

PLAN DE CONTINGENCIA DISTRITAL

INCENDIOS FORESTALES

Primera temporada seca 2018



Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático -SDGR-CC

Objetivo



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



Optimizar la prevención y las acciones de respuesta frente a conatos, quemas e incendios forestales que puedan presentarse en el Distrito Capital durante la primera temporada de menos lluvias de 2018 (ene-mar)

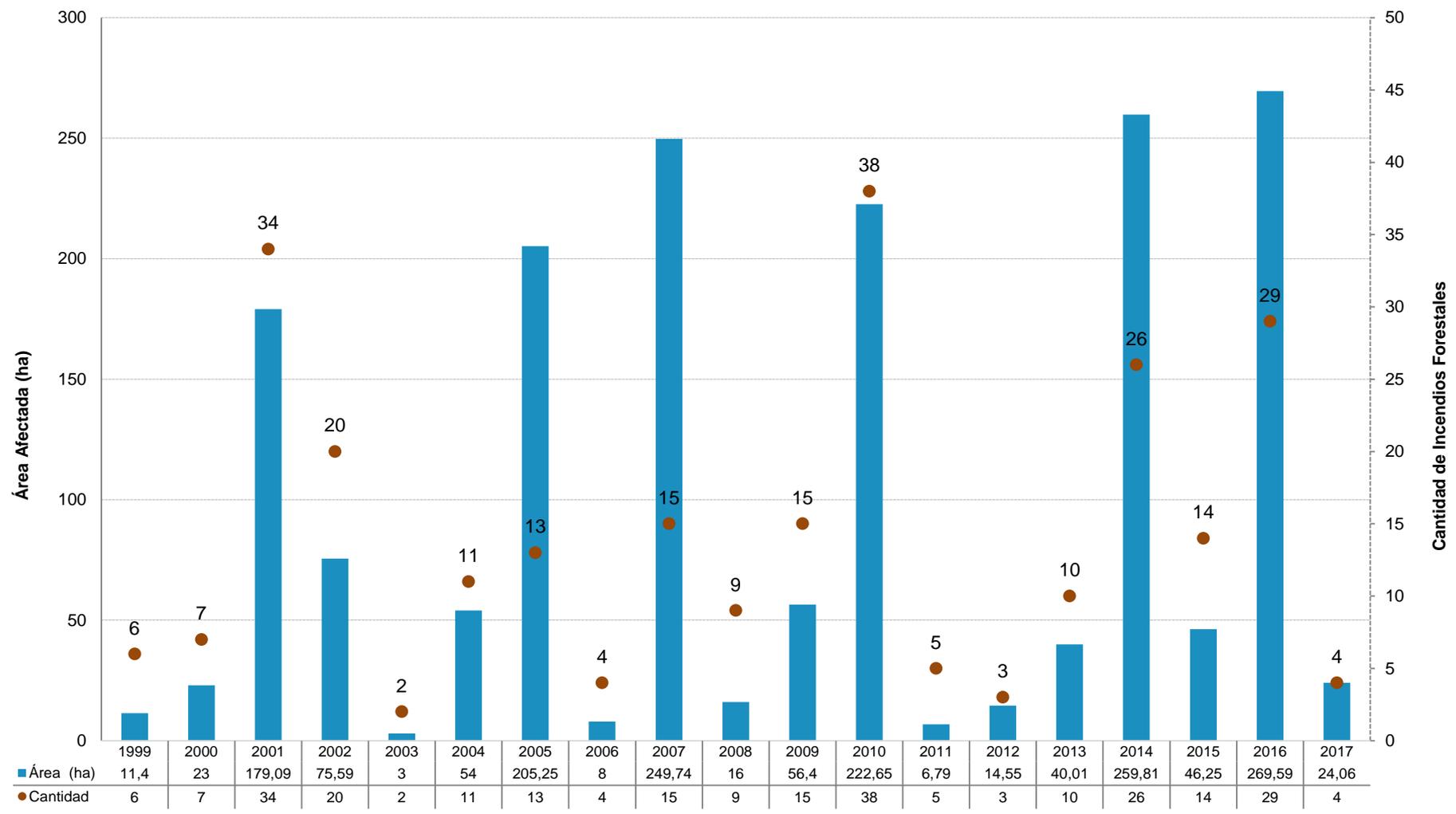
Antecedentes de afectación

Registro Histórico de Incendios Forestales (1999-Nov. de 2017)



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Antecedentes de afectación

Registro Histórico de Incendios Forestales por Localidades



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

OCURRENCIA HISTÓRICA DE INCENDIOS FORESTALES

ENTRE 1999 Y NOVIEMBRE DE 2017



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Antecedentes de afectación



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

INCENDIO FORESTAL, ESCUELA DE LOGÍSTICA DEL EJÉRCITO. FEBRERO DE 2016



- 157 ha. afectadas.
- Localidades Santa Fe y San Cristóbal.
- Costo aprox. atención \$857 millones.
- valoración económica del daño y la restauración \$12.254 millones

INCENDIO FORESTAL, PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL ENTRENUBES, CUCHILLA EL GAVILAN, FEBRERO DE 2017



- 2,01 ha. afectadas.
- Localidad de Usme
- Costo aprox. atención \$102 millones.
- valoración económica del daño y la restauración \$322 millones

