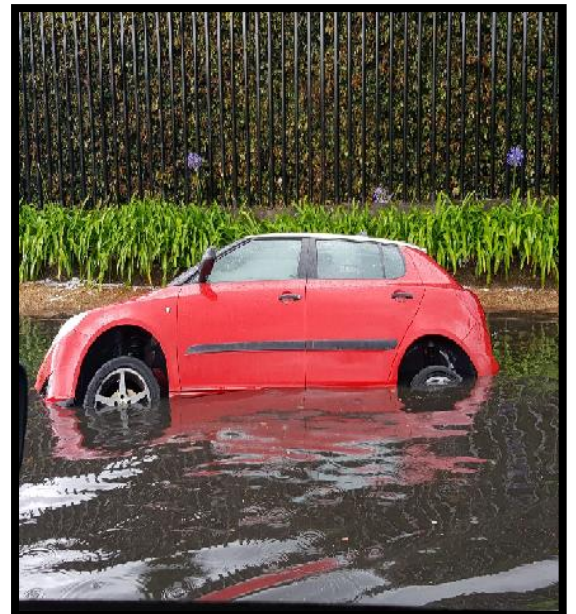


LOCALIDAD DE SUBA

Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO



Bogotá D.C.
Mayo de 2018



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**

AMBIENTE

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

Fecha de elaboración:
Agosto 21 de 2017

Fecha de actualización:
Mayo 7 de 2018

Elaborado por: CLGR-CC SUBA

Consejo Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

PARTICIPANTES QUE INTEGRAN EL CLGR CC

ENTIDAD	NOMBRE	CARGO
ALCALDIA LOCAL	Nedil Arnulfo Santiago	Alcalde Local
	Humberto Pérez	Referente emergencias
INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO - IDIGER	Claudia Elizabeth Rodríguez Ávila	Coordinadora Gestión Local
	Carolina Moreno Cruz	Profesional de Gestión Local
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE	Viviana Vásquez Páez	Delegada
SUB RED NORTE SUBA	Norman Baquero	Delegado
	Albeiro Beltrán	Referente emergencias sanitarias
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	Nini Johanna Marín	Delegada
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL DIRECCION LOCAL DE EDUCACION	Camilo Valencia	Dirección Local de Educación - Directora
	Marco López	Delegado
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Ángel Triana	Delegado
SECRETARIA DE MOVILIDAD	Jesús David Araque	Delegado
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS SUBA B-12	Gerardo Llanos	Jefe de Estación
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BICENTENARIO B-14	Miguel Enrique Cabra	Jefe de Estación

Localidad SUBA	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
----------------	---

ENTIDAD	NOMBRE	CARGO
POLICIA METROPOLITANA BOGOTA ESTACION I	Javier Castro	Coronel
	Juan Manuel Rojas	Subintendente
DEFENSA CIVIL SECCIONAL BOGOTA	Aurora Novoa	JDC Rincon Suba
CRUZ ROJA	Leily Pinillos	Voluntario (LOGISTICA CLE)
CONSEJO DE PLANEACION LOCAL -CPL	Guillermo Ulloa	Representante
REPRESENTANTE POR ORGANIZACIONES SOCIALES Y COMUNITARIAS	Domingo Sierra	Delegado Organizaciones sociales y comunitarias
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL-CAR	Sandra Espitia	Gestora Suba

Fecha de elaboración: Agosto 21 de 2017	Fecha de actualización: Mayo 7 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC SUBA
--	---	-----------------------------

PARTICIPANTES INVITADOS AL CLGR CC

ENTIDAD	NOMBRE	CARGO
PERSONERIA LOCAL	Leonardo San Miguel Roldán	Personero Local
AREA LIMPIA	Martha Ortiz	Referente Local
CODENSA	Andrés Riaño	Referente Local

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 de Escenario de Riesgo por: Movimientos en Masa

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Movimientos en Masa

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del Escenario de Riesgo.

