

Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

ENTIDAD	NOMBRE	CARGO
ALCALDIA LOCAL	Mayda Velasquez	Alcaldesa Local
	Claudia Moya	Referente Gestión de Riesgos y Cambio Climático
IDIGER	Claudia Rodríguez Ávila	Coordinadora Gestión Local
IDIGER	Nubia Sánchez C.	Gestora Local
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE	Marlidys López	Gestora Local
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.	Olga Reyes	Gestora de Salud Ambiental
	Sergio Forero	Gestor de Emergencias Salud.
SUBDIRECCION LOCAL PARA LA INTEGRACION SOCIAL	Juan Carlos Díaz	Sub Director
	Diana Bonilla	Referente Gestión de Riesgos
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DIRECCION LOCAL DE EDUCACION	María del Pilar Viana Giraldo	Subdirector Local Usaquén
	Claudia Jiménez	D.I.L.E
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Ángel Triana	Coordinador Social
	Martha Oliva Triana	Gerente Zona 1
	Martha Donoso	Profesional social
SECRETARIA DE MOVILIDAD	Amira torres	Gestora
	Cristian Uricochea	Gestor
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS	Sargento Wilson Chaparro	Comandante Estación Caobos Salazar UAECOB
	William Babativa	UAECOB
POLICIA METROPOLITANA BOGOTA ESTACION I	Coronel Velásquez	Comandante
	Capitán Julián Ramírez	Capitán
	Oscar Velasco	Teniente Coronel
DEFENSA CIVIL SECCIONAL BOGOTA	Catalina Lara de la Torre	Directora Seccional
	Héctor William Espinosa	Coordinador Verbenal
CRUZ ROJA	Fanny Canaria	Voluntaria Delegada.
CONSEJO DE PLANEACION LOCAL - CPL	Giussepe Bruno	CPL
REPRESENTANTE POR ORGANIZACIONES SOCIALES Y COMUNITARIAS	Jimmy Warner Fonseca Fonseca	Representante al Consejo Local por Organizaciones
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL-CAR	Pedro Daniel Guzman	Delegado

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:
Abril 04 de 2018

Elaborado por: CLGR-CC

Invitados Permanentes Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

ENTIDAD	NOMBRE	CARGO
ICBF	Rosalba Monroy	Coordinadora (e)
LIME	Sebastián de Luque	Gestor
CODENSA	Andrés Riaño	Gestor
IDPAC	Esperanza Daza	Articuladora Participación

CONTENIDO

1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. Descripción de la localidad y su entorno

Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo

Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo

1.2. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Movimiento en Masa

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Movimiento en masa

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Sustancias Peligrosas MATPEL

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Sustancias Químicas

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendio Estructural

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Incendio Estructural

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

Formulario 4. Referencias y fuentes de información y normas utilizadas

1.5. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendio Forestal

ANEXOS

Predios mineros vigencia 2017 Localidad de Usaquén. SDA

DI Cantera La Cabaña

DI de algunos eventos de movimiento en masa de la localidad.

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:
Abril 04 de 2018

Elaborado por: CLGR-CC

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo



Formulario A. DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD Y SU ENTORNO

Usaquén es reconocido como uno de los últimos municipios circunvecinos anexados a Bogotá en 1954; históricamente fue reconocido por qué abastecía a Bogotá, de materiales como arena y piedra, situación que en la actualidad está muy reducida.

Cabe resaltar que el territorio que hoy se conoce como Usaquén, tiene una característica que la distingue de otras localidades, y es ser parte de la conformación de la cadena de los cerros orientales de Bogotá, así como su origen de humedal, de la cual sobreviven la cuenca Torca, de ello dan cuenta los canales que aún quedan, de donde se estima que más del 95%¹ del humedal de Torca ha sido perdido en un lapso de aproximadamente 41 años, a causa del crecimiento poblacional y falta de planeación urbanística.

Con una extensión total de 6.531,32 hectáreas, se ubica en el extremo nororiental de la ciudad y limita, al occidente con la Autopista Norte, que la separa de la localidad de Suba; al sur con la Calle 100, que la separa de la localidad de Chapinero; al norte, con los municipios de Chía y Sopó y al oriente, con el municipio de la Calera. Esta localidad está dividida en nueve UPZ (Unidades de Planeamiento Zonal): Paseo Los Libertadores, Verbenal, La Uribe, San Cristóbal Norte, Toberín, Los Cedros, Usaquén, Country Club y Santa Bárbara. Su población está conformada por 449.621 habitantes².

La afectación que padece en la actualidad Usaquén, se debe primordialmente a las consecuencias que se generan por el incremento poblacional que comenzó a partir de 1956 con

¹ Departamento administrativo de medio ambiente DAMA. Plan de desarrollo rural, agropecuario y ambiental sostenible para Santa Fé de Bogotá, diagnóstico agropecuario y ambiental de la localidad Usaquén. 2000.

² Alcaldía Mayor de Bogotá, Secretaria General, 2017 <http://www.bogota.gov.co/loc226alidades/usaquen> [Consulta: Martes, 10 de enero de 2017].

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:
Abril 04 de 2018

Elaborado por: CLGR-CC

la construcción de la Autopista Norte, y por la construcción sin normativizar, sin planeación alguna, que permitió la construcción en rondas de quebradas, la construcción sobre el humedal, la explotación minera (básicamente de la piedra), que han generado en esta localidad un gran deterioro ambiental y una grave afectación a la calidad de vida de sus habitantes.

No obstante lo anterior, uno de los riesgos de mayor predominancia en la localidad tiene que ver con el fenómeno de remoción en masa, el cual se convirtió en una constante, dado la inestabilidad morfológica lograda con la explotación de canteras, y otro riesgo de un nivel de alta amenaza es el de las inundaciones, producidas también por causas antrópicas en su mayoría. Otro de los riesgos existentes es la construcción de nuevos proyectos urbanísticos, el colapso de estructuras y el transporte vertical, los cuales tienen ocurrencia por ser una de las localidades de un alto número de habitantes que residen en propiedad horizontal.

