa Civil** de San José del Guaviare

Emergencias por epidemias; estará a cargo de la **Secretaría de Salud**

En caso de presentarse una emergencia de grandes dimensiones, el Puesto de Mando Unificado estará ubicado en el **Despacho del Señor Alcalde**.

Si la magnitud de la Emergencia requiere de la Intervención regional, el puesto de mando estará ubicado en primera instancia en el **Despacho del señor Gobernador** quien lo liderara. Y como segunda alternativa el puesto de mando será ubicado en el **Comando de Policía del Departamento Guaviare**.

Asistencia de Personal civil:

En el caso que la magnitud de la emergencia; requiera el apoyo de personal civil este estará bajo el mando del Puesto de Mando Unificado (PMU) y Comando de Incidente en el sitio del evento, el cual debe ajustarse a las dediciones que se tomen y acciones que se programen.

10.6. LOGÍSTICA

Telecomunicaciones

El sistema de comunicación es institucional por cuerpo de socorro; cada institución tiene su frecuencia y se comunican entre si, por medio de radio VHF

Igualmente actualmente con el avance de la tecnología, se utiliza el telefonía celular; para lo cual en el presente plan tenemos un directorio de emergencias, con el fin de estar en disponibilidad en caso de emergencia.

Tránsito y Transporte

En el municipio contamos con vías de transporte: aéreos, terrestres, fluviales; infraestructura física:, puentes, vías aunque en su mayoría en mal estado, puertos, aeropuerto, hasta recursos potencialmente disponibles como helipuertos, pistas provisionales de aterrizaje.



Es necesario fortalecer con transporte terrestre: vehículo y ambulancia para realizar labores de prevención, monitoreo, atención de emergencias y traslado de víctimas.

Información básica disponible: en el CLOPAD se cuenta con un registro actualizado de información demográfica como son los datos sobre población, distribución territorial, etnias, aspectos culturales, características económicas, vivienda, infraestructura de servicios, inventario de recursos y líneas vitales, censos, registro de emergencias.

Dotación para el bienestar del personal

El personal que apoya las labores operativas del comité en su mayoría es de carácter voluntario; por esto ante la programación de actividades de atención, rescate, como de planes de contingencia se debe garantizar que tengan los recursos necesarios para llevar a cabo su labor de una manera efectiva.

10.7. INVENTARIO DE RECURSOS

Institucionales

En cuanto a instituciones estatales se cuenta con brigadas militares, de policía, la administración municipal, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Corporación autónoma regional (CDA).

Existen en San José del Guaviare tres instituciones de socorro legalmente constituidas y dependientes de la Dirección General para la Prevención y Atención de Desastres como son:

10.7.1. LOS ORGANISMOS DE SOCORRO

- **BOMBEROS VOLUNTARIOS**
- **BOMBEROS AERONAUTICOS**
- **DEFENSA CIVIL**
- **CRUZ ROJA**

Las cuales cuentan con un pie de fuerza de 68 unidades capacitadas en el área de prevención en cuanto a incendios, rescate y primeros auxilios; esto en cuanto a la parte de socorrismo.

10.7.2. CUERPO DE BOMBEROS DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

El Cuerpo de Bomberos Voluntarios de San José del Guaviare, dispondrá de todos los equipos, maquinaria y talento humano institucional para apoyar la atención de los afectados en caso de emergencia, brindando especial atención a las acciones de control de incendios y suministro de agua potable.



Recurso Humano

El cuerpo de Bomberos voluntarios cuenta con personal disponible las 24 horas para atender cualquier eventualidad que se presente en el municipio.

- Dieciocho unidades bomberiles

Equipos

DESCRIPCION	CANTIDAD
Máquina extintora, Modelo 2007	1
Máquina extintora, modelo 1979 con capacidad de 750 galones de agua	1
Trajes de acercamiento completos	4
Equipo de auto contenido	1
Aspersores de motor para incendios forestales	2
Aspersores manuales	5
Mangueras de 1 ½ " de 30 pies	20
Motosierra	1
Batí fuegos	12
Machetes	6
Palas	2
Palines	9
Mascara Antigases	1
Comunicaciones en VHF	

AEROPUERTO

El Aeropuerto Enrique González Torres; Administrado por la Gobernación del Guaviare, la cual debe encargarse de acuerdo con las normas aeronáuticas de dotar de los recursos suficientes tanto humanos y equipos que permitan tener la debida prevención y la primera respuesta en la atención de emergencias que se presenten en el desarrollo de las operaciones normales del aeropuerto.

En caso de presentarse una emergencia, que sobrepase la capacidad de respuesta; las instituciones operativas, están atentos para atender el llamado en caso de necesitarse.

Recurso Humano en cuanto a Prevención:

- Tres bomberos aeronáuticos

Equipos.

- Una máquina extintora tipo 350 equipada con dos elementos, polvo químico y espuma.



10.7.3. DEFENSA CIVIL COLOMBIANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Recurso Humano

- Treinta unidades

La Defensa Civil dispone la activación del grupo especial de rescate con disponibilidad 24 horas, se determina el alistamiento en primer grado del talento humano de 15 voluntarios en caso de emergencia.

Equipos:

Equipos recibidos por convenio entre el municipio y DNPAD (Fondo de Calamidades)

Defensa civil (Centro de Reservas)		
DESCRIPCION	CANTIDAD	
Arnés	11	
Camillas	4	
Motobombas	2	
Motor Fuera de Borda SE 65	1	
Motor Fuera de Borda E75ML	1	
Embarcación Metálica	1	
Cascos	8	
Manguera de Succión de 3" rollo x 6m	2	
Manguera tipo bombero de descarga 3" Plana rollo x 100m	2	
Tanque Plástico	1	
Equipos recibidos por convenio entre el municipio y DNPAD (Fondo de Calamidades) Convenio de comodato N° 1005-CM-297-08		
Bate Fuegos	Unidad	100
Casco para Bombero Tipo Bullard	Unidad	11
Bombas de Espalda Ref. MS073 D, (Fumigadora) Motor: Maruyama de 23 C.C. 1.5 hp Bomba: De pistón con cilindro en aluminio a gasolina Peso 7 Kgms Carburador de Diafragma Capacidad de Tanque combustible 1 Lt Capacidad de químicos 25 litros Capacidad de descargue de 1 hasta 6.0 lts/Minuto Accesorios Lanze con Boquilla de dos salidas	Unidad	10
Motobomba modelo WB30XT, motor Honda de 5 HP succiona 3 pulgadas, descarga de 3" (650 lts por Minuto) cabeza de 25 mts de altura incluye	Unidad	2
Manguera de Succión	Rollo x 6 mts	2
Manguera tipo Bombero de descarga de 3" plana (Rollo x 100 mts)	Rollo x 100 Mts	2



motor fuera de borda yamaha e40 jmhs	und	1
bote vp-16 con capota	und	1
bate fuegos nacional	und	30
bolsa de espalda 5 gl con bomba para agua marca scot	und	10
hachapico con cabo de madera /4, ½" lbs pintada		
motosierra marca stihl modelo ms250 amortiguada	und	1
equipo para control de abejas (overol, careta y guantes)	und	10
chaleco salvavidas para adulto	und	40
guante de carnaza sencillo corto	pares	20
camilla tipo canasta ref.: re-110106	und	1
Un campero modelo 1970	und	1
Un Radio de Comunicaciones en HF para comunicación a nivel nacional	und	1

