

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

Caracterización General del Escenario de Riesgo por Incendio Estructural e Incendio en Capa de Cobertura Vegetal



Formulario 1. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACIÓN No. 1	Incendio Estructural Barrio Bonanza, CLL 74 C 70 F 39, con pérdida de vidas humanas
SITUACIÓN No. 2	Incendio en Capa de Cobertura Vegetal en el Humedal Cortijo
1.1. Fecha: 11/08/2017 - 15:07:00	1.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: Fuego incipiente, Combustión súbita Generalizada, Pirolisis.
<p>1.3. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>(detallar lo mejor posible cuando se trata de fenómenos que no son eminentemente naturales o sea del tipo socio-natural y en el caso de eventos de origen humano no intencional. Citar la recurrencia de fenómenos similares, si la hay).</i></p> <p><i>Causas: Indeterminadas, después de realizar el procedimiento de investigación de incendios; no se logra determinar de manera fehaciente la causa del incendio, sin embargo, se determina la zona de origen: habitación ubicada en el costado sur oriental del segundo nivel de la edificación.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Probables fallas en sistemas eléctricos, Acumulación de material solido combustible como telas, espumas, papel maderas entre otros, • Falta de conocimiento de Procedimiento de emergencia (control de fuegos incipientes, procesos de evacuación, etc) 	
<p>SITUACIÓN No. 2</p> <p><i>Incendio en Capa de Cobertura Vegetal en el Humedal Cortijo, causada por quemas prohibidas de basuras ocasionada por habitantes de la calle.</i></p>	
<p>1.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>(identificar actores sociales, económicos, institucionales relacionados con las causas descritas en el punto anterior)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Habitantes de la edificación ubicada en la CLL 74 C 70 F 39, así como su propietario, y comunidad cercana. 	
<p>SITUACIÓN No. 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visitantes y habitantes cercanos al Humedal el Cortijo 	

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.	
1.5. Daños y pérdidas presentadas: <i>(describir de manera cuantitativa o cualitativa)</i>	<p>Se presenta la pérdida de vida de tres personas de origen chino, una mujer adulta y sus dos hijos menores, al parecer por inhalación de productos de la combustión.</p> <p><i>En bienes materiales particulares: se presenta pérdidas en la edificación por valor de cinco millones de pesos; y pérdidas en el contenido por valor de tres millones de pesos.</i></p> <p>SITUACIÓN No. 2 <i>Perdida en flora y fauna propia del ecosistema del humedal el Cortijo.</i></p> <p>En bienes materiales colectivos: N/A</p> <p>En bienes de producción: N/A</p> <p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i> <i>En todos los incendios forestales de cobertura no se limita solo a la biodiversidad. Un incendio incide de manera similar en suelo y agua, ya que ambos están relacionados. La tierra queda casi estéril, por lo que el suelo se vuelve más impermeable e impide la penetración del agua en su interior. El manto vegetal desaparece, y con él, la barrera natural que retiene el agua. Además, un incendio trae consigo gases, incluidos los de tipo invernadero, como el dióxido de carbono (CO2), que acaban también en la atmósfera.</i></p>	
<p>1.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>(identificar factores físicos, sociales, económicos e institucionales independientes al fenómeno, que incidieron de manera relevante en el nivel y tipo de daños y pérdidas presentadas)</i></p> <p><i>Se concluye las víctimas no conocían los procedimientos de actuación emergencia como tampoco los procesos de administración o gestión de riesgo de incendios.</i></p> <p>SITUACIÓN No. 2</p> <p><i>Quema de basuras por habitantes de la calle para obtención de cobre.</i></p>		
<p>1.7. Crisis social ocurrida: <i>(identificar en general la situación vivida por las personas afectadas, en cuanto a la necesidad inmediata de ayuda en alimento, albergue, salud, etc.)</i></p> <p><i>La pérdida de vidas humanas representa una gran tragedia para los familiares de las víctimas, así como un gran impacto psicológico para las personas que atestiguan o presencian los hechos, generando desconfianza en las instituciones.</i></p> <p>SITUACIÓN No. 2</p> <p><i>La pérdida de flora y fauna significa una tragedia teniendo en cuenta que no se cuantifica verdaderamente los daños, en este caso la pérdida de flora y fauna de un ecosistema de humedal no se puede calcular de manera monetaria.</i></p>		
<p>1.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>(identificar en general la eficiencia y eficacia de las instituciones públicas y privadas que intervinieron o debieron intervenir durante la situación en operaciones de respuesta y en la posterior rehabilitación y reconstrucción, etc.)</i></p> <p><i>La respuesta institucional, se prestó dentro de los parámetros establecidos; en este caso el tiempo de respuesta fue inferior a los 8 minutos, contabilizados desde la salida de la estación ferias B-7 hasta el arribo al lugar de la emergencia Cll 74 c 70 f 39, procedimiento establecido en los sistemas de gestión de la Unidad administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá.</i></p> <p><i>Desplazando los recursos necesarios para el control efectivo de incidente.</i></p> <p>SITUACIÓN No. 2</p> <p><i>La respuesta institucional, se prestó dentro de los parámetros establecidos, por parte de la estación B-15, los recursos activados fueron los necesarios para el control del incidente.</i></p>		
Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