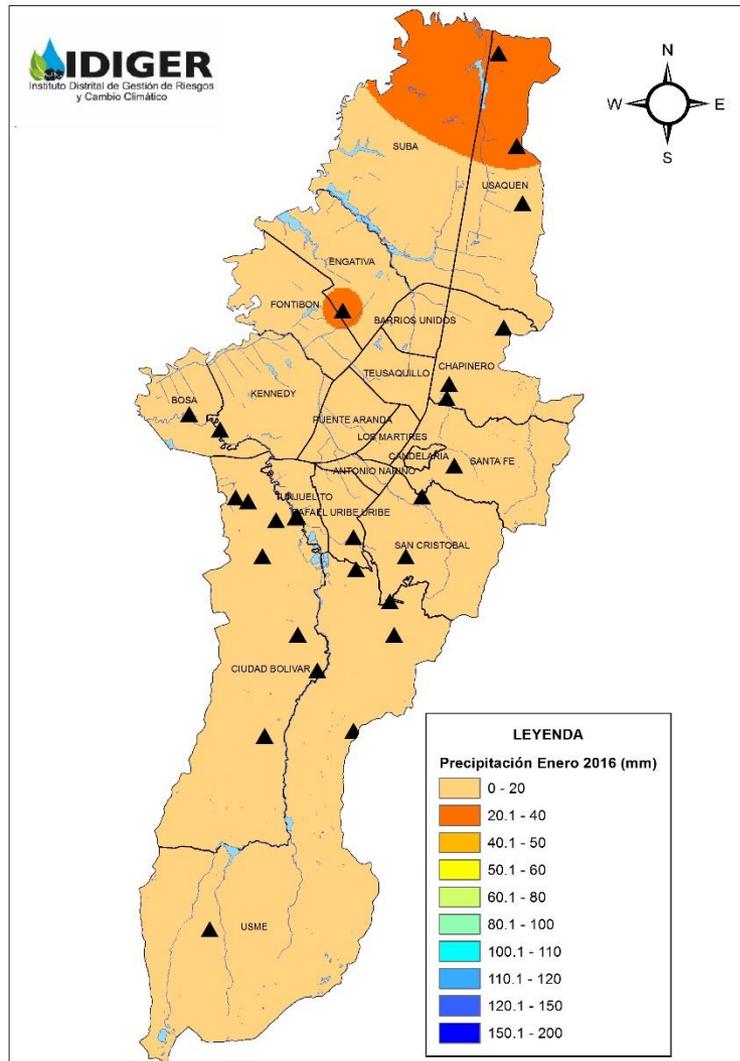
Distribución espacial de las precipitaciones



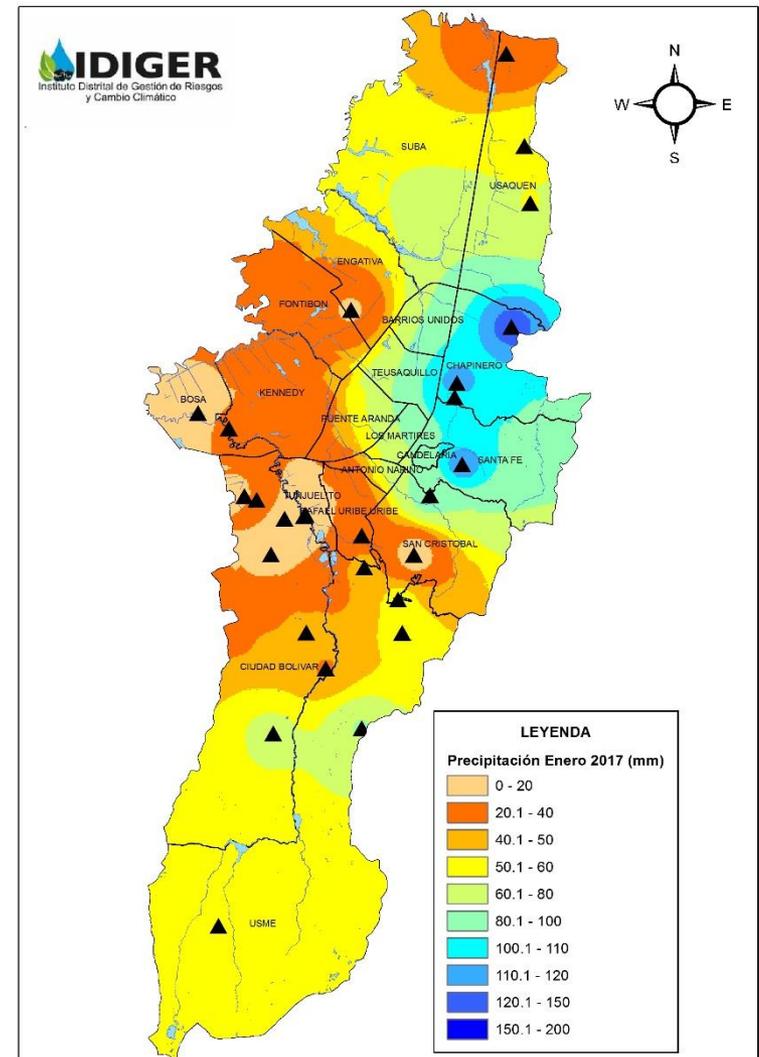
AL CALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Precipitación acumulada enero de 2016



