



PLAN DE RESPUESTA TEMPORADA DE MENOS LLUVIAS 2025



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

Introducción

En cumplimiento de las funciones asignadas a la Comisión Distrital para la Prevención y mitigación de Incendios Forestales, se emite el presente Plan de Contingencia para afrontar el Fenómeno del Niño durante la primera temporada de menos lluvias 2025.

Es de señalar que desde 1996, Bogotá cuenta con la Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales (CDPMIF - Decreto 622 de 2023), la cual está conformada por 15 entidades permanentes y 3 invitadas, instancia que hace parte integral de SDGR-CC en concordancia con lo dispuesto en el artículo 16 del Decreto Distrital 172 de 2014.

Adicionalmente, es importante mencionar que la Ley 1575 de 2012, señala que la gestión integral del riesgo contra incendio está a cargo de las instituciones Bomberiles, y son ellas quienes ejercen la Secretaría Técnica de las Comisiones de Incendios Forestales.

Por lo anterior, y teniendo en cuenta las directrices de la UNGRD, se genera el presente documento, el cual contiene la identificación de las acciones de prevención, preparación, alistamiento, respuesta y evaluación ante los efectos de los incendios forestales.

Objetivo General

Responder de forma oportuna los eventos forestales, derivados de la temporada de menos lluvias y/o la manifestación del fenómeno del niño en el D.C. en articulación con las entidades del SDGR-CC

Objetivos Específicos

- **Realizar monitoreo permanente de las condiciones de la temporada menos lluvias** a través de la Central de Coordinación y Comunicaciones (CCC) y la Sala de Monitoreo y Análisis Situacional, así como las condiciones climáticas de la ciudad de Bogotá a través de las alertas y comunicados emitidos por el IDEAM.
- **Planificar la respuesta y generar procesos de preparación**, partiendo de la consolidación y registro de los datos relacionados a las emergencias derivadas de la temporada de menos lluvias en Bogotá.
- **Atender las emergencias**, derivadas de la temporada de menos lluvias, brindando el apoyo técnico y operativo como parte del SDGR-CC, a través de la gestión integral de incendios, rescates en todas sus modalidades y la atención de incidentes con materiales peligrosos.
- **Divulgar programas de prevención e información** priorizando las zonas en las que históricamente se presenten mayor número de incidentes derivados de la temporada de menos lluvias en la ciudad de Bogotá.



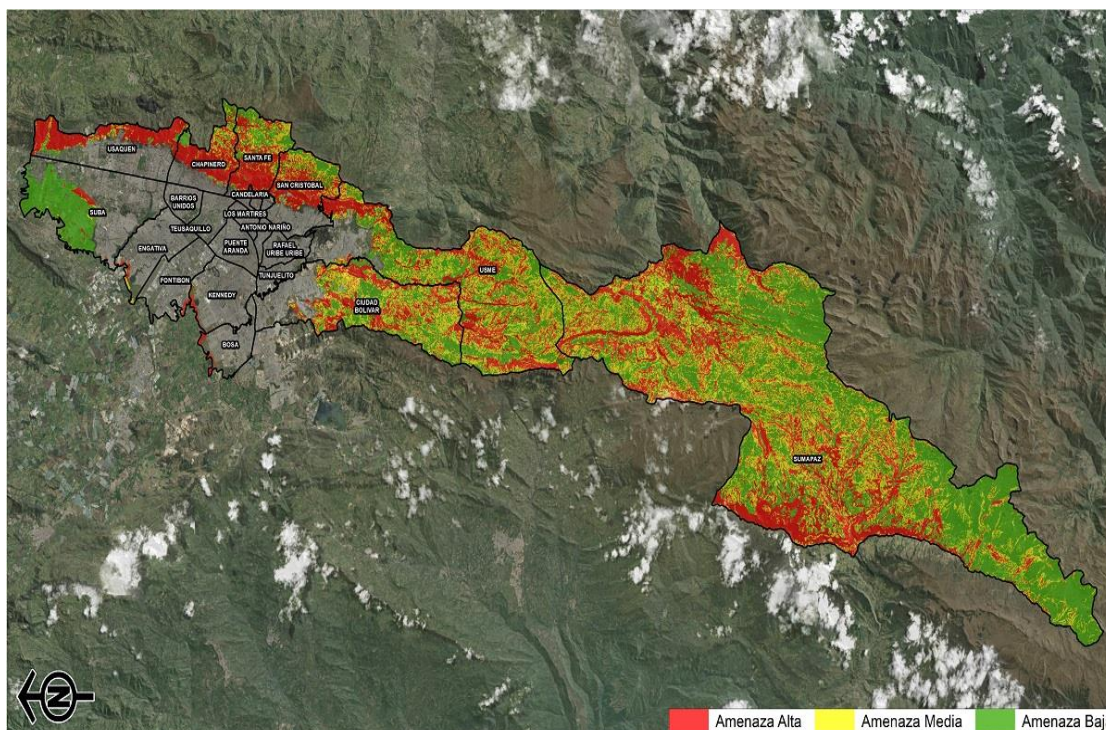
1. Conocimiento del Riesgo

La Ley 1523 de 2012, capítulo 1, Artículo 4 define el Conocimiento del Riesgo como “el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre”

1.1 Escenario del Riesgo

Bogotá, cuenta con la Comisión Distrital para la Gestión del Riesgo por Incendios Forestales - CDGRIF (Decreto 622 de 2023), instancia asesora técnica permanente en materia de conocimiento, reducción del riesgo y manejo de incendios forestales para todo el territorio de Bogotá D.C, como parte integral del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático –SDGR- CC, y se articula a través de la Comisión Intersectorial de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, en armonía con los requerimientos de las leyes 1523 de 2012 (Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres) y 1575 de 2012 (Ley General de Bomberos de Colombia).

Bajo este marco, el IDIGER elaboró el mapa de Amenaza por Incendios Forestales para Bogotá a Escala 1:25000, según lo establecido en el Decreto 1077 de 2015 dentro de la revisión de mediano y largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito Capital (Decreto Distrital 555 de 2021), donde se identificó que el 31% del territorio rural se encuentra categorizado en amenaza alta, 27% en amenaza media y 41% en amenaza baja. En general, las zonas de amenaza alta se caracterizan por altas pendientes y abundancia de vegetación, lo cual, unido a las altas temperaturas, genera condiciones propicias para la rápida propagación del fuego.



Grafica 1- Fuente: IDIGER- Estudios Básico de Amenaza por Incendio Forestal

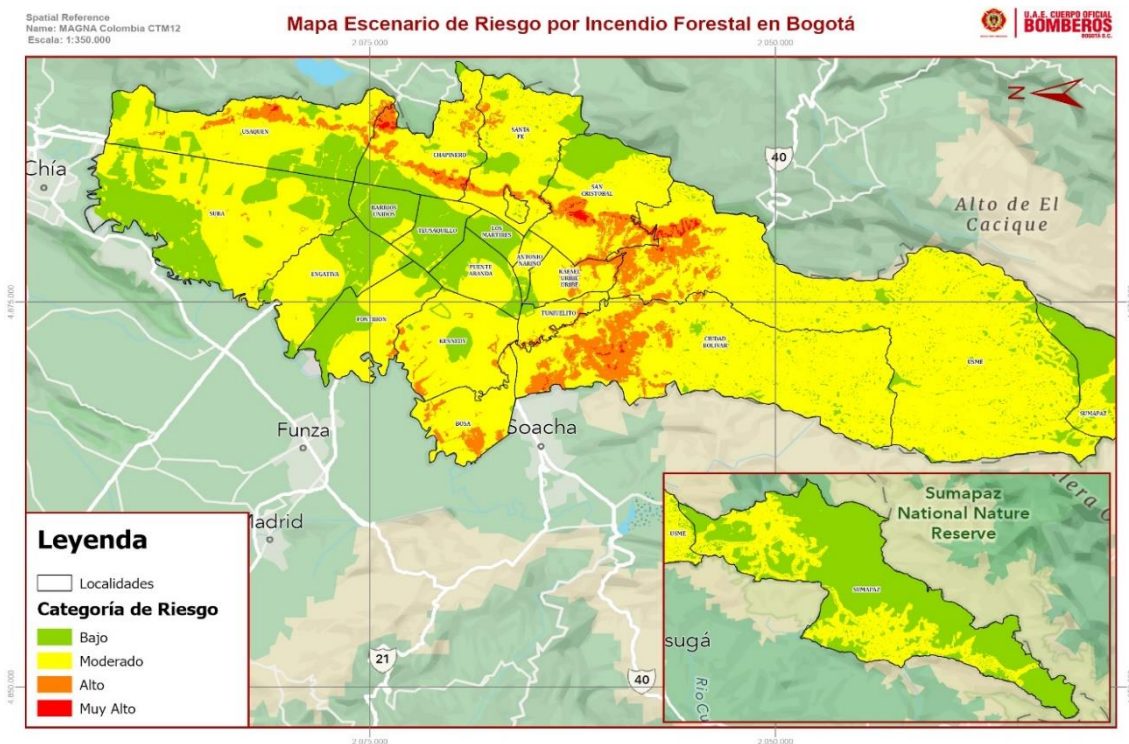


Adicional la UAE-Cuerpo Oficial de Bomberos Bogotá en el marco de la ley 1275 del 2012 por medio de la cual se establece la Ley General de Bomberos de Colombia, Artículo 2- Gestión integral del riesgo contra incendio- La gestión integral del riesgo contra incendio, los preparativos y atención de rescates en todas sus modalidades y la atención de incidentes con materiales peligrosos, estarán a cargo de las instituciones Bomberiles y para todos sus efectos, constituyen un servicio público esencial a cargo del Estado.

Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional, en forma directa a través de Cuerpos de Bomberos Oficiales, Voluntarios y aeronáuticos ha implementado un plan de monitoreo y gestión de riesgos para la atención de incidentes por incendios forestales, así como la caracterización del mismo con el fin de garantizar una atención inmediata, eficiente y reducir los daños a la vida el ambiente y la propiedad derivados de los mismos.

La UAE - Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, durante el año 2024, elaboró el escenario de riesgo de incendios forestales en Bogotá con base en datos recopilados desde 2019 hasta junio de 2024. Este análisis consideró variables relacionadas con la amenaza, como el tipo de vegetación, el clima, el relieve y los registros históricos de eventos forestales. Además, se evaluó la vulnerabilidad mediante factores como el acceso a la vegetación, la densidad poblacional, los asentamientos ilegales, la infraestructura ubicada en áreas vegetales, la estratificación socioeconómica y las zonas de interfaz urbano-rural.

Con estas variables, se realizó una ponderación basada en su incidencia en los incendios forestales, lo que permitió generar una superposición de información. Como resultado, se desarrolló un mapa de riesgo que se presenta a continuación.

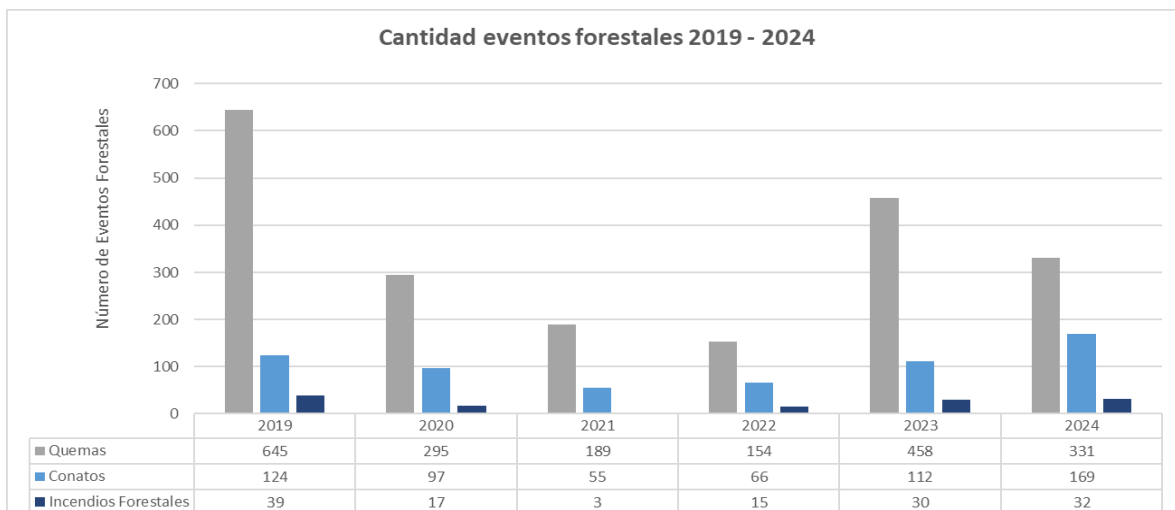


Grafica 2- Mapa Escenario de Riesgo por incendios Forestal en Bogotá- Fuente: UAECOB

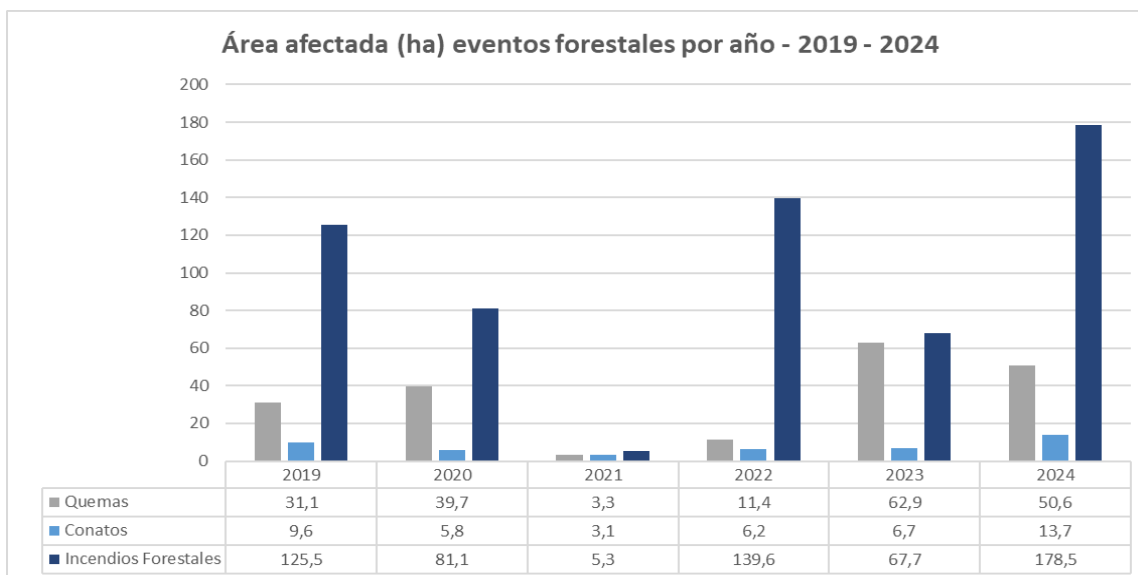


Se observa que las zonas de mayor riesgo corresponden a áreas ubicadas en los bordes de los cerros orientales, dentro de las localidades de Usaquén, Chapinero, Santa Fe, San Cristóbal y Usme. Adicionalmente, las localidades de Ciudad Bolívar, Bosa y Kennedy también presentan un alto riesgo de incendios.

Durante el periodo analizado, el año con mayor número de eventos forestales fue 2023, con un total de 600 servicios atendidos, mientras que 2022 registró el menor número, con 235 eventos. En total, se atendieron 2831 eventos forestales, de los cuales 2072 fueron catalogados como quemaduras, 623 como conatos, y los 136 restantes como incendios forestales.



