

1.2 Caracterización General del Escenario de Riesgo por Inundaciones y Encharcamientos

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES**SITUACIÓN No. 1**

Debido a las fuertes lluvias que se presentaron en horas de la noche se presentó insuficiencia de drenaje en el sector de San Benito, hacia las 11:24pm la comunidad se comunica pidiendo ayuda, se asignan recursos de la EAAB y bomberos visita los predios afectados. En total 10 viviendas con pérdidas de enseres.

1.1. Fecha:

24/02/2022

1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación:

Encharcamiento

1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: Temporada invernal mucho más marcada en el distrito capital, en la zona se encontraba colmatada la red de alcantarillado, debido al caudal se generó rebosamiento de aguas negras y posteriormente ingresan a la vivienda, generando una lámina de agua superior a los 30cm.

1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: comunidad del barrio San Benito residencial y comercial

1.5. Daños y pérdidas presentadas:

En las personas: No lesionados, No heridos

En bienes materiales particulares: 10 viviendas afectadas con pérdida de enseres

En bienes materiales colectivos: Afectación a redes de alcantarillado de la zona

En bienes de producción: Industria afectada por pérdida de materia prima

En bienes ambientales: Sin afectación

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: Insuficiencia de drenaje en la zona, colmatación de las redes de alcantarillado, falta de mantenimiento en las redes de alcantarillado, mala disposición de residuos sólidos por parte de la comunidad en general.

1.7. Crisis social ocurrida: Traslado de menores de edad con familiares, pérdida de calidad de vida, pérdida de patrimonio.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta: La emergencia fue reportada a las 11:24pm y bomberos realizó arribo al sitio a las 11:55pm solicitando presencia de EAAB, esta a su vez hace presencia hacia las 9:00am cuando la emergencia estaba superada. Alcaldía Local hace presencia en sitio el 25/02/2022 a las 6:00am e integración social a las 8:30am, generando las caracterizaciones y reportes respectivos para entrega de ayudas; que fueron entregadas hacia las 7:50pm del mismo día.

1.9. Impacto cultural derivado: Hay sentido de pertenencia y apropiación de los sumideros cercanos a la manzana afectada, seguimiento activo al mantenimiento de las redes de alcantarillado

Fecha de elaboración:
16/11/2017Fecha de actualización:
15/12/2022

Elaborado por: CLGR-CC Tunjuelito

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y ENCHARCAMIENTOS

El exceso de fuertes precipitaciones genera encharcamiento e inundación, en los barrios que se encuentran desarrollados en la zona de ronda original del Río Tunjuelo, El colector de aguas lluvias que circunda el Jarillón de la Quebrada Chigüaza descarga aguas abajo del Puente Meissen a través de dos válvulas antirreflujo, hasta tanto no se finalice la obra de construcción que conecta esta red con la planta San Benito.

A su vez se suplén de estructuras artificiales para evitar el desborde de lámina de agua, por encima de la cota de orilla del cauce del río o por fallas en el sistema funcional del sistema pluvial o residual que pierde capacidad de drenar aguas por presencia de basuras, grasas, material pétreo y lodos, provocando devolución de aguas hasta alcanzar la calzada, presentando vulnerabilidad con afectación de tipo humano, ambiental, físico y de infraestructura.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Como fenómeno amenazante, se tiene el aporte proveniente de la precipitación que supera valores de la normalidad y las fallas de funcionamiento en la estructura del sistema de alcantarillado, debido al mal uso del sistema de alcantarillado por parte de la comunidad como basuras, lodos y grasas que se albergan en las redes pluvial y sanitario y la capacidad de las mismas de acuerdo a la demanda del servicio. Generando la formación de intensas láminas de agua y rebosamiento en sumideros del recorrido principal en época de precipitaciones intensas.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

- A) Altos aportes de precipitación por la variedad climática y cambio climático.
- B) Fallas en el funcionamiento del sistema de alcantarillado pluvial y sanitario, por mal manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos (basuras, grasas, vertimientos)
- C) El crecimiento poblacional.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Los factores como la falta de cultura ciudadana, el mal uso del suelo, el diseño de redes de acuerdo con la demanda poblacional, la falla en el funcionamiento de la red pluvial y sanitaria por devolución de aguas generadas por basuras, rocas, lodos, grasas y vertimientos que no cumplen con los parámetros permisibles de acuerdo a la normatividad vigente.