Precipitación acumulada enero de 2017



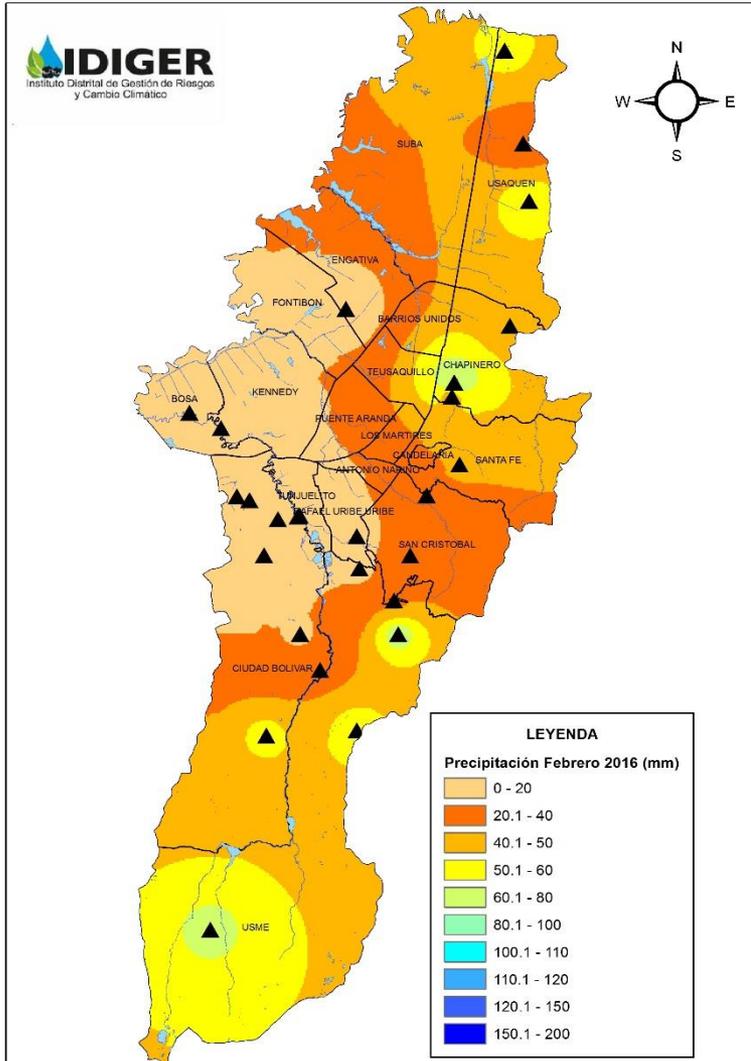
Distribución espacial de las precipitaciones



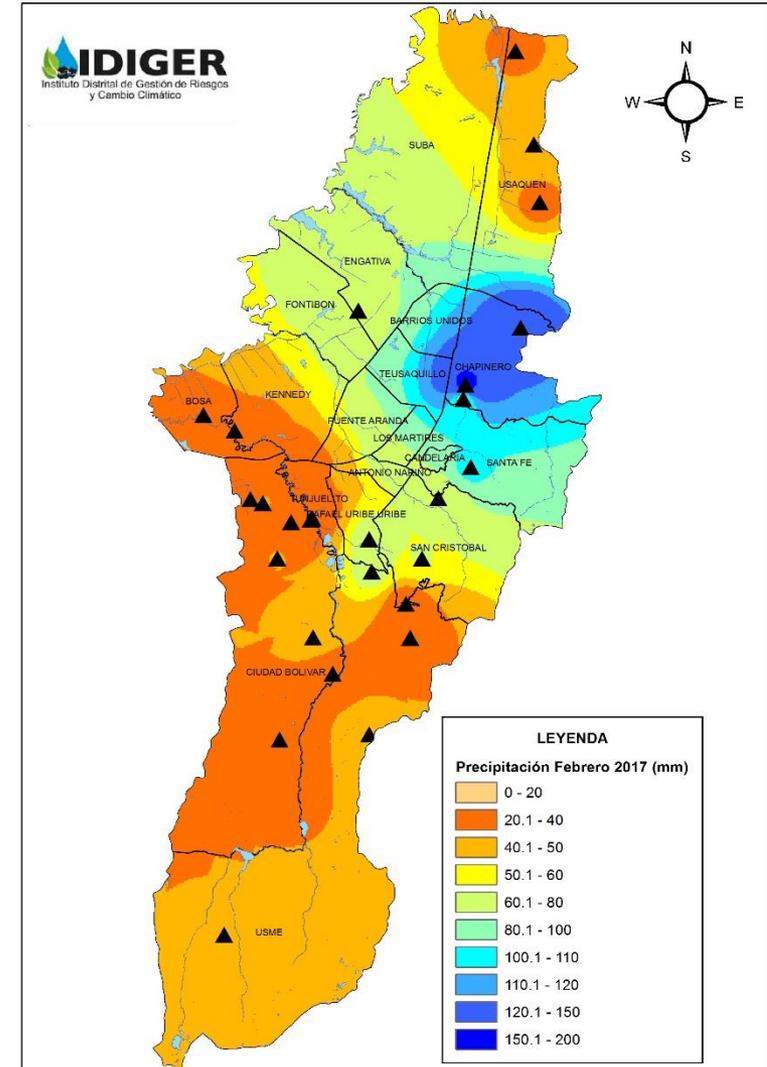
AL CALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Precipitación acumulada febrero de 2016



