

1.7 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MATERIALES PELIGROSOS

1.7.1 DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES



Fuente: Oficina de Comunicaciones UAECOB.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

<p>SITUACIÓN No. 1</p>  <p>Fuente: Oficina de Comunicaciones UAECOB 2020</p>	<p>De acuerdo con los servicios atendidos por fugas de gas, que se han presentado en la localidad de Usaqué y revisando las estadísticas con corte 30 de noviembre 2023, se hace referencia al servicio relevante de MATPEL con numero de incidente 40886, el cual se presentó el 1 de Junio del 2022 en la CLL 100 #13-21 , barrio Santa Bibiana norte UPZ 16 localidad Usaqué, ESCAPE DE GAS NATURAL EN TUBO DE 3" por OBRAS EN VIA PUBLICA, la fuga se presenta por perforación accidental con una máquina retroexcavadora donde un trabajador al estar realizando trabajos de excavación, ocasiona una fuga con liberación y desplazamiento de gas en tubería de 3" pulgadas afectando el ambiente y a las personas por lo cual hubo la necesidad de evacuar el lugar(, se realiza el procedimiento interno de la atención del incidente, se realiza acordonamiento y aseguramiento de la escena, se realiza ventilación hidráulica, se realiza la evacuación de las oficinas contiguas se evacuan 100 personas aproximadamente a una distancia no menor de 100 mts cuadrados como lo indica la GRE (guía de respuesta a emergencias), se controla la fuga con el apoyo del personal de VANTY GAS NATURAL cerrando la válvula principal , al sitio arribaron ambulancias de la secretaria de salud para valorar y trasladar pacientes por intoxicación.</p>
	<p>La escena quedo a cargo del personal de VANTY GAS NATURAL TECNICO Pedro Pablo González quienes realizaron la reparación de la tubería, en el sitio fue necesario realizar el monitoreo atmosférico, dentro de las instalaciones afectadas, para descartar acumulación de gases en el sitio y a si poder restablecer nuevamente la zona ya superada la emergencia.</p>
<p>Fecha: martes 01 de junio de 2020</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Explosión e incendios por acumulación de gas, afectación a la salud pública por la inhalación del mismo.</p>
<p>Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: La emergencia pudo ocurrir por desconocimiento de la ubicación de la red subterránea o falta de señalización de acuerdo a los protocolos de instalación de redes por parte de gas natural como también la pericia y experiencia de los trabajadores en el manejo de maquinaria equipos y herramientas en este tipo de trabajo.</p>	
<p>Actores involucrados en las causas del fenómeno Empleados de la empresa contratista consorcio san Antonio alianza, encargados de realizar las labores de excavación, ya que, el incidente se presentó en vía pública</p>	
<p>Daños y pérdidas presentadas:</p>	<p>En las personas: (Afectación a la salud por inhalación de gas.) se presentaron 4 personas afectadas por inhalación de gases en el incidente, las cuales fueron valoradas por las ambulancias de la secretaria de salud sin que ameritaran su traslado.</p> <p>En bienes materiales particulares: Viviendas y oficinas aledañas por desplazamiento de la nube de gas.) No se presentaron daños a estructuras cercanas al incidente, ya que la nube de gas fue disipada por medio de ventilación hidráulica.</p> <p>En bienes materiales colectivos: Teniendo en cuenta el evento, la afectación se vio directamente en tubería de transporte de gas natural (tubería de 3 pulgadas).</p> <p>En bienes de producción: En el sector funcionan oficinas y residencias en ninguna de ellas manifiestan realizar procesos industriales de producción. Por lo tanto, no se catalogan perdidas por este tipo</p>

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2023</p>	<p>Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023</p>	<p>Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaqué</p>
---	--	--

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

	En bienes ambientales: Se presentó afectación del medio ambiente de forma temporal. Mientras se controló la fuga.
--	---

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



Los trabajos de excavación son realizados por personal técnico calificado, por lo cual de forma accidental perforan los tubos, ocasionando fugas de gas. Otra causa es la falta de señalización de las líneas de gas subterráneas con cinta preventiva, la cual indica que por debajo de la misma pasa tubería de gas.

Crisis social ocurrida: No hubo.

Desempeño institucional en la respuesta: En respuesta al incidente asisten bomberos oficiales como primer respondiente, el cual asegura el área y realiza ventilación hidráulica para la mitigación de la fuga y disipación de la nube de gas, y VANTY GAS NATURAL quien por competencia técnica institucional es el encargado de controlar y reparar la fuga y la tubería, restableciendo el servicio nuevamente.

Se vieron amenazadas personas del sector entre oficinas y viviendas, quienes 100 de ellas fueron evacuadas de forma preventiva a una zona segura.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaqué
---	---	--

Impacto cultural derivado: No se presentó ninguna afectación a nivel cultural.



Fuente: Oficina de Comunicaciones de la UAECOB 2017

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaqué

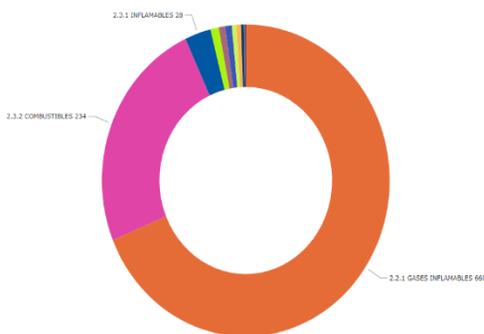
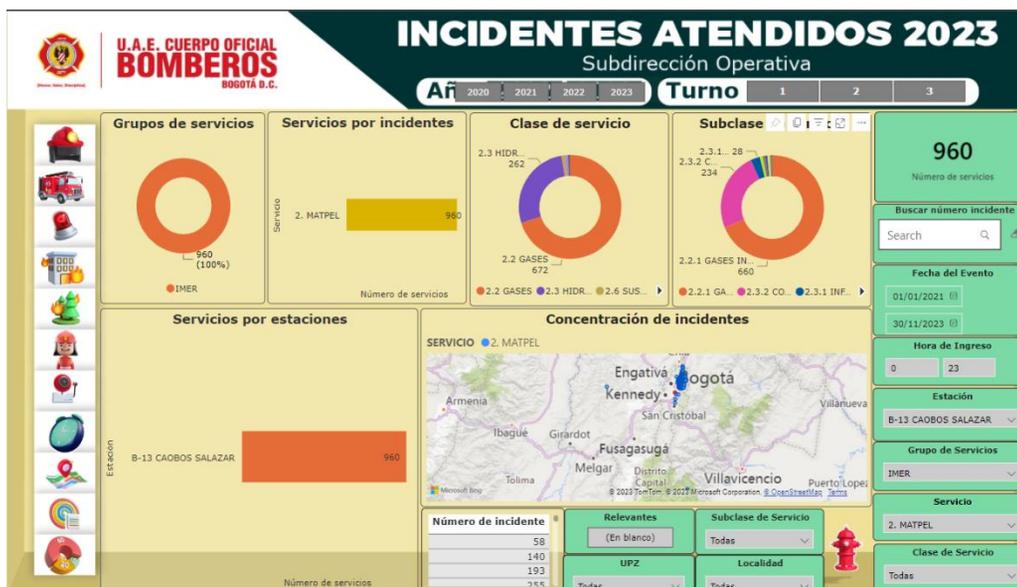
1.7.2 DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MATERIALES PELIGROSOS

2.1. CONDICION DE AMENAZA

Descripción del fenómeno amenazante:

Descripción del fenómeno amenazante:

En la siguiente gráfica se relacionan los incidentes por materiales peligrosos atendidos por la UAECOB en los años 2021, 2022 y a 30 de noviembre 2023, categorizados por el tipo de sustancia generadora del riesgo:



Fuente: Big data UAECOB

Desde el primero de enero del año 2021 hasta el 30 de noviembre del año 2023 se han presentado y atendido por parte de Bomberos Bogotá 960 incidentes con materiales peligrosos

Del anterior análisis se identifica que la mayoría de incidentes por materiales peligrosos son causados por Gas Natural (70%), seguido por los causados por hidrocarburos líquidos combustibles (10%), Gas propano (7%), líquidos inflamables móviles (4%) e hidrocarburos líquidos inflamables (3%).

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

Los incidentes por Materiales peligrosos más recurrente en la localidad, son ocasionados en su mayoría por accidentes en obras, hurtos de medidores de gas natural, derrame de hidrocarburos líquidos en vía pública, uso de cilindros de gas móviles (GLP) en procesos industriales y domiciliarios, lo anterior genera un riesgo latente que puede materializarse en fugas, incendios, explosiones y daños en la salud pública.

Identificación de causas del fenómeno amenazante:**Fenómenos Amenazantes por Gas Natural:**

- Ausencia de control por parte de la institución competente, uso de suelo, crecimiento de la población sin cumplimiento de normatividad en el sector vial y residencial.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> ● Falta de señalización de las redes subterráneas de gas natural, etiquetado inadecuado y mal estado de los cilindros estacionarios y que se transporten (rombo NFPA 704, código UN, sistema globalmente armonizado). ● Inadecuada manipulación de gasodomeísticos. ● No realización de acciones preventivas y correctivas en maquinaria, vehículos y herramientas que requieran la utilización del uso de gas natural. ● Hurtos de tubería y sistema de medición de gas natural. <p>Fenómenos Amenazantes por hidrocarburos líquidos combustibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Derrames accidentales en vía pública por fallas en el transporte. ● Rupturas de manguera de aceite o de tanques de gasolina. ● Daños en vehículos que generan escape de combustibles. ● Disposición inadecuada de grasas vegetales en vía pública. <p>Fenómenos Amenazantes por Gas propano:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Almacenamiento inadecuado en gas propano que puede generar daños en mangueras de alta presión, daños en cilindros que finalmente conducen al escape del gas. ● Residuos generados por cambio de cilindros en zona residencial. ● Daños en vehículos de gas propano.
--

<p>Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:</p> <p>Los siguientes son factores que favorecen la condición de amenaza por materiales peligrosos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No realización de acciones preventivas y correctivas en maquinaria, herramientas y vehículos asociados a la utilización de sustancias químicas. ● No utilización de elementos de protección personal. ● Ausencia de control en la verificación de uso de suelo y crecimiento inadecuado sin cumplimiento de normatividad en sector mixto y/o residencial. ● Desconocimiento de las normas aplicables a la seguridad con materiales peligrosos. ● No cumplimiento de los protocolos de seguridad para el uso y transporte de las sustancias peligrosas

<p>Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Empresa prestadora de servicio de gas natural, en caso de incidentes por gas natural. ● Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá. ● Personas jurídicas con actividad económica que implique el uso de sustancias peligrosas. ● Policía Nacional. ● Secretaría de Salud. ● Secretaría de Tránsito. ● Alcaldía Local de Usaquén

ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2023</p>	<p>Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023</p>	<p>Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén</p>
---	--	---

Identificación general: En el caso de incidentes con materiales peligrosos, que muchas veces se presentan en vía pública, los principales elementos expuestos son:

- Las personas que se encuentran cerca a la nube de gas por inhalación del mismo que puede generar intoxicación aguda en el organismo.
- Los bienes muebles e inmuebles comercial, industrial, vivienda familiar, colegios, hospitales y toda estructura que reciba el servicio ya sea directa o indirectamente, por líneas subterráneas o cilindros.
- El medio ambiente, ya que, el aire es contaminado y enviado a la atmosfera propagándose rápidamente de acuerdo a la velocidad y dirección del viento. Adicionalmente, se puede presentar afectación en los cuerpos hídricos en el caso de vertimiento de sustancias peligrosas en el sistema de alcantarillado.

a). Incidencia de la localización: El estado de vulnerabilidad de los bienes expuestos es relativa a la protección que tengan para el control de los incidentes con materiales peligrosos. La localización de los incidentes con materiales peligrosos influye en vidas, bienes y ambiente debido a que en algunas zonas se facilita el transporte de la sustancia peligrosa al suelo, al recurso hídrico, y a la atmósfera.

Adicionalmente, las condiciones atmosféricas asociadas a la localización influyen de manera directa en la propagación de la sustancia por su interacción con las características fisicoquímicas de las mismas.

Para el caso de incidentes con gas natural, puede haber dos medios de protección los cuales se califican en Pasivos y Activos. Medios Pasivos, estructuras en material combustible ignifugo (concreto, metal), detectores de gases, alarma contra incendio, sistemas de ventilación natural y Medios Activos son aquellos con los cuales controla el incidente, extintores, sistemas contra incendios, rociadores, gabinetes; de esto depende el estado de vulnerabilidad a la respuesta de la amenaza. Por otra parte, se debe tener en cuenta las empresas y/o industrias que utilicen en sus procesos sustancias peligrosas las cuales se encuentran ubicadas en barrios de la UPZ VERBENAL, TOBERIN, LOS CEDROS Y USAQUEN, donde se han atendido la mayoría de eventos de interés en salud pública.

b) Incidencia de la resistencia: La propagación de las sustancias peligrosas depende del material expuesto por las mismas, este factor debe ser tenido en cuenta para identificar el medio de propagación (aire, agua, suelo) y con esto el medio para la recuperación de la sustancia y la descontaminación del ambiente.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: Las condiciones de extrema pobreza, hacinamiento y viviendas construidas con calidad baja en su material de construcción, las hacen más vulnerables a este riesgo y su recuperación es más lenta y deben ser ayudadas por entes de integración social.

