

Plan de Contingencia Distrital

Segunda Temporada de Menos Lluvias 2019

Alcaldía de Bogotá

Contenido

1. Objetivo

2. Antecedentes

3. Escenario de Riesgo

4. Monitoreo

5. Prevención y mitigación

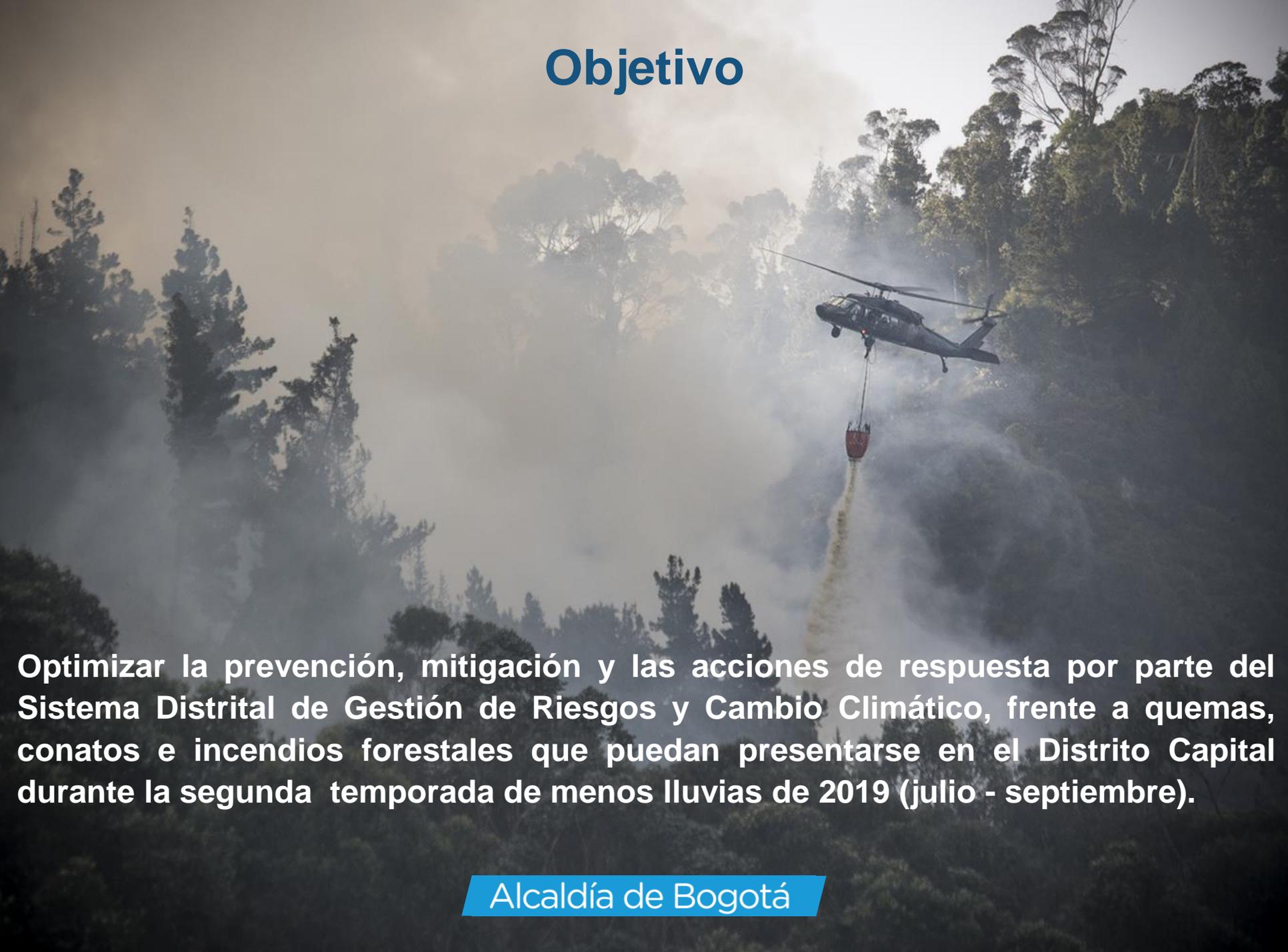
6. Preparación y alistamiento

7. Manejo de emergencias

8. Información Pública

1. Objetivo

Objetivo

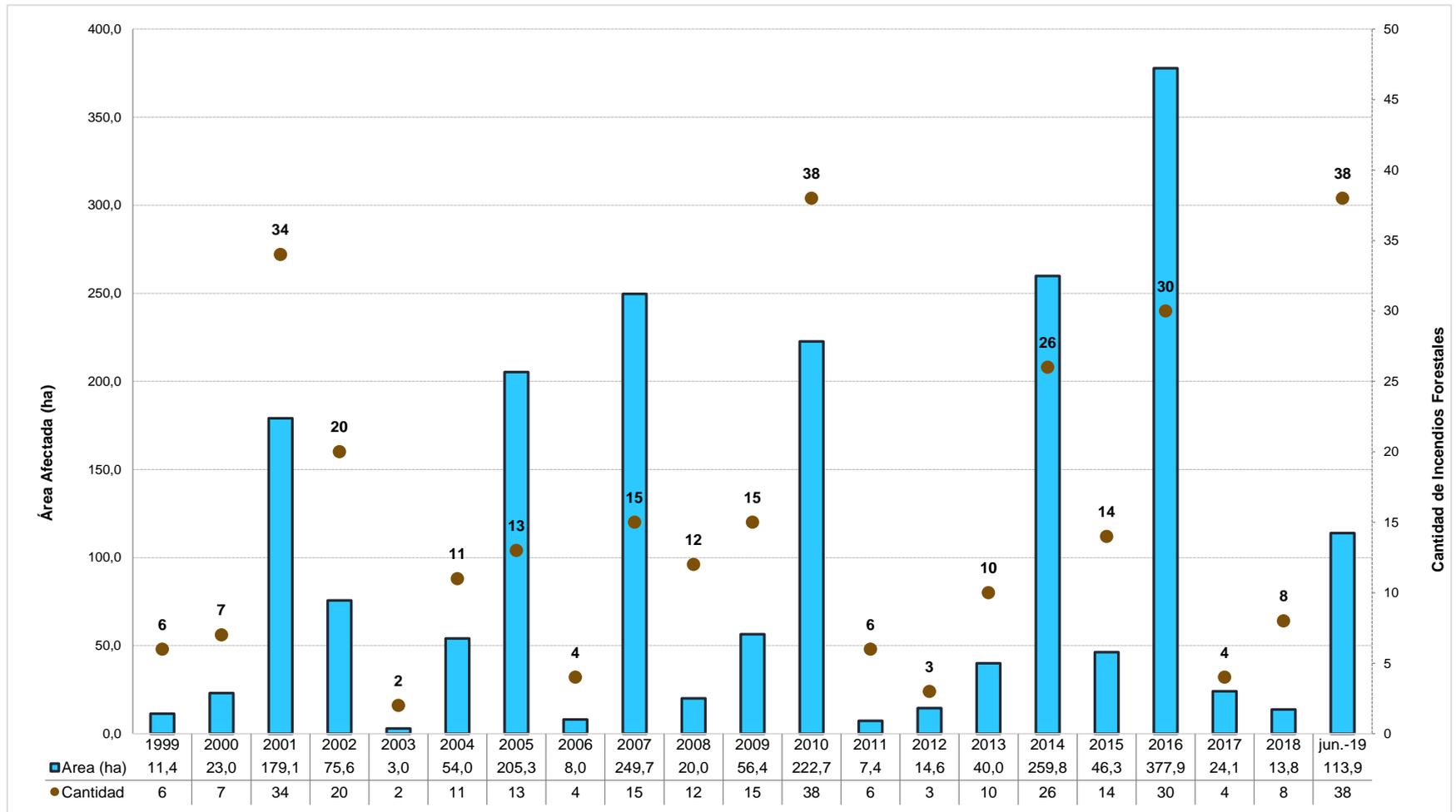


Optimizar la prevención, mitigación y las acciones de respuesta por parte del Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, frente a quemas, conatos e incendios forestales que puedan presentarse en el Distrito Capital durante la segunda temporada de menos lluvias de 2019 (julio - septiembre).