Precipitación acumulada febrero de 2017



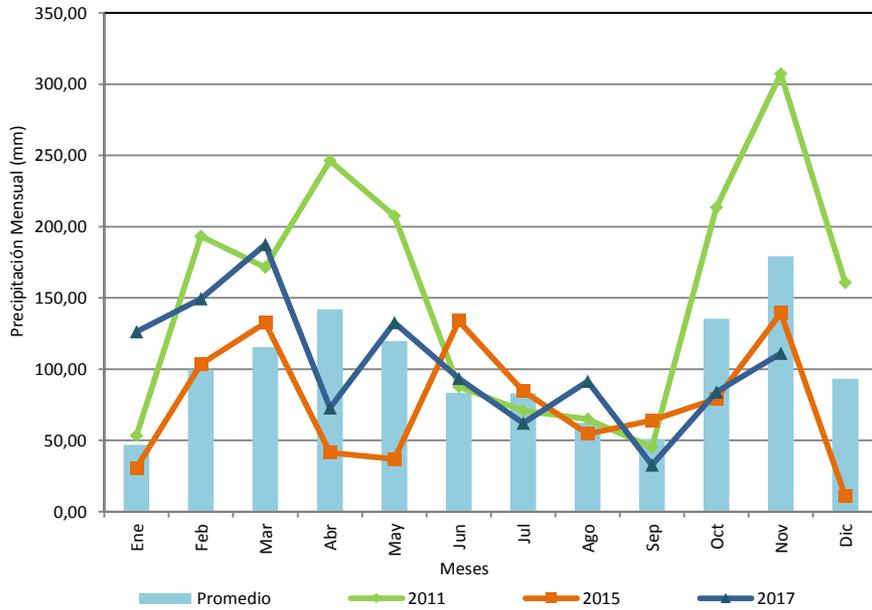
Régimen de precipitación



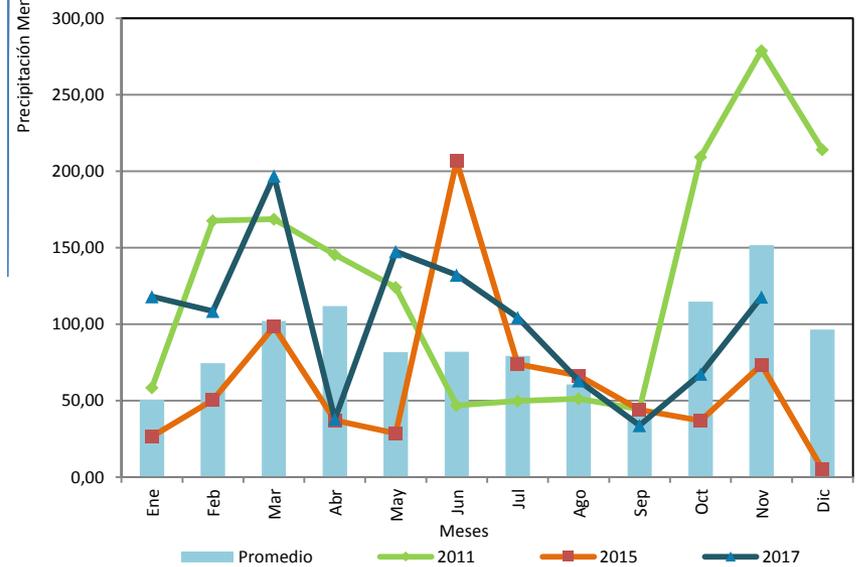
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Precipitación Total Mensual de los Años 2011, 2015, 2017 y Promedio Histórico
Estación Cerro Cazadores - Localidad de Chapinero



Precipitación Total Mensual de los Años 2011, 2015, 2017 y Promedio Histórico
Estación Guadalupe - Localidad de Santa Fe



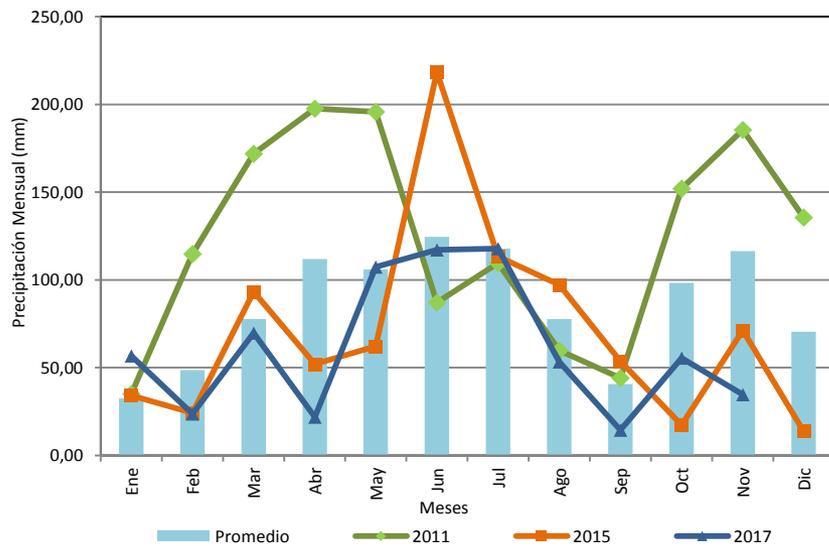
Régimen de precipitación



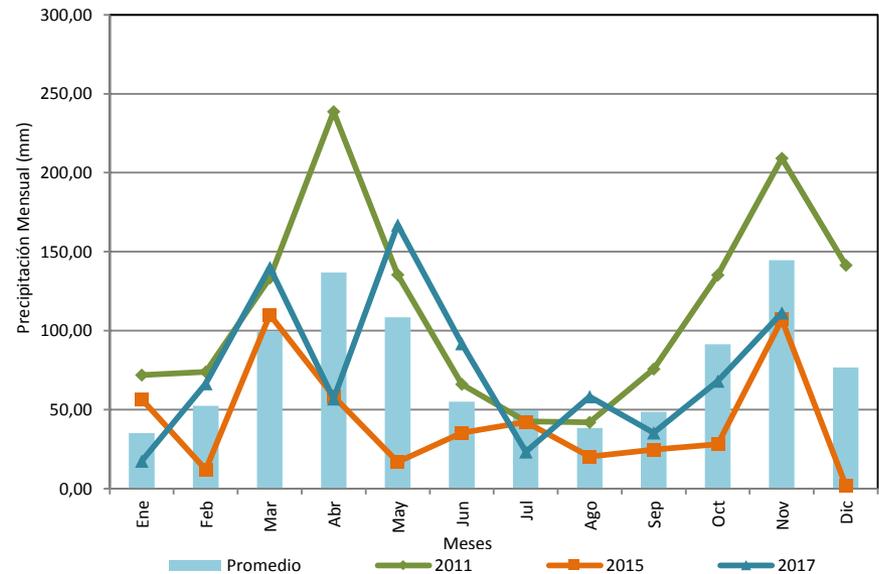
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Precipitación Total Mensual de los Años 2011, 2015, 2017 y Promedio Histórico
Estación Juan Rey - Localidad de Usme



