



MUNICIPIO de SAN JACINTO DEL CAUCA

Bolívar

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

Diciembre de 2016

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

ENRIQUE CARLOS FRANCO CONTRERAS

Alcalde Municipal

JOSÉ MANUEL CÁRDENAS BOLÍVAR

Secretario de Planeación y Obras Públicas

JAIRO BELTRÁN OLIVEROS

Secretario del Interior

DONATILA FLÓREZ MONTALVO

secretaria de educación

YASMINA JULIO ARRIETA

Secretaria de Desarrollo Social

SAMIRA GÓMEZ ARRIETA

secretaria de salud

LUDIS ELENA CHÁVEZ

Gerente E.S.E. Municipal

FRED FRANCO VIÑA

Director UMATA

JOAN MARLON CONTRERAS CONTRERAS

personero municipal

JEAN PEARE FERNÁNDEZ PÉREZ

Comandante Estación Policía Nacional

ANDRÉS RICO SALAS

Rector Institución Educativa

INELDA ARRIOLA

Presidente ASOCOMUNAL

KATTY MONTESINO RODELO

Comisaria de Familia

DALMA GUERRERO SAMPAYO

Enlace Municipal PMFA

CRISTO AGÁMEZ ESCOBAR

Inspector Central de Policía

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción del municipio y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por inundaciones en el Sector Cara de Gato del corregimiento Bermúdez

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundaciones en el Sector Cara de Gato del corregimiento Bermúdez

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por inundaciones en el Corregimiento Tenche

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundaciones en el Corregimiento Tenche

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por inundaciones en la cabecera municipal, principalmente las parcelaciones Nuevo Potro y Fundación.

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por inundaciones en la Cabecera municipal, principalmente las parcelaciones Nuevo Potro y Fundación.

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

2. COMPONENTE PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

2.1.2. Objetivos específicos

2.2. Programas y Acciones

2.2.1. Programa 1. Medidas para la articulación de la Gestión del Riesgo de Desastres con los instrumentos de planificación municipal para el desarrollo sostenible

2.2.2. Programa 2. Medidas de Conocimiento y monitoreo del riesgo existente en el municipio de San Jacinto del Cauca.

2.2.3. Programa 3. Medidas para la Reducción del riesgo: Mitigación del riesgo actual y prevención del riesgo futuro.

2.2.4. Programa 4. Medidas de Preparación institucional y comunitaria para la respuesta a emergencias y desastres.

2.3. Fichas de Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

A.1. Descripción general del municipio de San Jacinto del Cauca

El municipio de San Jacinto del Cauca pertenece a la Región de La Mojana, la cual es una ecorregión de especial importancia nacional que hace parte del complejo de humedales de la Depresión Momposina, la cual es una cuenca hidrográfica sedimentaria de 24.650 km² reguladora de los caudales de los ríos Magdalena, Cauca y San Jorge. Estos humedales cumplen la función de amortiguación de inundaciones ya que permiten distribuir las cabezas de agua originadas por lluvias en las partes altas de la región Andina, facilitando la decantación y acumulación de sedimentos, funciones de control indispensables para la costa Caribe (PDSM, 2003).

La ecorregión de La Mojana, *pertenece a la **región fisiográfica del Caribe colombiano y a la región geográfica de la Depresión Momposina***, se localiza entre la margen izquierda del Brazo de Loba (río Magdalena), la margen izquierda del río Cauca desde Colorado (Antioquia) hasta su desembocadura en el Brazo de Loba y la margen derecha del río San Jorge desde la ciénaga de Ayapel hasta su desembocadura en el Brazo de Loba. Su riqueza ambiental ecosistémica y función reguladora hídrica le otorgan una importancia vital a nivel regional, nacional y global.

La topografía de la subregión de La Mojana es plana, debido a su topografía el paisaje está dominado por la presencia de ciénagas interconectadas por medio de caños con zonas cuya inundación es fluctuante, que son denominadas playones, si están alrededor de una ciénaga, orillares y vegas, si están en las orillas de los ríos, e incluso islas. La zona permanece anegada durante siete meses al año, de abril a noviembre, debido a la acción de los tres ríos ⁽²⁾.

El tipo de desarrollo que caracteriza la región no cuenta con instrumentos de planificación y gestión que logren armonizar el uso y ocupación del territorio con las particularidades del medio natural, por lo cual predomina la explotación descontrolada de los recursos naturales y quienes la usufructúan no asumen ni compensan los efectos negativos que se causan sobre los recursos patrimoniales, colocando en alto riesgo la sostenibilidad y en particular la función de la ecorregión como ecosistema vital para el amortiguamiento de las inundaciones ⁽⁴⁾.

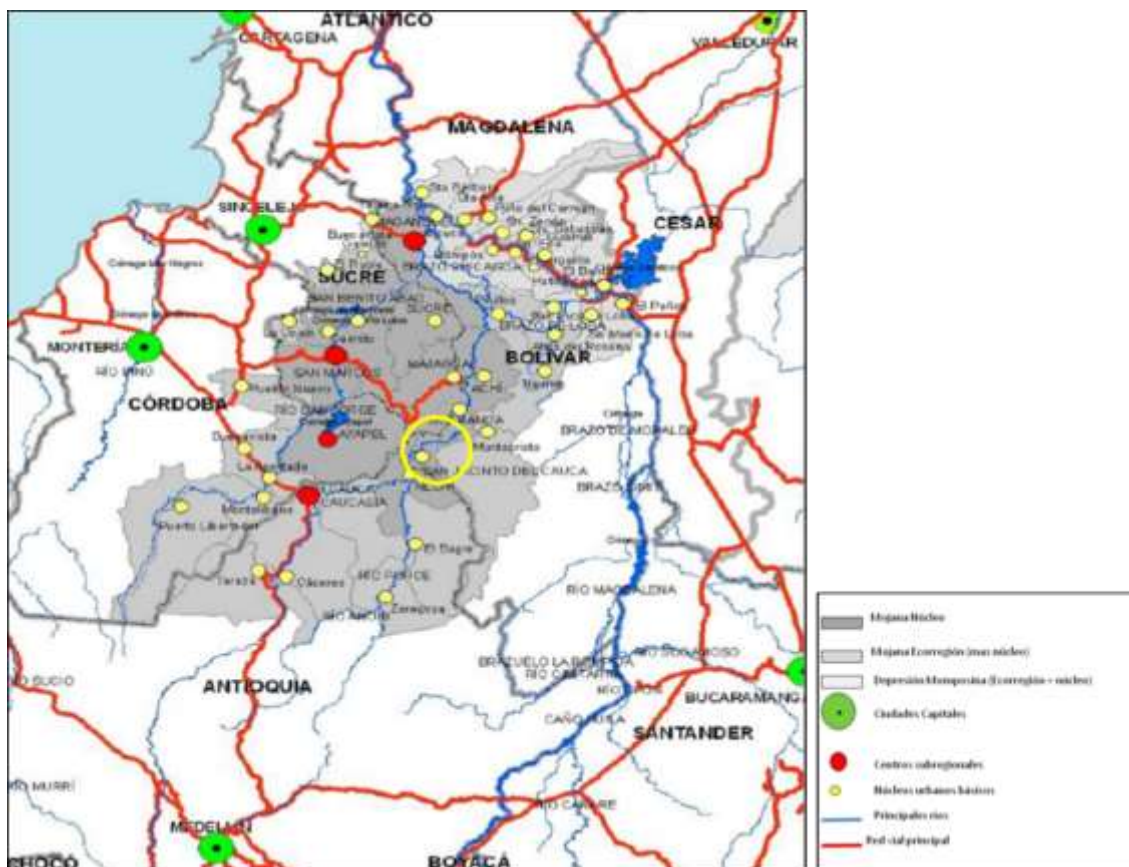
Las intervenciones de las políticas y planes nacionales, y de las entidades territoriales han sido múltiples, desarticuladas y en algunos casos coyunturales, generalmente respondiendo a la atención de emergencias por inundaciones. Los macroproyectos que han intentado controlar las inundaciones (Dique marginal sobre el río Cauca entre Nechí, Antioquia y Achí, Bolívar) y comunicar el interior de la región (Vía San Marcos – Majagual – Achí), no contaron con un manejo adecuado de los impactos ambientales, generando problemas de inundaciones, desconexión de cuerpos de agua, corredores biológicos y limitando la comunicación interna y con el exterior ⁽⁴⁾.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

La Mojana en el contexto de los centros urbanos y redes viales de la Región Caribe



Fuente: DNP – DDTs, 2010 -2011 ⁽⁴⁾.

Aspectos Geográficos del Municipio

La ecorregión de La Mojana se localiza en el Caribe colombiano y hace parte de la Depresión Momposina. Este ecosistema se divide en dos paisajes naturales bien diferenciados: **la llanura aluvial** (que corresponde al 65% de la región y de la cual hace parte San Jacinto del Cauca), conformada por los albardones mayores y menores, orillares activos, playones, ciénagas y caños; y por **las tierras altas** conformadas por terrazas terciarias de espesor, altura y drenaje variables y por colinas y estribaciones de las serranías de San Lucas, Perijá, Ayapel y Montes de María, en los flancos de la Depresión ⁽⁴⁾.

El Municipio de San Jacinto del Cauca se encuentra ubicado en la zona ribereña del Río Cauca, en la Subregión de la Mojana Bolívarense al sur oeste del departamento de Bolívar, su topografía es plana y cuenta con una extensión de **428 km²**, con una población de **13.426 habitantes**, de las cuales en el casco urbano se encuentran asentado 3.773 personas y 9.653 en la parte rural, donde su principal fuente hídrica es el Río Cauca. San Jacinto del Cauca es el municipio que menor área representa para la Región de la Mojana, con solo el 4% del total de la región.

San Jacinto del Cauca hace parte de la ecorregión de **los municipios del núcleo central**, localizados en los ecosistemas geoestratégicos, principalmente en las áreas inundables y zonas de humedales.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Límites

Limita al norte con los Municipios de Achí-Bolívar y Guaranda-Sucre, al sur con el Municipio de Nechí-Antioquia, al este con el municipio de Montecristo-Bolívar, al oeste con el municipio de Guaranda y el Municipio de Ayapel-Córdoba.



Fuente: Wikipedia

Distribución

El Municipio cuenta con 7 corregimientos y 23 veredas y se divide de la siguiente manera:

1. Corregimiento La Raya. Veredas La Encaramada, Sodora, Las Playitas; 8.055,48 hectáreas
2. Corregimiento Caimital. Veredas La Mochila, La Loma; 3.247,71 hectáreas
3. Corregimiento Galindo. Vereda Berlín con 6.471,66 hectáreas
4. Corregimiento Astilleros. Veredas Mata de Guadua, Santo Domingo y Las Brisas, con 4.517,40 hectáreas
5. Corregimiento Tenche. Veredas Los Caimanes y El Intento, 2.283,93 hectáreas
6. Corregimiento Méjico. Veredas La Riqueza, La Puentana, El 14 y El Sinaí, con 19.441,31 hectáreas
7. Corregimiento Bermúdez. Veredas Vida Tranquila, Caño Gil, Vereda del Medio y Puerto Muñoz; con 5.125.62 hectáreas
8. Cabecera Municipal. Veredas Mata de Caña, Potrero Nuevo y Fundación, con 5.712,98 hectáreas

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Altitud, Topografía y Pisos Térmicos

La altura sobre el nivel del mar es de 28 m.s.n.m. aproximadamente y posee una inclinación muy moderada, casi plana en la inmensa mayoría de su territorio.

Aproximadamente una sexta parte de la superficie (9.142 has) se inundan parcialmente en épocas de lluvias; el nivel de las aguas asciende a tres metros por encima del punto más bajo que corresponde al mes de marzo debido a la sedimentación desarrollada por los ríos, caño y ciénagas en especial el Río Cauca ⁽⁴⁾.

Suelos

Los suelos de La Mojana están compuestos por arenas profundas que alternan con arcilla y limo que afloran a la superficie. Anualmente reciben los sedimentos recogidos por los ríos a su paso por los valles interandinos, y predomina la fertilidad moderada a alta, aunque en algunas épocas del año es baja por suelos anaeróbicos –sin oxígeno-, en otras por lluvias insuficientes ⁽²⁾.

Entre el municipio de Caucasia (Antioquia) y el municipio de Guaranda (Sucre), el río Cauca fluye controlado estructuralmente por fallas de tipo regional, uniendo varias depresiones de origen tectónico con un importante relleno aluvial.

Clima y Temperatura

Posee un clima cálido/húmedo característico de bosque húmedo tropical (bh-T). El cociente de precipitación / temperatura= 80.13, que la caracteriza como húmedo. régimen de lluvias de tendencia monomodal con una temporada seca anual (diciembre-abril) y los meses más lluviosos van de agosto a octubre (PDSM, 2003), los cuales impactan tanto la temperatura, como la humedad y la lluvia. La temperatura media anual es de 28.6°C, con picos máximos de 39.8°C en el mes de marzo y mínimos de 28.4°C entre septiembre y diciembre ⁽⁴⁾.

Hidrografía.

El municipio de San Jacinto del Cauca se caracteriza por una amplia red hidrográfica conformada principalmente por el Río Cauca cuyo caudal promedio en Caucasia (Antioquia) es de 1.500 m³/s, el cual recorre el territorio de suroeste a noreste, bañando los principales centros poblados desde Bermúdez pasando por San Jacinto, Tenche, Caimital, Astilleros, hasta llegar al complejo de ciénagas de la Raya y un amplio número de caños que se esparcen en todo el territorio, constituyéndose además de fuente importante de recursos pesqueros, en vías de comunicación que integran a los corregimientos y veredas con la cabecera municipal. Entre estos se destacan Caño Méjico, Caño Gil, Caño Pescao, Caño el Intento, Caño los Caimanes, Caño Jobo y las quebradas Madre Vieja, La Riqueza y las Brisas. Entre las ciénagas más importantes se tiene La Raya, Méjico, El Ciritongo, La Encaramada, Miralindo, San Francisco, Las Culebras y Aguas limpias.

San Jacinto del Cauca tiene el Río Cauca con sus riberas en las que se localizan corregimientos y veredas como Tenche, Galindo, Caimital, Astilleros, y alcanza al complejo de ciénagas de la Raya con un amplio número de caños que se esparcen en todo el territorio, tales como Caño Méjico, Caño Gil,

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Caño Pescao, Caño el Intento, Caño los Caimanes, Caño Jobo y las quebradas Madre Vieja, La Riqueza y Las Brisas.

La construcción de obras civiles ha generado daños en el equilibrio del complejo cenagoso y fluvial de La Mojana. En los últimos años, la infraestructura se ha orientado al control del agua mediante obras rígidas que afectan la dinámica hídrica y desestabilizan los sistemas hidrobiológicos, en lugar de adaptarse a las condiciones del medio natural para su aprovechamiento.

Los recursos hídricos de la Región de La Mojana, están sometidos a una creciente contaminación proveniente de la explotación minera (mercurio y cianuro principalmente), del uso de plaguicidas, sedimentos, residuos urbanos y del manejo inapropiado de los sistemas de saneamiento básico. La contaminación de mercurio por la explotación y beneficio del oro, en diversos ámbitos bióticos y abióticos del ecosistema ha demostrado presencia de este metal pesado en macrófitas, peces y se han encontrado fenómenos de biomagnificación en dos ciénagas al sur de Bolívar. La Ciénaga de La Raya está en su mayor parte sedimentada, por acción de los residuos que utilizan en las minas.

Vías de acceso y transporte

Existe una elevada desarticulación de la región con las vías troncales nacionales, los vínculos y accesibilidad se realizan principalmente por vías fluviales, particularmente a través del río Cauca y sus afluentes.

El interior de la región de La Mojana se encuentra aislado, con respecto a los ejes viales principales del Caribe y del país, especialmente la zona centro y oriental no cuentan con vías adecuadas para comunicarse. Esta situación limita el acceso a los bienes y servicios que proveen los centros urbanos de mayor jerarquía, dificulta y hace onerosa la comercialización y la movilidad de la población, y en general restringe el desarrollo socioeconómico (DNP-PNUD-DPAD, 2008) ⁽⁴⁾.

El sector transporte en el municipio de San Jacinto del Cauca, en la actualidad se encuentra muy atrasado, debido a las condiciones topográficas, climatológicas y dificultades para la financiación de obras. El transporte de pasajeros y carga se dificulta por el estado de deterioro en que se encuentran las vías terrestres intermunicipales y urbanas. existen pocos vehículos para la prestación del servicio de transporte intermunicipal ⁽³⁾.

En lo relacionado con transporte fluvial de pasajeros, el municipio de San Jacinto del Cauca, cuenta con el sistema de transporte intermunicipal fluvial, atendida por 23 lanchas de fibra de vidrio con motor fuera de borda, con una capacidad de 24 pasajeros aproximadamente, que cubren la ruta Nechí - San Jacinto del Cauca – Guaranda – Achí - Magangué, cobran de acuerdo al recorrido. El transporte de carga se realiza en embarcaciones de hierro con capacidad de hasta 30 toneladas ⁽³⁾.

A nivel corregimental se emplean pequeñas embarcaciones hechas en lámina de hierro, con motores fuera de borda de entre 15 y 40 caballos de fuerza que permiten el desplazamiento interno o desde una a otra orilla del río Cauca ⁽³⁾.

El Transporte terrestre se realiza a través de los diques o jarillones construidos a orillas del río o de los caños. En la actualidad hasta el municipio por vía terrestre se puede llegar desde Nechí por una vía en regular estado, cruzando por el Corregimiento de Bermúdez. La otra vía de Acceso es desde la Vereda el Portón a orillas de la Vía de las Américas, hasta la cabecera municipal. Ésta vía se encuentra en mal

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

estado tiene un recorrido de 24 kilómetros, tiene tramos en los departamentos de Sucre y Bolívar. La empresa de Transporte Ballegón, dispone de dos (2) vehículos, para transportar pasajeros hasta San Marcos, Majagual o Sincelejo. De igual forma en época de verano la gran mayoría de las personas emplea para el desplazamiento el servicio de moto taxis o de motos de su propiedad ⁽³⁾.

Existe otra vía de interés que comunica la cabecera municipal con los Corregimientos de Tenche, Astilleros y Caimital, la cual se encuentra en mal estado y presenta una gran dificultad en la zona del Cerro de Astilleros, por su difícil tránsito, debido a la pendiente y condiciones de la vía. Esta vía permite el tránsito hacia el vecino municipio de Guaranda ⁽³⁾.

Foto 1. Vía de acceso al corregimiento Caimital



Foto 1: Informe dirigido a CDGRD sobre el nivel del río Cauca en noviembre 5 de 2016. Foto 2: María Inés Cardona Franco UNGRD

Foto 2. Sitio de llegada de diferentes tipo de embarcaciones



Aspectos ecológicos y ambientales

La Mojana dispone de una alta producción de pasturas, de recursos hidrobiológicos, de suelos aptos para actividades agropecuarias y forestales, al igual que de una alta oferta hídrica, de diversidad biológica y de ecosistemas estratégicos (heterogéneos).

Una de las principales riquezas naturales que tiene la región es la diversidad ictiológica. Respecto a la fauna silvestre, el Ponche, la Babilla e Iguana, han sufrido un decremento poblacional por la presión en sobreexplotación y por la destrucción de hábitats naturales (de la OSSA, 2002). El Jaguar también se encuentra bajo presión a causa de la pérdida de su hábitat natural (WRI, 1990 en González, Fernández y Lander, 1996).

La ecorregión La Mojana está siendo afectada por desequilibrios ambientales generados por el inadecuado uso y ocupación del territorio y por el inapropiado manejo de las cuencas de los ríos que confluyen en el delta hídrico. Estas dinámicas ambientales, hidrológicas y sociales, en conjunto, están colocando en peligro la sostenibilidad de los valiosos ecosistemas naturales que la caracterizan y limitando el desarrollo socioeconómico de la población allí asentada.

San Jacinto del Cauca como municipio nuclear de La Mojana, depende para su seguridad alimentaria y también como fuente extra de ingresos, de la fauna, de febrero hasta abril son las hicoteas y el ponche (chigüiro), apreciándose una sobre-explotación de estos recursos. Entre mayo y junio la caza de patos; de julio a octubre, época de lluvias, se inicia la cosecha de arroz y se pesca con trasmallo (herramienta prohibida por las autoridades ambientales debido a que la pesca no es selectiva en cuanto a tamaño y talla); entre noviembre y enero se da la subienda y se pesca con atarraya.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

En cuanto a la flora, la vegetación natural arbórea se encuentra en la parte sur del municipio, en el corregimiento de Méjico en límites con el departamento de Antioquia y en la zona norte en los corregimientos de la Raya y Galindo. En el resto del territorio la tala indiscriminada, motivada por diferentes causas, se ha encargado de eliminar casi completamente los bosques primarios para establecimiento de potreros y cultivos, muchos de los cuales son posteriormente abandonados y ocupados por especies herbáceas y/o arbustivas (rastrajos)”.

Afectación del ecosistema por actividades agropecuarias

La desecación de ciénagas, caños y cuerpos de agua para uso productivo es una práctica extendida, que genera conflictos en el uso de la tierra y la sostenibilidad de los recursos ambientales locales, que se ha utilizado desde siempre pero que se ha intensificado de manera preocupante en los últimos treinta años. El cercamiento de áreas de playones comunales tiene lugar en diferentes puntos de la geografía de la región de La Mojana y es practicado tanto por ganaderos como por miembros de las comunidades (Conpes 3421) ⁽⁴⁾.

Deforestación: genera impactos sobre el hábitat de un gran número de especies de fauna silvestre, genera el agotamiento de recursos de caza y pesca.

Adecuación de tierras: modifican la dinámica hidráulica con el fin de ampliar terrenos que serán utilizados en actividades agropecuarias.