2. Antecedentes

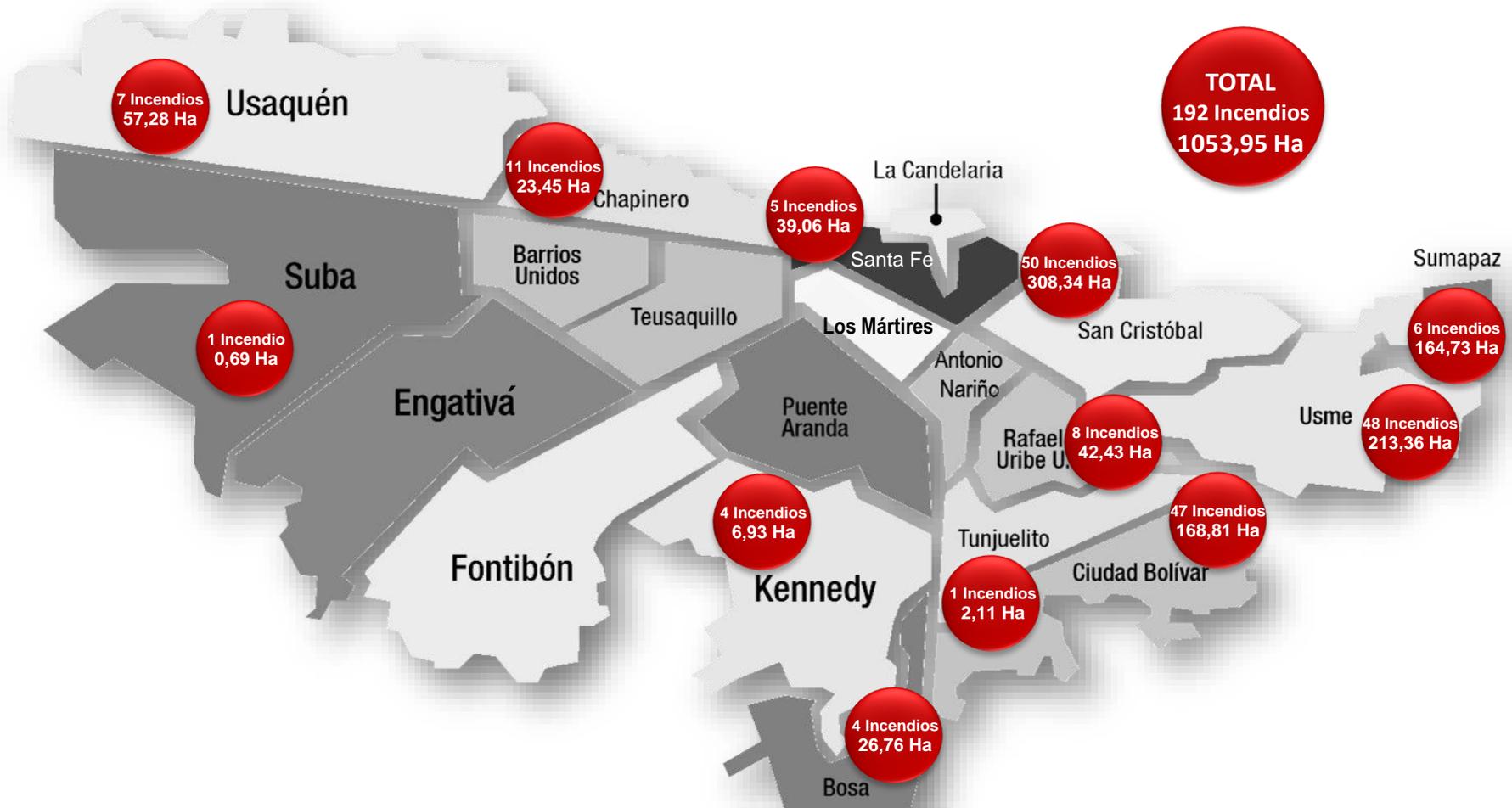
Antecedentes de afectación

Registro Histórico de Incendios Forestales (1999 - Junio de 2019)



Antecedentes de afectación

Registro Histórico de Incendios Forestales por Localidad
2009 a junio de 2019



Antecedentes recientes de afectación

Monserate (Oct 2015)



10,78 ha.

Localidad de Santa Fe

Costo aprox. atención \$169 millones

Valoración daño y restauración \$1.121 millones

Escuela de Logística del Ejército (Feb 2016)



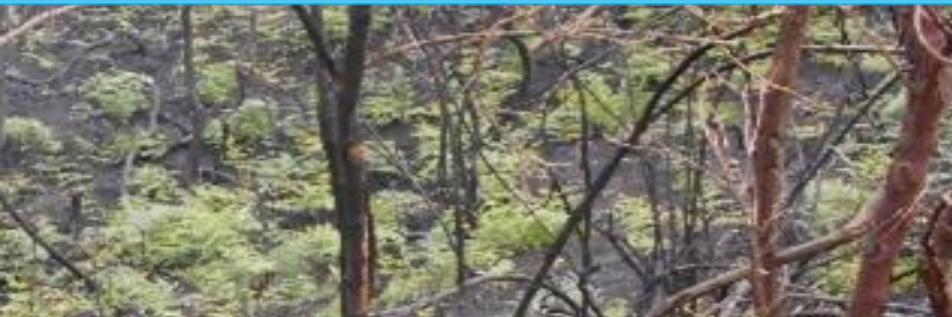
157 ha.

Localidades de Santa Fe y San Cristóbal

Costo aprox. atención \$857 millones

Valoración daño y restauración \$12.254 millones

Parque Entrenubes, Cuchilla El Gavilán (Feb 2017)



2,01 ha.

Localidad de Usme

Costo aprox. atención \$102 millones.

Valoración daño y restauración \$322 millones

Predio El Corzo (Oct 2017)



18 ha.

Localidad de Bosa

Costo aprox. atención \$420 millones

Valoración daño y restauración \$839 millones

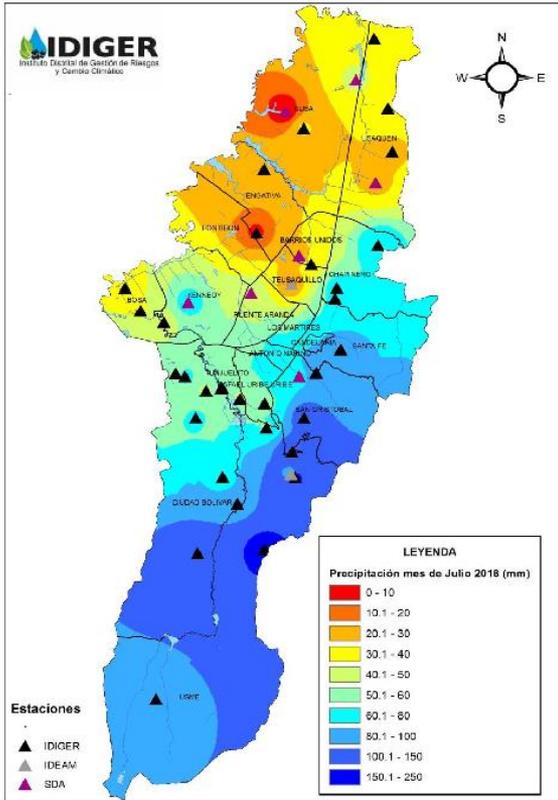
Evaluación de afectaciones

El Distrito Capital hace la valoración económica y ambiental de los daños ocasionados por los incendios forestales de gran complejidad; para ello, aplica la metodología con que cuenta la Secretaría Distrital de Ambiente.

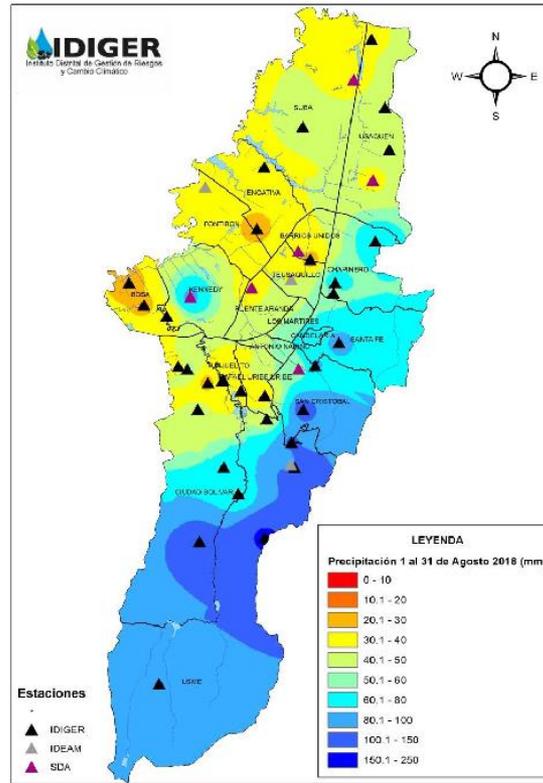


Distribución espacial de las precipitaciones

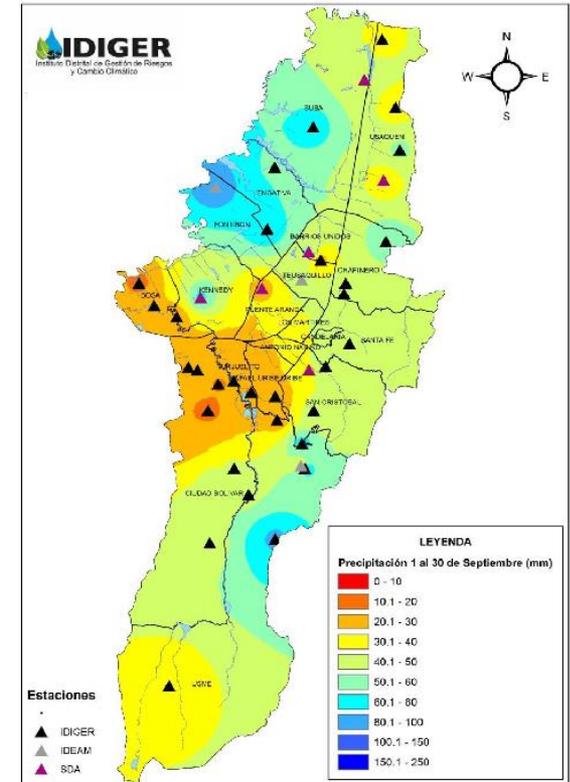
Comportamiento de la precipitación acumulada en la misma temporada (jul-sep), durante el año anterior