<p>1.9. Impacto cultural derivado: <i>(identificar algún tipo de cambio cultural: en la relación de las personas con su entorno, en las políticas públicas, etc. que se haya dado a raíz de esta situación de emergencia).</i></p> <p>SITUACIÓN No. 1 y SITUACIÓN No. 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Se reconoce por parte de la comunidad la importancia de conocer y aplicar los procesos de gestión o administración de riesgos (uso de extintores, procesos de evacuación, activación de entidades de emergencia etc.)</i> • <i>Sin embargo, dicho interés disminuye en la comunidad con el pasar del tiempo; la ausencia de una cultura de la prevención y la falta de sensibilización de la comunidad que convive constantemente con el riesgo.</i>

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR “RIESGO POR INCENDIO ESTRUCTURAL E INCENDIO EN CAPA DE COBERTURA VEGETAL”

En este formulario se consolida la identificación y descripción de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y daños y/o pérdidas que se pueden presentar. Tener presente que se puede tratar de un escenario de riesgo futuro.

2.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

2.1.1. Descripción del fenómeno amenazante: *(adicionalmente incluir su relación con otros fenómenos amenazantes)*

El fuego es un proceso físico-químico, que resulta de la interacción de sus componentes (Oxígeno, Material Combustible, Calor y reacción química en cadena), el cual se puede controlar o inhibir al retirar alguno de los componentes anteriormente mencionados.

Este representa una amenaza cuando se desconoce su origen y comportamiento, lo cual nos lleva a concluir que existiendo el porcentaje de oxígeno suministrado de manera natural por la atmósfera, y existiendo material combustible (aquel material que se puede quemar en condiciones normales), tan solo nos faltaría una fuente de calor para que se origine un incendio o fuego sin control, es por esto que la industria de la prevención, ahora administración gerencia o gestión del riesgo de incendios de basan en un gran porcentaje, en el control inicial de fuentes de calor.

SITUACIÓN No. 2

Los incendios en capas de cobertura vegetal ocurren cuando se dan determinadas condiciones climatológicas, esta son el aumento de la temperatura por encima de 15 grados centígrados, disminución de la humedad relativa en el atmósfera y aumento en la velocidad del viento, estas condiciones favorecen a que cualquier fuente de calor externa como llamas abiertas o por concentración de temperatura (Efecto lupa), inicien un fuego que de controlarse de manera rápida se puede convertir en un incendio en capa de cobertura vegetal de grandes proporciones.