Ganadería y agricultura convencional: la ganadería extensiva, la agricultura convencional y la acuicultura a nivel comercial, estimula la desecación de ciénagas y afecta la calidad del agua al aplicarse importantes niveles de agroquímicos. El pisoteo incontrolado del ganado destruye nidos de algunas especies de fauna (Ej.: hikota) y compacta el suelo de los playones, disminuyendo su capacidad de retención del agua. Adicionalmente el envenenamiento y cacería de aves migratorias que afectan los cultivos de arroz, la cacería de especies consideradas nocivas para la agricultura, la ganadería o la pesca, la quema de malezas en los playones para el adelanto de cultivos transitorios, la tala para la construcción de cercas y la quema de pastos naturales para la caza de tortugas o hikotaes (*Trachemys scripta callirostris*) en la época seca, etc.; son actividades que afectan considerablemente los recursos naturales ⁽⁴⁾.

Gobernanza ambiental

En el núcleo de la región de La Mojana confluyen cuatro departamentos, once municipios y cinco Corporaciones Autónomas Ambientales Regionales – CAR, situación que genera múltiples conflictos entre las instituciones y con los habitantes urbano - rurales. Las estrategias para el desarrollo rural y específicamente para el sector agropecuario en la región de La Mojana se abordan desde lo local, no cuentan en consecuencia con un alcance regional y no se han transformado a la misma velocidad de los cambios ocurridos en el nivel nacional ⁽⁴⁾.

Las instituciones nacionales y regionales no han acordado un modelo de desarrollo acorde con las condiciones naturales de la región, hasta ahora han generado información sectorial. La articulación de las instituciones nacionales con los niveles regionales y locales es baja a pesar de existir disposiciones normativas al respecto. No existe una visión compartida sobre esta región y por lo tanto no hay coordinación de acciones interinstitucionales ⁽⁴⁾.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

La presencia de las organizaciones privadas es también fraccionada y desarticulada. Se restringe a las acciones de los gremios productores de arroz y ganado, Fedearroz y de Fedegan, la primera en asistencia técnica y comercialización de insumos y la segunda en programas de control sanitario.

Las universidades no tienen programas agropecuarios y de medio ambiente dirigidos a la región y los trabajos de investigación son muy limitados.

A.2. Aspectos de crecimiento urbano:

Reseña histórica del municipio de San Jacinto del Cauca

El municipio de San Jacinto del Cauca es un municipio muy joven, anteriormente se llamaba San Jacinto de Achí por ser corregimiento del Municipio de Achí, Bolívar; fundado en el año de 1870 por el señor Placido Retamoza quien era oriundo del Sinú, en sus inicios las casas eran construidas con bahareque, palmas etc.

La fuente económica de esa época era la agricultura manual y la pesca; durante la colonización en estas tierras fueron llegando familias entre las cuales tenemos, familia Villegas, Sehuanes, Romero, Villamizar, Caballero, Cabrera, entre otras. La religión predominante fue la católica con asistencia de Sacerdotes Burgos.

San Jacinto del Cauca fue creado como municipio del departamento de Bolívar por medio de la ordenanza 013 del año 1996 y **se constituyó a partir del 06 de mayo de 1997**, la mayoría de su población se encuentra en situación de pobreza con alto índice de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI entre ellas los servicios públicos domiciliarios como son: agua potable, alcantarillado, relleno sanitario y recolección de residuos sólidos, existen muchas dificultades económicas y falta de oportunidades de la población.

Se celebran las fiestas patronales y fiestas en corralejas.

Ritmo de expansión del municipio

Ubicación / año	1993	2005	2011	2016
Población cabecera	850	2.593	3.302	3.773*
Población resto	6.500	8.342	9.029	9.653*
Población total	7.350	10.935	12.331	13.426*

Fuente: *Caracterización socio-demográfica del área de desarrollo rural de La Mojana*. INCODER y

*Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 San Jacinto del Cauca si avanza, Vamos por el progreso

La densidad poblacional en el año 2011 era de 29 personas/Km², en el 2016 es de 31 personas/Km².

En relación con el índice de concentración de la propiedad de la tierra, Gini, San Jacinto del Cauca, se ubica en rangos altos, 65% de los predios se encuentra en manos de pocos propietarios (2005).

El poblamiento se hace de manera desordenada y espontánea, lo que genera el incremento de riesgos ambientales y costos socioeconómicos derivados de inundaciones. Los asentamientos poblacionales y las actividades económicas se basan en una inadecuada conceptualización del ecosistema híbrido de La Mojana alterando el equilibrio natural. La carencia de una cultura anfibia y un modelo de uso y

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

ocupación del suelo apropiado, ponen en riesgo la sostenibilidad ambiental y socioeconómica de la región.

Vivienda.

En el Municipio de San Jacinto del Cauca, existe un alto déficit cuantitativo (53,20%)y cualitativo de vivienda (97,60%), las viviendas se caracterizan por el alto uso de la madera para las paredes y láminas de zinc para el techo, pisos en tierra y ausencia de baños. Las familias van creciendo y se mantiene estable el número de habitaciones o dormitorios, con lo cual se presenta hacinamiento.

Equipamiento.

En San Jacinto del Cauca, dentro de los equipamientos que más se destacan como estructurantes urbanos de carácter institucional se encuentran: La ESE municipal, los colegios localizados en el sector Urbano; de carácter recreativo: el polideportivo cubierto y cancha de futbol; equipamientos de abastecimiento: el matadero, el cementerio municipal, la terminal de transporte fluvial o boya; las iglesias (católica y cristianas). Hay nuevos equipamientos que están en proceso de construcción como son la sede de la Alcaldía y la Cancha Sintética.

El matadero, no cumple con los requisitos mínimos para el sacrificio de ganado bovino y porcino; sus canales para disposición de la sangre son insuficientes, no cuenta con tanque séptico, trampas de grasa, disposición adecuada de residuos sólidos orgánicos, desde el punto de salubridad es deprimente y el impacto negativo que genera al medio es grande; lo más preocupante es su ubicación dentro del casco urbano, en área residencial.

La terminal de Transporte fluvial, requiere de reparaciones, pues su estructura se encuentra averiada y produce hundimiento parcial de la misma.



Fuente: María Inés Cardona Franco UNGRD

A.3. Aspectos socioeconómicos:

La región dispone de un potencial económico que está condicionado en gran medida por el comportamiento del sistema hidrológico del delta hídrico. Existe una alta producción de recursos hidrobiológicos y de pasturas, se cuenta además con suelos aptos para actividades agropecuarias y forestales, al igual que con una oferta hídrica alta, diversidad biológica y diversidad de ecosistemas. En general hay una buena oferta de servicios ambientales.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

La estructura de la propiedad de la tierra en la ecorregión La Mojana es altamente inequitativa, el coeficiente de Gini en 2005 es de 0,87, en el núcleo, y no es muy diferente al promedio nacional de 0,85. Esto refleja la elevada concentración de la propiedad del suelo y conduce a la vez a la subutilización de extensos terrenos, y, por otra parte, al uso intensivo de los pequeños terrenos de una importante cantidad de propietarios y arrendatarios minifundistas ⁽¹⁾.

Cerca del 70% de la población de esta zona vive de la economía de subsistencia. Los pequeños productores utilizan tecnología tradicional, con escaso o nulo manejo del suelo, uso inadecuado de químicos y poco acceso a semillas mejoradas. Los estratos más pobres (el 70% de la población) no poseen tierra propia, y para su sustento siembran a “tierra al tercio”, que consiste en recibir en calidad de préstamo una hectárea, que cultivan usualmente con maíz o arroz y entregan al propietario el pasto sembrado en la misma hectárea. Otros arriendan entre un cuarterón (0,25 hectáreas) y una hectárea para plantar sus cultivos, especialmente, de arroz (Aguilera Díaz, 2004) ⁽¹⁾.

La ecorregión de La Mojana ha sufrido un acelerado proceso de afectación del patrimonio ambiental, económico y cultural (deterioro de humedales, bosques y zapales, deforestación, reducción acelerada de la pesca y la fauna, contaminación de fuentes hídricas, desequilibrio del sistema hidrológico, pérdida de las prácticas culturales como cultura anfibia y privatización de las tierras comunales).

El deterioro de una de las regiones más estratégicas para el país, ha generado desequilibrios ambientales, económicos y un malestar social que induce a la emigración, el desplazamiento y acentúa la inseguridad alimentaria. Las actividades agrícolas de subsistencia se dificultan a raíz del empobrecimiento y sobrexplotación de los suelos, el limitado acceso a tierra productiva, **la prolongación y mayor nivel de los ciclos de inundaciones**; por lo cual se aumenta el desempleo y los niveles de pobreza. Así mismo, subsisten actividades productivas de mayor escala como ganadería y cultivos de arroz que no han generado mayor desarrollo, ni valor agregado y suelen tener un uso inapropiado del suelo. Además, el aprovechamiento e intervención indiscriminada sobre los recursos naturales ha dado origen al desvío de caños, apropiación de playones y rellenos de ciénagas, generando además una elevada concentración en la propiedad de la tierra.

Indicadores sociales.

Los indicadores sociales y administrativos presentan un panorama deficitario que se expresa en elevados niveles de pobreza y baja eficiencia de las instituciones públicas territoriales. El índice de incidencia de la pobreza multidimensional es cercano al 90%, correspondiente a cerca del doble del promedio nacional. Igualmente, el índice de desempeño integral administrativo ubica en la categoría baja a la mayoría de los municipios del núcleo.

Total de habitantes: 13.426 (PMD 2016-2019)
 Total población en cabeceras: 3.773 (PMD 2016-2019)
 Total población resto: 9.653 (PMD 2016-2019)

Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI 90,43 (DANE, 2005)
 Índice de desempeño fiscal en 2010: 58,51 (DNP; 2011)
 Índice de desempeño integral en 2010: 45.4 (DNP; 2011)

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

El **Índice de Calidad de Vida - ICV**, que cuantifica condiciones de la vivienda, servicios públicos, educación, salud, cuidado del menor, fuerza de trabajo, ingresos y gastos del hogar, refleja que el Área de Desarrollo Rural - ADR La Mojana, se encuentra en niveles bajos de calidad de vida rural: 44%, por debajo del ICVR del país 61%. San Jacinto del Cauca tenía el ICV en 43% en el año 2005 ⁽⁴⁾.

Este índice de calidad de vida, confirma lo reflejado en los altos índices de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI, lo cual indica que persisten los altos niveles de pobreza en San Jacinto del Cauca. Este análisis de NBI e Índice de Calidad de Vida Rural – ICVR registra alta pobreza, que se expresan en los índices críticos de necesidades básicas insatisfechas y de calidad de vida. Las zonas rurales, presentan grandes carencias en dotación de infraestructura básica (vivienda, saneamiento básico, carencia de ingresos, problemas en educación y salud) ⁽⁴⁾.

Institucionalidad

El municipio cuenta con instituciones gubernamentales como la Alcaldía Municipal, Concejo Municipal, Personería Municipal, Juzgado Promiscuo Municipal, Registraduría Nacional del Estado Civil y Estación de Policía Nacional, cuatro Instituciones Educativa y sus respectivas sedes y tres (3) Centro de Desarrollo Infantil (CDI), una ESE Hospital con Cama de primer nivel en la cabecera municipal y un Centro de Salud con CAMA en el corregimiento Tenche, Veinticinco (25) Juntas de Acción Comunal y una Asocomunal.

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF desarrolla desde el 2011 la estrategia “de cero a siempre” para mejorar la salud física y emocional de los niños y las niñas en edades entre los cero y los cinco años.

Educación.

Indicador / Territorio	Municipio	Departamento	Región
Cobertura neta educación media (2014)	11,70%	37.70%	36,90%
% de analfabetismo mayores a 15 años (fuente: Cálculo del DNP con datos del censo 2005)	26,40%	13,60%	15,60%
Inasistencia escolar (fuente: Cálculo del DNP con datos del censo 2005)	12,60%	9,90%	

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 San Jacinto del Cauca si avanza, Vamos por el progreso

Baja cobertura neta en educación en la zona urbana y rural para estudiantes en edades entre 0 y 17 años. Existe poca o casi nula infraestructura para atender a esa población, no se dispone de personal calificado para atender esa labor. Se dificulta el traslado de los niños y niñas hasta los sitios de atención.

Bajo logro educativo reflejado en los estudiantes de las Instituciones Educativas Plácido Retamoza, Tenche y Galindo que presentan las pruebas Saber e Icfes. Se han identificado como causas, la escasez de docentes, pérdida de plazas, ausencia de herramientas pedagógicas, deterioro en infraestructura, escaso acompañamiento para afrontar los exámenes.

Altos índices de analfabetismo. Población mayor de edad del área urbana y rural. Debido al escaso apoyo gubernamental y sensibilización.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Inasistencia escolar de las niñas y niños de 6 a 17 años, debido a la dificultad en el traslado desde las casas hasta las aulas escolares, condiciones climáticas adversas ya que se mantienen durante un largo tiempo rodeados por las aguas y en otras ocasiones con escasez de la misma, también el trabajo infantil debido a los precarios ingresos económicos familiares.

Sede Educativa corregimiento Galindo



Fuente: Informe dirigido a CDGRD sobre el nivel del río Cauca. Noviembre 5 de 2016.

Salud

La Infraestructura hospitalaria del Municipio consta de una ESE Centro de Salud con Cama, ubicada en la cabecera Municipal, en la cual se atiende el primer Nivel. Ésta fue afectada por los fenómenos naturales, que deterioraron toda su infraestructura y equipos; sin embargo, en la actualidad ofrece los siguientes servicios: Urgencias, Consulta externa, Laboratorio clínico, Parto y puerperio, Odontología general, Servicio de ambulancia terrestre, Programa de control de crecimiento y desarrollo, Programa de hipertensión arterial. En la cabecera corregimental de Tenche, se dispone de un Centro de Salud, con instalaciones deterioradas que requieren mantenimiento, para evitar la filtración de agua cuando llueve. En los demás corregimientos no se cuenta con centro de Atención en Salud, no hay médicos de turno ni promotoras Sociales. La comunidad reclama una ambulancia fluvial o cualquier medio de transporte, que permita trasladar enfermos hasta la cabecera municipal o hasta las ESE's de municipios vecinos como Guaranda-Sucre y Nechí-Antioquia.

Según el Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019, se tienen los siguientes registros de afiliación a salud:

Afiliados al régimen contributivo (enero 2011):	115 aprox
Afiliados al régimen subsidiado (2014):	12.100 aprox
Afiliados al SISBEN:	748

El municipio tiene una tasa de mortalidad infantil (fallecidos por mil nacidos vivos) en 2014 de 42,3 que es muy alta; el departamento de Bolívar la tiene en 21.2 y la de Colombia es de 15,02.

Los habitantes del municipio, manifiestan su inconformismo con el servicio de salud, debido a la escasez de personal asistencial, entrega de medicamentos, consulta especializada, faltan instrumentos médicos y quirúrgicos, transporte en ambulancia, atención de pacientes a través de Fosyga que ocasiona glosa en las cuentas; la ESE se encuentra en liquidación. Los pacientes que requieren servicios de segundo nivel, deben ser trasladados a municipios distantes, lo que en ocasiones agrava el padecimiento del paciente.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Servicios Públicos.

Servicio de Acueducto. Tiene una cobertura del 92% de la población urbana y se brinda el servicio durante 12 horas. La fuente de abastecimiento del servicio de acueducto en la cabecera municipal es de tipo superficial, se capta a través de una dársena localizada en el margen derecho del río Cauca, aguas arriba. Desde allí con el apoyo de un equipo electromecánico de 14 caballos de fuerza, se impulsa el agua hasta un tanque elevado construido en concreto con altura de 25 metros, ubicado al lado de la sede educativa de primaria.

La succión es de 12 litros por segundo de **agua cruda**, que no es tratada por no haber entrado en funcionamiento la planta de tratamiento. Desde ese tanque elevado se distribuye el agua a la comunidad; el agua cruda que es tomada del Río Cauca se distribuye a la población sin tratamiento, lo que la hace no apta para el consumo humano. Los habitantes en sus viviendas, a veces le agregan Sulfato de Aluminio (Alumbre) para eliminar turbiedad y color. No se realiza ningún tipo de desinfección, lo que aumenta el riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales y dermatitis.



Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 San Jacinto del Cauca si avanza, Vamos por el progreso

Alcantarillado. El municipio no cuenta con el servicio de alcantarillado sanitario ni pluvial; para suplir esta necesidad los habitantes optaron por un sistema no convencional como las pozas sépticas, aproximadamente el 80% de las viviendas (360 viviendas) disponen sus aguas servidas en estos sistemas alternativos; y también utilizan los lotes baldíos y el cauce de los arroyos y ríos para depositar la materia fecal ⁽³⁾.

Aseo. No existe sitio de disposición final y no se presta el servicio público de aseo, lo que hace común observar residuos sólidos en las fuentes hídricas, vías públicas y lotes desocupados ⁽³⁾.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Disposición final de residuos sólidos que hacen los pobladores del casco urbano



Fuente: María Inés Cardona Franco UNGRD

Servicio de energía. El servicio de energía se presta en la cabecera municipal y en las cabeceras corregimentales, tiene una **cobertura del 46%**, prestando el servicio a 4511 viviendas. El servicio es defectuoso, presenta interrupciones frecuentes como resultado de los racionamientos, el mal estado de las redes y la inestabilidad en el voltaje. El alumbrado público en estos sitios es deficiente debido al mal estado de la red.

Servicio de gas. No existe el servicio de gas natural en el municipio. para la cocción de alimentos se usan pipetas de gas propano en algunos casos y la gran mayoría usa leña.

Servicio de telefonía. El Servicio de telefonía fija no se ha establecido en la zona. Es decir, la cobertura es del 0%. Sin embargo, la telefonía móvil ha tomado un gran auge y en las fichas de Sisben reportan como teléfono de contacto números móviles en un total de 1526, lo que refleja que, de las 9858 viviendas existentes en el Municipio, el **15%** tiene acceso al servicio de telefonía celular.

Servicio de televisión. En cuanto al servicio de televisión por cable, las fichas de Sisben reportan que, de las 9858 viviendas del municipio, 1365 reportan el uso de televisión por cable, lo que representa una cobertura de **14%**.

A.4. Actividades económicas:

La mayoría de la población está ubicada en el área rural y su actividad principal gira alrededor del campo; a diferencia de la cabecera municipal que prevalece el sector comercio, donde cada familia adecua un espacio de su vivienda para tener pequeños establecimientos comerciales donde abastecen de viveres y utensilios necesarios en el diario vivir al resto de la población. No existen empresas legalmente constituidas, sino que cada personaje busca su sustento, con la explotación diaria de los recursos naturales del territorio.

La mayoría de la población depende de la **agricultura** y la **pesca** que son de las actividades principales que generan ingresos a los pobladores, también se trabaja en menor escala, la **ganadería** y la **minería**. No existen suficientes fuentes de trabajo. Existe una dependencia total de la explotación de los recursos naturales y a nivel familiar, existe una alta dependencia por los recursos que logre generar la cabeza de familia. Los capitales de trabajo de las personas son muy pequeños y los gastos en insumos

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

agropecuarios para la sostenibilidad de los cultivos, no generan la rentabilidad deseada; los menores de edad emplean parte de su tiempo libre ayudando a su familia en actividades de pan coger, comercialización de productos y pesca artesanal.

La producción agrícola, la pesca, las artesanías, la caza y otras actividades se aprenden por la experiencia. Los estándares y el ritmo de esta instrucción se establecen culturalmente para asegurar un desarrollo adaptado al ambiente. Es por eso que ocurre la vinculación laboral prematura de los niños que comienzan a “ayudar” a sus padres en tareas vinculadas a la producción.

En el territorio municipal, existen pocas formas de organización, en el Corregimiento de Galindo existe una Cooperativa de Arroceros y una de Acuicultores. la comercialización (individual o colectiva) se hace a través de intermediarios que son los que en últimas se llevan las ganancias.

Agricultura: En el municipio de San Jacinto del Cauca la principal vocación económica es la actividad agrícola, la cual es realizada por campesinos en playones de complejos cenagosos y en tierras de terceros con modalidad de arriendo u otras formas, se cultiva de manera tradicional y poca tecnificación del campo. Los cultivos comerciales que se realizan son de arroz, maíz y sorgo.

Las actividades de procesamiento o transformación de la producción que se realizan en el municipio son: secado del arroz en placas de concreto o en plásticos y pilada del arroz con pequeñas máquinas de pilado; pero la gran mayoría del producto es transportado hasta municipio vecinos.

Las potencialidades más grandes del territorio es la fertilidad de sus tierras, que por la cercanía al río y humedales, garantizan los grados de humedad en el suelo, que posibilita la producción arroceras. Pero a su vez, existen limitaciones relacionadas con la dificultad de transporte de los insumos, maquinaria y producción por la deficiencia y mal estado de las vías. La cosecha normalmente hay que trasladarla hasta los centros de acopio, factor este que encarece los costos de producción.

Una pequeña parte de la producción agropecuaria se utiliza para el autoconsumo, el resto es vendida en los municipios vecinos, la cual se transporta en chalupas metálicas con capacidad hasta de 30 toneladas.

Pesca. La pesca es otro renglón importante de la economía del municipio, la pesca en caños, ciénagas y ríos se realiza durante todo el año, aunque la mejor temporada es la de verano, con la salida de los peces de las ciénagas a desovar (subienda) que comienza en enero y termina en abril. Por el contrario, en los complejos cenagosos la temporada de pesca se inicia con la llegada de las aguas en el invierno, época en que entran a las ciénagas, especies de peces migratorias de valor comercial (bagre, bocachico). La pesca es esencialmente artesanal, pues las herramientas de los pescadores son canoas, atarrayas y aperos más grandes como trasmallos que arrastran peces de cualquier tamaño y causan daño a la biodiversidad. En la actualidad las especies ícticas están disminuidas, debido a la presión y condiciones climáticas.