Julio 2018

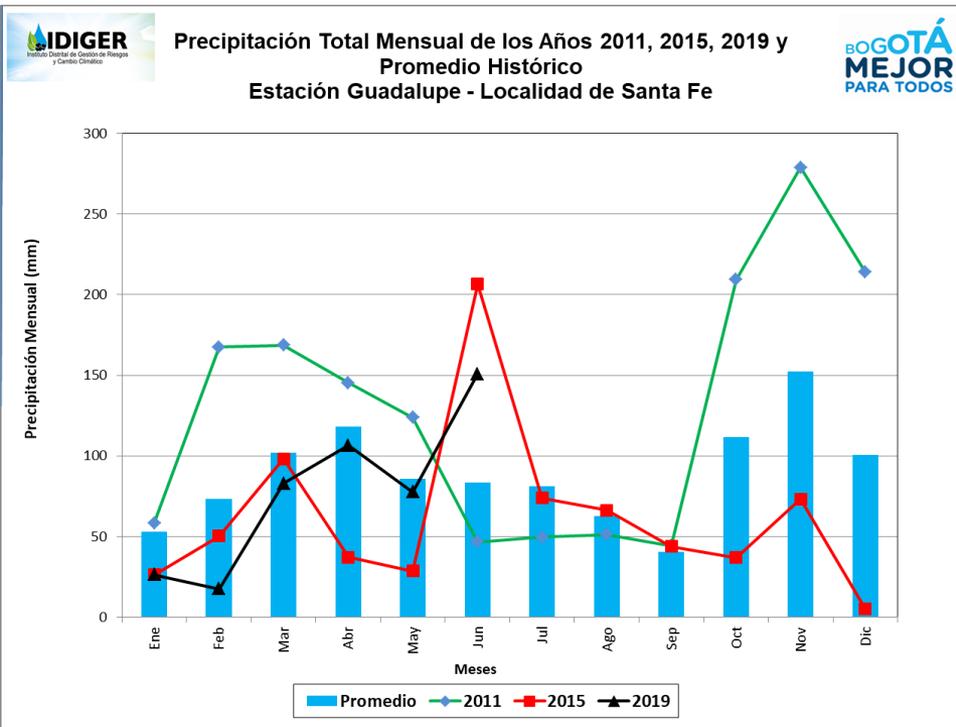


Agosto 2018



Septiembre 2018

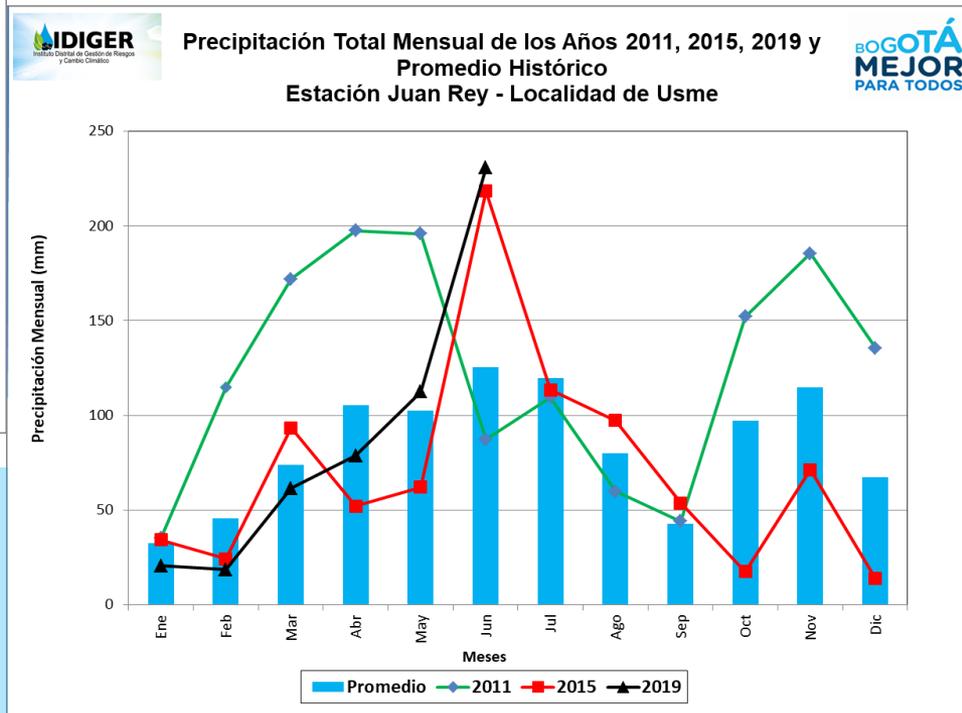
Comportamiento multianual de la precipitación



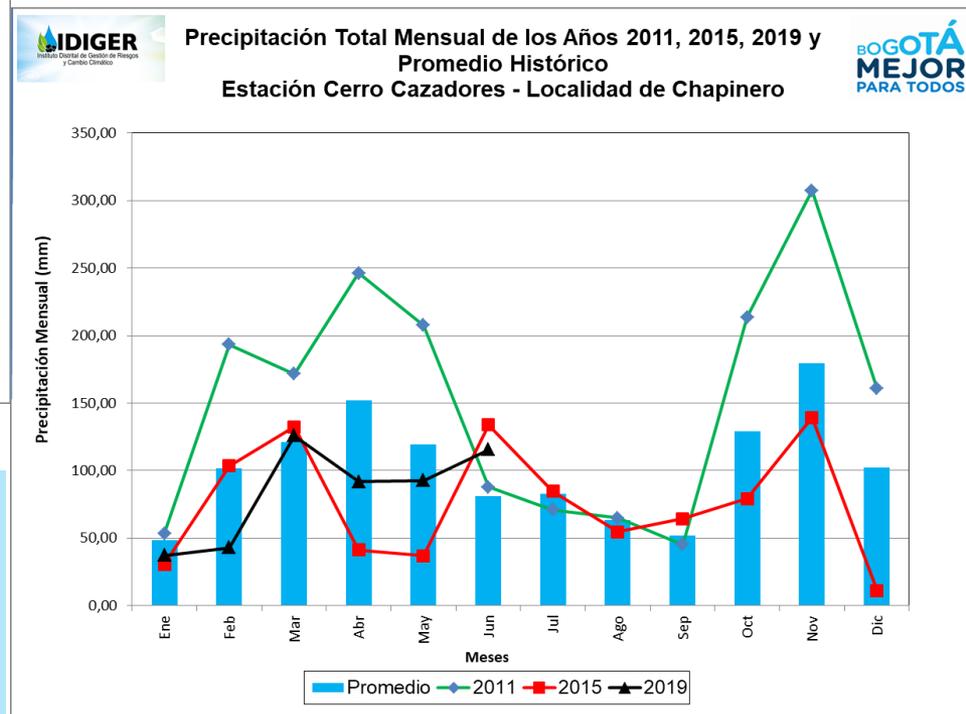
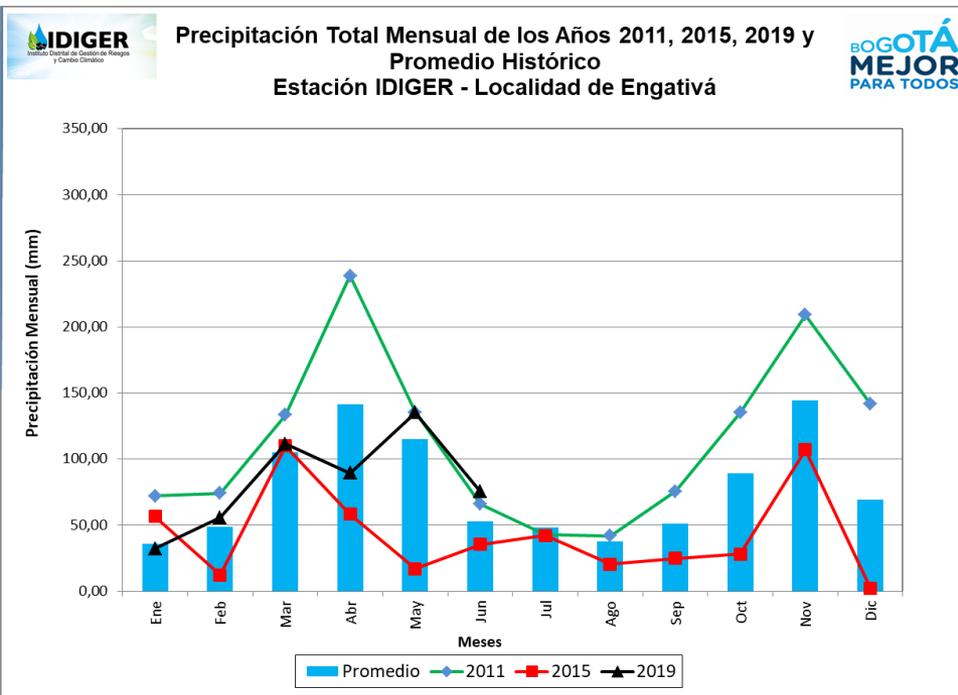
Histogramas con comparativos de tendencia **actual (2019)** en contraste con años de valores **mínimos (2011)** y **máximos (2015)** de referencia:

Año **2011**: Incidencia del fenómeno La Niña - Fuerte

Año **2015**: Incidencia del fenómeno El Niño - Muy Fuerte



Comportamiento multianual de la precipitación

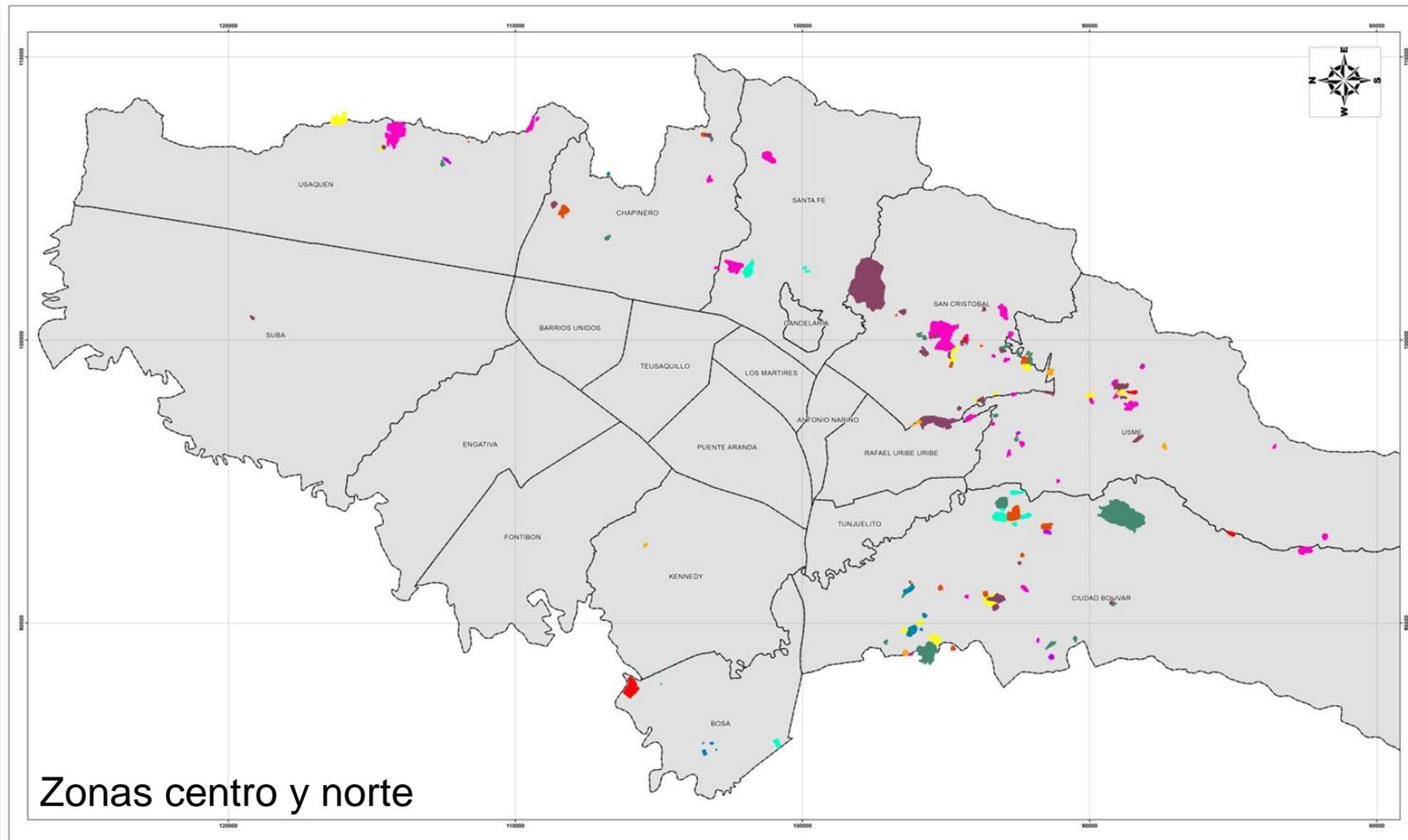


Histogramas con comparativos de tendencia **actual (2019)** en contraste con años de valores **mínimos (2011)** y **máximos (2015)** de referencia:

Año **2011**: Incidencia del fenómeno La Niña - Fuerte
Año **2015**: Incidencia del fenómeno El Niño - Muy Fuerte

3. Escenarios de Riesgo

Escenario de riesgo por incendios forestales



ESCALA: 1:50.000



Bogotá, Colombia
 Sistema de Coordenadas
 Planas Cartesianas:
 Datum: Bogotá
 Prime Meridian: 0
 Angular Unit: Degree

FUENTE CARTOGRÁFICA:

Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos - UAECOB
 Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD 2017
 Instituto de Gestión de Riesgo y Cambio Climático- IDIGER
 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

ELABORO:
 G.A.F.R.

FECHA: 28/12/2018

CONVENCIONES

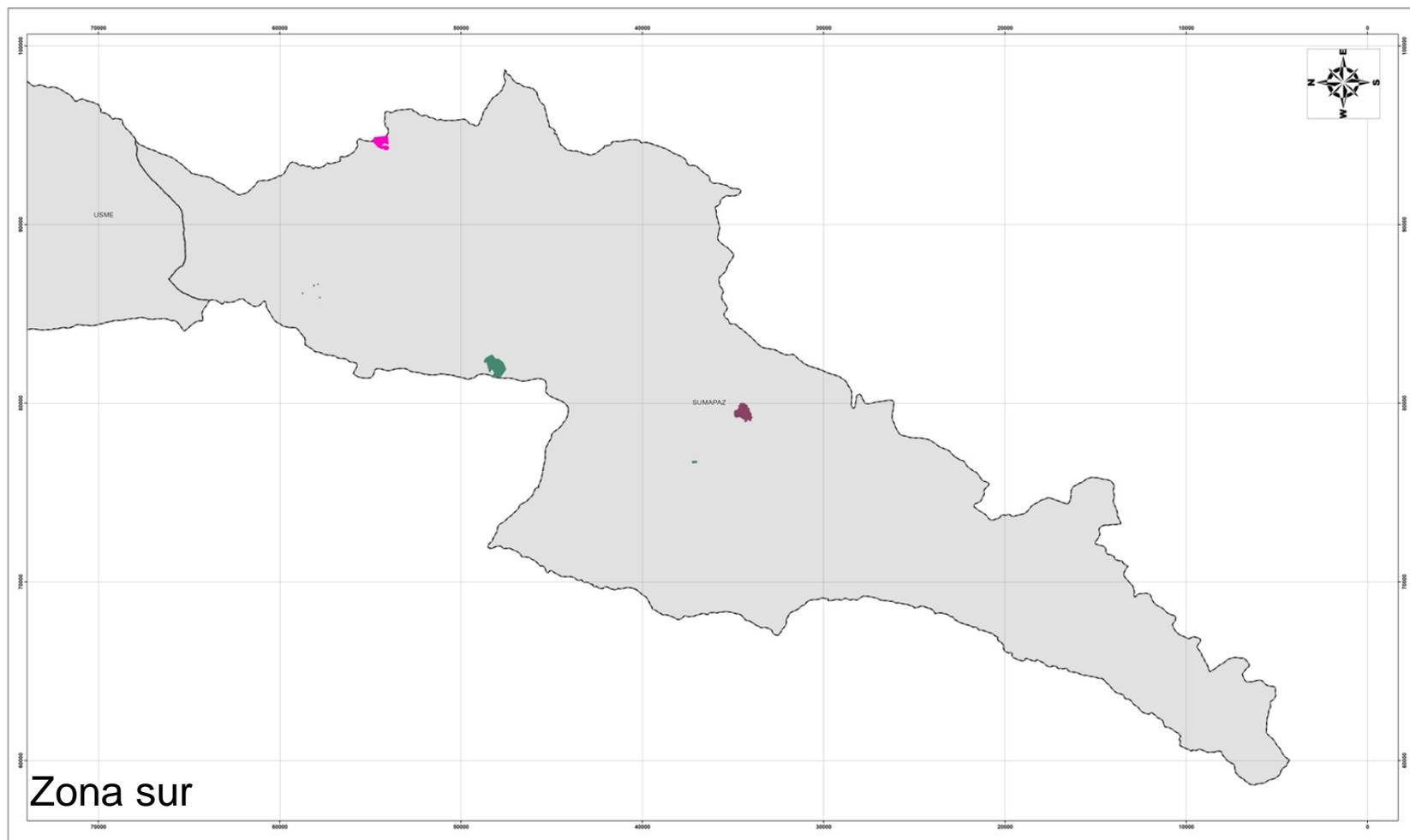


PLANO DE INCENDIOS 2009 -2018
 Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos - UAECOB

BOGOTÁ D.C.