2.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante: *(adicionalmente cuando sea el caso, detallar todas las posibles incidencias humanas en las causas del fenómeno amenazante).*

Versiones de los vecinos afirman que allí se habían presentado fallas en los sistemas eléctricos de la edificación, aun cuando no se pudo establecer las causas que originaron el incidente podemos asociarla a la estadística de la NFPA capítulo Latinoamérica (Asociación Nacional de Protección contra Incendios de los Estados Unidos de Norte América); al igual que los múltiples documentos científicos desarrollados por los departamentos de Bomberos del mundo y las propias estadísticas de la Unidad Administrativa Especial Cuerpo oficial de Bomberos de Bogotá, la cuales concluyen que las causas de los incendios en estructuras de uso residencial y/o habitacional se presentan por las siguientes causas: El 70% Fallas eléctricas, (electrodomésticos, fuentes de energía estática, envejecimiento por fatiga, desgaste mecánico del revestimiento de los conductores, corto circuito, arco eléctrico); el 15% Superficies calientes (Chimeneas, hornos, tuberías Industriales, chispas.), El 8% Llamas abiertas (Velas, pebeteros, sopletes, hornillas.) El 5% Materiales Peligrosos (Gas Natural combustible, Pirotecnia, Reacciones química exotérmicas), 1% Provocado (Causa intencional, provocada por humanos con la intención de generar daño.) y 1% de Origen Natural (Rayos, Aumento de la temperatura).

SITUACIÓN No. 2

Los incendios en capas de cobertura vegetal, se diferencia con los incendios forestales, por el lugar de ocurrencia del incidente, mientras que los incendios forestales ocurren en bosque y zonas rurales los incendios en capas de cobertura vegetal pueden ocurrir en zonas verdes dentro del perímetro urbano como son: pastizales y humedales como es el caso específico del humedal el cortijo.

Es preciso aclarar que la localidad de Engativá cuenta con un gran número de humedales como son Humedal Juan amarillo, Humedal Jaboque, Humedal Santa María del Lago.

Lo cual amerita realizar una caracterización del riesgo de incendio en capa de cobertura vegetal, que dé como resultado proceso que se traduzcan en la protección de los humedales de la localidad de Engativá.

2.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza: *(identificar factores que en el presente y/o futuro pueden incrementar la magnitud, frecuencia o cobertura del fenómeno, tales como procesos de intervención del entorno, actividades económicas o sociales antiguas, recientes o futuras, etc.)*

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

SITUACIÓN No. 1 y SITUACIÓN No. 2

La falta de cultura de la prevención de emergencias y desastres se hace latente en nuestra comunidad, la cual se resume en:

- *Desconocimiento de prácticas o procesos de administración, gerencia o gestión del riesgo de emergencias y destres por parte de la comunidad.*
- *Falta de cobertura para la capacitación y sensibilización en cuanto a procesos de administración, gerencia o gestión del riesgo de emergencias y destres, por parte de la entidad correspondiente.*

2.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza: *(empresas, grupos sociales, cuyas acciones u omisiones inciden de manera significativa en las causas y situación actual o de incremento futuro de las condiciones de amenaza, etc.)*

Teniendo en cuenta el uso y/o tipo de estructura donde se han presentado Incendios en la localidad de Engativa encontramos que el 60 % Corresponde a uso Residencial (Casas, apartamentos, Hoteles, Etc.); el 12 % Corresponde al Uso comercial y de reunión (Tiendas, Almacenes, Restaurantes, Bares, Iglesias, etc.); el 10 % corresponde a lugares de uso Industrial (Fabricas, Talleres, Etc.); el 10% corresponde a lugares de almacenamiento (Bodegas, parqueaderos, hangares etc.) y el restante 8% corresponde a edificaciones de uso sanitario educativo y de transporte (Hospitales, colegios, portales de Transmilenio etc.)

SITUACIÓN No. 2

Edificaciones de uso residencial que se pueden ver afectadas por incendios denominados como de interface, es decir aquellos que se originan en capas de cobertura vegetal y se propagan a edificaciones, así como la flora y la fauna propia del ecosistema de humedal.

