

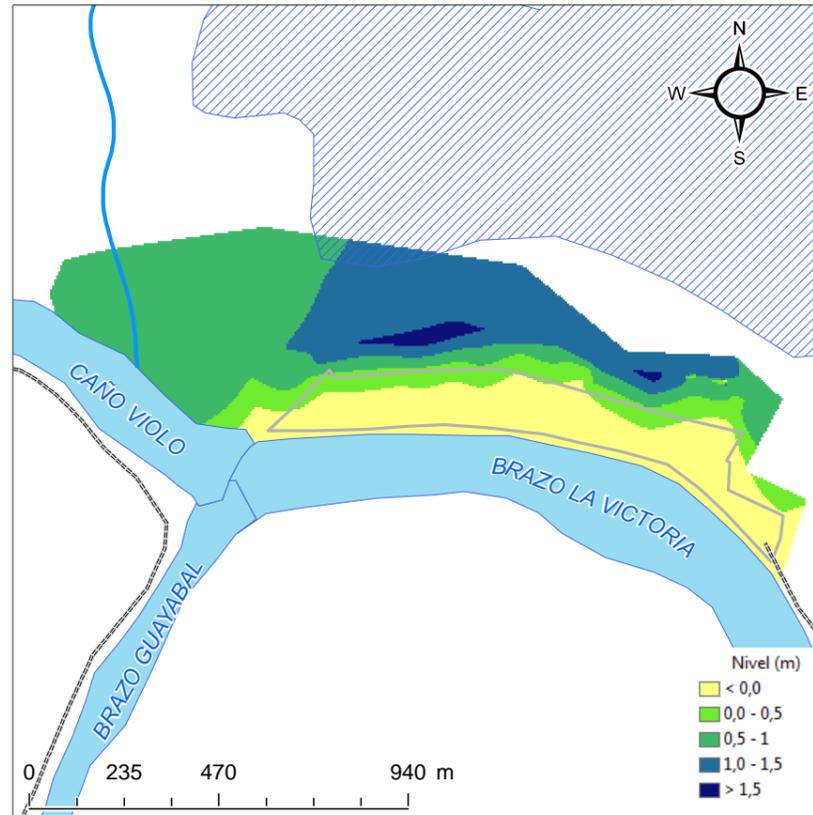


Paisajes y biotopos de la sub-región Lobas: 1. Terraza bien drenada en el interfluvio río Magdalena, al E - brazo Papayal, al O. 2. Altos del Rosario, barrios Las Colinas y Marcelo, brazuelo El Rosario, cerro de Pabola der., loma de Hatillo 3. Casa periférica en pendiente al caño Chimi, pretil bajo 4. arrozales en orillares del Magdalena en Regidor 5. Brazuelo El Rosario, cga La Pacha, cerros Los Mineros 6. Jarillón perimetral ciénaga Chimí, con mangueras para bombeo desde préstamos inundados 7. Paleocauces y madre viejas cerca de la boca inferior del caño Papayal. 8. Papayal, margen izquierda brazo Papayal de aguas prietas (sensu H. Sioli). 9. Playitas, al O Poza Niu00F1as Santos, cuchilla Playitas

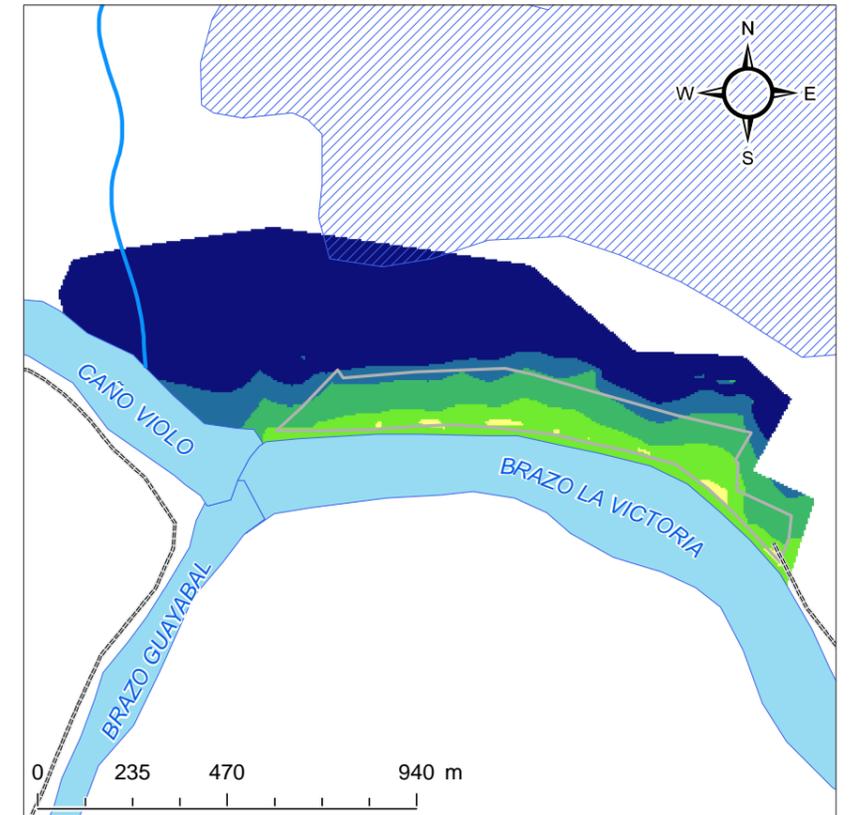
Evaluación de amenaza de inundación en la región central de Bolívar II Lobas (Hatillo de Loba, San Martín de Loba, Barranco de Loba y Regidor)



