

Localidad Rafael Uribe Uribe	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

La Localidad de Rafael Uribe Uribe presenta un territorio variable dependiendo la UPZ, con la presencia de un sistema hidrológico en el cual se pueden identificar cuerpos de agua como la Quebrada Chiguaza, El Canal Río Seco y El Canal Albina.

En las rondas de dichos cuerpos de agua, a pesar de ser zonas de alto riesgo por inundaciones y deslizamientos, se han desarrollado asentamientos subnormales los cuales han generado contaminación por vertimientos de aguas negras y basuras. Dada esta estructura ecológica y la ubicación de las principales cuencas en las que está dividida la ciudad, la Localidad de Rafael Uribe Uribe

Uno de los principales factores que aumenta la amenaza por inundación en la ciudad corresponde al fenómeno de precipitaciones, por lo que en temporadas de lluvias con frecuencia se registra el incremento de eventos de emergencias asociados con inundaciones de vías y algunos predios. De acuerdo con el registro de Eventos SIRE dispuestos por el IDIGER, en la Localidad de Rafael Uribe Uribe se tienen algunos sitios que presentaron inundación durante el periodo 2021 con un número determinado de eventos por encharcamiento y/o inundación que deben contar con actividades operativas de limpieza, seguimiento y control.

SITUACIÓN No.	<p>Inundación y/o encharcamiento</p>  <p style="text-align: center;">Barrio Marco Fidel Suarez, 2022. Fuente: Equipo Gestión del Riesgo – Alcaldía Local de Rafael Uribe</p>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.1. Fecha: 12 de marzo de 2021

1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Inundación

1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: En época invernal, la localidad de Rafael Uribe Uribe presenta diferentes tipos de emergencias asociadas a este riesgo; de forma particular, el Barrio Marco Fidel Suarez es muy propenso a inundaciones y encharcamientos debido a la deficiencia que se deriva de las fallas del desagüe ocurridas desde la construcción de los servicios de acueducto y alcantarillado por la ubicación de algunas viviendas por debajo de la vía, así como el mal manejo de residuos sólidos ocasionados por la inadecuada separación desde la fuente,

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: La comunidad del barrio Marco Fidel Suarez con afectación de varias viviendas, específicamente los predios ubicados en las carreras 13A y 13M entre calles 45 y 46, con epicentro en la diagonal 45Csur con transversal 13FBis A.

1.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: No se presentan afectaciones que representen la pérdida de la vida de personas de la comunidad. Los habitantes reportaron afectaciones psicológicas por no saber qué pasará con sus bienes y su vivienda. En total se vieron afectadas aprox 50 personas de la comunidad
	En bienes materiales particulares: Se reportaron afectaciones a los interiores de algunas viviendas.
	En bienes materiales colectivos: No se presentaron
	En bienes ambientales: No hubo afectación

Fecha de elaboración: Noviembre de 2022	Fecha de actualización: Documento validado y depurado en 2023	Elaborado por: CLGRCC de Rafael Uribe Uribe
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Localidad Rafael Uribe Uribe	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

	<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>El desbordamiento e inundaciones que ha sufrido este sector y que afecta a la comunidad corresponde, de una parte, a la conducta reiterada de la ciudadanía por el mal manejo de residuos sólidos que taponan los puntos de desagüe del sistema de alcantarillado.</i></p>
	<p>1.7. Crisis social ocurrida: <i>Para el presente caso, la inundación de algunos predios ubicados dentro del perímetro de afectación, generaron la pérdida de enseres, muebles, electrodomésticos, ocasionando el desmejoramiento de la calidad de vida de los habitantes.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Riesgos en salubridad, por contaminación de las aguas al interior de las viviendas</i> • <i>Alteración dinámica comercial</i>
	<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>Las entidades responden de manera efectiva al llamado de la comunidad a través de la línea 123, haciendo presencia en el lugar del evento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>IDIGER</i> • <i>Unidad Administrativa Cuerpo Oficial de Bomberos</i> • <i>Secretaría Distrital de Integración Social</i> • <i>Alcaldía Local</i>
	<p>1.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia)</i></p>

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2022</p>	<p>Fecha de actualización: Documento validado y depurado en 2023</p>	<p>Elaborado por: CLGRCC de Rafael Uribe Uribe</p>
-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Localidad Rafael Uribe Uribe	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