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

- Usuarios por el manejo inadecuado de basuras, residuos sólidos y líquidos.
- Micro y grandes empresas que realizan vertimientos sin cumplir con la norma legal vigente.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general:

Los elementos expuestos son:

- El contexto social y material representado por las personas y por los recursos y servicios que pueden ser afectados.
- La infraestructura de redes pluviales y sanitarias.
- Viviendas que incluye inmuebles, enseres y vehículos.
- Los servicios públicos en suspensión de Acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, gas telecomunicaciones.
- Sistema de movilidad y la seguridad vial.
- El espacio público.

a) Incidencia de la localización: los barrios que se encuentran desarrollados en la zona de ronda original del Río Tunjuelo

b) Incidencia de la resistencia: La resistencia física de la infraestructura de viviendas lo hace menos propenso a sufrir daños, en comparación con las redes de Alcantarillado sanitario y pluvial que son las más propensas por daño respecto a colmatación y presurización de tuberías. Por la calidad de sus materiales ya que son redes bastante antiguas

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Condiciones sociales y económicas de la población lo hacen más propensa a ser afectados ya que las condiciones en las que viven pueden ser más vulnerables en comparación con otros sectores cercanos. Las personas que residen en el sector en su mayoría madres o padres cabezas de hogar son fuente del sustento familiar. Por otro lado las afectaciones al no contar en muchos casos con lugares a los cuales desplazarse para no verse afectados

d) Incidencia de las prácticas culturales: La falta de cultura ciudadana y sentido de pertenencia hacen que los diferentes bienes al servicio de la comunidad se vean perjudicados

--

2.2.2. Población y vivienda: Población y viviendas de los barrios: Isla del Sol, Nuevo Muzú, Tejar de Ontario

2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: (identificar si hay establecimientos de comercio, cultivos, puentes, etc.)

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: 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

2.2.5. Bienes ambientales: Rio Tunjuelito, Quebrada Chigüaza

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: Se pueden presentar lesiones físicas, y psicológicas.
	En bienes materiales particulares: Se pueden presentar daños en la desestabilización de viviendas, automotores y enseres
	En bienes materiales colectivos: Se pueden presentar daños en hospitales, colegios y en la red de Acueducto, alcantarillado, energía, gas y telecomunicaciones
	En bienes de producción: Establecimientos de comercio como restaurantes, papelerías y algunas pequeñas empresas informales de manejo de implementos de aseo.
	En bienes ambientales: Se pueden presentar en bienes ambientales como en cuerpos de agua. El Río Tunjuelo, Quebrada Chigüaza

2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:
Se pueden presentar crisis social por desplazamiento de familias, por pérdida de propiedades, la falta de alimentos y servicios públicos.

2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: Colapso en instituciones educativas como colegios, jardines infantiles; Epidemias por falta hospitales y centros de salud; desaparición de documentos Notariales y de Registro.

2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

- Mantenimiento preventivo a las redes de Alcantarillado pluvial y sanitario.
- Requerir a los usuarios cajas de inspección visibles, que permitan verificar el funcionamiento del sistema e impedir el ingreso de basuras, para evitar devolución de aguas.
- Requerir al usuario para el buen uso 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
- Hacer cumplir con las normas de vertimientos a la red de alcantarillado.

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y ENCHARCAMIENTO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

- La amenaza de encharcamiento es media, para reducir la amenaza se plantean labores de limpieza, mantenimiento y extracción de residuos a los cuerpos aportantes a la cuenca del río Tunjuelo.
- Mantenimiento del 100% de redes de Alcantarillado pluvial y sanitario, que así lo requiriera, ya que se cuenta con el 100% de la cobertura.
- Estudio y diseño de obras que permitan la eliminación de conexiones erradas al río Tunjuelo
- Obras para la renovación de redes de los barrios Samoré y Fátima (alta criticidad)

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) Evaluación de puntos en la localidad con alta amenaza de encharcamiento y priorización en el análisis b) 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
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Monitoreo niveles del Río Tunjuelo b) Niveles en estaciones de bombeo c) PMU d) línea de emergencia 123

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) Corrección de conexiones erradas 	<ul style="list-style-type: none"> a) Limpieza de rejillas y cabezales en canales que estén saturados. b) Exigencia cumplimiento parámetros de vertimientos a la red y cuerpos de agua. (No es de competencia operativa, es competencia de la Alcaldía local, SDA y la Gerencia Ambiental de la EAAB)
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) Reconstrucción de pozos y redes en mal estado. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Mantenimiento preventivo, y/o rehabilitación 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	<ul style="list-style-type: none"> a) Mantenimiento en Charnelas b) Mantenimiento en redes de alcantarillado c) Limpieza de rejillas y cabezales en canales que estén saturados. 	
3.3.4. Otras medidas: Control vertimientos		

1.3 Caracterización General del Escenario de Riesgo por Siniestros Viales