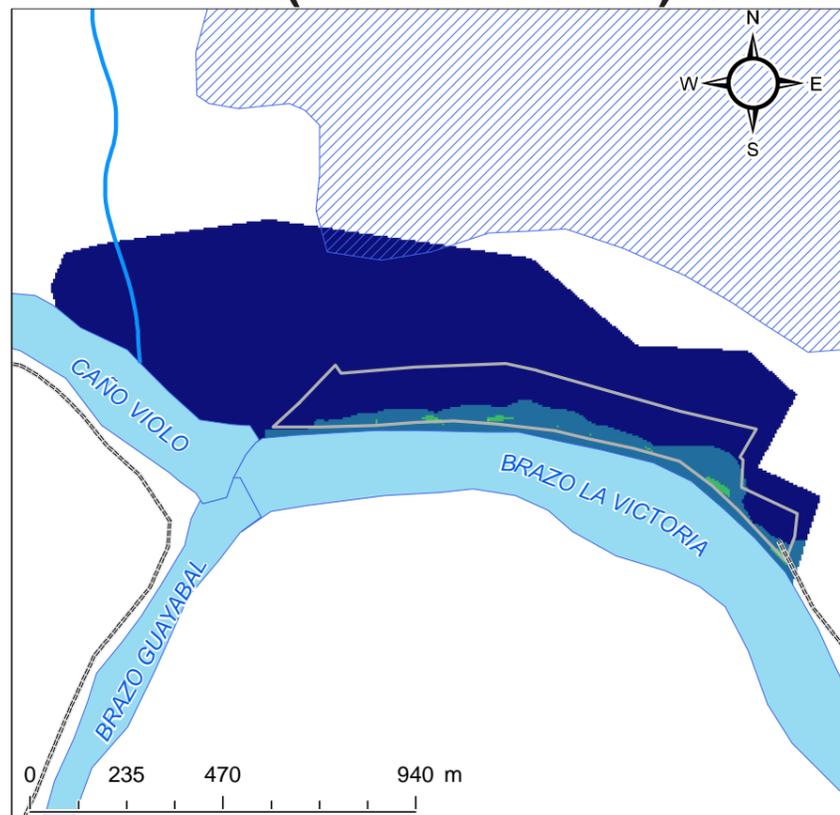
La Victoria (Hatillo de Loba)



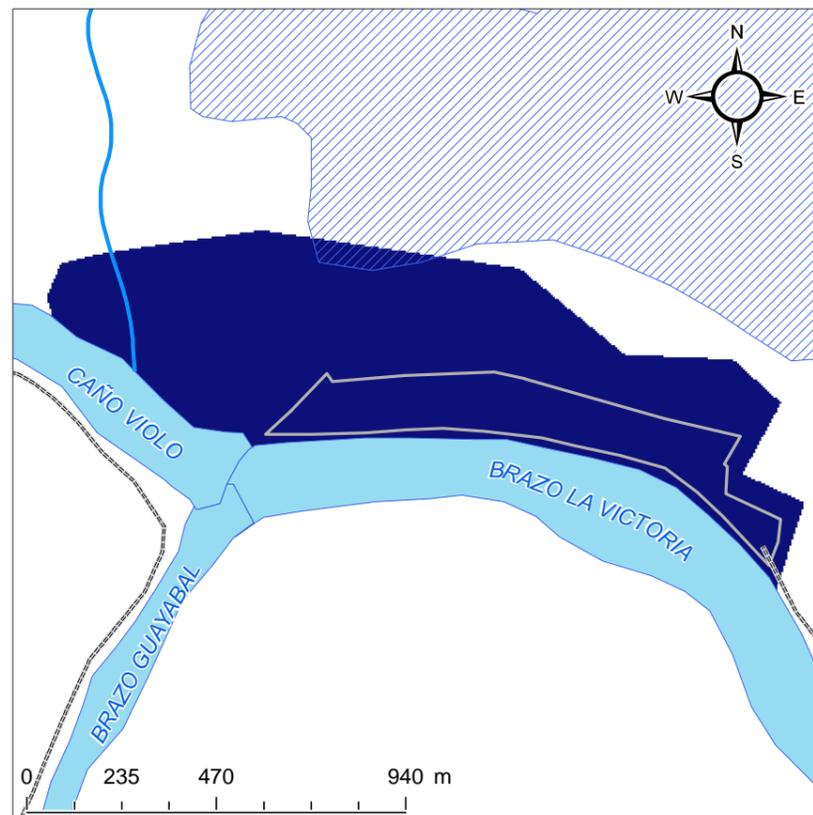
creciente media (2,33 años)