10.7.3.1. CENTRO DE RESERVAS:

Centros de reserva y de respuesta inmediata

En el municipio existe un centro de reservas ubicado en las instalaciones de la Defensa Civil, el cual cuenta con algunos elementos útiles para la actividad operativa como son:

Equipos:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
MOTOBOMBAS	Und	3
CINTURONES DE SEGURIDAD	Und	8
CAMILLAS	Und	4
MOTOR FUERA DE BORDA	Und	1
CASCOS TIPO INDUSTRIAL	Und	100
BATÍ FUEGOS	Und	49
PALAS	Und	30
AZADONES	Und	20
TORRE PARA ILUMINACIÓN	Und	21
PLANTAS ELÉCTRICAS	Und	2
MEGÁFONO	Und	1
PROTECTORES AUDITIVOS	Und	5
EQUIPOS DE RAPPEL COMPLETOS	Und	3
CUERDA DE RESCATE ACUÁTICO	Und	1
LANCHA DE DIEZ TONELADAS	Und	1
MUELLE FLOTANTE	Und	1
ARNECES	Und	3
BOTIQUINES	Und	2
IMPLEMENTOS DE COCINA		



10.7.4. CRUZ ROJA COLOMBIANA – SECCIONAL GUAVIARE

Recurso Humano

- Veinte unidades

La Cruz Roja Seccional Guaviare, dispone de 10 voluntarios de inmediato para realizar las labores de recepción, organización en caso de emergencia.

Equipos:

Equipos recibidos por convenio entre el municipio y DNPAD (Fondo de Calamidades) Convenio de comodato N° 1005-CM-297-08

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
RADIO TELEFONO MOTOROLA MODELO PRO5100	UND	1
ANTENA PARA RADIO MOVIL EN VHF 3DB, INCLUYE LATIGO, 4MTS DE CABLE, BASE DE PERFORAR REF: RAD4000	UND	1
RADIO TELEFONO MOTOROLA MODELO PRO5100	UND	1
ANTENA OMNIDIRECCIONAL G7 EN VHF	UND	1
FUENTE DE ALIMENTACION CARGADOR ASTRON RS20A	UND	1
CABLE RG-8 (KIT 30 MTS)	UND	1
CONECTOR PARA CABLE RG8(HEMBRA Y MACHO)	UND	2
COLA COAXIAL ADAPTADORA DE MINI VHF-PL HEMBRA	UND	11
BRAZO PARA ANTENA	UND	1
RADIO PORTATIL MARCA MOTOROLA MODELO PRO5150 136-174	UND	3
BATERIA ORIGINAL PARA RADIO PRO 5150/PRO7150	UND	3
RADIO TELEFONO ICM ICF-78 HF	UND	2
FUENTE REGULADORA	UND	2
ANTENA TUNNER AUTOMATIC ICOM	UND	2

Otros equipos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CAMILLAS	Und	10
BOTIQUINES	Und	2
COMUNICACIONES EN VHF		
CARPA TIPO HOSPITAL	Und	2
LANCHA CON MOTOR CON CAPACIDAD DE 20 PASAJEROS	Und	1
AMBULANCIA	Und	1



10.7.5. SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD

ESE RED DE SERVICIOS DE SALUD DE PRIMER NIVEL

RECURSO HUMANO				
Profesionales	Cantidad	Jefe Inmediato	No Teléfono Del Responsable	Observaciones
UEN Central		Graciela Arias	3133771826	
Odontólogos	1			
Enfermeros	2			
Personal Administrativo	17			
UEN San José		Daissy Rocio Moreno M.	3103344952	
Médicos	10			
Auxiliar de Enfermería	16			
Técnico de Saneamiento	1			
Odontólogos	3			
Enfermeros	3			
Personal Administrativo	8			

* UEN: Unidad Estratégica de Negocios

ESE HOSPITAL SAN JOSE DEL GUAVIARE				
RECURSO HUMANO				
PROFESIONALES	CANTIDAD	JEFE INMEDIATO	No TELÉFONO DEL RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Médicos Especialistas	10	Dr. Alfredo Sequi Achar	310-8589114	
Médicos Generales	26	Dra. Patricia Castañeda	312-5211285	
Enfermeros Jefes	14		315-3748546	
Auxiliares de Enfermería	62			
Camilleros	2			
Bacteriólogas	4		3103216962	
Auxiliares de Laboratorio Clínico	3	Dra. Martha Herrera		
Técnicos Radiólogos	4	Dra. Patricia Castañeda	312-5211285	
Terapia Física	2			
Terapia respiratoria	1			
Odontología	1			
Auxiliar de Odontología	1			
Psicóloga	1			
Nutricionista	1			



Trabajadora Social	1			
Auxiliares de Trabajo Social	3			
Personal Administrativo	55			
Técnicos de Mantenimiento	3	Dr. Alfredo Gutiérrez Q	3105722535	
Conductores	3			
Servicios Generales	29	Edwin Hernandez		
Servicio de Vigilancia	6	Dr. Alfredo Gutiérrez Q	3105722535	

RECURSO FÍSICO

NOMBRE DEL BIEN	CANTIDAD	RESPONSABLE	No TELÉFONO DEL RESPONSABLE	OBSERVACIONES
URGENCIAS				
Camilla	20	Dra. Patricia Castañeda	312-5211285	Subgerente Servicios de Salud
Sala de reanimación dotadas	2			
Sala de procedimientos	1			
Sala de suturas	1			
Sala de observación hombres	1			
Sala de observación Mujeres	1			
Sala de observación Pediátrica	1			
Consultorios Médicos dotados.	3			
Consultorio de Triage	1			
SALA DE PARTOS				
Consultorio	1	Thelma Hernández	3115131017	Enfermera Jefe
Camas Hospitalaria	10			
Camillas	5			
SALA DE CIRUGIA				
Quirófanos completamente dotados	3	Nancy Sanchez	3103038195	Enfermera Jefe
Camilla para recuperación	7			
CONSULTA EXTERNA				
Consultorios dotados	11	Brisa Marina Díaz	5849581	Auxiliar de Enfermería
HOSPITALIZADOS				
Camas hospitalaria	47	Camilo Salamanca	3138495508	Coordinador de Enfermería Enfermero Jefe



Cuarto de preparación de medicamentos	1			
PEDIATRIA				
Cunas hospitalaria	24			
Cuarto de preparación de medicamentos	1			
Laboratorio clínico dotado	1	Dra. Martha Herrera	3103216962	Bacterióloga
Sala de Rayos X	1	Sergio Tejeda	3108189018	Técnico Radiólogo