Cuadro 1³. Usaquén. Clasificación, extensión, cantidad y superficie de manzanas según UPZ

No.	Nombre UPZ	No. Barrios	Característica	Área total. (ha)	porcentaje	Cantidad de manzanas	Área de manzanas (ha)
1	Paseo de los Libertadores	3	Desarrollo	631.0	16.6	33	322.4
9	Verbenal	37	Residencial de urbanización incompleta	355.8	9.3	502	280.7
10	La Uribe	10	Predominantemente dotacional	345.3	9.1	70	277.2
11	San Cristóbal Norte	26	Residencial de urbanización incompleta	275.3	7.2	388	183.8
12	Toberin	15	Comerciales	290.7	7.6	226	210.8
13	Los Cedros	11	Residencial Cualificado	672.3	17.7	73416	498.5
14	Usaquén	11	Con Centralidad Urbana	492.3	12.9	363344	318.3
15	Country Club	23	Predominantemente dotacional	285.6	7.05	73	238.9

³ Secretaria Distrital de Planeación, *21 Monografías de las localidades del Distrito Capital*, 2011, <http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/InformacionTomaDecisiones/Estadisticas/Documentos/An%E11isis/DICE063-MonografiaUsaquen-31122011.pdf> [consulta: Jueves, 12 de enero de 2017].

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaquéen	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--------------------	---

16	Santa Bárbara	20	Con Centralidad Urbana	458.7	12.0	363	31705
----	---------------	----	------------------------	-------	------	-----	-------

La UPZ Paseo de los Libertadores se ubica en el extremo norte de Usaquéen, tiene una extensión de 631 hectáreas, equivalentes al 16,57% del total del área de las UPZ de esta localidad. Esta UPZ limita, por el norte, con el costado sur del cerro de Torca y el límite municipal de Chía; por el oriente, con el perímetro urbano, la Avenida Alberto Lleras Camargo o Avenida Carrera 7; por el sur, con la Calle 192 y la Calle 193; y por el occidente, con la Avenida Paseo de los Libertadores o Avenida Carrera 45.

La UPZ Verbenal se localiza en el norte de la localidad de Usaquéen. Tiene una extensión de 355,8 hectáreas. Esta UPZ limita, por el norte con la Calle 192 y la Calle 193; por el oriente, con el perímetro urbano; por el sur, con la Calle 180, la Calle 180A y la Diagonal 182; y por el occidente, con el Canal Torca y con la Avenida Paseo de los Libertadores o Avenida Carrera 45. La UPZ La Uribe se localiza en el área central de la localidad de Usaquéen, tiene una extensión de 345,3 hectáreas, equivalentes al 9,07% del total de área de las UPZ de esta localidad.

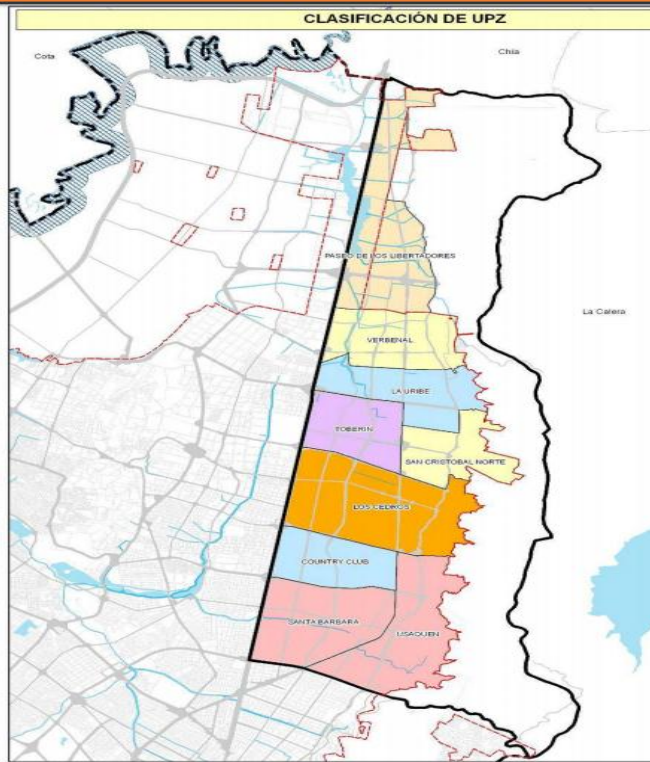
La Uribe limita, por el norte, Calle 180, la Calle 180A y la Diagonal 182; por el oriente, con el Canal Torca y el perímetro urbano; por el sur, con la Avenida San Juan Bosco o Avenida Calle 170 y con la Calle 165; y por el occidente con la Avenida Laureano Gómez o Avenida Carrera 9 y con la Avenida Paseo de los Libertadores o Avenida Carrera 45.

La UPZ San Cristóbal Norte se localiza en el área central de la localidad de Usaquéen, tiene una extensión de 275,3 hectáreas, equivalentes al 7,23% del total de área de las UPZ de esta localidad. Esta UPZ limita, al norte, con la Calle 165 y con una línea quebrada que parte en la Avenida Alberto Lleras Camargo o Avenida Carrera 7 entre la Calle 168 y la Avenida San Juan Bosco o Avenida Calle 170 y termina en el perímetro urbano; por el 13 oriente, con la Avenida Alberto Lleras Camargo o Avenida Carrera 7 y el perímetro urbano; por el sur, con la Calle 155B, la Calle 155C, y la Avenida La Sirena o Avenida Calle 153; y por el occidente, con la Avenida Laureano Gómez o Avenida Carrera 9.

La UPZ Toberín se localiza en la zona central de la localidad de Usaquéen, tiene una extensión de 290,7 hectáreas, que equivalen al 7,63% del total de área de las UPZ de esta localidad. Esta UPZ limita, al norte, con la Avenida San Juan Bosco o Avenida Calle 170 y con la Calle 165; al oriente, con la Avenida Laureano Gómez o Avenida Carrera 9; al sur, con la Avenida La Sirena o Avenida Calle 153; y al occidente, con la Avenida Paseo de los Libertadores o Avenida Carrera 45.

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

División de Usaquén en UPZ. Tomado de Diagnóstico de los aspectos físicos, demográficos y socioeconómicos. SDP 2011.



La UPZ Los Cedros se localiza al sur de las UPZ Toberín y San Cristóbal, tiene una extensión de 672,3 hectáreas, que equivalen al 17,66% del total de área de las UPZ de esta localidad. Esta UPZ limita, al norte, con la Avenida La Sirena o Avenida Calle 153, con la Calle 155B y la Calle 155C; al oriente, con el perímetro urbano; al sur, con la Avenida Contador o Avenida Calle 134 y el borde norte de la Urbanización Bosque de Medina; y al occidente, con la Avenida Paseo de los Libertadores o Avenida Carrera 45.