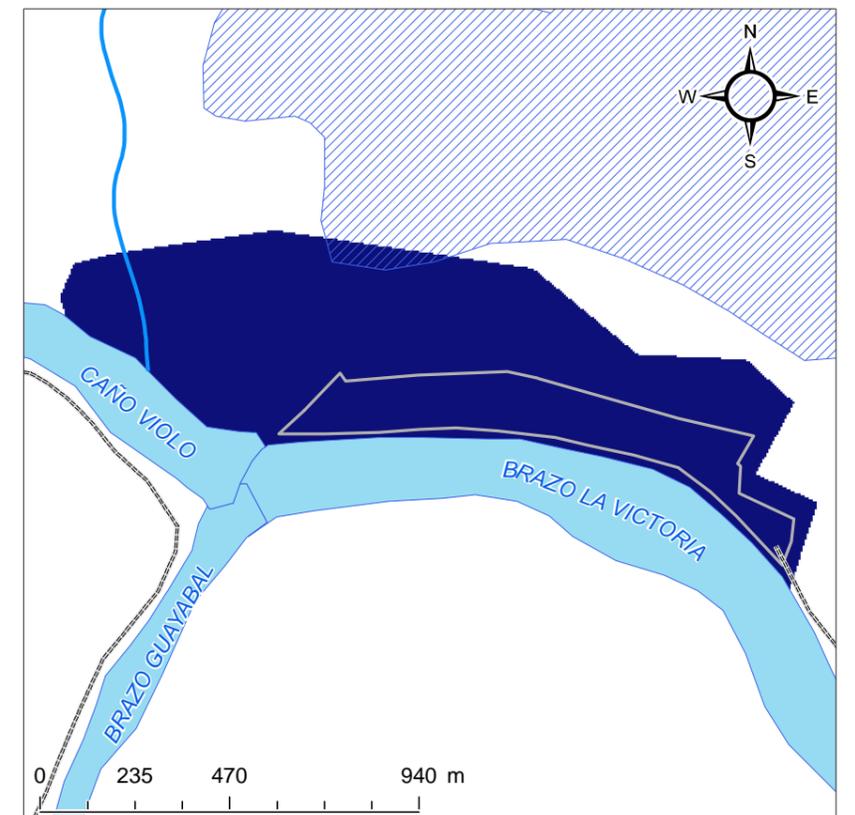
creciente Ir = 10 años



creciente Ir = 50 años



creciente Ir = 100 años



creciente La Niña 2010-2011

Evaluación de amenaza de inundación Región central de Bolívar			
Sub-región	Municipio	Localidad	
Lobas	Hatillo de Loba	La Victoria	
casas afectadas			
REUNIDOS	verificadas ●	elegibles ●	nivel > 1,5 m ●
	95	67	0
ubicación			
corriente	estación superior	estación inferior	distancia a corriente (km)
br. LaVictoria	Las Aguadas	La Victoria	
distancia longitudinal a estación (km)			longitud frente fluvial (km)
superior	inferior	media	
-0,57	1,15	0,29	0,58
altitud (m snm)			altitud (m snm) terraplen o jarillón
máxima	mínima	media	
niveles esperados de creciente (m snm) I _r (años)			
2,33	10	50	100

Ubicación: El pueblo de La Victoria se ubica sobre la margen N (derecha) del brazo La Victoria, a 18 km al O de la cabecera de Hatillo de Loba. Se ubica sobre el extrados de una curva de varias pronunciadas, con un aliviadero al final extremo O del caserío constituido por la bocana del brazo Guayabal hacia el SO.

Vías: A La Victoria se accede por un carretable desde la cabecera de Hatillo de Loba, paralelo a la margen N (derecha), inicialmente del brazo de Loba y luego del brazo La Victoria. El poblado tiene cinco calles paralelas entre el brazuelo La Victoria al S y los playones de la ciénaga Baúl al N. Existen además jarillones paralelos a la margen de los caños Mono al N y Violo al O que la comunican con otros poblados ribereños. Este carretable y jarillones son mejores en la época seca. La vía acuática es la más rápida. Las calles de acceso desde Hatillo de loba se ubican en un bajo por lo cual permanecen inundadas y la mayor parte del tiempo presentan un mal estado. El pueblo ha sido objeto de aterrados bajos (20 cm), las primeras casas fueron bajas y luego empezaron a subirlas con terrazas y rellenos.

Servicios: Postes de energía bajos, con extensiones a casas y con alumbrado público. Calles arenosas, húmedas pero no empozadas. Desde tanque y bomba del acueducto el agua llega por tubería a los patios, donde, por medio de manguera la recogen en pimpinas y canecas.

Viviendas y terrazas: Extremo O del pueblo (aguas abajo), calle 1a luego del río, casas en material con terrazas de 22, 40, 52, 29 y 54 cm; casa de tabla sin pretil, relleno de ± 10 cm. Casa de material y patio sobre relleno de 57 cm, otra con relleno en la entrada ± 60 cm; casa entre río y muro con pretil de 46 cm; sobre el borde del campo de fútbol de abajo, casas de palma lata y bareque, patios con platanales. Campo inundado con

aguas lluvias. Terrazas de ± 40 cm y pretil de 20 cm en calle a la ciénaga, extremo E del pueblo. Terrazas de ± 20 cm en alrededores del campo de fútbol de arriba. Calle de acceso al pueblo costado E, inundadas, pantanos, casas en construcción abandonada, casa de material con terraza de 60 cm, con escalones de sacos. En calle siguiente a la orilla, centro del poblado, casas con terrazas de 10, 44 y 66 cm, escaleras de 88 cm hasta puerta. Parte media al O del pueblo, terrazas de 30, 50, 60, 25, 26 y 31 cm. Calle con anegamientos y basuras, casa de material con terraza de 23 cm; casa de tablas al final con patio al playón ± 60 cm, otra de tablas con relleno de 85 cm. Casas de material con pretil de 20 cm ("dadas por el gobierno y se inundaron"). Barrio Abajo, rellenos parciales de 84 cm y 37 cm, acequias y aguas empozadas; casas en tablas con rellenos de 20 cm y 60 cm.