2.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

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

Analizadas las estadísticas presentadas anteriormente encontramos que, según el uso de las edificaciones, las estructuras donde más se presentan incendios son aquellas de uso residencial, así mismo también son aquellas donde en determinada hora del día hay más presencia de personas y cuyo estado de indefensión puede ser predominante; si se hace un proceso comparativo de la incidencia de incendios estructurales en edificaciones de uso residencial e industrial encontramos que:

Edificaciones afectadas por Incendios	
Uso Residencial	Uso industrial
<i>Difícilmente se cuenta con brigadas de emergencia; si estas existen carecen de equipamiento y capacitación de acuerdo al riesgo</i>	<i>Cuentan con brigadas de emergencia equipadas y entrenadas según el nivel de riesgo</i>
<i>Algunas cuentan con sistemas de detección de incendio (solo detectores de humo), sin embargo, en su gran mayoría solo cuenta con extintores portátiles de incendio.</i>	<i>Cuenta en su gran mayoría con sistemas de detección y control de incendios (Detectores de humo, sensores térmicos, Gabinetes y rociadores automáticos)</i>
<i>En su gran mayoría se desconocen y difícilmente se practican los procedimientos de atención y control de emergencias</i>	<i>Por obligatoriedad se conocen y se practican los procedimientos de atención y control de emergencias en general</i>

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

<i>La población que habita la edificación se encuentra en estado de indefensión e inactiva (Dormidos o en periodo de descanso)</i>	<i>La población que habita la edificación se encuentra en constante actividad lo cual hace permanezcan en estado constante de alerta.</i>
<i>No se cuenta con presupuesto que permita gestionar el riesgo de emergencias y desastre, se cuenta solo con la colaboración de las entidades de primera respuesta.</i>	<i>Cuentan con el presupuesto necesario para la implementación de sistemas o procesos de control de emergencias y desastres</i>
<i>No se cuenta con pólizas de seguros en su gran mayoría, de tal forma que de materializarse el riesgo de incendio afectaría de manera grave a sus habitantes quedando a merced de las instituciones de ayuda humanitaria.</i>	<i>En su gran mayoría se cuenta con pólizas de seguros que disminuyen el impacto del incidente y permiten la continuidad del negocio.</i>

SITUACIÓN No. 2

La materialización del riesgo de incendio en capa de cobertura vegetal, requiere para su control de una gran cantidad de recursos tanto talento humano como equipos especializados.

a) Incidencia de la localización: *(Descripción de cómo la localización o ubicación de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

La mayor incidencia de incendios en estructuras ocurre en edificaciones de 1 a 6 niveles, sin embargo, su control se dificulta en cuanto más niveles posee la edificación.

SITUACIÓN No. 2

Los incendios en capas de cobertura vegetal pueden ocurrir en los humedales, Tibabuyes, Santamaría del Lago y Juan Amarillo, así como muy probablemente en los terrenos dispuestos para la construcción de la Autopista Longitudinal de Occidente, entre las calles 83 y 96, ya que allí se presenta presencia de retamo espinoso.

b) Incidencia de la resistencia: *(Descripción de cómo la resistencia física de los bienes expuestos los hace más o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario)*

Se presenta incidencia de la resistencia en cuanto al cumplimiento y la participación de la legislación nacional de gestión del riesgo y las campañas de prevención de las autoridades correspondientes.

SITUACIÓN No. 2

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: *(descripción de cómo las condiciones sociales y económicas de la población expuesta la hace mas o menos propensa a resultar afectada, igualmente de cómo estas condiciones influyen en su capacidad de recuperación por sus propios medios)*

Las condiciones socio económicas se asocian la mayoría de las veces a la falta de cultura en general. Para el caso particular de la cultura de la prevención ocurre el mismo fenómeno ya que las personas de estratos socioeconómicos bajos consideran que las emergencias ocurren como resultado de castigos divinos o asociados a la mala suerte, pero casi nunca realizan un análisis racional del por qué se presentan dicha emergencia, de cómo prevenirlas y mucho menos como realizar procesos efectivos de rehabilitación.

d) Incidencia de las prácticas culturales: *(identificación y descripción de prácticas culturales, sociales y/o económicas de la población expuesta o circundante que incidan en que los bienes expuestos (incluyendo la población misma) sean mas o menos propensos a sufrir daño y/o pérdida en este escenario).*

Basados en la anterior explicación es sencillo entender que las clases socio-económicas de bajos recursos no pueden acceder a elementos, electrodomésticos, equipos y enseres en general que cumplan con normas internacionales o nacionales de seguridad, al mismo tiempo que se nota de manera marcada la improvisación en cuanto la ubicación y utilización de acometidas eléctricas y de servicio de gas.