La UPZ Usaquén se localiza en el extremo sur de la localidad de Usaquén, tiene una extensión de 492,7 hectáreas, que equivalen al 12,94% del total de área de las UPZ de esta localidad. Esta UPZ limita, al norte, con la Avenida Contador o Avenida Calle 134 y el borde norte de la

Urbanización Bosque de Medina; al oriente, con el perímetro urbano; al sur, con la Avenida Carlos Lleras Restrepo o Avenida Calle 100; y al occidente, con la Avenida Laureano Gómez o Avenida Carrera 9.

La UPZ Country Club se localiza en la sección sur de la localidad de Usaquén, tiene una extensión de 25,6 hectáreas, que equivalen al 7,5% del total de área de las UPZ de esta localidad. Esta UPZ limita, al norte, con la Avenida Contador o Avenida Calle 134; al oriente, con la Avenida Laureano Gómez o Avenida Carrera 9; al sur, con la Avenida Callejas o Avenida Calle 127; y al occidente, con la Avenida Paseo de los Libertadores o Avenida Carrera 45.

La UPZ Santa Bárbara se localiza en el costado sur de la localidad de Usaquén, tiene una extensión de 458,7 hectáreas, que equivalen al 12,05% del total de área de las UPZ de esta localidad. Esta UPZ limita, al norte, con la Avenida Callejas o Avenida Calle 127; al oriente, con la Avenida Laureano Gómez o Avenida Carrera 9; al sur, con la Avenida Carlos Lleras Restrepo o Avenida Calle 100; y al occidente, con la Avenida Paseo de los Libertadores o Avenida Carrera 45. El siguiente mapa muestra la división de Usaquén en UPZ.

En cuanto a los recursos hídricos, la Ficha Ambiental de Usaquén (Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente-DAMA, 2003) destaca: “La localidad cuenta con un número importante de fuentes de agua entre las que se destacan la quebrada de Torca, La Floresta, La

Fecha de elaboración:
Noviembre 2017

Fecha de actualización:
Abril 04 de 2018

Elaborado por: CLGR-CC

Cita, San Cristóbal, Delicias del Carmen, Contador, La Chorrera, El Canal Callejas de la Calle 127, así como numerosos drenajes. De igual manera, cuenta entre sus límites con el humedal de Torca, el cual actúa como esponja regulando las crecidas del río Bogotá y sus tributarios, además de ser el hábitat de especies animales y vegetales propias de estas zonas y de aves que llegan desde otros países.”⁴

En la Localidad de Usaquéen se encuentran todos los estratos socioeconómicos, desde el uno hasta el seis; además, cuenta con una zona natural de interés representada en los Cerros Orientales y factores de conectividad que la privilegian dada su infraestructura vial y conexión con municipios como la Calera, Sopó y Chía.

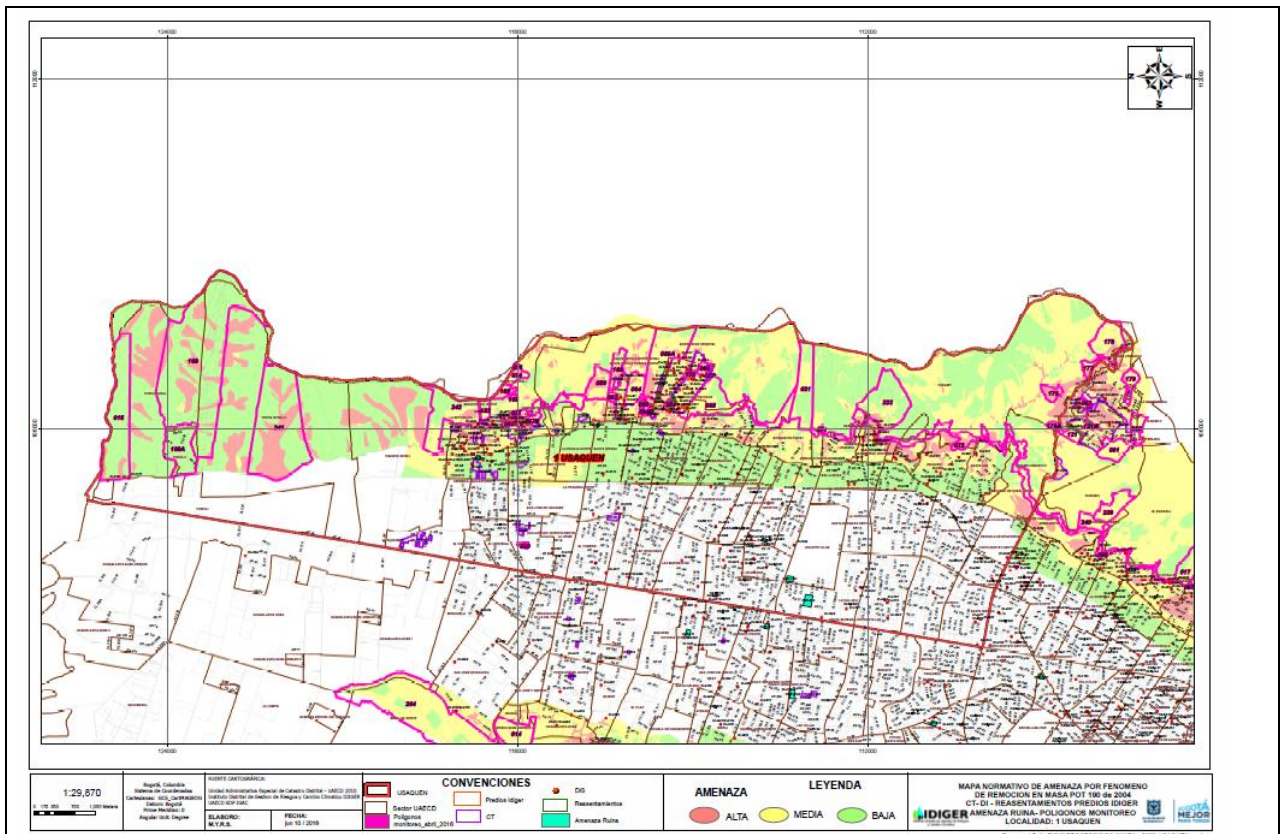
De acuerdo a las proyecciones DANE, para el año 2014, Usaquéen es una Localidad conformada por 489.526 habitantes. El 53,6% (262.455) de la población son mujeres y el restante 46,4% (227.071) son hombres. El 99,4% de la población se ubica en la zona urbana de la Localidad, alrededor del 60% de los habitantes se concentran en las UPZ Verbenal, Los Cedros y San Cristóbal Norte. La concentración de población en las UPZ mencionadas, se encuentra relacionada con dos factores: el primero hace referencia a la extensión de la zona, este es el caso de los Cedros, puesto que es la UPZ más grande de la Localidad. El segundo factor se relaciona con la construcción de conjuntos residenciales de apartamentos en la zona plana de las UPZ Verbenal y San Cristóbal y adicionalmente el proceso de urbanización de los cerros.