Escenario de riesgo por incendios forestales



Zona sur

ESCALA: 1:79.203



Bogotá, Colombia
 Sistema de Coordenadas
 Planas Cartesianas:
 Datum: Bogotá
 Prime Meridian: 0
 Angular Unit: Degree

FUENTE CARTOGRÁFICA:

Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos - UAECOB
 Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD 2017
 Instituto de Gestión de Riesgo y Cambio Climático- IDIGER
 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

ELABORO:
 G.A.F.R.

FECHA: 26/12/2018

CONVENCIONES

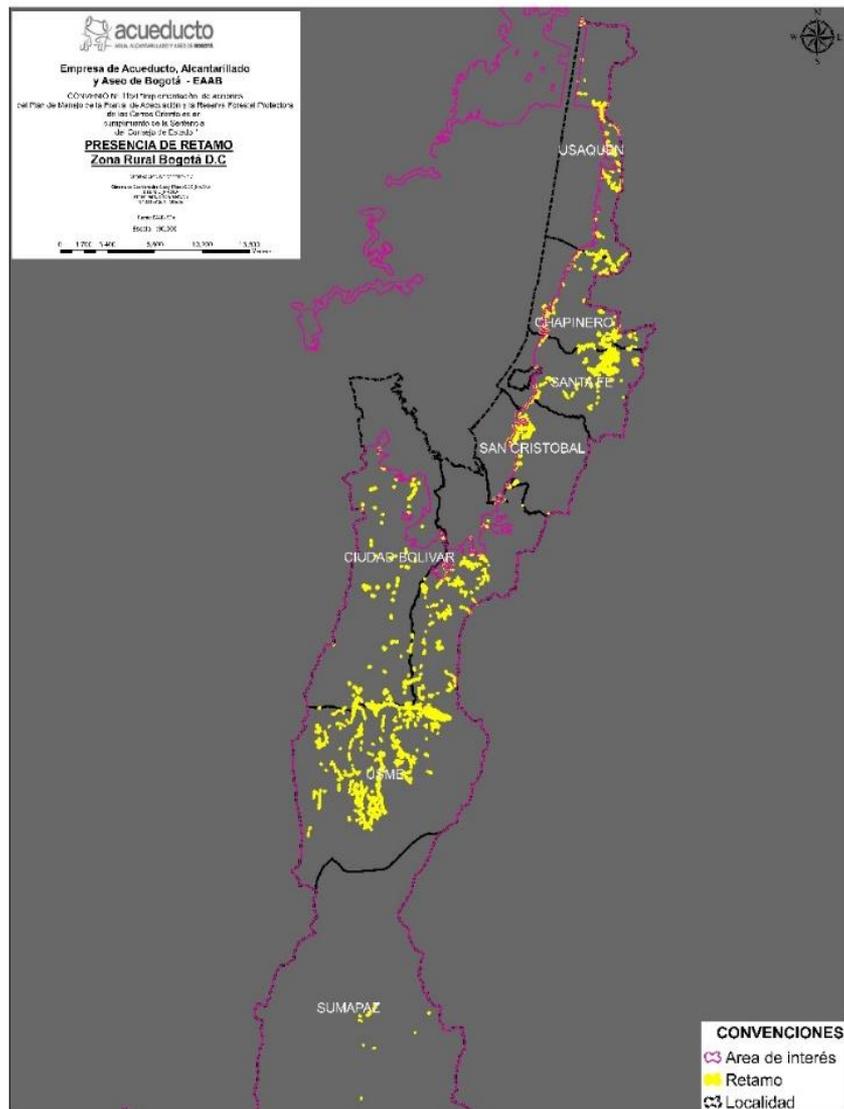


PLANO DE INCENDIOS 2009 -2018
 Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos - UAECOB

BOGOTÁ D.C.



Escenario de riesgo por incendios forestales



El Distrito Capital cuenta con un mapa que refleja el estado de la invasión de retamo espinoso en la zona rural del D.C. (a 2016), el cual es insumo para priorizar intervenciones que buscan controlar esa especie vegetal invasora y pirogénica.

El mapa fue elaborado en convenio entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB – ESP y la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA.

Escenario de riesgo por incendios forestales



El Distrito Capital empezó a emplear el término de zona de interfaz urbano – forestal para Bogotá D.C., según definición acuñada por la Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales en 2018. Igualmente, se cuenta con la identificación de dichas zonas, catalogadas en 11 tipologías (trabajo realizado en un contrato suscrito por la Secretaría Distrital de Ambiente).

Consecuencias de los incendios forestales



- Afectación a la población
- Afectaciones del agua, aire, fauna, flora y suelo
- Pérdida de bienes y servicios ambientales
- Afectaciones del paisaje
- Disrupciones en la funcionalidad de la ciudad
- Pérdidas económicas

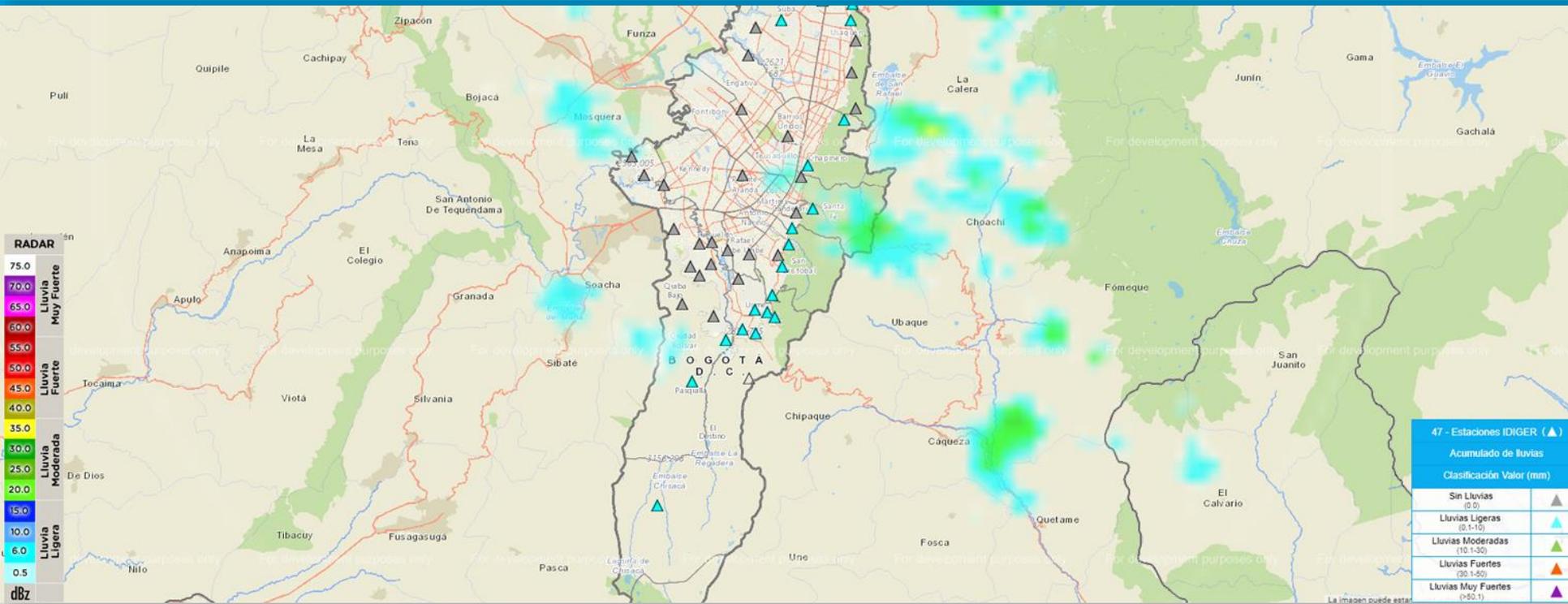
4. Monitoreo

Monitoreo

Estaciones de la Red Hidrometeorológica:

- 21 Climatológicas
- 7 Hidrometeorológicas
- 12 Pluviométricas
- 1 Hidrológica

14 estaciones con sensores de precipitación, temperatura y humedad relativa en los Cerros Orientales