NOMBRE DEL BIEN	CANTIDAD	RESPONSABLE	No TELÉFONO DEL RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Auditorio	1			
Lavandería	1	Carlos Javier Arias	317401011	Coordinador EFICACIA
Área de suministros	1	Heider Obando	3108189032	Técnico de Suministros
Ambulancias Dotadas	2	Vicente Rozo	3106977455	Vial
Planta de Oxígeno	1	Gelmon Tapias	3108715821	Jefe de Mantenimiento

10.7.6. ALCALDIA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE
RESPONSABLE: PEDRO JOSE ARENAS GARCIA

RELACION DE RECURSO HUMANO:

NOMBRES Y APELLIDOS	CANTIDAD	PROFESION	NUMERO TELEFONICO JEFE INMEDIATO	OBSERVACIONES
DR. OSCAR DARIO ARIZA M.	1	Medico	5840072 - 3105693754	SECRETARIO DE SALUD
	1	Enfermera jefe	5840072 - 3105693755	Vigilancia en Salud Pública
Ing CARLOS ESPINEL	1	Ingeniero	5840231 - 3107612754	Obras Públicas MPLA
JOSE EFERIS ORDOÑEZ	1	Administrador de empresas	3108189399	Planeación MPLA
CARLOS ARTURO MENA	1	Administrador de empresas	3112261480	
TECNICO				
BLANCA AYDEE VILLADA V.	1	Tecnóloga en construcción	3103249654	Coordinadora CLOPAD
EVARISTO RODRIGUEZ	8	Vacunadores	5840072	Vigilancia en Salud Pública
LOGISTICA Y OPERATIVO				
DR. MIGUEL BUENO RODRIGUEZ	4	Administrador publico	3108806980	Coordinador de Deportes
ING. JHON FREDY ABRIL	1	Ingeniero	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA



ADELSON DELGADO	1	Ayudante obrero	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA
JOSE OMAR SANCHEZ	1	Operario de maquinaria	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA
PEDRO SERRANO	1	Operario de maquinaria	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA
	1	Operario de maquinaria	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA
JAIR ANTONIO COLORADO	1	Conductor	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA
JOSE LUIS OSPINA	1	Conductor	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA
GUILLERMO BERNAL	1	Conductor	5840231- 3107649666	Obras Públicas MPLA
YOLBER LARROTA	1	Conductor	3134433057	Despacho del Alcalde
NELSON MEJIA	1	Logística	3124839718	Despacho del Alcalde
TOTAL RECURSO HUMANO	28			

RELACION DE RECURSOS FISICOS:				
NOMBRE DEL BIEN	CANTIDAD	NOMBRE COMPLETO DEL RESPONSABLE	NUMERO TELEFONICO RESPONSABLE	OBSERVACIONES
CAMIONETA	1	PEDRO JOSE ARENAS GARCIA	3138314780	Despacho del Alcalde
VOLQUETAS	4	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
RETROEXCAVADORA	1	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
MOTONIVELADORA	2	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
CARGADOR	1	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
BULDOZER	1	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
VIBROCOMPACTADOR	1	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
CARRO TANQUE	1	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
PALAS	6	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
PICAS	3	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
BARRAS	2	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal
MOTOBOMBA	1	Ing JHON FREDY ABRIL	5840231- 3107649666	Obras Públicas Mpal

10.7.7. Combustibles: El municipio de San José del Guaviare cuenta con once (12) Estaciones de Servicio ubicadas entre la zona comercial, residencial e industrial, con una autonomía de almacenamiento cada una de 60.000 galones; en las cuales se distribuye gasolina roja, acpm, querosene, gasolina extra y gas, las Estaciones de Servicio en mención son:

1. ESTACIÓN DE SERVICIO AGUA BONITA
2. ESTACIÓN DE SERVICIO LOS COMUNEROS
3. ESTACIÓN DE SERVICIO EL AEROPUERTO
4. ESTACIÓN DE SERVICIO EL PROGRESO
5. ESTACIÓN DE SERVICIO EL PROVEEDOR
6. ESTACIÓN DE SERVICIO LA SELVA
7. ESTACIÓN DE SERVICIO TERPEL
8. PLANTA DE ABASTECIMIENTO TERPEL
9. ESTACIÓN DE SERVICIO GUAVIARE I
10. ESTACIÓN DE SERVICIO GUAVIARE II
11. ESTACIÓN DE SERVICIO ARAZA
12. PLANTA DE ABASTECIMIENTO DE GAS



10.7.8. SISTEMA DE COMUNICACIÓN

El municipio de San José del Guaviare cuenta con una red de comunicaciones conformada por operarios nacionales y locales; en el ámbito nacional tenemos TELECOM, COMCEL, AVANTEL, MOVISTAR, a nivel local tenemos una red de comunicaciones en VHF la cual es de carácter urgente fortalecer e implementar, ya que las comunicaciones es el factor predominante en el eventual momento de una reacción inmediata del comité operativo.

10.7.9. CENTROS DE SERVICIOS

ADMINISTRATIVOS

Gobernación del Guaviare:

En el Municipio de San José del Guaviare por ser ciudad capital, funciona la Gobernación del Guaviare en el centro administrativo departamental, lo cual facilita la coordinación de actividades y la participación en el comité Regional de Prevención y atención de Desastres a cargo de la Gobernación del Guaviare.

Alcaldía de San José:

Ente administrativo local, tiene a su cargo la coordinación del Comité local de prevención y atención de desastres y la gestión del riesgo local de acuerdo al decreto ley 919 de 1989 y el Plan de Desarrollo municipal 2008-2011 “Transformación con equidad”

Servicios Públicos

El municipio también cuenta con servicios básicos como son: Acueducto, alcantarillado, energía, recolección de basura y telefonía.

Estos servicios son prestados por empresas mixtas y empresas del Estado

Energía: Administrada por la Empresa de energía eléctrica del departamento ENERGUAVIARE

Acueducto y Alcantarillado: Empresa Industrial y Social del Estado EMPOAGUA

Basuras: Empresa de servicios Públicos AMBIENTAR S.A.

Movilidad: Secretaría de Transito y Secretaría de Obras Públicas

Servicios de Salud

El municipio de San José del Guaviare cuenta con un hospital de Segundo Nivel, dos Centros de Salud, una Secretaría de Salud, y hacen parte de la red hospitalaria las IPS Y EPS existentes en el municipio como son entre otras: CAPRECOM, SOLSALUD, HUMANA VIVIR, CORPADIG, SALUD TOTAL etc.



Hospitales, centros y puestos de salud.

El municipio de San José del Guaviare cuenta con un Hospital de Segundo Nivel el cual está ubicado en el Barrio La Esperanza, dos Centros de Salud de Primer Nivel ubicados en el barrio Divino Niño y la Granja.