Crecientes e inundaciones: Las ciénagas Baúl y El Palmar ambas al norte de La Victoria llegan en ocasiones a unirse en un solo espejo de agua. La gran creciente de 2010 inundó por las ciénagas y playones, debido a los chorros de Tamayo (duelo de predio donde rompió el río). En el momento de la visita el agua del río esta por encima del nivel de las calles, presentándose algunas pequeñas pozas cerca al muro, lo que llaman los pobladores "aguas resumidas". El terraplén vial entre la cabecera de Hatillo de Loba y La Victoria fue el que presentó fallas que permitieron la formación de tres grandes chorros, que inundaron la depresión central de la Isla de Mompox. Hoy este terraplén presenta tramos donde se pierde, presenta bajos, huecos, sitios angostos, altibajos, barro y agua que no solo limitan su tránsito, sino que representan puntos de posible desborde y/o rompiente. Hoy también se realizan obras para mejoramiento de esos puntos.

Cuerpos de agua: Como fuentes de posibles inundaciones se encuentra el brazo La Victoria con el cual colinda al S y con la ciénaga Baúl al N.



Extremo O del jarillón perimetral, unión al del río



Boquete 1 para paso de canoas, desagüe de aguas lluvias, e inundación desde playón



Huella de creciente 2010, calle extremo E del pueblo



Calle final al E del pueblo, tuberías agua y caja aguas residuales grises, acequia a playón



Calle interior al muro, casas sin terrazas



Calle frente a muro, pretilas bajas, postes y redes de energía

Hoy existen zonas de préstamo a ambos lados del jarillón perimetral al playón de la ciénaga Baúl con aguas lluvias estancadas, con abundancia de macrófitas.

Huellas de nivel de inundación: Huella de humedad en casa esquina 79 a 80 cm. Calle a la ciénaga sobre el extremo E del poblado, huellas de inundación en muros 1,17m y 93 cm. En muros de casas en última calle al playón, 1,2 m y 1 m. En calle de acceso inundada, huella hasta 67 cm. En casas entregadas en material, 80 cm de inundación. Huella de 72 cm en casa de tablas centro del extremo O, cerca al campo de fútbol de abajo, huella similar en tronco.

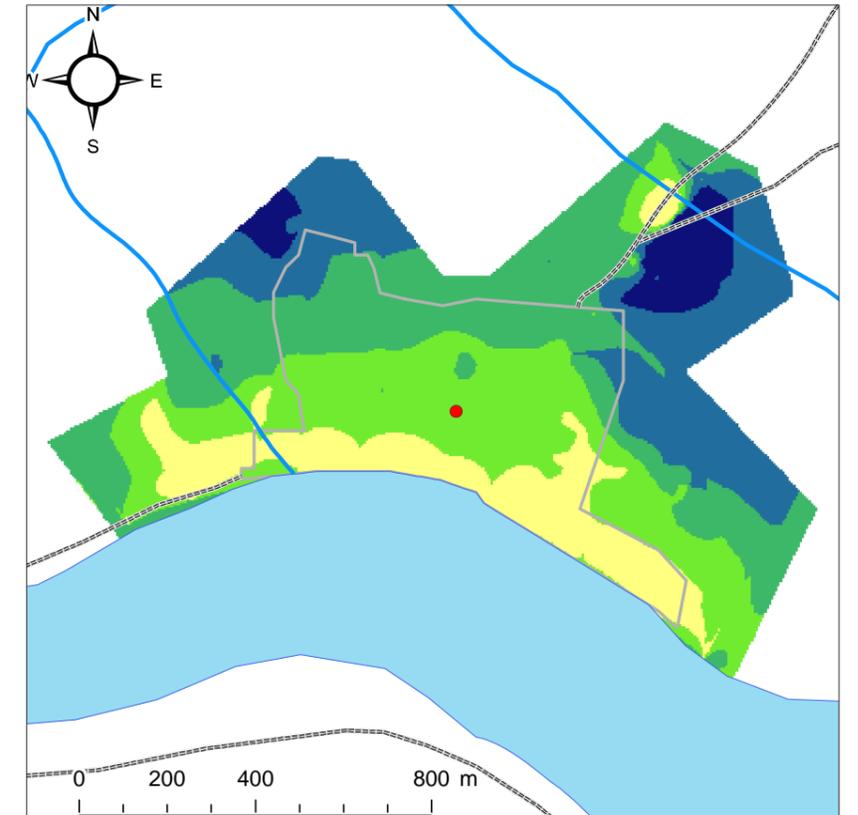
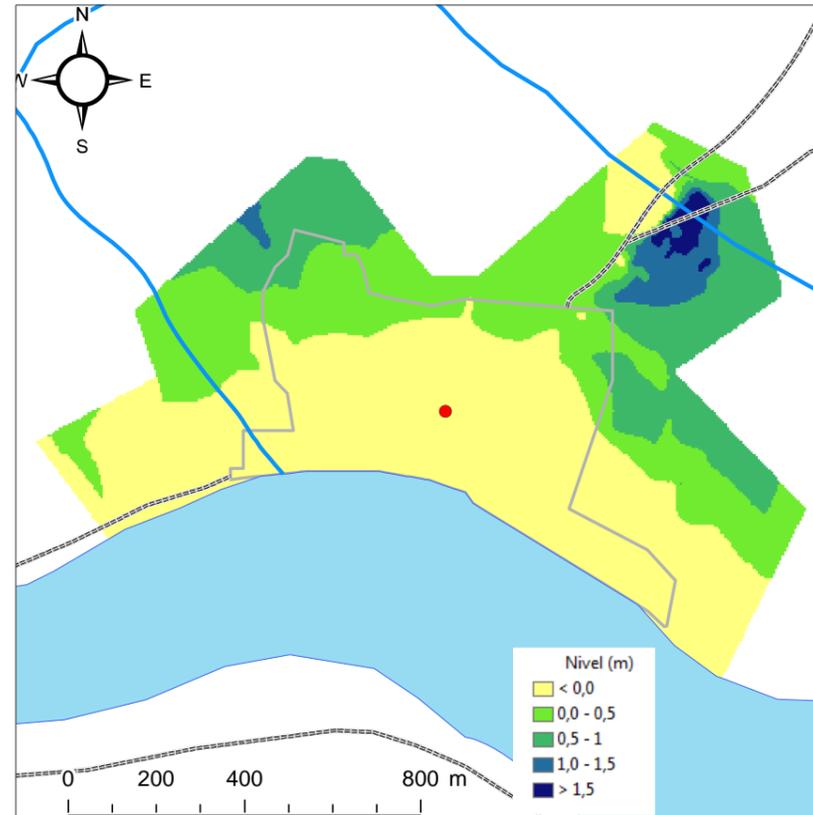
Unidad de paisaje (geomorfológica): Albardón mayor del brazo La Victoria (L. C. García Lozano, P. de Greiff G., 2001. Mapa preliminar de paisajes y biotopos de la Depresión Momposina. Basado en interpretación de imágenes de radar del IGAC -mosaicos semicontrolados a escala 1:100.000 de 1974, complementación parcial con fotografías aéreas (escalas 1:25.000 a 1:40.000, tomadas entre 1975 y 1991) y comprobación de campo. Asesoría en interpretación A. Etter R. Neotrópicos, Medellín, inédito.).