Ganadería. Es realizada por los grandes ganaderos del territorio, según los pobladores son muy pocos los campesinos de bajo recursos que tiene este tipo de producción. Actividad que actualmente se ha visto afectada por la variabilidad climática que destruye los pastos, dejando sin provisión nutricional a los animales, aumentando los precios de los derivados obtenidos de estos animales como la leche y el queso. Durante los últimos años, los hatos ganaderos han reemplazado la especie bovina por la bufalina, que tiene mayor nivel de adaptación y resistencia a los cambios.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

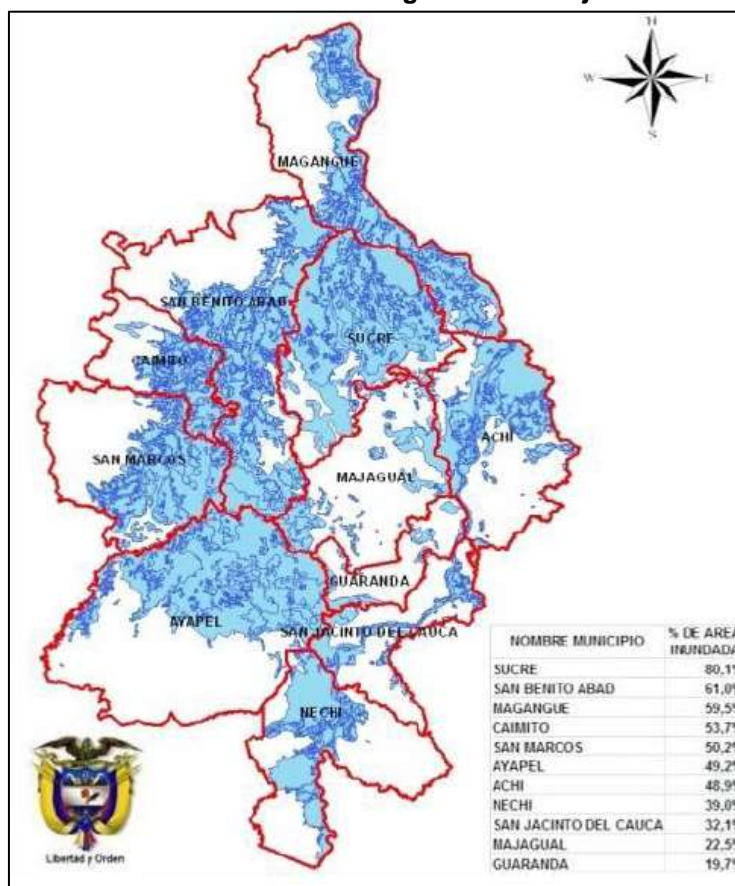
Minería. Se realiza en menor proporción en el territorio municipal, actualmente en la vereda el Catorce del Corregimiento Méjico se realiza esta actividad de manera formal, lo cual genera algunos empleos en la población, pero también genera daños ambientales, según los habitantes de ese sector la empresa explotadora no tributa en San Jacinto del Cauca sino en Nechí-Antioquia.

A.5. Principales fenómenos que en principio pueden representar amenaza para la población, los bienes y el ambiente

En cuanto al análisis de las amenazas naturales, las dos olas invernales más recientes han generado problemas de inundaciones en la región produciendo daños socioeconómicos y variación en las condiciones ambientales del territorio. La ola invernal de 2005 causó el desbordamiento del río Cauca en los departamentos de Sucre, Bolívar, Córdoba y Antioquia, que afectó entre otros, al municipio de San Jacinto del Cauca, causando graves daños en el área cultivada de: arroz, yuca, plátano, maíz, caña, cacao y patilla, entre otros (Conpes 3421 de 2006) ⁽⁴⁾.

Con respecto al área del núcleo de La Mojana inundada durante el periodo 2010-2011, los municipios de Nechí, San Jacinto del Cauca, Ayapel y San Marcos son los que más se inundan, registrando entre el 21% y 30% de su territorio anegado ⁽⁴⁾.

Inundaciones en la Región de La Mojana



Fuente: IDEAM 2010-2011 ⁽⁴⁾

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

La situación presentada el municipio de San Jacinto del Cauca en años 2010-2011, fue la siguiente:

Área municipal:	56.083,53 ha
Área cuerpos de agua:	4.257,41 ha
Área zonas inundadas periódicamente:	2.486,87 ha
Áreas inundadas 2010-2011:	11.237,09 ha
Total superficie cubierta:	17.981,37 ha
% de área cubierta:	31.1%

Los niveles de las inundaciones se han acentuado por efecto de fenómenos de variabilidad climática, manifestándose en ciclos de lluvia superiores a los promedios regulares y periodos amplios de sequías que inciden negativamente en las actividades económicas y aumentan la vulnerabilidad y la exposición de los asentamientos poblacionales a fenómenos naturales, con el consecuente deterioro o pérdida de las viviendas, de infraestructuras, de servicios y limitaciones para el transporte y la movilidad

El territorio municipal, se ha visto azotado por la acción de las inundaciones y sequías, las cuales han afectado cosechas, animales, viviendas, suelos y en general, la calidad de vida de la población.

El río Cauca aumenta los niveles durante las épocas de lluvia, las cuales en algunas ocasiones se ven incrementadas por la acción del Fenómeno La Niña, rompiendo diques o terraplenes generando **inundaciones** que han ocasionado deterioro de viviendas, pérdida de cosechas, animales, bienes muebles y aumento de enfermedades.

Se presentaron rupturas de los diques de contención en el año 2000 en el sector Cara de Gato y en el año 2010 en el sector Santa Anita en límites con Antioquia; estas rupturas o “chorros” en ambos casos, generaron inundaciones generalizadas en toda la región de La Mojana.

El Fenómeno El Niño, generó escases en las precipitaciones, las corrientes hídricas y humedales en la región, con lo cual se redujo la disponibilidad de agua para los cultivos, animales y navegación. La producción de la región se vio disminuida, ocasionando reducción en los ingresos de los agricultores y ganaderos, amenazando la seguridad alimentaria.

De igual forma, se han presentado afectaciones por vendavales, movimientos en masa, incendios forestales, erosión lateral en las riberas del Río Cauca, contaminación de aguas y sedimentación de cuencas como consecuencia de la actividad minera.

Referencias bibliográficas.

1. *Caracterización socio-demográfica del área de desarrollo rural de La Mojana*. Ramírez Rojas, Jairo. INCODER Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, subgerencia de planificación e información. 2012.
2. *La Mojana: Riqueza natural y potencial económico*. Aguilera Díaz, María M. Documento de trabajo sobre economía regional, Banco de la República. 2005
3. Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 San Jacinto del Cauca si avanza, Vamos por el progreso.
4. *Plan integral de ordenamiento ambiental y desarrollo territorial de la Región de La Mojana*. Caracterización territorial. Departamento Nacional de Planeación. 2012
5. *Controles fluviales del río Cauca en la Región de La Mojana*. Posada García Liliana y Rhenals Remberto Luis. XVII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Conservación de recursos hídricos

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes**

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inundaciones <ol style="list-style-type: none"> a. Sector de la Finca Santa Anita b. Sector Cara de Gato Corregimiento Bermúdez c. Corregimiento Tenche d. Corregimiento La Raya e. Corregimiento Galindo f. Corregimiento Méjico g. Cabecera municipal, principalmente las parcelaciones Potro Nuevo y Fundación h. Afectación del sector agrícola con daño en cultivos de arroz. i. Afectación en los estanques para cría de peces. 2. Erosión ribereña <ol style="list-style-type: none"> a. Sector Cara de Gato Corregimiento Bermúdez b. Erosión ribereña en la vía que de la cabecera conduce al corregimiento de Tenche c. Corregimiento La Raya d. Corregimiento Galindo e. Corregimiento Méjico f. Cabecera municipal 3. Vendavales generalizados en cualquier sector del municipio 4. Sequía o ausencia de lluvias (Fenómeno El Niño) <ol style="list-style-type: none"> a. Afectación en cultivos principalmente de arroz b. Muerte y traslado de semovientes c. Muerte de peces en los criaderos d. Disminución / racionamiento de agua para consumo humano e. Hospital sufre desabastecimiento de agua
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Movimientos en masa <ol style="list-style-type: none"> a. Vereda Berlín, cerro Astilleros b. Corregimiento La Raya 2. Sismos
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Incendios estructurales en casco urbano. 2. Almacenamiento y venta informal de combustible
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Incendios forestales 2. Aglomeración de persona por Asambleas de Familias en Acción, Campeonatos de microfútbol, actividades con adultos mayores

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

Riesgo asociado con la actividad minera	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contaminación de aguas del río Cauca por actividad minera aguas arriba 2. Sedimentación del río Cauca por actividad minera aguas arriba 3. En la Vereda El 14 del Corregimiento Méjico, hay presencia de minería informal.
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Intoxicación con licor adulterado 2. Aglomeración masiva de personas

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Uso de artículos pirotécnicos 4. Riñas callejeras 5. Consumo de sustancias psicoactivas 6. Embarazo a temprana edad 7. Prostitución
B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos	
Riesgo en infraestructura social	<p>Edificaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hospital ESE Salud Con cama y Centros de Salud de Tenche. Sufren desabastecimiento de agua en sequía y hay hacinamiento de pacientes. La capacidad funcional es deficiente para la demanda que tienen de servicios <p>Establecimientos educativos en regular estado, los cuales presentan deficiencias estructurales en las siguientes sedes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. I.E. Plácido Retamoza deficiencias estructurales en: <ol style="list-style-type: none"> a. Sede Vida tranquila b. Sede Potrero Nuevo c. Sede Vereda del Medio d. Sede Bermúdez e. Sede Sinaí f. Sede El Amparo g. Sede La Riqueza h. Sede Puerto Muñoz i. Sede Méjico j. Sede La Ilusión 3. I.E. Técnica Agroindustrial Nueva Generación de Astilleros <ol style="list-style-type: none"> a. Sede Mochila b. Sede Berlín c. Sede Las Brisas: d. Sede La Loma e. Sede Caimital 4. I.E. Galindo <ol style="list-style-type: none"> a. Sede La Encaramada b. Sede Las Playitas c. Sede La Raya
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>A nivel general en el municipio</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acueducto: Los corregimientos no cuentan con servicio de acueducto 2. No hay sistema de recolección de residuos sólidos en los centros poblados. 3. No existe alcantarillado en los centros poblados.

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**Escenario de riesgo por inundaciones**

El municipio de San Jacinto del Cauca está ubicado en la llanura aluvial de la ecorregión La Mojana, conformada por los albardones mayores y menores, orillares activos, playones, ciénagas y caños. La topografía de la subregión de La Mojana es plana, debido a su topografía el paisaje está dominado por la presencia de ciénagas interconectadas por medio de caños con zonas cuya inundación es fluctuante, que son denominadas playones, si están alrededor de una ciénaga, orillares y vegas, si están en las orillas de los ríos, e incluso islas. La zona permanece anegada durante siete meses al año, de abril a noviembre, debido a la acción de los tres ríos.

Dos olas invernales generaron problemas de inundaciones en la región produciendo daños socioeconómicos y variación en las condiciones ambientales del territorio. La ola invernal de 2005 causó el desbordamiento del río Cauca en los departamentos de Sucre, Bolívar, Córdoba y Antioquia, que afectó entre otros, al municipio de San Jacinto del Cauca, causando graves daños en el área cultivada de: arroz, yuca, plátano, maíz, caña, cacao y patilla, entre otros.

Con respecto al área del municipio de San Jacinto del Cauca inundada durante el periodo 2010-2011 con influencia del Fenómeno La Niña, el 31% de su territorio estuvo anegado.

En la segunda temporada de lluvias de 2016 se presentaron inundaciones en los corregimientos y veredas de la margen derecha del río Cauca: vereda La Encaramada, Las Playitas, corregimiento de La Raya y corregimiento Galindo.

1.

a. Sector de la Finca Santa Anita

Ubicada al sur oeste de municipio a 20 km aproximadamente de la cabecera municipal en límites con Antioquia, se encuentra en constante erosión con gran riesgo de inundación, debido entre otros, a la falta de culminación del muro de contención. Con antecedentes de inundación entre 2010 y 2011 durante el fenómeno de La Niña, inundando sectores agrícolas y ganaderos.

b. Sector Cara de Gato Corregimiento Bermúdez

Este sector se encuentra ubicado al sur oeste del Municipio, a unos cuatro (4) km de la cabecera Municipal en la vía que comunica a San Jacinto del Cauca - Bolívar con Nechí - Antioquia, siendo el punto crítico por donde se desbordan las aguas del río Cauca, produciendo las inundaciones en la región de La Mojana y sus alrededores, se encuentran en permanente estado de erosión. Se puede observar que los espolones que están en ubicados a lo largo de la ribera del río Cauca, no están funcionando porque no se encuentra anclados al dique, están partidos a la mitad y no tienen relleno en el núcleo. En este sector la principal actividad económica es la agricultura y la ganadería a menor escala. Cabe resaltar que en el mes de julio del año 2000 el Río Cauca rompió el dique de protección, ocasionando con esto inundación en toda la región de La Mojana.

c. Corregimiento Tenche

El corregimiento de Tenche está ubicado al noroeste del Municipio, a 5.7 km de la cabecera municipal, donde se presenta constante erosión, antecedentes de inundación y con un 90% de probabilidad de inundación nuevamente, debido a la falta de un muro de contención; afectando no solamente el corregimiento de Tenche, si no a municipios vecinos como: Guaranda, Achi, Majagual, entre otros. Los espolones que están en ubicados a lo largo de la ribera del río Cauca, no están funcionando porque no se encuentra anclados al dique, están partidos a la mitad y no tienen relleno en el núcleo. La principal actividad económica de este corregimiento es la agricultura y en menor escala pesca y la ganadería.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

d. Corregimiento La Raya

Ubicada al Noreste del Municipio a 25 km aproximadamente de la cabecera a la margen derecha del Río Cauca, golpeado por inundaciones constantes en épocas de invierno, por desbordamiento de los ríos Cauca y Caribona. Su mayor fuente económica es la pesca y en menor escala la agricultura para el pan coger.



Fuente: Informe dirigido a CDGRD sobre el nivel del río Cauca. Noviembre 5 de 2016

e. Corregimiento Galindo

Está ubicado al noreste del Municipio a 15 km aproximadamente de la cabecera a la margen derecha del río Cauca, afectado por constantes inundaciones por los ríos Cauca y Caribona, afectando su economía basada en la agricultura y la pesca.

f. Corregimiento Méjico

Ubicado al sur este del municipio, a 4 km de la cabecera municipal, a la margen derecha del Río Cauca, donde hay constante erosión e inundación en temporada de lluvias. La principal actividad económica es la pesca, y agricultura en menor escala.

g. Cabecera municipal, principalmente las parcelaciones Potro Nuevo y Fundación

La cabecera municipal, se ha inundado en dos ocasiones: en 1987 cuando aún era corregimiento del municipio de Achí se inundó todo el corregimiento donde la mayoría de casas estaban hechas de bahareque y techos de palma; el agua alcanzó niveles de más de un metro de altura, destruyendo a su paso aproximadamente 100 humildes viviendas. La segunda inundación se produjo en el año 2004 siendo San Jacinto del Cauca municipio, inundando el 90% la cabecera. Su principal actividad económica es la agricultura.

h. Afectación del sector agrícola con daño en cultivos de arroz.

En el municipio de San Jacinto de Cauca la actividad económica principal es la agricultura, en mayor extensión se cultiva el arroz, gracias a la fertilidad de sus tierras planas y bajas, que en gran parte son ribereñas del río Cauca por lo cual una vez sufrido este fenómeno de inundación afecta con pérdida total de los cultivos de este cereal.

i. Afectación en los estanques para cría de peces

Cuando se presentan las inundaciones en época de lluvias, los estanques se desbordan provocando pérdidas parciales o total de los cultivos de peces.

Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización:
Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Escenario de riesgo por erosión ribereña

El río Cauca, principal corriente del sistema hidráulico en el municipio, está controlado litológica y estructuralmente por su entorno geológico (afloramientos de roca y estructuras geológicas) e hidráulicamente por la Depresión Momposina que controla el nivel base del río reduciendo las tasas de movilidad del agua y sedimento. En períodos invernales, cuando se presentan grandes crecientes, el cauce del río Cauca resulta ser insuficiente para transportar todo el caudal líquido y sólido; debido a esto, el río busca sitios geológicamente menos resistentes al empuje del agua (depósitos aluviales recientes del río) o sitios preferenciales por donde intenta evacuar excesos, estos sitios son denominados “rompederos”. De esta forma el río crea una serie de afluentes conocidos como caños, corrientes de muy bajo gradiente que sirven como canales de evacuación de excesos de agua y sedimentos del río y también a la gran cantidad de ciénagas que sirven de mecanismo amortiguador en las crecientes (UNAL, 2004).

Se han identificado procesos importantes de divagación, erosión y sedimentación. La variación con el tiempo de las formas del canal (islas y barras), la aparición de complejos de orillares, madre viejas (canales abandonados y sedimentados), canales abandonados, cambios de curso del canal principal, entre otros procesos muestran la gran dinámica fluvial del sistema.

Las inundaciones periódicas con sus respectivos procesos de erosión y sedimentación crean nuevos rompederos, sedimentan ciénagas y modifican el alineamiento de los caños cambiando la configuración de la red frecuentemente. Sumado a estos procesos naturales, la actividad agrícola y ganadera en la región genera un fuerte impacto sobre el sistema natural.

El corredor del río Cauca o zona de divagación, se mantiene constante, pero su configuración interna se modifica o cambia con el pasar de los años, presentando tasas de erosión considerables, procesos como la migración y construcción de islas y su posterior crecimiento hacia las márgenes, en las cuales son después incorporadas haciendo que se modifique el curso o la forma del cauce en estos sitios. Estos cambios en la morfología del río aceleran algunos procesos que vuelven vulnerables sitios que antes no lo eran.

2.

a. Sector Cara de Gato Corregimiento Bermúdez

Este sector se encuentra ubicado al sur oeste del Municipio, a unos cuatro (4) km de la cabecera municipal, siendo el punto crítico por donde se desbordan las aguas del río Cauca, produciendo las inundaciones a la región de La Mojana y sus alrededores, encontrándose en permanente estado de erosión. En este sector la principal actividad económica es la agricultura, y la ganadería a menor escala. En el año 2000 debido a constantes erosiones se produjo el rompimiento del dique de protección ocasionando inundación en toda la región de La Mojana.

b. Erosión ribereña en la vía que de la cabecera conduce al corregimiento de Tenche

En el recorrido de los 3.5 km de esta vía, se encuentran varios puntos críticos, debido a la erosión que puede llegar a tener como consecuencia graves inundaciones; estos puntos son: 1) Hacienda Comentario, 2) Finca El Chuzo, 3) Finca Judas, 4) Finca el Mosquito, 5) El Taladro, 6) Hacienda El Brillante. La principal actividad económica es la agricultura, y en menor escala la ganadería.

c. Corregimiento La Raya

Ubicada al Noreste del Municipio a 25 km aproximadamente de la cabecera municipal en la margen derecha del río Cauca, golpeado por inundaciones constantes en épocas de invierno, por desbordamiento de los ríos Cauca y Caribona. Su mayor fuente económica es la pesca y en menor escala, la agricultura de pan coger.

d. Corregimiento Galindo

Está ubicado al noreste del municipio a 15 km aproximadamente de la cabecera a la margen derecha del río Cauca, afectado por constantes inundaciones por los ríos Cauca y Caribona con consecuencias negativas en su economía basada en la agricultura y la pesca.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

	<p>e. Corregimiento Méjico Ubicado al sur este del municipio, a 4 km de la cabecera municipal, a la margen derecha del rio Cauca, donde hay constante erosión e inundación en temporada de lluvias. La principal actividad económica es la pesca, y agricultura en menor escala.</p> <p>f. Cabecera municipal En el sector arriba de la muralla, comprendiendo la parte superior del barrio La Floresta, en constante erosión, amenazando con inundación a todo el casco urbano. La actividad económica es el comercio independiente.</p>
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD</p>
3.	<p>Escenario de riesgo por sequía o ausencia de lluvias (Fenómeno El Niño)</p> <p>La sequía es una anomalía climatológica transitoria en la que la disponibilidad de agua se sitúa por debajo de lo habitual de un área geográfica. El agua no es suficiente para abastecer las necesidades de las plantas, los animales y los humanos que viven en dicho lugar.</p> <p>La causa principal de toda sequía es la falta de lluvias o precipitaciones, este fenómeno se denomina sequía meteorológica y si perdura, deriva en una sequía hidrológica caracterizada por la desigualdad entre la disponibilidad natural de agua y las demandas naturales de agua. En casos extremos se puede llegar a la aridez.</p> <p>Cuando persiste la sequía, las condiciones circundantes empeoran gradualmente y su impacto en la población local se incrementa</p> <p>a. Afectación en cultivos principalmente de arroz Cuando se presenta el Fenómeno El Niño o ausencias prolongadas de lluvias, hay pérdida total de los cultivos ya que por la falta de agua se altera el proceso fisiológico de producción de la planta, debido a que no se cuenta con sistema de riegos o cultivos tecnificados.</p> <p>b. Muerte y traslado de semovientes Debido a la sequía, el pasto se seca o muere y los animales no tienen fuentes alternas de alimentación, haciendo que los semovientes deambulen en búsqueda de alimento y se produzca muerte por causa del estado corporal del animal.</p> <p>c. Muerte de peces en los criaderos Por la falta de lluvia y disminución de los caudales de las fuentes hídricas, los estques se secan ocasionando la muerte de los peces y pérdidas económicas para sus propietarios.</p> <p>d. Disminución / racionamiento de agua para consumo humano La ausencia de lluvias genera disminución de la disponibilidad de agua para consumo humano, afectando las actividades cotidianas de las poblaciones de los centros poblados (cabecera municipal y corregimientos); a causa de la sequía, los pozos profundos de los acueductos rurales y de los pozos artesanales de las familias carecen de agua en estas épocas, también produce desescolarización de los alumnos ya que el agua del río no es apta para el consumo humano.</p> <p>e. Hospital sufre desabastecimiento de agua El desabastecimiento del agua que sufre el municipio en tiempo seco y que también afecta el Centro de Salud Con Cama del municipio, ocasiona la no prestación de servicios de salud a la población.</p>