10.7.10. Albergues y alojamientos temporales

Incluye lo dispuesto específicamente como alojamiento; instalaciones existentes que son adaptables a esta función; zonas que puede habilitarse para la construcción de albergues o campamentos. Debe especificarse dirección, características, capacidad y autonomía. Debe preverse la dotación necesaria, bien sea para tenerla en almacenamiento o para solicitarla en el momento requerido.

El municipio de San José del Guaviare cuenta con albergues temporales dentro de su casco urbano como son: POLIDEPORTIVOS, ESTADIO, COLISEO CUBIERTO DE LA VILLA OLIMPICA, COLISEO LA ESPERANZA, COLEGIOS, las cuales pueden ser adaptadas como refugios o concentración masiva de personas ya que cuentan con la infraestructura necesaria para tal fin. Es importante tener en cuenta que como comité se debe buscar los mecanismos de fortalecer la parte operativa para estos casos ya que como Comité se tiene la obligación indelegable de prestar auxilio y apoyo tanto en lo social, en la alimentación y entretenimiento para la población desprotegida que por acción de la naturaleza o del hombre se encuentre en condición de damnificado.

INVENTARIO DE LOCACIONES DISPONIBLES EN PRIMERA INSTANCIA (que cuentan como mínimo con servicios o baterías, sanitarias, servicios públicos básicos de agua y luz y sin exposición a la intemperie)			
MUNICIPIO	LOCACION	USO ACTUAL	AREA (Metros cuadrados)
SAN JOSE DEL GUAVIARE	COLISEO CUBUERTO DE LA VILLA OLIMPICA	DEPORTES DE SALON Y EVENTOS	607
SAN JOSE DEL GUAVIARE	COLISEO CUBIERTO LA ESPERANZA	DEPORTES DE SALON Y EVENTOS	550

10.7.11. Recursos Financieros

Se refiere a los Fondos para manejo de Emergencias y Desastres, que por disposición legal debe tener **cada municipio**. Igualmente considerar aquellas partidas de otros rubros que puedan entrar a reforzar las acciones de prevención, atención o recuperación ante un escenario determinado. Debe incluirse los mecanismos, normas y disposiciones legales que permiten y regulan su utilización. (**Urgencia manifiesta**).

Para lo anterior la administración municipal estará asignando una partida la cual quedará consignada en el presupuesto de la respectiva vigencia para el fortalecimiento y apoyar en la infraestructura técnica y logística para la prevención y atención de desastres.



Así mismo el municipio creo la sobretasa bomberil, con la cual se apoya el funcionamiento del cuerpo de bomberos Voluntarios de San José del Guaviare.

Transferencia del Riesgo: El municipio realizara gestión ante el nivel Departamental, Nacional e Internacional, con el fin de buscar recursos y alternativas de solución ante un riesgo inminente en el que se encuentre la población vulnerable del Municipio.

Recursos del sector privado

Hay dos opciones para vincular al sector privado, la primera, haciéndolo participe desde el inicio en todo el proceso, de forma que su aporte y contribución hace parte de cada uno de los grupos de trabajo y la segunda, una vez definido el plan institucional, ponerlo a disposición del sector privado y de las organizaciones de bases, para que estas indiquen donde puede estar su participación.

10.7.12. Educación y Capacitación

En medida en que el tema Gestión del riesgo se ha ido incorporando en la sociedad, debido a la ocurrencia de eventos de gran magnitud; se ha derivado la necesidad de la formación de recursos humanos capacitados en el manejo de riesgos; con la aplicación de políticas de prevención. Con metas continuas que se inician con el establecimiento de un mínimo de conocimientos sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo; sigue el desarrollo de actitudes críticas, enseñanza – aprendizaje, actualización con la finalidad de disminuir finalmente los niveles de riesgo existente y por último, la creación de una serie de valores que permitan visualizar un desarrollo sostenible.

La Gestión del Riesgo debe efectuarse desde la información pública, educación no formal como entrenamiento en servicio, capacitación, hasta procesos formales a nivel de educación básica, intermedia y avanzada que permitan al individuo interactuar en la sociedad desde lo cotidiano y lo laboral, buscando prevenir y minimizar la ocurrencia de eventos que afecten la calidad de vida, conservación del ambiente y seguridad ciudadana

El presente Plan de Emergencia y Contingencia aportara a la educación local y en la sensibilización de la población en el conocimiento de los riesgos, prevención, mitigación y atención del evento.

En virtud a lo antes expuesto la administración municipal deberá implementar y divulgar dentro de sus políticas de Gestión del Riesgo las capacitaciones a nivel del CLOPAD, a la comunidad en general y de igual manera desarrollar proyectos de capacitación en el área de la Prevención y seguridad escolar a la población educativa para dar cumplimiento a la **Ley 115/94. Artículo 5° parágrafo 10** el cual señala como uno de los fines de la Educación “la adquisición de una conciencia para la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente, de la calidad de vida, del uso racional de los recursos naturales, de la prevención de desastres, dentro de una cultura ecológica del riesgo y de la defensa del patrimonio cultural de la nación.”

10.7.13. SISTEMAS DE ALERTA

La alerta se determina en reunión del Comité Local de Prevención de Desastres (CLOPAD), en el cual se realiza un análisis de la situación y alcance del evento o amenaza, se realiza el registro en el acta y concluyendo en la clase de alerta a declarar, la cual se emite mediante decreto del Alcalde Municipal.



Descripción de los Tipos de Alerta

Usamos tres clases de alerta para determinar el nivel de amenaza inminente que se este presentando y de acuerdo a esto el manejo y respuesta institucional que se le debe dar.

TIPO DE ALERTA	DESCRIPCION
Amarilla	Se declara cuando la persistencia e intensidad del evento puede ocasionar amenaza en los próximos días o semanas. En esta alerta, se comunica a todas las instituciones para que inicien un aislamiento preventivo
Naranja	Se declara cuando la tendencia ascendente de los eventos y la persistencia de amenaza indican posibilidad de que presenten. En este caso de alerta , se inicia el acuartelamiento de todas las instituciones operativas y la disponibilidad del CLOPAD
Roja	Se declara cuando el nivel y recurrencia del evento alcanza alturas críticas que hacen inminente o cuando ya se ha iniciado la emergencia En esta alerta, se aplican los lineamientos, el plan de acción y se pone en marcha el Centro Operativo de Emergencia.

10.7.14. DEFINICIÓN DE ALARMAS Y SEÑALIZACIÓN

El comité operativo, determino que de acuerdo a la situación y circunstancia del evento se emplearan; banderas de las instituciones de socorro, pendón en el Puesto de Mando, luces, y la sirena, Igualmente debe haber seriedad en su uso, como también prácticas periódicas a horas señaladas y mantenimiento, circunstancias que nos brindan la confiabilidad en el sistema.

La sirena: En el municipio de San José del Guaviare se cuenta con una alarma para la activación del Comité Operativo que es la sirena, la cual se encuentra ubicada en la Estación del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de este municipio.

Esta se utiliza única y exclusivamente para dar la alerta de la ocurrencia de una emergencia manifiesta bien sea natural o antrópica.