Formulario 4. Referencias

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

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Derrame de Sustancias Peligrosas

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del Escenario de Riesgo

Formulario 4. Referencias

1.4. Caracterización General del Escenario de Riesgo por Encharcamientos

Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes

Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por Encharcamientos

Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del Escenario de Riesgo

Formulario 4. Referencias

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

Formulario A. DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIDAD Y SU ENTORNO

La localidad de Suba está ubicada al noroccidente de la ciudad y es la cuarta más extensa de la capital, con 10.056 hectáreas, después de Sumapaz, Usme y Ciudad Bolívar respectivamente. Su suelo urbano comprende 6.271 hectáreas de las cuales 559 son protegidas; el suelo rural comprende 3.785 hectáreas de las cuales 910 corresponden a suelo de protección rural; el suelo de expansión es de 874 ha. Limita al Norte con el municipio de Chía; al Sur con la localidad de Engativá; al Oriente con la localidad de Usaquén y al Occidente con el municipio de Cota.

Tiene aproximadamente 1'200,000 habitantes y está compuesta por 12 UPZ: La Academia, Guaymaral, San José de Bavaria, Britalia, El Prado, La Alambra, Casa Blanca Suba, Niza, La Floresta, Suba, El Rincón y Tibabuyes y 1 UPR Chorrillos.

Localidad SUBA	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>Riesgo por:</p> <p>a) <u>Inundaciones</u>: Los Barrios Santa Cecilia, Villa Cindy, Santa Rita, San Pedro y Bilbao (Jarillón del Rio Bogotá). UPR Guaymaral – Jarillón Rio Bogota. Vía Suba – Cota, Vereda Chorrillos, Sector Arrayanes UPR Guaymaral – Sector Humedales Torca Guaymaral. Sector el Lago-Laguito- Corinto, Brazo del Humedal Juan Amarillo.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Movimientos en masa: Tuna Alta (Vista Hermosa), Los Naranjos, La Aguadita, Casablanca, Sector Club La Montaña Cerros La Conejera y Mirador de los Nevados.</p>
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Incendios estructurales: Complejo industrial de Morato, y La Floresta, como centros industriales formales. (Debido al alto comercio relacionado con materiales corrosivos, y el servicio de talleres mecánicos, la UPZ Prado, y específicamente los barrios Prado Norte, Prado Veraniego, Tierra linda, Prado Veraniego Sur.)</p> <p>b) Derrames: San José del Prado, Prado Pinzón y Prado Veraniego (cerca Autopista Norte). Derrame de otros químicos como Cloro e hidrocarburos en los talleres de mecánica o Industrias, por mala disposición y desconocimiento del riesgo.</p> <p>GLP en las zonas establecidas como San José Bavaria (semi rural) o en vendedores ambulantes, Aceite vegetal procesado en los vertimientos de la cocina de las viviendas.</p> <p>c) Emergencias Domésticas: Gases acumulados</p>

Fecha de elaboración: Agosto 21 de 2017	Fecha de actualización: Mayo 7 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC SUBA
--	---	-----------------------------

Localidad SUBA	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
----------------	---

	en construcciones habitacionales
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público: Lugares de afluencia masiva: centros comerciales, Bima, Bulevar Niza, Centro Suba, Subazar, San Rafael, Colina Campestre, Portoalegre, Santa Fe. Parques: Gaitana. Carrera 116 con calle 132, Tibabuyes y calle 170, Camelot, Rodeolandia. Clubes, Comfenalco, Los Lagartos, Carabineros, Carmel Club entre otros. Bibliotecas Francisco José de Caldas, Suba (San José), Plaza Fundacional de Suba
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por Incendios Forestales: a) Sectores Ubicados en Cerro La Conejera y áreas forestares en la UPZ Guymaral Humedal La Conejera.

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

Riesgo asociado con transito y transporte	Riesgo por: a) Accidentes de Transito: (según el Mapa de Calor por Accidentes anexo, se presenta mayor accidentabilidad en la autopista norte, a la altura de la CL. 100 a CL. 102 ^a , de la CL. 127 a CL. 138, y en la AV. Suba a la altura de la CL. 116, de la CL. 127 a la CL. 136, de la KR.86 a la KR. 101. Avenida Boyacá, desde la CL. 119 a la CL. 138. Es importante mencionar que estos tramos no implican necesariamente accidentes mortales. b) Contaminación del aire c) Contaminación auditiva d) Congestión vehicular: (según el Mapa de Calor por Accidentes anexo, se presenta mayor accidentabilidad en la autopista norte, a la altura de la CL. 100 a CL. 102 ^a , de la CL. 127 a CL. 138, y en la AV. Suba a la altura de la CL. 116, de la CL. 127 a la CL. 136, de la KR.86 a la KR. 101. Avenida Boyacá, desde la CL. 119 a la CL. 138. Es importante mencionar que estos tramos no implican necesariamente accidentes mortales.
---	--