Grafica 3- Cantidad eventos forestales 2019-2024- Fuente: UAECOB



Grafica 4- Área afectada eventos forestales 2019-2024- Fuente: UAECOB



En cuanto al área afectada, 2024 fue el año con mayor superficie impactada, alcanzando 242,8 hectáreas, mientras que 2021 registró la menor afectación, con 11,7 hectáreas. En total, se reportaron 199 hectáreas afectadas por quemas, 45,1 hectáreas por conatos y 597,7 hectáreas por incendios forestales.

Igualmente, el histórico de localidades muestra que ciudad Bolívar con 572 eventos, Usme con 532 eventos, San Cristóbal con 357 y Bosa 335 evento, siendo las más significativas.

TOTAL(2019 -2024)						
Localidad	Quemas		Conatos		Incendios Forestales	
	Cantidad	Área Afectada (m2)	Cantidad	Área Afectada (m2)	Cantidad	Área Afectada (m2)
Ciudad Bolívar	459	46,1048	83	9,2324	30	119,0425
Usme	333	22,992	166	10,6746	33	64,2859
San Cristóbal	182	6,8488	163	8,9543	12	36,1632
Bosa	292	63,1137	22	3,6674	21	99,5045
Kennedy	198	25,4627	15	2,132	7	16,8781
Rafael Uribe Uribe	114	4,5637	22	1,8778	5	23,0942
Suba	109	1,8289	16	0,7162	1	1,55
Tunjuelito	84	6,634	13	1,138	4	7,5139
Fontibón	83	16,9872	7	0,732	3	4,023426
Usaquén	58	1,0613	31	1,6183	3	6,22
Chapinero	30	0,2938	35	2,682	7	53,8319
Santa Fe	28	0,3133	37	0,9967	4	16,44
Engativá	45	2,2279	5	0,029	0	0
Puente Aranda	28	0,3104	1	0,02	0	0
Sumapaz	3	0,115	4	0,69	6	149,2635
Teusaquillo	9	0,0684	2	0,053	0	0
Antonio Nariño	8	0,0885	0	0	0	0
Candelaria	5	0,0449	1	0,005	0	0
Barrios Unidos	2	0,056	0	0	0	0
Los Martirés	2	0,0011	0	0	0	0
TOTAL	2072	199,1164	623	45,2187	136	597,811126

Tabla 1 – Eventos forestales por localidad 2019-2024- Fuente: UAECOB



2. Sala de Monitoreo

La entidad cuenta con la sala de monitoreo, coordinada desde la Subdirección de Gestión del Riesgo que a través del seguimiento de los portales del IDEAM, WINDY y SIRE, reporta a la subdirección operativa mediante el canal de comunicación preestablecido, todo lo relacionado con el reporte de incidentes por cambios climáticos (lluvias, deslizamientos, movimientos en masa, emergencias conexas, entre otros).

Como medida para prevención de los riesgos asociados a la temporada de Lluvias que efectúa la UAE- Cuerpo Oficial de Bomberos, a través de la **Sala de Monitoreo**, es el seguimiento a los posibles eventos que se puedan presentar mediante la consulta de los boletines emitidos por el IDEAM y el sistema de alertas temprana SAB-IDIGER; los seguimientos se efectúan con una periodicidad **diaria**, este con el único fin de estar alerta y estar prestos para la atención de las emergencias.

2.1 Manejo Sistemas de Información

La sala situacional y de monitoreo adquiere la información climatológica fundamentada en un principio de eficiencia administrativa, es decir, utilizando al máximo los recursos que al interior y al exterior de esta se encuentran, por esa razón, abstrae sus datos de plataformas de uso público y gratuito y además con un orden lógico, de lo macro a lo micro, es decir, de nivel global hasta nivel local que para nuestro caso es el distrital.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado es pertinente señalar las fuentes de información, para el caso global está la plataforma WINDY, de la que se abstrae la información referente al direccionamiento de los vientos, nivel de nubosidad y la ubicación de las nubes que posiblemente llegaran al distrito.

En lo nacional se utiliza la información consignada en la página del IDEAM, de donde se tiene en cuenta la probabilidad de precipitación, la sensación térmica y la proyección en el tiempo de las condiciones climatológicas.

Por último, de la plataforma SAB SIRE del IDIGER, se obtiene información detallada de las estaciones meteorológicas con las que cuenta el distrito, esta información es muy importante dado que la plataforma está programada para ofrecer información con actualizaciones cada dos minutos y desde distintos factores que puedan generar una emergencia, por ejemplo: mide el nivel de los cauces que atraviesan la ciudad, el nivel de las lluvias en tiempo real, la actividad sísmica, la temperatura en las áreas propensas a incendios forestales y finalmente los sitios propensos a deslizamientos por lluvias.



2.2 Predicción Precipitaciones IDEAM

Predicción Climática – Precipitación primer semestre del 2025

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) del trimestre pasado (septiembre-noviembre del 2024) fue -0.2°C ; poniendo de manifiesto que las condiciones climáticas estuvieron bajo la influencia de la fase Neutral del ENOS. El ensamble de modelos analizados por el IRI predice para los trimestres enero del 2024-marzo del 2025, febrero-abril del 2025 y marzo-mayo del 2025 valores de dicho índice (ONI) de: -0.391°C , -0.291°C y -0.212°C respectivamente; pronosticando desde esta variable oceánica, valores asociados a una condición ENOS Neutral.

No obstante, en la Fig. 1 se aprecia como el Ensamble Multi-Modelo (MME, por sus siglas en inglés) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) predice valores por debajo de los promedios climatológicos de la temperatura superficial del mar (TSM) en el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical a niveles de La Niña para enero-marzo del 2025, como respuesta a la dinámica del campo del viento en niveles bajos (850 hPa.) que predice vientos fortalecidos del este desde el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical hasta Indonesia; en concordancia con lo que menciona el Ensamble Multi-Modelo Norteamericano de la National Oceanic and Atmospheric Administration NOAA (MME) para el primer trimestre del 2025.

Finalmente, para enero-marzo del 2025 el consenso oficial del IRI (Interantional Research Institute for Cimate and Society) prevé que la fase El Niño, tendrá una probabilidad del 0%; la fase Neutral del 37% mientras que La Niña presentará una probabilidad del 63%. Sin embargo, la pluma de modelos prevé que la condición Neutral de ENOS se presentará con una probabilidad del 62%; mientras que, La Niña tendrá una probabilidad del 38%, y El Niño del 0%. Adicionalmente, las probabilidades de ocurrencia de las condiciones La Niña para finales de 2024 y principios de 2025 visto por la pluma de modelos son más bajas con respecto al consenso oficial y oscilan alrededor del 40% de ocurrencia; mientras que, los datos dados por el consenso oficial oscilan entre 72% y 63%. Lo anterior, probablemente porque la salida de los modelos publicada por el IRI el pasado 19 de noviembre de 2024, resuelven anomalías de la temperatura superficial del mar a niveles de La Niña, pero cercanos al umbral de la condición Neutral; indicando con ello que, de presentarse condiciones La Niña sería de intensidad débil y no más allá del presente trimestre (enero-marzo del 2025).

ONI: Índice Oceánico de el Niño

IRI: Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad

MME: Modelo Multi Ensamble

OMM: Organización Meteorológica Mundial

NOAA: Administración Nacional Oceánica y Atmosférica

ENOS: El Niño-Oscilación del Sur



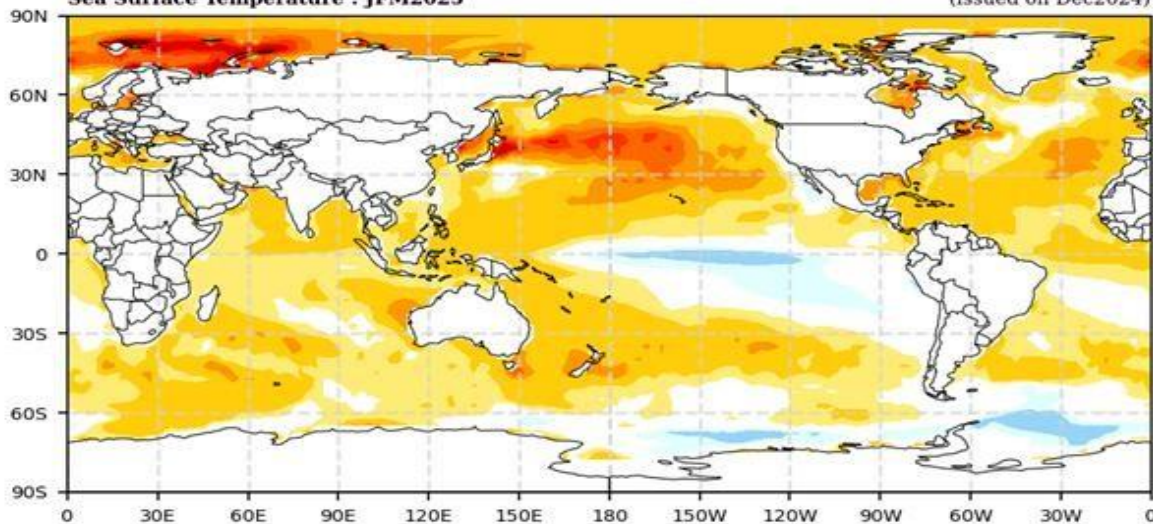
Simple Composite Map

Beijing, CMCC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

[Unit: K]

Sea Surface Temperature : JFM2025

(issued on Dec2024)



Simple Composite Map

Beijing, CMCC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

[Unit: K]

Sea Surface Temperature : AMJ2025

(issued on Dec2024)

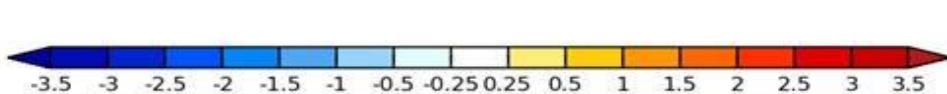
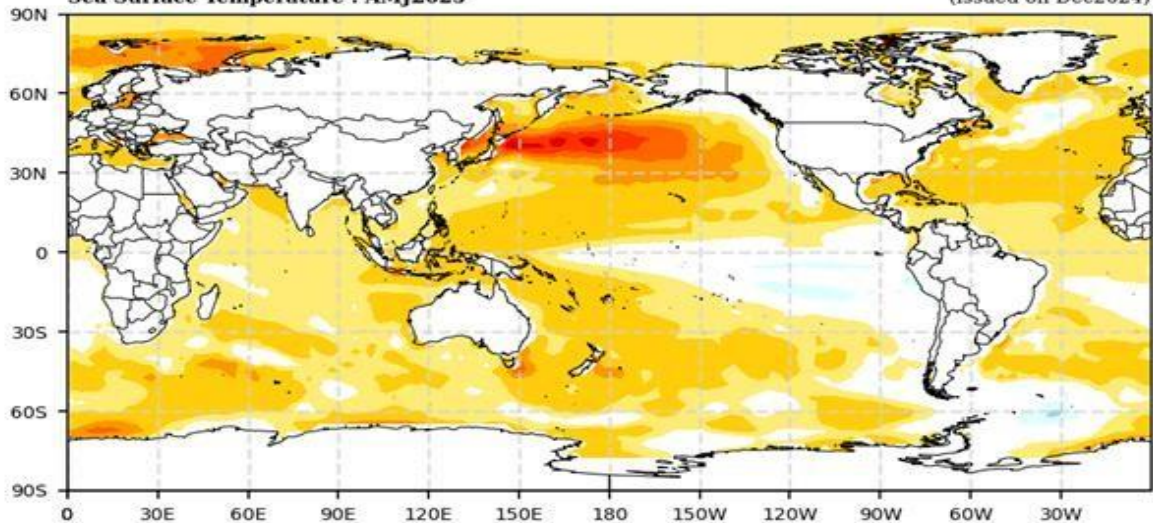


Fig1. Promedios climatológicos de la temperatura superficial del mar- Fuente NOAA

La predicción que se presenta en esta sección se realiza con base en la reducción de escala dinámico-estadística tomando, como variable explicativa (o potenciales predictores), datos de lluvia del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado MME (de la NOAA).



• Calle 20 No. 68A - 06 Edificio Comando
• PBX: 3822500 - Línea de emergencias 123
• www.bomberosbogota.gov.co
• NIT: 899.999.061-9
• Código Postal: 110931

Precipitación en enero/25

Región Andina: Se predicen precipitaciones dentro de los promedios climatológicos para la época del año excepto en el este de Cundinamarca, Boyacá, Santander y norte de Santander donde se prevén disminuciones entre el 10% y 30%. Región Pacífica: Lluvias dentro de la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región excepto en el sur del litoral de Chocó y litoral de

Precipitación en febrero/25

Región Andina: Se prevén precipitaciones entre un 10% y 30% por encima de la climatología de referencia.

Precipitación en marzo/25

Región Andina: Se prevén precipitaciones entre un 10% y 20% por encima de la climatología de referencia.

A más largo plazo; es decir, para el período comprendido entre abril-junio del 2025 se estiman incrementos de precipitaciones superiores al 20% con respecto a los promedios 1991-2020 para la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía; entre tanto, para la Amazonía y Pacífica se prevén precipitaciones dentro de los promedios climatológicos, excepto para Vaupés, oriente de Caquetá y norte de Amazonas donde se estiman disminuciones de lluvias alrededor del 20%.