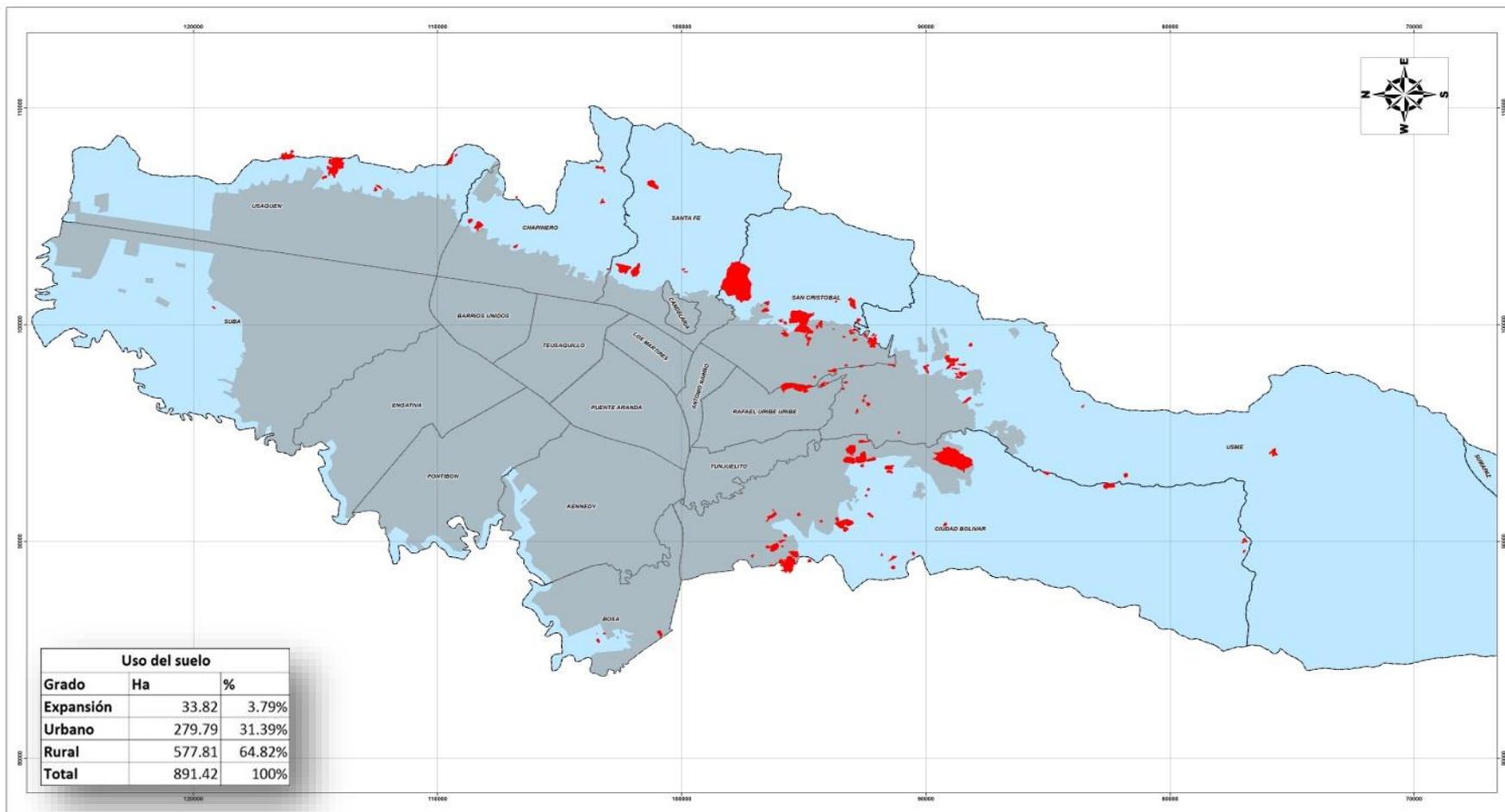
Precipitación Total Mensual de los Años 2011, 2015, 2017 y Promedio Histórico
Estación IDIGER - Localidad de Engativá



Escenario de riesgo por incendios forestales



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



ESCALA: 1:63.000

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

FUENTE CARTOGRÁFICA:
Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECDD 2017
Instituto de Gestión de Riesgo y Cambio Climático- IDIGER
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

ELABORO:
N.J.M.G.

FECHA: 06/06/2017

CONVENCIONES

■ INCENDIOS 2009 - 2017 Limite Localidad

PERIMETRO_URBANO

PLANO DE INCENDIOS 2016 -2017
BOGOTÁ D.C.