Cuando los niveles de agua se encuentran por encima de lo normal, cubren superficies de terreno que producen desastres para las comunidades; en el barrio Marco Fidel Suárez las viviendas están construidas en un nivel más bajo que el de las vías de acceso, por lo que fácilmente se inunda luego de las lluvias; el sistema pluvial o residual pierde su capacidad para drenar aguas por presencia de basuras, desechos y grasas que generan vulnerabilidad y posible pérdida de tipo humano, ambiental y de infraestructura.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *Como fenómeno amenazante, se tiene la precipitación que supera valores de normalidad y las fallas de funcionamiento en la estructura del sistema de alcantarillado, debido a la mala disposición de las basuras que se albergan en las redes pluvial y sanitarias, la capacidad de las mismas y la operación manual de las motobombas.*

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- *Altos aportes de precipitación por la variedad climática*
- *Fallas en el funcionamiento del sistema de alcantarillado pluvial y sanitario.*
- *Crecimiento poblacional.*

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

- *Falta de cultura ciudadana.*
- *Mal uso del suelo.*
- *Diseño de redes, no es adecuado con la demanda poblacional.*
- *Falla en el funcionamiento de la red pluvial y sanitaria por el mal manejo de residuos sólidos.*

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

- *Comunidad residente del sector*
- *Nuevas construcciones*
- *Licencias de construcción que no tienen en cuenta el uso del suelo, ni el cumplimiento de la normatividad dispuesta al respecto.*
- *Vertimientos que no cumplen con normatividad vigente.*

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: *Identificar de manera general los elementos expuestos en el presente escenario de riesgo (agregar filas de ser necesario). En cada grupo de elementos describir las condiciones de vulnerabilidad utilizando para ello una descripción de cómo inciden los factores de vulnerabilidad (los que apliquen). Se trata de describir qué elementos están expuestos y porqué son vulnerables:*

a) Incidencia de la localización: *Las zonas planas con poca pendiente como es el caso de algunas viviendas antiguas las cuales se encuentra por debajo del nivel de la calle generando condiciones para que el agua lluvia ingrese fácilmente; del mismo modo, los desarrollos constructivos en proximidad de las zonas de manejo y preservación ambiental*

b) Incidencia de la resistencia: *viviendas construidas de manera informal que presentan deficiencias hidráulicas por estar inadecuadamente conectadas a las redes sanitarias.*

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *elementos expuestos a la comunidad, como son las infraestructuras de alcantarillo, canales, rejillas, sumideros.*

d) Incidencia de las prácticas culturales: *Las costumbres y prácticas culturales del sector inciden en el inadecuado manejo de las basuras, de los escombros, y gran parte de los residuos, orgánicos de restaurantes e industrias afectando el sistema de alcantarillado.*

e) Disposición de basuras: *en sitios no permitidos que obstruyen el ingreso de las aguas lluvias por escorrentía que afectan las fuentes hídricas.*

2.2.2. Población y vivienda: *Población y vivienda de los barrios Marco Fidel Suarez y Callejón de Santa Bárbara.*

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: *La infraestructura de redes sistema alcantarillado en servicios públicos, bienes económicos y de producción como restaurantes, fábricas de alimentos y otros negocios particulares y estructuras de tránsito y transporte.*

Fecha de elaboración: Noviembre de 2022	Fecha de actualización: Documento validado y depurado en 2023	Elaborado por: CLGRCC de Rafael Uribe Uribe
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Localidad Rafael Uribe Uribe	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: <i>Establecimientos como hospitales, jardines escolares, colegios y Juntas de acción comunal.</i>	
2.2.5. Bienes ambientales: <i>Actualmente, el arrojado de basuras producidas por los comercios a los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial, se han venido controlando por parte de las entidades competentes, previniendo la afectación de las zonas de manejo y preservación ambiental.</i>	
2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: <i>Se pueden presentar afectaciones físicas y psicológicas a personas en general, especialmente a adultos mayores, menores de edad y personas con discapacidad, pobladores del sector de afectación directa.</i>
	En bienes materiales particulares: <i>Se puede presentar afectación directa tanto a infraestructura pública como privada que se encuentra en el sector afectado por el inadecuado uso del sistema de alcantarillado.</i>
	En bienes materiales colectivos: <i>Se puede presentar afectación directa tanto a infraestructura pública como privada que se encuentra en el sector afectado por el inadecuado uso del sistema de alcantarillado.</i>
	En bienes de producción: <i>Afectación a establecimientos de comercio informal (Panaderías, Asaderos, Tiendas, Supermercados, entre otros).</i>
	En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i>
2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas: <i>Pérdida de enseres de los predios que se encuentran, aplicación de posibles vías de hecho para el cumplimiento de los derechos colectivos donde se buscan soluciones definitivas que les permitan prevenir las afectaciones anuales mediante la aplicación de acciones de mitigación.</i>	
2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>Por la inundación y los encharcamientos se puede presentar afectación a la movilidad, colapso de redes de alcantarillado, fallos en energía eléctrica, fallas en la recolección de basuras y afecciones respiratorias. Por otro lado, no contar con la cantidad de equipos operativos suficientes y/o indispensables para atender la emergencia ocasionados por fenómenos de inundación podría originar problemáticas de seguridad y de orden público.</i>	
2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mantenimiento preventivo a las redes de alcantarillado pluvial y sanitario.</i> • <i>Evitar taponamientos de sumideros y estructuras de la red con el manejo adecuado de basuras, desechos de lavaplatos y evitando la acumulación de otros residuos como escombros que impidan el drenaje de aguas lluvias para disminuir los encharcamientos.</i> 	

