

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES



Ilustración 1. Conato de Incendio Forestal Sector La Esmeralda 2020



Ilustración 2. Conato de Incendio Forestal Vereda Soches 2021



Ilustración 3. Control de Incendio Forestal Parque Entrenubes 2020

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Diciembre de 2021

Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED
SUR

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

Formulario 1.1 DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 1	Incendio Forestal en el Parque Entrenubes (Sector La Alemana), con un área afectada de 17.151 m² .
1.1 Fecha: 15 de febrero 2017	1.2 Fenómeno(s) asociado con la situación: Los incendios forestales afectan especialmente la flora, la fauna, el aire, el agua y el suelo; desencadenando emisiones a la atmósfera, contaminación de fuentes hídricas y erosión del suelo. Los incendios presentan variaciones importantes en magnitud e impactos biofísicos y socioeconómicos, pues generan una amenaza para los ecosistemas, la biodiversidad, el clima, la vida y la salud humana.

1.3 Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

Agricultura: Aunque el fuego es una herramienta de trabajo tradicional en cuanto a las actividades agrícolas, los incendios que se presentan por prácticas de pequeños sectores antes de cultivar o por realizar quemas de desechos agrícolas.

Culturales: Vandalismos, incendiarios (consumo de estupefacientes), piromanía, paseo de olla, fogatas mal apagadas, pandillas.

Económicas: Invasión de predios, cambio de uso de suelo, explotación de minerales, ampliación de la frontera agrícola.

Los factores climatológicos determinantes para la ocurrencia de los incendios, son las altas temperaturas y las bajas precipitaciones (clima seco). El incendio forestal se presentó durante la primera temporada seca del año, donde la carga de combustibles vegetal como el retamo espinoso que hay en el sector, tiene un % bajo de humedad, favoreciendo el desarrollo del incendio.

1.4 Actores involucrados en las causas del fenómeno: Pobladores del área.

1.5 Daños y pérdidas presentadas: Daño ecológico y al medio ambiente, fauna, flora Área afectada: Seis (6) Hectáreas de vegetación nativa.	En las personas: La comunidad se ve afectada por inhalación de humo. En algunos casos en las acciones de control y liquidación, se han presentado algunos accidentes al personal operativo del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá.
	En bienes materiales particulares: El sector afectado por el incendio forestal no se encontraba viviendas y por tanto no hubo daño en la infraestructura.
	En bienes materiales colectivos: los incendios forestales pueden afectar la infraestructura existente en áreas recreativas.
	Paisaje: los incendios forestales deterioran la calidad del paisaje y belleza escénica que brinda la vegetación.
	En bienes de producción: Las áreas de suelo rural de la localidad, se pueden ver afectados los cultivos, la ganadería; sin embargo no existen datos de establecimientos de comercio o industrias afectadas.
	En bienes ambientales: El fuego consume la materia orgánica de la superficie del bosque, calentando el suelo y por lo tanto cambiando sus características físico-químicas. Los ecosistemas se ven afectados, pues se produce una alteración en la estructura ecológica, afectando negativamente la biodiversidad del área afectada.

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

Agricultura: Pérdida fertilidad del suelo, suelo desnudo que originará erosión y pérdida de cultivos

Ganadería: Escasez de la productividad

Culturales: Pérdida de áreas reforestadas, pérdida de áreas recreativas y pérdida de disfrute del paisaje

Ambientales: Cambio en el uso del suelo, pérdida de la vegetación y pérdida de fauna

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

Sociales: Pérdida de herramientas para extinción de incendios forestales y pérdida de equipos de comunicación.
1.7 Crisis social ocurrida: Complicaciones respiratorias por inhalación de humo.
1.8 Desempeño institucional en la respuesta Bomberos: Desde el momento de la activación y según la magnitud del incendio, se activan los recursos por los niveles de intervención que maneja la entidad. Apoyan: Defensa Civil, Alcaldía Local, IDIGER, Policía Nacional y Ejército Nacional.
1.9 Impacto cultural derivado: A partir del incidente se generaron capacitaciones dictadas a la comunidad, sobre prevención, conocimiento y autoprotección contra los incendios forestales.