Consecuencias de los incendios forestales



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR**
PARA TODOS



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

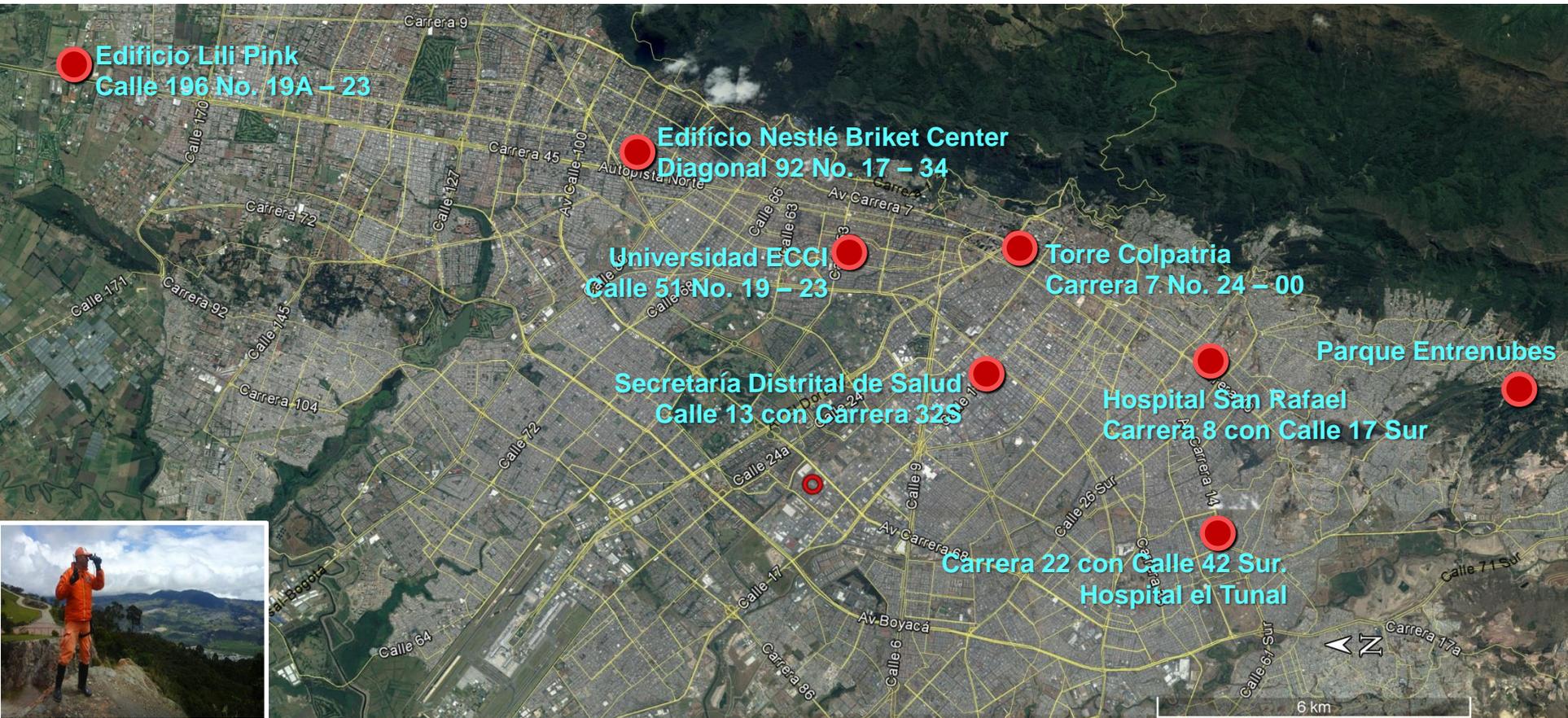
Acciones de Prevención y Mitigación

Vigías Forestales



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



**Convenio Interadministrativo No 199 de 2017 entre el IDIGER y la Defensa Civil Colombiana
vigente desde el 06 de abril de 2017 hasta el 05 de abril de 2018
Vigías disponibles de Lunes a Domingo entre las 7:00 hasta las 18:00 (11 horas/día)**

Acciones de Prevención y Mitigación

Manejo adaptativo e investigación en áreas invadidas por retamo y recuperación de áreas afectadas por incendio forestal en el Distrito Capital.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Resultados Convenio de Asociación No. SDA-CD 20161268 o IDRD 004195 de 2016
(20/Ene/17 - 19/Oct/17)



Mantenimiento de 52 Hectáreas en 6 predios afectados con retamo espinoso.



Dos Experimentos de restauración o enriquecimiento con material vegetal, a través de módulos donde se sembraron 6.593 plántulas de diferentes especies

Acciones de Prevención y Mitigación

Manejo adaptativo e investigación en áreas invadidas por retamo y recuperación de áreas afectadas por incendio forestal en el Distrito Capital.



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

**Resultados Convenio de Asociación No. SDA-CD 20161268 o IDRD 004195 de 2016
(20/Ene/17 - 19/Oct/17)**



Investigación asociada a nuevos procedimientos para mejorar el control del retamo o el mantenimiento de áreas controladas de retamo



Inicio del control del retamo en 4 Hectáreas, del Parque Metropolitano la Arboleda

En noviembre de 2017 se suscribió el Convenio Interadministrativo No SDA-CV20171342, No IDRD3077 suscrito entre SDA, JB, IDRD e IDIGER, para continuar con las actividades en 2018.

Acciones de Prevención y Mitigación

Despeje de Caminos en los cerros orientales



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Convenio Interadministrativo No 199 de 2017 - IDIGER y Defensa Civil Colombiana:

- 4 Brigadas forestales
- 8 Brigadistas forestales por brigada
- Disponibles de Lunes a Domingo