Distancia al río, caño ciénaga (estiaje y creciente): El brazo La Victoria se encuentra entre 2 y 8 m del muro de contención a lo largo del caserío. La ciénaga Baúl se encuentra entre los 80 y 350 m de las últimas casas hacia el playón.

Defensas y obras de manejo: La Victoria (Hatillo de Loba), cuenta con una "muralla" o *muro* sobre la orilla del brazo La Victoria de más o menos 1,6 m de altura, variable según el relleno del terreno adyacente (60 cm lado al río /45 cm lado a la calle; 82 cm /102 cm; 1,19 m; 1,0 m / 1,43 m; 64 cm / 1,46 m; 97 cm / 1,14 m; 1,20 m / 1,36 m; 87 cm / 1,07 m; 1,05 m / 66 cm). En algunos sitios esta despejado, como en los puertos, donde tiene escaleras en concreto a lado y lado, en otros tramos está incluido dentro de los patios de viviendas. Algunas calles han sido rellenadas, por lo cual algunas viviendas tienen los pisos interiores bajos. Aunque el muro termina, se empata con un jarillón que corre por la margen del brazo La Victoria hacia el O, muro entre 58 y 60 cm y relleno del jarillón a ras del muro. Este *jarillón* tiene de 4 a 5 m de ancho en la corona irregular, con erosión lateral por caminos; es camino para motos, bicicletas y peatones. El extremo E del muro está a escasos 5 m del agua, terreno que está hoy 18.11.2014, a \pm 30 cm por encima del agua, por lo cual es un punto crítico por la alta posibilidad de erosión y entrada del río por detrás del muro. Hay también un *jarillón perimetral* hacia el playón de la ciénaga Baúl, que se desprende del paralelo al brazo. Tiene una corona de \pm 3 m, con bordes irregulares por excavaciones de cerdos y erosión en los caminos de ganado que lo cruzan. Fue construido después de la gran creciente. Tiene tramos con y sin cobertura vegetal, erosión, caminos y servidumbres; igualmente tiene grandes boquetes para dar paso a canoas de pescadores. Este jarillón es interrumpido en un gran tramo antes del extremo E del poblado, allí el playón de la ciénaga llega hasta los patios de las casas. Luego viene otro tramo que termina en calle de acequias y caminos hacia el playón enmontado, luego está el extremo del *antiguo jarillón o muralla* hacia Hatillo de Loba. En el tramo de vía Hatillo de Loba - Victoria, de los *tres chorros* de 2010, existía el albardón natural del río más el terraplén de la vía. Al sobrepasar el al-

bardón, el agua llegó al terraplén y socavo hasta romperlo, se formaron entradas del río y tras lo que era terraplén, grandes pozas y caños. Hoy las acciones de atención se realizan en un tramo aguas abajo donde el agua ha llegado al borde del terraplén bajo y en proceso de realce.