En cuanto a la oferta de instituciones prestadoras de servicios de salud, la Localidad de Usaquéen cuenta con la presencia de IPS públicas, privadas sin ánimo de lucro y privadas con ánimo de lucro; que representan un potencial importante para la Localidad, dado el impacto que estas tienen en la calidad de vida de la población residente y foránea.

La Localidad de Usaquéen posee una fortaleza muy importante y es su oferta institucional, por lo que se convierte en una Localidad receptora, a donde muchas personas del Distrito acuden, ya sea en busca de servicios de salud, servicios de vivienda, empleo y/o servicios educativos. Respecto a la distribución de la población en edad escolar, es la UPZ Verbenal la que concentra la mayor cantidad de población, lo anterior relacionado con factores ya descritos, como lo son la concentración de nacimientos y de población menor de cinco años. Seguida a la UPZ Verbenal se encuentran San Cristóbal Norte y Los Cedros, con la mayor cantidad de población en edad escolar. (Atlas De Salud Pública, 2015, Hospital De Usaquéen).

Cabe destacar que entre los principales fenómenos que en principio pueden presentar una amenaza para la población y el ambiente, se han determinado seis, los cuales se enunciarán a continuación:

⁴ Ibid 3



Mapa de Riesgos. Localidad de Usaquén. Julio 2016

- ✓ Riesgo de daños por remoción en masa: Entre los sectores que presentan afectación por este fenómeno se encuentran: Buena Vista, Balcones de Vista Hermosa, Mirador del Norte, Codito (Sector, 1, 2 y 3), Estrellita 1, Soratama, Santa Cecilia, Arauquita, Cerro Norte, Torca sector II cantera la cabaña, Villa Nidia y Delicias del Carmen. UPZ San Cristóbal, Los cedros y Usaquén.
- ✓ Incendio Estructural: Todos aquellos ocurridos no solo en viviendas de los cerros, sino en especial en Propiedad Horizontal.
- ✓ Riesgo tecnológico: Área de industrialización de Usaquén, CODABAS, manejo y presencia de sustancias químicas.
- ✓ Inundación: Quebrada Pte de Piedra, Quebrada San Cristóbal. Los sectores catastrales que se encuentran en Alto Riesgo son: Tibabita y San Antonio, (CLL 184-188 con 8G) (Flujos de Lodo y Detritos) ,127 con novena con 7ma (Encharcamientos), Humedal de Torca, autopista Norte.
- ✓ Aglomeraciones de público: Parque de Usaquén Calle 106 cra 7, Unicentro y Centro Comerciales 115 con Kra 7, 8 y 9 (Son sectores bancarios, no obstante, bajo tierra existen tuberías de acueducto de gran calado.
- ✓ Incendio Forestal: Sectores Ubicados en Cerros Orientales (desde la 100 hasta la 235) sobre todo Lomitas Serrezuela y La Capilla.

Fecha de elaboración:
 Noviembre 2017

Fecha de actualización:
 Abril 04 de 2018

Elaborado por: CLGR-CC

Localidad Usaquéen	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--------------------	---