Sector La Peña - Localidad de Santa Fé
Noviembre de 2017



Camino del Cerro De Guadalupe al Páramo
Octubre de 2017



Sector Tanques del Silencio
Noviembre de 2017

Acciones de Prevención y Mitigación

Monitoreo



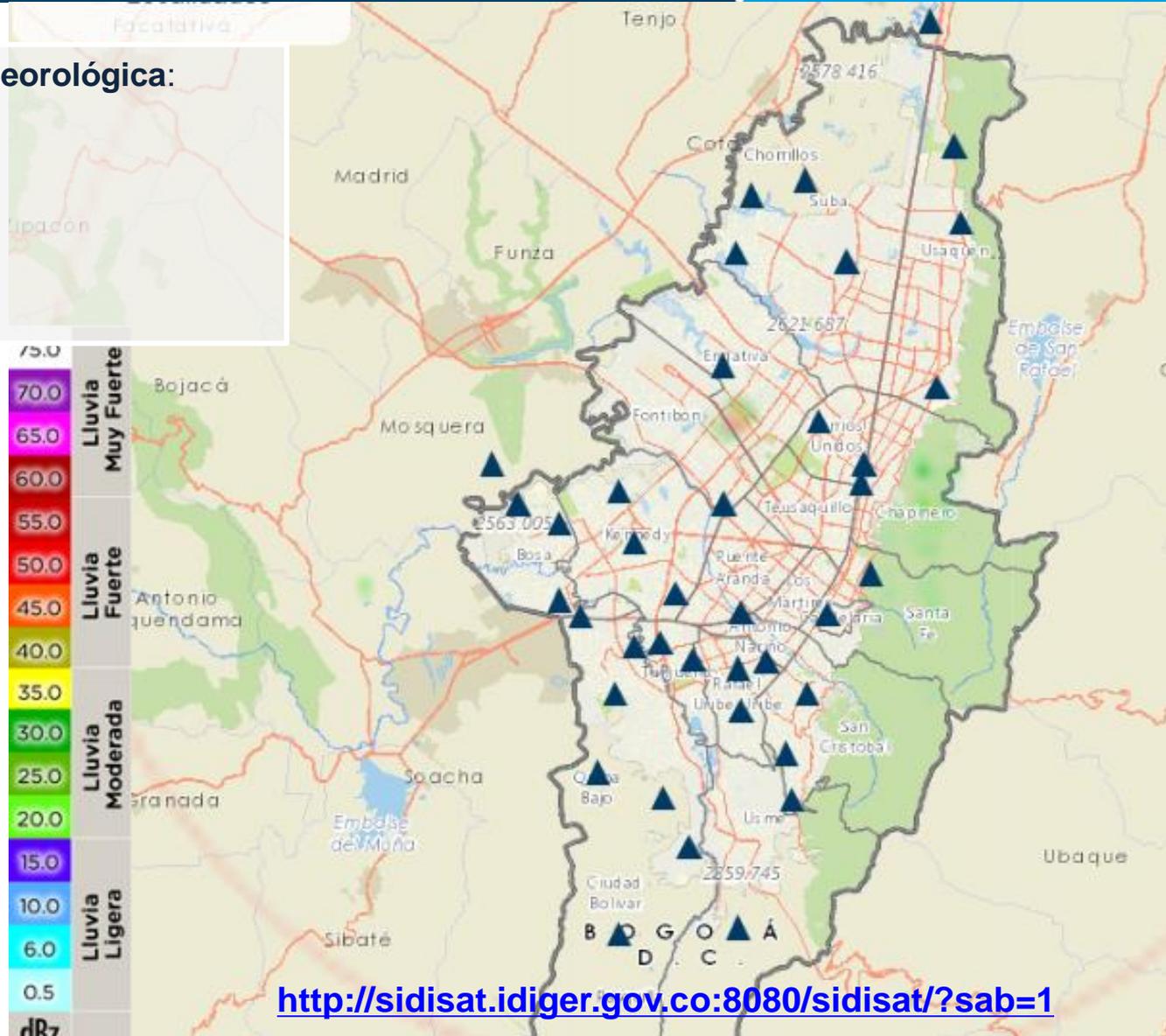
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

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





Pronóstico del tiempo

PRONÓSTICO DEL TIEMPO BOGOTÁ, D.C.

12 de Diciembre de 2017 Hora: 07:00 a.m.

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS RECIENTES

Durante la madrugada, la capital presentó condiciones de cielo mayormente cubierto con lluvias de variada intensidad sobre las zonas de centro-oriente y sur. El resto del área presentó tiempo seco.

La temperatura mínima registrada en el Aeropuerto El Dorado fue de 10°C.

IMAGEN DEL RADAR DEL TABLAZO
Reflexividad

12 diciembre de 2017 - Hora 6:15 a.m.

PRONÓSTICO PARA LA MAÑANA Y TARDE

JORNADA	ZONAS				
	Nororiente (Muzque)	Noroccidente (Suba, Engativá)	Occidente (Fontibón, Kennedy, Usme)	Centro-oriente (Chía, U. Márquez, Teusaquillo, P. Aranda, Mártires, R. Uribe, A. Norño, Santa Fe, Candelaria, Ciudad Bolívar, Toribío)	Sur (Ciudad Bolívar, Usme)
MAÑANA	Parcialmente nublado/ lluvias	Parcialmente nublado/ lluvias	Parcialmente nublado/ lluvias	Parcialmente nublado/ lluvias	Parcialmente nublado/ lluvias
TARDE	Parcialmente nublado/ lluvias	Parcialmente nublado	Parcialmente nublado/ lluvias	Parcialmente nublado/ lluvia	Parcialmente nublado/ lluvias

Temperatura máxima esperada para el día 12 de diciembre es: 19° C

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

Comunicados especiales

Sistema de Alerta de Bogotá

Martes, 12 de Diciembre de 2017 | Última actualización: 10/12/2017

Comunicados Especiales

SISTEMA DE ALERTA DE BOGOTÁ

Reporte de Lluvias Diciembre 01 al 10 de 2017

Distribución Espacial Precipitación Acumulada Diciembre 01 al 10 de 2017

Durante los primeros diez días del mes de diciembre de 2017 se han registrado valores de precipitación acumulada máximos entre 100 y 110mm hacia el centro-oriente de la ciudad.

Las zona sur y suroccidente de la ciudad registraron los menores valores de lluvia acumulada entre 0 y 20 mm aproximadamente.