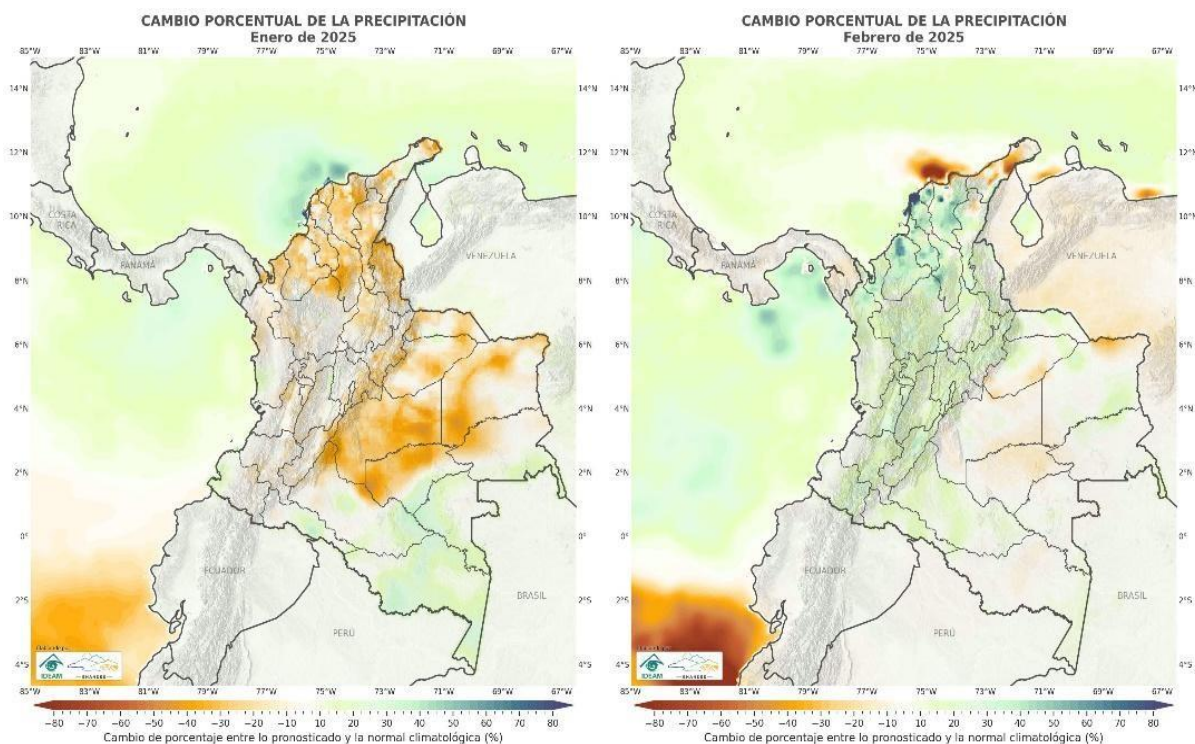


Fig. 2 Predicción Climática – Precipitación Enero y Febrero 2025- Fuente IDEAM



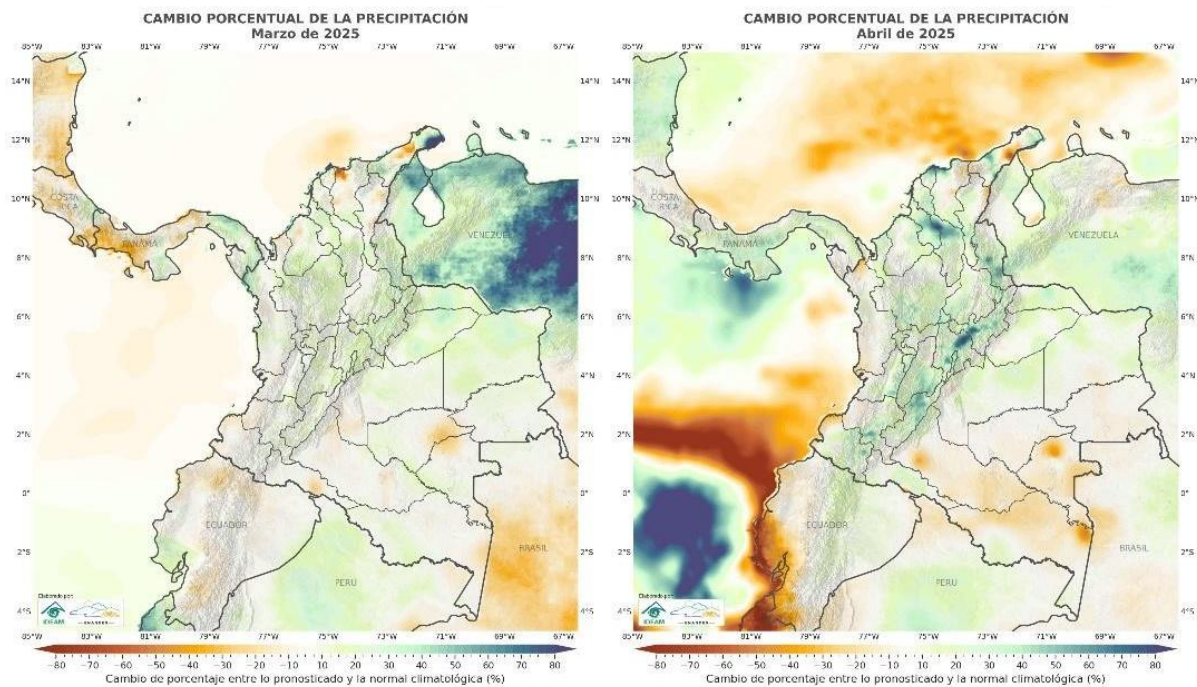


Fig 3. Predicción Climática – Precipitación Marzo y Abril 2025 – Fuente IDEAM

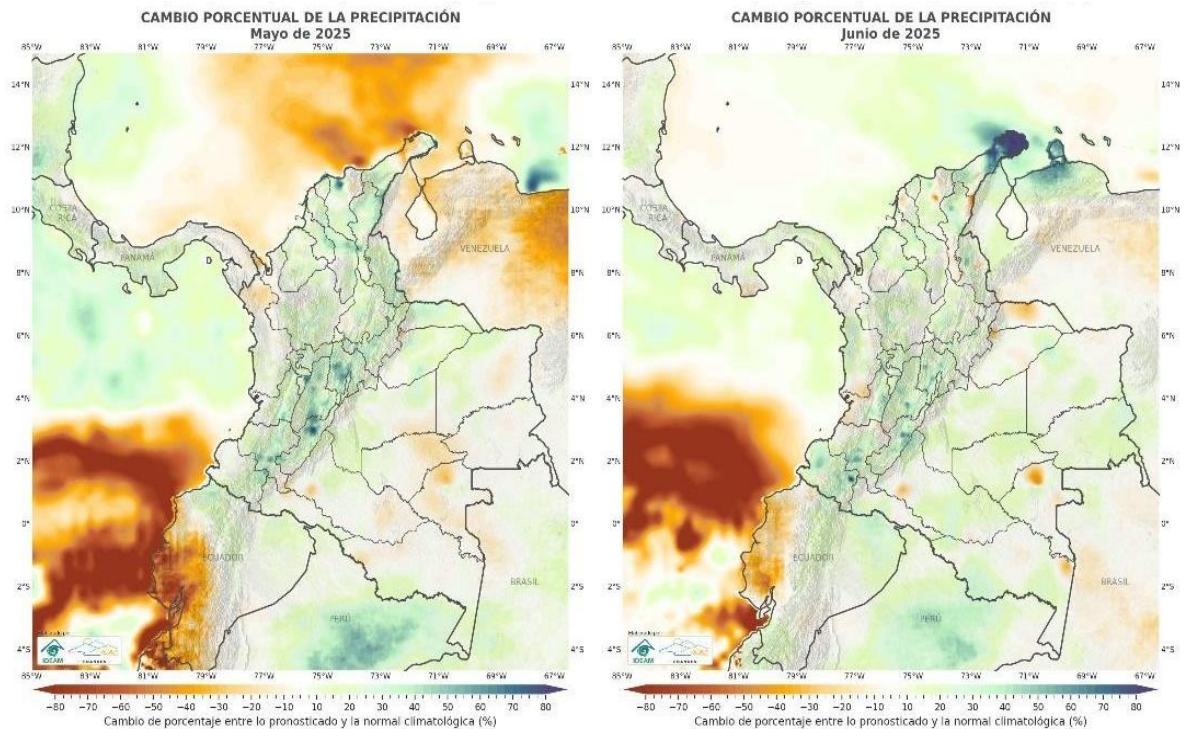


Fig 4. Predicción Climática – Precipitación Marzo y Abril 2025 – Fuente IDEAM



2.3 Monitoreo Sistema de Alerta Bogotá SAB SIRE – IDIGER

Distribución Espacial de la Precipitación en Bogotá

El comportamiento del clima en Bogotá presenta sectores más lluviosos como lo son la zona de Cerros Orientales y menos lluviosos como lo es la localidad de Kennedy, por esta razón, desde el IDIGER se generó la necesidad de identificar sectores climáticos, para lo cual llevó a cabo el estudio de Caracterización Climatológica de Bogotá, como un aporte al fortalecimiento de la Red Hidrometeorológica de Bogotá (RHB) IDIGER - 2019, ejecutado como parte de la implementación del Sistema de Alerta Temprana del Distrito Capital, y en el que se realizó el análisis del comportamiento meteorológico de Bogotá a partir de la red de estaciones climatológicas disponibles en la zona del Distrito Capital, esta caracterización ha servido como aporte al fortalecimiento de la red Hidrometeorológica actual. En el Mapa 6, se identifican 6 zonas climáticas definidas según el comportamiento de la precipitación, es decir, los promedios de precipitación estimados en cada sector de la ciudad. Según se observa en la imagen, cada uno de los 6 sectores presenta un comportamiento distinto, donde predominan ciertos valores promedio de las lluvias que son particulares de la zona.

Distribución espacial de la precipitación para el área urbana

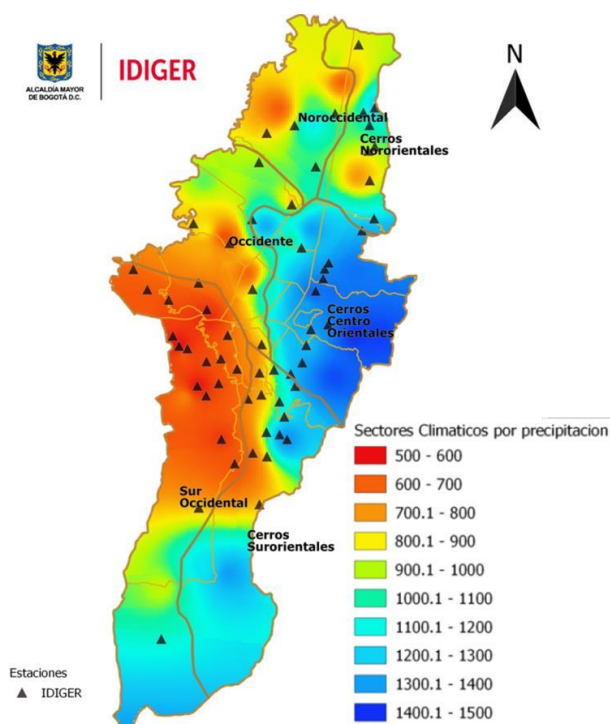


Fig5. Fuente de datos: IDEAM, SDA e IDIGER. **Modificado de Caracterización Climatológica de Bogotá, como un aporte al fortalecimiento de la Red Hidrometeorológica de Bogotá (RHB), IDIGER - 2019, 2021**



Predicción climática enero y febrero del 2025.

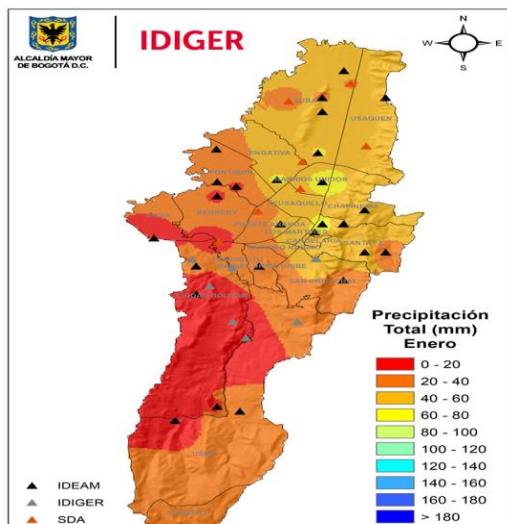


Fig.6 Precipitación típica enero

Fuente: SAB IDIGER- Pronostico del clima

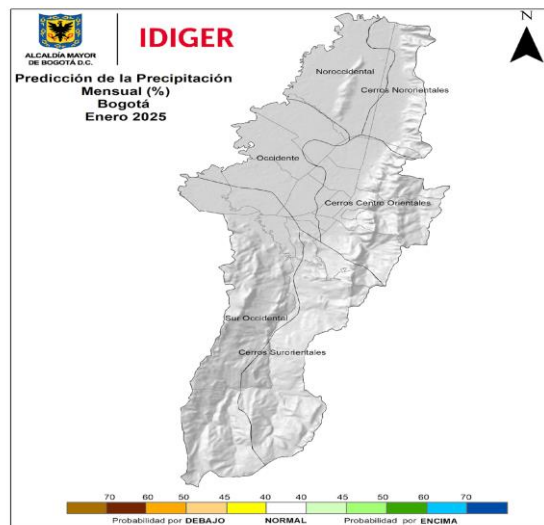


Fig7. Predicción climática enero 2025

Enero, se caracteriza por ser un mes de menos lluvias. Sin embargo, en diversos sectores de las localidades de La Candelaria, Mártires, Teusaquillo, Chapinero y Barrios Unidos, así como en algunas áreas menos generalizadas de las localidades de Santa Fe, Usaquén, Suba y Engativá, llueve entre 50 y 70 mm/mes, en 10 días aproximadamente. En cuanto a la predicción climática para el mes de enero de 2025, en donde se generan tendencias de acumulados del mes por encima o por debajo de lo normal, los modelos corridos por el IDEAM y bajado a escalas de Bogotá por el IDIGER, muestran condiciones típicas de un mes de enero, es decir cercanas a los promedios históricos.

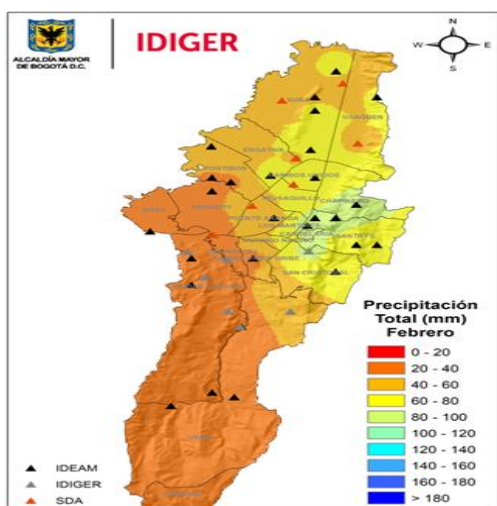


Fig.8 Precipitación típica febrero

Fuente: SAB IDIGER- Pronostico del clima

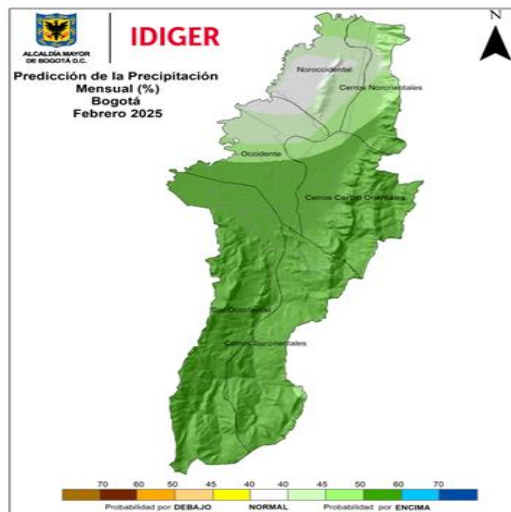


Fig. 9. Predicción climática febrero 2025



En febrero normalmente se presenta un incremento ligero de las precipitaciones, aunque siguen siendo bajas especialmente en el suroccidente de la ciudad. Sin embargo, en la zona central de la ciudad hacia el oriente se registra un aumento de las lluvias, teniendo los mayores valores en sectores de las localidades de San Cristóbal, Santa Fe, Candelaria y Chapinero. En cuanto a la predicción climática, los modelos nos dan una tendencia de categoría por encima de lo normal en los Cerros Nororientales, Cerros Centro Orientales, Sur de la zona Occidental, Suroccidental y Cerros Surorientales con probabilidades que oscilan entre 45% y 60%. Lluvias cercano a lo normal en la zona Noroccidental y norte de la zona Occidental.