Formulario 1.2 DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES		
SITUACIÓN No. 2	Incendio Forestal en el sector de Juan Rey, con un área afectada de 23.847 m ²	
1.2.1 Fecha: 11 de febrero de 2018	1.2.2 Fenómeno(s) asociado con la situación: Incendio Forestal	
1.2.3 Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno El incendio forestal fue provocado por personas malintencionadas; sin embargo, los factores por los cuales se presentan los incendios forestales, son los siguientes: Agricultura: Aunque el fuego es una herramienta de trabajo tradicional en cuanto a las actividades silvoagropecuarias, los incendios se presentan las prácticas en pequeños sectores agrícolas antes de cultivar o por realizar quemas de desechos agrícolas. Culturales: Vandalismo, incendiarios, piromanía, paseo de olla, fogatas mal apagadas, fumadores, pandillas. Económicas: Invasión de predios, cambio de uso de suelo, explotación de minerales, ampliación de la frontera agrícola. Los factores climatológicos determinantes para la ocurrencia de los incendios son las altas temperaturas y las bajas precipitaciones (clima seco). El incendio forestal se presentó durante la primera temporada seca del año, donde la carga de combustibles vegetal como el retamo espinoso que hay en el sector, tiene un % bajo de humedad, favoreciendo el desarrollo del incendio.		
1.2.4 Actores involucrados en las causas del fenómeno: Pobladores del área y visitantes.		
1.2.5 Daños y pérdidas presentadas: Daño ecológico y al medio ambiente, fauna, flora Área afectada: Seis (6) hectáreas de vegetación nativa.	En las personas: La comunidad se ve afectada por inhalación de humo.	
	En bienes materiales particulares: Si bien es cierto, el incendio se presentó en suelo urbano de la ciudad, no se presentaron daños en viviendas. No existen reportes estadísticos por parte de Cuerpo de Bomberos ni de la Secretaría Distrital de Salud de viviendas incendiadas o afectadas como consecuencia del incendio forestal.	
	En bienes materiales colectivos: Los incendios forestales afectan la infraestructura existente en áreas recreativas, deteriorando la calidad del paisaje y belleza escénica que brinda la vegetación.	
	En bienes de producción: Las áreas de suelo rural de la localidad se pueden ver afectados los cultivos, la ganadería.	
En bienes ambientales: El fuego consume la materia orgánica de la superficie del bosque, calentando el suelo y por lo tanto cambiando sus características físico-químicas. Los ecosistemas se ven afectados, pues se produce una alteración en la estructura ecológica, afectando negativamente la biodiversidad del área afectada.		
Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

<p>1.2.6 Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños</p> <p>Agricultura: Pérdida fertilidad del suelo, suelo desnudo que originará erosión y pérdida de cultivos</p> <p>Culturales: Pérdida de áreas reforestadas, pérdida de áreas recreativas y pérdida de disfrute del paisaje</p> <p>Ambientales: Cambio en el uso del suelo, pérdida de la vegetación y pérdida de fauna</p> <p>Sociales: Pérdida de herramientas para extinción de incendios forestales y pérdida de equipos de comunicación</p>
<p>1.2.7 Crisis social ocurrida: Complicaciones respiratorias por inhalación de humo así como evacuación de la comunidad afectada.</p>
<p>1.2.8 Desempeño institucional en la respuesta:</p> <p>Bomberos: Desde el momento de la activación y según la magnitud del incendio se activan los recursos por los niveles de intervención que maneja la entidad.</p>
<p>1.2.9 Impacto cultural derivado: A partir del suceso se generan capacitaciones a la comunidad sobre prevención, conocimiento y autoprotección contra los incendios forestales.</p>

Formulario 1.3 DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No. 3	Incendio Forestal en el parque Entrenubes Sector La Esmeralda en un área aproximada de 18 hectáreas.
1.3.1 Fecha: Mayo - Junio de 2020	1.3.2 Fenómeno(s) asociado con la situación: Perdida de la biodiversidad del sector con impactos biofísicos y socioeconómicos (Parque Ecológico Distrital de Montaña Entrenubes).
<p>1.3.3 Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:</p> <p>Sociales: Intervención antrópica en áreas protegidas para el emplazamiento de ocupaciones</p> <p>Culturales: Vandalismo, consumo de estupefacientes, piromanía, paseos de olla.</p>	
<p>1.3.4 Actores involucrados en las causas del fenómeno: Invasores</p>	
<p>1.3.5 Daños y pérdidas presentadas: Daño ecológico y al medio ambiente, fauna y flora.</p> <p>Área afectada: Aproximadamente dieciocho (18) hectáreas.</p>	<p>En las personas: La comunidad se ve afectada por inhalación de humo. En algunos casos en las acciones de control y liquidación, se han presentado algunos accidentes al personal operativo del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá.</p> <p>Riesgo de seguridad asociado en los funcionarios y servidores públicos al momento de realizar el acompañamiento de los operativos.</p>
	<p>En bienes materiales particulares: No existen bienes materiales particulares por tratarse de un área protegida. No existen viviendas en el sector.</p>
	<p>En bienes materiales colectivos: Perdida del corredor peatonal que atravesaba por el sector afectado.</p>
	<p>En bienes de producción: No existen bienes de producción excepto los beneficios que por bien común produce el medio ambiente.</p>

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

	<p>En bienes ambientales: El fuego consume la materia orgánica de la superficie del bosque, calentando el suelo y por lo tanto cambiando sus características físico-químicas. Los ecosistemas se ven afectados, pues se produce una alteración en la estructura ecológica, afectando negativamente la biodiversidad del área afectada. Daño a la capa vegetal, tala indiscriminada de árboles y quemados que ocasionaron pérdida de la flora (plantas y árboles nativos), fauna (pérdida y migración de especies animales del parque) y afectación directa e indirecta en los cuerpos de agua.</p>
<p>1.3.6 Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños</p> <p>Agricultura: Pérdida fertilidad del suelo, suelo desnudo que originará erosión y pérdida de cultivos</p> <p>Culturales: Pérdida de áreas reforestadas, pérdida de áreas recreativas y pérdida de disfrute del paisaje</p> <p>Ambientales: Cambio en el uso del suelo, pérdida de la vegetación, pérdida de fauna, afectación directa e indirecta en los cuerpos de agua así como tala indiscriminada de árboles</p> <p>Sociales: Pérdida de herramientas para extinción de incendios forestales y pérdida de equipos de comunicación.</p>	
<p>1.3.7 Crisis social ocurrida: Pérdida de la calidad del aire y afectaciones en la comunidad aledaña a la zona por inhalación de humo.</p>	
<p>1.3.8 Desempeño institucional en la respuesta: Desde el momento en que se evidencia la ocupación ilegal hicieron presencia en el sector: Secretaría Distrital de Ambiente, Secretaría Distrital de Integración Social, Migración Colombia, Personería de Bogotá, PONAL, Ejército Nacional, Defensa Civil en trabajo articulado con la Alcaldía Local de Usme.</p>	
<p>1.3.9 Impacto cultural derivado:</p> <p>Interacción y dialogo entre las entidades de respuesta y las personas que intentaron invadir el área protegida del parque Entrenubes Sector La Esmeralda.</p> <p>Impacto en los medios de comunicación por la emergencia presentada así como en las redes sociales donde se manifestó el apoyo a las entidades y el rechazo a la invasión de los bienes ambientales de la localidad.</p>	