<https://sab.sire.gov.co/sab/?sab=0>

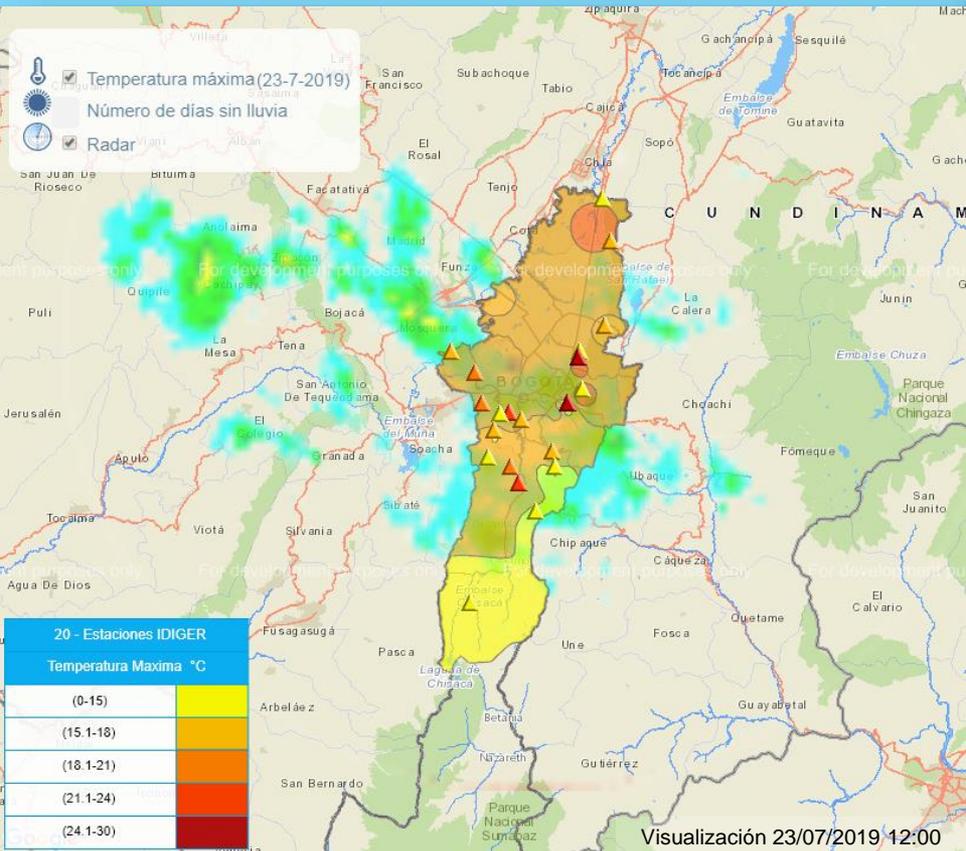
Alcaldía de Bogotá

Monitoreo

Productos disponibles al público a través del Sistema de Alerta de Bogotá <http://www.sire.gov.co/web/sab>

Áreas propensas a incendios forestales

(capas temperatura máxima y radar)



Boletín tormentas eléctricas

MONITOREO DE TORMENTAS ELÉCTRICAS EN BOGOTÁ D.C.

LOCALIZACION DE LOS RAYOS PRESENTADOS AYER

2019-07-01 07:00 AM a 2019-07-02 07:00 AM

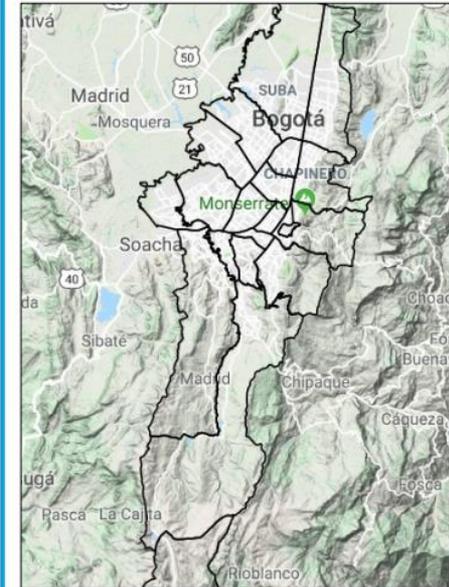


Resumen condiciones día anterior:

Durante el día anterior no se presentaron tormentas eléctricas.

LOCALIZACION DE LOS RAYOS PRESENTADOS HOY EN EL LAPSO

2019-07-02 07:00 AM a 2019-07-02 04:00 PM



Resumen condiciones lapso actual:

A esta hora y en este periodo de tiempo no se han presentado tormentas eléctricas.

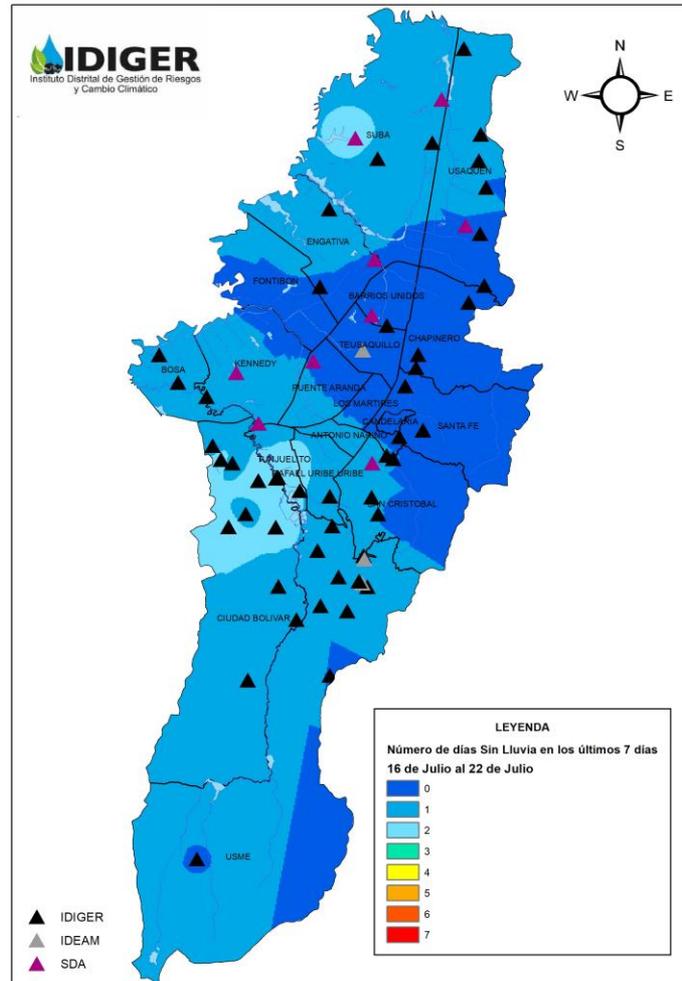
Monitoreo

Productos disponibles al público a través del Sistemas de Alerta de Bogotá

<http://www.sire.gov.co/web/sab>

Áreas propensas a incendios forestales

(capa número de días sin lluvia)



Alcaldía de Bogotá

5. Prevención y mitigación

Campañas de Prevención de Incendios Forestales

Liderada por la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA

“El fuego no es un juego, prevenir incendios forestales está en nuestras manos”.



Jornadas ambientales educativas con “Aleja La Comadreja” y entrega de material divulgativo (imanes, llaveros, esferos, USB, mugs, entre otros).

Presentación de sketch alusivos al tema; en ellos, diferentes personajes enseñan a la comunidad sobre el uso adecuado del fuego, para evitar la generación de incendios forestales.



Alcaldía de Bogotá

Campañas de Prevención de Incendios Forestales

La Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales realizó una jornada de capacitación:



Curso libre de "*Gestión del Riesgo por Incendio Forestal en Bogotá D.C.*" dirigido a la ciudadanía en general, en el cual participaron 16 personas (15 de mayo de 2019).

Adicionalmente, la Secretaría Distrital de Ambiente, en lo corrido de 2019, ha capacitado a 351 personas (estudiantes y comunidad en general) en temas relacionados con la gestión del riesgo por incendio forestal y a 20 productores agropecuarios sobre prevención de incendios forestales, mediante la no realización de quemas agrícolas.

En la sección "información pública" se relacionan piezas gráficas que utilizan las entidades del Distrito para complementar campañas de prevención durante la temporada de menos lluvias a través de medios digitales.

Mitigación

Convenio Interadministrativo (SDA, JBB, IDRD, IDIGER) – Acciones 2018-2019

Acciones de mitigación, recuperación de áreas afectadas por incendios forestales y manejo adaptativo, e investigación de áreas intervenidas



Control inicial de áreas invadidas con Retamo Espinoso (23,55 hectáreas) - Mantenimiento (73 hectáreas)
Plantación: 15.853 individuos Arbóreos - Despeje de caminos (4 kilómetros)
Recuperación de áreas afectadas por incendios forestales (4,5 hectáreas)



Parque Metropolitano La Arboleda, Parque Altos del Virrey, Colegio Monseñor Bernardo Sánchez, Parque Nacional EOH, Ministerio de Defensa, Seminario de los Padres Píos, La Cascada y Sendero peatonal a Monserrate.

6. Preparación y alistamiento

Apoyo a la ejecución de los servicios de respuesta



Defensa Civil Contrato 382 de 2018

BRIGADAS Y VIGÍAS (diciembre 5 de 2018 - noviembre 4 de 2019)

- 4 Brigadas (jun 5 – sep 4)
- 3 Brigadas (sep 5 – nov 4)
- 4 Vigías (jun 5 – nov 4)
- 6 personas por Brigada.
- 1 vehículo 4x4 por Brigada
- 1 moto por Brigada



Cruz Roja Convenio 401 de 2018

UNIDAD INTEGRAL DE RESPUESTA – UIR (diciembre 18 de 2018 – diciembre 2 de 2019).