Con la cual se estableció que para su ensayo y verificación de su estado se activará todos los días a las 12:00 meridiano con un toque con duración de 20 segundos.

En caso de realizarse su activación antes o después de la hora señalada se interpreta como un llamado de emergencia así:

Un toque: se requiere presencia de personal de la institución de Bomberos para la atención de un evento que no requiere la activación del comité operativo.

Dos o Tres toques: Es el llamado SOS. para activación de comité operativo y requerimiento de personal; ante la ocurrencia de un evento. Si en este primer llamado no se da la respuesta esperada se iniciará nuevamente los toques de sirena por el tiempo que sea necesario.

Es necesario hacerlo de forma pública ante la carencia de suficiente personal disponible en las sedes de las instituciones de socorro teniendo en cuenta que el personal es de carácter voluntario y no puede tener toda la disponibilidad de tiempo en las sedes.



10.7.15. DECLARACIÓN DE ALERTA EN CASO DE INUNDACIÓN

En reunión de CLOPAD (acta 06/2007), se realiza un consenso de acuerdo al comportamiento histórico del río Guaviare, para declarar las alertas ante una inminente emergencia por inundación en el municipio. En aquel momento se fija la escala que nos guía para la declaración de las alertas así:

TIPO DE ALERTA	DESCRIPCION
ESTADO NORMAL	Nivel de aguas máximas de 5.50m. el río se encuentra en estado normal y no presenta inundación
AMARILLA	Nivel de aguas máximas de 7.90m. se emite la Alerta Amarilla
NARANJA	Nivel de aguas máximas de 8.50m. se emite la Alerta Naranja
ROJA	Nivel de aguas máximas de 9.00m. se emite la Alerta Roja

10.7.16. Procedimientos de respuesta institucional y comunitaria

Los preparativos, se tienen previstos y cada institución esta preparada para realizar las actividades correspondientes, se debe realizar actualización permanente de los integrantes de las comisiones.

Previsión de Necesidades – Ante los escenarios conocidos y la experiencia en la ocurrencia de algunos eventos como inundaciones e incendios se tiene establecidas las principales necesidades frente a estos eventos de mayor prevalencia en el municipio, para lo cual se realiza el plan de acción anual previendo las necesidades.

10.7.17. Dotación estratégica. - Una vez previstas las necesidades, se encontraran algunos suministros y equipos indispensables, que debieran estar ubicados en puntos estratégicos como el centro de reservas. Debe garantizarse que dichos elementos estén siempre en correcto estado de funcionamiento, realización de mantenimientos de equipos y que el personal que utilizará el equipo lo conoce y esta familiarizado con su uso y mantenimiento.

10.7.18. Movilización de Recursos: Deben preverse de antemano los mecanismos normativos, administrativos y logísticos para la movilización de los recursos humanos, físicos y económicos.

10.7.19. Educación, capacitación e información: - Se incluirá un aparte específico sobre este tema que incluye la necesidad de tener procesos de capacitación y simulacros. Los desempeños reales deben ser considerados igualmente un componente más del aprendizaje.

10.7.20. Trabajo comunitario – Capacitar la comunidad para que realice participación activa en todo el proceso de prevención y mitigación de las zonas de riesgo.

10.7.21. RESPUESTA (Fases de Reacción)



Constituye la aplicación e implementación inteligente de lo previsto para atender el evento. No habrá nunca una situación idéntica a otra, por lo cual siempre se requerirá de un proceso racional para la toma de decisiones.

Se debe empezar a utilizar y desarrollar todas las fases y actividades descritas a continuación, aunque no es necesario que estén en su mismo orden estos procedimientos se realimentan y se ajustan con la escena de los acontecimientos:

- Declaratoria Alerta
- Activación de Alarmas
- Notificación y Verificación
- Evaluación inicial del evento
- Activación de procedimientos operativos
- Búsqueda y Rescate
- Evacuación
- Atención en Salud
- Aislamiento y seguridad
- Censos
- Saneamiento ambiental
- Evaluación de daños
- Análisis de necesidades
- Vigilancia epidemiológica
- Manejo de cadáveres
- Prioridad en la respuesta
- Definición del plan de acción
- Movilización institucional
- Transporte
- Comunicaciones
- Manejo de sustancias peligrosas
- Abastecimiento y provisiones
- Alojamiento temporal
- Remoción de escombros
- Control del evento
- Servicios Públicos
- Registro y Sistematización
- Trabajo social y psicológico
- Información Pública
- Asistencia Externa
- Coordinación para la rehabilitación

Se hará conocer de manera expresa a todos los actores involucrados en el tema de prevención y control de factores de riesgo del municipio de San José del Guaviare, esto permite que se unifiquen criterios, se desarrollen alternativas y sugerencias al respecto.

Se desarrollará por parte de la Administración Municipal un comunicado donde estará consignado el contenido del porque la declaratoria de emergencia o en su defecto a quien la Administración designe para desarrollar esa función.

Se debe reunir el CLOPAD y el comité operativo y analizar las características de la zona (cantidad de personas en el área, tipo de viviendas, clima, etc.), número de heridos, número de muertos, riesgos asociados potenciales, entre otros, para lo cual se debe dejar el registro físico (Censo)



11. SOCIALIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN Y LA MITIGACIÓN DE DESASTRES

En la socialización del Plan con las comunidades tanto del sector urbano como del sector rural, se efectuaron mesas de trabajo en donde la misma comunidad ayudo a identificar los mayores riesgos para los habitantes de cada uno de estos lugares.

Mediante un trabajo de concertación los habitantes identificaron las amenazas, vulnerabilidades y los riesgos a los cuales está expuesta la comunidad residente en estos.

Se efectuaron los talleres de identificación y concertación de las acciones a seguir en los puntos más vulnerables de la ciudad tales como:

Barrios 20 de Julio, 1º de octubre, Modelo, Porvenir, Progreso, Villa unión, San Jorge I y II, Primero de mayo, Los Comuneros, Providencia (asentamiento sub.-urbano) y Estaciones de Servicio, de igual manera en el sector rural, con la colaboración de los presidentes de las juntas de acción comunal y comunidad en general, se trabajó un diagnostico de las amenazas, vulnerabilidades, los riesgos que pueden afectar a los pobladores de las diferentes veredas concertando propuestas para minimizar o eliminar los mismos, ya que se cuentan con condiciones especiales las cuales se deben tener en cuenta.