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIO FORESTAL**CONDICIÓN DE AMENAZA****2.1.1 Descripción del fenómeno amenazante:**

Con el objeto de hacer un análisis integral de la ocurrencia de eventos forestales en Usme, se analizan quemas, conatos e incendios forestales de conformidad con las definiciones adoptadas por la Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales.

- Evento forestal: Es cualquier evento con fuego sin control que afecta zonas con cobertura vegetal y ocasiona daños ambientales, económicos y sociales. Puede ser de tres tipos: Quema, conato forestal e incendio forestal.
- Quema: Es el fuego, con o sin control y/o límite preestablecido, originado por la actividad humana, que consume cualquier material combustible y puede afectar zonas con cobertura vegetal.
- Conato forestal: Es el fuego que se propaga sin control y consume coberturas vegetales de área rurales o componentes de la Estructura Ecológica Principal, cuya área de afectación es de hasta 0.5 hectáreas.
- Incendio forestal: Es el fuego que se propaga sin control y consume coberturas vegetales de área rurales o componentes de la Estructura Ecológica Principal, cuya área de afectación es superior a 0.5 hectáreas.

En la localidad, los eventos forestales principalmente se presentan en la UPZ 60 Parque Entrenubes, generando un grave daño ecológico en el sector, como la pérdida de la vegetación nativa, afectando la flora y la fauna. El cambio climático antropogénico, tiene un papel importante en los incendios forestales, porque aumentan el riesgo a que se produzcan, pero en si no es la causa principal. La responsabilidad directa procede la mayoría de las veces de la negligencia de las personas (colillas de cigarrillos encendidas, fogatas mal apagadas, quemas de basuras, etc.).

En la localidad, los incendios forestales principalmente se presentan en Parque Entrenubes, generando un grave daño ecológico en el sector, como la pérdida de la vegetación nativa, afectando la flora y la fauna. El cambio climático antropogénico, tiene un papel importante en los incendios forestales, porque aumentan el riesgo a que se produzcan, pero en si no es la causa principal. La responsabilidad directa procede la mayoría de las veces de la negligencia de las personas (colillas de cigarrillos encendidas, fogatas mal apagadas, quemas de basuras, etc.).

A continuación, se presenta el reporte de los incidentes forestales presentados en la localidad en el período comprendido entre el año 2014 a 2020.

Tabla 1. Eventos atendidos UAECOB 2014-2020. Fuente: UAECOB

EVENTOS FORESTALES EN USME (2014-2020)						
Año	Quemas		Conatos		Incendios	
	Cantidad	Área afectada (m²)	Cantidad	Área afectada (m²)	Cantidad	Área afectada (m²)
2014	42	14926,18	19	22654,13	5	1129526,2
2015	35	46981	16	5176	3	53300
2016	30	58912,14	13	35680	4	119049,39
2017	21	8200	16	800	2	41300
2018	84	8817	25	21212	1	23847
2019	114	43949	40	45553	12	256711
2020	47	62674	23	13238	2	44370
Sept. 2021	21	4474	14	5457	0	0
Total	373	244459,32	152	144313,13	29	1668103,59

En la anterior tabla se puede evidenciar que en el período comprendido entre los años 2014 a 2020, en la localidad de Usme se han presentado 373 quemas con una afectación de 24,44 ha, 152 conatos con una afectación de 14,43 ha y 29 incendios forestales con una afectación de 166,81 ha.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Diciembre de 2021

Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR

A continuación, se relacionan los veintinueve (29) incendios ocurridos en la localidad en el período de análisis y la localización de los mismos:

Tabla 2. Incendios Forestales Usme 2014-2020. Fuente: UAECOB

INCENDIOS FORESTALES USME (2014-2010)					
No.	Fecha	Área (ha)	No.	Fecha	Área (ha)
1	2/01/2014	0,85	16	1/01/2019	0,76
2	23/02/2014	95,73	17	1/02/2019	0,53
3	26/03/2014	0,59	18	14/02/2019	0,50
4	28/09/2014	4,07	19	22/02/2019	0,69
5	1/10/2014	11,72	20	23/02/2019	6,04
6	5/03/2015	3,44	21	6/03/2019	1,20
7	16/09/2015	0,71	22	6/03/2019	2,75
8	28/12/2015	1,18	23	11/03/2019	0,86
9	25/01/2016	3,24	24	13/03/2019	9,49
10	18/02/2016	6,65	25	15/03/2019	0,78
11	25/03/2016	0,73	26	16/03/2019	1,19
12	25/03/2016	1,28	27	18/03/2019	0,88
13	13/02/2017	2,41	28	7/02/2020	1,18
14	15/02/2017	1,72	29	2/10/2020	3,26
15	11/02/2018	2,38			