Fecha de elaboración: Agosto 21 de 2017	Fecha de actualización: Mayo 7 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC SUBA
--	---	-----------------------------

Localidad SUBA	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
----------------	---

	e) Construcciones habitacionales: Teniendo en cuenta el incremento de construcciones en toda la Localidad.
Riesgo asociado con festividades	Riesgo por: a) Intoxicación con licor adulterado: Zona Rosa Centro de suba, Sector Bulevar Niza, Rincón y Britalia Norte b) Aglomeración masiva de personas: Iglesias Cristianas Av. Suba Calle 100, Parques: Gaitana. Carrera 116 con calle 132, Tibabuyes y calle 170, Camelot, Rodeolandia. Clubes, Comfenalco, Los Lagartos, Carabineros, Carmel Club entre otros. Bibliotecas Francisco José de Caldas, Suba (San José), Plaza Fundacional de Suba c) Uso de artículos pirotécnicos

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

Riesgo en infraestructura social	Edificaciones: b) Establecimientos educativos: I.E.D Gustavo Moráles. Riesgo por inundación. c) Hogar Gerontológico Santa María presenta daño estructural por permanentes filtraciones de aguas Calle 106 No. 54-85
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	Infraestructura: a) Acueducto b) Alcantarillado c) Red Eléctrica asociado a inundaciones y/o encharcamientos d) Shut de Basuras comunitario: Falta de detectores de gases inflamables en los edificios de propiedad horizontal de la Localidad dada la frecuencia con la que se han presentado explosiones al interior de los edificios, teniendo en cuenta la producción de metano el cual surge por descomposición de las basuras causando explosión.

B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios

a) Riesgo Biosanitario:	Riesgo por: a) Riesgo Biosanitario: Hospital de Suba, Clínica Corpas, Clínica Shaio, Clínica La Colina. Centros Crecer Barrios La Gaitana y Rincón por brotes, aglomeración y enfermedades transmisibles.
-------------------------	--

Fecha de elaboración: Agosto 21 de 2017	Fecha de actualización: Mayo 7 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC SUBA
--	---	-----------------------------

Localidad SUBA	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
----------------	---

Fecha de elaboración: Agosto 21 de 2017	Fecha de actualización: Mayo 7 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC SUBA
--	---	-----------------------------

Formulario C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO**Escenario de riesgo por movimientos en masa**

Tuna Alta (Vista Hermosa): Las posibles causas que generaron la inestabilidad del talud de corte corresponden a las intensas lluvias registradas en el sector, la falta de estructura de contención del talud, la falta de manejo de las aguas de escorrentía superficial y sub superficiales, la intervención antrópica anti-técnica en los taludes de corte realizados para el emplazamiento de las viviendas, etc. Se ha presentado desprendimiento de material arcilloso y cobertura vegetal en un talud de corte perteneciente a una zona verde denominada Polígono Tuna Alta con altura aproximada de 2 m, en una longitud de 15 a 20 m con tendencia vertical, conformado superficialmente por material arcilloso, el cual no presenta estructura de contención ni obras para el manejo de aguas a nivel superficial ni sub superficial y que posiblemente fue realizado para el emplazamiento de la vivienda ubicada en la Calle 156 A No 87B-10 Barrio Tuna Alta Sector Bella Vista de la Localidad de Suba. Sobre el escarpe del desprendimiento se observan grietas de tendencia vertical de longitudes entre 5 a 10 cm y aberturas de aproximadamente 0.50 mm las cuales permiten inferir que se pueden generar pequeños desprendimientos de material en el corto plazo (Ver Fotografías 2 y 3). El talud descrito se ubica en la parte baja de una ladera de pendiente cercan a los 35° recubierto por vegetación arbustiva en la parte baja del mismo. Fuente: DI:4063

1. **La Conejera:** Deslizamiento de tierra afectando la Urbanización ubicada en el Cerro La Conejera. La zona afectada compromete un tramo de 500 m lineales de la carretera que tiene acceso al Club de la Montaña y existe riesgo de un nuevo derrumbe inminente.