	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD	
4.	Escenario de riesgo por vendavales en cualquier sector del municipio	
	Los vendavales ocasionan daños materiales a las viviendas, taponamiento de las vías por árboles caídos, pérdida de semovientes por descargas eléctricas, afectaciones en el fluido eléctrico que producen pérdidas al sector comercial y volcamiento de los cultivos de la región, entre otros daños.	
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD	
5.	Escenario de riesgo por movimientos en masa	
	La región de la Mojana hace parte de la zona caribe colombiana, la cual se encuentra bajo la influencia de las placas tectónicas de Nazca, Suramérica y Caribe, que mediante su actividad (movimientos relativos) generaron una serie compleja de cinturones plegados como los del Sinú y San Jacinto, separados por diversos sistemas de fallas, siendo los más importantes Sinú, Romeral, Espíritu Santo, Zaragoza y Bagre. Dicha zona hace parte de un prisma de acreción debido a la triple unión de la placa Caribe, la microplaca de Panamá y la placa de Nazca (Taboada, 2000).	
	La región hace parte del terreno conocido en la literatura geológica como San Jorge – Plato. Al occidente se localiza el terreno de San Jacinto del Cauca limitado por el lineamiento Romeral (falla Romeral). Las rocas de este terreno son principalmente sedimentarias de edad Terciario medio a superior; al oriente (desde Nechí hasta Guaranda) limita con el flanco más occidental del complejo ígneo y metamórfico de la serranía de San Lucas, mediante las fallas de Zaragoza y Bagre que siguen el curso del río Cauca.	
	La interacción de las placas tectónicas y la conformación geomorfológica, favorecen que las zonas que presentan algún tipo de ladera, se puedan presentar movimientos en masa, principalmente cuando el suelo queda expuesto por la ausencia de capa vegetal	
	<p>a. Vereda Berlín, cerro Astilleros El cerro Astilleros, sufrió un fuerte incendio forestal a inicios de 2016, en la zona afectada ocasionando deforestación y disminución en la fuente de agua para suministro a las veredas Astilleros, Caimital, La Loma, Berlín, Las Brisas, Corregimiento Tenche y en casco urbano de San Jacinto del Cauca. La deforestación generó movimiento en masa, que afecta las vías que conducen a los corregimientos antes mencionados y la conexión hacia los municipios Guaranda, Achí y Majagual provocando la interrupción de las vías de comunicación.</p> <p>b. Corregimiento La Raya El corregimiento se encuentra cercano al cerro La Raya, lo que puede ocasionar movimiento de tierras y masas debido a la deforestación y fenómenos propios de la naturaleza.</p>	
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD	
6.	Escenario de riesgo por sismos	
	Aunque no hay antecedentes de sismos originados en el municipio, se han sentido sismos con epicentros en otras regiones del país que no han generado afectaciones.	
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD	
7.	Escenario de riesgo por posibilidad de incendios estructurales en centros poblados	
	Es posible que se presenten incendios estructurales en los centros poblados, como consecuencia de corto circuitos por la antigüedad en las instalaciones eléctricas, mal manejo de las pipetas de gas propano y/o descuido con veladoras.	
Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca

	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD
8.	Escenario de riesgo por almacenamiento inadecuado y venta informal de combustible
	Existe en el municipio, la venta informal de combustible, lo cual lleva implícito malas prácticas de almacenamiento; el riesgo de incendio o explosión se incrementa si se tiene en cuenta que, en muchos casos, los puntos de venta se encuentran ubicados dentro de los centros poblados y son atendidos por menores de edad, no cuentan con protocolos de seguridad y manejo como el uso de extintores entre otros. El almacenamiento de las pipetas de gas propano en sitios con poca ventilación y altas temperaturas, podría generar una reacción en cadena, provocando incendios de grandes dimensiones.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD
9.	Escenario de riesgo por incendios forestales, en su mayoría causados por quemas tradicionales para expansión de la frontera agrícola
	Los agricultores realizan la quema artesanal de los cultivos cosechados y las tierras donde se van a sembrar los diferentes cultivos sin ninguna precaución y supervisión. Muchas veces, los fuertes vientos provocan que estas quemas se salgan de control, ocasionando incendios que afectan varios predios y vegetación nativa.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD
10.	Escenario de riesgo por aglomeración de persona por Asambleas de Familias en Acción, Campeonatos de microfútbol, actividades con adultos mayores.
	En el municipio se realizan asambleas de Familias en Acción, Campeonatos deportivos y actividades con adultos mayores y solo se cuenta con un escenario para eventos de concentración masiva de personas que es el coliseo municipal, que no cuenta con la señalización para eventual evacuación, ni medidas preventivas como extintores en caso de que se presente un incendio, tampoco cuentan con elementos para prestar primero auxilios. No se cuenta con un sistema de para-rayos en caso de tormentas. Los eventos con aglomeración masiva de personas que se realicen en sitio distinto al coliseo, generan un índice de riesgo mayor.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD
11.	Escenario de riesgo asociado a la actividad minera
	a. Contaminación de aguas del río Cauca por actividad minera aguas arriba
	<p>Los recursos hídricos de la Región de La Mojana, están sometidos a una creciente contaminación proveniente de la explotación minera (mercurio y cianuro principalmente), del uso de plaguicidas, sedimentos, residuos urbanos y del manejo inapropiado de los sistemas de saneamiento básico. La Ciénaga de La Raya está en su mayor parte sedimentada, por acción de los residuos que utilizan en las minas</p> <p>El impacto por la actividad minera se refiere principalmente a la contaminación por metales pesados como el mercurio en la cadena trófica. Los registros de metales pesados en sedimentos, aguas, peces y plantas acuáticas, indican que la contaminación es la mayor limitación para el desarrollo de los recursos hidrobiológicos y para la salud de sus habitantes.</p> <p>El riesgo por contaminación de aguas del río Cauca con mercurio, cianuro y otros contaminantes de la explotación minera, es alto. El municipio se abastece para consumo humano de las aguas del río Cauca y los pescados pueden contener trazas de estos minerales pesados, lo que está ocasionado enfermedades en la población como: labio leporino, cáncer, despigmentación de la piel, alzhéimer, mal formación de los fetos entre otras.</p> <p>Una de las principales regiones del país que se ve afectada por el uso del mercurio en la explotación y beneficio del oro es la Región de La Mojana sucreña, en la cual, a pesar de no existir actividad minera, se</p>

	<p>captan las corrientes de aguas fluviales provenientes de las zonas de explotación minera de oro que se desarrolla en el norte de Antioquia, en el Bajo Cauca Antioqueño y en el sur de Bolívar (Borrador Conpes Prevención y control de explotación ilícita de minerales, 2011)</p> <p>b. Sedimentación del río Cauca por actividad minera aguas arriba</p> <p>La escorrentía superficial cargada de sedimentos por lo general causa una corriente laminar y se colecta en canales, zanjas o canaletas u otros medios que los conduzcan. Estos sedimentos finalmente pueden estar presentes en las aguas superficiales o depositarse en zonas inundables o en valles. Históricamente, los procesos de sedimentación han causado la acumulación de gruesas capas de partículas finas de mineral y sedimentos en las regiones inundables y la alteración del hábitat acuático, así como la pérdida de la capacidad de almacenamiento en las aguas superficiales.</p> <p>La presencia de “dragas” y “dragones” en las orillas del río Cauca que buscan oro y hacen el beneficio del mineral, movilizand o grandes cantidades de agua, grava, materiales y lodos, acentúan aún más los procesos “naturales” de sedimentación del río</p> <p>Las afectaciones producidas por la sedimentación son: La población: aumento del nivel del río Cauca ocasionando inundaciones y contaminación con minerales pesados, de la fuente de agua para consumo. Actividad pesquera: extinción y contaminación de las diferentes especies de peces Erosión en las riberas: la pérdida de los terrenos ocasiona el desplazamiento de la población Desviación del cauce del río: implicando pérdidas de terrenos y afectando el transporte fluvial.</p> <p>c. En la Vereda El 14 del Corregimiento Méjico, hay presencia de minería informal.</p> <p>En la Vereda El 14, principalmente en la cuenca de la Ciénaga de Méjico, hay presencia de minería informal lo cual ocasiona contaminación hídrica por químicos y materiales pesados. Esta cuenca, vierte sus aguas al río Cauca.</p>	
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD</p>	
12.	<p>Escenario de riesgo asociado a las festividades municipales</p> <p>En San Jacinto del Cauca se realizan diferentes verbenas, que incrementan la población flotante que llega al municipio para participar de las fiestas patronales, las fiestas de corralejas, y demás eventos programados; además de la cantidad de personas que se aglomeran en los escenarios para participar de las diferentes distracciones, lo cual sumado a los riesgos inherentes al espectáculo como las corralejas y al consumo de licor, pueden generar algunos inconvenientes en el comportamiento social, con afectaciones directas sobre la salud.</p> <p>Algunas de las verbenas que se realizan en el municipio son: corralejas, conciertos, casetas, Fiestas Patronales, carnavalito, tómbolas bailables, bingos bailables, minitecas y riñas de gallos, entre otras.</p> <p>La realización de las fiestas, alteran el comportamiento cotidiano de la población y pueden ocasionar:</p> <p>a. Intoxicación con licor adulterado</p> <p>Los síntomas y signos de la intoxicación por vía oral con licor adulterado generalmente afectan al SNC (Sistema Nervioso Central), el tracto gastrointestinal y los ojos. En la intoxicación leve o moderada se produce cefalea, mareo, letargia, ataxia (desorden, irregularidad, perturbación de las funciones del sistema nervioso) o simplemente un estado de embriaguez similar al de la intoxicación etílica. En casos graves pueden aparecer convulsiones, coma y edema cerebral. Cuando se presentan intoxicaciones colectivas pueden ocasionar el colapso de los servicios de salud.</p>	
Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca

	<p>b. Uso de artículos pirotécnicos Quema y amputación de las personas que manipulan estos juegos pirotécnicos sin la debida precaución, también pueden resultar afectados los espectadores y/o transeúntes ocasionales; las lesiones pueden ser desde leves con tratamiento local o graves por la profundidad y extensión de las lesiones, que requieren tratamiento especializado en otros municipios con mayor nivel de atención. Puede provocar incendio de inmuebles con techo de palma.</p> <p>c. Riñas callejeras El consumo de licor y/o sustancias psicoactivas durante las festividades municipales, altera el comportamiento de las personas y en muchos casos puede terminar en riñas con arma blanca o armas de fuego, que pueden dejar personas heridas o fallecidas</p> <p>d. Consumo de sustancias psicoactivas Durante las festividades municipales, se incrementa el consumo de sustancias psicoactivas en el municipio, generando descomposición social que puede terminar en riñas callejeras, violencia intrafamiliar, embarazos no deseados, prostitución, accidentes de tránsito, hurtos en sus diferentes modalidades.</p> <p>e. Embarazo a temprana edad El consumo de licor y de sustancias psicoactivas durante las festividades municipales y la alteración en el comportamiento social, produce incremento en los embarazos de adolescentes que son de alto riesgo, provocan deserción escolar y posterior conformación de hogares disfuncionales, por inmadurez de los padres.</p> <p>f. Prostitución El consumo de licor y de sustancias psicoactivas durante las festividades municipales y la alteración en el comportamiento social, puede dejar como consecuencias enfermedades de transmisión sexual – ETS y embarazos no deseados.</p>	
	<p>Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD</p>	
13.	<p>Escenario de riesgo por deficiencias estructurales en la Sede Vida Tranquila de la I.E. Plácido Retamoza</p> <p>I.E. Plácido Retamoza deficiencias estructurales en:</p> <p>a. Sede Vida tranquila: Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 42 estudiantes</p> <p>b. Sede Potrero Nuevo Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 20 estudiantes</p> <p>c. Sede Vereda del Medio Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 37 estudiantes.</p> <p>d. Sede Bermúdez Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 120 estudiantes.</p> <p>e. Sede Sinaí Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 38 estudiantes.</p> <p>f. Sede El Amparo Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 15 estudiantes.</p> <p>g. Sede La Riqueza Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 42 estudiantes.</p> <p>h. Sede Puerto Muñoz Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 15 estudiantes.</p>	
Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca

i. Sede Méjico

Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 150 estudiantes.

j. Sede La Ilusión

Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 20 estudiantes.

I.E. Técnica Agroindustrial Nueva Generación de Astilleros**a. Sede Mochila**

Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 15 estudiantes.

b. Sede Berlín

Falta de infraestructura y dotación de la sede con una población de 24 estudiantes.

c. Sede Las Brisas

Este escenario de riesgo se presenta porque la infraestructura en las vías de acceso a la institución se encuentran en mal estado (puente artesanal) el cual no tiene ningún medio de protección, ya que con el tiempo la madera se ha deteriorado, cabe resaltar que en época de lluvias se genera más riesgo debido a que el caño que pasa cerca de la sede se crece y debilita el puente dificultando el acceso de los niños a la escuela, inunda las aulas y provocando muchas veces desescolarización; esta sede cuenta con una población estudiantil de 28 estudiantes

d. Sede La Loma

El aula escolar está deteriorada y no cuenta con baterías sanitarias; esta sede cuenta con una población de 20 estudiantes.

e. Sede Caimital

En esta sede no existe una infraestructura adecuada para el desarrollo normal de las actividades académicas, no existe batería sanitaria y el aula con la que se cuenta es muy pequeña para abastecer a toda la población estudiantil de la zona ocasionando hacinamiento de alumnos.

I.E. Galindo**a. Sede La Encaramada**

Falta de infraestructura y dotación de la sede.

b. Sede Las Playitas

Falta de infraestructura y dotación de la sede.

c. Sede La Raya

La infraestructura de esta sede se encuentra a un nivel bajo con respecto a la altura de río, por lo cual cuando llueve se inunda. Esta sede cuenta con una población de 45 estudiantes.


Institución Educativa del corregimiento La Raya, afectada por inundaciones

Fuente: Informe dirigido a CDGRD sobre el nivel del río Cauca. Noviembre 5 de 2016

Fecha de elaboración:
Junio 2012


Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Secretaría de Planeación y Secretaría de Educación, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD
14.	Escenario de riesgo en la infraestructura de servicios públicos. Los corregimientos no cuentan con servicio de acueducto
	Los corregimientos se abastecen de agua del río Cauca por falta de acueducto, este consumo de agua no potable produce distintas enfermedades, como Enfermedad Diarreica Aguda-EDA, virus, dermatitis, entre otros, afectando la población en general principalmente la población más vulnerable.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD
15.	Escenario de riesgo en la infraestructura de servicios públicos. No hay sistema de recolección de residuos sólidos en los centros poblados
	En la cabecera y los corregimientos no se cuenta con un relleno sanitario ni servicio de recolección de basuras y tampoco existe en la población una cultura de reciclar por lo que los residuos sólidos son arrojados a los caños provocando taponamientos, también son depositados en la vía pública generando focos de contaminación y problemas de salud pública. En otros casos, son descargados directamente en el río Cauca.
	<p style="text-align: center;">Disposición final de residuos sólidos realizada por los habitantes del casco urbano</p>  <p style="text-align: center;">Fuente: María Inés Cardona Franco UNGRD</p>
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD
16.	Escenario de riesgo en la infraestructura de servicios públicos. No existe alcantarillado en los centros poblados
	El no contar con un servicio de alcantarillado ocasiona que las aguas servidas sean arrojadas a la vía pública generando focos de contaminación y deteriorando la vía pública, además no se cuenta con una PETAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) lo que provoca que estas aguas contaminadas se descarguen directamente al río Cauca por escorrentía y canales abiertos.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización: Planeación municipal lidera, con el apoyo de los demás miembros del CMGRD

1.2. Caracterización general del escenario de riesgo por inundaciones y erosión lateral del río Cauca, en el Sector Cara de Gato del corregimiento Bermúdez

DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

<p>SITUACIÓN No. 1</p>	<p>Este sector se encuentra ubicado al sur oeste del municipio, a unos cuatro (4) km de la cabecera municipal, siendo uno de los puntos críticos por donde se desbordan las aguas del río Cauca, produciendo las inundaciones a la región de La Mojana y sus alrededores, encontrándose en permanente estado de erosión. En este sector la principal actividad económica es la agricultura, y la ganadería a menor escala.</p> <p style="text-align: center;">Vía cerca al río Cauca en el sector Cara de Gato</p>  <p style="text-align: center;">Fuente: María Inés Cardona Franco UNGRD</p>
<p>1.1. Fecha: 1) agosto de 2000 – 2001 2) agosto de 2006 - 2007</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: En las dos ocasiones se produjo inundación debido al desbordamiento del río Cauca ocasionado por intensas lluvias en la Región Andina y Región Caribe, que rompió el terraplén o jarillón, que sirve de vía terrestre que comunica a San Jacinto del Cauca con el corregimiento de Bermúdez, sector Cara de gato.</p>
<p>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: El río Cauca, principal corriente del sistema hidráulico en el municipio, está controlado litológica y estructuralmente por su entorno geológico (afloramientos de roca y estructuras geológicas) e hidráulicamente por la Depresión Momposina que controla el nivel base del río reduciendo las tasas de movilidad del agua y sedimento.</p> <p>El corredor del río Cauca o zona de divagación, se mantiene constante, pero su configuración interna se modifica o cambia con el pasar de los años, presentando tasas de erosión considerables, procesos como la migración y construcción de islas y su posterior crecimiento hacia las márgenes, las cuales son después incorporadas haciendo que se modifique el curso o la forma del cauce en estos sitios. Estos cambios en la morfología del río aceleran algunos procesos que vuelven vulnerables sitios que antes no lo eran.</p>	

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Los espolones que están ubicados a lo largo de la ribera del río Cauca, no están funcionando porque no se encuentra anclados al dique, están partidos a la mitad y no tienen relleno en el núcleo, inclusive, cambian la dinámica natural del río Cauca generando mayores problemas erosivos en las riberas.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno:

Autoridades territoriales y comunidad en general

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

En las personas:

Dos menores de edad muertos a causa de estas inundaciones, cinco lesionados y traumas psicológicos a todas las personas del sector.

En bienes materiales particulares:

Hubo pérdidas en un 100% de bienes como viviendas, enseres domésticos, entre otros.

En bienes materiales colectivos:

En todo el sector que comprende Cara de Gato, hubo pérdidas en la infraestructura educativa en las que se encuentran, la Sede Educativa de Bermúdez, la sede Caño Gil, la sede de Caño Muñoz, la sede de vereda del Medio y la sede de Nueva Ilusión.

En bienes de producción:

Hubo pérdida total de los diferentes cultivos y de las diferentes especies de animales en la zona, también hubo pérdidas en cuanto a establecimientos públicos como galleras, tiendas, entre otros.

En bienes ambientales:

Alteró completamente el ecosistema, desapareciendo las ciénagas, caños, pozos, etc., debido a la sedimentación producida por el río Cauca, también desaparecieron las especies nativas del sector.

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

La construcción de viviendas en zona bajas, con materiales livianos y no adaptados a las condiciones anfibias de la región, la utilización de zonas bajas para la implementación de cultivos, la sedimentación del río Cauca debido a la minería aguas arriba, el mal manejo de los residuos sólido y la falta de mecanismos de prevención y apoyo del Estado en cuanto a la prevención de desastres.

1.7. Crisis social ocurrida:

Las personas afectadas tuvieron que suplir sus propias necesidades de alojamiento, salud, alimento debido a que no existió ayuda institucional y las pocas ayudas que hubo, fueron dadas por la solidaridad de la comunidad.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

No hubo desempeño institucional de entidades gubernamentales que debieron intervenir en la operación de respuesta, para atender las necesidades humanitarias básicas que esta situación generó.

1.9. Impacto cultural derivado:

Se perdió la pesca artesanal y disminuyó en un 70% en la siembra de cultivos, se generó migración del campo al casco urbano y a veredas vecinas, perdiendo así sus hábitos y costumbres.

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y EROSIÓN LATERAL EN EL SECTOR CARA DE GATO DEL CORREGIMIENTO BERMÚDEZ

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El municipio de San Jacinto del Cauca está ubicado en la llanura aluvial de la ecorregión La Mojana, conformada por los albardones mayores y menores, orillares activos, playones, ciénagas y caños. La topografía de la subregión de La Mojana es plana, debido a su topografía el paisaje está dominado por la presencia de ciénagas interconectadas por medio de caños con zonas cuya inundación es fluctuante, que son denominadas playones, si están alrededor de una ciénaga, orillares y vegas, si están en las orillas de los ríos, e incluso islas. La zona permanece anegada durante siete meses al año, de abril a noviembre, debido a la acción de los tres ríos.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Se han identificado procesos importantes de divagación, erosión y sedimentación. La variación con el tiempo de las formas del canal (islas y barras), la aparición de complejos de orillares, madre viejas (canales abandonados y sedimentados), canales abandonados, cambios de curso del canal principal, entre otros procesos muestran la gran dinámica fluvial del sistema.

Con el incremento de las lluvias en la Región Andina, aguas arriba del río Cauca y otros afluentes importantes como el río Nechí, se aumenta caudal del río Cauca, el cual genera presión sobre las laderas naturales y los diques construidos para contener el río, que, a su vez, hace las veces de carretera. Cuando el nivel del río es muy alto, puede generar erosión y filtración en puntos específicos que puede provocar el rompimiento del dique o sobrepasar las barreras naturales o artificiales, provocando inundaciones en zonas de cultivos y/o de ganadería.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las inundaciones periódicas con sus respectivos procesos de erosión y sedimentación crean nuevos rompederos, sedimentan ciénagas y modifican el alineamiento de los caños cambiando la configuración de la red frecuentemente. Sumado a estos procesos naturales, la actividad agrícola y ganadera en la región genera un fuerte impacto sobre el sistema natural.