13. CARTOGRAFIA

12.1. MAPA 1: RIESGOS URBANO

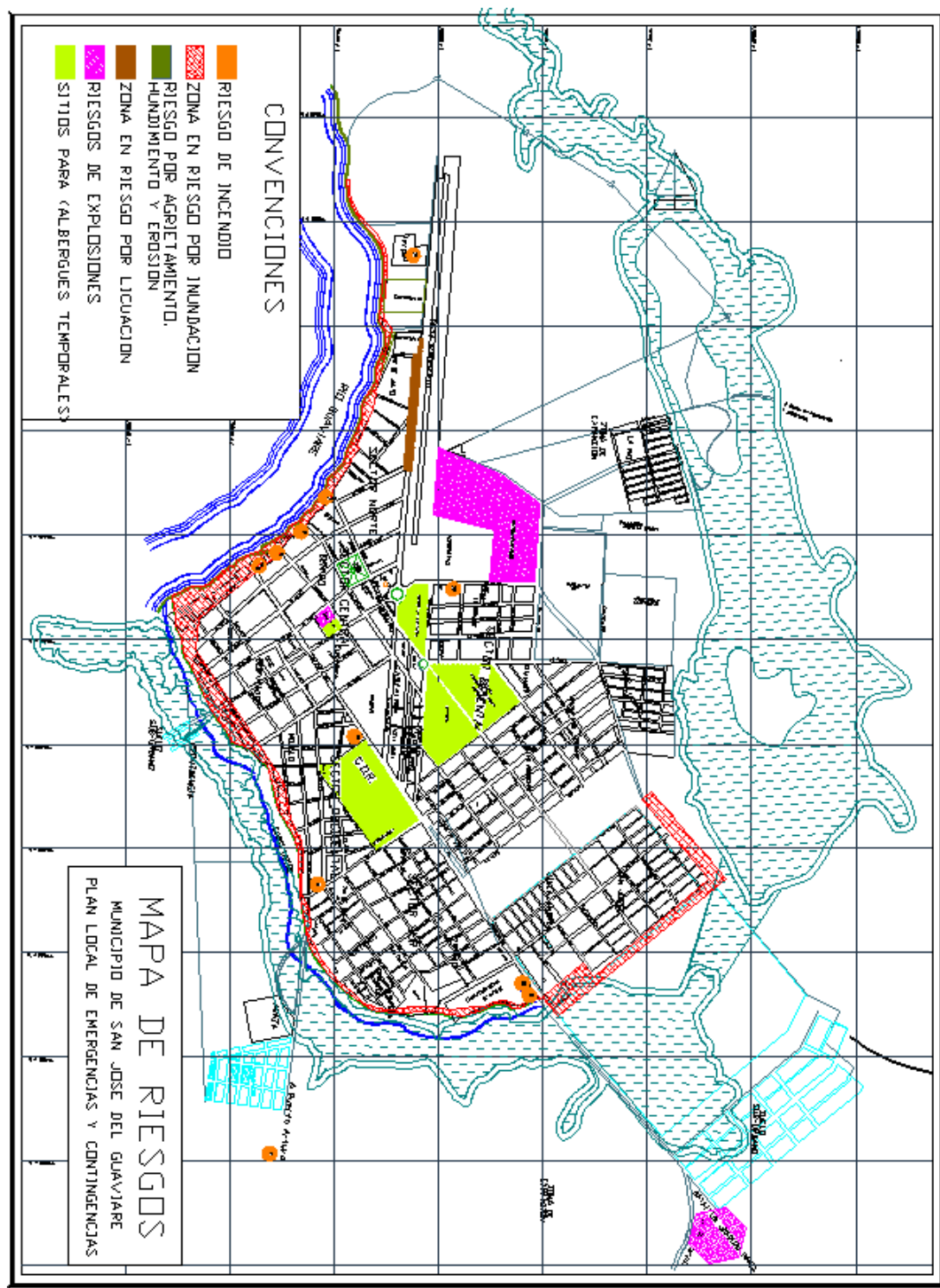
12.2. MAPA 2: RIESGOS URBANOS (PBOT)

12.3. MAPA 3: RIESGOS RURAL

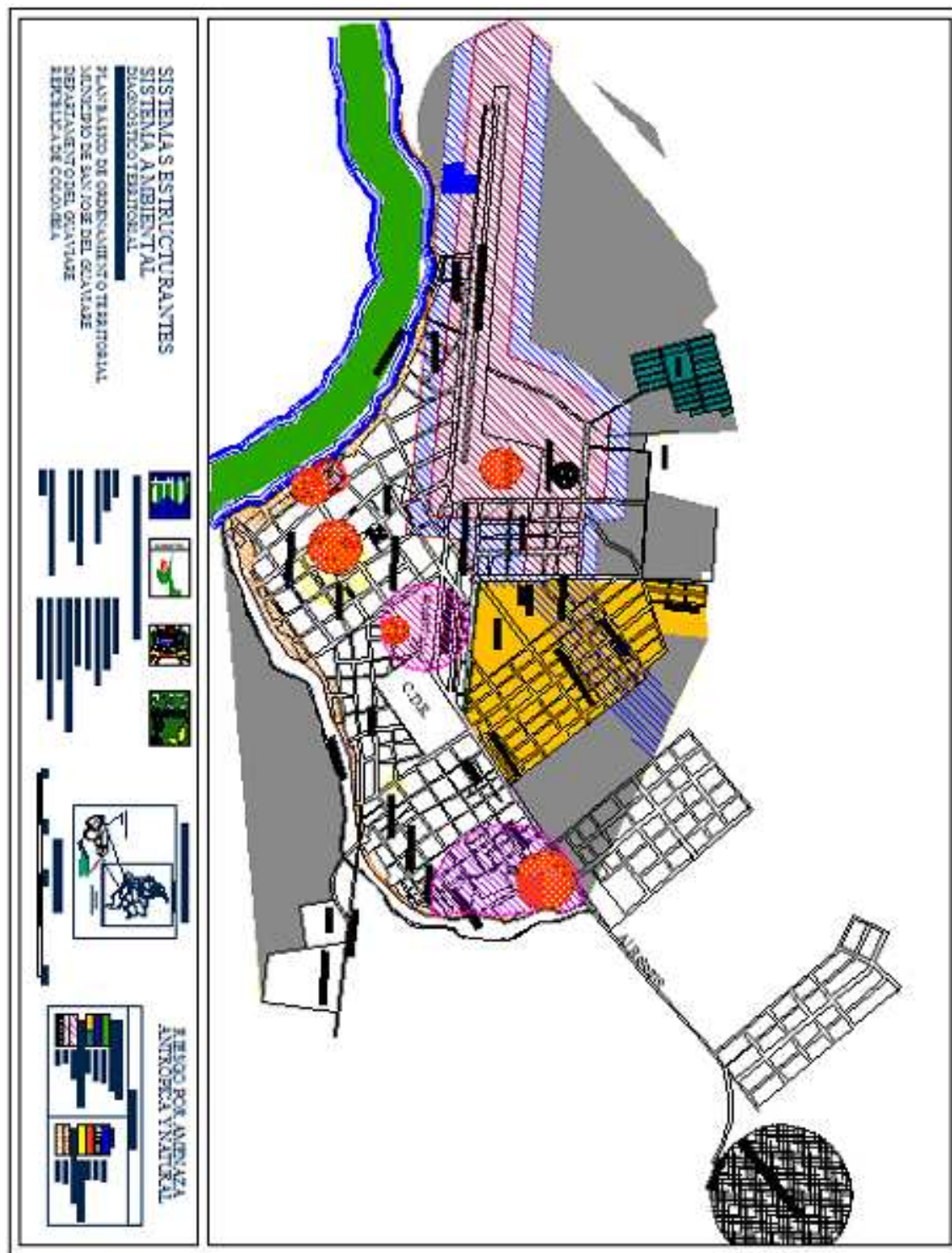
12.4. MAPA 4: RIESGOS RURAL



12.1. MAPA 1: RIESGOS URBANO



12.2. MAPA 2: RIESGOS URBANOS (PBOT)





[illegible]