Formulario B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico	<p>En la localidad de Usaquéen se presentan por distintas causas de origen hidrometeorológico, riesgo de inundación y encharcamiento en distintos sectores de los cerros orientales y en las partes bajas, principalmente en el eje oriental de la autopista norte, desde la Calle 190 hasta la 223, además en los barrios de los cerros orientales como : Pañuelito, Delicias del Carmen, la Cita, Arauquita, San Cristóbal, Soratama, la Cita, el Codito, Mirador Norte, Horizontes, Buenavista 1 y 2, Santa Cecilia; cerro Norte, Villa Nidia. La escorrentía superficial de aguas de estos barrios, transporta sedimentos a los barrios que se encuentran en las partes bajas, colmatando la infraestructura del sistema de alcantarillado, generando encharcamientos e inundaciones. Lo anterior ocurre en los barrios Verbenal, san Antonio, Tibabitá, Barrancas, san Cristóbal Norte, Torcoroma</p> <p>Este fenómeno se incrementa debido a la presencia de granizadas, vendavales y descargas eléctricas: afectaciones localizadas principalmente en asentamientos rurales no legalizados de los cerros orientales como lomititas, capilla y serrezuela</p> <p>Por otra parte, se presentan rebose de las principales quebradas de los cerros orientales, situación que se agrava debido a la existencia de predios ocupando la ZMPA e inclusiva en la ronda hidráulica</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>a) Sismo: De acuerdo a la clasificación del mapa de riesgos de la localidad se presenta un riesgo medio en la zona de cerros orientales y de amenaza alta entre la carrera 7 hacia la parte occidental de la ciudad, zona lacustre de la localidad.</p> <p>b) Fenómenos concatenados (movimiento en masa producido por sismo): oriente de la Carrera 7ª y comprende las UPZ Verbenal (Balcones de Vista Hermosa, Buenavista, Chaparral, El Codito, Horizontes, La Estrellita, y Mirador del norte) ,y San Cristóbal Norte (Cerro norte, Arauquita I y II sector, Santa Cecilia parte alta y Baja, Soratama y Villa Nidia), la capilla, y los sectores correspondientes a los antiguos frentes de explotación minera (canteras) de la localidad</p> <p>La saturación por alta sedimentación de la infraestructura del sistema pluvial y sanitario, causada por falta de control ambiental de las canteras de los cerros orientales, produce saturación de redes y taponamientos de sumideros, pozos, box Couvert, desarenadores y reboses de esas estructuras con afectaciones que se incrementan en cada periodo de lluvias.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>a) Derrames, fugas y explosiones e incendios: entre la 161 y calle 180, entre la carrera 15 y la Autopista norte - UPZ Toberín el cual se caracteriza por ser de tipología industrial y comercial.</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaquén	Caracterización General de Escenarios de Riesgo	
	<p>Se encuentran industrias procesadoras de lácteos, derivados cárnicos (pescado, pollo, carne), plásticos, alimentos, tapetes, cocinas integrales, maderas galvanizadas, ferreterías, fábricas de hielo, fábricas de pastas entre otras.</p> <p>Sector comercial e Industrial mezclado de manera inadecuada. El mal uso que se da a algunos elementos que intervienen en el proceso productivo.</p> <p>La presencia de industria y comercio mezclada con zonas residenciales.</p> <p>La presencia de laboratorios farmacéuticos ubicados en zonas como Santa Bárbara Occidental.</p> <p>b) Térmicos: incendios generalizados en la localidad, generados por sobrecargas en instalaciones eléctricas, descuidos por veladoras y elementos inflamables.</p> <p>c) Riesgo por: Intoxicaciones por monóxido y/o gas natural</p>	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional.	<p>Riesgo por: Escenarios dispuestos para eventos masivos tales como: multiparque, compensar, club Millonarios, Club Bavaria Nimajay, parque el country, teatros.</p> <p>Por otra parte, una de las principales problemáticas que se presenta en la localidad, son las conexiones erradas, en la mayoría de predios de autoconstrucción que desaguan las aguas lluvias a la caja de inspección de aguas residuales, generando rebose y devolución al interior de los predios, principalmente en los barrios de Santa Cecilia alta y baja, Barrancas, Arauquita primer y segundo sector, Buenavista 1 y 2 sector, Cedritos, delicias del Carmen y Santa Ana.</p> <p>En época de lluvias, por mal manejo de residuos por parte de las comunidades, se pueden presentar taponamientos de canales, quebrada y otras estructuras del sistema de alcantarillado en sectores tales como: Pañuelito, Santa Cecilia parte baja, Barrancas, cedritos, La Sonora, Soratama, Verbenal, San Antonio, El Codito, La Cita, Santa teresa, Torcoroma, Pantanitos, Villa Nidia, cerro Norte, Unicerros, Delicias del Carmen Sector 1 y 2. UPZ: Usaquén, san Cristóbal Norte, Los cedros, Verbenal y La Uribe.</p>	
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos		
Escenarios de riesgo por caída de árboles	a) Precipitaciones y vientos fuertes que conllevan caída de árboles, generalizado en la localidad, se presenta con mayor incidencia en temporada invernal.	
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen socio natural.	<p>a) Inundaciones</p> <p>En algunos sectores de la localidad de Usaquén, se presenta un uso inadecuado de alcantarillado sanitario y pluvial, por parte de centros comerciales, restaurantes y centro de servicios de metal</p>	
Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC

Localidad Usaquén	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------	---

	<p>mecánica, quienes vierten sus aceites y grasas directamente a las redes sanitarias y en algunos casos a las redes pluviales, ocasionando grandes taponamientos y obstrucciones al sistema con afectación a predios o ejes viales, principalmente en: Plaza Fundacional de de Usaquén, Barrancas, San Antonio, Verbenal, Codabas. San Cristóbal.</p> <p>b.) Remoción en masa localizados en la zona de ladera: oriente de la Carrera 7ª y comprende las UPZ Verbenal (Balcones de vista hermosa, Buenavista, Chaparral, El Codito, Horizontes, La Estrellita, y Mirador del norte) ,y San Cristóbal Norte (Cerro norte, Arauquita I y II sector, Santa Cecilia parte alta y baja, Soratama y Villa Nidia), la Capilla, y los sectores correspondientes a los antiguos frentes de explotación minera (canteras) de la localidad, Canteras que están cerradas en su mayoría, pero que realizan explotación ilegal o usos ilegales como asentamientos ilegales o acumulación de escombros.</p> <p>c) Incendios Forestales: Quemadas provocadas de llantas para extracción de alambre, y para el proceso de extracción de carbón de palo, afectaciones ambientales, estructurales.</p> <p>d) Encharcamientos: Zona baja o plana, suavemente ondulada, en donde se acumulan la aguas lluvias, los cuales se presentan en las Carrera 7 con calle 174, carrera 7 con 163, calle 193 con Carrera 15, calle 192 con carrera 11ª, calle 109 con carrera 9, carrera 7 con calle 222, Carrera 9 con calle 185, canal torca autopista norte</p>
--	--

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

Riesgo asociado por antigua explotación minera.	<p>a) Movimiento en masa: Las canteras que están llevando a cabo sus Planes de manejo siguen desarrollando acciones de extracción a menor escala algunas, y otras que están ya legalmente cerradas, son continuamente explotadas económicamente, como la Cantera La cabaña, la cual está legalmente inactiva, pero sus administradores la explotan, causando en épocas de invierno especialmente, fenómenos de remoción en masa de parte del talud, lo cual afecta la movilidad de un sector importante de la localidad.</p> <p>Sumado a ello, promueven los asentamientos ilegales muy cerca de la cantera, exponiendo a una amenaza latente a los residentes, los cuales son altamente vulnerables; así como también usufructúan el uso del suelo como escombrera ilegal.</p>
Riesgo asociado con Accidentes de tránsito y transporte	<p>a) Accidentes de tránsito con personas lesionadas que se presentan con mayor incidencia en la Carrera 9, autopista Norte, Calle 134, Carrera 7, Calle 170, Calle 147, Calle 153, calle 163 y los sectores de Toberín y Verbenal de manera generalizada.</p> <p>b) Malla vial: ausencia de tapas de alcantarillas, accidentes por huecos y altibajos en especial en la carrera 7, 9, autopista Norte y la calle 19 en donde se genera alto índice de accidentalidad debido al mal estado de las vías y la ausencia de las tapas de alcantarilla producto del vandalismo en las zonas referidas.</p> <p>c) Riesgo por carencia en la debida señalización: se presenta en especial en establecimientos educativos, colegio Agustín</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaqué	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
------------------	---

	<p>Fernández, Colegio San Ángel, Colegios ubicados sobre la carrera séptima, debido a que no se cuentan con reductores de velocidad y otras precauciones para evitar accidentes.</p> <p>d) Riesgo por: ubicación de recicladores en vía vehicular. En la calle 161 con carrera 8C se presentan accidentes vehiculares, debido a la ubicación de recicladores con sus medios de transporte y volumen del material de reciclaje, lo cual impide la adecuada visibilidad de las personas que conducen.</p> <p>e) Transporte vertical: riesgo asociado a las edificaciones altas, conjuntos residenciales, oficinas y centros comerciales, amenaza por exposición a factores de riesgo de atrapamiento de miembros inferiores y superiores y personas atrapadas en ascensores.</p>
Riesgo por construcciones.	<p>b) Construcción: informales sin contemplar el desarrollo normativo (Códigos y licencias de Construcción), generando riesgos de colapsos estructurales e incendios. No cumplimiento de la reglamentación establecida para el uso del Suelo en cada UPZ. Nuevas construcciones que afectan a las colindantes, generando riesgo por colapso estructural, volcamientos de elementos dispuestos para el desarrollo de la obra y socavación de los terrenos.</p>
Riesgo asociado con Festividades	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Uso y manejo de pólvora, quemas los cuales pueden generar incendios forestales y estructurales. (procesiones de la Virgen del Carmen y festividades de fin de año)</p> <p>b) Intoxicación con alimentos y/o agua (ETA)</p> <p>c) Intoxicación por fuga de gas propano</p>
Aglomeraciones	<p>Aglomeraciones: centros comerciales (Unicentro; Santa Bárbara y cedritos, centros de desarrollo comunitario – Servita, edificaciones altas y conjuntos residenciales. CODABAS, Plaza de San Cristóbal y Usaqué. Sector de bares y Discotecas , Comercio e Industria</p> <p>Aglomeraciones de público en estaciones de Transmilenio, portal del norte y amenaza por colapso estructural en puentes peatonales debido al alto flujo peatonal.</p>
Apicultura	<p>a) Riesgo por cultivo y crianza de abejas, potencialmente peligrosas: practica establecidas en zonas residenciales y equipamientos sociales, carrera 9 con calle 127, no hay control de la actividad de apicultura en zonas residenciales.</p>

B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos

Riesgo en infraestructura Social	<p>Edificaciones:</p> <p>a) Centros hospitalarios: debido a que su estructura es demasiado antigua y algunos sectores se encuentran deteriorados, dado a que al parecer se han hecho ampliaciones no debidas y sin el cumplimiento de la normatividad vigente a la sismo resistencia.</p> <p>b) Estación de bomberos: infraestructura no acorde a la normatividad vigente frente a sismo resistencia.</p> <p>c) Estación de policía: infraestructura no acorde a la</p>
----------------------------------	---

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaquén	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------	---

	normatividad vigente frente a sismo resistencia.
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Redes: La zona más afectada es la de ladera como los Barrios Localizados al oriente de la Carrera 7^a y definidos en las UPZ Verbenal (Balcones de vista hermosa, Buenavista, Chaparral, El Codito, Horizontes, La Estrellita, y Mirador del norte), y San Cristóbal Norte (Cerro norte, Arauquita I y II sector, Santa Cecilia parte alta y baja, Soratama y Villa Nidia). Algunos de estos barrios carecen de sistema adecuado de alcantarillado y otros son de origen ilegal.</p> <p>En cuanto al servicio de alcantarillado se ha podido identificar que se encuentran sectores que no cuentan con este servicio, ya que la EAAB no puede invertir en barrios que aún no han sido legalizados.</p> <p>En el sector alto de La localidad de Usaquén se presentan problemas por manejo de aguas debido a que no se dispone de interceptores de aguas lluvias ni de aguas negras, lo que lleva a la población a verter los desechos líquidos en las corrientes de las quebradas.</p> <p>La gran mayoría de las viviendas y sectores industriales de la localidad tienen conexión a gas natural lo cual genera amenaza por ruptura y fuga del elemento.</p> <p>c) Acueducto y Alcantarillado Remoción en masa de taludes inestables en barrios de los cerros orientales que ocupaban antiguas canteras, que no tuvieron procesos adecuados de restauración hidro morfológica, y que en épocas de lluvias presentan fenómenos de remoción con afectación de predios y servicios públicos.</p> <p>Barrios: Codito, Buena vista sector 1 y 2, Horizontes, Mirador del Norte, Arauquita 1y 2, Santa Cecilia, alta y baja, cerro Norte, Villa Nidia, Soratama, Unicerros, Delicias del Carmen. UPZ: Verbenal, San Cristóbal y Usaquén.</p> <p>Contaminación de suelos por inadecuado manejo de residuos, contaminación en cuerpos de agua, aire y por vertimientos de agua residuales por saturación de pozos sépticos de los asentamientos rurales no legalizados. Barrios: Serrezuela, Aurora Alta, Lomitas sector 1 y 2, Capilla 1, y 2. UPZ: Zona Rural.</p> <p>Inestabilidad de taludes de quebradas por ocupación de predios en zona de manejo y preservación ambiental de estos cuerpos de agua. Barrios: Codito, Buena vista sector 1 y 2, Horizontes, Mirador del Norte, Arauquita 1y 2, Santa Cecilia, alta y baja, cerro Norte, Villa Nidia, Soratama, Unicerros, Delicias del Carmen, Toberín, Verbenal, San Antonio, Pantanitos, Pañuelito, Barrancas y la Estrella. UPZ: Verbenal, San Cristóbal, Usaquén, Toberín.</p>
Riesgo en infraestructura educativa	<p>a) Centros educativos como: Colegios privados y públicos, jardines comunitarios de ICBF y de SDIS, que se ubican muy cerca a zonas de ladera y antiguas fuentes de explotación minera, como el Colegio Aquileo Parra, y Agustín Fernández.</p> <p>b) Centro educativos que no tiene una infraestructura sismo</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaquén	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------	---