Incidencia de las prácticas culturales: Por dinámicas sociales en la UPZ, las personas por su necesidad de mejorar condiciones económicas realizan apertura de sus negocios desconociendo que deben cumplir con normas y criterios de seguridad y reporte a las entidades para su control y supervisión. Otras prácticas domésticas que pueden generar riesgo a la salud es la colocación de veladoras en la base de los cilindros y la aplicación de agua caliente con el fin de aumentar la presión del mismo para que salga el gas residual, lo cual puede generar una emergencia con graves consecuencias.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaqué

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

<p>Población y vivienda:</p> <p>Sectores comerciales y residenciales que se encuentran inmersas dentro de las nueve (09) UPZ que tiene la localidad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paseo Los Libertadores, 2. Verbenal, 3. La Uribe, 4. San Cristóbal Norte, 5. Toberín, 6. Los Cedros, 7. Usaquén, 8. Country Club y 9. Santa Bárbara. <p>En gran parte de estos sectores se mezclan los usos de suelo residenciales y comerciales.</p>	
<p>Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:</p> <p>Para este tipo de incidentes con sustancias químicas, no solo se han visto afectados, sino que hoy en día son expuestos, Colegios, Centros Comerciales, Hospitales, Tiendas de barrio; y, todo bien público o privado el cual reciba el servicio público esencial de gas natural, ya sea por excavaciones o robo de sistemas de medición.</p>	
<p>Infraestructura de servicios sociales e institucionales:</p> <p>Se cuenta con establecimientos educativos tanto oficiales como privados - Hospitales de nivel II y III Nivel, clínicas privadas, Centros de Salud, Fundaciones, Alcaldía Local de Usaquén.</p>	
<p>Bienes ambientales:</p> <p>Se produce contaminación en el aire, por las fugas de gas natural; así mismo, para lo incidentes por derrame de hidrocarburos, se ha puesto en peligro los cuerpos de agua, ya que, se puede producir filtraciones por las redes de acueducto y alcantarillado.</p>	
DANOS Y/O PERDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE	
Identificación de daños y/o pérdidas:	<p>En las personas:</p> <p>Muertes por exposición a sustancias químicas. Lesiones permanentes o secuelas. Afectación en salud por intoxicaciones.</p>
	<p>En bienes materiales particulares:</p> <p>Daños en estructuras expuestas a sustancias químicas (por contactos o explosiones). Daños en redes de alcantarillado y contaminación por pérdida de sustancias peligrosas.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos:</p> <p>Daños en redes de alcantarillado y contaminación por pérdida de sustancias peligrosas. Suspensión de servicios hospitalarios o cierre temporal de los mismos. Daños a bienes institucionales ubicados en la localidad.</p>
	<p>En bienes de producción:</p> <p>Afectación en las actividades comerciales que se desarrollan en la localidad, teniendo en cuenta el sitio y afectación generada por la situación de emergencia que se materialice.</p>

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2023</p>	<p>Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023</p>	<p>Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén</p>
---	--	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
	<p>En bienes ambientales:</p> <p>Afectación a cuerpos de agua por conducción de sustancias peligrosas a través de las redes de alcantarillado. Emisiones atmosféricas. Afectación a suelos por posibles procesos de contaminación derivado de pérdida de materiales peligrosos. Dependiendo de las sustancias química, se pueden presentar afectación a la flora y la fauna.</p>
<p>Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:</p> <p>Falta de capacidad de respuesta institucional en acciones de respuesta y recuperación posterior a una situación de emergencia. Insuficiencia de los servicios sociales que se requieran desplegar ante una situación de emergencia generada por sustancias peligrosas. Acciones de hecho por parte de la comunidad en caso de presentarse una situación derivada de una emergencia por Materiales Peligrosos.</p>	
<p>Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:</p> <p>La crisis institucional que se puede generar sería la afectación directa en el personal de emergencias en la atención de las diferentes emergencias por sustancias químicas. Se tendría que pedir ayuda a otras estaciones del distrito, solicitud de recursos en personal y herramientas, equipos y accesorios, para poder mitigar y atender las necesidades de los ciudadanos.</p>	
<p>DESCRIPCION DE MEDIDAS E INTERVENCION ANTECEDENTES</p>	
<p>Vigilancia y control a los diferentes generadores de riesgo químico. Desde el componente de la vigilancia sanitaria se realiza seguimiento a los sistemas de salud y seguridad en el trabajo.</p>	

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2023</p>	<p>Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023</p>	<p>Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaqué</p>
--	---	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

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

ANÁLISIS A FUTURO

Los diferentes usos de suelo que tiene la localidad, han transformado las condiciones de ocurrencia por eventos con sustancias químicas.

La amenaza siempre estará presente, la vulnerabilidad de los bienes expuestos es relativo a la protección que estos tengan hacia dicha sustancia. Las posibilidades de reducir la amenaza son limitadas, ya que, siempre va estar presente el peligro; en cambio la vulnerabilidad sería el riesgo de entrar en contacto con el peligro generando accidentes, si podría reducirse.

Estas dinámicas de ordenamiento territorial que se vienen presentando a nivel distrital y local, no han sido concebidas desde el enfoque de riesgo sino de las ocupaciones geográficas propia de las actividades residenciales, comerciales, industriales.

MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Estudios de análisis del riesgo:	Sistemas de monitoreo:
<ul style="list-style-type: none"> a) Detallar la ocurrencia de incidentes relacionados con Sustancias Químicas en los últimos años. b) Generar la cartografía relacionada con amenaza y vulnerabilidad teniendo en cuenta los incidentes, las actividades comerciales, industriales entre otras que supongan riesgo. c) Realizar seguimiento y verificar la existencia de Planes de Emergencia y Contingencia entre otros instrumentos de gestión del riesgo que dispongan los potenciales generadores de incidentes con sustancias químicas en la localidad. d) Verificar la capacidad institucional de respuesta con la que se cuenta para la atención de incidentes con sustancias químicas peligrosas e) Se tiene estandarizado un procedimiento en el control de fuga de gas natural, GLP y vehicular teniendo en cuenta los cursos dictados por el personal de gas natural a bomberos, donde refiere el proceso desde la extracción del gas, transporte y entrega a los domicilios de la ciudad, riesgos presentes, control de fugas con prensa mangueras y detección con equipos tecnológicos, todo con el objetivo de minimizar los riesgos que puede presentarse en caso de emergencia con gases. f). Panorama de riesgos elaborado por la dependencia de Vigilancia en salud pública. g). Diseño y especificaciones de medidas de intervención en salud pública. h) Información a la comunidad en el manejo a intoxicaciones 	<ul style="list-style-type: none"> a). Aviso de emergencia por parte de la comunidad al momento que se presenta la fuga de gas. b). Vigilancia de las intoxicaciones por medio de la notificación. c) Sistemas de monitoreo de las industrias de control atención y vigilancia incluido en el Plan de Emergencia y Contingencia, de acuerdo con las sustancias que manipulen en sus procesos. d) Articular los sistemas de alerta a través de consolidación de Comités de Ayuda Mutua (CAM), teniendo en cuenta las diferentes actividades comerciales, industriales que se han consolidado en la localidad. e). Registro de los incidentes por fuga de gas en plataforma SIM (sistema de información misional) bomberos. f.) Registro en el Big data sistema estadístico de Bomberos