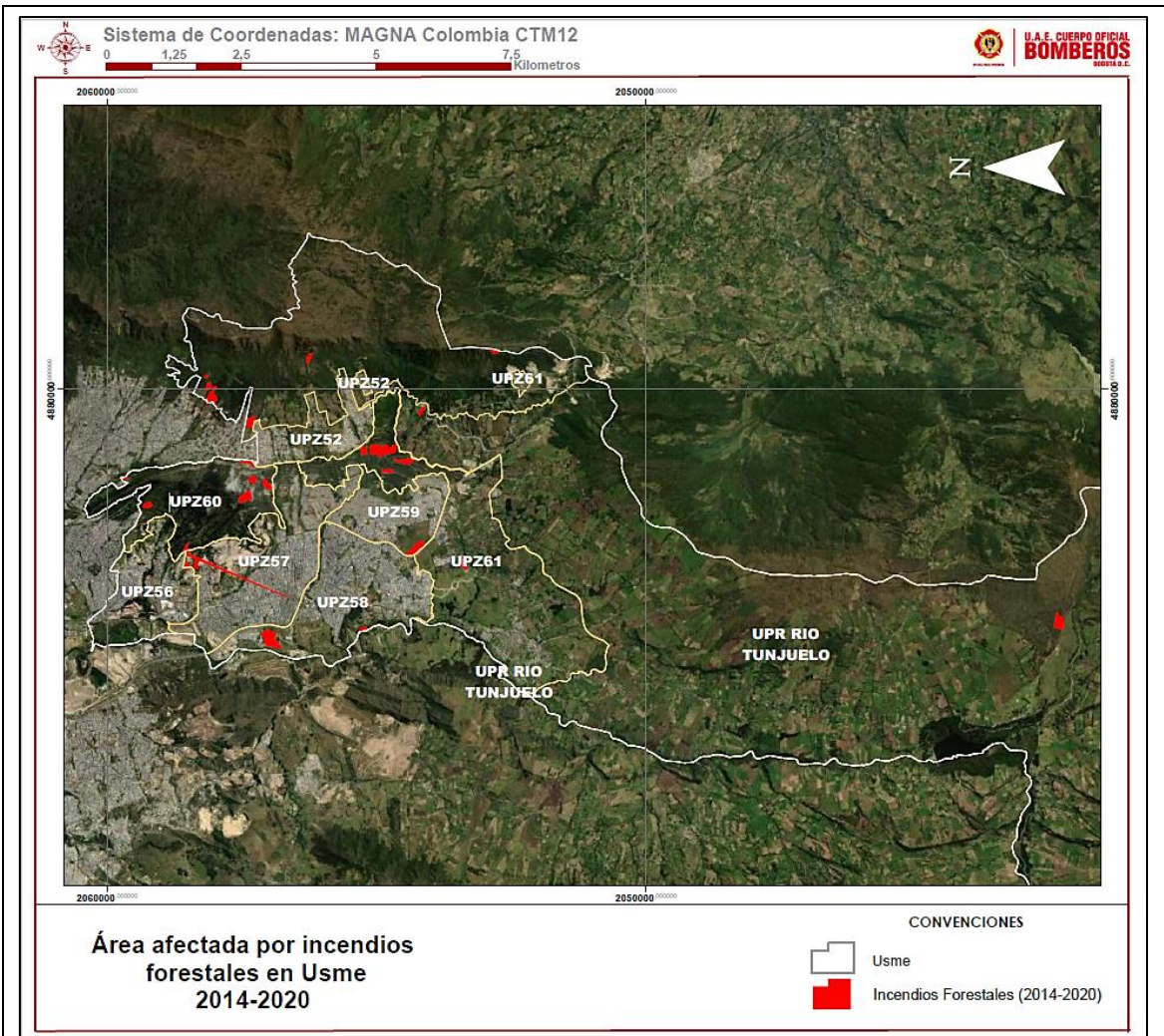
Como se observa y de acuerdo con los incidentes atendidos, al parecer estos son originados por procesos de ocupación urbana ilegal, dado que la comunidad realiza quemas en los terrenos para invadirlos posteriormente.

Se presenta la cartografía de los incendios forestales que se han presentado desde el año 2014 hasta el año 2021; donde se observa cómo la localidad de Usme y, específicamente, la zona suroriental del Parque Entrenubes ha sido golpeada por estos eventos.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Diciembre de 2021

Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED
SUR



2.1.2 Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La mayor parte de los incendios forestales que han ocurrido en Bogotá, están relacionados con la acción humana y no con los fenómenos naturales. La ocurrencia de incendios se debe a las siguientes causas:

Agricultura

- Ampliación de zonas agrícolas
- Quema para preparación de terrenos para cultivos
- Quema de desechos agrícolas

Económicas

- Cambio en el uso del suelo
- Proceso de crecimiento urbano

Socio cultural

- Quema combinada (desechos agrícolas y residuos (basuras))
- Quema de terrenos para ser invadidos posteriormente
- Incendiaros (vandalismo)
- Negligencia (paseo de ollas, colillas de cigarrillo, fogatas)

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Diciembre de 2021

Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

- Aumento de los usos recreativos en las áreas forestales

2.1.3 Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

Los factores que influyen en el impacto de los incendios forestales son:

- Vegetación seca (contenido de humedad y cantidad de vegetación viva).
- Variables climáticas que influyen en la propagación e intensidad del fuego (*Fenómeno del Niño*)
- Disponibilidad de combustibles
- La sequía prolongada en la temporada seca. La inexistencia o inaccesibilidad de sistemas de alerta temprana.