2.2.2. Población y vivienda: *(barrios, sitios, sectores en general. Estimativo de la población presente y descripción de la misma hasta donde sea posible, haciendo relevancia en niños, adultos mayores y en general población que requiera trato y comunicación especial. Tendencia del crecimiento poblacional y la expansión de la ocupación del sector. Si se considera relevante, descripción de su variabilidad en cuanto a día, noche, fines de semana o temporadas específicas por efecto de temporadas escolares, turísticas, etc)*

Realizado el análisis de riesgo de ocurrencia de incendios en edificaciones de uso residencial, encontramos que las edificaciones que representan mayor riesgo son edificios clasificados como edificaciones de gran altura (NSR-10), debido a la dificultad que

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

representa para la UAECOB, el control de incendios en estas edificaciones, aun cuando en su mayoría cuentan con sistemas de protección y detección de incendios, son pocas la personas que conocen su uso de manera adecuada; de igual forma se presenta resistencia a la participación en las campañas y programas de prevención que desarrolla la UAECOB.

Cuya dificultad en el control del fuego se justifica en la ocurrencia de procesos físicos como la convección que permite la transferencia de calor y por ende la propagación del fuego de manera vertical hacia la parte superior de las edificaciones, así como la emisión de productos de la combustión como humo, gases y calor cuya presencia dificulta no solo las labores de combate del incendio, sino también los procesos de evacuación y la supervivencia de potenciales víctimas que se encuentren atrapadas en los pisos superiores a donde se presenta el incendio.

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

- Edificaciones clasificadas como de gran altura
- Viviendas clasificadas como subnormales

SITUACIÓN No. 2

De materializarse el riesgo de incendios en capa de cobertura vegetal en los terrenos dispuestos para la construcción de la avenida longitudinal de occidente entre las calles 83 hasta las calle 86 puede llegar a afectar infraestructura y procesos críticos como son los de salud y transporte del hospital de Engativá y portal de Transmilenio de la calle 80, así como los conjuntos residenciales aledaños que comprende unos ocho mil residentes de todas las edades.

2.2.4. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: (establecimientos educativos, de salud, de gobierno, etc.)

Si bien se pueden llegar a presentar incendios en edificaciones de uso institucional, la estadística nos determina que la insistencia de incendios que se presenta en la localidad de Engativá ocurren en edificaciones de uso residencial, determinando que se dificulta de manera importante el control de incendios en edificaciones de gran altura de uso residencial.

SITUACIÓN No. 2

De materializarse el riesgo de incendios en capa de cobertura vegetal en los terrenos dispuestos para la construcción de la avenida longitudinal de occidente entre las calles 83 hasta las calles 86 puede llegar a afectar infraestructura y procesos críticos como son los de salud y transporte del hospital de Engativá y portal de Transmilenio de la calle 80, así como los conjuntos residenciales aledaños que comprende unos ocho mil residentes de todas las edades.

2.2.5. Bienes ambientales: (cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)

Es importante entender que todo proceso de combustión en su gran mayoría ocurre de manera incompleta, lo cual determina la producción de productos de la combustión como son; humo y gases contaminantes tóxicos como son el Dióxido y Monóxido de Carbono, el Cianuro de hidrogeno, entre otros que son liberados a la atmosfera y que sin duda generan afectación y daño al ambiente y los seres vivos.

2.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:
(descripción cuantitativa o cualitativa del tipo y nivel de daños y/o pérdidas que se

En las personas: (muertos, lesionados, discapacitados, trauma psicológico, etc.)

Para el caso específico de estudio de Incendio en estructura de la Calle 74 C 70 F 39, se presentó la pérdida de la vida de una adulta y dos menores de edad, de nacionalidad china.