Predicción climática marzo y abril del 2025

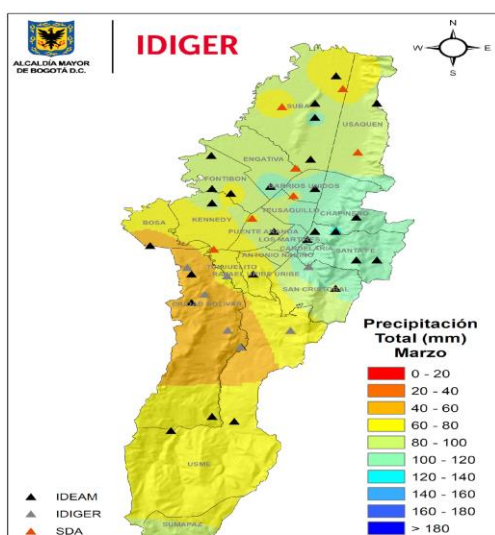


Fig.10 Precipitación típica marzo

Fuente: SAB IDIGER- Pronostico del clima

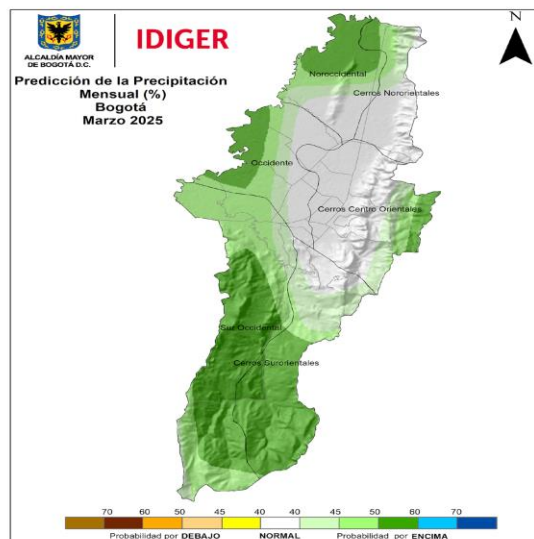


Fig11. Predicción climática marzo 2025

Marzo, Históricamente, marzo es un mes de transición hacia la primera temporada de lluvias, incrementándose los volúmenes de precipitación en amplios sectores de la Capital. Se destacan como las localidades más lluviosas Santa Fe, Candelaria, Chapinero, Barrio Unidos y Los Mártires con cantidades entre los 100 y los 122 milímetros al mes. En cuanto a la predicción climática para el mes de marzo de 2025, se esperan condiciones por encima de lo normal en gran parte del Noroccidente, occidente, Suroccidente, sur de los Cerros Surorientales, y centro de los Cerros Centro Orientales con probabilidades entre 45% y 60%. En de la capital muestran condiciones típicas de un mes de marzo, es decir cercanas a los promedios históricos.



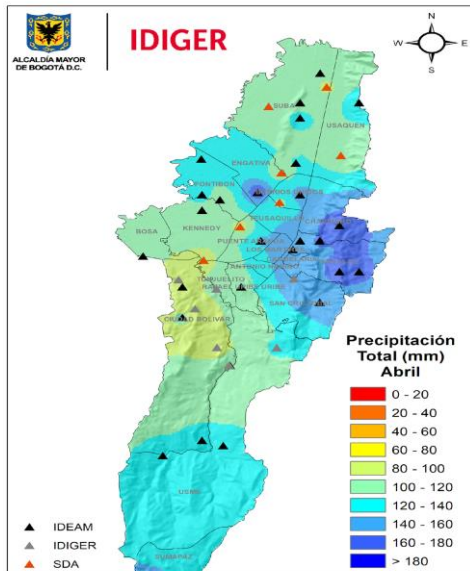


Fig.12 Precipitación típica abril

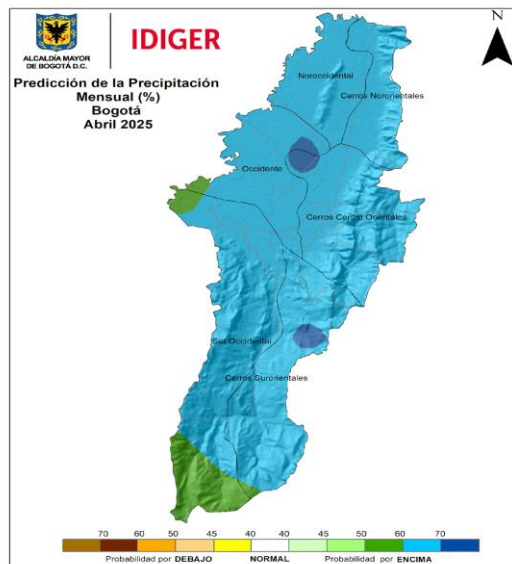


Fig. 13. Predicción climática abril 2025

Fuente: SAB IDIGER- Pronostico del clima

Abril es un mes considerado de lluvia en Bogotá con volúmenes que superan los 80 mm en buena parte de la capital, siendo más notoria en sectores de las localidades de Santa Fe, Candelaria, Mártires, Chapinero y en un área puntual de Engativá, en límites con las localidades de Teusaquillo y Rafael Uribe Uribe. En cuanto a la predicción climática, los modelos nos dan una tendencia de categoría por encima de lo normal en gran la Capital con probabilidades que oscilan entre 60% y 70%.

2.4 Análisis Riesgo para la operación de UAECOB

Según las predicciones climáticas enero – abril 2025 por parte del IDIGER, y teniendo en cuenta que Para que se considere que se trata de condiciones de La Niña, el Pacífico tropical del centro este debe ser al menos 0,5 °C más frío que el promedio, se estima que, en caso de presentarse un fenómeno de la niña sería de categoría débil, dado que cuenta con características parecidas a niñas débiles de años anteriores como los años 2005-2006; 2008-2009 y 2017-2018.

Con esto en cuenta en cuanto a la predicción para lo que resta del mes de enero muestran condiciones típicas del mes, es decir cercanas a los promedios históricos, es decir poca precipitación. Para el mes de febrero donde normalmente se presenta un incremento ligero de las precipitaciones, aunque siguen siendo bajas especialmente en el suroccidente de la ciudad. Los modelos dan una tendencia de categoría por encima de lo normal en los Cerros Nororientales, Cerros Centro Orientales, Sur de la zona Occidental, Suroccidental y Cerros Surorientales, Lluvias cercano a lo normal en la zona Noroccidental y norte de la zona Occidental. Seguido de marzo el cual es un mes de transición hacia la primera temporada de lluvias, incrementándose los volúmenes de precipitación en amplios sectores de la Capital. Se espera que las condiciones estén por encima de lo normal en gran parte del Noroccidente, occidente, Suroccidente, sur de los Cerros Surorientales, y centro de los Cerros Centro Orientales, en la parte urbana se esperan condiciones neutrales. Finalmente, para abril que es un mes de precipitaciones altas se predice un exceso de lluvias en toda la ciudad.

Adicionalmente, la UAECOB con el monitoreo diario de condiciones genera un reporte de alerta para la ubicación de puestos de avanzada de máquinas de bomberos en sitios estratégicos, como la apuesta a los puntos de observación, así como los recorridos preventivos con el fin de dar respuesta de manera inmediata a los incidentes que se generen de manera efectiva.



• Calle 20 No. 68A - 06 Edificio Comando
• PBX: 3822500 - Línea de emergencias 123
• www.bomberosbogota.gov.co
• NIT: 899.999.061-9
• Código Postal: 110931

3. Reducción del Riesgo

La Ley 1523 de 2012, capítulo 1, Artículo 4 define la Reducción del Riesgo como “el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la intervención dirigida a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes, entiéndase: mitigación del riesgo y a evitar nuevo riesgo en el territorio, entiéndase: prevención del riesgo.”

Son medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos.

3.1 Campañas de Prevención

Como una estrategia de la Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales, se realiza la sensibilización y la difusión oportuna de la información para la prevención de incendios forestales, dirigida a los ciudadanos, a través de los canales de comunicación propios de la UAECOB en páginas web y redes sociales, mediante la difusión de piezas comunicativas.



3.1.1 Curso de Capacitación Incendios Forestales

El Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, articulado con la nueva transformación digital colocó a disposición de la ciudadanía el curso de capacitación en incendios forestales, cuyo objetivo es que el participante fortalezca sus conocimientos sobre la prevención de incendios forestales y las acciones a desarrollar en su comunidad.

El Curso cuenta con 3 Módulos: Conocimiento del Riesgo, Prevención del Riesgo y Manejo de Desastres.

El curso está dirigido a las poblaciones del Distrito Capital representadas en: Instituciones educativas de carácter público y privados, propiedad horizontal, jardines infantiles, madres comunitarias, fundaciones de adulto mayor, Organizaciones No Gubernamental, -ONG y Juntas de Acción Comunal.

3.1.2 Plan Comunitario de Prevención de Incendios Forestales - PCPIF

El Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá dentro de sus estrategias busca fortalecer el desarrollo de capacidades en las comunidades como medidas prospectivas especialmente donde los incendios forestales tienen mayor incidencia las cuales son Bosa, Ciudad Bolívar, Usme y San Cristóbal.

Para ello la entidad está desarrollando un programa de prevención para las comunidades priorizadas por la vulnerabilidad a amenazas por incendios forestales.

Objetivo General

Realizar actividades y acciones de fortalecimiento comunitario en las zonas de vulnerabilidad por amenaza de incendios forestales con el fin de reducir la ocurrencia de incidentes, así como el impacto por afectaciones a la salud, la vida, el ambiente y la propiedad ubicadas en estas zonas.

Componentes

- Capacitación
- Sistema de Alerta Temprana
- Dotación

Estrategias

1. Definir y montar de acuerdo al plan de acción los lugares o poblaciones con mayor vulnerabilidad por amenaza de incendios forestales- Georreferenciación de puntos críticos.
2. Articular con las alcaldías locales desde los concejos Locales de Gestión del Riesgo como corresponsables del riesgo de incendios forestales para el apoyo logístico y contacto con la comunidad, así como con las demás entidades y sectores comunitarios interesados en el desarrollo de capacidades comunitarias frente al riesgo de incendios forestales.
3. Ejecución evaluación y seguimiento del PCPIF

4. Manejo de Emergencias



• Calle 20 No. 68A - 06 Edificio Comando
• PBX: 3822500 - Línea de emergencias 123
• www.bomberosbogota.gov.co
• NIT: 899.999.061-9
• Código Postal: 110931

La Ley 1523 de 2012, capítulo 1, Artículo 4 define el Manejo de Desastres como “el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación pos-desastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entendiéndose: rehabilitación y recuperación.”

4.1 Preparativos para el Manejo (respuesta)

Niveles de Alerta-IDEAM

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) emite pronósticos y niveles de alerta por incendios de la cobertura vegetal en Colombia.

ALERTA ROJA: PARA TOMAR ACCIÓN. Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de la amenaza inminente y cuando la gravedad de fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.

ALERTA NARANJA: PARA PREPARARSE. Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informe y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.

ALERTA AMARILLA: PARA INFORMARSE. Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se requiere a eventos observados, reportados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino informar.

CONDICIONES NORMALES: La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.

Alarma

De acuerdo con el procedimiento de la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá para la activación de movilización de recursos según el nivel de intervención de la emergencia.

El Centro de Coordinación y Comunicaciones de acuerdo con la información reportada activara según jurisdicción o asignación la estación, estaciones, grupos especializados, máquinas y/o vehículos disponibles teniendo en cuenta los “NIVELES DE INTERVENCION OPERACIONES ESPECIALES”.

El comandante de guardia activara la alarma para el desplazamiento de los recursos.

- Una (1) activación de alarma aplica para labores de prevención, verificación de condiciones, puesto fijo, inundaciones, eventos y emergencias menores (BRAE, etc.)



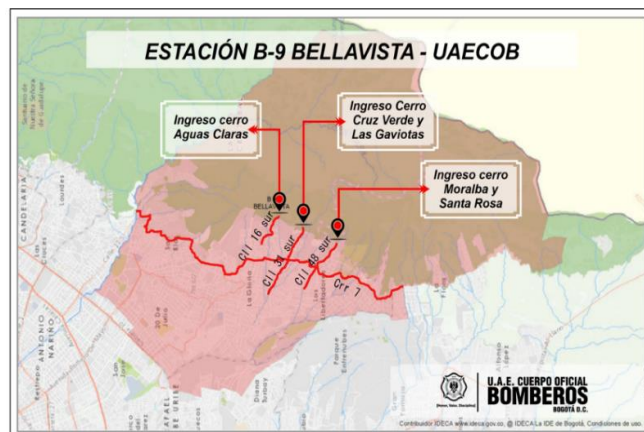
- Dos (2) activaciones de alarma aplica para incidentes de incendio, rescate, y eventos con materiales peligrosos.
- Tres (3) activaciones de alarma aplica para refuerzos por un nivel alto de complejidad

4.2 Puntos de Detección Fijos y Recorridos Móvil

Las estaciones Chapinero B-1, Central B-2, Bellavista B-9, Marichuela B-10, Caobos B-13 y el Centro de Coordinación y Comunicaciones desarrollarán las labores de detección realizando monitoreos diarios a las 11:00 a.m. y 15:00 horas a los cerros de su jurisdicción. Cada una de estas estaciones realizarán las acciones desde los puntos de observación que permiten claramente detectar posibles columnas de humo y el estado actual de los cerros, de acuerdo con la orden emitida por la subdirección operativa de la UAECOB.

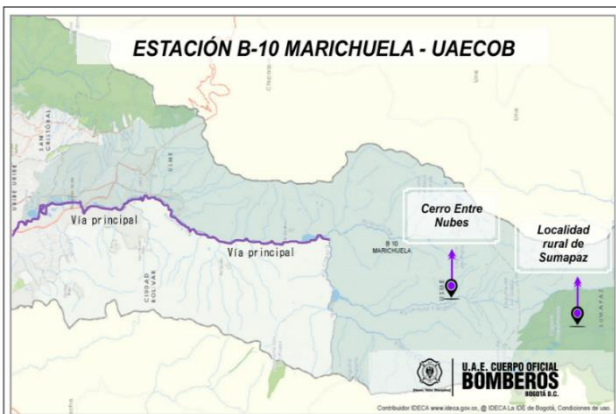


Chapinero B-1



Bellavista B-9

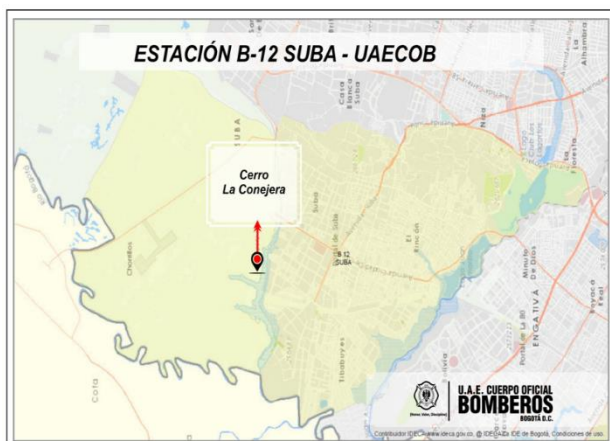




Marichuela B-10



Candelaria B-11



Suba B-12



Caobos B13



Centro Histórico B-17

Fuente: Subdirección Operativa.



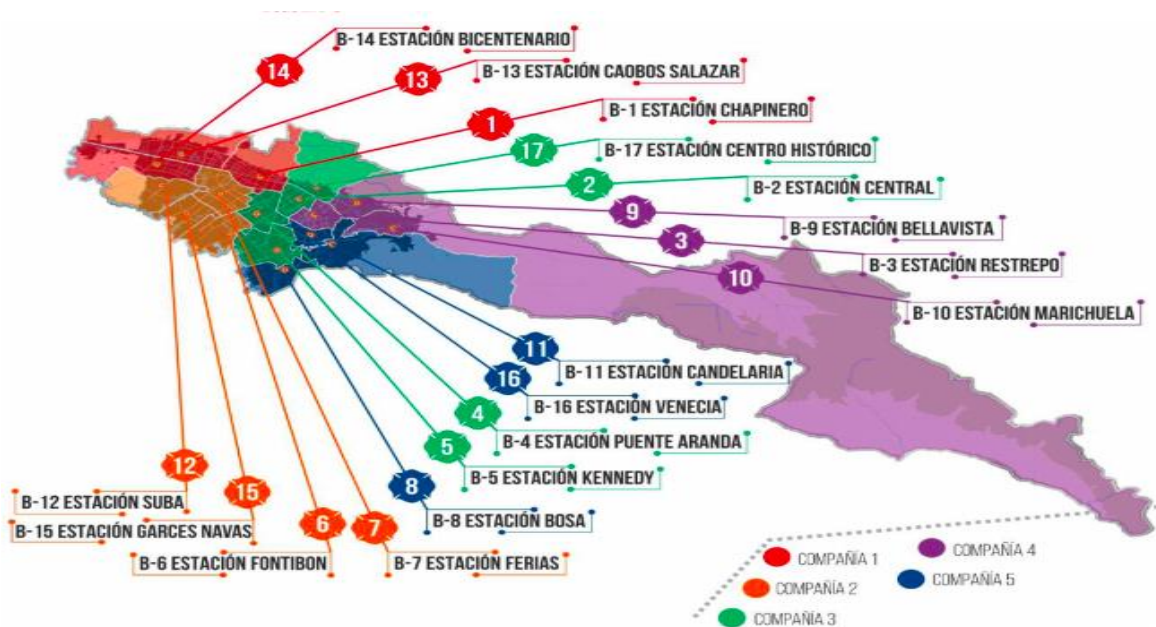
El grupo especializado en gestión integral de riesgo por incendio forestal estará, de manera disponible, para prestar el apoyo que se requiera, de acuerdo con los niveles de intervención estipulados por la entidad.

Objetivo de los recorridos

- Realizar recorridos de detección de columnas de humo y/o reconocimiento de la jurisdicción forestal, identificando vías de acceso, caminos carreteables, fuentes hídricas, torres de energía, antenas de comunicación y ubicación de posibles puntos de observación.
- Recorrer y verificar los puntos de acceso de personas a los cerros, ya que son las áreas que tienen más riesgo por incendio.
- Mantener informado y entregar novedades, en el marco del conducto regular, al Centro de Coordinación y Comunicaciones y al Coordinador del grupo especializado en gestión integral del riesgo para incendios forestales.

4.3 Recursos

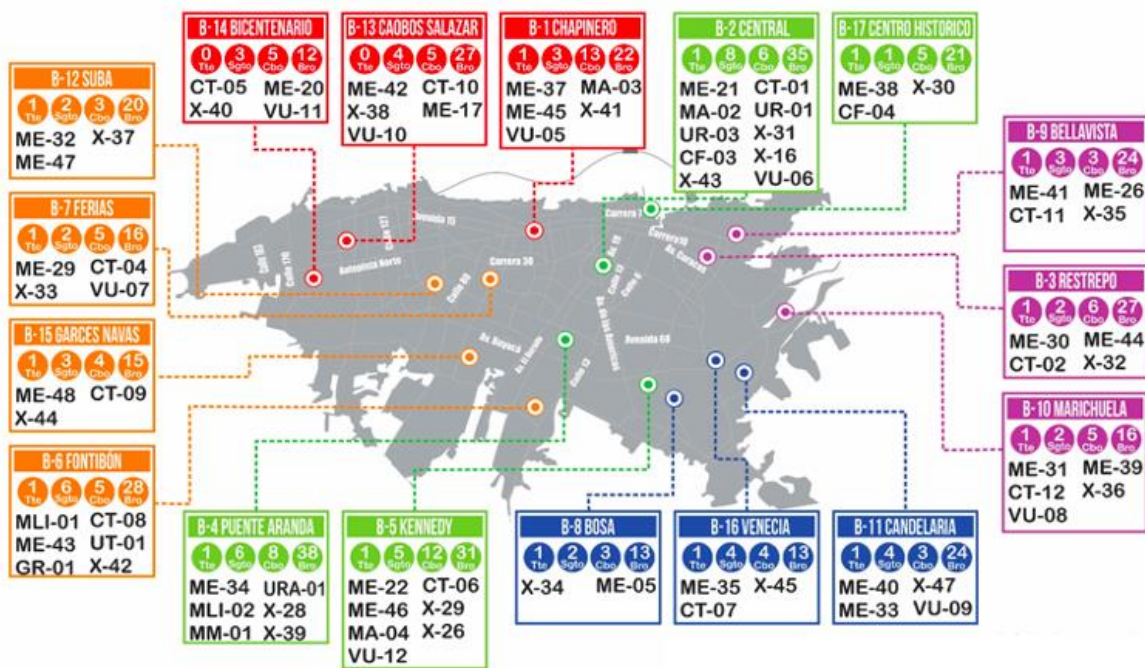
La Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, actualmente cuenta con 17 estaciones bomberos y una sede administrativa ubicada en el Edificio Comando, distribuidas en 5 compañías. Las estaciones se encuentran ubicadas estratégicamente, con el fin de dar respuesta oportuna a las diferentes emergencias y/o servicios de respuesta requeridos por la comunidad o por las entidades distritales y nacionales.



Fuente: Subdirección Operativa



• Calle 20 No. 68A - 06 Edificio Comando
• PBX: 3822500 - Línea de emergencias 123
• www.bomberosbogota.gov.co
• NIT: 899.999.061-9
• Código Postal: 110931



Ubicación estaciones, parque automotor y Recurso Humano.

Fuente: Subdirección Operativa

La Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos cuenta con grupos especializados de respuesta para los distintos tipos de emergencia, a saber:

Personal operativo de grupos especializados de respuesta	
Grupo	Recurso Humano
Grupo especializado Rescate Acuático	6
Grupo Especializado BRAE, Rescate de Animales	13
Grupo Especializado MATPEL, Emergencias con Materiales Peligrosos	28
Grupo Especializado Incendio Forestales	98
Grupo Especializado USAR Búsqueda y Rescate Urbano	78
Grupo Especializado Rescate Técnico	10
Grupo Especializado para la investigación de Incendios	8
Grupo Especializado SART, monitoreo por Drones	8
Centro de coordinación y Comunicaciones	21



La Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos Cuenta actualmente con las siguientes unidades de uniformados para la atención de emergencias:

GRADO	CANTIDAD
Subdirector Operativo	1
Comandante	2
Subtenientes	5
Capitanes	5
Teniente	1
Sargento	71
Cabo	118
Bombero	429

Adicionalmente cuenta con personal Administrativo que apoya la operación desde su ámbito de aplicación, funciones y con su personal de apoyo:

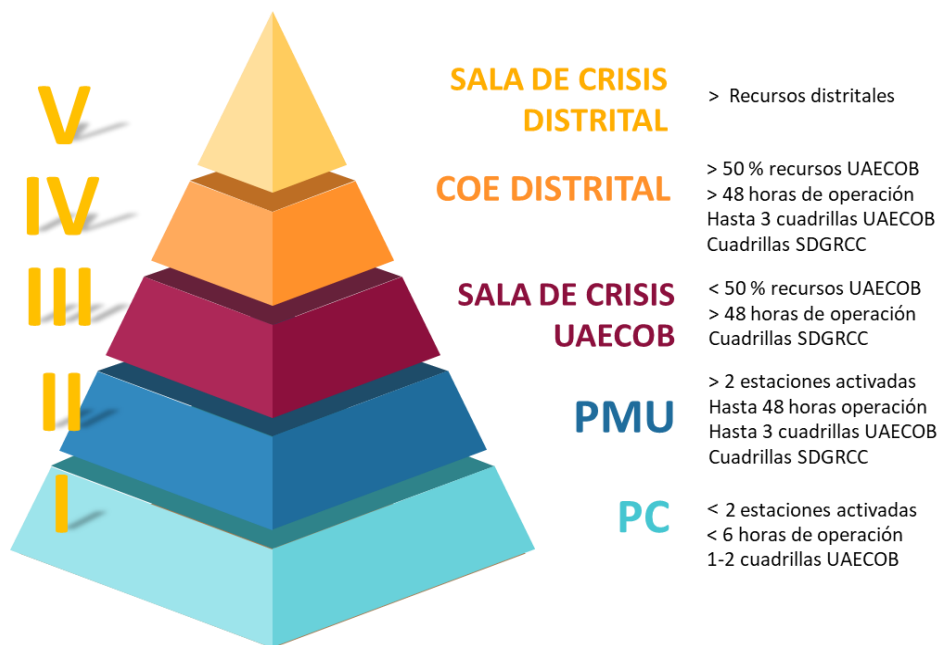
CARGO	CANTIDAD
Director	1
Subdirector Técnico	4
Jefe de oficina	3

5. Organización para la Respuesta a Emergencias

En la Estrategia Distrital de Respuesta a Emergencia, se define la organización del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático SDGRCC de acuerdo con el nivel de la emergencia, manteniendo el principio de subsidiariedad que se refiere al reconocimiento de la autonomía de las entidades territoriales para ejercer sus competencias.

Para poder definir la organización para la respuesta a las emergencias, es importante tener en cuenta los siguientes términos:

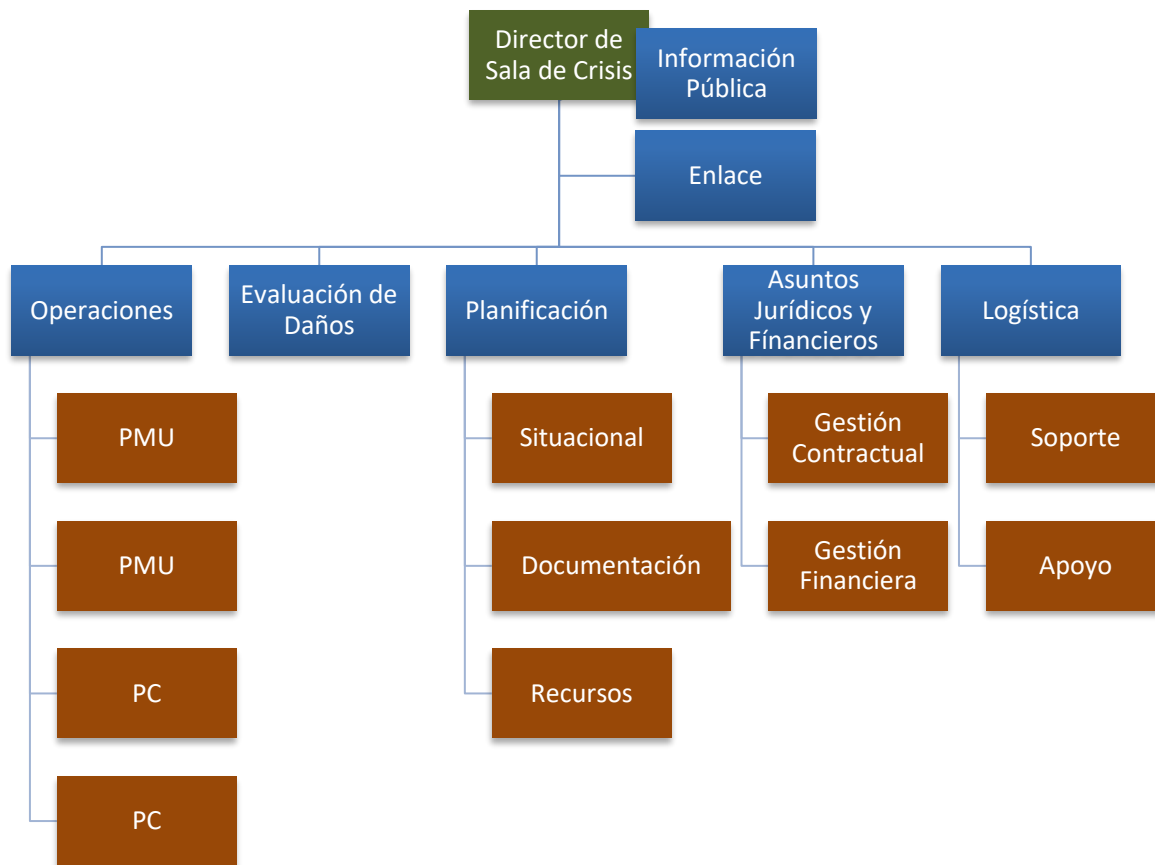




Sala de Crisis Distrital: Es la instancia de coordinación, asesoría, planeación y seguimiento, destinados a garantizar la efectividad y articulación de los procesos de la gestión del riesgo, definida en la Ley 1523 de 2012 y el Decreto Distrital 172 de 2014. Las funciones del CDGR-CC son:

- Conceptuar y recomendar al alcalde mayor la declaratoria de situaciones de calamidad pública y la decisión de retorno a la normalidad.
- Analizar y aprobar el plan de acción específico para la rehabilitación y recuperación de acuerdo con las orientaciones establecidas en la declaratoria de calamidad pública.
- Aplicar y utilizar las funciones de respuesta para facilitar y optimizar el desempeño del COE, PMU y las entidades ejecutoras.





COE Distrital: Es la unidad de coordinación remota de soporte a los PMU. Las funciones del COE son:

- Mantener un panorama actualizado del impacto de los eventos, hacer seguimiento a su evolución e implementar estrategias para optimizar la prestación de los servicios de respuesta.
- Aplicar y utilizar las funciones de respuesta para facilitar y optimizar el desempeño del COE, los PMU y las entidades ejecutoras.
- Velar porque los recursos priorizados por los PMU, adicionales a los existentes en las entidades, se dispongan en los sitios de emergencia con la calidad y oportunidad requerida.

Establecer enlace con la sala de crisis nacional de la UNGRD, si está activa



Sala de Crisis UAECOB: Espacio físico donde se realiza la recolección, análisis y difusión de la información de las emergencias o incidentes de los niveles III y IV presentados en el Distrito Capital y se ejerce la coordinación y control de recursos disponibles con el fin de planificar las acciones y toma de decisiones adecuadas en la conducción estratégica de las diferentes emergencias.

- Es un componente de la Unidad Especial Administrativa Bomberos de Bogotá complementario, responsable de promover, planear y mantener la coordinación y operación conjunta, entre diferentes niveles, jurisdicciones y funciones de instituciones involucradas en la respuesta a emergencias y desastres. Interactúa con otras herramientas de control, tales como: Salas de Crisis, Puesto de Mando
- Unificado, Puestos de Comando, y Centros de Operaciones de otros niveles territoriales

Puesto de Mando Unificado: Es la unidad básica de coordinación entre las entidades públicas y privadas presentes en la respuesta in-situ. Su fin es articular en terreno, de manera conjunta, la ejecución efectiva de los servicios de respuesta. La coordinación general del PMU la ejerce el IDIGER. Las funciones básicas del PMU son:

- Velar porque los servicios de respuesta se ejecuten de manera oportuna y efectiva.
- Activar y desactivar servicios de respuesta de acuerdo con el evento, los daños y crisis social presentada.
- Aplicar y utilizar las funciones de respuesta para facilitar y optimizar el desempeño del PMU y las entidades ejecutoras.
- Proyectar la posible evolución de la emergencia e identificar necesidades críticas con antelación.
- Hacer seguimiento a los avances y novedades en la prestación de servicios de respuesta en curso.
- Definir y coordinar la implementación de aislamientos e instalaciones requeridas para la atención de la emergencia. • Recomendar medidas de seguridad pertinentes. • Consolidar la versión oficial sobre datos y estadística de la emergencia. • Realizar reunión de cierre y evaluación de la emergencia.