- 1 UIR
- 1 psicólogo por UIR
- 1 auxiliar de enfermería por UIR
- 2 técnicos de respuesta por UIR
- 1 conductor por UIR
- 1 vehículo 4x4 por UIR

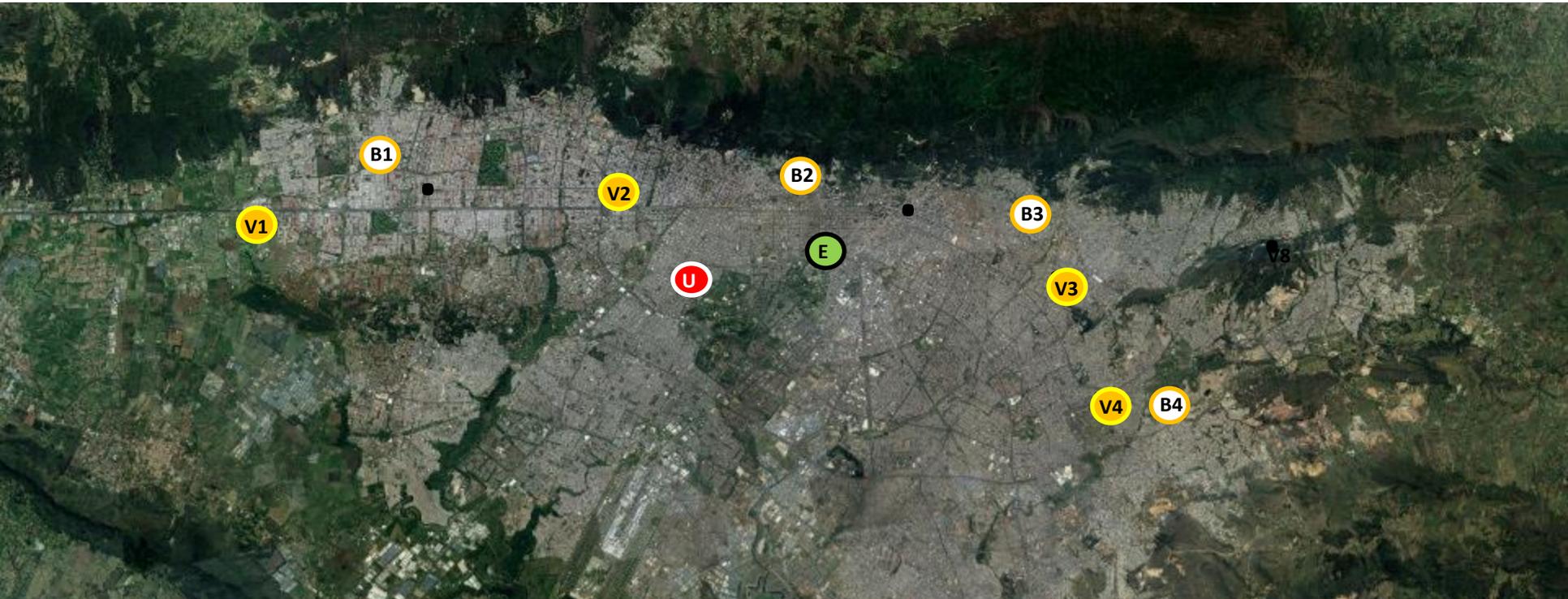


Ejército Nacional Convenio 362 de 2019

Apoyo en la atención de emergencias a través del Batallón de la Brigada Especial de Ingenieros – Batallón de Atención y Prevención de Desastres y Batallón de Ingenieros No. 13 “Gr. Antonio Baraya” (junio 26 de 2019 – junio 25 de 2020).

Apoyo a la ejecución de los servicios de respuesta

UBICACIÓN



Recurso	Ubicación / cobertura	Recurso	Ubicación / cobertura
V1-Vigía 1	Megaoutlet. Cra 45 N°197-75	B1-Brigada 1	Cr 7 Cl 127 / Suba + Usaquén
V2-Vigía 2	Torre Colpatría. Cr 7 N°24-51	B2-Brigada 2	Cl 35 Cra 03 / Chapinero + Santa Fe
V3-Vigía 3	Hospital El Tunal. Cra 20 No 42- 47 Sur	B3-Brigada 3	Cr10 Cl39 sur / San Cristóbal + Rafael Uribe
V4-Vigía 4	Parque Entre Nubes. Cr11C este N°72-01 sur	B4-Brigada 4	Cl 70 C sur Cra 17 A / Usme + Ciudad Bolívar
U- UIR	Cra. 60 #63-81	E- BIAD	Carrera 50 # 18-6

Equipamiento 2019

Centro Distrital Logístico y de Reserva - CDLR



El CDLR cuenta con los siguientes elementos para extinción de incendios forestales:



Misceláneos, mangueras y accesorios

\$206.000.000



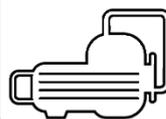
Herramientas manuales especializadas

\$306.525.000



Vehículos utilitarios

\$116.000.000



Equipos electromecánicos para manejo del agua

\$653.550.000



Elementos de protección personal para incendios forestales

\$248.000.000

Capacitación y entrenamiento especializado 2018-2019

Funcionarios de las entidades del Distrito han recibido capacitación y entrenamiento en temas especializados que aportan a fortalecer la preparación frente a la gestión del riesgo por incendios forestales. Algunos ejemplos destacados son:



“Segundo Encuentro de Liderazgo de Mujeres de Latinoamérica en el Manejo de Incendios Forestales” (USFSS, 12-16 feb 2018 y 4-8 mar 2019). Un delegado IDIGER.



“Tercer Curso Internacional de Gestión en protección contra incendios forestales” (CONAF, 05–20 mar 2018). Un delegado IDIGER.



“Curso Investigación de Origen y Causas del Incendio Forestal” (CONAF, IDIGER, 29 may – 01 jun 2018). 29 delegados de 10 entidades del SDGR-CC.



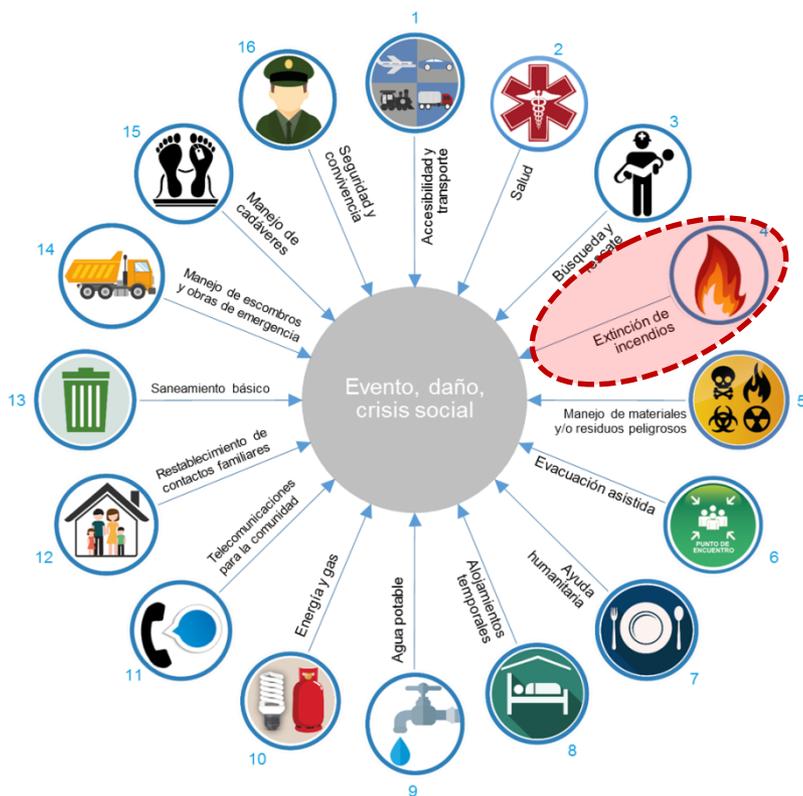
“Curso Investigación de Origen y Causas del Incendio Forestal” (CONAF, IDIGER, 29 may – 01 jun 2018). 29 delegados de 10 entidades del SDGR-CC.