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.	
<p><i>pueden presentar de acuerdo con las condiciones de amenaza y vulnerabilidad descritas para los elementos expuestos)</i></p>	<p>En bienes materiales particulares: <i>(viviendas, vehículos, enseres domésticos, etc.)</i></p> <p>Se presenta pérdidas en la edificación por valor de cinco millones de pesos; y pérdidas en el contenido por valor de tres millones de pesos.</p>	
	<p>En bienes materiales colectivos: <i>(infraestructura de salud, educación, servicios públicos, etc.)</i></p> <p>No se presentaron pérdidas</p>	
	<p>En bienes de producción: <i>(industrias, establecimientos de comercio, cultivos, pérdida de empleos, etc.)</i></p> <p>No se presentaron pérdidas</p>	
	<p>En bienes ambientales: <i>(cuerpos de agua, bosques, suelos, aire, ecosistemas en general, etc.)</i></p> <p>Humedal Jaboque UPZ 73- Garcés Navas y 74- Engativá. El Parque Ecológico Distrital de Humedal Jaboque se encuentra en la localidad de Engativá al occidente de la ciudad, limita por el occidente con el Río Bogotá, por el sur con algunos barrios de Engativá como Santa Teresita, Villa Gladis, San José Obrero, La Faena y la carretera (vía Torquigua) que une a Engativá con el parque La Florida; por el oriente limita con los barrios Alamos Norte, Alamos Sur y Bosques de Mariana entre otros. Por el norte con los barrios Villas de Granada, Los Ángeles, Gran Granada, Unir II y la Alameda que conecta la calle 80 con el Parque La Florida. Geográficamente se localiza entre el aeropuerto el Dorado, el río Juan amarillo y la autopista Medellín, en una pequeña cuenca encerrada.</p> <p>Humedal Juan Amarillo UPZ Bolivia 72, Minuto de Dios 29, El Rincón 28, Tibabuyes 71. Barrios aledaños- Localidad Engativá Por el oriente, con la transversal 91, y los barrios Almirante Colón, Bachue y Ciudad Hunza. Por el occidente con el Río Bogotá y los barrios Lisboa y Santa Cecilia. Por el sur limita con la Ciudadela Colsubsidio y los barrios El Cortijo, Bachué y Luis Carlos Galán.</p>	
<p>2.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados: <i>(descripción de la crisis social que puede presentarse de acuerdo con el tipo y nivel de daños y/o pérdidas descritas)</i></p> <p>Se presenta crisis social debido al impacto emocional que significa la pérdida de vidas humanas, de personas que conforman una misma familia.</p>		
<p>2.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>(descripción de la crisis institucional que puede presentarse de acuerdo con la crisis social descrita).</i></p> <p>No se presenta crisis institucional, ya que las entidades de primera respuesta se activaron dentro de los términos y aplicando los procedimientos establecidos.</p>		
<p>2.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES</p>		
<p><i>(Medidas de cualquier tipo y alcance que se han implementado con el objetivo de reducir o evitar las condiciones de riesgo objeto del presente escenario. Descripción, época de intervención, actores de la intervención, financiamiento, etc.)</i></p> <p>La UAECOBB presenta diversas campañas, cuyo fin es la prevención de incendios en edificaciones, accidentes, e incidentes con materiales peligrosos, las cuales se encuentran en los medios de acceso masivo como son su canal de you tube, y fan page de Facebook, y pagina web.</p> <p>Al igual que realiza actividades de capacitación comunitaria y enfocada a menores de edad, así como inspecciones técnicas en establecimientos comerciales y equipos de suministro de agua en caso de incendio.</p>		
<p>Fecha de elaboración: 10/06/19</p>	<p>Fecha de actualización: 10/10/19</p>	<p>Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15</p>

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

--

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

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

En este formulario se consolida la identificación y descripción de todas las posibles alternativas de intervención.

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

Dentro de los sistemas de administración de riesgo se plantean cuatro posibilidades para el tratamiento del riesgo, las cuales son la reducción del riesgo, la transferencia del riesgo, la eliminación del riesgo, y la aceptación del riesgo.

Para este caso es preciso aplicar procesos de reducción del riesgo ya que las demás son inaplicables y no se puede aceptar desde ningún punto de vista el riesgo de incendio en estructuras y de cobertura vegetal sin ninguna intervención. El punto de transferencia de riesgos se hace en algunos casos de vivienda, industria y comercio en que se adquieren pólizas de aseguramiento contra incendios.