	resistentes, y que se las ha diagnosticado fallas estructurales
B.4. Identificación de Escenarios de por grupo social	
Riesgo por Grupos Social	<p>Grupo social:</p> <p>a) jóvenes de los colegios públicos, que se encuentran ubicados cerca a los sectores donde se presentan los fenómenos de movimiento en masa, como el Colegio Agustín Fernández, al cual asisten alrededor de 2000 estudiantes por jornada.</p> <p>b) niños y niñas menores de 7 años de los jardines comunitarios de SDIS, otros de ICBF, y otros jardines privados, ubicados en las UPZ donde hay mayores fenómenos de remoción en masa, por ser antigua zona de explotación minera. Buena Vista, Balcones de Vista Hermosa, Mirador del Norte, Codito (Sector, 1, 2 y 3), Estrellita 1, Soratama, Santa Cecilia, Arauquita, Cerro Norte, Torca sector II cantera la cabaña, Villa Nidia y Delicias del Carmen. UPZ San Cristóbal, Los cedros y Usaquén.</p>
Riesgo Biosanitario y/o epidemiológico	<p>d). Riesgo por enfermedades Trasmítidas con Alimentos en especial en eventos festivos en colegios o eventos comunitarios.</p> <p>b). Riesgo por Enfermedades Diarreicas Agudas, en sectores que no cuentan con Alcantarillado como la Capilla, Serrezuela, algunos sectores de Codito, los cuales usan pozos sépticos y no cuentan con alcantarillado por ser sectores no legalizados, que en su mayoría usan agua por captación ilegal.</p>
B.5. Identificación de Escenarios de riesgo por actividades institucionales	
Instituciones educativas	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Aglomeraciones de público: colegios privados y oficiales, centros religiosos, jardines comunitarios de ICBF y SDIS.</p>

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

	Escenario de riesgo por Movimiento en masa
1.	<p>Descripción breve del escenario.</p> <p>La zona de ladera o montañosa de la localidad de Usaquén corresponde aproximadamente al 60% del área de la localidad, cuenta con 1329 ha aproximadamente, el 20% calificadas en amenaza media por fenómeno de remoción en masa, con algunos sectores que califican en amenaza alta y que se asocian principalmente a zonas de explotación minera, los cuales alcanzan aproximadamente el 8% de la localidad. Alrededor de estas zonas se localizan algunos asentamientos que se pueden ver afectados por la incidencia de las canteras.</p> <p>Para el 2016, en total se presentaron 2895 eventos, de los cuales 14 fueron eventos de remoción en masa, correspondiendo al 0.5% del total, pero que su impacto de no ser controlado puede ser muy alto. Estos eventos se presentaron en los barrios de El Codito, Buena Vista, San Cristóbal Norte, Delicias del Carmen, cerros santa Cristina, que corresponden a las UPZ: Verbenal, san Cristóbal Norte y santa Bárbara. En lo que va corrido de enero a septiembre de 2017, ya se han presentado 15 eventos por remoción en masa.</p> <p>En los últimos años, se han presentado fenómenos por remoción en masa, producto de la acumulación de residuos</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaquéen	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
--------------------	---

	<p>sólidos y escombros en el aula ambiental, ubicado en el barrio Santa Cecilia baja, y en la vía a la Calera, barrios La capilla; lomitas y Serrezuela.</p> <p>Remoción en masa de taludes inestables en barrios de los cerros orientales que ocupaban antiguas canteras, que no tuvieron procesos adecuados de restauración hidro morfológico, y que en épocas de lluvias presentan fenómenos de remoción con afectación de predios y servicios públicos.</p> <p>Barrios: Codito, Buena vista sector 1 y 2, Horizontes, Mirador del Norte, Arauquita 1y 2, Santa Cecilia, alta y baja, cerro Norte, Villa Nidia, Soratama, Unicerros, Delicias del Carmen. UPZ: Verbenal, San Cristóbal y Usaquéen.</p>
	Responsables: Alcaldía Local, IDIGER, SDA, SDE, ICBF, SDIS

	Escenario de riesgo por incendios estructurales
2.	<p>Descripción breve del escenario.</p> <p>En lo transcurrido del año, la estación de Bomberos Caobos B13, ha atendido 30 incidentes por incendio en la Localidad de Usaquéen, aunque no se ha presentado eventos especiales, estos se han clasificado como incendios estructurales, siendo Santa Barbará Occidental en donde se ha presentado el mayor número incendios en el primer semestre de 2017, cuatro, seguido por el sector de Toberín, tres y San Antonio Norte, Santa Ana y Cedritos con dos casos cada uno, los demás incidentes por incendio se han presentado en diferentes sectores de la Localidad de Usaquéen, hecho que conlleva a pensar que esta clase de incidentes se presentan en toda la localidad, teniendo una mayor incidencia en los sectores menos vulnerables como Santa Barbará, Santa Ana y Cedritos.</p> <p>Los edificios de gran altura tienen una consideración especial desde el punto de vista de la protección contra incendios, que abarca desde el diseño del edificio hasta la actividad a desarrollar, la adecuada instalación de sistemas de protección contra incendios. Los edificios de gran altura cuentan, con un número de plantas inaccesibles desde el exterior, lo que producirá que tanto la evacuación del edificio como la lucha contra el incendio se efectúen desde el interior.</p> <p>En el proceso de desarrollo, la Localidad de Usaquéen se ha caracterizado en los últimos años por el incremento en la construcción de edificaciones superiores a siete pisos, se puede observar la gran cantidad de vivienda construida en edificios que oscilan entre 10 y 20 pisos de altura, adicional a esto se tiene centro empresariales, North Point con 35 pisos, Centro empresarial Calle 116, servicios institucionales como centro neumológico, centros médicos, hoteles entre otros, además de la altura de las edificaciones, estas son dotadas con varios niveles de sótanos. Este tipo de construcciones se caracterizan por la gran cantidad de ocupantes que se concentran en estas.</p>
	Responsables: Alcaldía Local, IDIGER, BOMBEROS

	Escenario de riesgo por Materiales peligrosos
3.	<p>Descripción breve del escenario.</p> <p>La Localidad de Usaquéen cuenta con una zona industrial localizada en la UPZ Toberín, donde se encuentra establecimiento industriales diversos en donde se utilizan y almacenan, todo tipo de sustancias químicas e distintas formas: explosivos, gases, liquido inflamables, sólidos, tóxicos, corrosivos, radioactivos y cuyo almacenamiento no se hace en condiciones apropiadas generando riesgos para la comunidad tales como intoxicaciones, derrames, fugas, desencadenando diferentes enfermedades de interés en salud pública. Provocando la movilización y articulación de entidades afines a la emergencia como: UAECOB, IDIGER, SDS, DC, Cruz Roja, Policía.</p> <p>En el contexto del marco legal regulatoria para la prestación del servicio de Gas natural el operador debe garantizar la prestación de manera segura y confiable respecto a las redes de distribución públicas. En la Localidad de Usaquéen las incidencias asociadas a las fugas de Gas natural se presentan con un porcentaje alto en las vías públicas al momento en que otras entidades intervienen con sus obras generando rupturas en las tuberías de conducción que se traducen una emergencia por escape de gas, este fenómeno se presenta en toda la Localidad.</p> <p>Provocando la movilización y articulaciones de las entidades afines a ala emergencia según el marco de actuación para el distrito capital de 2017.</p>