2.1.4 Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

- Pequeños Agricultores
- Agricultores comerciales
- Ganaderos
- Dueños de plantaciones
- Pobladores del área
- Visitantes con fines de recreación y turismo
- Personal de mantenimiento de bordes de carreteras y vías
- Consumidores de sustancias psicoactivas
- Pandillas

2.2 ELEMENTOS EXPUESTOS Y SU VULNERABILIDAD

2.2.1 Identificación General:

VULNERABILIDAD:

Física: Todos los barrios que se encuentran en la zona urbana forestal de la localidad.

Ambiental: Recursos de flora, fauna, hidrológico, aire y suelo afectados.

Económicos: Pocos recursos económicos para las acciones de prevención, mitigación y control de incendios forestales, así como, la restauración de áreas afectadas por estos eventos.

Organizacional: Falta de corresponsabilidad por parte de los grupos comunitarios. Baja capacidad de organización.

Educativa y cultural: Baja comprensión para relacionarse de manera armónica con el ambiente.

a) Incidencia de la localización: Los bienes ambientales por hallarse directamente expuestos, inmersos en el ecosistema, sufren de manera inmediata los efectos del fuego. De otro lado, el bosque o la zona afectada por su ubicación lejana al área urbana complican la respuesta de las entidades encargadas, el mal estado de las vías y la topografía del terreno llegando a tal punto de hacer movilización a pie para atender la emergencia, ampliando el tiempo de respuesta y en consecuencia el incendio se extiende.

b) Incidencia de la resistencia: Cuando las especies son nativas y sensibles como el frailejón se quema de una manera más rápida y en ciertos sectores hay retamo espinoso que ayuda a una rápida propagación del incendio. En la Localidad hay tres ecosistemas estratégicos bosque ripario, bosque alto andino y páramo, En los bosques riparios tenemos Arrayanes, chilcos, cucharo, sauces, garrochos, sauco, chicalá. En el bosque alto andino tenemos robles, coronos espinos, nogales, siete cueros, cedros, cajetos, chochos, mangle sabanero. En el páramo todas las especies son muy sensibles y más porque crecen en medio de pajonales. Los pajonales son susceptibles de propagar incendios forestales de manera rápida. El retamo espinoso es una especie introducida invasora, exitosa en su propagación, especialmente con el fuego. También propaga incendios forestales de manera rápida

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta: El Parque Entre Nubes, es propiedad en la mayor parte de su área de la Secretaría Distrital de Ambiente. Las familias que construyen

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

sus viviendas dentro del parque son de escasos recursos, sus viviendas suelen ser de material de recuperación, que se enciende con facilidad. Esto repercute en una afectación económica de la comunidad residente en el área de influencia.

d) Incidencia de las prácticas culturales: La comunidad no hace un uso adecuado de los residuos sólidos, eliminándolos por medio de quemas, en ocasiones estos son enterrados, generando reacciones exotérmicas produciendo incendios subterráneos, haciendo más complejo el control y la extinción de los eventos. En el sector veredal, por el mal manejo que tiene la comunidad en la adecuación de sus terrenos para la producción agrícola y ganadería, generan quemas sin control, como consecuencia se pueden producir incendios forestales. En las áreas colindantes al río Tunjuelo y en la quebrada Curubital, son frecuentes los paseos de olla en donde la comunidad arma fogatas, arrojan colillas de cigarrillo encendidas, dejan residuos, sin ningún tipo de responsabilidad con el ambiente y con las consecuencias que se pueden generar por este tipo de descuidos.

2.2.2 Población y vivienda:

UPZ 52 La Flora, UPZ 60 Parque Entrenubes, UPZ 59 Alfonso López Barrio El Uval y el área de las 14 veredas que componen la Localidad de Usme: Agualinda Chiguaza, Arrayanes, Chisacá, Corinto Cerro Redondo, Curubital, El Destino, El Hato, El Uval, La Unión, Las Margaritas, Los Andes, Los Soches, Olarte, Requilina.

2.2.3 Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:

Cultivos de papa, arveja, habas, cebolla, maíz, así como productos agrícolas que se pueden ver afectados por la incidencia de los incendios forestales.

2.2.4 Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

En ocasiones se pueden llegar a ver afectadas las instituciones educativas por la inhalación de humo al estar muy próximas al sitio del incidente. Los Soches: 3 Colegios Oficiales y 2 no oficiales –1 Establecimiento de salud Alfonso López: 6 Colegios Oficiales y 5 no oficiales –1 Establecimiento de salud

2.2.5 Bienes ambientales:

La Localidad Quinta se encuentra ubicada dentro de la cuenca alta del río Tunjuelito y las subcuencas de los ríos Curubital, Chisacá, Lechoso y Mugroso.

Los principales ríos y quebradas de la Localidad dentro del área urbana y rural son: el río Tunjuelo, que con sus aguas riega toda la parte occidental de la localidad, hasta llegar a Tunjuelito.