De esta manera se plantea de mera prospectiva reducir la incidencia de incendios en edificación de uso residencial, haciendo énfasis en edificaciones de gran altura y la reducción de la materialización del riesgo de incendio en capas de cobertura vegetal en la localidad de Engativá.

Las áreas protegidas correspondientes a los Parques Ecológicos de Humedal son ecosistemas vulnerables debido a que las condiciones de seguridad y vigilancia no son suficientes para evitar que la comunidad actúe de la forma no adecuada (usos de suelo no permitidos).

Actualmente se desarrollan las obras de corredores ecológicos para los humedales Juan Amarillo y Jaboque que tienen como objetivo principal la delimitación de las áreas protegidas, vigilancia permanente y desarrollo de actividades de educación ambiental constantes con equipamientos educativos (observatorios, senderos mixtos, aulas ambientales entre otros). Estas obras al ser ejecutadas para el año 2020, permitirán tener controles de entrada y vigilancia de usos del suelo en área protegida; así se disminuirán las actividades no permitidas (quemadas de residuos, fogatas, habitabilidad en calle).

Bajo este escenario la comunidad aledaña y la biodiversidad de las zonas son las más expuestas, ya que los incendios podrían generar grandes áreas de afectación y generar problemas de salud a corto, mediano y largo plazo, además de tener la probabilidad de que se propaguen hacia el área de los complejos urbanísticos debido a la cercanía de las zonas residenciales con las áreas protegidas. En este caso, considerando que la zona presenta grandes bodegas de reciclaje, podría generar un impacto ambiental muy fuerte en calidad de aire, por quemadas de material de reciclaje como lo es el plástico.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Identificación de medidas tendientes a conocer de la manera más detallada posible las condiciones de riesgo de este escenario, así como la identificación, especificación y diseño de las medidas de intervención destinadas a reducir el riesgo y a prepararse para la respuesta a emergencias y recuperación.

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:	3.2.2. Sistemas de monitoreo:
<p>a) Evaluación del riesgo por "Inspecciones Técnicas por parte de la UAECOB" y del riesgo por "incendio cobertura vegetal"</p> <p>b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención,</p> <p>c) Análisis de la incidencia de incendios en edificaciones de uso residencial, haciendo énfasis en edificaciones de gran altura, tomando como base de datos el sistema de Información misional de la UAECOB.</p>	<p>a) Sistema de observación por parte de la comunidad y de las brigadas ambientales</p> <p>b) Vigilancia en las zonas con históricos de afectación por parte de los vigías.</p> <p>c) Instrumentación para el monitoreo</p>
3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:	
<p><i>Informe técnico sobre análisis de riesgo; Sistemas de administración de riesgos.</i></p>	<p>a) Talleres comunitarios</p> <p>b) Brigadas comunitarias</p> <p>c) Socialización a JAC de escenarios del riesgo.</p>

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

Medidas tendientes a reducir o controlar las condiciones actuales de riesgo, es decir medidas correctivas o compensatorias. Su identificación se basa en la consideración de las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo (a futuro). Identificar el mayor número posible de medidas alternativas.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Auto inspección a sistemas y equipos eléctricos. b) Auto inspección a sistemas contra incendio y seguridad humana. c) Cerramiento completo de los humedales, instalación de puertas de acceso autorizadas y vigiladas.	a) Mejoras en la seguridad en la zona de preservación. b) Brigadas comunitarias, como primer respondientes. c) Capacitación para realizar Auto inspección a sistemas y equipos eléctricos. d) Capacitación para Auto inspección a sistemas contra incendio y seguridad humana.
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Instalar cilindros cercanos a las zonas de preservación ambiental que permita una respuesta más rápida. b) Adquisición de vehículos especializados para el control de incendios en edificaciones de uso residencial clasificados como de gran altura. c) Adecuación y mejora de estructuras que ofrecen riesgo.	a) Campañas de prevención y sensibilización del ante el riesgo. b) Mantenimiento de las zonas de preservación, recolección de residuos sólidos. c) Educación ambiental para generar apropiación comunitaria hacia el territorio.
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) Colocar Cilindros contraincendios en torno a zonas de preservación. b) Mejorar la seguridad en zonas de preservación, y ejercer medidas de IVC sobre las bodegas de reciclaje en la localidad.	
3.3.4. Otras medidas: La adquisición de vehículos especializados para el control de incendios en edificaciones de uso residencial clasificados como de gran altura, mejoraría de manera sustancial la respuesta de la UAECOB, ante la incidencia de incendios en estructura, teniendo en cuenta que la localidad no cuenta con vehículos escalera, y de ser necesario se hace obligatorio movilizarlos desde otras localidades como Mártires, Chapinero o Kennedy.		