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquéñ
---	---	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<p>a) Campañas de Información Pública</p> <p>b) Socialización de las acciones de prevención, vigilancia y control.</p> <p>Promover la información a la comunidad como una actividad de responsabilidad empresarial o del conglomerado que represente una actividad comercial o productiva, sobre las acciones en materia de gestión del riesgo orientado al manejo de sustancias químicas peligrosas.</p> <p>c) Todos los incidentes por materiales peligrosos se registran y reportan en la base de datos en la Central de Comunicaciones de la UAECOB.</p>
--	--

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) Acciones de Inspección Vigilancia y Control a los diferentes generadores de riesgo químico en la localidad.</p> <p>b) Realizar control y vigilancia al cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>c) Cualificación y actualización del talento humano involucrado en el transporte, almacenamiento, transformación y otras actividades con materiales peligrosos.</p> <p>d) Instalación de detectores de sustancias químicas o de gas según sea el caso.</p> <p>e) Equipos de protección personal adecuados para la manipulación de la sustancia peligrosas.</p>	<p>a) Realizar mesas de trabajo con los diferentes generadores de riesgo por sustancias químicas a fin de conocer los avances en materia de gestión del riesgo.</p> <p>b) Promover acciones de seguridad de forma permanente en los distintos niveles que se involucren los posibles generadores de riesgo de incidentes con materiales peligrosos.</p>
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<p>a) Garantizar el cumplimiento de las normas actuales en materia de Seguridad y salud en el trabajo a usuarios y conglomerados que puedan generar incidentes con materiales químicos en la localidad.</p> <p>b) Cualificación y fortalecimiento del talento humano que realiza actividades con sustancias químicas.</p>	<p>a) Mejoramiento y adecuación de plantas físicas con base a los procedimientos y requerimientos de respuesta a incidentes con materiales peligrosos.</p> <p>b) Ejecutar simulacros relacionados con posibles eventos con sustancias químicas.</p>

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaqué
---	--	--

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	<p>a) Ejercer control en lo que refiere al uso del suelo en la localidad y determinar si se tienen incumplimientos en dicha materia.</p> <p>b) Socialización y divulgación del Protocolo para incidentes con Materiales Peligrosos</p> <p>c) Generar diagnósticos de riesgo en la localidad frente a eventos con sustancias químicas y si es requerido establecer acciones y medidas de cumplimiento inmediato con reduciendo el riesgo en la localidad.</p> <p>d) Articular la institucionalidad con los Comités de Ayuda Mutua (CAM) que existan y promover la conformación de los mismos en los sectores productivos, comerciales e industriales que se identifiquen en la localidad.</p> <p>e) Contar con planos actualizados de las redes de transporte y distribución de gas natural, con el fin de planificar mejor la intervención de líneas en excavaciones.</p>
---	---

Otras medidas:

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
Medidas de reducción de la amenaza:	<p>a) Empoderamiento y control social por parte de la comunidad que reside en la localidad y en los sectores en los cuales se desarrollan, las actividades generadoras de riesgo.</p> <p>b) Acciones conjuntas a través de las entidades que ejercen vigilancia y control a los generadores de riesgo.</p> <p>Rendición de cuentas por parte de los sectores a entidades y comunidad de la implementación de las acciones que permitan la seguridad y correcto uso de las sustancias químicas peligrosas</p>	<p>a) Garantizar el cumplimiento a las normas relacionadas con el uso del suelo en la localidad.</p> <p>b) Seguimiento a la implementación de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo.</p> <p>c) Acciones de Inspección Vigilancia y Control a los usuarios que realizan actividades con materiales peligrosos.</p> <p>d) Sensibilización frente al manejo seguro de las sustancias químicas en los diferentes espacios (hogar, trabajo, empresa entre otros).</p> <p>Verificar el cumplimiento del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) actual por parte de los generadores de riesgos químicos en la localidad.</p>

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	--	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO	
Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Promoción y estimulación a la modernización y renovación tecnológica, promoviendo la seguridad y salud en la actividad comercial y productiva. b) Procesos de renovación urbana acordados.	c) Sensibilización frente a las responsabilidades y obligaciones en el manejo seguro de las sustancias químicas peligrosas, por parte de los diferentes actores. d) Socializar las responsabilidades de los diferentes actores involucrados en incidentes con sustancias químicas peligrosas. e) Seguimiento y control al uso del suelo en el territorio. b) Realización de simulacros y simulaciones de incidentes con materiales o sustancias químicas peligrosas. e) Establecer lineamientos o generar incentivos de modernización tecnológica en las diferentes instancias que requieran el uso de sustancias químicas.
Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnera.	a) Revisión y actualización del Plan de Ordenamiento Territorial como herramienta de previsión, control y vigilancia del uso del suelo en la localidad. b) Socialización y divulgación del Protocolo para incidentes con Materiales Peligrosos. c) Promover el fortalecimiento de Comités de Ayuda Mutua (CAM) en los sectores productivos, comerciales e industriales que se identifiquen en la localidad.	
Otras medidas:		

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA	
a) Garantizar que las pólizas de seguro cobijen y protejan a propios a terceros por eventos relacionados con sustancias químicas peligrosas. b) Verificar que las pólizas se otorguen a generadores de riesgo que cumplan los requisitos para el acceso a las mismas.	
MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
Medidas de preparación para la respuesta:	a) Preparación para la coordinación: Socializar protocolos de respuesta local y distrital para la respuesta a eventos con materiales peligrosos.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	--	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
-------------------	---