Las actividades mineras aguas arriba del río Cauca e incluso del río Nechí, generan gran cantidad de lodos y sedimentos que viajan aguas abajo y van disminuyendo la capacidad hidráulica de la cuenca, también contribuye la deforestación de las riberas del río Cauca y el depósito de desechos sólidos al mismo río, que van haciendo socavación lateral debilitando las barreras naturales de contención del río Cauca.

La construcción de obras civiles ha generado daños en el equilibrio del complejo cenagoso y fluvial de La Mojana. En los últimos años, la infraestructura se ha orientado al control del agua mediante obras rígidas que afectan la dinámica hídrica y desestabilizan los sistemas hidrobiológicos, en lugar de adaptarse a las condiciones del medio natural para su aprovechamiento.

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

A lo largo del siglo XX, la ocupación del territorio de La Mojana fue catastrófica para la red de caños, ciénagas y humedales, debido a que la ganadería extensiva se impuso como modelo productivo frente a la producción agrícola tradicional. Así, se inició la construcción de caminos y jarillones artesanales cuyo fin principal era servir como carreteras y caminos y controlar las inundaciones impidiendo la entrada del agua del río Cauca por los caños de La Mojana. Los centros urbanos ubicados a la orilla del río fueron creciendo hacia el canal y la erosión de orillas fue dejando estas poblaciones prácticamente dentro del cauce.

Esta intervención antrópica sobre el sistema, en lugar de resolver el problema de las inundaciones lo que ha hecho es incrementar más el impacto negativo, porque actualmente el río Cauca no evacua sus excedentes en forma ordenada a través de todos los caños y brazos de su delta, sino que se represa hasta que finalmente el jarillón o dique se rompe por la parte más crítica (curvaturas fuertes, caños, comunicación subsuperficial con ciénagas y zonas bajas).

El ejercicio de actividades mineras informales y sin programas de reforestación y cuidado del suelo, el poco control que existe para el desarrollo sostenible de actividades mineras a nivel nacional, la falta de dragado y mantenimiento de la cuenca del río Cauca, la falta de mantenimiento de los diques y protecciones del río, si la comunidad continúa tirando los residuos sólidos al río, la inexistencia de Empresa de Servicios Públicos que implemente la recolección de residuos sólidos en el municipio.

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza

El tipo de desarrollo que caracteriza la región no cuenta con instrumentos de planificación y gestión que logren armonizar el uso y ocupación del territorio con las particularidades del medio natural, por lo cual predomina la explotación descontrolada de los recursos naturales y quienes la usufructúan no asumen ni compensan los efectos negativos que se causa sobre los recursos patrimoniales, colocando en alto riesgo la sostenibilidad y en particular la función de la ecorregión como ecosistema vital para el amortiguamiento de las inundaciones.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Las intervenciones de las políticas y planes nacionales, y de las entidades territoriales han sido múltiples, desarticuladas y en algunos casos coyunturales, generalmente respondiendo a la atención de emergencias por inundaciones.

Hay actores empresariales y de grupos sociales informales que trabajan en las explotaciones mineras, tales como Mineros de Antioquia y la explotación ilegal en la vereda El 14.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: La presión demográfica sobre la región y el crecimiento de la frontera agrícola, está haciendo que las personas y los sistemas productivos, se ubiquen en las llanuras de inundación.

b) Incidencia de la resistencia: Los bienes físicos son más propensos porque el terreno en el que se encuentran construidos se ha vuelto arcilloso por la sedimentación que quedó después de la inundación, además son bienes inmuebles que no cuentan con normatividad de sismo resistencia.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Esta población es totalmente vulnerable desde el punto de vista económico y social, sus ingresos económicos son mínimos producto de las actividades agrícolas y pecuarias y no cuentan con la capacidad de recuperación frente a este tipo de fenómenos.

d) Incidencia de las prácticas culturales: Los campesinos de este sector basan su economía en la agricultura, la pesca y la ganadería las cuales se verían afectadas por la ocurrencia de nuevas inundaciones, lo que traería para el sector pérdidas económicas tanto individuales como colectivas, que afectarían notoriamente la calidad de vida y la seguridad alimentaria de sus pobladores.

2.2.2. Población y vivienda:

Veredas expuestas a una nueva inundación: El Amparo, Caño Muñoz, Caño Gil, Nueva Ilusión, Parcelas de Fundación, Parcela de Potrero Nuevo, Mata Caña, Vereda del Medio y Corregimiento de Bermúdez.

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

Se encuentran expuestos todas las infraestructuras y bienes económicos de producción tanto públicos como privados, ya que se ubicaron en los mismos terrenos, anteriormente afectados.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Se encuentran expuestas todas las infraestructuras educativas ubicadas en las veredas y corregimientos en la llanura de inundación.

2.2.5. Bienes ambientales:

El territorio que es inundado intempestivamente queda modificado física y ambientalmente. Las comunidades biológicas no son capaces de responder a estos cambios, y tanto la flora como la fauna se ven afectadas en alto grado.

Estos bienes ambientales en su mayoría han desaparecido, los terrenos quedaron baldíos sin vegetación alguna, los cuales fueron nuevamente habitados.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Principalmente puede presentarse pérdida de vida de los habitantes de los sectores expuestos, lesiones, personas en situación de discapacidad, traumas psicológicos, epidemias, virosis, entre otros.
	En bienes materiales particulares: Puede haber pérdida total y parcial de los bienes inmuebles en general, también de los enseres y animales que se tengan.
	En bienes materiales colectivos: Pérdida total y parcial de las infraestructuras públicas y privadas de la zona.
	En bienes de producción: Pérdida total y parcial de todos los cultivos y animales que se tengan.
	En bienes ambientales: Pérdida total y parcial de los ecosistemas en general y cuerpos de agua a causa de la sedimentación.
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:	
El desplazamiento de los damnificados hacia los centros urbanos, crisis económicas por pérdida de las actividades generadoras de ingresos, aumento de desempleo, inseguridad alimentaria debido a la crisis económica y pérdida de cultivos, semovientes y sistemas piscícolas.	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:	
Administración municipal con insuficientes recursos económicos, técnicos y personal cualificado para atender la emergencia. Colapso en el sector salud, deserción de las instituciones escolares, albergues en condiciones de hacinamiento y sin las condiciones mínimas necesarias.	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
Después que se cerrara el chorro que se abrió en el sector Cara de Gato en el año 2000, no se han tomado medidas de ningún tipo para evitar que una situación similar se vuelva a presentar.	

ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

La vulnerabilidad se ha venido construyendo en la región, en la medida que se ha incrementado el poblamiento y el establecimiento de sistemas productivos en la llanura de inundación natural del río Cauca, se han dañado las barreras naturales de protección y contención del río a medida que se abren fronteras agrícolas deforestando los bosques y flora natural de la zona. Adicional a esto, las prácticas mineras irresponsables que se realizan aguas arriba del río Cauca (inclusive en el río Nechí), incrementan la movilización de lodos y la sedimentación de la cuenca disminuyendo su capacidad hidráulica y favoreciendo las inundaciones cuando incrementan los caudales por las lluvias. La falta de programas de reciclaje, reutilización y recolección de residuos sólidos, también ayudan a que las inundaciones se presenten de forma más recurrente en la región.

Es necesario que se realice control por parte de las autoridades competentes, sobre la forma como se están realizando las explotaciones mineras formales e informales en la región del Bajo Cauca Antioqueño y la recuperación ambiental para favorecer la disminución de la sedimentación que está ocurriendo en la cuenca del río Cauca.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

El mantenimiento que se realice al dique como barrera artificial de contención del río Cauca es fundamental para evitar filtraciones que posteriormente puede conllevar a la ruptura del mismo.

Como la dinámica natural del río Cauca en esta región es ocupar las zonas bajas, las estrategias de adaptación a las inundaciones que la institucionalidad y los habitantes puedan implementar para evitar la pérdida de vidas y bienes materiales, son fundamentales.

En caso de no implementar medidas para disminuir o controlar el proceso de sedimentación del río Cauca y que se sigan haciendo prácticas mineras, agrícolas y pecuarias en forma arbitraria y sin ningún control, las inundaciones en la región serán cada vez más recurrentes y con impactos más fuertes sobre la población y los sistemas productivos allí implementados.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<ul style="list-style-type: none"> a) Estudio del comportamiento hidráulico del río Cauca b) Evaluación del riesgo por erosión lateral del río Cauca e inundación del sector Cara de Gato en el Corregimiento de Bermúdez c) Estudios de detalle, diseño y especificaciones de medidas de intervención 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Sistema de monitoreo, seguimiento y documentación por parte de las entidades gubernamentales.
<p>3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Implementar un sistema de Alerta Temprana en las zonas de riesgo. b) Activación de la ruta crítica por parte del CMGRD c) Utilización de los medios de comunicación locales para informar del riesgo a las comunidades d) Comunicación por parte del CMGRD al CDGRD y la UNGRD

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
<p>3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Implementación de espolones técnicamente funcionales que ayuden a reducir la fuerza del río Cauca sobre las riberas. b) Mantenimiento del dique que actualmente sirve como vía de comunicación c) Recuperación de material vegetal autóctono de la región, que ayude a contener la erosión de las riberas y posibles inundaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Control de la actividad minera aguas arriba y en el Bajo Cauca Antioqueño, para disminuir la sedimentación del río Cauca.
<p>3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Construcción de viviendas e infraestructura social, adaptada a inundaciones y al cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitación comunitaria para conocimiento del riesgo y medidas de prevención de inundaciones. b) Implementación de Planes Comunitarios para la gestión del riesgo y evacuación comunitaria c) Aseguramiento financiero de cultivos y sistemas productivos pecuarios.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Según recomendaciones dadas en los estudios hidráulicos del río Cauca y los estudios de detalle y diseño para implementación de medidas de reducción	a) Control de la actividad minera aguas arriba y en el Bajo Cauca Antioqueño, para disminuir la sedimentación del río Cauca. b) Fortalecimiento y organización comunitaria para la reducción del riesgo en las comunidades.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de viviendas e infraestructura social, adaptada a inundaciones y al cambio climático.	a) Aseguramiento financiero de cultivos y sistemas productivos pecuarios. b) Regulación y normalización para la construcción de infraestructura social y viviendas en zonas ubicadas en llanuras de inundación. c) Control sobre las actividades agropecuarias y la expansión de la frontera agrícola.

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- Consolidación del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y disponibilidad de flujo de caja permanente.
- Hace aproximadamente dos años se vienen asegurando los cultivos, para mitigar los daños en caso de algún fenómeno.

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>a) Preparación para la coordinación: Convocar a los organismos de socorro de los municipios más cercanos y crear en el municipio organismos para la respuesta tales como: Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos, Cruz Roja, etc.</p> <p>b) Sistemas de alerta: Implementación de sistemas de alerta temprana comunitarios y comunicación comunitaria y ante las instituciones antes la presencia de inundaciones.</p> <p>c) Capacitación: Capacitación al CMGRD, a la comunidad y organismos de socorro</p> <p>d) Equipamiento: Dotar a los diferentes organismos de socorro con implementos para el manejo de desastres.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Crear y adecuar centros de reserva y albergue.</p> <p>f) Entrenamiento: Realizar capacitaciones y simulacros como medida de prevención y preparación con las comunidades, los entes gubernamentales y los organismos de socorro.</p>
---	---

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

<p>3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>a) Capacitación al CMGRD en la toma de decisiones para la recuperación después de emergencias y desastres y la necesidad o no de decretar Calamidad Pública.</p> <p>b) Capacitar al CMGRD y los organismos de socorro en el levantamiento de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN, como información fundamental para la elaboración del Plan de Acción Específico para la recuperación</p> <p>c) Capacitar al CMGRD y los organismos de socorro en la elaboración del Registro Único de Damnificados – RUD.</p> <p>d) Capacitar al CMGRD en la articulación de los procesos para la recuperación post-desastre con el Plan de Desarrollo del Municipio, los Planes de Ordenamiento Territorial y los Planes Ambientales, entre otros.</p>
---	--

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 San Jacinto del Cauca si avanza, Vamos por el progreso.
- Plan de Acción Local para la Gestión del Riesgo 2012-2015
- Aumento Sobre El Caudal Del Rio Cauca. Informe de situación, dirigido al CDGRD de Bolívar. Noviembre 5 de 2016
- Información proporcionada por la comunidad.
- Información brindada por la memoria de los miembros del CMGRD de San Jacinto del Cauca
- **Ley 1523 de 2012** “Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones”
- **Ley 388 de 1997** “Por el cual se modifica la Ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991 y se dictan otras disposiciones
- **Resolución 1907 de 2013** “Por la cual se expide la Guía Técnica para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas
- **Decreto 1807 de 2014** “Por el cual se reglamenta el artículo 189 del Decreto Ley de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones”
- *Caracterización socio-demográfica del área de desarrollo rural de La Mojana.* Ramírez Rojas, Jairo. INCODER Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, subgerencia de planificación e información. 2012.
- *La Mojana: Riqueza natural y potencial económico.* Aguilera Díaz, María M. Documento de trabajo sobre economía regional, Banco de la República. 2005
- *Plan integral de ordenamiento ambiental y desarrollo territorial de la Región de La Mojana.* Caracterización territorial. Departamento Nacional de Planeación. 2012
- *Controles fluviales del río Cauca en la Región de La Mojana.* Posada García Liliana y Rhenals Remberto Luis. XVII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Conservación de recursos hídricos
- Informe de Interventoría para la construcción de obras para el control de inundaciones. Objeto: Interventoría para la Urgencia Manifiesta para la Construcción de Obras para el Control de Inundaciones en la Región de La Mojana, Departamentos de Antioquia, Bolívar y Sucre. Obras de Excavación del Lecho del Río Cauca en Sitios Críticos de San Jacinto del Cauca, Boca del Cura Y Areli. <http://inproyectos.com/proyectos/puertos/puertos10.html>
- UN Periódico Impreso No. 141. Universidad Nacional de Colombia. Lilian Posada. Febrero 12 de 2011 <http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/si-no-se-concluyen-obras-en-la-mojana-el-desastre-sera-peor-1.html>

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

1.3. Caracterización general del escenario de riesgo por inundaciones y erosión en el Corregimiento Tenche

DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1

El corregimiento de Tenche está ubicado al noroeste del Municipio, a 5.7 km de la cabecera municipal, donde se presenta constante erosión, antecedentes de inundación y con un 90% de probabilidad de inundación nuevamente, debido a la falta de un muro de contención; afectando no solamente el corregimiento de Tenche, si no a municipios vecinos como: Guaranda, Achí, Majagual, entre otros. La principal actividad económica de este corregimiento es la agricultura, y en menor escala pesca y la ganadería.



Fuente: Informe dirigido a CDGRD sobre el nivel del río Cauca. Noviembre 5 de 2016

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

1.2. Fecha: a) agosto 1990-1991 b) agosto 2007-2008 c) julio 2010-2011 d) noviembre 2016	1.3. Fenómeno(s) asociado con la situación: En estas ocasiones y debido a las fuertes y prolongadas lluvias se produjo inundación debido al desbordamiento del río Cauca en la parte superior e inferior del corregimiento de Tenche
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: El tipo de desarrollo que caracteriza la región no cuenta con instrumentos de planificación y gestión que logren armonizar el uso y ocupación del territorio con las particularidades del medio natural, por lo cual predomina la explotación descontrolada de los recursos naturales y quienes la usufructúan no asumen ni compensan los efectos negativos que se causa sobre los recursos patrimoniales, colocando en alto riesgo la sostenibilidad y en particular la función de la ecorregión como ecosistema vital para el amortiguamiento de las inundaciones. La construcción de obras civiles ha generado daños en el equilibrio del complejo cenagoso y fluvial de La Mojana. En los últimos años, la infraestructura se ha orientado al control del agua mediante obras rígidas que afectan la dinámica hídrica y desestabilizan los sistemas hidrobiológicos, en lugar de adaptarse a las condiciones del medio natural para su aprovechamiento. Los espolones que están ubicados a lo largo de la ribera del río Cauca, no están funcionando porque no se encuentra anclados al dique, están partidos a la mitad y no tienen relleno en el núcleo, inclusive, cambian la dinámica natural del río Cauca generando mayores problemas erosivos en las riberas. Otro de los factores que incidieron en la ocurrencia de este fenómeno, fue la oposición de algunas familias que vivían en la orilla del río que tenían sus casas en muy buenas condiciones y no quisieron cederlas para la construcción del muro de contención.	
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Autoridades locales y ambientales, organizaciones públicas y privadas, y habitantes de la comunidad.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Traumas psicológicos y enfermedades gastrointestinales y dérmicas a las personas del sector.
	En bienes materiales particulares: Hubo pérdidas en un 100% de bienes como viviendas, enseres domésticos, entre otros.
	En bienes materiales colectivos: No hubo pérdida de bienes colectivos.
	En bienes de producción: Hubo pérdida total de las diferentes especies de animales en la zona y cultivos, también hubo pérdidas en cuanto a establecimientos públicos, tiendas y otros, afectando el sector comercial.
	En bienes ambientales: Alteró completamente el ecosistema, quedando los terrenos baldíos debido a la sedimentación producido por el río Cauca, también desaparecieron las especies nativas del sector.
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: La falta de organización y cooperación comunitaria, construcción de viviendas a orillas del río, con materiales livianos y no adaptados a las condiciones anfibias de la región, la utilización de zonas bajas para la implementación de cultivos, la sedimentación del río Cauca debido a la minería aguas arriba, el mal manejo de los residuos sólido y la falta de mecanismos de prevención y apoyo del Estado en cuanto a la prevención de desastres.	
1.7. Crisis social ocurrida: Las personas afectadas tuvieron que satisfacer sus propias necesidades de alojamiento, salud, alimento debido a que no existió ayuda institucional y las pocas ayudas que hubo, fueron dadas por la solidaridad de la comunidad.	

1.8. Desempeño institucional en la respuesta:

No hubo desempeño institucional de entidades gubernamentales que debieron intervenir ante la situación y en la operación de respuesta.

1.9. Impacto cultural derivado:

Se perdió la pesca artesanal y disminuyó en un 70% en la siembra de cultivos, la migración del campo hacia el casco urbano y a veredas vecinas perdiendo así sus hábitos y costumbres.

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y EROSIÓN EN EL CORREGIMIENTO TENCHE

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

El municipio de San Jacinto del Cauca está ubicado en la llanura aluvial de la ecorregión La Mojana, conformada por los albardones mayores y menores, orillares activos, playones, ciénagas y caños. La topografía de la subregión de La Mojana es plana, debido a su topografía el paisaje está dominado por la presencia de ciénagas interconectadas por medio de caños con zonas cuya inundación es fluctuante, que son denominadas playones, si están alrededor de una ciénaga, orillares y vegas, si están en las orillas de los ríos, e incluso islas. La zona permanece anegada durante siete meses al año, de abril a noviembre, debido a la acción de los tres ríos.

Se han identificado procesos importantes de divagación, erosión y sedimentación. La variación con el tiempo de las formas del canal (islas y barras), la aparición de complejos de orillares, madre viejas (canales abandonados y sedimentados), canales abandonados, cambios de curso del canal principal, entre otros procesos muestran la gran dinámica fluvial del sistema.

Con el incremento de las lluvias aguas arriba del río Cauca y otros afluentes importantes como el río Nechí, se aumenta el caudal del río Cauca, el cual genera presión sobre las laderas naturales y los diques naturales o construidos para contener el río, que a su vez hace las veces de carretera. Cuando el nivel del río es muy alto, puede generar erosión y filtración en puntos específicos que puede provocar el rompimiento del dique o sobrepasar las barreras naturales, provocando inundaciones en zonas de cultivos y/o de ganadería.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

Las inundaciones periódicas con sus respectivos procesos de erosión y sedimentación crean nuevos rompederos, sedimentan ciénagas y modifican el alineamiento de los caños cambiando la configuración de la red frecuentemente. Sumado a estos procesos naturales, la actividad agrícola y ganadera en la región genera un fuerte impacto sobre el sistema natural.

Las actividades mineras aguas arriba del río Cauca e incluso del río Nechí, generan gran cantidad de lodos y sedimentos que viajan aguas abajo y van disminuyendo la capacidad hidráulica de la cuenca, también contribuye la deforestación de las riberas del río Cauca y el depósito de desechos sólidos al mismo río, que van haciendo socavación lateral debilitando las barreras naturales de contención del río Cauca.

La construcción de obras civiles ha generado daños en el equilibrio del complejo cenagoso y fluvial de La Mojana. En los últimos años, la infraestructura se ha orientado al control del agua mediante obras rígidas que afectan la dinámica hídrica y desestabilizan los sistemas hidrobiológicos, en lugar de adaptarse a las condiciones del medio natural para su aprovechamiento.

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

A lo largo del siglo XX, la ocupación del territorio de La Mojana fue catastrófica para la red de caños, ciénagas y humedales, debido a que la ganadería extensiva se impuso como modelo productivo frente a la producción agrícola tradicional. Así, se inició la construcción de caminos y jarillones artesanales cuyo fin principal era servir como

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

carreteras y caminos y controlar las inundaciones impidiendo la entrada del agua del Cauca por los caños de La Mojana. Los centros urbanos ubicados a la orilla del río fueron creciendo hacia el canal y la erosión de orillas fue dejando estas poblaciones prácticamente dentro del cauce.