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

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas se hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Cerramiento completo del humedal, puertas autorizadas y vigiladas. b) Control zonas de preservación.	a) Educación Ambiental. b)
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) Adquisición de seguros según el riesgo de incendios en estructuras. b) Obras de Recuperación de Caudal Hídrico, y Obras de reconfiguración Geomorfológica.	a) Sensibilización y recomendación a la comunidad de prácticas indebidas que pueden generar incendios estructurales. b) Educación Ambiental para evitar incendios en cobertura vegetal.

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad.	a) Trabajo comunitario, que disminuya la percepción de inseguridad del sector, a la par que las medidas de seguridad y obras que permiten una disminución de conflictos generados por acciones ilícitas.
--	--

3.4.4. Otras medidas: Seguimiento y vinculación con los habitantes de calle generadores de quemas que afectan la vegetación.

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Medidas tendientes a compensar la pérdida económica por medio de mecanismos de seguros u otros mecanismos de reserva para la compensación económica. Identificación de elementos expuestos asegurables.

Los recursos dispuestos para la atención a emergencias, capacitación y dotación para las brigadas ambientales de la Localidad de Engativá.

3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.

3.5.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Preparación para la coordinación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se propone la articulación efectiva entre las entidades de emergencia, Cuerpo Oficial de Bomberos, Defensa Civil, PONAL y la comunidad para ofrecer una respuesta inmediata y oportuna ante la ocurrencia de dicho fenómeno. 2. Aplicación y desarrollo de nuevos protocolos y procedimientos. <p>b) Sistemas de alerta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detección oportuna y comunicación efectiva entre las entidades de emergencia para brindar una respuesta efectiva y oportuna. 2. Aplicación del semáforo forestal de Karl Lewinsky <p>c) Capacitación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar jornadas de capacitación comunitaria para la atención de conatos de incendios forestales en la localidad. 2. Diseñar y ejecutar procesos de capacitación que reduzcan el riesgo. <p>d) Equipamiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dotar a la localidad de herramientas básicas que permitan la acción y la mitigación inmediata de conatos de incendios forestales. 2. Adquisición de equipos especializados que mejoren procesos de respuesta. <p>e) Entrenamiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar jornadas de capacitación comunitaria para la atención de conatos de incendios forestales en la localidad. 2. Realización de simulaciones y simulacros.
3.5.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<p>a) Ejecución de campañas que faciliten la resiliencia en las comunidades afectas.</p> <p>b) Reforestación de áreas afectadas.</p> <p>c) Aumento de seguridad en las áreas limítrofes a las zonas de preservación ambiental.</p> <p>d) Aumento de la lámina de agua en humedales.</p>

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---

Localidad de Engativá	Caracterización General de Escenarios de Riesgo por Incendios estructurales y/o cobertura vegetal.
-----------------------	--

La ley 1575 de 2012 Ley general de Bomberos de Colombia
LEY 1523 DE 2012 Ley de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional.
NFPA
FASECOLDA
Sistema de Información Misional UAECOB
Escenario de riesgo por Incendios con afectación de Cobertura Vegetal Localidad Bosa.
Planes de Manejo Ambiental Humedal Juan Amarillo y Jaboque.
Plan de Contingencia Distrital Incendios Forestales, SDGR-CC. 2017

Fecha de elaboración: 10/06/19	Fecha de actualización: 10/10/19	Consolidado por: Administración PEDHs Engativá- SDA. Bomberos Garcés Navas B-15
-----------------------------------	-------------------------------------	---