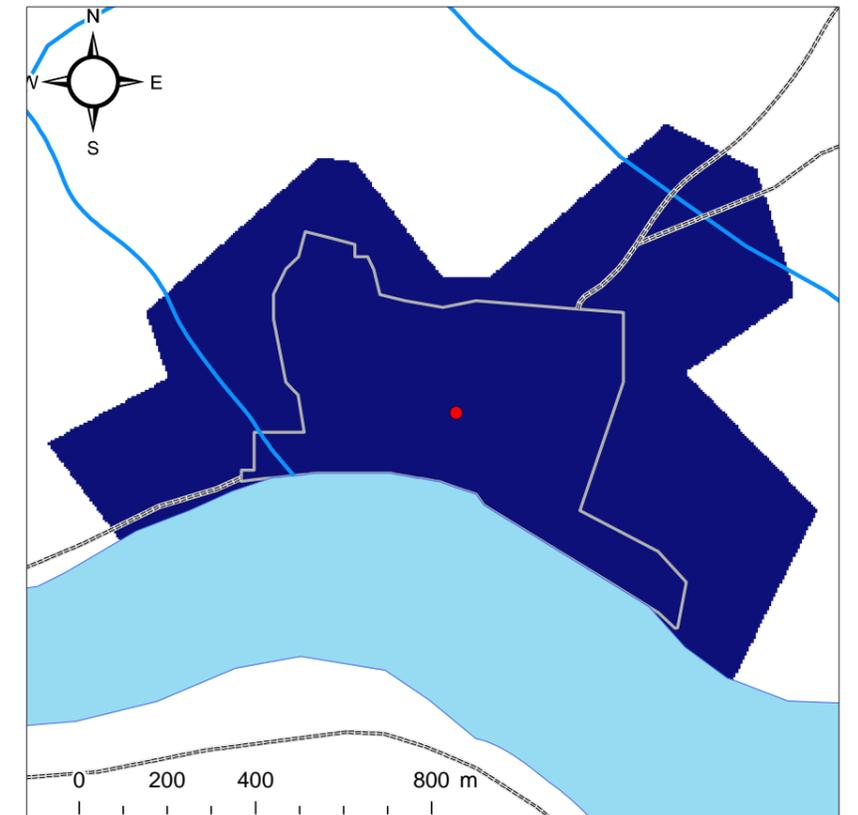
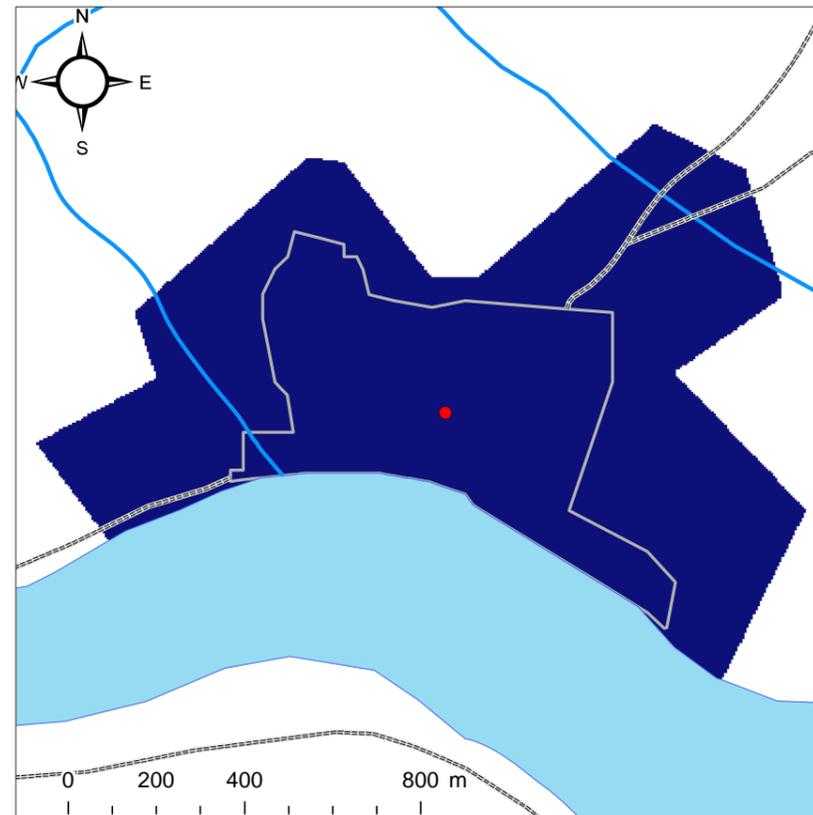
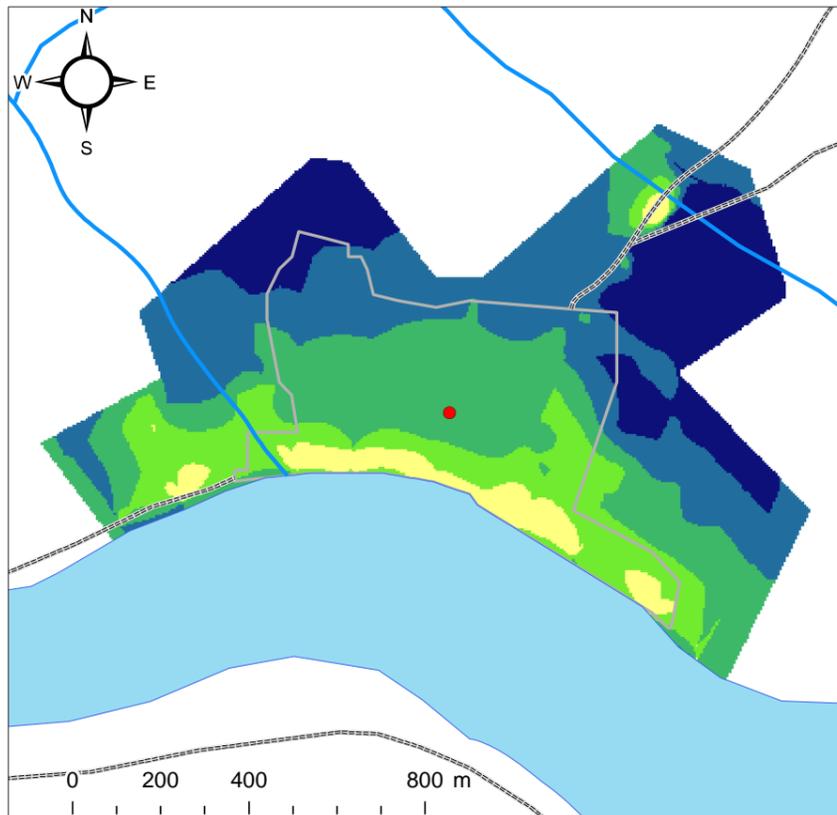
Recomendaciones de manejo: El jarillón perimetral requiere mantenimiento, en especial la adecuación de los boquetes, quizás con compuertas que permitan el paso de canoas, el desagüe de bajos y préstamos en patios de viviendas, así como el cierre en caso de crecientes del playón. Se debe completar el cierre perimetral con la unión de tramos de jarillón al E del pueblo con el jarillón o "muralla" hacia Hatillo de Loba, sector aguas arriba, donde el río está muy próximo a desbordar por dentro del extremo final del muro paralelo al río. Se debe complementar el jarillón con puntos de bombeo de aguas lluvias en zonas de préstamo al interior del jarillón perimetral. Se requiere el manejo de aguas lluvias al interior del poblado y su desagüe hacia playones de la ciénaga Baúl.