Puesto de Comando PC: Es el lugar desde donde se toman las decisiones tácticas y operativas frente a un incidente, evento u operativos. En el PC convergen los representantes de las entidades con responsabilidad y jurisdicción sobre el incidente, para:

- Evaluar la situación que se está presentando
- Planear las acciones operativas que se llevarán a cabo (Plan de Acción del Incidente)
- Definir los recursos necesarios para la atención
- Brindar el soporte logístico puntual para esa atención
- Brindar toda la información necesaria requerida por el COE o la Sala de Crisis



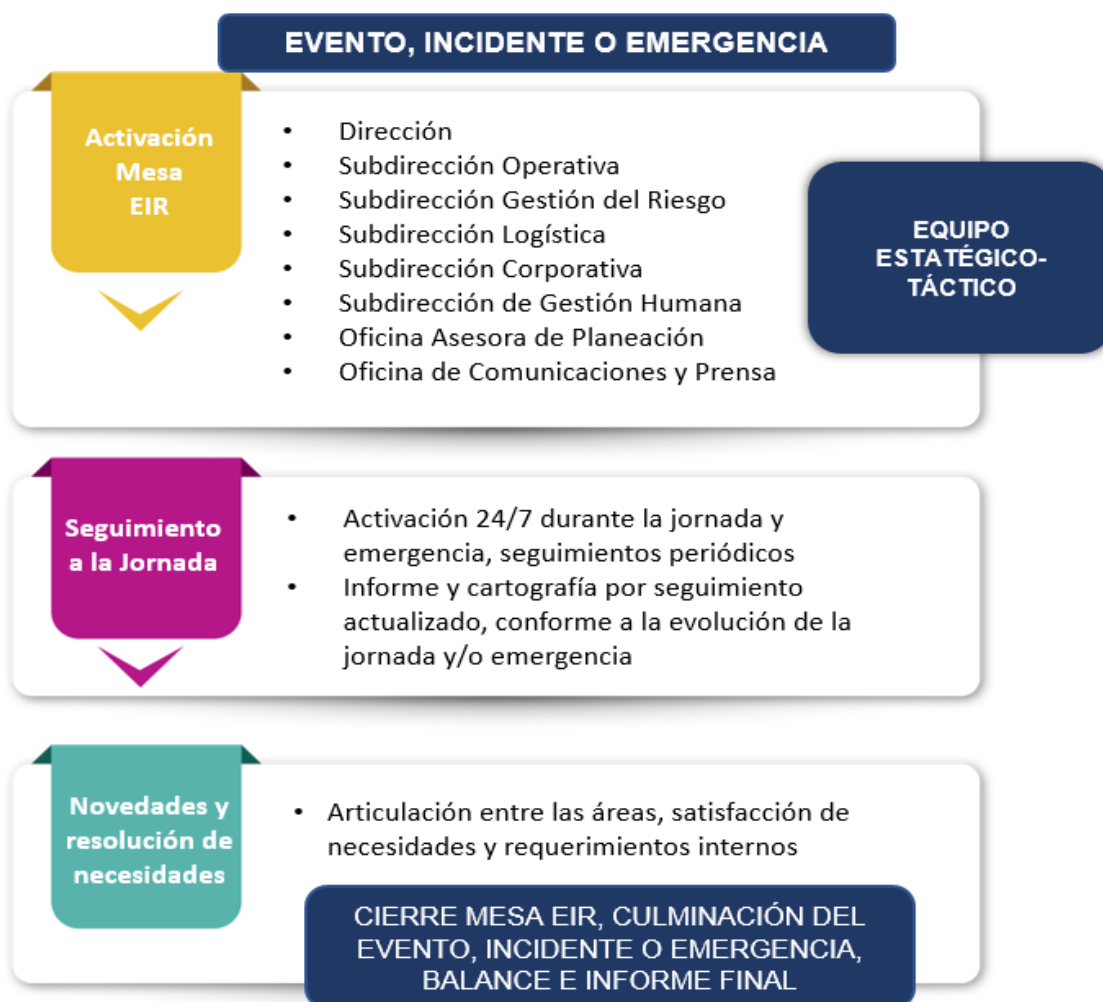
5.1 Niveles de activación

NIVEL DE ACTIVACIÓN	CRITERIOS			INSTANCIA DE COORDINACIÓN UAECOB
	RECURSOS ASIGNADOS	T. CONTROL INCENDIO	FUNCIONES DE RESPUESTA EDRE	
I	Hasta dos estaciones activadas	Hasta 6 horas de operación	Telecomunicaciones para la respuesta	PC
II	Más de dos estaciones activadas	Hasta de 48 horas de operación	Telecomunicaciones para la respuesta Logística Planificación y manejo general de la respuesta Documentación Información Pública	PMU
III	Hasta del 50 % de los recursos de la entidad	Más de 48 horas de operación	Telecomunicaciones para la respuesta Logística Planificación y manejo general de la respuesta EDRAN Aspectos Jurídicos Aspectos financieros Documentación Información pública	Sala de Crisis UAECOB (DIRECCIÓN, SGR, SO, SL, SGC, SGH, OAP, OAJ, OCI y PRENSA)
IV	Más del 50 % de los recursos de la entidad	Más de 48 horas de operación	Todas las funciones de respuesta EDRE	COE Distrital Sala 3er piso Ed. Comando (SDA, CAR, DCC, IDIGER, EAB, IDR, JBJCM, SDG, MEBOG, EJÉRCITO, CRUZ ROJA, PNN, SDS, FAC, IDEAM y UAESP)
V	Excede los recursos del Distrito Capital	Más de 48 horas de operación	Todas las funciones de respuesta EDRE	Sala de Crisis Distrital Presidente de la República, Alcalde Mayor de Bogotá, Director UAECOB, Director Nacional de Bomberos, Director UNGRD y Ministro del Interior

De igual manera, la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá cuenta con la Estrategia Institucional de Respuesta, la cual tiene como objetivo articular el esquema organizacional y procedimental para la atención y administración de emergencias, garantizando la continuidad en la prestación de los servicios de la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá.



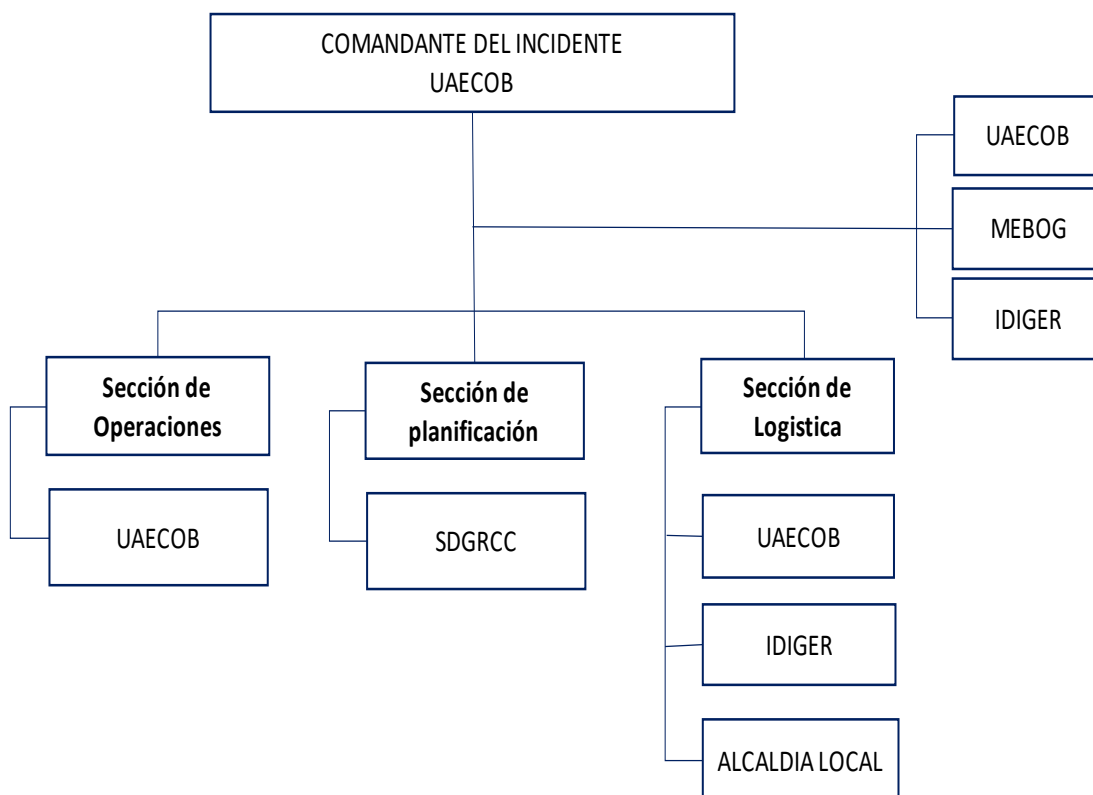
Conforme a la información predictiva suministrada por la Sala de Monitoreo o por la materialización de una emergencia de gran magnitud, la directora o quien designe solicitará la activación de la mesa EIR, la cual está conformada por un (1) delegado de cada una de las diferentes áreas que conforman la entidad y donde cada área desde su competencia conforme a lo establecido en el Decreto 509 de 2023 consolidará sus recursos disponibles, asignará tareas y definirá tiempos de seguimiento hasta que sea superada la situación de emergencia.



6. Respuesta a Emergencias


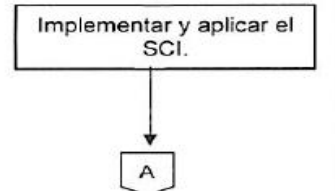

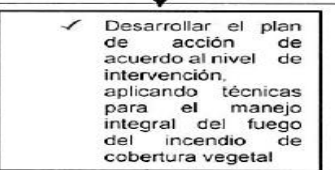
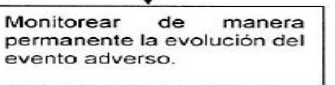
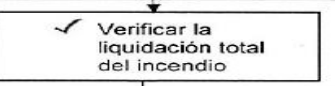
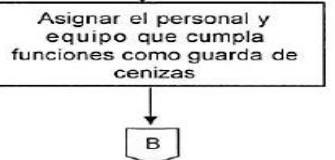
6.1 Estructura SCI

La UAE Cuerpo Oficial de Bomberos Bogotá mediante la Resolución 342 de 2010 implementa el Sistema Comando de Incidente (SCI) en sus operaciones, en el cual el Comandante de Incidente asume todas las funciones para incidentes cotidianos, pequeños y fáciles de solucionar, que no requieren la activación de Secciones; su capacidad de expansión lo hace particularmente eficiente en la preparación de operaciones de control de grandes operativos y en la respuesta a incidentes que necesitan una estructura mucho mayor.



6.2 Procedimiento Atención de Incendio Forestal

La UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá cuenta con el siguiente procedimiento para la atención de incendios forestales con el fin de atender estas emergencias de manera oportuna y eficiente.

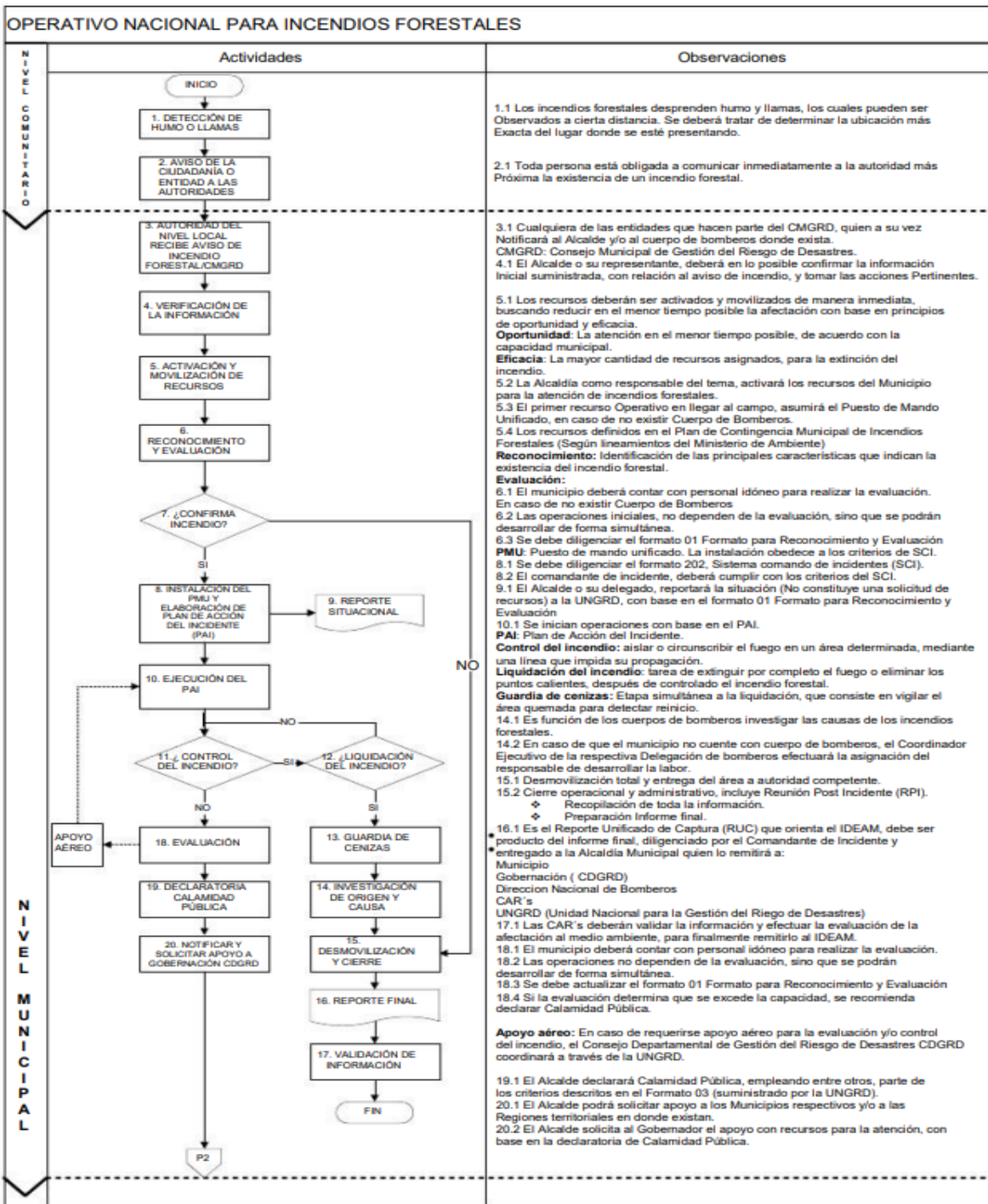
NO.	ACTIVIDAD	RESPONSA BLE	REGISTRO	OBSERVACIONES
1		CCC/Coman dante de Guardia/Com andante de Maquina	Aplicativo, minuta de guardia	Aplicar procedimiento de activación y movilización
2		Mando de incidente	Formatos FURD y SCI	1. Informar a su base de su arribo a la zona de impacto 2. Asumir y establecer el Puesto de Comando 3. Evaluar la situación 4. Establecer un perímetro de seguridad 5. Establecer sus objetivos 6. Determinar las estrategias 7. Determinar la necesidad de recursos y posibles instalaciones 8. Preparar la información para transferir el mando
3		Mando de incidente	Formatos SCI	Ningún bombero puede ingresar al incendio forestal sin establecer y conocer la ruta de escape y zona de seguridad.
4		Mando de incidente	Formatos SCI	Remitir a niveles de intervención link hipervínculo. Aplicar el Marco de actuación. Estrategia Distrital para Respuesta a Emergencias SDGR-CC. IDIGER. De acuerdo al Nivel de Intervención.
5		Mando de incidente Comandante de maquina	Formato SCI	Desde el inicio se debe tomar registro fotográfico del avance del incendio para facilitar la de terminación del origen y causa
6		Responsable del sector (Jefe de turno)	Formatos SCI	
7		Responsable del sector (Jefe de turno)	Formatos SCI	