Esta intervención antrópica sobre el sistema, en lugar de resolver el problema de las inundaciones lo que ha hecho es incrementar más el impacto negativo, porque actualmente el río Cauca no evacua sus excedentes en forma ordenada a través de todos los caños y brazos de su delta, sino que se represa hasta que finalmente el jarillón o dique se rompe por la parte más crítica (curvaturas fuertes, caños, comunicación subsuperficial con ciénagas y zonas bajas).

El ejercicio de actividades mineras informales y sin programas de reforestación y cuidado del suelo, el poco control que existe para el desarrollo sostenible de actividades mineras a nivel nacional, la falta de dragado y mantenimiento de la cuenca del río Cauca, la falta de mantenimiento de los diques y protecciones del río, si la comunidad continúa tirando los residuos sólidos al río, la inexistencia de Empresa de Servicios Públicos que implemente la recolección de residuos sólidos en el municipio.

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

El tipo de desarrollo que caracteriza la región no cuenta con instrumentos de planificación y gestión que logren armonizar el uso y ocupación del territorio con las particularidades del medio natural, por lo cual predomina la explotación descontrolada de los recursos naturales y quienes la usufructúan no asumen ni compensan los efectos negativos que se causa sobre los recursos patrimoniales, colocando en alto riesgo la sostenibilidad y en particular la función de la ecorregión como ecosistema vital para el amortiguamiento de las inundaciones.

Las intervenciones de las políticas y planes nacionales, y de las entidades territoriales han sido múltiples, desarticuladas y en algunos casos coyunturales, generalmente respondiendo a la atención de emergencias por inundaciones.

Hay actores empresariales y de grupos sociales informales que trabajan en las explotaciones mineras, tales como Mineros de Antioquia y la explotación ilegal en la vereda El 14.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

a) Incidencia de la localización: Debido a que los damnificados no fueron reubicados, éstos volvieron a ocupar la zona de inundación.

b) Incidencia de la resistencia: Los bienes físicos son más propensos porque el terreno en el que se encuentran construidos se ha vuelto arcilloso por la sedimentación que quedó después de la inundación, además son bienes inmuebles que no cuentan con normatividad de sismo resistencia

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

Esta población es totalmente vulnerable desde el punto de vista económico y social, sus ingresos económicos son mínimos producto de las actividades agrícolas y pecuarias y no cuentan con la capacidad de recuperación frente a este tipo de fenómenos

d) Incidencia de las prácticas culturales: Los campesinos de este sector basan su economía en la agricultura, la pesca y la ganadería las cuales se verían afectadas por la ocurrencia de nuevas inundaciones, lo que traería para el sector pérdidas económicas tanto individuales como colectivas, que afectarían notoriamente la calidad de vida y la seguridad alimentaria de sus pobladores.

2.2.2. Población y vivienda:

Corregimiento de Tenche, Vereda Caimanes, El Intento, Mata de Guadua y Pueblo Nuevo

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

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

Se encuentran expuestas todas las infraestructuras y bienes económicos de producción tanto públicos como privados, ya que se ubicaron en los mismos terrenos, anteriormente afectados.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Se encuentran expuestas todas las infraestructuras educativas ubicadas en las veredas y corregimientos en la llanura de inundación. En el recorrido de los 3.5 km de la vía que comunica la cabecera municipal con el corregimiento Tenche, se encuentran varios puntos críticos, debido a la erosión que puede llegar a tener como consecuencia graves inundaciones; estos puntos son: 1) Hacienda Comentario, 2) Finca El Chuzo, 3) Finca Judas, 4) Finca el Mosquito, 5) El Taladro, 6) Hacienda El Brillante

2.2.5. Bienes ambientales:

El territorio que es inundado intempestivamente queda modificado física y ambientalmente. Las comunidades biológicas no son capaces de responder a estos cambios, y tanto la flora como la fauna se ven afectadas en alto grado.

Estos bienes ambientales en su mayoría han desaparecido, los terrenos quedaron baldíos sin vegetación alguna, los cuales fueron nuevamente habitados.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Principalmente puede presentarse pérdida de vida de los habitantes del sector, lesiones, personas discapacitadas, traumas psicológicos, epidemias, virosis, entre otros.
	En bienes materiales particulares: Puede haber pérdida total y parcial de los bienes inmuebles en general, también de los enseres y animales que se tengan.
	En bienes materiales colectivos: Pérdida total y parcial de las infraestructuras públicas y privadas de la zona.
	En bienes de producción: Pérdida total y parcial de todos los cultivos y animales que se tengan.
	En bienes ambientales: Pérdida total y parcial de los ecosistemas en general.

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

El desplazamiento de los damnificados hacia los centros urbanos, crisis económicas por pérdida de las actividades generadoras de ingresos, aumento de desempleo, inseguridad alimentaria debido a la crisis económica y pérdida de cultivos, semovientes y sistemas piscícolas.

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

Colapso en el sector salud, deserción de las instituciones escolares, albergues en condiciones de hacinamiento y sin las condiciones mínimas necesarias.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

No se han tomado medidas de ningún tipo para evitar que esta situación se vuelva a repetir.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

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

La vulnerabilidad se ha venido construyendo en la región, en la medida que se ha incrementado el poblamiento y el establecimiento de sistemas productivos en la llanura de inundación natural del río Cauca, se han dañado las barreras naturales de protección y contención del río a medida que se abren fronteras agrícolas deforestando los bosques y flora natural de la zona. Adicional a esto, las prácticas mineras irresponsables que se realizan aguas arriba del río Cauca (inclusive en el río Nechí), incrementan la movilización de lodos y la sedimentación de la cuenca disminuyendo su capacidad hidráulica y favoreciendo las inundaciones cuando incrementan los caudales por las lluvias. La falta de programas de reciclaje, reutilización y recolección de residuos sólidos, también ayudan a que las inundaciones se presenten de forma más recurrente en la región.

Es necesario que se realice control por parte de las autoridades competentes, sobre la forma como se están realizando las explotaciones mineras formales e informales en la región del Bajo Cauca Antioqueño y la recuperación ambiental para favorecer la disminución de la sedimentación que está ocurriendo en la cuenca del río Cauca.

Como la dinámica natural del río Cauca en esta región es ocupar las zonas bajas, las estrategias de adaptación a las inundaciones que la institucionalidad y los habitantes puedan implementar para evitar la pérdida de vidas y bienes materiales, son fundamentales.

En caso de no implementar medidas para disminuir o controlar el proceso de sedimentación del río Cauca y que se sigan haciendo prácticas mineras, agrícolas y pecuarias en forma arbitraria y sin ningún control, las inundaciones en la región serán cada vez más recurrentes y con impactos más fuertes sobre la población y los sistemas productivos allí implementados

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
a) Estudio del comportamiento hidráulico del río Cauca b) Evaluación del riesgo por inundación en el Corregimiento Tenche c) Estudios de detalle, diseño y especificaciones de medidas de intervención	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Sistema de monitoreo, seguimiento y documentación por parte de las entidades gubernamentales.
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Implementar un sistema de Alerta Temprana en las zonas de riesgo. b) Activación de la ruta crítica por parte del CMGRD c) Utilización de los medios de comunicación locales para informar del riesgo a las comunidades d) Comunicación por parte del CMGRD al CDGRD y la UNGRD

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Implementación de espolones técnicamente funcionales que ayuden a reducir la fuerza del río Cauca sobre las riberas. b) Recuperación de material vegetal autóctono de la región, que ayude a contener la	a) Control de la actividad minera aguas arriba y en el Bajo Cauca Antioqueño, para disminuir la sedimentación del río Cauca.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

	erosión de las riberas y posibles inundaciones.	
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de viviendas e infraestructura social, adaptada a inundaciones y al cambio climático.	a) Capacitación comunitaria para conocimiento del riesgo y medidas de prevención de inundaciones. b) Implementación de Planes Comunitarios para la gestión del riesgo y evacuación comunitaria c) Aseguramiento financiero de cultivos y sistemas productivos pecuarios.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Según recomendaciones dadas en los estudios hidráulicos del río Cauca y los estudios de detalle y diseño para implementación de medidas de reducción	a) Control de la actividad minera aguas arriba y en el Bajo Cauca Antioqueño, para disminuir la sedimentación del río Cauca. b) Fortalecimiento y organización comunitaria para la reducción del riesgo en las comunidades.
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Construcción de viviendas e infraestructura social, adaptada a inundaciones y al cambio climático.	a) Aseguramiento financiero de cultivos y sistemas productivos pecuarios. b) Regulación y normalización para la construcción de infraestructura social y viviendas en zonas ubicadas en llanuras de inundación. c) Control sobre las actividades agropecuarias y la expansión de la frontera agrícola.

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- Consolidación del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y disponibilidad de flujo de caja permanente.
- Hace aproximadamente dos años se vienen asegurando los cultivos, para mitigar los daños en caso de algún fenómeno.

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Convocar a los organismos de socorro de los municipios más cercanos y crear en el municipio organismos para la respuesta tales como: Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos, Cruz Roja, etc.
---	--

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

	<p>b) Sistemas de alerta: Implementación de sistemas de alerta temprana comunitarios y comunicación comunitaria y ante las instituciones antes la presencia de inundaciones.</p> <p>c) Capacitación: Capacitación al CMGRD, a la comunidad y organismos de socorro</p> <p>d) Equipamiento: Dotar a los diferentes organismos de socorro con implementos para el manejo de desastres.</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: Crear y adecuar centros de reserva y albergue.</p> <p>f) Entrenamiento: Realizar capacitaciones y simulacros como medida de prevención y preparación con las comunidades, los entes gubernamentales y los organismos de socorro.</p>
<p>3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>a) Capacitación al CMGRD en la toma de decisiones para la recuperación después de emergencias y desastres y la necesidad o no de decretar Calamidad Pública.</p> <p>b) Capacitar al CMGRD y los organismos de socorro en el levantamiento de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN, como información fundamental para la elaboración del Plan de Acción Específico para la recuperación</p> <p>c) Capacitar al CMGRD y los organismos de socorro en la elaboración del Registro Único de Damnificados – RUD.</p> <p>d) Capacitar al CMGRD en la articulación de los procesos para la recuperación post-desastre con el Plan de Desarrollo del Municipio, los Planes de Ordenamiento Territorial y los Planes Ambientales, entre otros.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 San Jacinto del Cauca si avanza, Vamos por el progreso.
- Plan de Acción Local para la Gestión del Riesgo 2012-2015
- Aumento Sobre El Caudal Del Rio Cauca. Informe de situación, dirigido al CDGRD de Bolívar. Noviembre 5 de 2016
- Información proporcionada por la comunidad.
- Información brindada por la memoria de los miembros del CMGRD de San Jacinto del Cauca
- **Ley 1523 de 2012** “Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones”
- **Ley 388 de 1997** “Por el cual se modifica la Ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991 y se dictan otras disposiciones
- **Resolución 1907 de 2013** “Por la cual se expide la Guía Técnica para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas
- **Decreto 1807 de 2014** “Por el cual se reglamenta el artículo 189 del Decreto Ley de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones”
- *Caracterización socio-demográfica del área de desarrollo rural de La Mojana*. Ramírez Rojas, Jairo. INCODER Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, subgerencia de planificación e información. 2012.
- *La Mojana: Riqueza natural y potencial económico*. Aguilera Díaz, María M. Documento de trabajo sobre economía regional, Banco de la República. 2005
- *Plan integral de ordenamiento ambiental y desarrollo territorial de la Región de La Mojana*. Caracterización territorial. Departamento Nacional de Planeación. 2012
- *Controles fluviales del río Cauca en la Región de La Mojana*. Posada García Liliana y Rhenals Remberto Luis. XVII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Conservación de recursos hídricos
- Informe de Interventoría para la construcción de obras para el control de inundaciones. Objeto: Interventoría para la Urgencia Manifiesta para la Construcción de Obras para el Control de Inundaciones en la Región de La Mojana, Departamentos de Antioquia, Bolívar y Sucre. Obras de Excavación del Lecho del Río Cauca en Sitios Críticos de San Jacinto del Cauca, Boca del Cura Y Areli. <http://inproyectos.com/proyectos/puertos/puertos10.html>
- UN Periódico Impreso No. 141. Universidad Nacional de Colombia. Lilian Posada. Febrero 12 de 2011 <http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/si-no-se-concluyen-obras-en-la-mojana-el-desastre-sera-peor-1.html>

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones y erosión ribereña en la cabecera municipal

DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 3

Hacia el sur del casco urbano, en el sector arriba de la muralla comprendido en el barrio La Floresta, se presenta constante erosión, amenazando con inundación a todo el casco urbano. El río Cauca ha inundado la población entrando por este sector, en el que se encuentra entre otros, la alcaldía municipal.

Inundaciones en centros poblados de San Jacinto del Cauca



Fuente: El Universal. Noviembre 16 de 2014. En:

<http://m.eluniversal.com.co/regional/poblaciones-de-las-riberas-del-rio-cauca-estan-afectadas-por-inundaciones-177003>

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

1.4. Fecha: 1) noviembre 1990-1991 2) noviembre 2005- 2006	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: En estas ocasiones se produjo inundación debido a las fuertes lluvias de la temporada que ocasionaron el desbordamiento del río Cauca en la cabecera Municipal de San Jacinto del Cauca.	
1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno. El sector de San Jacinto presentaba una dinámica muy particular, el río Cauca estaba cambiando constantemente su patrón de alineamiento y la geometría de su cauce. Los problemas erosivos estaban asociados a los cambios de curvatura del canal, y más importante aún, a la orientación de los brazos y canales secundarios, lo que ocasionaba fuertes erosiones en el casco urbano de San Jacinto del Cauca.		
1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: Autoridades locales y comunidad en general.		
1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: Algunas personas presentaron lesiones y otras, traumas psicológicos. No se encontraron registros de cantidad de personas lesionadas o con trauma psicológico. La información fue suministrada por los habitantes más antiguos del municipio.	
	En bienes materiales particulares: Hubo pérdidas en el 100% de bienes como viviendas, enseres domésticos, comercio y discotecas, entre otros, cuando desaparecieron las dos calles principales, paralelas al río, en la cabecera municipal. El puerto de transporte fluvial, también fue destruido.	
	En bienes materiales colectivos: Hubo afectación parcial de la Institución Educativa de Plácido Retamoza y de la ESE Centro de Salud con Cama.	
	En bienes de producción: Hubo pérdida total de las diferentes especies de animales domésticos, también hubo pérdidas en establecimientos públicos, tiendas, entre otros, afectando el sector comercial.	
	En bienes ambientales: Cambió el curso del río Cauca, al ingresar entre 40 y 50 metros en el casco urbano.	
1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Las intensas lluvias en todo el territorio nacional, la vulnerabilidad social e institucional (gobierno local) al tener desconocimiento de acciones preventivas para contener el río y para la construcción de viviendas, falta de planificación territorial.		
1.7. Crisis social ocurrida: No existió ayuda institucional para las personas afectadas. Debido a la erosión, cambio del curso del río Cauca y pérdidas de viviendas, los afectados compraron lotes con recursos propios y construyeron sus viviendas en sectores lejanos de la orilla del río.		
1.8. Desempeño institucional en la respuesta No hubo respuesta institucional local ni de entidades gubernamentales que debieron intervenir ante la situación y en la operación de respuesta.		
1.9. Impacto cultural derivado: La comunidad ha tomado consciencia para no construir a la orilla del río, y más control de las autoridades en el control de construcción de viviendas.		
Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y EROSIÓN RIBEREÑA EN LA CABECERA MUNICIPAL**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:**

Con el incremento de las lluvias aguas arriba del río Cauca y otros afluentes importantes como el río Nechí, se aumenta el caudal del río Cauca, el cual genera presión sobre las laderas naturales y los diques construidos para contener el río, que a su vez hace las veces de carretera. Cuando el nivel del río es muy alto, puede generar erosión y filtración en puntos específicos que puede provocar el rompimiento del dique o sobrepasar las barreras naturales, provocando inundaciones en zonas de cultivos y/o de ganadería.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

El río Cauca estaba cambiando constantemente su patrón de alineamiento y la geometría de su cauce. Los problemas erosivos estaban asociados a los cambios de curvatura del canal, y más importante aún, a la orientación de los brazos y canales secundarios, lo que ocasionaba fuertes erosiones en el casco urbano de San Jacinto del Cauca.

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

A lo largo del siglo XX, la ocupación del territorio de La Mojana fue catastrófica para la red de caños, ciénagas y humedales, debido a que la ganadería extensiva se impuso como modelo productivo frente a la producción agrícola tradicional. Así, se inició la construcción de caminos y jarillones artesanales cuyo fin principal era servir como carreteras y caminos y controlar las inundaciones impidiendo la entrada del agua del Cauca por los caños de La Mojana. Los centros urbanos ubicados a la orilla del río fueron creciendo hacia el canal y la erosión de orillas fue dejando estas poblaciones prácticamente dentro del cauce.

Esta intervención antrópica sobre el sistema, en lugar de resolver el problema de las inundaciones lo que ha hecho es incrementar más el impacto negativo, porque actualmente el río Cauca no evacua sus excedentes en forma ordenada a través de todos los caños y brazos de su delta, sino que se represa hasta que finalmente el jarillón o dique se rompe por la parte más crítica (curvaturas fuertes, caños, comunicación subsuperficial con ciénagas y zonas bajas).

El ejercicio de actividades mineras informales y sin programas de reforestación y cuidado del suelo, el poco control que existe para el desarrollo sostenible de actividades mineras a nivel nacional, la falta de dragado y mantenimiento de la cuenca del río Cauca, la falta de mantenimiento de los diques y protecciones del río, si la comunidad continúa tirando los residuos sólidos al río, la inexistencia de Empresa de Servicios Públicos que implemente la recolección de residuos sólidos en el municipio.

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

Hay actores empresariales y de grupos sociales informales que trabajan en las explotaciones mineras, tales como Mineros de Antioquia y la explotación ilegal en la vereda El 14.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD**2.2.1. Identificación general:****a) Incidencia de la localización:**

Debido a que los damnificados no fueron reubicados, éstos volvieron a ocupar la zona de inundación.

b) Incidencia de la resistencia: Los bienes físicos son más propensos a daño, porque el terreno en el que se encuentran construidos se ha vuelto arcilloso por la sedimentación que quedó después de la inundación, además son bienes inmuebles que no cuentan con normatividad de sismo resistencia.

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

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

Esta población es totalmente vulnerable desde el punto de vista económico y social, sus ingresos económicos son mínimos producto de las actividades agrícolas y pecuarias y no cuentan con la capacidad de recuperación frente a este tipo de fenómenos

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Los campesinos de este sector basan su economía en la agricultura, la pesca y la ganadería las cuales se verían afectadas por la ocurrencia de nuevas inundaciones, lo que traería para el sector pérdidas económicas tanto individuales como colectivas, que afectarían notoriamente la calidad de vida y la seguridad alimentaria de sus pobladores.

2.2.2. Población y vivienda:

Se inundaron todos los barrios del casco urbano, principalmente el centro y las veredas vecinas.

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

Se encuentran expuestas todas las infraestructuras y bienes económicos de producción tanto públicos como privados ya que se ubicaron en los mismos terrenos anteriormente afectados.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

Se encuentran expuestas todas las infraestructuras educativas, de salud y todas las demás instituciones del sector afectado.

2.2.5. Bienes ambientales:

El territorio que es inundado intempestivamente queda modificado física y ambientalmente. Las comunidades biológicas no son capaces de responder a estos cambios, y tanto la flora como la fauna se ven afectadas en alto grado.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Principalmente puede presentarse pérdida de vida de los habitantes del sector, lesiones, personas discapacitadas, traumas psicológicos, epidemias, virosis, entre otros.
	En bienes materiales particulares: Puede haber pérdida total y parcial de los bienes inmuebles en general, también de los enseres y animales que se tengan.
	En bienes materiales colectivos: Pérdida total y parcial de las infraestructuras públicas y privadas de la zona.
	En bienes de producción: Pérdida total y parcial de todos los cultivos y animales que se tengan.
	En bienes ambientales: Pérdida total y parcial de los ecosistemas en general.

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

La reubicación autónoma de los damnificados que perdieron sus viviendas por la erosión lateral del río, crisis económicas por pérdida de las actividades generadoras de ingresos, aumento de desempleo, inseguridad alimentaria debido a la crisis económica y pérdida de cultivos y animales domésticos.

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

Colapso en el sector salud, deserción de las instituciones escolares, albergues en condiciones de hacinamiento y sin las condiciones mínimas necesarias.

Fecha de elaboración:

Junio 2012

Fecha de actualización:

Diciembre de 2016

Elaborado por:

CMGRD de San Jacinto del Cauca

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Entre enero 15 de 2010 y abril 5 de 2010, se realizó un proyecto estaba dirigido a la excavación del lecho del río Cauca, con el fin de direccionar el cauce del mismo hacia la margen derecha, evitando efectos sobre su margen izquierda donde se encuentra la cabecera Municipal de San Jacinto del Cauca y los sitios comúnmente llamados en la región como: Boca del Cura y Areli.

En el sector de San Jacinto se excavó un canal que consta de un ancho de solera de 35 m, taludes 1:2 y la cota de fondo 24 m.s.n.m. El sector de Boca del Cura no se intervino debido a que el río cambio su cauce hacia la margen derecha, disminuyendo los procesos erosivos en la margen izquierda, donde está ubicada la población. Finalmente, en el sector de Areli se excavó un canal que consta de un ancho de solera de 45 m, taludes 1:2 y la cota de fondo 17 m.s.n.m.

Con el reforzamiento de las obras de protección contra la erosión en San Jacinto del Cauca mediante el relleno con cascarilla de arroz estabilizadas con un gavión en piedra de 0.15 m de espesor fue posible la recuperación de un área 1.500 m² en la ribera del río y el control del fenómeno erosivo en eso dos sectores de manera satisfactoria.
Entidad contratante INVIAS

ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

A lo largo del siglo XX, la ocupación del territorio de La Mojana fue catastrófica para la red de caños, ciénagas y humedales, debido a que la ganadería extensiva se impuso como modelo productivo frente a la producción agrícola tradicional. Así, se inició la construcción de caminos y jarillones artesanales cuyo fin principal era servir como carreteras y caminos y controlar las inundaciones impidiendo la entrada del agua del Cauca por los caños de La Mojana. Los centros urbanos ubicados a la orilla del río fueron creciendo hacia el canal y la erosión de orillas fue dejando estas poblaciones prácticamente dentro del cauce.

La vulnerabilidad se ha venido construyendo en la región, en la medida que se ha incrementado el poblamiento y el establecimiento de sistemas productivos en la llanura de inundación natural del río Cauca, se han dañado las barreras naturales de protección y contención del río a medida que se abren fronteras agrícolas deforestando los bosques y flora natural de la zona. Adicional a esto, las prácticas mineras irresponsables que se realizan aguas arriba del río Cauca (inclusive en el río Nechí), incrementan la movilización de lodos y la sedimentación de la cuenca disminuyendo su capacidad hidráulica y favoreciendo las inundaciones cuando incrementan los caudales por las lluvias. La falta de programas de reciclaje, reutilización y recolección de residuos sólidos, también ayudan a que las inundaciones se presenten de forma más recurrente en la región.

Es necesario que se realice control por parte de las autoridades competentes, sobre la forma como se están realizando las explotaciones mineras formales e informales en la región del Bajo Cauca Antioqueño y la recuperación ambiental para favorecer la disminución de la sedimentación que está ocurriendo en la cuenca del río Cauca.

Como la dinámica natural del río Cauca en esta región es ocupar las zonas bajas, las estrategias de adaptación a las inundaciones que la institucionalidad y los habitantes puedan implementar para evitar la pérdida de vidas y bienes materiales, son fundamentales.

En caso de no implementar medidas para disminuir o controlar el proceso de sedimentación del río Cauca y que se sigan haciendo prácticas mineras, agrícolas y pecuarias en forma arbitraria y sin ningún control, las inundaciones en la región serán cada vez más recurrentes y con impactos más fuertes sobre la población y los sistemas productivos allí implementados

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:	
<ul style="list-style-type: none"> a) Estudio del comportamiento hidráulico del río Cauca b) Evaluación del riesgo por inundación en la cabecera municipal c) Estudios de detalle, diseño y especificaciones de medidas de intervención 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Instrumentación para el monitoreo c) Sistema de monitoreo, seguimiento y documentación por parte de las entidades gubernamentales. 	
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Implementar un sistema de Alerta Temprana en las zonas de riesgo. b) Activación de la ruta crítica por parte del CMGRD c) Utilización de los medios de comunicación locales para informar del riesgo a las comunidades d) Comunicación por parte del CMGRD al CDGRD y la UNGRD 	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Implementación de espolones técnicamente funcionales que ayuden a reducir la fuerza del río Cauca sobre las riberas. b) Recuperación de material vegetal autóctono de la región, que ayude a contener la erosión de las riberas y posibles inundaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Control de la actividad minera aguas arriba y en el Bajo Cauca Antioqueño, para disminuir la sedimentación del río Cauca.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Construcción de viviendas e infraestructura social, adaptada a inundaciones y al cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Capacitación comunitaria para conocimiento del riesgo y medidas de prevención de inundaciones. b) Implementación de Planes Comunitarios para la gestión del riesgo y evacuación comunitaria c) Aseguramiento financiero de cultivos y sistemas productivos pecuarios.
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Según recomendaciones dadas en los estudios hidráulicos del río Cauca y los estudios de detalle y diseño para implementación de medidas de reducción 	<ul style="list-style-type: none"> a) Control de la actividad minera aguas arriba y en el Bajo Cauca Antioqueño, para disminuir la sedimentación del río Cauca. b) Fortalecimiento y organización comunitaria para la reducción del riesgo en las comunidades.

<p>3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:</p>	<p>a) Construcción de viviendas e infraestructura social, adaptada a inundaciones y al cambio climático.</p>	<p>a) Aseguramiento financiero de cultivos y sistemas productivos pecuarios. b) Regulación y normalización para la construcción de infraestructura social y viviendas en zonas ubicadas en llanuras de inundación. c) Control sobre las actividades agropecuarias y la expansión de la frontera agrícola.</p>
---	--	---

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- Consolidación del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres y disponibilidad de flujo de caja permanente.
- Hace aproximadamente dos años se vienen asegurando los cultivos, para mitigar los daños en caso de algún fenómeno.

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

<p>3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta:</p>	<p>a) Preparación para la coordinación: Convocar a los organismos de socorro de los municipios más cercanos y crear en el municipio organismos para la respuesta tales como: Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos, Cruz Roja, etc. b) Sistemas de alerta: Implementación de sistemas de alerta temprana comunitarios y comunicación comunitaria y ante las instituciones antes la presencia de inundaciones. c) Capacitación: Capacitación al CMGRD, a la comunidad y organismos de socorro d) Equipamiento: Dotar a los diferentes organismos de socorro con implementos para el manejo de desastres. e) Albergues y centros de reserva: Crear y adecuar centros de reserva y albergue. f) Entrenamiento: Realizar capacitaciones y simulacros como medida de prevención y preparación con las comunidades, los entes gubernamentales y los organismos de socorro.</p>
--	---

<p>3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación:</p>	<p>a) Capacitación al CMGRD en la toma de decisiones para la recuperación después de emergencias y desastres y la necesidad o no de decretar Calamidad Pública. b) Capacitar al CMGRD y los organismos de socorro en el levantamiento de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN, como información fundamental para la elaboración del Plan de Acción Específico para la recuperación c) Capacitar al CMGRD y los organismos de socorro en la elaboración del Registro Único de Damnificados – RUD. d) Capacitar al CMGRD en la articulación de los procesos para la recuperación post-desastre con el Plan de Desarrollo del Municipio, los Planes de Ordenamiento Territorial y los Planes Ambientales, entre otros.</p>
---	--

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 San Jacinto del Cauca si avanza, Vamos por el progreso.
- Plan de Acción Local para la Gestión del Riesgo 2012-2015
- Aumento Sobre El Caudal Del Rio Cauca. Informe de situación, dirigido al CDGRD de Bolívar. Noviembre 5 de 2016
- Información proporcionada por la comunidad.
- Información brindada por la memoria de los miembros del CMGRD de San Jacinto del Cauca
- **Ley 1523 de 2012** “Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones”
- **Ley 388 de 1997** “Por el cual se modifica la Ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991 y se dictan otras disposiciones
- **Resolución 1907 de 2013** “Por la cual se expide la Guía Técnica para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas
- **Decreto 1807 de 2014** “Por el cual se reglamenta el artículo 189 del Decreto Ley de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones”
- Información proporcionada por la comunidad.
- Información brindada por la memoria de los miembros del CMGRD de San Jacinto del Cauca
- Informe de Interventoría para la construcción de obras para el control de inundaciones. Objeto: Interventoría para la Urgencia Manifiesta para la Construcción de Obras para el Control de Inundaciones en la Región de La Mojana, Departamentos de Antioquia, Bolívar y Sucre. Obras de Excavación del Lecho del Río Cauca en Sitios Críticos de San Jacinto del Cauca, Boca del Cura Y Areli.
<http://inproyectos.com/proyectos/puertos/puertos10.html>
- UN Periódico Impreso No. 141. Universidad Nacional de Colombia. Lilian Posada. Febrero 12 de 2011
<http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/si-no-se-concluyen-obras-en-la-mojana-el-desastre-sera-peor-1.html>

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

2.

COMPONENTE PROGRAMÁTICO

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

2.1. Objetivos

2.1. OBJETIVOS

2.1.1. Objetivo general

Mejorar el bienestar y la calidad de vida de los habitantes y contribuir al desarrollo sostenible del municipio de San Jacinto del Cauca, mediante la articulación de la gestión del riesgo con los instrumentos de planificación municipal y la implementación de medidas para el conocimiento y reducción del riesgo, relacionados con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico no intencional, así como los preparativos para la respuesta y recuperación en caso de desastre.

2.1.2. Objetivos específicos

1. Articular la gestión del riesgo de desastres con los diferentes instrumentos de planificación como estrategia para fortalecer el desarrollo sostenible del municipio de San Jacinto del Cauca.
2. Implementar acciones conducentes a incrementar la identificación de escenario de riesgo y el conocimiento de las amenazas y vulnerabilidades existentes en el municipio.
3. Realizar las gestiones necesarias para instalar mecanismos para el monitoreo del riesgo existente en el municipio de San Jacinto del Cauca.
4. Realizar estudios de detalle que sean necesarios para implementar obras permanentes para la reducción del riesgo de desastres.
5. Realizar gestiones para la obtención de recursos técnicos y ayudas humanitarias para la respuesta, atención y recuperación de desastres.
6. Capacitar las comunidades en la gestión del riesgo y la autoprotección, fomentando acciones que ayuden a la reducción y control de las condiciones de riesgo de la población del municipio

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. MEDIDAS PARA LA ARTICULACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	
1.1.	Inclusión de información del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, en los Planes de Desarrollo Municipal, para mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible del municipio de San Jacinto del Cauca
1.2.	Actualización del Esquema de Ordenamiento Territorial teniendo en cuenta las condiciones de riesgo respecto a las amenazas y vulnerabilidades identificadas en las diferentes zonas de municipio.
1.3.	Actualización permanente del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, con la identificación de nuevos escenarios de riesgo y la caracterización de éstos según priorización dada.

Programa 2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO EXISTENTE EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO DEL CAUCA	
2.1.	Identificación y documentación de nuevos escenarios de riesgo que surjan en el municipio
2.2.	Elaboración del mapa de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo en las zonas afectadas por inundaciones y erosión lateral del río Cauca
2.3.	Caracterización de los escenarios de riesgo de inundación y erosión lateral del río Cauca, de los elementos expuestos en los puntos críticos identificados.
2.4.	Evaluación mediante visitas técnicas, de los diferentes escenarios de riesgo por inundación y erosión lateral del río Cauca, con profesionales especializados que hacen parte de entidades competentes, como las Corporaciones Autónomas Regionales, entre otras.
2.5.	Realización de estudios de la dinámica hidráulica del río Cauca en los diferentes puntos críticos que se encuentran en el recorrido por el municipio de San Jacinto del Cauca
2.6.	Implementación de mecanismos para el monitoreo de inundaciones y erosión lateral
2.7.	Elaboración de Planes de Riesgo Escolares en las Instituciones Educativas y sus sedes rurales.

Programa 3. MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO: MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO		
3.1.	Construcción y reubicación de viviendas e infraestructura social en sitios seguros, adaptadas a inundaciones y al cambio climático	
3.2.	Consecución de los recursos necesarios para la realización de obras y acciones según recomendaciones dadas por las visitas técnicas y los estudios de detalle, que ayuden a la reducción de los riesgos de inundación y erosión lateral del río Cauca en el municipio	
3.3.	Implementación de espolones técnicamente funcionales que ayuden a reducir la fuerza del río Cauca sobre las riberas.	
3.4.	Mantenimiento técnico a los diques que actualmente sirven como barrera artificial y vía de comunicación	
3.5.	Recuperación de material vegetal autóctono de la región, que ayude a contener la erosión de las riberas y posibles inundaciones.	
3.6.	Fortalecimiento y organización comunitaria para la reducción del riesgo en las comunidades.	
3.7.	Incentivo y fomento para el aseguramiento en los sectores productivos del municipio	
3.8.	Capacitación comunitaria para conocimiento del riesgo y medidas de prevención de inundaciones	
3.9.	Implementación de Planes Comunitarios para la gestión del riesgo y evacuación comunitaria	
Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

3.10.	Regulación y normalización para la construcción de infraestructura social y viviendas en zonas ubicadas en llanuras de inundación.
3.11.	Control sobre las actividades agropecuarios y la expansión de la frontera agrícola.

Programa 4. MEDIDAS DE PREPARACIÓN INSTITUCIONAL Y COMUNITARIA PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y DESASTRES	
4.1.	Conformación de un grupo operativo para la respuesta a emergencias y desastres a nivel municipal, reconocido a nivel nacional
4.2.	Formación al grupo operativo en estrategias para respuesta a emergencias, según las necesidades identificadas en el municipio
4.3.	Dotación del grupo operativo con los elementos básicos para la respuesta a emergencias y desastres en el municipio.
4.4.	Capacitación de los miembros del CMGRD en gestión del riesgo de desastres, conformación, responsabilidades, competencias y funciones del CMGRD, así también como la toma de decisiones en caso de emergencias y desastres, entre otros temas.
4.5.	Instalación de Sistemas de Alerta Temprana en puntos críticos
4.6.	Disponibilidad de un sitio para la posible instalación de alojamiento temporal y los elementos necesarios para su implementación, en caso de ser necesaria la evacuación de personas en riesgo
4.7.	Ejecución de un proyecto para la atención psicosocial de la población afectada y apoyo al apoyo.

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

2.3. Formulación de Acciones

Programa 1. MEDIDAS PARA LA ARTICULACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

INCLUSIÓN DE INFORMACIÓN DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO, EN LOS PLANES DE DESARROLLO MUNICIPAL, PARA MEJORAR LA SEGURIDAD, EL BIENESTAR Y LA CALIDAD DE VIDA Y CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MUNICIPIO DE SAN JACINTO DEL CAUCA

1. OBJETIVOS

General.

Incluir información del Plan Municipal de Gestión del Riesgo en los Planes de Desarrollo Municipal, para mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible del municipio de San Jacinto del Cauca.

Específicos.

1. Definir sectores, programas y subprogramas para la implementación de la Gestión del Riesgo a nivel del municipio.
2. Contar con una herramienta para la toma de decisiones y aplicación
3. Contribuir al desarrollo sostenible del Municipio
4. Mejorar la calidad de vida, la seguridad y el bienestar de la población en estudio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En Colombia, cada uno de los niveles de gobierno tiene la responsabilidad de planear para el desarrollo integral del país y de las entidades territoriales, por medio de un proceso de transformación multidimensional, sostenible, incluyente, articulado entre los niveles de gobierno, y orientado a la consolidación progresiva del bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población en armonía y equilibrio con lo ambiental (natural y construido), lo sociocultural, lo económico y lo político, y en consideración con el contexto global.

Los planes de desarrollo de las entidades territoriales son la carta de navegación y el principal instrumento de planeación para su desarrollo integral. Son un instrumento político y técnico, construido de forma democrática y pluralista, donde se concretan las decisiones, acciones, medios y recursos para promover el bienestar integral de la población, garantizar los derechos humanos, y fortalecer la democracia participativa, por lo tanto, son el más importante instrumento de planeación y de gestión pública para lograr los fines esenciales del Estado establecidos en la Constitución Política de 1991.

La gestión del riesgo se constituye en una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo y, por lo tanto, está intrínsecamente asociada con la **planificación del desarrollo seguro**, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población (Ley 1523 de 2012, art 1).

Los alcaldes y la administración municipal o distrital, deberán integrar en la planificación del desarrollo local, acciones estratégicas y prioritarias en materia de gestión del riesgo de desastres, especialmente, a través de los planes de ordenamiento territorial, de desarrollo municipal o distrital y demás instrumentos de gestión pública (Ley 1523 de 2012, art 14).

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

Referencia: "Planeación para el desarrollo integral en las entidades territoriales, El Plan de Desarrollo 2012-2015". Departamento Nacional de Planeación, Escuela Superior de Administración Pública-ESAP, Fondo de Población de las Naciones Unidas, Agencia para el Desarrollo Internacional-USAID. DNP 2011.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, **deberán integrar el análisis del riesgo** en el diagnóstico biofísico, económico y socioambiental y, considerar, el riesgo de desastres, como un condicionante para el uso y la ocupación del territorio, procurando de esta forma evitar la configuración de nuevas condiciones de riesgo (Ley 1523 de 2012, Artículo 39).

Las entidades territoriales, **deberán revisar y ajustar** los planes de ordenamiento territorial y de **desarrollo municipal** que, estando vigentes, no haya incluido en su proceso de formulación de la gestión del riesgo (Ley 1523 de 2012, Artículo 39).

Los municipios, deberán incorporar en sus respectivos planes de desarrollo y de ordenamiento territorial las consideraciones sobre desarrollo seguro y sostenible derivadas de la gestión del riesgo y, por consiguiente, los programas y proyectos prioritarios para estos fines, de conformidad con los principios de la presente ley (Ley 1523 de 2012, Artículo 40).

En particular, incluirán las previsiones de la Ley 9ª de 1989 y de la Ley 388 de 1997, o normas que la sustituyan, tales como los mecanismos para el inventario de asentamientos en riesgo, señalamiento, delimitación y tratamiento de las zonas expuestas a amenaza derivada de fenómenos naturales, socio naturales o antropogénicas no intencionales, incluidos los mecanismos de reubicación de asentamientos; la transformación del uso asignado a tales zonas para evitar reasentamientos en alto riesgo; la constitución de reservas de tierras para hacer posible tales reasentamientos y la utilización de los instrumentos jurídicos de adquisición y expropiación de inmuebles que sean necesarios para reubicación de poblaciones en alto riesgo, entre otros (Ley 1523 de 2012, Artículo 40).

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

Todos los escenarios de riesgo identificados en el municipio de San Jacinto del Cauca

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento y Reducción del riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Habitantes del municipio de San Jacinto del Cauca

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de San Jacinto del Cauca

4.3. Plazo:

0.5 años

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

Administración municipal de San Jacinto del Cauca

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Concejo Municipal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

El Plan de Desarrollo Municipal cuenta con elementos de Plan Municipal de Gestión del Riesgo, de forma que contribuya al desarrollo sostenible del municipio, seguridad y bienestar de la población de San Jacinto del Cauca, colocando en ejecución los diferentes procesos de la gestión del riesgo de desastres.

Fecha de elaboración:

Junio 2012

Fecha de actualización:

Diciembre de 2016

Elaborado por:

CMGRD de San Jacinto del Cauca

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

7. INDICADORES
El Plan de Desarrollo Municipal cuenta con una Línea Estratégica de Gestión del Riesgo de Desastres
8. COSTO ESTIMADO
\$

ACTUALIZACIÓN DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE RIESGO RESPECTO A LAS AMENAZAS Y VULNERABILIDADES IDENTIFICADAS EN LAS DIFERENTES ZONAS DE MUNICIPIO.

1. OBJETIVOS

General.

Incluir información del Plan Municipal de Gestión del Riesgo en el Esquema de Ordenamiento Territorial, para promover y velar por la prevención de desastres en asentamientos en alto riesgo, mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible del municipio de San Jacinto del Cauca.

Específicos

1. Actualizar la información del Esquema de Ordenamiento Territorial, según la normatividad vigente relacionada con la Gestión del Riesgo de Desastres.
2. Levantar el nuevo mapa de riesgos, teniendo en cuenta la definición de amenazas en el Plan Municipal de Gestión del Riesgo.
3. Fortalecer el Esquema de Ordenamiento Territorial, en la temática de Gestión del Riesgo.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

La Ley 388 de 1997 señaló la existencia de condiciones en el ordenamiento territorial que se establecen como **determinantes** del mismo.

Las determinantes constituyen normas de superior jerarquía, en sus propios ámbitos de competencia y deben ser tomadas en cuenta por municipios y distritos al elaborar sus planes de ordenamiento, estas son:

1. Las relacionadas con la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales.
2. **La prevención de amenazas y riesgos naturales.**
3. Las políticas, directrices y regulaciones sobre conservación, preservación y uso de las áreas e inmuebles consideradas como patrimonio cultural de la Nación y de los departamentos.
4. El señalamiento y localización de las infraestructuras básicas relativas a la red vial nacional y regional, puertos y aeropuertos, sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento y suministro de energía.
5. Los componentes de ordenamiento territorial de los planes integrales de desarrollo metropolitano y sus normas generales.

Dentro de las determinantes de los planes de Ordenamiento Territorial se tiene en cuenta:

La prevención de amenazas y riesgos naturales.

Que incluye:

1. Las políticas, directrices y regulaciones sobre prevención y amenazas de riesgos naturales.
2. El señalamiento y localización de áreas de riesgo para asentamientos humanos.
3. Las estrategias para el manejo de áreas expuestas, amenazas y riesgos.
4. Por lo que se establece que las determinantes y normas sobre gestión de riesgo, **deben ser integradas de manera obligatoria** en los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal (POT, PBOT, EOT).

La relación entre las determinantes relacionadas con la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales y la gestión del riesgo es estrecha, pero cobra independencia en su concepto, a partir de la definición de los bienes que salvaguarda cada componente, que no los vuelve excluyentes sino complementarios: Mientras el

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

componente ambiental protege los bienes y recursos ambientales, la **Gestión del Riesgo salvaguarda la vida y los bienes de las personas.**

Referencia: Guía de integración de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Ordenamiento Territorial Municipal. Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Versión 1. octubre de 2015.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Los organismos de planificación nacionales, regionales, departamentales, distritales y municipales, seguirán las orientaciones y directrices señalados en el plan nacional de gestión del riesgo y contemplarán las disposiciones y recomendaciones específicas sobre la materia, en especial, en lo relativo a la **incorporación efectiva del riesgo de desastre como un determinante ambiental que debe ser considerado en los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial**, de tal forma que se aseguren las asignaciones y apropiaciones de fondos que sean indispensables para la ejecución de los programas y proyectos prioritarios de gestión del riesgo de desastres en cada unidad territorial (Ley 1523 de 2012, Artículo 41).

La Gestión del Riesgo de Desastres está incorporada en los diferentes componentes de un Plan de Ordenamiento Territorial:

1. **Componente general:** Determina los objetivos y estrategias territoriales de largo y mediano plazo, la definición de acciones estrategias para alcanzar los objetivos de desarrollo económico y social, las políticas de largo plazo para la ocupación y manejo del suelo.
2. **Componente urbano:** Se refiere a la administración del suelo urbano y de expansión urbana. Integra políticas de mediano y corto plazo, procedimientos e instrumentos de gestión y está supeditado al componente general del plan.
3. **Componente rural:** Garantiza la adecuada interacción entre los asentamientos rurales, su cabecera municipal y la conveniente utilización del suelo rural al enmarcar las actuaciones públicas tendientes a suministrar infraestructura y equipamiento básico para el servicio de la población rural.

El Decreto 1077 de 2015 (Decreto 1807 de 2014) "*Por el cual se reglamenta el artículo 189 del Decreto-ley 019 de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones*"

Define los estudios técnicos necesarios para la incorporación de la Gestión del Riesgo en el POT:

Estudios básicos: Se adelantan en el marco de la revisión o formulación del POT y deben contener:

- La delimitación y zonificación de áreas de amenaza;
- La delimitación y zonificación de áreas con condición de amenaza;
- La delimitación y zonificación de áreas con condición de riesgo;
- La determinación de medidas orientadas a establecer restricciones y/o condicionamientos mediante normas urbanísticas.
- Permite priorizar áreas en donde adelantar estudios de detalle.

Estudios detallados: Se adelantan en la implementación del POT (programa de ejecución):

- Se orientan a determinar la categorización del riesgo y a establecer las correspondientes medidas de mitigación.
- En la revisión del POT o en la expedición de un nuevo POT se deben priorizar los estudios detallados identificados en los estudios básicos
- Los estudios detallados deben contener: análisis detallado de amenaza, evaluación de vulnerabilidad, evaluación del riesgo, determinación de medidas de mitigación

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

Todos los escenarios de riesgo identificados en el municipio de San Jacinto del Cauca

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento y Reducción del Riesgo

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Habitantes de San Jacinto del Cauca	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de San Jacinto del Cauca	4.3. Plazo: (periodo en años) 3 años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Administración Municipal de San Jacinto del Cauca		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Concejo Municipal, Catastro, Corporación Autónoma Regional.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
El Esquema de Ordenamiento Territorial cuenta con elementos de Plan Municipal de Gestión del Riesgo, para promover y velar por la prevención de desastres en asentamientos en alto riesgo, mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible del municipio de San Jacinto del Cauca.		
7. INDICADORES		
El Esquema de Ordenamiento Territorial incluye las determinantes de prevención de amenazas y riesgos naturales: 1. Las políticas, directrices y regulaciones sobre prevención y amenazas de riesgos naturales. 2. El señalamiento y localización de áreas de riesgo para asentamientos humanos. 3. Las estrategias para el manejo de áreas expuestas, amenazas y riesgos.		
8. COSTO ESTIMADO		
\$		

ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO, CON LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS ESCENARIOS DE RIESGO Y LA CARACTERIZACIÓN DE ÉSTOS SEGÚN PRIORIZACIÓN DADA.		
1. OBJETIVOS		
Continuar con la caracterización de los escenarios de riesgo ya identificados y priorizados, para actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de San Jacinto del Cauca.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
El Plan de Gestión del Riesgo es el instrumento mediante el cual el municipio prioriza, formula, programa y hace seguimiento a la ejecución de las acciones que concretan los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo de desastres, de forma articulada con los demás instrumentos de planeación municipal como: plan de ordenamiento territorial, plan de desarrollo, agendas ambientales, planes de acción de las diferentes entidades, instituciones y organizaciones que con su misión contribuyen al desarrollo social y económico del municipio.		

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

La caracterización de escenarios de riesgo identificados, permitirá tener un mejor conocimiento del territorio y de los elementos expuestos, así como aportar información valiosa para la actualización del Esquema de Ordenamiento Territorial y el Plan de Desarrollo Municipal.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

El Plan Municipal de Gestión del Riesgo abordará las acciones necesarias para la identificación y análisis del riesgo, el monitoreo de los factores de riesgo, la comunicación del riesgo, la reducción de los factores de riesgo mediante la intervención correctiva y prospectiva, la protección financiera, la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción, entre otras.

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

Escenarios de riesgo identificados y priorizados en el municipio

3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

Conocimiento y Reducción del Riesgo

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Habitantes de San Jacinto del Cauca

4.2. Lugar de aplicación:

Municipio de San Jacinto del Cauca

4.3. Plazo: (periodo en años)

Permanente

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:

CMGRD de San Jacinto del Cauca

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:

Corporación Autónoma Regional, CDGRD, UNGRD, Concejo Municipal, Juntas de Acción Comunal

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Al terminar el actual Período de Gobierno en 2019, se han caracterizado 10 escenarios de riesgo ya conocidos, para implementar los procesos de Conocimiento y Reducción del Riesgo.

7. INDICADORES

10 escenarios de riesgo caracterizados al finalizar el año 2019

8. COSTO ESTIMADO

\$

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

Programa 2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO EXISTENTE EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO DEL CAUCA

IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE NUEVOS ESCENARIOS DE RIESGO QUE SURJAN EN EL MUNICIPIO		
1. OBJETIVOS		
Identificar y documentar escenarios de riesgo emergentes e incluirlos en el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio de San Jacinto del Cauca.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
<p>El Plan de Gestión del Riesgo es el instrumento mediante el cual el municipio prioriza, formula, programa y hace seguimiento a la ejecución de las acciones que concretan los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y de manejo de desastres, de forma articulada con los demás instrumentos de planeación municipal como: plan de ordenamiento territorial, plan de desarrollo, agendas ambientales, planes de acción de las diferentes entidades, instituciones y organizaciones que con su misión contribuyen al desarrollo social y económico del municipio.</p> <p>La identificación y documentación de escenarios de riesgo emergentes, permitirá tener un mejor conocimiento del territorio y aportar información valiosa para la actualización del Esquema de Ordenamiento Territorial y el Plan de Desarrollo Municipal</p>		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
El Plan Municipal de Gestión del Riesgo abordará las acciones necesarias para la identificación y análisis del riesgo, el monitoreo de los factores de riesgo, la comunicación del riesgo, la reducción de los factores de riesgo mediante la intervención correctiva y prospectiva, la protección financiera, la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación, entendiéndose: rehabilitación y reconstrucción, entre otras.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Nuevos escenarios de riesgo reportados	Conocimiento y Reducción del Riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Población urbana y rural de San Jacinto del Cauca	Municipio de San Jacinto del Cauca	Permanente
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
Corporación Autónoma Regional, CDGRD, UNGRD, Concejo Municipal, Juntas de Acción Comunal.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
En forma permanente se realizará monitoreo del territorio para identificar escenarios de riesgo emergentes, para actualizar el PMGRD y poder implementar los procesos de conocimiento y reducción del riesgo de desastres.		
Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

7. INDICADORES
Escenarios de riesgo emergentes identificados y documentados en el PMGRD, que permitan conocer mejor el riesgo en el territorio.
8. COSTO ESTIMADO
\$

ELABORACIÓN DEL MAPA DE ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO EN LAS ZONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES Y EROSIÓN LATERAL DEL RIO CAUCA

1. OBJETIVOS

General.

Elaborar mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo por erosión e inundación del río Cauca en todo el Municipio.

Específicos.

1. Realizar la revisión de información secundaria y cartográfica relacionada con eventos de inundación y erosión ocurridos en el municipio
2. Realizar el modelamiento hidráulico e hidrológico de fuentes hídricas objeto de estudio.
3. Realizar el inventario de bienes que se encuentren expuestos a eventos de inundación en las áreas objeto de estudio.
4. Caracterizar la vulnerabilidad social, institucional y física de las zonas sujetas a inundación en las áreas objeto de estudio.
5. Establecer la relación de costo/beneficio ambiental de las medidas de intervención definidas, en cada área objeto de estudio.
6. Realizar la cartografía relacionada con amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo que permitan precisar áreas inundables

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

En el municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar, se han presentado eventos de inundación y erosiones laterales como los ocurridos años atrás por diferentes fenómenos, dejando afectaciones en las viviendas, equipamientos básicos, sistemas productivos agropecuarios; debido a factores como la quema forestal protectora de fuentes hídricas, la siembra de cultivos sin respetar las áreas forestales protectoras de los ríos, la inadecuada planeación y construcción sobre las márgenes del río, la falta de mantenimiento en las obras públicas, el deterioro de las vías por falta de sentido de pertenencia de la comunidad al permitir el cruce de ganado y el tránsito de maquinaria pesada con rastra, entre otros; se hace necesario el levantamiento de información cartográfica que permita identificar y zonificar las áreas sujetas a inundaciones y erosiones activas, para establecer medidas de intervención, de ejecución, para la prevención, reducción y control de erosiones e inundaciones en el municipio.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

1. Recolectar y sistematizar la información necesaria con el aporte de las diferentes comunidades
2. Determinar las variables de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo, en la ocurrencia de inundaciones y erosiones.
3. Analizar la evaluación económica y ambiental de los impactos generados por acciones de intervención realizadas en las áreas objeto de estudio.

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

<p>4. Realizar la zonificación de las áreas sujetas a amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo, mediante el cruce de información.</p> <p>5. Definir y digitalizar la zonificación según amenazas definidas en el Plan Municipal de Gestión del Riesgo.</p>		
<p>3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:</p> <p>Municipio de San Jacinto del Cauca</p>		<p>3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:</p> <p>Conocimiento del Riesgo</p>
<p>4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA</p>		
<p>4.1. Población objeto:</p> <p>Habitantes de San Jacinto del Cauca</p>	<p>4.2. Lugar de aplicación:</p> <p>Municipio de San Jacinto del Cauca</p>	<p>4.3. Plazo: (periodo en años)</p> <p>Años</p>
<p>5. RESPONSABLES</p>		
<p>5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:</p> <p>Alcaldía municipal, Secretaría de Planeación, CMGRD</p>		
<p>5.2. Coordinación interinstitucional requerida:</p> <p>Gobernación de Bolívar</p>		
<p>6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS</p> <p>Mapas de zonificación de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo por inundación y erosiones del municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar.</p>		
<p>7. INDICADORES</p> <p>1. Número de áreas sujetas a la amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo</p> <p>2. Impacto generado de las medidas de intervención definidas en las áreas de estudio</p> <p>3. Cartografía sobre amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo.</p>		
<p>8. COSTO ESTIMADO</p> <p>\$</p>		

CARACTERIZACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO DE INUNDACIÓN Y EROSIÓN LATERAL DEL RIO CAUCA, DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS EN LOS PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS.

1. OBJETIVOS

Caracterizar los escenarios de riesgo de inundación y erosión lateral del río Cauca teniendo en cuenta los elementos expuestos en los puntos críticos identificados

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

Con los antecedentes de temporada invernal 2010-2011, se crea y potencia el escenario de riesgo de inundaciones en el municipio. Se hace necesaria la realización de estudios de zonificación de amenazas para determinar las medidas a abordar en el marco de la gestión del riesgo de desastres. Este fenómeno amenazante afecta por su magnitud e intensidad, el proceso de desarrollo del municipio, la dinámica de la población y las actividades económicas, así como también a bienes y servicios ambientales.

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Se considera importante el levantamiento de la información de campo, así como la caracterización del fenómeno amenazante y análisis del riesgo, para determinar las medidas necesarias para la prevención y reducción, en el marco de la gestión del riesgo de desastres		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: Escenario de riesgo por Inundación y erosión lateral del río Cauca.	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción: Conocimiento del Riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo: Habitantes del Municipio de San Jacinto del Cauca	4.2. Lugar de aplicación: Municipio de San Jacinto del Cauca, área urbana y rural	4.3. Plazo: (periodo en años)
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Coordinador del CMGRD		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Alcaldía Municipal, CMGRD, CDGRD, Gobernación del Departamento, Entidades Nacionales, Universidades		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Documento con la caracterización de los escenarios de riesgo por inundación y erosión lateral		
7. INDICADORES		
Cantidad de escenarios de riesgo caracterizados		
8. COSTO ESTIMADO		
\$		

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

Programa 3. MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO: MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO

CAPACITACIÓN COMUNITARIA PARA CONOCIMIENTO DEL RIESGO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE INUNDACIONES		
1. OBJETIVOS		
Capacitar a la comunidad en general sobre cómo prevenir inundaciones y en caso que se presenten puedan ser los primeros respondientes y dar aviso a las autoridades competentes y como adelantar acciones oportunas de recuperación frente a desastres.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
En la comunidad la principal dificultad que se presenta es la falta de información y el desinterés de los pobladores en los problemas que no los aquejan de forma inmediata. Las comunidades intervienen los territorios sin asesoría técnica y sin consentimiento de las autoridades municipales, lo cual está ocasionando trastornos en las dinámicas naturales de las aguas superficiales del municipio.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
Acompañamiento a la comunidad por parte CMGRD, por medio de talleres en los cuales se socializará la información de forma aterrizada a los contextos y escenarios en los que cada comunidad se desenvuelve. Se realizarán talleres de capacitación para que las comunidades conozcan su entorno y como mediante prácticas agrícolas seguras se puede cuidar el entorno para no dificultar la dinámica normal de las aguas superficiales del territorio.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Sector urbano y rural del municipio de San Jacinto del Cauca.	Reducción del Riesgo	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Comunidad en general	Municipio de San Jacinto del Cauca	
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: Administración municipal, CMGRD.		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida: Comunidad en general y fuerzas vivas presentes en el municipio.		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocimientos por parte de las comunidades de los escenarios de riesgo por inundación. 2. Conocimiento de las comunidades de las acciones para la reducción del riesgo. 3. Mejoras en la capacidad de respuesta frente a un desastre y a la pronta recuperación del mismo. 		
7. INDICADORES		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Constante reducción del riesgo 2. Organizaciones comunitarias y comunidad en general, capacitados en gestión del riesgo. 3. Asociaciones comunitarias fortalecidas por un buen tejido social. 		
8. COSTO ESTIMADO		
Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca

Programa 4. MEDIDAS DE PREPARACIÓN INSTITUCIONAL Y COMUNITARIA PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y DESASTRES

CONFORMACIÓN DE UN GRUPO OPERATIVO PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y DESASTRES A NIVEL MUNICIPAL, RECONOCIDO A NIVEL NACIONAL		
1. OBJETIVOS		
Conformar un grupo operativo para la respuesta a emergencias y desastres en el municipio de San Jacinto del Cauca, que tenga reconocimiento a nivel nacional.		
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN		
El municipio de San Jacinto del Cauca no cuenta con ningún grupo operativo para la respuesta a emergencias y desastres, por lo que se hace prioritario la conformación de uno que dé respuesta a las necesidades detectadas en el municipio en cuanto a los escenarios de riesgo encontrados y priorizados.		
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN		
El proyecto está dividido en dos componentes: El primero, incluye todas las actividades de convocatoria y formación para las personas que integrarán el nuevo grupo operativo, en temas como gestión del riesgo de desastres, primeros auxilios y otros temas relacionados con las funciones misionales de la organización elegida. El segundo componente corresponde a la dotación de implementos de protección personal, uniformes, equipos para su correcta operatividad.		
3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:	3.2. Proceso y/o subproceso de la gestión del riesgo al cual corresponde la acción:	
Todos los identificados en el municipio	Manejo de emergencias	
4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA		
4.1. Población objetivo:	4.2. Lugar de aplicación:	4.3. Plazo: (periodo en años)
Grupo operativo para la respuesta y población en general	Zona urbana y rural del Municipio de San Jacinto del Cauca	Años
5. RESPONSABLES		
5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Secretaría del Interior ✓ Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres 		
5.2. Coordinación interinstitucional requerida:		
Secretaría de Planeación Municipal y organizaciones reconocidas a nivel nacional como Bomberos de Colombia, Defensa Civil Colombiana o Cruz Roja Colombiana		
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Grupo Operativo para la respuesta conformado y funcional. Grupo Operativo para respuesta con dotación para la respuesta		
Fecha de elaboración:	Fecha de actualización:	Elaborado por:
Junio 2012	Diciembre de 2016	CMGRD de San Jacinto del Cauca

7. INDICADORES

No. de integrantes del grupo operativo formados / No. de integrantes No. de elementos y/o equipos de dotación entregados / No. de elementos y/o equipos requeridos

8. COSTO ESTIMADO

\$

2.4. Resumen de Costos y Cronograma

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

Programa 1. MEDIDAS PARA LA ARTICULACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN MUNICIPAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.1.	Inclusión de información del Plan Municipal de Gestión del Riesgo, en los Planes de Desarrollo Municipal, para mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible del municipio de San Jacinto del Cauca	Administración municipal	\$	\$			\$		
1.2.	Actualización del Esquema de Ordenamiento Territorial teniendo en cuenta las condiciones de riesgo respecto a las amenazas y vulnerabilidades identificadas en las diferentes zonas de municipio.	Administración municipal	\$	\$	\$	\$			
1.3.	Actualización permanente del plan municipal de gestión del riesgo, con la identificación de nuevos escenarios de riesgo y la caracterización de éstos según priorización dada.	CMGRD	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

Programa 2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO Y MONITOREO DEL RIESGO EXISTENTE EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO DEL CAUCA									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2.1.	Identificación y documentación de nuevos escenarios de riesgo que surjan en el municipio	CMGRD	\$						
2.2.	Elaboración del mapa de zonificación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo en las zonas afectadas por inundaciones y erosión lateral del río Cauca	Secretaría de Planeación	\$						
2.3.	Caracterización de los escenarios de riesgo de inundación y erosión lateral del río Cauca, de los elementos expuestos en los puntos críticos identificados.	Secretaría de Planeación	\$						

Fecha de elaboración:
Junio 2012

Fecha de actualización:
Diciembre de 2016

Elaborado por:
CMGRD de San Jacinto del Cauca

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

2.4.	Evaluación mediante visitas técnicas, de los diferentes escenarios de riesgo por inundación y erosión lateral del río Cauca, con profesionales especializados que hacen parte de entidades competentes, como las Corporaciones Autónomas Regionales, entre otras.	Secretaría de Planeación	\$						
2.5.	Realización de estudios de la dinámica hidráulica del río Cauca en los diferentes puntos críticos que se encuentran en el recorrido por el municipio de San Jacinto del Cauca	Secretaría de Planeación	\$						
2.6.	Implementación de mecanismos para el monitoreo de inundaciones y erosión lateral	CMGRD	\$						
2.7.	Elaboración de Planes de Riesgo Escolares en las Instituciones Educativas y sus sedes rurales.	Secretaría de Educación	\$						

Programa 3. MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO: MITIGACIÓN DEL RIESGO ACTUAL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO FUTURO									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3.1.	Construcción y reubicación de viviendas e infraestructura social en sitios seguros, adaptadas a inundaciones y al cambio climático	Secretaría de Planeación	\$						
3.2.	Consecución de los recursos necesarios para la realización de obras y acciones según recomendaciones dadas por las visitas técnicas y los estudios de detalle, que ayuden a la reducción de los riesgos de inundación y erosión lateral del río Cauca en el municipio	Alcalde municipal	\$						
3.3.	Implementación de espolones técnicamente funcionales que ayuden a reducir la fuerza del río Cauca sobre las riberas.	CMGRD y Secretaría de Planeación	\$						
3.4.	Mantenimiento técnico a los diques que actualmente sirven como	CMGRD y Secretaría de Planeación	\$						

Fecha de elaboración: Junio 2012	Fecha de actualización: Diciembre de 2016	Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca
-------------------------------------	--	--

Municipio de San Jacinto del Cauca, Bolívar	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
---	---

	barrera artificial y vía de comunicación								
3.5.	Recuperación de material vegetal autóctono de la región, que ayude a contener la erosión de las riberas y posibles inundaciones.	CMGRD y UMATA	\$						
3.6.	Fortalecimiento y organización comunitaria para la reducción del riesgo en las comunidades.	Secretaría de Desarrollo Comunitario	\$						
3.7.	Incentivo y fomento para el aseguramiento en los sectores productivos del municipio	Alcaldía municipal y agremiaciones	\$						
3.8.	Capacitación comunitaria para conocimiento del riesgo y medidas de prevención de inundaciones	CMGRD y Secretaría de Desarrollo Comunitario	\$						
3.9.	Implementación de Planes Comunitarios para la gestión del riesgo y evacuación comunitaria	CMGRD y Desarrollo comunitario	\$						
3.10.	Regulación y normalización para la construcción de infraestructura social y viviendas en zonas ubicadas en llanuras de inundación.	Secretaría de Planeación	\$						
3.11.	Control sobre las actividades agropecuarios y la expansión de la frontera agrícola.	CMGRD y UMATA	\$						

Programa 4. MEDIDAS DE PREPARACIÓN INSTITUCIONAL Y COMUNITARIA PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS Y DESASTRES									
ACCIÓN		Responsable	COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1.	Conformación de un grupo operativo para la respuesta a emergencias y desastres a nivel municipal, reconocido a nivel nacional	Secretario del Interior	\$						
4.2.	Formación al grupo operativo en estrategias para respuesta a emergencias, según las necesidades identificadas en el municipio	Secretario del Interior	\$						
4.3.	Dotación del grupo operativo con los elementos básicos para la	Secretario del Interior	\$						
Fecha de elaboración: Junio 2012		Fecha de actualización: Diciembre de 2016		Elaborado por: CMGRD de San Jacinto del Cauca					

	respuesta a emergencias y desastres en el municipio.								
4.4.	Capacitación de los miembros del CMGRD en gestión del riesgo de desastres, conformación, responsabilidades, competencias y funciones del CMGRD, así también como la toma de decisiones en caso de emergencias y desastres, entre otros temas.	CMGRD	\$						
4.5.	Instalación de Sistemas de Alerta Temprana en puntos críticos	CMGRD	\$						
4.6.	Disponibilidad de un sitio para la posible instalación de alojamiento temporal y los elementos necesarios para su implementación, en caso de ser necesaria la evacuación de personas en riesgo	CMGRD	\$						
4.7.	Ejecución de un proyecto para la atención psicosocial de la población afectada y apoyo al apoyo.	CMGRD	\$						