Cabecera Hatillo de Loba

creciente media (2,33 años)

creciente Ir = 10 años



creciente Ir = 50 años

creciente Ir = 100 años

creciente La Niña 2010-2011

Evaluación de amenaza de inundación Región central de Bolívar			
Sub-región	Municipio	Localidad	
Lobas	Hatillo de Loba	Cabecera Hatillo de Loba	
casas afectadas			
REUNIDOS	verificadas ●	elegibles ●	nivel > 1,5 m ●
	3	1	0
ubicación			
corriente	estación superior	estación inferior	distancia a corriente (km)
brazo de Loba	Las Aguadas	Las Palomas	0
distancia longitudinal a estación (km)			longitud frente fluvial (km)
superior	inferior	media	
1,6	3	2,3	1,4
altitud (m snm)			altitud (m snm) terraplen o jarillón
máxima	mínima	media	
25,52	21,11	22,71	
niveles esperados de creciente (m snm) I _r (años)			
2,33	10	50	100
22,44	22,99	23,30	23,39

Ubicación: Se ubica en el extremo SE de la Isla de Margarita o Mompox, sobre la margen derecha del brazo de Loba, cerca de 15 km por el río desde El Banco (Magdalena), a 5 km de la cabecera de Barranco de Loba al SO pasando el brazo de Loba, a 6 km de la cabecera de San Martín de Loba al SE también pasando el brazo de Loba.

Vías: Desde el extremo NO de la Isla de Mompox, la vía de acceso es la carretera Mompox-Hatillo de Loba, pavimentada hasta El Botón de Leyva (Margarita) y luego sólo con algunos tramos pasando por Cantera y La Ribona, donde toma al S para dejar la orilla izquierda del brazo Mompox y llegar a la orilla derecha del brazo de Loba donde está la cabecera de Hatillo de Loba. La otra vía desde Mompox es tomar la carretera hasta Guataca y el carretable no pavimentado paralelo al caño Guataca hacia el SE para salir a Cantera, La Ribona y tomar al S para llegar a Hatillo de Loba. Otras vías son las que lo comunican con sus corregimientos La Victoria (O) y Juana Sánchez (E), ambas en proceso de adecuación. Por vía acuática se comunica con muchos puertos, los más cercanos El Banco (Magdalena), Barranco de Loba, San Martín de Loba, San Miguel, Juana Sánchez y La Victoria.

Servicios: Hatillo de Loba cuenta con energía eléctrica, aunque es común en la época de lluvias y tormentas eléctricas se interrumpa el servicio. Cuentan con acueducto por tubería, aunque algunas viviendas tienen pozo perforado, otras aljibe y otras se sirven del río, almacenan agua en pimplinas. Actualmente se construye un nuevo tanque para el acueducto. Muchas calles tienen ya andenes y acequias laterales para aguas lluvias. Las casas cuentan con pozo séptico y cajas en andenes para salida de aguas residuales grises o lluvias.

Viviendas y terrazas: Como cabecera municipal, las casas en su gran mayoría son de material, algunas más terminadas que otras, sobre calles por lo general amplias, varias ya con andenes y acequias. Su expansión se ha dado especialmente hacia el O aguas abajo, con urbanizaciones de viviendas de interés social, recientemente se construyen nuevas casas en el extremo E aguas arriba. Las casa más cercanas al jarillón están entre 5 y 6 m de éste, tienen en general pretilos bajos (<20 cm). Segunda calle con pavimento, bordillos y pretilos bajos (\pm 15 cm), de casas con terrazas entre 35 y 30 cm, algunas de \pm 40 cm y muros de 70 cm. En el barrio El Carmen refieren no inundación grande al bordillo (\pm 10 cm). Sector N del cementerio, calle final con algunas casas de material sin terrazas altas (<25 cm). Casas a lado y lado de la calle de entrada al pueblo desde La Ribona con terrazas bajas < 30 cm, muro en bomba de gasolina \pm 60 cm.

Crecientes e inundaciones: En la parte E (aguas arriba), lo pobladores refieren que no se inundan gracias a que el jarillón del río ha funcionado, sin embargo éste filtra agua y el lado interior, patios, se "enchumba". El agua llegaba hasta el borde del jarillón y se colocaban sacos de arena; más arriba antes del Cerro Las Aguadas el río llegó a formar chorro. Hoy el jarillón es alto y está recientemente mejorado. El sector E recibe aguas que vienen del sector del cementerio hacia el río, en tanto que por el O el agua llegó desde los chorros en la vía a La Victoria. Sector N del cementerio con bajos inundados ya por aguas lluvias, alcantarilla de tubos que llegan a una poza atrás de las casas a lo largo de la calle. Según poblador, la ciénaga El Astillero, de Caño Grande, en 2010 se represó el caño y el agua hacia arriba inundando. La inundación grande fue de lado y lado, el río rompió e inundó arriba y llegó al borde del jarillón; el caño grande rompió el puente; abajo tomó agua represada por entradas de los chorros en la vía a La Victoria.



Terraplén vía a Juana Sánchez cerca a futuro malecón de Hatillo de Loba



Calle inicial al SE, no pavimentada, terraza baja, 25 a 30 cm, caja aguas grises



Calle pavimentada, con bordillos, pretilos de casas bajas, algunos muros



Tramo límite urbano sin pavimentar, aún sin andenes ni acequias



Extremo N, orilla de jarillón, energía y pozo perforado con motorbomba



Casa sobre última calle a la salida al N, aguas lluvias inundan

Cuerpos de agua: Brazo de Loba del río Magdalena, al NE bajos y caños; al O y ya fuera del pueblo se encuentra el caño Iguanero que comunica la ciénaga El Ovejero y el río Magdalena. Caño Grande al NE ya en la vía hacia La Ribona.

Huellas de nivel de inundación: Se observaron huellas en puente cercano a la bomba de gasolina, salida a La Ribona, ± 1 m en robles y una ceiba, coincide con musgos en el contrafuerte del puente.

Unidad de paisaje (geomorfológica): Albardón mayor del brazo de Loba (L. C. García Lozano, P. de Greiff G., 2001. Mapa preliminar de paisajes y biotopos de la Depresión Momposina. Basado en interpretación de imágenes de radar del IGAC -mosaicos semicontrolados a escala 1:100.000 de 1974, complementación parcial con fotografías aéreas (escalas 1:25.000 a 1:40.000, tomadas entre 1975 y 1991) y comprobación de campo. Asesoría en interpretación A. Etter R. Neotrópicos, Medellín, inédito.).

Distancia al río, caño ciénaga (estiaje y creciente): La cabecera de Hatillo de Loba está a ± 70 m de la orilla derecha del brazo de Loba, mediada por playa, una franja de ronda y el terraplén de la vía carretable que conduce a La Victoria (O) y a Juana Sánchez (E); al NE bajos y caños; cerca de 700 m al O de la iglesia y alcaldía se encuentra el caño Iguanero que comunica la ciénaga El Ovejero y el río Magdalena. Caño Grande se ubica a ± 2 km de la bomba de gasolina sobre la vía a La Ribona y se comunica con varios caños y pozas.

Defensas y obras de manejo: Hatillo de Loba cuenta con un terraplén vial amplio y reforzado por múltiples acciones de adecuación y mantenimiento. Recientemente se acondicionó en forma similar el jarillón hacia el E que lleva a Juana Sánchez, este jarillón se une al relieve de ese sector, tal como el cerro Las Aguadas y sus estribaciones, que terminan rodeando a la cabecera de Hatillo de Loba, disminuyendo la posibilidad de inundaciones por crecientes del río brazo de Loba aguas arriba de la cabecera. Actualmente, con la época de lluvias se evidenciaron tramos en cercanías a La Victoria donde el jarillón bajo y la entrada del río requirió adición de material y compactación. En este tramo a La Victoria, existen también los tres sitios de chorros fuentes de las inundaciones en 2010-2011. Existen canales en concreto que recogen aguas de acequias de calles y llevan a canal del cementerio paralelo a vía de entrada principal.

Recomendaciones de manejo: Los jarillones deben ser objeto de revisiones técnicas y el mantenimiento respectivo, en especial el tramo a La Victoria. Hacia el O considerar el establecimiento de jarillones de protección en el caño Iguanero, para prevenir procesos de desbordes hacia las viviendas periféricas al O de la cabecera municipal. Debido a la existencia del gran jarillón al borde del río, el flujo de aguas lluvias debe direccionarse en lo posible a los caños al N salida a La Ribona y buscar conexiones a ciénagas al N de la vía como zonas de amortiguamiento de crecientes.