En términos generales la precipitación durante lo corrido del mes de diciembre

Alcaldía Mayor de Bogotá
Cra 8 No. 10-65 - Bogotá
Teléfono: (57 1) 361.3000
Horario de Atención al público
Lunes a Viernes de 7:00am a 4:30pm

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático
Nit:500154275-1
Diagonal 47 # 77A-03 Int.11 - Bogotá
Contacto: (57 1) 4293800
Email: @idiger.gov.co
Horario de Atención al público:
Lunes a Viernes de 7:30am a 5:00pm

Copyright 2016. Todos los derechos reservados por IDIGER

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

Acciones de Prevención y Mitigación

Información Pública



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Piezas de Comunicación

Redes sociales



Cuñas radiales

¡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**.



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



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

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.
- Avisé a las autoridades en cualquier caso de inicio de incendio
- Aléjese en sentido contrario a la dirección del viento.
- Siga las indicaciones de los Organismos de Socorro.

Acciones de Prevención y Mitigación

Campaña de Prevención de Incendios Forestales



AL CALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

Liderada por la Secretaria Distrital de Ambiente;
Aleja la Comadreja, personaje principal



- Jornadas ambientales educativas y entrega de material de apoyo (imanes, llaveros, esferos, memorias USB y pocillos)
- Diseño y la emisión de tres (3) sketch alusivos al tema; en ellos, diferentes personajes enseñan a la comunidad, por qué debe hacerse un uso adecuado el fuego y con ello, evitar la generación de incendios forestales.



Brigada Forestal



Convenio Interadministrativo de Cooperación No 199 de 2017 entre el IDIGER y la Defensa Civil Colombiana

8 vigías
32 Brigadistas Forestales

Capacitación y Entrenamiento



Convenio de cooperación internacional con la Corporación Nacional Forestal – CONAF No. 222 de 2016

2 Acuerdos Específicos desarrollados – en Bogotá D.C. y en Santiago de Chile.

Equipamiento



Centro Distrital Logístico y de Reserva administrado por IDIGER

1.270 millones en adquisición de equipos y accesorios para la atención de incendios forestales en 2017

UAECOB



Plan Operativo para la atención de incendios forestales en temporada seca

Preparación y Alistamiento

Centro Distrital Logístico y de Reserva administrado



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR**
PARA TODOS



Durante el 2017, IDIGER adquirió los siguientes elementos para atención y extinción de incendios forestales:

Misceláneos, mangueras y accesorios

- \$206,000,000

Herramientas manuales especializadas

- \$250,000,000

Vehículos utilitarios

- \$116,000,000

Equipos electromecánicos para manejo del agua

- \$307,000,000

Elementos de protección personal para incendios forestales

- \$248,000,000

Manejo de Emergencias

Servicios de respuesta: Extinción de incendios



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

MARCO DE ACTUACIÓN

Estrategia Distrital para la Respuesta a Emergencias

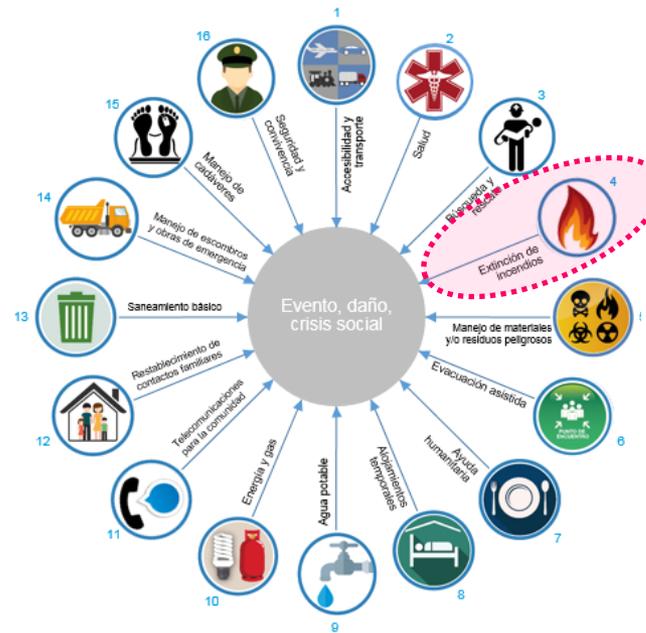


Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

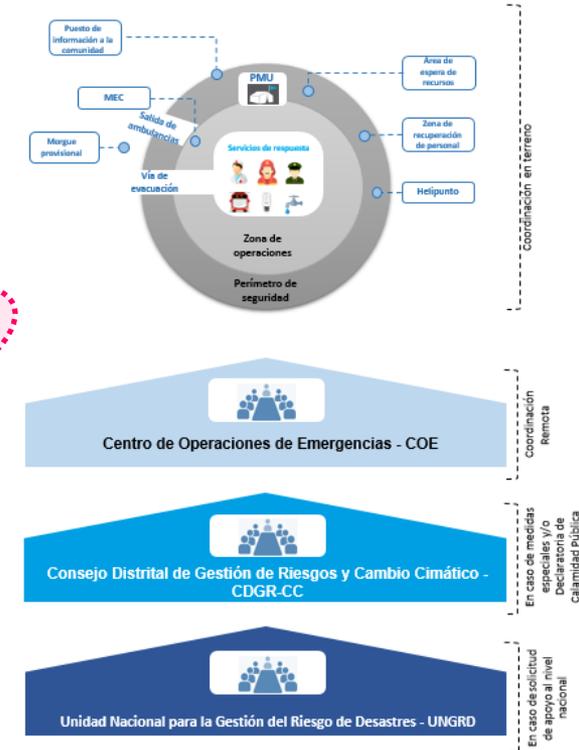


3.1 SERVICIOS DE RESPUESTA

La respuesta a la emergencia se ejecuta a través de los siguientes 16 servicios básicos; en la medida en que los daños y la crisis social lo demandan:



Igualmente, se ejecutarán las actividades que por condiciones específicas de la emergencia sean requeridas.



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.



@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