	<p>Contar con gestores externos reconocidos que realicen la atención de eventos con sustancias químicas peligrosas. Realizar ejercicios de simulación articuladamente entre los diferentes actores.</p> <p>b) Sistemas de alerta:</p> <p>Llamado oportuno por parte de los afectados al NUSE (123) o directamente a la entidad, ya sea gas natural o bomberos. Verificación de Sistemas de Alarma. Evaluar sistemas de detección de sustancias químicas. Calibración de equipos de detección.</p> <p>c) Capacitación:</p> <p>Entrenamiento y capacitación de nuevos trabajadores. Cumplimiento de perfiles para manipular o desarrollar tareas con sustancias químicas. Gestión del riesgo en incidentes con materiales peligrosos (Primera Respuesta) Actualización en PRIMAP.</p> <p>d) Equipamiento:</p> <p>Sistemas de detección de fugas y escapes en los establecimientos. Equipos de contención y primera respuesta. Kit de derrames. Sistemas de control de incendios. Bloqueo automático de equipos. Sistemas de ventilación. Equipos de Protección Personal</p> <p>e) Albergues y centros de reserva:</p> <p>Centros de Reserva establecidos por los Comités de Ayuda Mutua</p> <p>f) Entrenamiento:</p> <p>Realización simulacros o simulaciones. Procesos de inducción y reinducción en puestos de trabajo para actividades que requieran el uso de sustancias químicas. Certificados de capacitación y entrenamiento en uso de equipos o sustancias químicas. Personal idóneo y conocedor en el manejo de sustancia químicas.</p>
--	---

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	---	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

Medidas de preparación para la recuperación:	<ul style="list-style-type: none"> a) Control normativo preventivo. b) Desarrollo de simulacros y simulaciones específicas para medir la respuesta y las necesidades a nivel de centros de reserva ante eventualidades con materiales peligrosos. c) Garantizar entornos de trabajo seguros para el trabajo con sustancias químicas peligrosas. d) Los trabajos con sustancias químicas deben realizarse en escenarios seguros y no mezclarse con actividades residenciales. e) Garantizar insumos que permitan la recuperación inicial ante situaciones generadas con materiales peligrosos.
---	--

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaqué
---	---	--

1.7.4 REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Para el diligenciamiento de estos formatos se utilizó:

SIM Sistema de Información Misional de la UAECOBB (plataforma virtual)

Estadística de Servicios de 2017

Procedimientos Internos Establecidos por la UAECOBB mediante una plataforma ruta de la calidad. Consolidado de Urgencias y Emergencias 2016 para la localidad de Usaquén.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

Caracterización General del Escenario de Riesgo por “construcciones”

Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1



Fuente: alcaldía Local - 2021

El 26 de Marzo de 2021 se realiza la activación del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER para la atención del evento SIRE 5374870, con el fin de realizar la verificación técnica de un predio, por riesgo de colapso estructural y por solicitud del afectado, familiar del predio ubicado en la dirección Cil. 164 A # 3 – 63, se realiza la atención pertinente generando la recomendación de evacuación para 9 predios en el sector de Santa Cecilia Baja, ubicados en zona de alto riesgo no mitigable

Conforme a los diferentes diagnósticos técnicos de IDIGER sobre el sector de Santa Cecilia II parte baja, se recomienda la evacuación preventiva y temporal de los predios y en cumplimiento al Decreto Distrital 038 de 2007 se emiten las respectivas resoluciones para la demolición de 6 predios, de igual manera para la zona se emitieron diferentes documentos técnicos, relacionados cronológicamente de la siguiente manera: CT – 4451 de 18 de Julio de 2006, DI – 11653 de 17 de Abril de 2018, DI – 14972 del 24 de Noviembre de 2020, DI 15554 del 26 de Marzo de 2021, DI -15724 del 23 de Mayo de 2021, DI – 15916 del 29 y 30 de Julio de 2021 y 02 y 13 de Julio de 2021

Cabe resaltar que Alcaldía notifico constantemente y realizo la sensibilización con las familias en esta zona, con Personería local (Calle 164 A No 3 – 51 y Calle 164 A No 3 – 49 DI - 11653 de 17 de Abril de 2018, recordándoles acerca de los riesgos existentes y de las actas de recomendación de evacuación emitidas por IDIGER, Adicional, se desarrolló con esta misma entidad, todo el tema de socialización para el acceso a las ayudas de carácter pecuniario, para que las familias afectadas también accedieran a este beneficio y evacuaran a un lugar donde no se presentaran situaciones de riesgo

En los meses de Marzo, Abril y Mayo, se realiza la renotificación de las 9 actas de

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
-------------------	---

	<p>recomendación de evacuación emitidas por IDIGER, por parte de alcaldía Local, posteriormente el 22 de Mayo de 2021, se realiza nuevamente activación del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y cambio Climático para el evento SIRE 5377665, solicitado a la Alcaldía Local de Usaquén por parte de la comunidad, en donde se generaron de 3 actas de Restricción parcial de uso y 6 actas de recomendación de evacuación, por parte de IDIGER en la manzana No 1, algunas de las familias de dichos predios, evacuaron de manera voluntaria</p>	
<p>1.1. Fecha: El 26 de Marzo de 2021</p>	<p>1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Riesgo por movimiento en masa Riesgos por colapso estructural</p>	
<p>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: zona antiguamente fue utilizada como un frente de explotación minera, por ello no se debía, ni se debe llevar a cabo ningún desarrollo urbanístico a cabo, (CT – 4451 de 18 de Julio de 2006) adicional se debió implementar el Plan de manejo recuperación y restauración morfológica y ambiental de la zona por parte de los responsables y/propietarios, como también el debido control urbanístico por parte de la autoridad competente, tomando en cuenta que también se realizó la intervención indebida de la zona, deforestando y arrancando el manto vegetal que la cubría, generando procesos de inestabilidad en el terreno y vulnerabilidad de los elementos expuestos.</p>		
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno Comunidad (habitante de la zona) Corporación Autónoma y regional de Cundinamarca – CAR Secretaría Distrital de Ambiente Secretaría Distrital de Gobierno - Alcaldía Local Policía Nacional Planeación Distrital Empresas de Servicios públicos - ENEL Caja de Vivienda Popular Secretaría Distrital de Habitad</p>		
<p>1.5. Daños y pérdidas presentadas:</p>	<p>En las personas Dado que se identificaron 6 de los 10 predios con afectaciones estructurales graves, se determinó la demolición de estos, con el fin de mitigar el riesgo existente en la zona, las familias habitantes de dichos predios tuvieron afectaciones a nivel psicológico, social y ruptura de tejido social debido al traslado abrupto que tuvo que realizarse para salvaguardar sus vidas.</p>	
	<p>En bienes materiales particulares: Viviendas y enseres afectadas por el movimiento en masa</p>	
	<p>En bienes materiales colectivos: Afectación en el servicio de energía, que tuvo que ser retirado de estos predios y de manera preventiva de un sector del barrio, debido a las intervenciones que se debieron realizar</p>	
	<p>En bienes de producción: una de las familias era propietaria de un establecimiento comercial tienda de la cual se abastecía económicamente, la mayoría de los propietarios poseían arrendatarios y dependían económicamente de lo</p>	
<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2023</p>	<p>Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023</p>	<p>Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén</p>

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

	<p>que devengaban los predios.</p> <p>En bienes ambientales: para la construcción de los predios, los habitantes retiraron el manto vegetal, talaron árboles y dañaron la estructura ecológica, generando daños ambientales graves.</p>
--	--

1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:
 La intervención indebida de la zona en especial de la parte alta, la invasión de asentamientos humanos y las construcciones en una zona en donde se debía realizar el Plan de manejo recuperación y restauración morfológica y ambiental de la zona, generó daños ambientales irreparables, que desestabilizaron el terreno aún más, tomando en cuenta que esta zona se encuentra definida como una zona de alto riesgo no mitigable.
 El insuficiente control urbanístico por parte de administraciones pasadas, promovieron la proliferación de asentamientos ilegales en zona
 La instalación de servicios públicos como energía en este tipo de barrios no legalizados, favoreció también la ubicación de las familias en este sector.