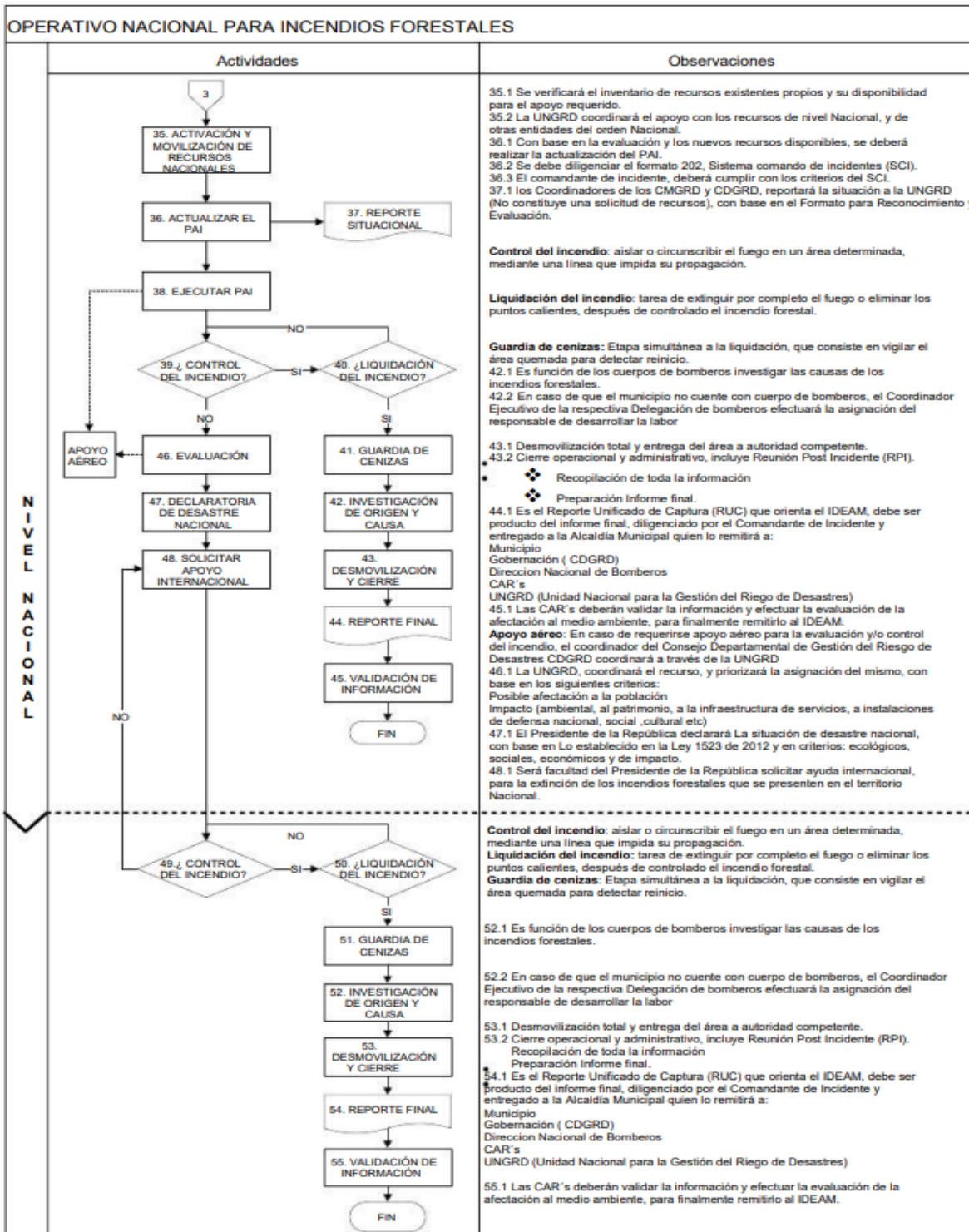


8		Suboficial o Bombero asignado de la Estación de la jurisdicción	Formato SCI	Remitirse al manual Cap. Georreferenciación
9		Mando del incidente	Formato SCI	Remitir al manual Cap. Procedimiento origen y causa de incendios forestales. Iniciar determinación de origen y causa de manera inmediata
10		Mando del Incidente	Formatos SCI	Una vez se realice la liquidación del incendio y se retire el guarda de cenizas se hace cierre operativo. De acuerdo al nivel de intervención.



6.2.1 Protocolo Incendios Forestales UNGRD





Fuente: Unidad Nacional Gestión de Riesgos de Desastres UNGRD



En caso de materializarse incendios forestales, la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá cuenta con los siguientes lineamientos para la activación de la sala de crisis en medida de que la magnitud de la emergencia lo requiera.

INCENDIOS SIMULTÁNEOS	RECURSOS Y HERRAMIENTAS
2 O MÁS INCENDIOS SIMULTANEOS	Maquinas extintoras Camiones Cisterna Carro tanques Kit de aguas Herramienta forestal especializada Camioneta de desplazamiento Rápido Kit de apoyo Activación Grupo GAO

Nota: Los recursos se administrarán acorde a las necesidades y el número de incidentes que se presenten



6.3. Niveles de Intervención Operaciones Especiales para Incendios Forestales

NIVELES DE INTERVENCIÓN OPERACIONES ESPECIALES PARA INCENDIOS FORESTALES						
NIVEL	DESCRIPCIÓN	EQUIPO INTERVENCIÓN	RESPONDIENTES	MANDO	OBSERVACIONES	AFECTACIÓN Y COBERTURA VEGETAL
1	Emergencia que se puede atender con los recursos de la estación.	Una (1) máquina de bomberos y vehículo camioneta tipo 4x4. Kit básico de herramientas manuales especializadas para incendios forestales y dos tulas amarillas con diez tramos de manguera forestales de acople rápido y el accesorio de rosca N.H, a acople rápido y dos pitones forestales.	Atiende la emergencia la estación responsable del sector con una tripulación compuesta de un maquinista, un mando, tres tripulantes y una (1) máquina de bomberos, camioneta 4x4 con tripulantes y un mando.	Jefe de estación y/o Jefe responsable de las máquinas.	Quemas y Conatos en áreas delimitadas por líneas de control y zonas urbanas de menos de 5000 m ² y menor de 10.000 m ² de área forestal expuesta	Fuego que consume material vegetal (combustible principal) y afecta a un área inferior 5.000 m ² o hasta una hectárea, en cubierta vegetal de pastos, residuos vegetales u otro material ligero o liviano, se debe tener en cuenta la configuración del terreno, velocidad de propagación, desprendimiento de calor y humo, y que las llamas no pasen de más de un metro de altura. Se puede establecer tiempo, área afectada y área expuesta. Se debe clasificar como <u>QUEMA FORESTAL</u> , si es controlado por personas con autorización prescrita o <u>CONATO FORESTAL</u> si es un fuego incontrolado. El periodo operacional debe ser menor o igual a 180 minutos.



2	Emergencia que se puede atender con el recurso de la estación y apoyo de la estación más cercana.	2 máquinas de Bomberos, 1 carro-tanques, las camionetas 4x4, 1 Sistema hídrico de manejo de aguas y activación de equipo de investigación de incendios cuando lo amerite que se activara desde este nivel en adelante y el kit básico del primer nivel.	Atiende la emergencia la estación responsable del sector con el equipo asignado, apoya con máquina, carro-tanques y/o camionetas 4x4 de las estaciones más cercanas, sin importar la Compañía.	Jefe de estación y/o Jefe responsable de las máquinas.	Incendios forestales en progreso, con condiciones topográficas suaves de fácil acceso que involucre vegetación herbácea y arbustiva y vegetación hasta 3m de altura, con periodos operacionales no mayores a las 5 horas.	Fuego que consume material vegetal como combustible principal. Puede comprometer estructuras físicas como: torres de energía, torres de comunicaciones, no menor a 5000 m ² cuadrados hasta 30 000 m ² , debe clasificar como INCENDIO FORESTAL. Periodo operacional mayor a 180 minutos y menor a 5 horas.
3	Emergencia que se atiende con los recursos disponibles de la institución.	Mínimo 2 Máquinas de Bomberos, mínimo 2 carro-tanques, camionetas 4x4 y sistemas hídricos de manejo de aguas de las estaciones de vocación forestal y logística con el contenedor forestal, vehículos utilitarios y el soporte de bienestar. Plan de comunicaciones, activación del PIRE y del Grupo Especializado de Gestión Integral del Riesgo contra Incendios Forestales a partir de este nivel de intervención.	Personal operativo y administrativo de la UAECOB.	Director UAECOB, Subdirector Operativo, Comandante y Subcomandante de Compañía y coordinador del grupo forestal y comité local de emergencia y cambio climático.	Incendios forestales en progreso, con condiciones topográficas agrestes que involucre vegetación herbácea (liviana), arbustiva (Mediana) y leñosa (Pesada) donde también contemplan incendios subterráneos, con periodos operacionales desde 5 horas hasta 48 horas.	Fuego que consume material vegetal como combustible principal. Puede comprometer estructuras físicas como: torres de energía, torres de comunicaciones, edificaciones destinadas a vivienda, almacenaje, industria, hospedaje pasajero, turismo, recreación, actividad económica, deportiva o afines, el área afectada puede ser superior a una hectárea de difícil control por la configuración del terreno, velocidad de propagación, factores atmosféricos, desprendimiento de calor y humo, altura de las llamas. Se debe clasificar como INCENDIO FORESTAL. Periodo operacional mayor a 5 horas y menor a 48 horas.



4	<p>Emergencia que se atiende con el Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDRCC) se activa protocolo de Departamental de atención de incendios forestales.</p>	<p>Carro-tanques necesarios, camionetas 4x4, vehículos utilitarios, sistemas hídricos de manejo de aguas, recursos, apoyo de otras entidades y helicóptero con Bambibucket.</p>	<p>Recursos disponibles de acuerdo al protocolo Distrital, Departamental y Dirección Nacional de Bomberos activación Ciudad Región.</p>	<p>Subdirector Operativo UAECOB, Director UAECOB, Secretario de Gobierno Distrital, Alcalde Mayor de Bogotá, Secretario de Seguridad y Director Nacional de Bomberos.</p>	<p>Incendios de Grandes Proporciones, con periodos operacionales > a 48 horas.</p>	<p>Fuego que consume material vegetal como combustible principal. Puede comprometer estructuras físicas como: torres de energía, torres de comunicaciones, edificaciones destinadas a vivienda, almacenaje, industria, hospedaje pasajero, turismo, recreación, actividad económica, deportiva o afines, el área afectada puede ser superior a una hectárea de difícil control por la configuración del terreno, velocidad de propagación, factores atmosféricos, desprendimiento de calor y humo, altura de las llamas. Se debe clasificar como</p> <p><u>INCENDIO FORESTAL</u>. Periodo operacional mayor a 48 horas y menor a 96 horas.</p>
5	<p>Emergencia que se atiende con la activación Departamental, sistema nacional de bomberos y apoyo del Nivel Nacional.</p>	<p>Recursos de entidades Distritales, departamentales y Nacionales. Helicópteros con Bambibucket.</p>	<p>Recursos Departamentales, Dirección Nacional de Bomberos, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo, y Ministerio del Interior.</p>	<p>Presidente de la Republica, Alcalde Mayor de Bogotá, Director UAECOB, Director Nacional de Bomberos, Director Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y Ministro del Interior.</p>	<p>Declaratoria de Situación de Desastre</p>	<p>Fuego que consume material vegetal como combustible principal. Puede comprometer estructuras físicas como: torres de energía, torres de comunicaciones, edificaciones destinadas a vivienda, almacenaje, industria, hospedaje pasajero, turismo, recreación, actividad económica, deportiva o afines, el área afectada puede superior a cincuenta (50) hectáreas de difícil control por la configuración del terreno, velocidad de propagación, factores atmosféricos, desprendimiento de calor y humo, altura de las llamas. Se debe clasificar como</p> <p><u>INCENDIO FORESTAL</u>. Periodo operacional mayor a 96 horas.</p>



6.4. Responsabilidades del Personal del Cuerpo Oficial de Bomberos Bogotá: Subdirección Operativa, estaciones, grupos especializados y Subdirección Logística

Comandantes y Capitanes	<ul style="list-style-type: none"> Revisar y/o sugerir por escrito cualquier modificación que sea necesaria al plan operativo. Socializar e implementar el presente plan con el personal de su compañía a su cargo. Optimizar los niveles de coordinación con sus pares y jefes de estación para dar estricto cumplimiento a los objetivos aquí señalados. Verificar que las maquinas o camionetas estén equipadas con el talento humano y recursos técnicos asignados y estandarizados para la prestación del servicio. Asumir como comandante de incidente en el segundo (2) nivel de intervención o respuesta.
Jefes de Estación	<ul style="list-style-type: none"> Facilitar según disponibilidad al Comandante de compañía los recursos necesarios para dar cumplimiento a los objetivos aquí señalados. Supervisar las operaciones forestales realizadas en su jurisdicción. Asumir como comandante de incidente en el segundo (2) nivel de intervención o respuesta.
Conductor de maquina o Camioneta	<ul style="list-style-type: none"> Revisar a diario el estado físico y mecánico del vehículo asignado, reportando las novedades en forma verbal y por escrito de conformidad a los formatos establecidos al jefe de brigada. Conducir la maquina o camioneta acatando las normas de tránsito. Identificar y evaluar los riesgos para el acceso a zonas que topográficamente generen complejidad para la movilización de la camioneta. Asumir las funciones que ordene el jefe de brigada, garantizando la seguridad del vehículo bajo su custodia.
Jefe de Brigada	<ul style="list-style-type: none"> Verificar y hacer cumplir que el personal bajo su mando porte y use adecuadamente el equipo de protección personal.
Bombero Forestal	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar los protocolos, niveles de intervención y procedimientos para la atención de emergencias forestales en los incidentes que sean asignados. Verificar y exigir el adecuado uso de las herramientas, equipos y accesorios. Requerir con oportunidad la logística necesaria para dar soporte a la operación (Bienestar del personal y control del incidente). Activar el nivel de intervención o respuesta que sea necesario según las características del incidente. Mantener informado y/o entregar novedades en el marco del conducto regular al despacho, Comandante de compañía, operaciones especiales, coordinador del grupo especializado en gestión integral del riesgo contra incendios forestales y/o Subdirección Operativa según corresponda. Diligenciar los formatos anexos al plan operativo (control actividades diarias, recopilación de datos incidentes atendidos, georreferenciación del área afectada, evaluación del servicio y accidentes de trabajo) notificando al encargado de turno del grupo especializado en gestión integral del riesgo contra incendios forestales.