Mirador de los Nevados: el actual Parque Mirador de los Nevados fue en el pasado una zona de explotación y que de acuerdo con el Mapa de Amenaza por Remoción en Masa del POT existe áreas de amenaza alta que se encuentra fuera del área de influencia delimitada para el proyecto objeto del estudio, se solicita se justifique claramente porque razón no fueron tenidos en cuenta dichos taludes o áreas de amenaza alta dentro del área de influencia. El consultor indica que "La exploración geotécnica realizada evidencia una marcada tendencia a la ausencia generalizada de niveles de agua, presentado solo algún tipo de presencia hacia el límite oriental de lote". El consultor justifica la existencia de agua en los materiales por los siguientes razones: a) localización del predio en zona de divisoria de aguas, b) buena permeabilidad tanto primaria como secundaria que facilita la transmisividad y la evacuación y drenaje rápido y c) drenaje superficial debido a la presencia a la cobertura vegetal y la presencia de suelos arcillosos en la capa superficial.

Los Naranjos, La Aguadita, Casablanca, Sector Club La Montaña Cerros

Localidad SUBA	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
----------------	---

	Integrantes del CLGR responsables de elaborar la respectiva caracterización (Formularios 1 a 5): IDIGER, A.L, UAECOB
	Escenario de riesgo por almacenamiento de Materiales Peligrosos
2.	<p>En su mayoría, los barrios correspondientes a la UPZ Prado, por mencionar los barrios Prado Norte, Prado Pinzón, Tarragona, Prado Veraniego, Tierra linda, Prado Veraniego Sur, Spring, tienen mayor índice de riesgo en cuanto al almacenamiento de sustancias peligrosas debido al alto comercio relacionado con materiales corrosivos, y el servicio de talleres mecánicos. Los tramos en donde se presenta mayor IEP por el comercio son de la CL. 127 a CL. 132 entre KR. 45 y KR. 58.</p> <p>En el área se ubican residentes, comerciantes, instituciones educativas y religiosas, como el Instituto Nueva Colombia, el Colegio Aníbal Fernández de Soto, la iglesia Cristiana Ríos de Alabanza, La Iglesia Semillas de Vida, Colegio Distrital Prado Veraniego, entre otros.</p>
	Escenario por Riesgo Sísmico:
3.	<p>La Localidad cuenta con seis estaciones de acelerógrafos ubicadas en la Sede de la Universidad Juan N. Corpas, la Escuela Colombiana de Ingeniería, la Escuela de Carabineros, la Universidad Agraria, las Antenas de TV Cable y el Club del Banco de la República.</p> <p>La heterogeneidad de tipologías constructivas y la incertidumbre en el cumplimiento de la normatividad relacionada con sismo-resistencia implica condiciones de vulnerabilidad ante eventos sísmicos de las edificaciones. Adicionalmente, los sismos son un detonante de procesos de remoción en masa, que incrementaría los daños generados en consecuencia la probabilidad de daños que pudiesen presentarse en el área aledaña a los cerros de Suba es más alta que en las zonas planas de la localidad, teniendo en cuenta el primer argumento de construcción sismo-resistente de las edificaciones.</p> <p>En algún momento dado se indagó sobre la posibilidad de procesos de licuefacción resultantes de eventos sísmicos en la localidad. Sin embargo esta aseveración es exagerada en el sentido en que dicho fenómeno se presenta con mayor probabilidad en áreas cuyo sustrato es arenoso y saturado de agua. A dicho respecto, Suba presenta una base arcillosa en zonas “planas” y la idea de presencia de afectaciones estructurales, hundimientos, asentamientos diferenciales e inclinaciones de las construcciones, son el resultado de la mala cimentación, y en últimas de deficiencias constructivas o comportamientos del suelo no previstos en los diseños.</p> <p>Es de agregar que si en la localidad se han presentado hundimientos y deformaciones en el suelo, éstas no han sido necesariamente el resultado de sismos; no obstante estos sí podrían eventualmente incrementar las deformaciones, hundimientos y demás fenómenos relacionados con la</p>

Fecha de elaboración: Agosto 21 de 2017	Fecha de actualización: Mayo 7 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC SUBA
--	---	-----------------------------

Localidad SUBA	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
----------------	---

	reacomodación de rellenos, que presentan baja compactación en zonas aledañas o sobre antiguos cuerpos de agua.
--	--

Fecha de elaboración: Agosto 21 de 2017	Fecha de actualización: Mayo 7 de 2018	Elaborado por: CLGR-CC SUBA
--	---	-----------------------------