1.7. Crisis social ocurrida:
 Dado que se llevó a cabo la demolición de 6 predios en la zona, tomando en cuenta la condición de riesgo no solo por remoción de masa sino estructural, varias de las familias que habitaban estas viviendas, tuvieron que ser ubicadas en alojamientos temporales por parte de la SDIS, otros debieron utilizar la ayuda humanitaria de carácter pecuniario que otorga IDIGER buscando un sitio en arrendamiento, así mismo muchas de las familias ubicadas en el área de influencia indirecta debieron ubicarse en casas de familiares y/o establecerse en predios en la modalidad de arriendo, por último se presentó la necesidad de alimentos de manera inmediata, aspecto que fue atendido a través de Secretaria Distrital de Integración social - SDIS.

1.8. Desempeño institucional en la respuesta
 Se realizaron las respectivas verificaciones técnicas y atención social por parte de IDIGER en cuanto al otorgamiento de Ayuda Humanitaria de Carácter pecuniario - AHCP.
 Secretaria Distrital de Integración Social a través de la ubicación de algunas familias en los correspondientes alojamientos temporales de emergencia y de la ayuda relacionada con mercados, así mismo de brindo apoyo por parte de la Secretaria Distrital de hábitat a través del programa arriendo solidario.
 Frente al aspecto administrativo y de coordinación de las actividades, estuvo a cargo de la Alcaldía Local, quien además de realizar las demoliciones a través del respectivo contrato para ello, activo también entidades tales como Secretaria de Salud para los respectivos Triage de ingreso a los alojamientos temporales, Cruz Roja Colombiana con el fin de realizar el respectivo apoyo Psicosocial, Personería local, garantizando el cumplimiento de los derechos de los habitantes del sector, Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos - UAECOB quien apoyo en la respectiva verificación de condiciones de seguridad de la zona, pero y adicional en la atención de los diferentes eventos de emergencia activados.
 Policía nacional garantizó las condiciones de seguridad en la zona, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar participó verificando la garantía de derechos de los niños, niñas y adolescentes - NNA, Instituto Distrital de protección y de la niñez y la juventud - IDIPRON apoyo las labores de cerramiento de los predios demolidos, adicional Caja de Vivienda Popular- CVP, realizó la oferta en la zona a los predios recomendados al programa de reasentamiento

1.9. Impacto cultural derivado:
 Tomando en cuenta que las familias ubicadas en esta zona, establecieron sus redes de apoyo con la comunidad allí presente y algunos de ellos contaban con redes familiares cercanas en la zona, se vio afectado el tema del arraigo cultural e histórico de dichos núcleos familiares.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR CONSTRUCCIONES**2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA**

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: Ubicación de asentamientos humanos ilegales, en un antiguo frente de explotación minera en donde no fue llevado a cabo el plan de manejo, recuperación y restauración ambiental - PMRRA en el cual no se realizó de manera eficaz el respectivo control urbanístico.

Por otra las condiciones de la zona, relacionadas con el avance y desarrollo del proceso de movimiento en masa se aceleraron, generando como resultado la inestabilidad del terreno, como también las deficiencias constructivas de las seis viviendas, desencadenaron condiciones de riesgo relacionadas a la amenaza ruina de dichas construcciones

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: Debido a que no se realizó el respectivo Plan de manejo recuperación y restauración morfológica y ambiental de la zona - PMRRA se aceleró el proceso de inestabilidad en el terreno, el deficiente control urbanístico por parte de las administraciones pasadas, ahondo aún más el proceso de ocupación ilegal en el territorio, la intervención por parte de los asentamientos humanos ilegales agudizo la condición de riesgo debido a sus construcciones y el deterioro de las condiciones ambientales.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: Construcciones de viviendas en mampostería simple y confinada, al igual que la intervención ambiental, en donde de realizo la tala de individuos arbóreos y se retiró el manto vegetal que cubría la ladera; la instalación de elementos estructurales tales como tubos, tanques, entre otros que requirieron la intervención del terreno, en el Informe Técnico DRBC No. 0156 de 1 MAR. 2021, se refieren las siguientes afectaciones:

En el sector visitado, durante muchos años se adelantaron actividades mineras a cielo abierto, que formaron una gran depresión, con escarpes laterales de hasta 20 metros de altura en los costados norte y sur, y gruesos depósitos antrópicos en la zona central. Zona de alta pendiente ubicada en la parte baja del flanco occidental de los “Cerros orientales”

Cerca del límite entre el área urbana y el área rural del Distrito Capital, pero adentrándose al área rural, al momento de la visita técnica se encontraron aproximadamente 12 viviendas o cambuches, elaborados con materiales reciclados tales como madera, plástico, tejas de zinc, tejas plásticas y otros materiales similares. Igualmente, se encontraron personas realizando a pico y pala, cortes en el terreno, aparentemente con el fin de ubicar nuevas viviendas en el sector.

Para la elaboración de estas viviendas, se están realizando cortes en el terreno, los cuales, en muchos de los casos, tienen alrededor de 2 metros de profundidad; también se esta retirando la cobertura vegetal del sector, la cual en gran parte corresponde a arbustos nativos que han surgido en la zona después de finalizadas las actividades mineras hace ya muchos años. El área afectada, tanto en años anteriores como en la actualidad por remoción de cobertura vegetal, cortes en el terreno y construcción de viviendas, es de aproximadamente 1.5 Ha. Además, en límites con el área urbana, en inmediaciones de las coordenadas 1.006.572 este – 1.015.835 norte, a una cota de 2686 msnm, se encontró una asa en construcción, con estructura en hierro y concreto y paredes de bloque, para lo cual se adelantó un corte en el terreno y se removió la vegetación.

Estas viviendas no cuentan con sistemas de alcantarillado, lo cual redundo en una notoria afectación desde lo ambiental y sanitario, ya que, en este sector, habita un importante número de personas.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

En lo que tiene que ver con la cobertura vegetal, se observa que luego del abandono de las antiguas actividades mineras, se ha dado un proceso natural de regeneración del terreno, donde se observan algunos parches de vegetación, con presencia de arbustos nativos, y especies foráneas como la acacia negra (*Acacia melanoxylon*), acacia (*Acacia decurrens*) y Retamo espinoso (*Ulex europaeus*), pero con predominio de las áreas sin vegetación, donde son notorios los procesos de erosión antes mencionados, situación que se está acrecentando por la acción de las personas que ubican sus viviendas en el sector

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: Falta de cumplimiento del Plan de manejo recuperación y restauración morfológica y ambiental de la zona - PMRRA por parte del propietario del predio, asentamientos humanos ubicados de manera ilegal, carencia del control urbanístico en la zona, carencia en el control policivo, situaciones relacionadas al tema de seguridad tomando en cuenta la situación de crisis migratoria en el país.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

2.2.1. Identificación general: los antiguos frentes de explotación minera en donde no se da cumplimiento al respectivo Plan de manejo recuperación y restauración morfológica y ambiental de la zona - PMRRA y se permite la ocupación de asentamientos humanos de manera ilegal, conlleva la intervención relacionada con la construcción de viviendas y la adecuación de terrenos para la ubicación de las mismas, lo cual conlleva afectaciones de tipo ambiental en primera instancia y luego pérdidas sociales y económicas producto de la inestabilidad de las estructuras en la zona.

a) Incidencia de la localización: la ubicación de estas familias en zonas intervenidas para el abastecimiento de material para la construcción, y no adecuadas para la habitabilidad de la misma, genera que estas zonas que generalmente son laderas, queden expuestas a fenómenos de remoción en masa, aspectos como la incidencia de las aguas de escorrentía sin tratamiento, afianza aún más el fenómeno allí presente.

b) Incidencia de la resistencia: entre los materiales utilizados para las construcciones de las viviendas se encuentra el concreto, madera, tejas etc., muchas de las viviendas allí ubicadas, están construidas en material de recuperación, pero también en mampostería compuesta, muchas de ellas son hasta de tres a cuatro niveles, por otra parte la comunidad ha intervenido el sector para el abastecimiento de servicios públicos como agua y energía, así como la adecuación de vías para el acceso vehicular y peatonal.

Cabe resaltar que en varias zonas los habitantes han realizado adecuaciones relacionadas a contenciones de taludes de manera antitécnica, lo que puede aumentar aún más el riesgo por deslizamiento.

c) Incidencia de las condiciones socio-económicas de la población expuesta: este sector se encuentra caracterizado por poseer varios matices socios económicos, ya que se encuentran desde familias muy vulnerables, hasta propietarios de predios que no habitan la zona y cuyo ingreso económico son los arriendos percibidos de la misma.

d) Incidencia de las prácticas culturales: las familias allí ubicadas favorecieron la ocupación de la zona, refiriendo a sus familiares y amigos para la intervención de la misma y posterior ubicación, práctica que fue tomada por la mayoría de habitantes, promoviendo los procesos de ilegalidad en cuanto al asentamiento de familias en zonas de alto riesgo no mitigable.

2.2.2. Población y vivienda: Este sector se ha caracterizado porque su densidad poblacional ha aumentado progresivamente desde el año 2006, en el cual se emitió el Concepto técnico por parte de IDIGER, se han llevado a cabo procesos de reasentamiento con Caja de Vivienda Popular, sin embargo varias de estas familias no se han acogido a dicho programa, por otra parte varios de los predios que se entregaron a esta entidad, fueron ocupados nuevamente, de hecho los seis predios que fueron demolidos obedecen a nuevas ocupaciones, las cuales se llevaron a cabo por personas que desconocían que esos predios ya habían sido objeto de reasentamiento, esta es la situación del polígono 069, pero también encontramos la condición del polígono 069 A, que con el tema de la pandemia por COVID 19, se generó un proceso de ocupación masiva por parte de pobladores tanto de nacionalidad extranjera como Colombiana, encontrando este lugar propicio para su ocupación, sin tomar en cuenta las condiciones de riesgo descritas a lo largo del documento.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
-------------------	---

<p>2.2.3. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados: <i>se identifican las viviendas, establecimientos de comercio, un equipamiento social (salón comunal)</i></p>	
<p>2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: al ser un barrio no legalizado, este tipo de equipamientos, no han sido establecidos en la zona, los habitantes del sector hacen uso de este tipo de servicios en establecimientos de la localidad.</p>	
<p>2.2.5. Bienes ambientales: esta zona se caracteriza por haber sido primero afectada por un antiguo frente de explotación minera, por ello toda la estructura ambiental existente fue intervenida, adicional para el polígono 069 A el cual se encuentra en zona de reserva ambiental y franja de adecuación se realizó la intervención por parte de ocupadores ilegales, los cuales realizaron la tala indiscriminada, retirando todo el manto vegetal del sector.</p>	
<p>2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE</p>	
<p>2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:</p>	<p>En las personas: se pueden ver afectados los habitantes del sector, quienes pueden sufrir lesiones, por la caída de estructuras y/o muerte al encontrarse en viviendas afectadas por condición de amenaza ruina.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: en viviendas, muebles y enseres, dado que como se ha descrito anteriormente, esta zona está tipificada como alto riesgo no mitigable por movimiento en masa y varias de las viviendas poseen deficiencias constructivas</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: a pesar de ser un barrio no legalizado posee un salón comunal adecuado por la comunidad, al igual que servicios como agua y energía, los cuales se pueden ver afectados con la ocurrencia de un evento de emergencia.</p>
	<p>En bienes de producción: pérdida de establecimientos de comercio como tiendas de abastecimiento de víveres, al igual que la pérdida del ingreso producto de los arriendos de los predios ubicados en la zona.</p>
	<p>En bienes ambientales: Dado que si se llegase a presentar un fenómeno de mayor magnitud, se continuaría afectando toda la estructura del terreno, así como las especies arbóreas aun presentes en el sitio.</p>
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: con la presentación de un incidente relacionado al riesgo estructural por la construcción de viviendas en zonas de alto riesgo no mitigable, se puede llegar a originar un traumatismo de las familias habitantes, dadas las pérdidas humanas, materiales y de arraigo histórico en la zona, además de la crisis económica por la imposibilidad de recuperar la inversión que muchas de estas familias realizan al comprar a personas inescrupulosas y al construir y perder el material utilizado en ello.</p>	
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: la atención de eventos de este tipo, puede llegar a desbordar la capacidad institucional de respuesta de las entidades, tomando en cuenta la cantidad de población afectada y los resultados del incidente.</p>	
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>	
<p>Con el fin de prevenir las situaciones de riesgo asociadas a este escenario, se han realizado las diferentes socializaciones de los documentos técnicos emitidos por parte del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio climático - IDIGER, adicional se ha realizado la Re notificación de las respectivas actas de evacuación referidas por dicha entidad. Al igual se ha realizado el respectivo control urbanístico por parte de alcaldía local, se ha referido sobre la oferta institucional por parte de Caja de Vivienda Popular y Secretaria Distrital de Hábitat.</p>	

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

<p>Fecha de elaboración: Noviembre de 2023</p>	<p>Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023</p>	<p>Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén</p>
--	---	--

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

- a) En este escenario siempre habrá elementos expuestos relacionados con el riesgo estructural y el social, dadas las posibles pérdidas humanas debido a la intervención antrópica, ya sea en zonas de alto riesgo no mitigable, como en la construcción de nuevos proyectos urbanísticos, que generalmente afectan a las viviendas aledañas
- b) Se puede llegar a reducir el riesgo existente, con acciones de control urbanístico efectivas, en donde los procesos jurídicos sean más expeditos y se puedan llegar a fallar de una manera más rápida, en dichos procesos de ocupación ilegal, así como en los de afectación por nuevos proyectos, los cuales deben ser abordados de una manera más eficaz desde las inspecciones de policía.
- c) En caso de no realizarse lo respectivo, se corre el riesgo de perder la estructura ambiental de las zonas de cerros, con todas las especies vegetales y animales existentes, así como la pérdida de vidas humanas y económicas; en los nuevos proyectos urbanísticos se pueden presentar pérdidas no solo económicas, sino en la calidad de vida de las personas afectadas.

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 del riesgo por parte de la entidad competente con respecto a las zonas en donde se presentan ocupaciones y construcciones de manera ilegal. b) Delimitación normativa en el diseño y especificaciones de medidas de intervención por parte de los proyectos urbanísticos c) Seguimiento y control de la construcción en los nuevos proyectos urbanísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Implementación de sistemas de alertas tempranas con participación comunitaria. b) Instrumentación para el monitoreo por parte tanto del constructor en los nuevos proyectos, como de los afectados
3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	<ul style="list-style-type: none"> a) Socialización de los documentos técnicos existentes b) Divulgación de la Información a través del grupo de monitoreo c) Remisión oficial de solicitudes sobre la intervención por parte de las entidades competentes frente al control urbanístico y de afectación ambiental. d) Instalación de vallas informativas con el fin de comunicar la condición de riesgo de las zonas, en donde la sinergia de la instalación de las mismas.

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<ul style="list-style-type: none"> a) Demolición de los predios afectados de manera estructural 	<ul style="list-style-type: none"> a) Aplicación de ley 1801 de 2016 b) Aplicación código de infracción urbanística c) Sinergia por parte de entidades competentes y relacionadas con el control urbanística.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> a) continuar con los desmontes de las estructuras ubicadas en zonas de Riesgo no mitigable, zonas de franja y adecuación b) Aislamiento y señalización de zona de alto riesgo no mitigable 	<ul style="list-style-type: none"> a) aplicación Decreto 038 de 2007
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> a) Mesas de trabajo con los implicados a fin de corroborar la información emitida desde las entidades técnicas competentes 	

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	--	---

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
-------------------	---

3.3.4. Otras medidas:

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Sistemas de monitoreo de afectaciones a nivel estructural	a) Inspección, vigilancia y control por parte de las entidades relacionadas con el control urbanístico
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Reubicación de las familias ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable b) Implementación de los respectivos Planes de manejo, recuperación y restauración morfológica y ambiental - PMRRA	a) Coordinación con las entidades responsables y competentes del tema de reasentamiento y apoyo social. b) Seguimiento a los Planes de manejo, recuperación y restauración morfológica y ambiental – PMRRA c) Efectivo control urbanístico en las zonas recuperadas con el fin de evitar nuevas ocupaciones.
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) continuar con los procesos de sensibilización a la comunidad sobre la no ubicación en zonas de Alto Riesgo no mitigable b) Realizar el respectivo control a los nuevos proyectos urbanísticos enfatizando en las acciones de reducción del riesgo y de la recuperación ante afectaciones por intervención.	
3.4.4. Otras medidas: Continuar con la respectiva campaña de información frente a la no ocupación de las zonas proclives a deslizamientos y realizar acciones jurídicas efectivas con aquellas personas que de manera inescrupulosa (Artículo 318 del código penal), venden terrenos ubicados en dichas sitios, así como brindar desde las entidades y sus competencias, el respectivo apoyo desde los programas existentes para ello.		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Destinar recursos económicos y administrativos para el efectivo control urbanístico.
Destinar recursos económicos para campañas informativas, demoliciones y adecuación de las zonas recuperadas
Asignar recursos para las medidas prospectivas y correctivas anteriormente descritas.

3.5. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<p>a) Preparación para la coordinación: trabajo mancomunado tanto entre las entidades que integran el sistema como la comunidad, a través de la información oportuna.</p> <p>b) Sistemas de alerta: a través del grupo de monitoreo de la localidad, tener un contacto constante, para informar sobre situaciones de riesgo y sobre los eventos de emergencia presentados.</p> <p>c) Capacitación: frente a posibles señales y signos de alarma en las zonas caracterizadas por la problemática descrita, en donde se pueda discernir tanto afectaciones estructurales, como del terreno, con el fin de informar de manera oportuna.</p>	
---	---	--

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2023

Fecha de actualización:
Documento validado
y depurado 2023

Elaborado por:
CLGR-CC Localidad de Usaquén

LOCALIDAD USAQUÉN	CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO
--------------------------	--

	<p>d) Equipamiento: Recursos para la preparación ante la emergencia, plan de contingencia frente a posibles fenómenos amenazantes</p> <p>e) Albergues y centros de reserva: los establecidos desde el sistema Distrital</p> <p>f) Entrenamiento: a las entidades que manejan este tipo de situaciones relacionadas con el posible colapso estructural, identificando factores de riesgo, como a la parte administrativa, frente a la normativa y documentos técnicos emitidos por las entidades respectivas</p>
3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<p>a) Evaluación y seguimiento por parte de las entidades competentes en el tema ambiental con el fin de llevar a cabo lo consignado en los Planes de manejo, recuperación y restauración morfológica y ambiental PMRRA</p> <p>b) Inspección, vigilancia y control por parte de alcaldía Local y policía nacional</p> <p>c) Oferta institucional por parte de las entidades encargadas del tema social en el Distrito, a fin de que las familias se adhieran a los procesos existentes y puedan hacerse de los beneficios Distritales</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Documentos técnicos: Concepto técnico CT 4451/ 2006 Diagnósticos técnicos emitidos por Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático: DI-11185/2017, DI-11653/2018, DI - 15554/2021, DI - 15916/2021 16210/2021, 14972/2020, 15724/2021, Informe Técnico DRBC No. 0156 de 1 MAR. 2021

Fecha de elaboración: Noviembre de 2023	Fecha de actualización: Documento validado y depurado 2023	Elaborado por: CLGR-CC Localidad de Usaquén
---	---	---