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaquén	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------	---

	Responsables: : Alcaldía Local, IDIGER, BOMBEROS
	<p>Escenario de riesgo por accidentes de tránsito</p> <p>En la localidad de Usaquén los principales escenarios de riesgo de accidentalidad se propician por factores tales como la falta señalización vial en los corredores principales, la malla vial que presenta irregularidades y baches en su morfología o deficiencias tales como huecos o tapas de alcantarillas inexistentes, la lluvia que genera encharcamientos en las vías públicas por deficiencia en el drenaje de las aguas lluvias por obstrucción. Igualmente, por derrumbes en épocas de lluvia, de materiales sedimentados que llegan a la carrera séptima desde las canteras lo cual genera un bloqueo temporal de la vía o una obstrucción e impide el flujo normal del tránsito vehicular. (recuperado 14 de marzo de 2018 online: https://www.datos.gov.co/Transporte/ACCIDENTALIDAD/6jxn-ab6r)</p> <p>Durante el 2017, se presentaron 16,034 eventos de emergencia por Accidentes de tránsito, una gran parte de estos eventos ocurrió en la UPZ Los cedros (21,70%) ,Santa Barbara (20.40%), y Usaquén (18,8%); seguido en porcentaje medio, por las UPZ Toberin (9.54%), Verbenal (9,26%), Country Club (8.03%). Ya en menor porcentaje UPZ San Cristóbal (6,88%), La Uribe (4.75%), y Lo Libertadores (1.25%).</p> <p>Se hizo una categorización prioritaria al respecto de los eventos de riesgo acontecidos en Usaquén: Accidentes de tránsito, Movimientos en masa, Fugas de gas, Inundación, Encharcamiento, Caída de árboles, Daño estructural, Incendios, Matpel; al contar solo los eventos por los riesgos mencionados anteriormente, en total se presentaron 16,962 del total de los 25,505 eventos de Usaquén, es decir la proporción es de un 60% en accidentes de tránsito.</p> <p>El 94,53% de los eventos presentados de los que le hace seguimiento el CLGR-CC de Usaquén, está en Accidentes de tránsito; el resto 5,47% está distribuido en los eventos de emergencias, así: Fuga de gas (1,37%), Encharcamientos (1.17%), Caída de árboles (1.15%), Incendios (1.03%), Daños estructural (0.19%), Movimientos en masa (0.18%), Matpel (0.12%), Inundaciones (0,27%).⁵</p> <p>De los 16.962 eventos de emergencias presentados en Usaquén durante el 2017, según la clasificación de los 9 eventos definidos anteriormente, La UPZ Los Libertadores tiene un 1.27% de ese total. Siendo los accidentes de tránsito lo que más ocurrencia tiene, con un 93%, seguido de lejos por el 2% de fugas de gas, y el 1% de Movimiento en masa y encharcamiento. En general Usaquén, al estar ubicado cerca a los municipios aledaños y ser esta UPZ, casi lugar obligatorio de paso para ingresar a Bogotá, aumenta la circulación de parque automotor y con ellos los accidentes.</p> <p>Dentro de las posibles causas que se identifican para estos accidentes, es el deficiente estado de la malla vial, así como la falta de acatamiento de las normas de tránsito por parte de los actores viales.</p> <p>Fuente: Análisis trimestral de Emergencias IDIGER 2017, presentada al CLGR-CC de Usaquén.</p>
	Responsables: : Alcaldía Local, IDIGER, SDM
5.	<p>Escenario de riesgo por Inundaciones:</p> <p>En la localidad de Usaquén en épocas de lluvias, se presentan riesgos de inundación en los principales ejes viales de la localidad como autopista norte, avenida 9, carrera 7, ocasionados por problemas de presencia de pendientes de vías en algunos tramos, por encontrar insuficiencia de drenaje pluvial construidas por el IDU, con presencia de vallados o canaletas insuficientes. Además, se presentan por las numerosas escorrentías superficiales que drenan por las altas pendientes de los cerros orientales hacia las partes bajas.</p>

⁵ Fuente: SIRE

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------

Localidad Usaquén	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-------------------	---

	<p>Algunas de estas problemáticas obedecen a factores socioculturales por mal manejo de residuos y disposición inadecuada de estos en algunos cuerpos de agua, otros por los procesos de densificación y re densificación urbanística presentes en algunas UPZ; y en otros casos por presencia de redes obsoletos de alcantarillado pluvial y sanitario en sitios puntuales de la localidad.</p> <p>Por ultimo por restricciones técnicas y jurídicas que impiden construir redes de alcantarillado pluvial y sanitario en asentamientos no legalizados o en barrios de ocupación ilegal como Rincón de Torca, se incrementan las inundaciones.</p> <p>Fuente: Ángel Triana, delegado de EAB para el CLGR-CC</p>
	Responsables: Alcaldía Local, IDIGER, EAB
6.	<p>Escenario de riesgo por incendios forestales:</p> <p>La localidad de Usaquén tiene una superficie aproximada de 2.700 ha de área protegida en suelo rural, correspondiente a la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá. De acuerdo con esto, en la localidad se presentan incidentes forestales tales como quemas de pastos, conatos e incendios forestales. La ocurrencia de incendios en la ciudad, es en gran parte el resultado de factores sociales como vandalismo, piromanía, paseo de olla, quemas de basuras, fogatas mal apagadas, fumadores, etc.; o bien el uso deliberado del fuego como herramienta de manejo en la agricultura. Es preciso mencionar, que el 95% de los incidentes forestales que se han presentado en la localidad han sido por causas antrópicas, pues la intencionalidad es el factor principal del origen alrededor de las áreas urbanas.</p> <p>Los incendios forestales que se presentan en cualquiera de los dos periodos secos año tras año en la ciudad de Bogotá, generan una serie de impactos sociales, económicos y ambientales para muchos habitantes de la ciudad.</p> <p>Fuente: Paola Castañeda, delegado de UAECOB – Subdirección de Gestión del Riesgo.</p>
	Responsables: UAECOB, IDIGER, SDA,

Fecha de elaboración: Noviembre 2017	Fecha de actualización: Abril 04 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC
---	---	------------------------