13. PLAN DE ACCION PARA LA GESTION DEL RIESGO

ORIGEN DEL RIESGO	TIPO DE RIESGO	ACCIONES PARA LA PREVENCION Y MITIGACION DEL RIESGO
NATURAL	INUNDACION	<ul style="list-style-type: none">▪ Dragado de los sedimentos que se encuentran depositados en el lecho del río▪ Reubicación de Viviendas localizadas en la zona de ronda del río y humedal▪ Estudio sobre la situación y posibilidades de reubicación de cultivos en zona de vega de río.▪ Mejoramiento de vías rurales y puentes▪ Realizar obras de contención, que permitan disminuir los efectos de la inundación.▪ Delimitación de la zona de riesgo , de acuerdo con las cotas máximas de inundación del cauce▪ Realizar Reforzamiento mantenimiento en el enrocado existente▪ Construcción de Albergues adecuados para familias afectadas durante el periodo de emergencia.▪ Adecuar y construir un adecuado manejo de aguas lluvias en la zona urbana.▪ Mantenimiento y optimización de las redes de alcantarillado.▪ Realizar mejoramiento de vías con estudio de suelos y materiales definitivos▪ Recuperación de la zona de riesgo por inundación implementando programas de reforestación▪ Construcción un corredor turístico.▪ Declarar el humedal zona de preservación ambiental▪ Capacitar la comunidad que habita esta zona en cuanto a la conservación de los humedales y del medio ambiente▪ Organizar comités comunitarios.
	SOCAVACIÓN DE MEANDRO	<ul style="list-style-type: none">▪ Realizar enrocado hasta la vereda Playa Guío▪ Reubicar viviendas afectadas por la erosión▪ Análisis y los estudios técnicos de la zona correspondiente▪ Realizar campaña de sensibilización ambiental
	EROSION MARGEN DERECHA DEL RIO GUAVIARE	<ul style="list-style-type: none">▪ Estudio técnico que nos permita determinar el adecuado manejo que se le debe dar al cauce del río Guaviare▪ Construcción de obras de protección▪ Construcción de infraestructura de malecones y circulación peatonal.▪ Campaña de sensibilización ambiental▪ Enrocado hasta la vereda playa guío▪ Realizar Dragado del río para retirar el sedimento y arena almacenado en el cauce.▪ Cumplimiento de la normativa de uso del suelo de acuerdo al PBOT del municipio▪ Intervención de la autoridad ambiental▪ Es importante el análisis técnico y los estudios correspondientes para mitigar el avance del río que amenaza con desbordarse e inundar las zonas bajas.▪ Delimitación de la franja de protección ambiental de acuerdo a la normatividad.
	VIENTOS HURACANADOS	<ul style="list-style-type: none">▪ Realizar recomendaciones técnicas específicas, Cuando se concede licencia de construcción para las cubiertas, los tanques elevados, vidrios y todos aquellos elementos que con la furia del viento pueden desprenderse poniendo en riesgo la vida o integridad de sus habitantes.▪ Capacitar la comunidad sobre recomendaciones a seguir; antes de presentarse el fenómeno▪ Tareas de re-acondicionamiento de las viviendas.



NATURAL	SEQUIAS	<ul style="list-style-type: none"> Realizar Reforestación de nuestras cuencas hídricas de los caños Agua Bonita, La Maria, Caño Negro, Caño retiro y serranía de la lindosa. Control de la autoridad ambiental. Capacitación sobre la importancia de la conservación de las fuentes de aguas o nacederos
	AGRIETAMIENTO Y HUNDIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> Inicio del proceso de reasentamiento definitivo de familias afectadas Adecuación básica de los predios desocupados (demoliciones, eliminación local de redes de servicios internas y externas, cerramientos, entre otras) Inicio de nuevos procesos de reasentamiento definitivo de familias localizadas en zonas de alta amenaza por movimientos en masa, según resultados de los estudios detallados y modificaciones al PBOT. Ejecución de otras obras de mitigación recomendadas para su ejecución según orden de prioridad definido en el estudio detallado.
	FALLAS POR EROSION Y SOCAVACION	<ul style="list-style-type: none"> Revisión y reconstrucción de tres (3) Pozos de inspección del sistema alcantarillado localizados en el barrio 20 de julio Suspender el uso de sistema de pozos sépticos en las viviendas y rellenar los existentes, requiriéndose la optimización del sistema de alcantarillado en todo el casco urbano. Realizar estudio de suelos en el mejoramiento de vías, teniendo en cuenta la inestabilidad generalizada del suelo para que la infraestructura vial se mantenga en buen estado por el tiempo de vida útil.
ANTROPICO	INCENDIOS	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el comité operativo y cuerpos de socorro Cumplimiento a la Ley 322 mediante la cual se establece la prestación del servicio de bomberos Campañas de capacitación preventiva y realización de simulacros. Realizar ajustes y promover el cumplimiento del Decreto Municipal N° 006 de febrero 12 de 2007 Acciones conjuntas con la CDA implementando estrategias efectivas frente al fenómeno de los incendios forestales y aplicar la normatividad existente para infractores
	ACCIDENTES	<ul style="list-style-type: none"> Implementar y hacer cumplir las normas de seguridad para la navegación fluvial. Construir reductores de velocidad en las principales vías de la ciudad como son: Carrera 20 (Avenida El Retorno), Transversal 20 C, Calle 8ª, Calle 12 con Cra. 20, Calle 19. Ejercer un control efectivo en el Terminal aéreo en cuanto al funcionamiento de las aeronaves y su capacidad de carga Prestación del servicio de Bomberos Aeronáuticos (Administración del Aeropuerto) Control en el manejo y almacenamiento de sustancias como gasolina, acpm, y cilindros con gas propano.
	EPIDEMIAS	<ul style="list-style-type: none"> Eliminar de forma permanente los lugares de posible reproducción de vectores Campañas preventivas para el control de vectores con fumigaciones, impregnación de toldillos, Control en tanques de almacenamiento de agua Realización de campañas de educación pública sobre la eliminación de los criaderos de vectores en las viviendas y su proximidad y las medidas para evitar infecciones, incluida la higiene personal y el almacenamiento de alimentos.
	PLAGA	<ul style="list-style-type: none"> Realizar campañas adecuadas para el control de vectores Localización, Control y Manejo de abejas africanizadas y retiro de sitios cercanos a la población, para evitar que causen daño a la comunidad.



GLOSARIO

ALERTA: Estado declarado con el fin de tomar precauciones específicas, debido a la probable y cercana ocurrencia de un viento adverso.

ANTRÓPICO: De origen humano o de las actividades del hombre

BIENES Y SERVICIOS: Componentes y procesos específicos de la estructura y función de los ecosistemas relevantes o de valor para la población.

CAPACITACIÓN: Proceso de enseñanza – aprendizaje gestado, desarrollado, presentado y evaluado, de manera tal que asegure la adquisición duradera y aplicable de conocimientos y habilidades.

DAÑO: Pérdida económica, social, ambiental o grado de destrucción causado por un evento.

DESARROLLO SOSTENIBLE: Proceso de transformaciones naturales, económico – sociales, culturales e institucionales, que tiene por objetivo asegurar el mejoramiento de las condiciones de vida del ser humano y de su producción, sin deteriorar el ambiente natural ni comprometer las bases de un desarrollo similar para las futuras generaciones.

ECOSISTEMA: Unidad espacial definida por un complejo de componentes y de procesos físicos y bióticos que interactúan en forma interdependiente y que han creado flujos de energía característicos y ciclos o movilización de materiales.

EFFECTOS DIRECTOS: Aquellos que mantienen relación de causalidad directa con la ocurrencia de un evento, representados usualmente por el daño físico en las personas, los bienes, servicios y el medio ambiente o por el impacto inmediato de las actividades sociales y económicas.

EFFECTOS INDIRECTOS: Aquellos que mantiene relación de causalidad con los efectos directos, representados usualmente por impactos concatenados o posteriores sobre la población, sus actividades económicas y sociales o sobre el medio ambiente.

ELEMENTOS EN RIESGO: Es el contexto social, material y ambiental representado por las personas y por los recursos y servicios que pueden verse afectadas con la ocurrencia de un evento. Corresponden a las actividades humanas, todos los sistemas realizados por el hombre tales como edificaciones, líneas vitales o infraestructura, centros de producción, servicios, la gente que las utiliza y el medio ambiente.

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: Descripción de un futuro posible y de la trayectoria asociada a él.

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

INTENSIDAD: Medida cuantitativa o cualitativa de la severidad de un fenómeno en un sitio específico.



INTERVENSIÓN: Modificación intencional de las características de un fenómeno con el fin de reducir su amenaza o de las características intrínsecas de un elemento con el fin de reducir su vulnerabilidad.

MANEJO DE RIESGOS: Actividades integradas para evitar o disminuir los efectos adversos en las personas, los bienes, servicios y el medio ambiente, mediante la planeación de la prevención y de la preparación para la atención de la población potencialmente afectada.

PÉRDIDA: Cualquier valor adverso de orden económico, social o ambiental alcanzado por una variable durante un tiempo de exposición específico.

PLAN DE CONTINGENCIA: Componente del Plan para emergencias y desastres que contiene los procedimientos para la pronta respuesta en caso de presentarse un evento específico.

PLAN DE EMERGENCIA: Definición de políticas, organización 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.

PRONOSTICO: Determinación de la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con base: el estudio de su mecanismo generador, el monitoreo del sistema perturbador y el registro de eventos en el tiempo.

RESILIENCIA: Capacidad de un ecosistema para recuperarse una vez ha sido afectado por un evento.

RIESGO ACEPTABLE: Valor de probabilidad de consecuencias sociales, económicas o ambientales que, a juicio de la autoridad que regula este tipo de decisiones, es considerado lo suficientemente bajo para permitir su uso en la planificación, la formulación de requerimientos de calidad de los elementos expuestos o para fijar políticas sociales, económicas o ambientales afines.

SISTEMATIZACIÓN: Método de Investigación que permite formalizar, recuperar, interpretar, evaluar, conceptualizar y comunicar experiencias de acción social.

SIMULACIÓN: Ejercicio de laboratorio, juego de roles, que se lleva a cabo en un salón.

SIMULACRO: Ejercicio de juegos de roles, que se lleva a cabo en un escenario real o constituido en la mejor forma posible para asemejarlo.



DIRECTORIO DE EMERGENCIAS

CARGO	NOMBRE	TELEFONO MOVIL
ALCALDE MUNICIPAL Presidente del CLOPAD	PEDRO JOSE ARENAS GARCIA	3138314780
SECRETARIO DE PLANEACIÓN	JOSE EFERIS ORDOÑEZ BONILLA	3133779672
SECRETARIO DE SALUD	OSCAR DARIO ARIZA MONTOYA	3105693754
COMANDANTE DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE	Coronel	5840544
COMANDANTE DE ESTACIÓN	CT. VALDERRAMA ANGARITA JUAN CARLOS	5840118
COMANDANTE Batallón Infantería Joaquín Paris	Coronel FRANKIN GOMEZ GOMEZ	5840696-5840461-5840695
COORDINADOR DE EVACUACION: Defensa Civil	WILLIAM CASTAÑEDA	3124974889
HOSPITAL SAN JOSE DEL GUAVIARE	Dra NANCY SANCHEZ NIETO	3107631133 5840045
DIRECTOR DE SOCORROS CRUZ ROJA COLOMBIANA	LUIS CARLOS CASTAÑEDA	3102939667
COMANDANTE DE BOMBEROS Coordinador de implementación del plan contra incendio	ESNORALDO GRANADA	3124822104
PRESIDENTE DEFENSA CIVIL	MARITZA RAMOS	3134678973
COORDINADOR CLOPAD	BLANCA AYDEE VILLADA VALENCIA	3103249654
EMERGENCIAS		
POLICIA NACIONAL		112
CUERPO DE BOMBEROS		5840028 119
DEFENSA CIVIL		5840027
HOSPITAL		5840530



BIBLIOGRAFÍA

MINISTERIO DE INTERIOR Y JUSTICIA, Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Colombia.

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, Plan de Desarrollo “Transformación con Equidad” 2008 – 2011.

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, Plan Básico de Ordenamiento Territorial.

SCOTT STRICOFF, Manual de Evaluación y Administración de Riesgos, MC Graw Hill. Colombia.

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES, Codificación de Normas SNPAD, 1989. Colombia.

LEY 322 DE 1996 “Por medio del cual se crea el Sistema Nacional de Bomberos de Colombia y se dictan otras disposiciones”.

INGEOMINAS, Informe de la Visita Técnica Efectuada al Barrio 20 de Julio del Municipio de San José del Guaviare, diciembre de 2003, Bogotá D.C.

INGEOMINAS, Evaluación Técnica de emergencia problemas de estabilidad Barrio 20 de Julio del Municipio de San José del Guaviare Departamento del Guaviare, Octubre de 2007, Bogotá D.C.

APOYO TÉCNICO.

OSWALDO PEDRAZA CARDENAS

CLAUDIA CONSUELO ROBAYO RAMIREZ

Ct. ESNORALDO GRANADA. Comandante de Bomberos.

BLANCA AYDEE VILLADA VALENCIA, Planeación Municipal