Bombero Forestal	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar los HEA'S asignados a la brigada. • Alistar los HEA'S para un óptimo funcionamiento. • Utilizar el equipo de protección personal completo. • Cumplir las labores que le sean asignadas por el jefe de brigada. • Aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos CBF y SCI. • Apoyar las labores del jefe de brigada en la elaboración de las estrategias. • Apoyar las labores de registro de actividades diarias. • Dejar disponible los HEA'S para un nuevo incidente.
Centro de Coordinación y Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar e implementar el plan de comunicaciones para el presente plan operativo facilitando el cumplimiento de los objetivos aquí señalados. • Informar al jefe del grupo especializado o quien haga sus veces de encargado del grupo, de los incidentes forestales relevantes. • Coordinar con IDIGER la asignación del número SIRE como insumo para la estadística forestal. • Consolidar la información de incidentes forestales atendidos, enviar la base de datos a la Subdirección Operativa con copia a Comandantes de Compañía, Comandante OPES, Coordinador del grupo especializado en gestión integral del riesgo por incendios forestales y Subdirección de Gestión del Riesgo.
Logística	<ul style="list-style-type: none"> • Suministrar oportunamente el soporte logístico de alimentos, bebidas y soporte operacional para la respuesta de incendios forestales durante la vigencia del presente plan. • Suministrar oportunamente aceites, gasolina, cadeno y elementos de ferretería para garantizar la operación forestal.

6.5. Responsabilidades del Personal de grupos especializados y otras áreas de la Entidad

Investigación de incendios Grupo SART	<ul style="list-style-type: none"> • Investigar origen y causa de los incendios forestales a partir del nivel 2 de intervención. • Levantamiento de información para determinar áreas afectadas por eventos forestales
Subdirección Planeación y Subdirección de gestión del Riesgo	<ul style="list-style-type: none"> • Con base en la recopilación de datos, apoyar la actualización del Plan Operativo para la Gestión Integral del Riesgo por Incendio Forestal. • Consolidar el reporte y georreferenciación de los incendios forestales atendidos por UAE Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá.



Subdirección Corporativa y Subdirección de Gestión Humana	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar el soporte necesario dentro del marco de seguridad y salud en el trabajo para el personal operativo que atienda los incidentes forestales (unidad médica, plan de vacunación, suministros de antidotos, repelentes, bloqueador solar, bebidas hidratantes). • Agilizar los trámites contractuales para la adquisición de los equipos técnicos y tecnológicos necesarios para la respuesta a incendios forestales de conformidad a los requerimientos de la Subdirección Operativa.
Subdirección Operativa	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable del servicio Bomberil. • Georreferenciación y determinación de las áreas afectadas por eventos forestales.

6.6. Entidades de apoyo para la Atención, Control y Liquidación de Incendios Forestales

Entidad	Área de apoyo	Funciones
EAAB	Operaciones	Apoyo operativo con guardabosques y suministro de agua con carro tanques e hidrantes.
CBVB	Operaciones	Apoyo operativo con personal voluntario en labores control y liquidación.
DCCSB	Operaciones	Apoyo operativo con personal voluntario en labores de control y liquidación.
POLICÍA NACIONAL	Operaciones	Apoyo operativo con personal de Carabineros, Ambiental y Comunitaria en labores de seguridad
EJERCITO NACIONAL	Operaciones	Apoyo operativo con personal uniformado de control y liquidación.
FAC	Operaciones	Apoyo operativo con personal y helicópteros en labores de control.
IDIGER	Planificación, Logística, Administración	Apoyo en planificación con personal; Apoyo en logística con herramientas, equipos y accesorios; Apoyo en administración y finanzas con personal.
SDA	Planificación, Administración	Apoyo en planificación con personal; Apoyo en administración y finanzas con personal.
JARDÍN BOTÁNICO	Planificación, Administración	Apoyo en planificación con personal; Apoyo en administración y finanzas con personal.



SECRETARÍA DE SALUD	Subdirección de Gestión del Riesgo y Logística	Apoyo operativo con personal y recursos
CRUZ ROJA COLOMBIANA	Operaciones y Logística	Apoyo operativo con personal y recursos.

6.7. Acciones para la respuesta

- **Abastecimiento** acceso a fuentes hídricas (**hidrantes, contenedores**) e implementación de circuito de suministro de agua a través de camiones extintores, camiones cisterna y carrotanques
- El plan operativo de respuesta a las zonas de racionamiento está determinado por la asignación y despliegue de recursos desde las jurisdicciones de bomberos que están circundantes a las zonas que tienen asignado el turno de racionamiento.
- Para la división o sectorización de los cerros orientales están divididos operativa y administrativamente en tres zonas: Norte, Centro y Sur, conformada por **una (1)** cuadrilla forestal, **dos (2)** camiones de bomberos y un **(1) camión** cisterna.
- Las zonas de difícil acceso, las cuales no tienen opción del abastecimiento de agua y que comprometen la vegetación arbórea por presentarse en copa, zona de pinos, entre otros, deberá implementarse de manera inmediata el combate a través de aeronaves en circuitos de descargas con agente retardante.
- En las zonas que técnicamente se identifiquen con posibilidad de la instalación de tanques ya sean de manera provisional o de manera permanente, los cuales deben ser provistos de agua, que permitirá en el momento de presentarse incendios forestales una respuesta rápida que conlleve a que la afectación sea menor. Estos tanques pueden ser de tipo colapsable o tanques de 5000 litros enterrados en los puntos que sean identificados técnica, ambiental y administrativamente. Se debe establecer el proceso de abastecimiento de estos por las entidades competentes.

La responsabilidad del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá D.C. está fundamentada en el marco de actuación para la respuesta a emergencias, en la cual se asume de manera directa la sección de operaciones, la cual articula con las entidades de apoyo, para de esta manera dar una respuesta técnica de acuerdo con las características del Incendios Forestal, su ubicación geográfica y la cantidad de recursos.

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, con los guardabosques y carrotanques que tengan disponibles y puedan asignar a la zona de respuesta

Ejército Nacional, con los recursos humanos de sus batallones

Batallón de Desastres con los recursos técnicos y humanos que tengan disponibles para la atención de incendios forestales.



Bomberos Voluntarios, con las unidades técnicas y humanas, que puedan integrarse a las operaciones a cargo de Bomberos Oficiales de Bogotá D.C.

Defensa Civil, se integrarán sus apoyos operacionales de acuerdo con su organización funcional en cada una de las localidades de la ciudad,

Secretaria Distrital de Ambiente, brindará el apoyo técnico desde el marco sus competencias y contribuirá al ejercicio de protección ambiental, como los conceptos técnicos que se deriven de las operaciones.

Jardín Botánico apoya con las cuadrillas de poda y arbolado, para integrarse a las operaciones donde las zonas requieran su conocimiento técnico y las habilidades que ayuden a la realización de líneas de defensa o **Secretaria Distrital de Salud – DUES**; asignaran Dos (2) ambulancias como soporte operacional,

IDIGER, con el responsable de manejo, para realizar las coordinaciones con las entidades del sistema, a su vez las prestadoras de servicios públicos.

6.8. Criterios para las operaciones

El **C.I. de Bomberos Oficiales de Bogotá** será quien estructure las asignaciones tácticas y técnicas correspondientes, para determinar la distribución geográfica en el Incendio, incorporando organización de cuadrillas, sumado a equipos de intervención y/o fuerzas de tarea para optimizar los recursos, y reducir los periodos operacionales mediante acciones operativas, eficaces, eficientes y contundentes.

Adicionalmente, se tendrán en cuenta factores endógenos y exógenos de las características del incendio, tales como:

Tabla. Características de los incendios forestales en las operaciones

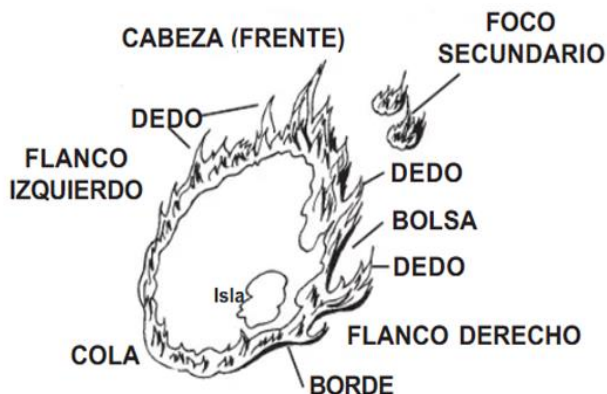
Aspecto	Elementos clave	Análisis técnico
Características preliminares del incendio	Ubicación, extensión inicial, tipo de incendio, fuentes de ignición, velocidad de propagación, comportamiento del fuego.	Clasificar incendios según capas vegetales, identificar patrones de propagación y velocidad inicial, establecer la fuente de ignición.
Factores Climáticos (humedad, temperatura)	Humedad relativa, humedad del combustible, temperaturas altas, secas prolongadas.	Evaluar humedad relativa y del combustible, analizar variaciones diurnas de temperatura, vincular con sequías estacionales.
Velocidad y sentido del viento	Velocidad, dirección, ráfagas o turbulencias, patrones locales de viento.	Determinar cómo la velocidad y dirección del viento influyen en el rumbo del incendio, uso de datos meteorológicos en tiempo real.
Topografía	Pendientes, elevaciones, barreras naturales, accesibilidad.	Estimar la tasa de propagación según inclinación, identificar áreas críticas por accesibilidad o barreras naturales.
Configuración de la zona frente al tipo y clase de vegetación	Tipos de vegetación, índices de riesgo, especies predominantes, fragmentación del paisaje, estrategias de manejo.	Identificar conectividad de combustibles, usar índices como FWI, priorizar manejo en áreas densas o inflamables.

Fuente: elaboración propia UAECOB



● Calle 20 No. 68A - 06 Edificio Comando
 ● PBX: 3822500 - Línea de emergencias 123
 ● www.bomberosbogota.gov.co
 ● NIT: 899.999.061-9
 ● Código Postal: 110931

Partes de un Incendio Forestal



Se deberán definir los aspectos de seguridad de acuerdo con la dinámica del fuego y el área comprometida, manteniendo ajustados y actualizados los mensajes de seguridad que defina el oficial de seguridad de las operaciones de las divisiones y sectores que se determinen.

Las operaciones siempre se fundamentarán en cortar el avance del fuego, minimizar la afectación a la flora y fauna, definiendo las tácticas y técnicas a implementar como lo son líneas de defensa, sistemas de agua, contenedores de abastecimiento en puntos estratégicos que permitan funcional de manera constante los sistemas y líneas de ataque determinadas para las zonas y divisiones. De igual manera, Para la respuesta es importante contar con toda la cartografía necesaria de la zona de afectación, con el fin de estimar el posible impacto en la zona.

Para las operaciones de combate de incendios forestales, estará estructurado de tal forma, que se pueda dirigir, administrar y coordinar siempre con base en aspectos como:

Tabla. Administración y coordinación durante las operaciones de combate

Aspecto	Elementos clave	Análisis técnico
Comunicaciones efectivas	Protocolos claros, uso de tecnología, canales permanentes, y personal operativo y administrativo en continua comunicación.	Garantizar flujo de información en tiempo real, usar radios, drones y software especializado para coordinar esfuerzos.
Alcance y control de los recursos	Seguimiento del uso y ubicación de recursos humanos, materiales y equipos.	Implementar herramientas de geolocalización y control de inventarios, establecer roles y prioridades claras.
Información centralizada	Consolidación de datos en un sistema único, acceso rápido y seguro, fuentes confiables.	Establecer un centro de comando y control con intervención de personal operativo y administrativo, asegurando el respaldo de datos y priorizar acceso a información crítica.
Sistema de Seguridad OCES	Puestos de observación (O), comunicaciones (C), rutas de escape (E), zonas de seguridad (S).	Diseñar y mantener puntos estratégicos de observación, planificar rutas seguras basadas en la topografía y comportamiento del fuego.

Fuente: elaboración propia UAECOB



6.9. Operación logística y articulación con las operaciones

La operación logística para la atención de incendios forestales está definida para poder contar con una área estructurada y organizada que permita el flujo de suministros durante las operaciones, las cuales son parte importante para la respuesta de los bomberos combatientes y las unidades de apoyo. Igualmente, dispondrá de todos los suministros como aceites, cadenol, cadenas, y todos aquellos elementos que se hagan necesarios para el mantenimiento, reparación o sustitución de las Herramientas Equipos y Accesorios (HEAS)

El encargado del campamento logístico será quien asigne y reciba de manera organizada y documental todos las HEA y suministros, llevando un seguimiento permanente y mediante actas temporales o registros de información en los cuales se documente la entrega y recibo por parte de cada uno de los líderes de cuadrillas, equipos de intervención o fuerzas de tarea.

Las herramientas para la atención de incendios forestales deben cumplir la función de: simples, durables, versátiles y portables. El transporte de las herramientas debe cumplir normas de seguridad que no pongan en riesgo al compañero o sí mismo; las herramientas que tienen filo deben tener protector, procurando portarlas hacia un lado asegurados evitando correr o hacer movimientos que puedan poner en riesgo la integridad de quien las porta.

Quienes hagan parte de las cuadrillas, brigadas, equipos de intervención y fuerzas de tarea deberán contar con los equipos de protección personal para este tipo de intervenciones y actuaciones, así como la autonomía en hidratación, alimentación y equipos de seguridad guantes, linternas, cintas, cuerdas utilitarias

6.10. Apoyo aéreo

El apoyo aéreo es un recurso adicional o complementario en la gestión de incendios forestales y debe activarse en situaciones específicas donde las condiciones superen la capacidad operativa terrestre. Los criterios para solicitar este tipo de apoyo incluyen:

Magnitud del incendio

- **Incendios de gran escala:** Aquellos que superen o muestren un rápido avance hacia zonas de alto valor ecológico, económico o social.
- **Incendios de alta intensidad:** Situaciones en las que las llamas crecen y se propagan por encima de parámetros normales de estas emergencias, generando columnas de humo densas que limitan la visibilidad y complican las operaciones terrestres.
- **Focos múltiples:** Presencia de incendios simultáneos en varias áreas cercanas, lo que dificulta la atención eficiente solo con recursos terrestres.



Dificultad de acceso

- **Terrenos inaccesibles:** Zonas montañosas, áreas selváticas o pendientes que imposibiliten el ingreso seguro de brigadas terrestres y maquinaria pesada.
- **Falta de infraestructura vial:** Áreas sin caminos adecuados para el transporte de equipos, recursos y personal.
- **Condiciones climáticas adversas:** Altas temperaturas y vientos fuertes, que pongan en riesgo la seguridad de las brigadas terrestres y dificulten su despliegue.

Protección de vidas humanas y bienes

- Cuando el incendio amenaza directamente comunidades, infraestructura crítica o áreas protegidas, y el tiempo de respuesta es esencial para evitar pérdidas significativas.

El apoyo aéreo se gestiona tanto por intervención de la Fuerza Aérea como contratación de privados y contempla los siguientes aspectos:

Fuerza Aérea:

- Solicitud directa bajo protocolos establecidos.
- Recursos: helicópteros con bambi buckets.

Contratación de privados:

- Activa cuando la emergencia lo requiere.
- Operadores certificados con aviones y helicópteros especializados.

7. Referencias

Ley 1575 de 2012

Ley 1523 de 2012

Marco de Actuación de Bogotá

Plan Temporada de Menos Lluvias IDIGER

Procedimientos UAECOB

<https://www.idiger.gov.co/>

<https://www.acueducto.com.co/>

<https://www.ideam.gov.co>

<https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/>



Directivos:

PAULA XIMENA ESCOBAR
Directora General

WILLIAM ALFONSO TOVAR
Subdirector Gestión del Riesgo

MAURICIO AYALA VALDEZ
Subdirector Operativo

<http://www.bomberosbogota.gov.co>

Calle 20 # 68 A 06. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3822500



• Calle 20 No. 68A - 06 Edificio Comando
• PBX: 3822500 - Línea de emergencias 123
• www.bomberosbogota.gov.co
• NIT: 899.999.061-9
• Código Postal: 110931