Algunas de las Quebradas que atraviesan la localidad en el área urbana son Chiguacita, La Taza, Fucha Santa Helena, El Carraco de Agua Dulce, La Requilina, El Amoladero, El Piojo, Chuniza, Yomasa, Bolonia, Resaca, Los Cerritos, Curí o Santa Isabel, Santa Librada, El Ramo, Seca, La Chiguaza, Verjones, Morales, de Melo, Zuque. En la parte rural se encuentran los siguientes cuerpos de agua:

Ríos Aguacilito, del Aguacil, Los Balcones, La Esmeralda, Calavera, La Mistela, Puente Piedra, Tunjuelito, Curubital, Chisacá.

Las quebradas La Chiguaza, de Olarte, de Guanga, de Suate, La Aguadita, La Regadera, Piedra gorda, Cacique, Los Salitres, La Regadera del Curubital, Seca, Blanca, Boca grande, Jamaica, Curubital, Piedra Gorda, Los Alisos, La Lajita, La Mistela, Piedragrande, La Leona, Hoya Honda, Caliche Negra

Los incendios forestales terminan afectando el ecosistema, así como los bienes y servicios ambientales que ofrece, circunstancia que afecta el equilibrio y los procesos ecológicos básicos, tales como la regulación del clima, la conservación de la biodiversidad, etc.

Los siguientes son algunos de los bienes que resultan afectados cuando se presentan incendios forestales en la localidad de Usme.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

Bienes ambientales	Servicios ambientales
Agua para uso doméstico, Agua para uso de riego y agroindustria, Madera y forrajes, Plantas medicinales, Leña y carbón, Semillas forestales, Alimento vegetal, Plantas y frutos comestibles, Bejuco y troncos, Material biológico, Polinización, Fauna silvestre.	Suplidor de agua subterránea, Protección y formación del suelo, Fijación y reciclaje de nutrientes, Control de inundaciones, Retención de sedimentos, Fijación y regulación de gases (CO2), Regulación de clima, Biodiversidad y belleza escénica, Protección de la cuenca, Corredores de transporte, Puertos y rutas de transporte, Artesanía, Energía hidroeléctrica.

2.3 DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

2.3.1 Identificación de daños y/o pérdidas	En las personas: La comunidad se ve afectada por inhalación de humo.
	En bienes materiales particulares: Los incendios forestales pueden llegar a afectar las viviendas tipo provisional.
	En bienes materiales colectivos: Se pueden ver afectadas las redes de servicio públicos domiciliarios y las vías públicas.
	En bienes de producción: Cultivos (papa, fresa, arvejas, flores), pastizales, pérdida de empleo, ganadería y piscicultura.
	En bienes ambientales: Madera y forrajes, Plantas medicinales, Leña y carbón, Semillas forestales, Alimento vegetal, Plantas y frutos comestibles, Bejuco y troncos, Material biológico, Polinización, Fauna silvestre. Los cuerpos de agua como el Tunjuelito, Curubital, Chisacá, se ven afectados por la contaminación del aire, por las trazas de árboles y vegetación que caen al cuerpo hídrico. El daño es netamente ecológico hacia la flora y la fauna del sector.

2.3.2 Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimadas:

Zonas que han sido afectadas por incendios forestales y que posteriormente por periodo lluvioso generan deslizamientos, avalanchas e inundaciones que afectan viviendas, zonas cultivables, fuentes hídricas, acueductos, vías, entre otras.

Por los daños causados al ecosistema que se ve directamente afectada la comunidad que vive en la zona o aledaña a esta, ya que el humo se propaga de una manera muy rápida afectando su salud.

2.3.3 Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

Por el tamaño del área involucrada se puede presentar crisis para las entidades de respuesta por falta de recursos tanto humanos como físicos.

2.4 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Bomberos como entidad integrante del CLGR-CC, ha realizado las siguientes actividades:

La UAECOB B Cuerpo Oficial de Bomberos, cuenta con el grupo especializado para la gestión integral de riesgo por incendio forestal, el cual está capacitado y equipado para atender las emergencias por este tipo de eventos.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB B – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Bomberos Bogotá, específicamente las estaciones con vocación forestal en este caso B10, ha realizado campañas educativas de prevención de incendios forestales, así como capacitaciones a la comunidad cercana a las zonas urbano - forestal.

Para reducir el riesgo por incendio forestal, la UAECOB cuenta con “*Plan Operativo*” como herramienta técnica que reúne procedimientos estratégicos, operativos y de información para poner en marcha las actividades de preparación para la respuesta a la temporada seca, que se presentan en el país.

Acciones adelantadas en el Sector Arrayanes V y Fiscala Alta

- Jornadas de sensibilización a la comunidad con el fin de que adopten buenas prácticas en el manejo de basuras y disposición final de residuos vegetales.
- Jornadas de sensibilización a la comunidad para el manejo de emergencias en especial las de temporada seca.
- Jornadas de limpieza para el retiro de basuras.
- SDA: Erradicación y control por rebrotes de retamo espinoso.
- Control y monitoreo de entidades correspondientes.

Acciones adelantadas en el Sector Fiscala Alta Sector Parque Entrenubes

- Jornadas de sensibilización a la comunidad con el fin de que adopten buenas prácticas en el manejo de basuras y disposición final de residuos vegetales.
- Jornadas de sensibilización a la comunidad para el manejo de emergencias en especial las de temporada seca.
- Jornadas de limpieza para el retiro de basuras.
- Monitoreo interinstitucional para identificación de la zona de monitoreo por posibles Incendios Forestales.

Acciones adelantadas en el Sector Portal Rural II – Sector La Esmeralda

- Monitoreo interinstitucional para identificación de la zona de monitoreo por posibles incendios.

Acciones adelantadas en el Sector Los Arrayanes y Las Violetas Rural

- Jornadas de sensibilización a la comunidad con el fin de que adopten buenas prácticas en el manejo de basuras y disposición final de residuos vegetales.
- Sensibilización con los moradores del sector y de ser posible conformar una brigada forestal con los residentes aledaños.
- Control y monitoreo de entidades correspondientes.

Acciones adelantadas en el Sector Porvenir de Los Soches

- Jornadas de limpieza para el retiro de basuras. (UAESP)
- Jornadas de sensibilización a la comunidad con el fin de que adopten buenas prácticas en el manejo de basuras y disposición final de residuos vegetales.
- Sensibilización con los moradores del sector y de ser posible conformar una brigada forestal con los residentes aledaños.
- SDA: Erradicación y control por rebrotes de retamo espinoso.
- Control y monitoreo de entidades correspondientes.

Acciones adelantadas en el Sector Los Olivares

- Control y monitoreo de entidades correspondientes.

Fecha de elaboración:
Noviembre de 2017

Fecha de actualización:
Diciembre de 2021

Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED
SUR

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

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

3.1 ANÁLISIS A FUTURO

- La amenaza se puede disminuir mediante la sensibilización a la comunidad del sector sobre el manejo adecuado de las quemas agrícolas.
- Capacitación sobre acciones de prevención a las comunidades afectadas. (Líderes comunitarios, escuelas, colegios, cultivadores, etc.).
- Implementación de Sistemas de Alerta Temprana (SAT) en la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá y Parque Ecológico Distrital de Montaña Entrenubes
- Conformación de grupos comunitarios organizados como vigías forestales.
- Capacitación a grupos comunitarios, organismos de socorro, fuerzas militares y de Policía en materia de incendios forestales.
- Creación de cercas vivas a efectuarse en zonas críticas.
- Simulacros y movilizaciones forestales.
- Habilitación y mantenimiento de vías para el acceso a las áreas de cobertura vegetal.
- Reforestación de los bosques
- Investigación de temas de incendios forestales con centros universitarios.
- Adquisición de herramientas, equipos y dotación personal para el control de incendios forestales al personal de Bomberos, entidades de respuesta, fuerzas militares y de Policía y comunidades organizadas
- Identificación de sectores críticos a ser intervenidos para las acciones de mitigación de incendios forestales.
- Conformación de brigadas y vigías forestales de prevención y control de incendios forestales por parte de las entidades competentes.
- Reforestación de fuentes hídricas planificada con planes de contingencia para incendios forestales (CAR –SDA).

La amenaza de incendio forestal de la localidad es muy alta debido a que tiene un 75% de área rural y algunas de estas zonas son el Parque Ecológico Distrital de Montaña Entrenubes, Cuchilla del Gavilán y Cerro de Juan Rey, Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá, Área protegida a nivel regional y nacional, Reserva forestal Distrital: Los Soches; corredores de restauración La Requilina, Yomasa Alta, Piedra Gorda y Aguadita -La Regadera; quebradas Santa Librada, Yomasa y Bolonia, áreas de restauración El Boquerón, Los Arbolocos -Chiguaza y subpáramo Olarte; páramo Los Salitres; río Tunjuelito y Lagunas de Boca grande, Los parques Ronda del río Tunjuelito y Yomasa, esta amenaza se podría reducir si se hacen cumplir las normas ambientales.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

3.2 MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1 Estudios de análisis de riesgo	3.2.2 Sistemas de monitoreo
<ul style="list-style-type: none"> Evaluación del riesgo por Incendios forestales Diseño y especificaciones de medidas de intervención en zonas de cobertura vegetal. Mapas de amenaza, vulnerabilidad y zonas de riesgos por incendios forestales. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de observación por parte de la comunidad capacitada por Bomberos. Sistema de base tecnológica para la detección temprana de incendios forestales. Monitoreo de los combustibles vegetales existentes en la Zona (Cantidad, humedad, inflamabilidad, combustibilidad, entre otros.)
3.2.3 Medidas especiales para la comunicación del riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Estrategias de comunicación que a través de distintos canales pueda contribuir a sensibilizar y educar a amplios sectores sociales sobre la prevención, control y mitigación de Incendios Forestales. Dotación de drones a las entidades competentes para un mejor monitoreo de los riesgos

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (Riesgo actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1 Medidas de reducción de la amenaza	<ul style="list-style-type: none"> Control a visitantes parque Entrenubes y zonas de especial protección. 	<ul style="list-style-type: none"> Actividades silviculturales en los Cerros Orientales. Capacitación a líderes comunitarios en la prevención de incendios forestales. Capacitación infantil en escuelas y colegios de la zona rurales. Aplicación del POT en cuanto a zonas de protección.
3.3.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación a los actores productivos para el uso técnico del fuego. Limpieza y despeje de material combustible vegetal en los predios de los Cerros Orientales. 	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilización de los actores sociales que habitan en la localidad sobre el riesgo potencial de la ocurrencia de incendios forestales (Cultura de riesgo –Ley 1523 de 2012).
3.3.3 Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Personal capacitado con sus respectivos recursos para la atención al evento generado. Desarrollos de mecanismos interinstitucional en el territorio, orientado a disminuir el riesgo de incendios. Brigadas de prevención para incendios forestales. Marco de actuación. 	
3.3.4. Otras medidas: Recorridos de monitoreo en las visitas realizadas así como trabajo interinstitucional que permita desarrollar el Plan de Trabajo Propuesto en el escenario de Incendios Forestales.		

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

Estudios básicos de riesgo, condición de amenaza y condición de riesgo así como las normas, lineamientos de restricción y usos del suelo así como proyección de estudios detallados en zonas identificadas por la Secretaría Distrital de Ambiente y la Subdirección de Gestión del Riesgo UAECOB. B.

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

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1 Medidas de reducción de la amenaza	<ul style="list-style-type: none"> Reforestación de las áreas de recurrencia de incendios con especies vegetales resistentes. Control a las zonas potenciales de expansión urbana. Conservación de zonas protegidas por amenaza o riesgo. Creación y mantenimiento de cercas vivas. Conformación y sostenibilidad de grupos de vigías para la prevención de incendios forestales. 	<ul style="list-style-type: none"> Definición de zonas para la expansión urbana. Definición de suelos de protección c) Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas. Reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos. Normas y reglamentaciones para la protección de las zonas de protección y mayor sensibilidad ante incendios forestales.
3.4.2 Medidas de reducción de la vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Fomento de prácticas agrícolas que controlan la erosión y sedimentación de los suelos. Manejo silvicultural de bosques y plantaciones. Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo por incendio forestal. Equipamiento para el personal de Bomberos y organismos de socorro para el control y liquidación de incendios Accesibilidad y mantenimiento de las vías que conducen a las zonas de cobertura vegetal. 	<ul style="list-style-type: none"> Educación ambiental. Vigilancia y control de urbanismo y viviendas. Capacitación y organización de la comunidad. Reglamentación del uso del suelo en zonas no ocupadas. Reglamentación para futuros desarrollos urbanísticos. Divulgación pública sobre las condiciones de riesgo.
3.4.3 Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Presupuesto para la atención y control de las emergencias Inversión en personal capacitado Capacitación y organización de la comunidad Información y divulgación pública 	

3.4.4. Otras medidas: Convenios interinstitucionales que propendan por la sensibilización, capacitación y fomento del cuidado del medio ambiente y prevención de Incendios Forestales.

3.4 MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

- Incentivos forestales a la comunidad.
- Seguros para bienes de producción y cultivos.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
--	--

<ol style="list-style-type: none"> 1. Recursos económicos del Cuerpo de Oficial de Bomberos de Bogotá. 2. Conformación de brigadas forestales. 3. Proyectos de inversión y operación por parte de las entidades públicas para la prevención, mitigación y control de incendios, así como la recuperación de las áreas afectadas por estos eventos. 	
<p>3.5.1 Medidas de preparación para la respuesta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preparación para la coordinación: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Implementación a nivel distrital del Sistema Comando de Incidentes 1.2 Protocolo Distrital de Respuesta por Incendios Forestales. 2. Sistemas de alerta: <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Implementación del Sistema de Alerta Temprana en Bogotá. 2.2 Conformación de vigías forestales comunitarios. 3. Capacitación: <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Capacitaciones permanentes al personal operativo de las entidades de respuesta. 3.2 Capacitación a las personas de las entidades involucradas en la respuesta. 3.3 Capacitación comunitaria. 4. Equipamiento: <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Equipos de comunicación, equipo básico de aseguramiento de aguas, herramientas forestales, trajes forestales 4.2 Parque Automotor 4.3 Capacidad Operativa (recurso humano) 5. Albergues y centros de reserva: <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Instalación de puntos para atención de emergencias en las zonas específicas 6. Entrenamiento: <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Entrenamiento al personal operativo de Bomberos Bogotá 6.2 Entrenamiento al personal de apoyo a la respuesta como, Defensa Civil, Ejército Nacional, Policía Nacional, organismos de socorro, etc.
<p>3.5.2 Medidas de preparación para la recuperación</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reforestación de las zonas afectadas. 2. Protocolos de evaluación pos desastre para sistemas ambientales afectados. CAR – SDA.

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---

Localidad de Usme (5)	Caracterización General de Escenarios de Riesgo
-----------------------	---

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

- Constanza et. al., 1998. Ecological Economics y Evaluación Ecosistémica del Milenio (EM), 2003. En <http://www.unilibre.edu.co/CriterioLibre>
- Constitución Política de Colombia
- LEYES: 9/1993, 1523/2012, 1575 de 2012
- Unidad Administrativa Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá / Subdirección Operativa / Subdirección de Gestión del Riesgo.
- MESA DE TRABAJO INTERINSTITUCIONAL (1 de Septiembre de 2021 – Sede UAECOB B Marichuela B-10 – IDIGER – Alcaldía Local de Usme – SDM – SUBREDSUR)

Fecha de elaboración: Noviembre de 2017	Fecha de actualización: Diciembre de 2021	Consolidado por: UAECOB B – FDLU – SUBRED SUR
--	--	---