Fecha de elaboración: Noviembre de 2022	Fecha de actualización: Documento validado y depurado en 2023	Elaborado por: CLGRCC de Rafael Uribe Uribe
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Localidad Rafael Uribe Uribe	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO		
3.1. ANÁLISIS A FUTURO		
<ul style="list-style-type: none"> Cobertura del 100% de redes de Alcantarillado pluvial y sanitario. Mantenimiento preventivo para el funcionamiento de estructuras del sistema de alcantarillado. Cumplimiento estricto de vertimiento a las redes de Alcantarillado y cuerpos de agua 		
3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO		
<i>Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera mas detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.</i>		
3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:	
a) Evaluación del riesgo por fenómeno de inundación b) Protocolo de intervención operativa c) Mapas de vulnerabilidad por riesgo hidrometeorológico	a) Sistema de observación por parte de la comunidad b) Visitas preventivas c) Plan familiar de respuesta	
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	a) Sensibilización comunidades b) Talleres c) Visitas programadas d) Difusión en medios alternativos de comunicación sobre el manejo del riesgo de inundación.	
3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
<i>Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.</i>		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construcción de una cámara y eliminación de alivios para mejorar la continuidad de caudales de agua por las redes de alcantarillado existentes.	a) Aplicar planes de mantenimiento preventivo y correctivo de las estructuras de alcantarillado pluvial y sanitario b) Dragado y limpieza de canales c) Limpieza de rejillas y cabezales en canales que estén saturados.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reconstrucción de redes en mal estado	a) Mantenimiento preventivo al sistema de estructuras de alcantarillado b) Campañas de educación ambiental con cuerpos de aguas y sistema de alcantarillado.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Capacitación a las comunidades para manejo adecuado de residuos sólidos y arenas que produce el sector.	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
<i>Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas se hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.</i>		

Fecha de elaboración: Noviembre de 2022	Fecha de actualización: Documento validado y depurado en 2023	Elaborado por: CLGRCC de Rafael Uribe Uribe
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Localidad Rafael Uribe Uribe	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Construir trampas de grasas caseras b) Aplicar estrategias comunitarias para el adecuado manejo de residuos sólidos en proximidad de las estructuras y cuerpos de agua de la localidad	a) Instaurar Plan de Capacitación ambiental local b) Procesos de cultura ciudadana para el manejo de residuos sólidos
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Controlar el inadecuado uso de los sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario por parte de la comunidad b) Plan de mantenimiento preventivo y correctivo de sumideros	a) Procesos de cultura ciudadana para el manejo de residuos sólidos. b) Mantenimiento preventivo en puntos estratégicos
3.4.3. Medidas de de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Cumplimiento de normatividad en vertimiento y conexiones del alcantarillado. b) Manejo de residuos sólidos para evitar la disposición de estos en las estructuras del sistema de alcantarillado.	
3.4.4. Otras medidas:		

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) Preparación para la coordinación: b) Sistemas de alerta: c) Capacitación: Al usuario para el buen uso del sistema de alcantarillado y manejo de residuos sólidos y vertimientos a las redes. d) Equipamiento: Establecer un mínimo de equipos en las áreas de bodegaje y reserva de la Localidad. e) Albergues y centros de reserva: En salones comunales de la localidad de acuerdo con inventario de la SDIS. f) Entrenamiento:
3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación:	a) Acompañamiento de trabajo social b) Comités de ayuda y recuperación c) Reconstrucción de infraestructura de los servicios

Fecha de elaboración: Noviembre de 2022	Fecha de actualización: Documento validado y depurado en 2023	Elaborado por: CLGRCC de Rafael Uribe Uribe
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Localidad Rafael Uribe Uribe	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Encharcamiento
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS
IDIGER, Caracterización general de escenario de riesgo por inundación http://www.idiger.gov.co/rinundacion Plan de Mantenimiento Preventivo Redes de Alcantarillado Zona 3 2022 – 2023.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2022	Fecha de actualización: Documento validado y depurado en 2023	Elaborado por: CLGRCC de Rafael Uribe Uribe
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------