7. Manejo de emergencias

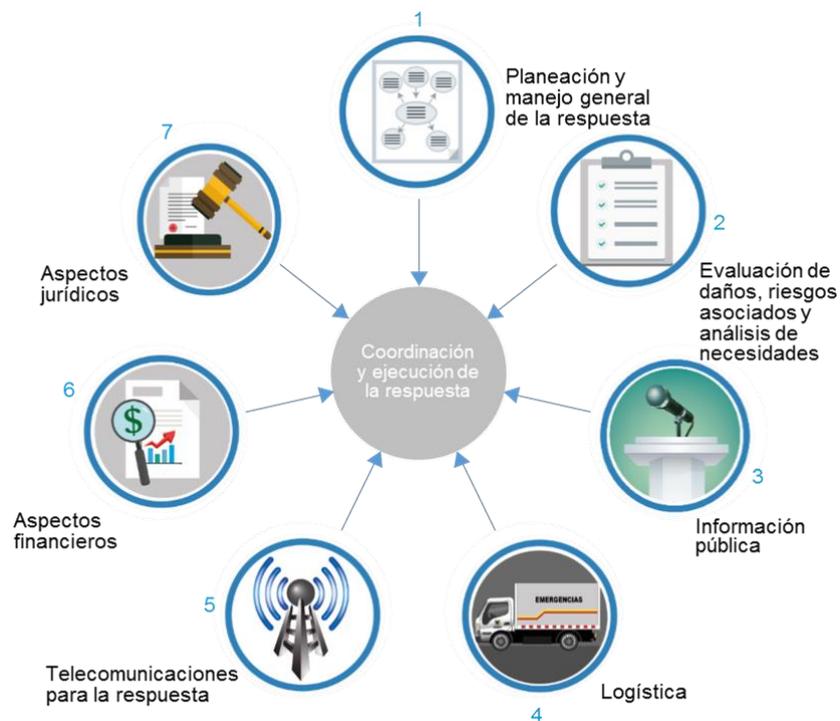
Marco de actuación

Servicios de respuesta: Extinción de incendios

Servicios de respuesta



Funciones de respuesta



Servicio de respuesta: Extinción de incendios

Responsable principal del servicio: Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos Bogotá.

Descripción: Detectar, controlar, extinguir y liquidar incendios empleando técnicas especializadas para incendios estructurales, forestales y de cobertura vegetal, en vehículos y aeronaves; así como los derivados del uso de equipos industriales y materiales peligrosos.

Actividad	Responsable										
	UAECOB	SDA	IDIGER	MEBOG	EAB -ESP	DC	Ejército	FAC	Aerocivil	BA- ARFF	CBVB
Planear la ejecución del servicio (comprende el desarrollo e implementación del plan de acción de la emergencia).	✓										
Planear la ejecución de la extinción de incendios forestales y de cobertura vegetal	✓	✓									
Cuantificar y registrar la afectación (atendida y por atender) en términos de área, predios, bienes y enseres.	✓										
Cuantificar y registrar la afectación ecológica		✓									
Implementar técnicas de extinción en estructuras.	✓									✓	✓
Implementar técnicas de extinción en vehículos.	✓										✓
Implementar técnicas de extinción en aeronaves.	✓								✓	✓	
Implementar técnicas de extinción en incendios forestales y de cobertura vegetal	✓			✓		✓	✓		✓		✓
Apoyar técnicas de extinción con aeronaves							✓	✓	✓		
Investigar causas de los incendios.	✓										
Suministrar recursos especiales.			✓		✓					✓	

Niveles de Coordinación

Unidad de Coordinación		Cuándo	Dónde		
1	Red Distrital de Comunicaciones de Emergencias	Comunicación permanente para notificaciones y articular recursos en emergencias cotidianas	Red de radiocomunicaciones		
	2	Puesto de Mando Unificado – PMU	Se activa ante la presencia de dos o más entidades respondientes	Se ubica en terreno (próximo a la zona de afectada), con instalaciones provisionales.	
		3	Centro de Operaciones de Emergencias – COE	Se activa por solicitud del Director del IDIGER en situación intensa o extendida de daños y/o crisis social	Se ubica en el Centro de Comando, Control, Comunicaciones y Cómputo de Bogotá – C4 Calle 20 # 68A – 06
			4	Consejo Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático CDGR-CC**	Se activa por solicitud del Alcalde Mayor, o el Secretario General.

Link: www.idiger.gov.co/marcodeactuacion

Alcaldía de Bogotá

8. Información Pública

Información Pública

Redes sociales



Cuñas radiales

Piezas de Comunicación

¡REDUCIR EL RIESGO,
ES NUESTRA MEJOR OPCIÓN!



INCENDIOS FORESTALES

¡Los incendios forestales no son un fenómeno natural! Lo natural es que entendamos que evitarlos está en nuestras manos. Por eso, en época de altas temperaturas en Bogotá evitemos quemas, asados, fogatas y cualquier otro comportamiento que pueda generarlos. Y si llegamos a ver columnas de humo en los cerros, demos aviso inmediato a la línea **123**.

COMPORTAMIENTOS QUE LOS BOGOTANOS DEBEMOS EVITAR PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO FORESTAL

- Hacer hogueras o fogatas
- Hacer quemas de basura
- Botar colillas de cigarrillo o botellas de vidrio.
- Usar fogón de leña

¿CÓMO REACCIONAR EN CASO DE INCENDIO FORESTAL?

- Busque áreas despejadas, sin vegetación.
- Tape las vías respiratorias con un trapo húmedo.
- Aléjese en sentido contrario a la dirección del viento.
- Avisé a las autoridades en cualquier caso de inicio de incendio
- Siga las indicaciones de los Organismos de Socorro.



No realices hogueras, asados o fogatas cerca a los bosques.



No botes colillas de cigarrillo o botellas de vidrio cerca a los bosques.

Alcaldía de Bogotá

Información Pública

En Temporada Seca,
¡Reducir el riesgo es nuestra mejor opción!



No realices hogueras, asados o fogatas cerca a los cerros.



No realices quemas de basura, ni de material vegetal.



No botes colillas de cigarrillo o botellas de vidrio cerca a bosques o cerros.



No fumes en los cerros, si lo haces, evita arrojar fósforos o colillas de cigarrillos.



Evita ingresar automóviles o motos en zonas donde hay matorrales secos, las salidas de escape podrían generar un incendio.



Si realizas actividades al aire libre, asegúrate de recoger cualquier tipo de residuos.



Si observas humo en los cerros o zonas boscosas, repórtalo a la Línea 123.



En caso de estar expuesto a inhalación de humo, cubre tu boca y nariz con un pañuelo húmedo.



Si estas ante un incendio forestal, aléjate del lugar en sentido contrario a la dirección del viento o hacia abajo si estas en una montaña.



Si estas ante un incendio forestal, sigue las indicaciones de las autoridades y organismos de socorro.

#TemporadaSeca

www.idiger.gov.co

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

En Temporada Seca,
¡Reducir el riesgo es nuestra mejor opción!

Quema:



Fuego que se propaga con o sin control para eliminar alguna cobertura vegetal viva (pastos o muerta (leña o residuos de plantas).

Conato:



Fuego que se propaga sin control. Su tamaño oscila entre 0 y 0,5 hectáreas y presenta poca dificultad para su control.

Clasificación de incidentes forestales en Bogotá:

Incendio Forestal:



Fuego que se propaga sin control. Su tamaño oscila entre 0 y 0,5 hectáreas y presenta poca dificultad para su control.

Causas



Fogatas y colillas de cigarrillos



Poca humedad, aumento de calor



Tala ilegal de árboles



Quemas agrícolas, pecuarias o forestales



Quema de basuras

#TemporadaSeca

www.idiger.gov.co

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Alcaldía de Bogotá

Información Pública

En Temporada Seca, ¡Reducir el riesgo es nuestra mejor opción!



Aunque predominan las condiciones de tiempo seco, estás pueden ser cambiantes y posibilitar que se registren lluvias intensas y algunos vientos.

Pueden haber días o momentos soleados y otros en los que se perciba una sensación térmica de mucho frío por incremento de la nubosidad.



#TemporadaSeca

www.idiger.gov.co



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



En Temporada Seca, ¡Reducir el riesgo es nuestra mejor opción!

De acuerdo con el IDEAM, al momento se estima entre un **80%** y **90%** de probabilidad de ocurrencia durante el primer trimestre del 2019 de el Fenómeno El Niño.

Se manifiesta por:

Disminución de las lluvias



Aumento de la temperatura del aire



Baja humedad del suelo



Descenso en los cuerpos de agua (ríos y quebradas)



POSIBLES EFECTOS

Pérdida de cobertura vegetal



Daños en cultivos



Daños a la biodiversidad



Aumento de enfermedades como (Resfriados, gripas, amigdalitis, entre otras)



Generación de condiciones para la propagación de incendios



#TemporadaSeca

www.idiger.gov.co



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Información Adicional

.Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales

<http://ambientebogota.gov.co/incendios-forestales-sda>

.Escenario de riesgo por incendio forestal

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

.Estrategia Distrital para la Respuesta a Emergencias – Marco de Actuación

www.idiger.gov.co/marcodeactuacion

.IDEAM – Pronósticos www.pronosticosyalertas.gov.co

.UAE Cuerpo Oficial de Bomberos www.bomberosbogota.gov.co

.Primer Respondiente www.gentequeayuda.gov.co

.Voluntarios por Bogotá www.gentequeayuda.gov.co

.Sistema de Alerta de Bogotá www.sire.gov.co/web/sab



@IDIGER



IDIGERBogota



C/IDIGER



IDIGER

Diagonal 47 No.77A-09 Bogotá
Teléfono: (57-1) 4292800
www.idiger.gov.co



IDIGER

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático