

COMISIÓN DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

ACTA No. 01 de 2020

SESIÓN ORDINARIA

Fecha: 09/01/2020
Hora: 10:30 a.m.
Lugar: Secretaría Distrital de Ambiente

INTEGRANTES DE LA INSTANCIA

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			SI	NO	
Enrique Peñalosa Londoño	Alcalde Mayor	Alcaldía Mayor de Bogotá		X	
Carolina Urrutia Vásquez	Secretaria Distrital de Ambiente	SDA	X		
Pedro Manosalva	Director General	UAECOB	X		
Juan Manuel Díaz	Suboficial del Riesgo	Ejército Nacional		X	
Christian L. Nadjar Cruz	Director para la Gestión Policial	SDG – DGP		X	
Claudia A. Pinzón Osorio	Profesional Especializado	JBB	X		
José Yesid Cortes	Profesional	CAR	X		
Diógenes Serrano	Director Seccional Bogotá	DCC	X		
Juan José Díaz	Funcionario	Cruz Roja	X		
Diana Arévalo	Directora (E)	IDIGER	X		
Zoraida Acosta Muñoz	Profesional Especializado	IDRD	X		
Luis Manuel Sánchez	Coordinador Guardabosques	EAAB – ESP	X		
César García	Docente	UDFJC		X	
Leonardo Ruiz	Profesional Especializado	PNN		X	
Víctor Germán Vargas	Grupo Carabineros	MEBOG		X	

SECRETARÍA TÉCNICA

Nombre	Cargo	Entidad
Jorge Alberto Pardo Torres	Subdirector Gestión del Riesgo	UAE Cuerpo Oficial de Bomberos

INVITADOS PERMANENTES:

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			SI	NO	
Luis Mario Moreno	Profesional Especializado	IDEAM	X		
Juan Nicolás Corredor	Profesional Especializado	SDS		X	
Carlos Eduardo Bueno	Comandante de la Fuerza Aérea de Colombia	FAC		X	

OTROS ASISTENTES A LA SESIÓN:

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste	Observaciones
Adriana Santa	Directora de Gestión Ambiental	SDA	SI	
Jorge Pardo Torres	Sub. Gestión del Riesgo	UAECOB	SI	
Carlos Edgar Torres B.	Subdirector de Emergencias	IDIGER	SI	
Fabián Guevara	Profesional	IDIGER	SI	
Adriana Vega	Contratista	SDA	SI	
Liliana Castro	Profesional Especializado	SDA	SI	
Viviana Vanegas	Profesional Ofic. Comunicaciones	SDA	SI	
Luis Felipe Jaramillo	Profesional Ofic. Comunicaciones	SDA	SI	
Oscar Ducuara	Subdirector de Calidad del Aire, Auditiva y Visual	SDA	SI	
John Almeyda	Sargento	UAECOB	SI	
Diego Suárez	Contratista	IDEAM	SI	
Leidy Martínez	Tecnóloga APH	SDS	SI	
Bryam Espinosa	Contratista	JBB	SI	
Mónica María Hernández	Contratista	IDIGER	SI	
Alfonso Moreno	Contratista	SDG	SI	
María Teresa Gaona	Contratista	UAECOB	SI	

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del Quórum.
2. Aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación del acta 12_2019
4. Pronóstico del tiempo (IDEAM).
5. Reporte de los eventos forestales atendidos en diciembre de 2019 y Plan Operativo Primera Temporada de menos lluvias 2020 (UAECOB).
6. Contrato IDIGER – DCC (Vigías y brigadas especializadas en incendios forestales).
7. Formulación del Plan de Contingencia.
8. Seguimiento a compromisos.
9. Conclusiones.
10. Propositiones y varios.
11. Programación reuniones 2020.

DESARROLLO:

1. Verificación del Quórum.

Se cuenta con la presencia de los delegados de nueve (09) entidades permanentes, por lo que se inicia la reunión, por existir quórum decisorio.

2. Aprobación del orden del día.

Se presenta la propuesta del orden del día, la cual es aprobada.

3. Lectura y aprobación del acta 12_2019.

El acta de la sesión 12 de 2019, correspondiente a la reunión del mes de diciembre, fue enviada por la Secretaría Técnica, para revisión. Teniendo en cuenta que ninguna entidad tiene observaciones al acta, la misma se aprueba.

4. Pronóstico del tiempo (IDEAM).

CONDICIONES ACTUALES

El IDEAM reporta que el promedio de lluvias de enero es de 45 a 50 mm, por lo tanto, se pronostican 8 días con lluvias de los 31 días del mes. Aclara que ningún mes del año, para Bogotá, tiene cero días de lluvias.

Señala que, se prevé el inicio de algunas lluvias aisladas en enero, a partir del día 14, tanto para Bogotá como para Cundinamarca.

Se prevé que las precipitaciones en los meses de enero, febrero y marzo van a estar dentro de los rangos climatológicos promedio. Se indica que en la actualidad no hay fenómenos de variabilidad climática.

ALERTAS DE INCENDIOS

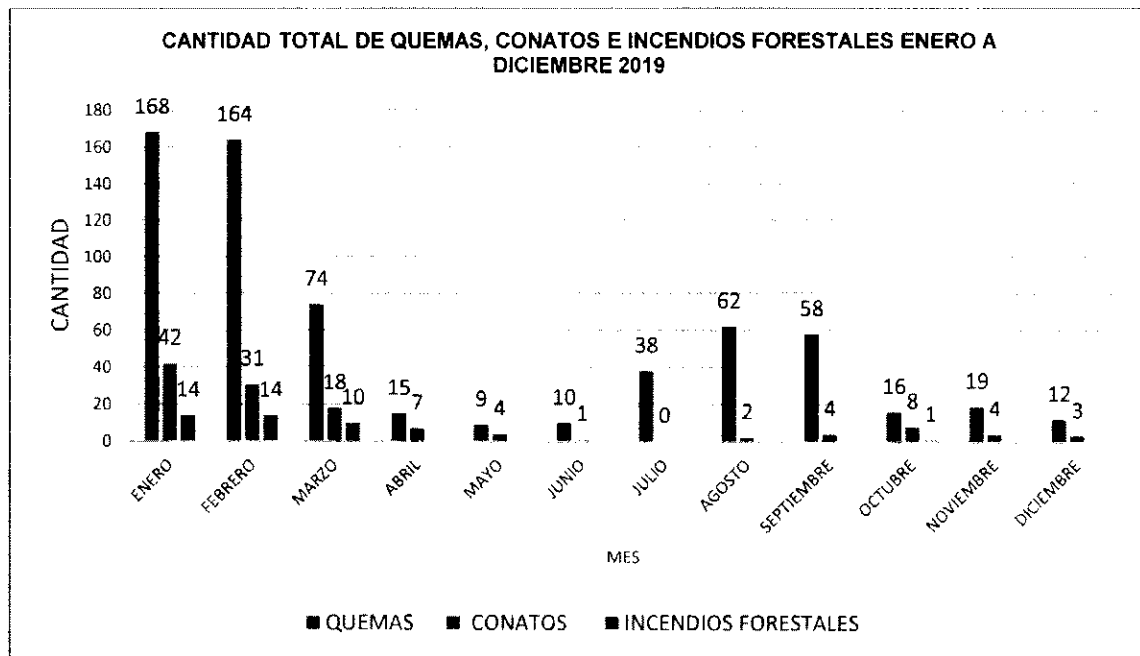
Muchas zonas del país se encuentran en alerta roja, entre ellos, varios municipios de Cundinamarca; Bogotá se encuentra en alerta naranja por probabilidad de incendios de la cobertura vegetal. La presentación se anexa al acta.

5. Reporte de los eventos forestales atendidos en diciembre de 2019 y Plan Operativo Primera Temporada de menos lluvias 2020 (UAECOB).

Bomberos Bogotá presenta el informe de incidentes ocurridos durante diciembre de 2019, donde se incluyó el consolidado del año 2019. Se indica que en diciembre ocurrieron 12 quemas, tres (3) conatos y cero (0) incendios forestales.

CANTIDAD TOTAL DE QUEMAS, CONATOS E INCENDIOS FORESTALES ENERO A DICIEMBRE 2019

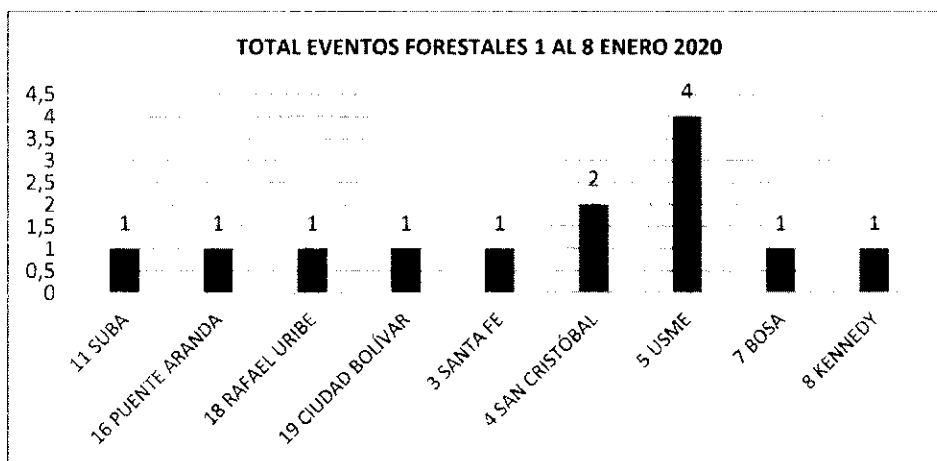
MES	CANTIDAD QUEMAS DCC-BOGOTÁ	ÁREA AFECTADA QUEMAS m2 DCC-BOGOTÁ	CANTIDAD QUEMAS DCC-BOGOTÁ	ÁREA AFECTADA QUEMAS m2 DCC-BOGOTÁ	CANTIDAD CONATOS DCC-BOGOTÁ	ÁREA AFECTADA CONATOS m2 DCC-BOGOTÁ	CANTIDAD CONATOS DCC-BOGOTÁ	ÁREA AFECTADA CONATOS m2 DCC-BOGOTÁ	CANTIDAD INCENDIOS FORESTALES	ÁREA AFECTADA INCENDIOS FORESTALES m2	TOTAL QUEMAS	TOTAL ÁREA AFECTADA m2
ENERO	132	45.900	31	3.489	7	650	7	650	14	429.097	224	499.587
FEBRERO	114	35.349	50	13.953	1	500	1	500	14	341.933	279	496.551
MARZO	59	20.774	16	2.245	1	500	1	500	10	387.441	86	436.475
ABRIL	5	618	10	780	2	300	2	300			22	2.428
MAYO	4	4.550	5	343							13	9.813
JUNIO	6	277	4	380							11	1.067
JULIO	29	9.528	10	330							39	9.858
AGOSTO	54	14.453	8	955							62	45.908
SEPTIEMBRE	53	16.780	7	304							60	46.180
OCTUBRE	12	24.830	4	370					1	96.480	26	111.670
NOVIEMBRE	18	7.500	1	70							23	8.300
DICIEMBRE	12	2.126									15	5.090
TOTAL	699	298.083	146	23.189	11	1.950	11	1.950	39	1.264.871	608	1.682.943
TOTAL QUEMAS			645	311.294	TOTAL CONATOS			124	96.478			



CANTIDAD TOTAL DE QUEMAS, CONATOS E INCENDIOS FORESTALES ENERO A DICIEMBRE POR 2019 POR LOCALIDAD

LOCALIDAD	CANTIDAD QUEMAS URBANAS	AREA AFECTADA QUEMAS m2 URBANAS	CANTIDAD QUEMAS DCC-IDGER	AREA AFECTADA QUEMAS m2 DCC-IDGER	CANTIDAD CONATOS URBANOS	AREA AFECTADA CONATOS m2 URBANOS	CANTIDAD CONATOS DCC-IDGER	AREA AFECTADA CONATOS m2 DCC-IDGER	CANTIDAD INCENDIOS FORESTALES	AREA AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES m2	TOTAL INCIDENTES	TOTAL AREA AFECTADA m2
1 USAQUÉN	16	1.636	2	250	6	5.100	2	50			26	5.000
2 CHAPINERO	7	880	4	176	12	4.638			2	90.827	25	96.561
3 SANTA FE	5	454	7	133	6	1.300					18	1.877
4 SAN CRISTÓBAL	27	3.538	22	752	36	21.967	1	40	4	251.282	93	277.479
5 USME	71	35.948	43	8.000	33	43.693	7	1.660	12	256.711	166	346.213
6 TUNJUELITO	20	15.273			1	3.800			2	59.879	23	78.752
7 BOSA	36	97.713	2	430					2	123.643	30	221.766
8 KENNEDY	67	33.896							4	63.081	71	121.877
9 FONTIBÓN	11	2.492									11	2.492
10 ENGATIVA	17	1.753			1	200					18	1.953
11 SUBA	26	2.498			3	940					29	2.638
14 LOS MARTIRES	1	6									1	6
15 ANTONIO NARIÑO	1	20									1	20
16 PUENTE ARANDA	5	520			1	200					6	720
18 RAFAEL URIBE	22	7.080	17	1.850	4	3.400			1	67.719	44	80.029
19 CIUDAD BOLIVAR	117	79.417	49	11.808	7	11.800	1	200	11	310.694	185	413.619
20 SUMAPAZ									1	51.135	1	51.135
TOTAL	489	286.096	146	23.199	113	86.828	11	1.900	39	1.254.871	606	1.643.543
TOTAL QUEMAS			645	311.294	TOTAL CONATOS		124	96.478				

Adicionalmente, se informa que en lo corrido del 1 y al 8 de enero de 2020 se han presentado 13 eventos forestales, de los cuales cuatro (4) han ocurrido en la localidad de Usme y dos (2) en San Cristóbal.



UAECOB aclara que el incendio reportado inicialmente en la Localidad de Sumapaz, una vez hecha la respectiva verificación, no corresponde a esa localidad sino al Municipio de Gutiérrez en Cundinamarca. Al respecto, se aclara que la cooperación de Bomberos Bogotá a otros municipios o departamentos se da bajo dos argumentos: uno, que efectivamente se solicite el apoyo departamental o del Gobierno Nacional y dos, que exista previa autorización del Alcalde Mayor de Bogotá.

De otro lado, la UAECOB realiza la presentación del plan operativo para afrontar la primera temporada de menos lluvias del año 2020, el cual se estructuró en términos de gestión del riesgo con acciones

para contribuir al conocimiento, reducción y respuesta bajo los conocimientos operativos, estratégicos, tácticos y toma de información que tiene la Entidad.

Se resalta que las estaciones que se encuentran cerca a los cerros realizarán recorridos de monitoreo por las zonas donde, histórica y recurrentemente, se presentan eventos forestales; dichos recorridos se planificarán dependiendo de las condiciones del tiempo. La presentación se anexa al acta.

6. Contrato IDIGER - DCC (vigías y brigadas especializadas en incendios forestales).

El IDIGER menciona que, como mecanismo de apoyo a la respuesta de emergencias por eventos forestales, suscribió un contrato con la Defensa Civil Colombiana - DCC para apoyar al Cuerpo Oficial de Bomberos en la atención de este tipo de eventos, cuyo objeto es la "*Prestación de servicios de vigías y brigadas especializadas con énfasis en reducción del riesgo, detección y respuesta a eventos forestales y atención de emergencias en Bogotá D.C.*". El contrato tendrá una duración de cuatro (4) meses e incluye la conformación de cinco (5) brigadas forestales, cada una con cinco (5) brigadistas y un (1) vehículo para cada una, así como la instalación de seis (6) puntos de vigías. La presentación se anexa al acta.

7. Formulación del Plan de Contingencia.

El IDIGER menciona que está estructurando el Plan de Contingencia para la temporada seca, el cual está compuesto por los siguientes puntos: escenario de riesgo, monitoreo, información pública, preparación y alistamiento, manejo de emergencias y recuperación. Frente a cada uno de estos puntos, el IDIGER presenta el avance realizado por la entidad. La presentación se anexa al acta.

Conforme con lo anterior, el IDIGER solicita que, de acuerdo al contenido presentado, cada entidad incluya lo pertinente. Por lo tanto, se acuerda que el IDIGER remita la presentación a las entidades, para que a más tardar el viernes 10 de enero cada responsable por entidad, envíe la información respectiva para que el IDIGER consolide y pueda publicar el Plan en la página web.

8. Seguimiento a Compromisos.

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Observaciones
Iniciar la gestión ante el Ministerio para el ajuste del formato del reporte en el SNIF, respecto a las coberturas vegetales.	Luis Mario Moreno	IDEAM	Compromiso pendiente desde la sesión de octubre de 2019. Al respecto, se informa que el IDEAM habló con el Ministerio de Ambiente acerca del tema, instancia que indicó que lo revisará con la UNGRD. Se acuerda que desde la Comisión se envíe un oficio al Ministerio, manifestando la situación, para reforzar el planteamiento ya hecho por el IDEAM.

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Observaciones
Entregar el reporte del plan de acción a más tardar el 20 de diciembre de 2019.	César García Carlos Bello	UD EAAB	Tanto EAAB como UD enviaron la información. Está pendiente la consolidación.
Proyectar oficio a nombre de la CDPMIF con el fin de elevar una consulta ante el Ministerio de Ambiente sobre la reglamentación de las quemadas.	Rafael Robles	CAR	La CAR indica que envió el borrador a la SDA (el día anterior) entidad que se compromete a revisarlo y enviarlo a nombre de la Comisión.
Realizar visita al predio de La Arboleda.	Luz Mary Sabogal Alexandra Pinzón	CAR JBB	Compromiso pendiente desde la sesión de noviembre de 2019. No se ha realizado la visita, debido a que por cambios en la Administración, no se cuenta con personal suficiente en la CAR. Se espera hacer la visita en febrero, por lo que el compromiso sigue pendiente.
Enviar el documento para atención de incendios que incluya lo referente a la interfaz urbano – forestal.	Rafael Robles	CAR	Compromiso pendiente desde la sesión de noviembre de 2019. No se ha enviado todavía.
Enviar a la SDA los costos de atención de los incendios forestales de gran magnitud ocurridos en 2019	María Teresa Gaona	UAECOB	UAECOB manifiesta que envió la información solicitada el día anterior.
Presentar a la Comisión el resumen de las intervenciones realizadas en el sector de La Cascada, como parte del proceso de restauración ecológica del área afectada por el incendio forestal ocurrido en febrero de 2016.	Alexandra Pinzón	JBB	El JBB realizó la presentación del proceso de restauración realizado en el Sector La Cascada afectado por incendio forestal, cuyo objetivo principal es <i>"Mejorar la integridad ecológica de la comunidad vegetal disturbada por el Incendio Forestal Aguas Claras, aumentando su composición y mejorando la estructura orientada al Bosque Alto-Andino de Montaña"</i> . En este sentido, se resalta que se han reintroducido 21.899 individuos vegetales de 92 especies nativas, 38 familias y 66 géneros. Se menciona que se ha trabajado en un área piloto de 5,87 ha. de las 157 ha afectadas, cuyas acciones de restauración se han desarrollado en el marco de diferentes convenios interinstitucionales suscritos entre JBB, SDA, IDRD e IDIGER y otras acciones han sido directamente realizadas por el JBB. La presentación se anexa al acta.
Enviar a la UAECOB la información para consolidación del informe de la gestión anual y el reporte de avance del Plan de Acción correspondiente al IV trimestre de 2019.	Delegados	COMISION	UAECOB menciona que falta por recibir información del IDEAM y el IDIGER, para realizar la respectiva consolidación.

9. Conclusiones.

- Para los meses de enero, febrero y marzo se prevé que las precipitaciones van a estar dentro de los rangos climatológicos promedio. En la actualidad no hay fenómenos de variabilidad climática.
- En lo corrido entre el 1 y el 8 de enero de 2020 se han presentado 13 eventos forestales, donde cuatro (4) han ocurrido en la localidad de Usme y dos (2) en San Cristóbal.
- El IDIGER suscribió un contrato con la DCC para apoyar al Cuerpo Oficial de Bomberos en la atención de eventos forestales durante la temporada seca.
- La UAECOB cuenta con un plan operativo para la temporada seca y el Plan de Contingencia para la misma temporada, se encuentra en elaboración por parte del IDIGER, entidad que lo complementará con los insumos que reciba de las entidades que integran la Comisión.

10. Propositiones y varios.

- ✓ La SDA sugiere manejar información unificada frente a medios de comunicación, como por ejemplo, comunicado de prensa. Para tratar lo relacionado con esto y lo que sería parte de la campaña de prevención para la primera temporada seca del año, se acuerda realizar una reunión de las oficinas de comunicaciones de cada una de las entidades que hacen parte de la Comisión, para definir la estrategia a seguir. La reunión se hará el lunes 13 de enero a las 8:00 a.m. en la SDA.
- ✓ La SDA propone adoptar una sola fuente de información para consulta de la ciudadanía que permita ofrecer un parte de tranquilidad a la comunidad en relación con la actual temporada de menos lluvias. Se indica que dicho tema se analizará y definirá en la reunión programada para el lunes 13 de enero.

11. Compromisos de la reunión.

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Observaciones
Enviar al IDIGER la información para el Plan de Contingencia, acorde a los lineamientos presentados en la reunión.	Delegados CDPMIF	Integrantes CDPMIF	Enviar la información a más tardar el 10 de enero de 2020.
Estructurar el Plan de Contingencia para la primera temporada de menos lluvias del 2020, conforme a la información allegada por las entidades.	Mónica Hernández	IDIGER	Consolidación de la información para publicación del Plan el 14 de enero de 2020.
Reunión con las oficinas de comunicaciones para definir campaña distrital de prevención de incendios forestales.	CDPMIF	CDPMIF	13 de enero de 2020 a las 8:00 a.m. - SDA.
Enviar oficio al Ministerio de Ambiente, solicitando actualizar la tipología de coberturas vegetales en el SNIF	Adriana Santa	SDA	Fecha sin definir.
Enviar al Ministerio de Ambiente el oficio propuesto por la CAR, relacionado con quemas.	Adriana Santa	SDA	Fecha sin definir.
Realizar visita al predio de La Arboleda.	Luz Mary Sabogal Alexandra Pinzón	CAR JBB	Compromiso pendiente desde la sesión de noviembre de 2019.

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Observaciones
Enviar el documento para atención de incendios que incluya lo referente a la interfaz urbano – forestal.	Rafael Robles	CAR	Compromiso pendiente desde la sesión de noviembre de 2019.
Enviar a la UAECOB la información para consolidación del informe de la gestión anual.	Mónica Hernández Mario Moreno	IDIGER IDEAM	Enviar antes del 17 de enero de 2020.

11. Programación reuniones 2020.

Se acuerda realizar las reuniones ordinarias del año, el segundo jueves de cada mes; en este sentido, el calendario de sesiones queda así:

Sesión 02: 13 de febrero.
 Sesión 03: 12 de marzo.
 Sesión 04: 09 de abril.
 Sesión 05: 14 de mayo.
 Sesión 06: 11 de junio.
 Sesión 07: 09 de julio.
 Sesión 08: 13 de agosto.
 Sesión 09: 10 de septiembre.
 Sesión 10: 08 de octubre.
 Sesión 11: 12 de noviembre.
 Sesión 12: 10 de diciembre.

La próxima sesión se hará a las 8:30 a.m. en la UAECOB. De ahí en adelante, en cada reunión se confirmará la fecha de la siguiente y se definirá el lugar donde se realizará.

En constancia firma,



CAROLINA URRUTIA VÁSQUEZ
 Secretaria Distrital de Ambiente
PRESIDENTE



JORGE ALBERTO PARDO TORRES
 UAE Cuerpo Oficial de Bomberos
SECRETARIO TÉCNICO

Anexos:

1. Lista de asistentes.
2. Presentación del pronóstico del tiempo (IDEAM).
3. Presentación eventos forestales 2019 y Plan Operativo de la UAECOB.
4. Presentación Contrato IDIGER – DCC (Vigías y Brigadas especializadas en incendios forestales).
5. Presentación Estructuración Plan de Contingencia – IDIGER.
6. Presentación Proceso de Restauración sector La Cascada – JBB.

LISTADO DE ASISTENCIA DE REUNIÓN ORDINARIA COMISIÓN DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES
LUGAR: Secretaría Distrital de Ambiente

Jueves 09 de enero de 2020

SESIÓN No. 01_2020

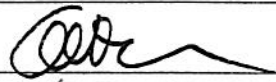
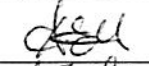
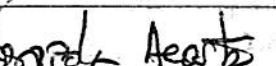
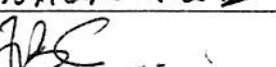
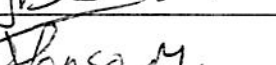
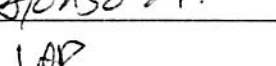
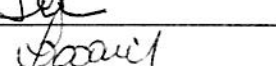
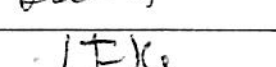
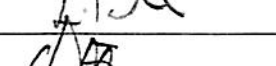
Nº	NOMBRE COMPLETO	CARGO	TELEFONOS	ENTIDAD	CORREO	ASISTE COMO:		FIRMA
						Delegado	Invitado	
1	José Yesid Cortes	Biólogo / Asesor	5801111 ext 2110	CAR	Jycortes@car.gov.co	X		José Yesid Cortes
2	Diego Serrano Encinche	Director General	318084477	Democ. Civil	diego.serrano@democivil.gov.co	X		Diego Serrano
3	Juan José Díaz Castro	Doc. Manuel Desobres	3176473191	Env. y Ordenamiento	Jjcdiaz@env.gov.co	X		Juan José Díaz Castro
4	Luis M. Sánchez	Coordinador G.G.	3002044364	GA BES	lmsanchez@ga.gov.co	X		Luis M. Sánchez
5	Mónica Hernández	Contratista	3002149833	IDIGER	idiger.gov.co		X	Mónica Hernández
6	Carlos E. Torres B	Subdirector	3105660708	IDIGER	ctorres@idiger.gov.co	X		Carlos E. Torres B
7	Diana Arévalo Sánchez	Directora (E)	3134683791	IDIGER	darevalo@idiger.gov.co			Diana Arévalo Sánchez
8	Fabian Guerra Govea	Profesional Univer.	3138366999	IDIGER	fgovea@idiger.gov.co		X	Fabian Guerra
9	Adriana Vega Romero	Prof. Contratista	31700028	SDA - DSA	adriana.vega@ambiente.gov.co		X	Adriana Vega
10	John Albert Plazuela	Carretero	3125570302	UAE COB	johnplazuela@uae.gov.co		X	John Albert Plazuela
11	Diego Suárez	Contratista	3075625	IDEAM	diego.suarez@ideam.gov.co		X	Diego Suárez
12	Luis Mario Moreno	prof. Eng.	3005757175	IDEAM	lmoreno@ideam.gov.co	X		Luis Mario Moreno
13	Ledy Martínez Sierra	Tecnóloga en Atención pre hospitalaria	3023579047	Secretaría de Salud	ledymartinez@saludcapital.gov.co		X	Ledy Martínez
14	Bryan Felipe Espinoza	Profesional JBB	3187935812	JBB	befelipe@jbb.gov.co		X	Bryan Felipe Espinoza
15	Chucho Alvarado	Doc. Christian	4377000	forp	chuchualvarado@forp.gov.co			Chucho Alvarado

LISTADO DE ASISTENCIA DE REUNIÓN ORDINARIA COMISIÓN DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

LUGAR: Secretaría Distrital de Ambiente

Jueves 09 de enero de 2020

SESIÓN No. 01_2020

Nº	NOMBRE COMPLETO	CARGO	TELEFONOS	ENTIDAD	CORREO	ASISTE COMO:		FIRMA
						Delegado	Invitado	
16	Carolina Uruña	Secretaría		SDA	carolina.uruna@ambientebogota.gov.co	x		
17	Liliana Santa	SDA DGA	8828	SDA	liliana.santa@ambientebogota.gov.co	x		
18	PEDRO MANOSALVA	DIRECTOR	3007191105	IAE. BOMBEROS OFICIALES BOGOTÁ	PMANOSALVA@BOMBEROSBOGOTA.gov.co		x	
19	JORGE A PANDO	SUBDIRECTOR DE COMUNICACIONES	3103290208	IAE BOMBEROS	JPANDO@BOMBEROSBOGOTA.gov.co	x		
20	Jorge Acosta M	DDP	3102144423	DDP	jorge.acosta@ambientebogota.gov.co	x		
21	Juan José Díaz Castro	coord. Manejo	3176473191	corruja	juan.diaz@corruja-bogota.org.co	x		
22	Alfonso Moreno B.	Contratista	3114873933	SD.G-DG.P.	alfonso.moreno@gobiernobogotagera.gov.co		x	
23	Liliana Castro	Prof. Espec.	3778828	SDA	liliana.castro@ambientebogota.gov.co		x	
24	Viviana Vareja	comunicaciones	3778847	SDA IONC	viviana.vareja@ambientebogota.gov.co		x	
25	Luis Felipe Jaramillo	Comunicaciones	3778847	SDA - OAC	luis.jaramillo@ambientebogota.gov.co		x	
26	Oscar Ducuac	Subdirector	8916	SDA - SCAAV	oscar.ducuac@ambientebogota.gov.co		x	
27								
28								



**El ambiente
es de todos**

Minambiente

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA,
METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS
AMBIENTALES**

IDEAM

**Comisión Distrital para la
Prevención y Mitigación de
Incendios Forestales
CDPMIF**

ENERO 09 DE 2020

OFICINA DEL SERVICIO DE PRONOSTICOS Y ALERTAS





El ambiente
es de todos

Minambiente

AGENDA

1. Condiciones actuales (visor)
2. Climatología de la precipitación (visor)
3. Pronóstico a corto plazo
4. Predicción climática
5. Alertas vigentes (visor)



El ambiente
es de todos

Minambiente

1. Condiciones actuales (visor)
2. Climatología de la precipitación (visor)



El ambiente
es de todos

Minambiente

3. Pronóstico a corto plazo



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

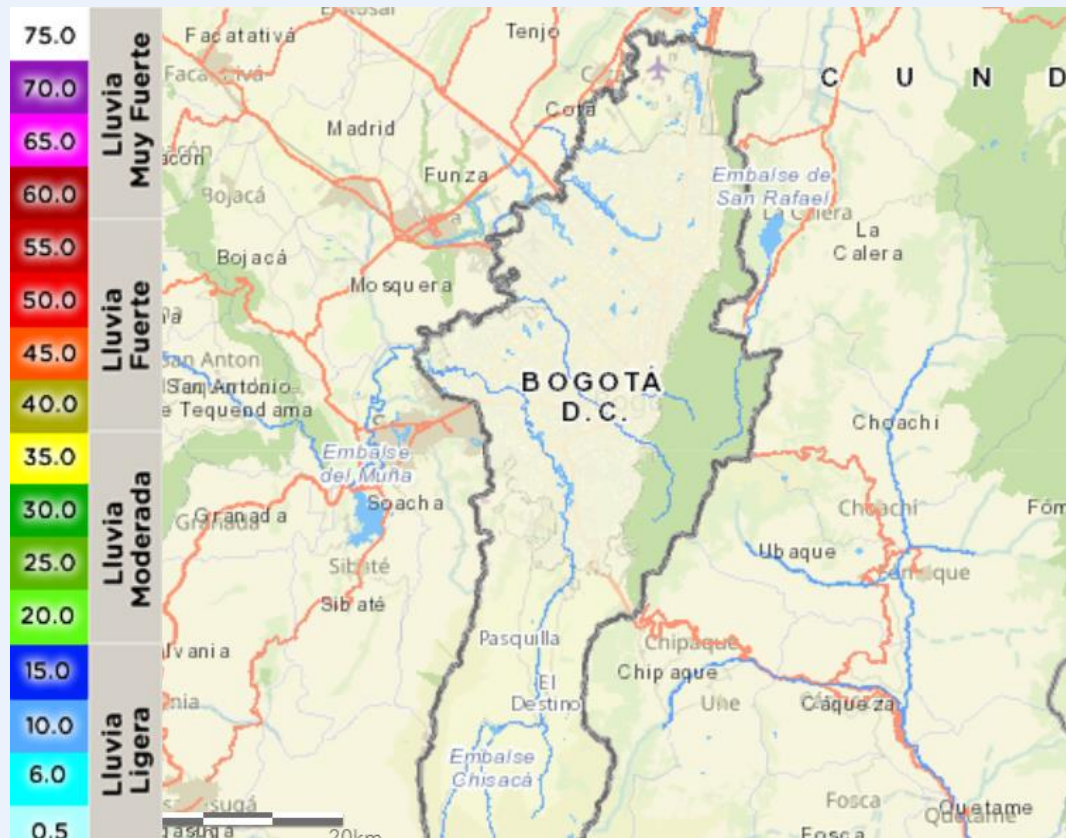
PRONÓSTICO DEL TIEMPO DE BOGOTÁ

09 de Enero 2020 Hora: 07:00 a.m.



Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

IMAGEN DE RADAR - REFLECTIVIDAD

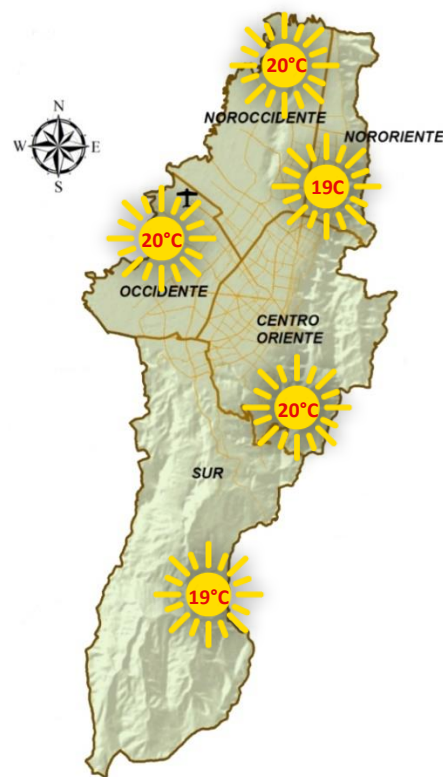


CONDICIONES METEREOLÓGICAS ACTUALES

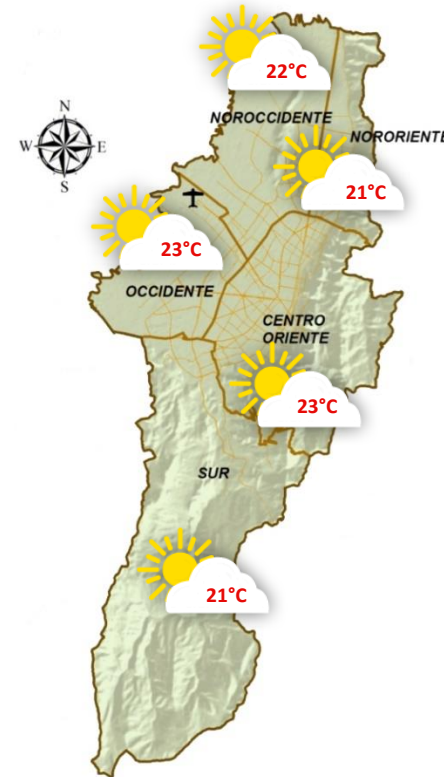
Jornada	Nororient	Noroccidente	Occidente	Centro-oriente	Sur
MAÑANA	05°C 	06°C 	06°C 	06°C 	05°C

PRONÓSTICO

MAÑANA



TARDE



Despejado



Parcialmente
nublado

°C

Temperatura
máxima

ZONAS

Nororient	Noroccidente	Occidente	Centro-oriente	Sur
(Usaquén)	-Suba - Engativá	- Fontibón - Kennedy - Bosa	Chapinero. B. Unidos, Teusaq., P.Aranda, Mártires, R.Uribe, A. Nariño, Santa Fe, Candelaria, San Cristóbal	- Ciudad Bolívar - Tunjuelito - Usme



El ambiente
es de todos

Minambiente

TENDENCIA PARA BOGOTA

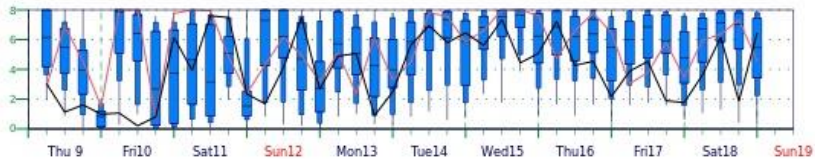
Centro oriente

Location: 4.6°N 74.07°W, Bogotá, Colombia

Help

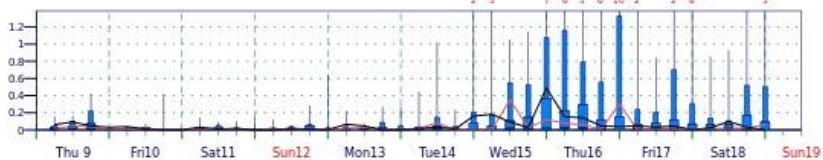
10-day epsgram total cloud cover (okta)

Base date: Thursday 9 Jan, 00 UTC



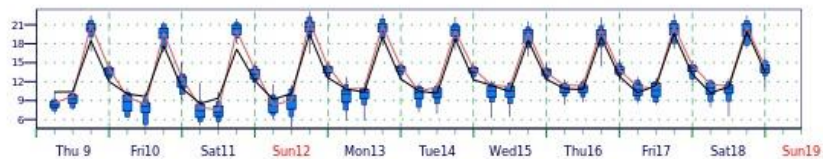
10-day epsgram total precipitation (mm/6h)

Base date: Thursday 9 Jan, 00 UTC



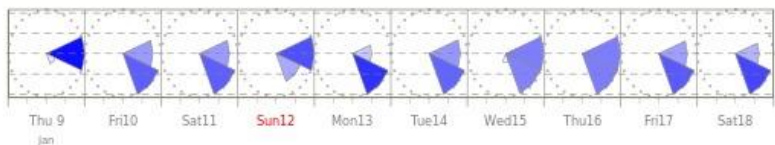
10-day epsgram 2m Temperature (C)

Base date: Thursday 9 Jan, 00 UTC, adjusted to 2687m height

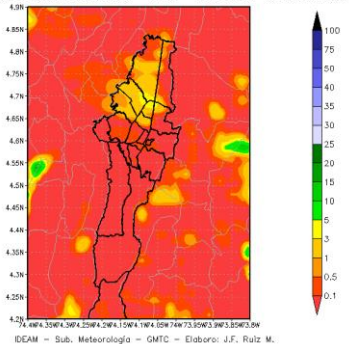


10-day wave epsgram distribution of 10m Wind Direction

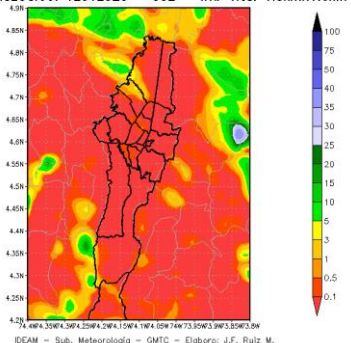
Base date: Thursday 9 Jan, 00 UTC



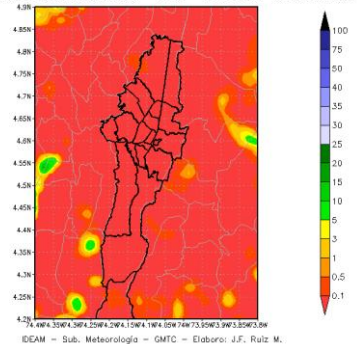
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 09012020 - 00Z - WRF Res: 1.6kmX1.6km



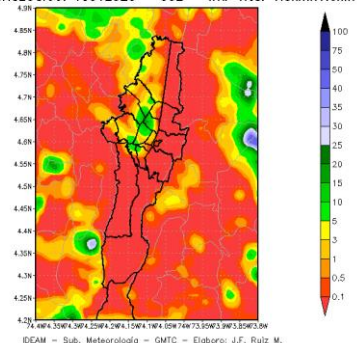
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 12012020 - 00Z - WRF Res: 1.6kmX1.6km



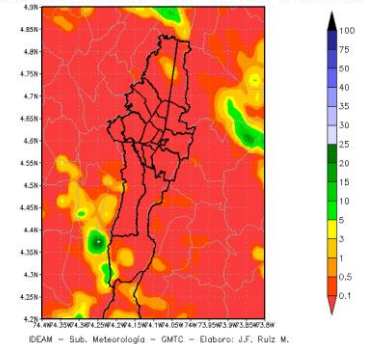
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 10012020 - 00Z - WRF Res: 1.6kmX1.6km



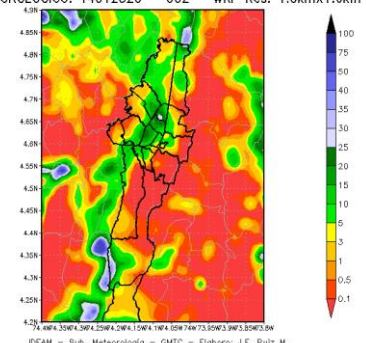
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 13012020 - 00Z - WRF Res: 1.6kmX1.6km



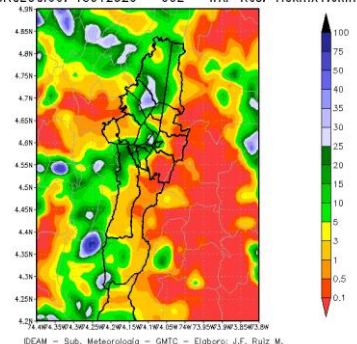
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 11012020 - 00Z - WRF Res: 1.6kmX1.6km



IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 14012020 - 00Z - WRF Res: 1.6kmX1.6km



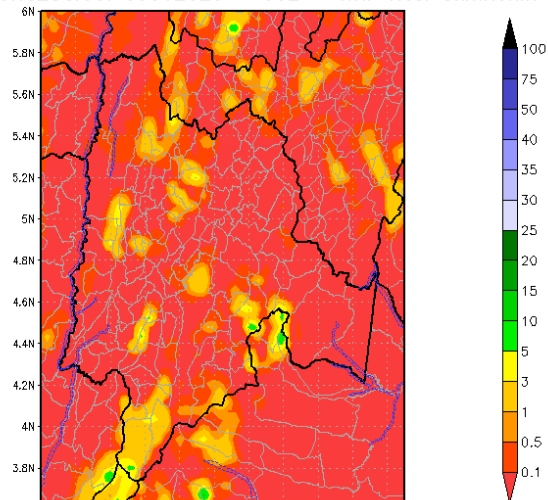
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 15012020 - 00Z - WRF Res: 1.6kmX1.6km



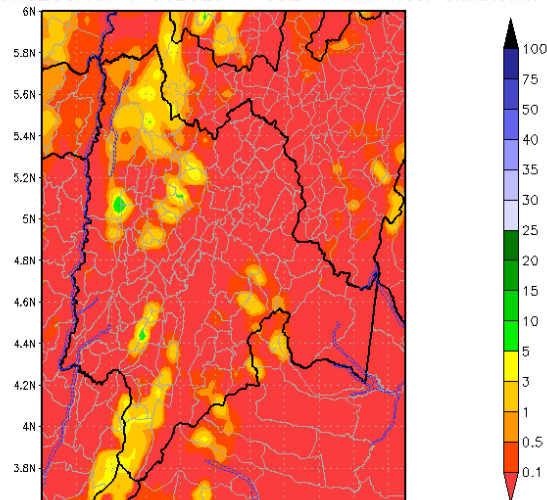


TENDENCIA PARA CUNDINAMARCA

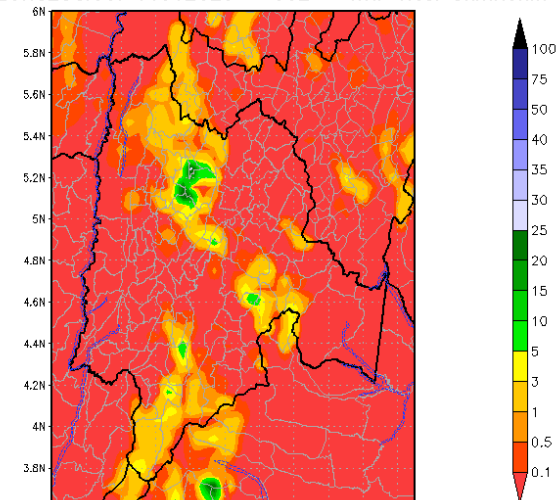
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 09012020 - 00Z - WRF Res: 5kmX5km



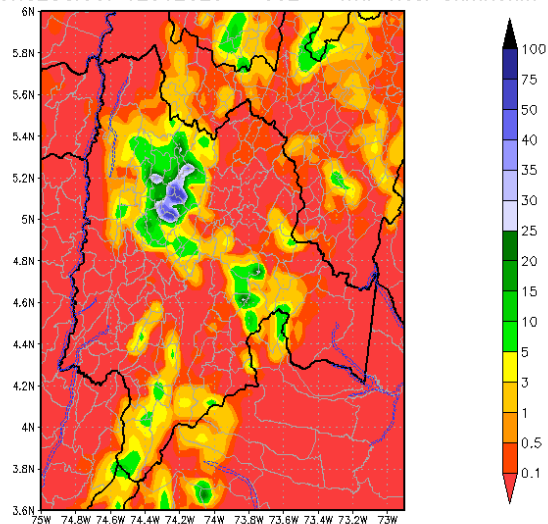
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 10012020 - 00Z - WRF Res: 5kmX5km



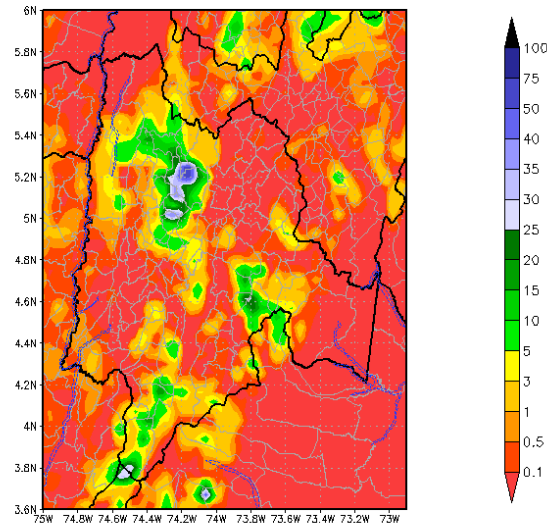
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 11012020 - 00Z - WRF Res: 5kmX5km



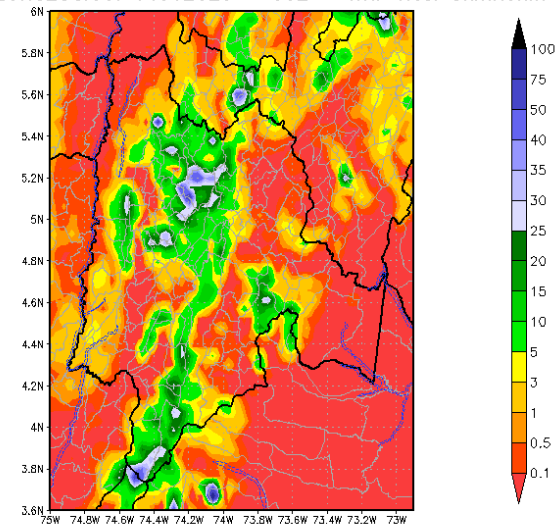
IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 12012020 - 00Z - WRF Res: 5kmX5km



IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 13012020 - 00Z - WRF Res: 5kmX5km



IDEAM - PREC ACUM (mm) EN 24 HORAS
DIA METEOROLOGICO: 14012020 - 00Z - WRF Res: 5kmX5km



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: J.F. Ruiz M.

IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: J.F. Ruiz M.

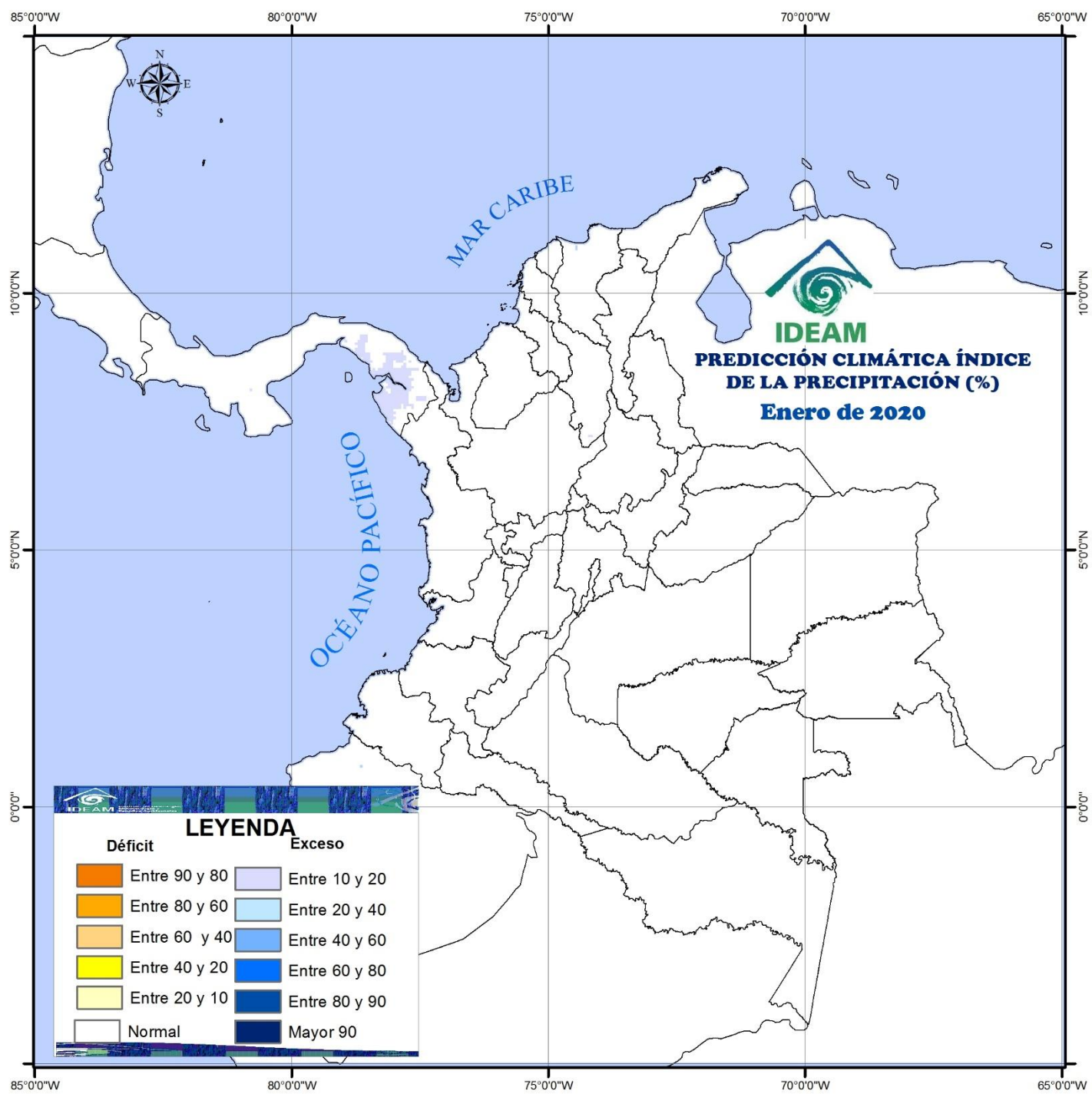
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: J.F. Ruiz M.

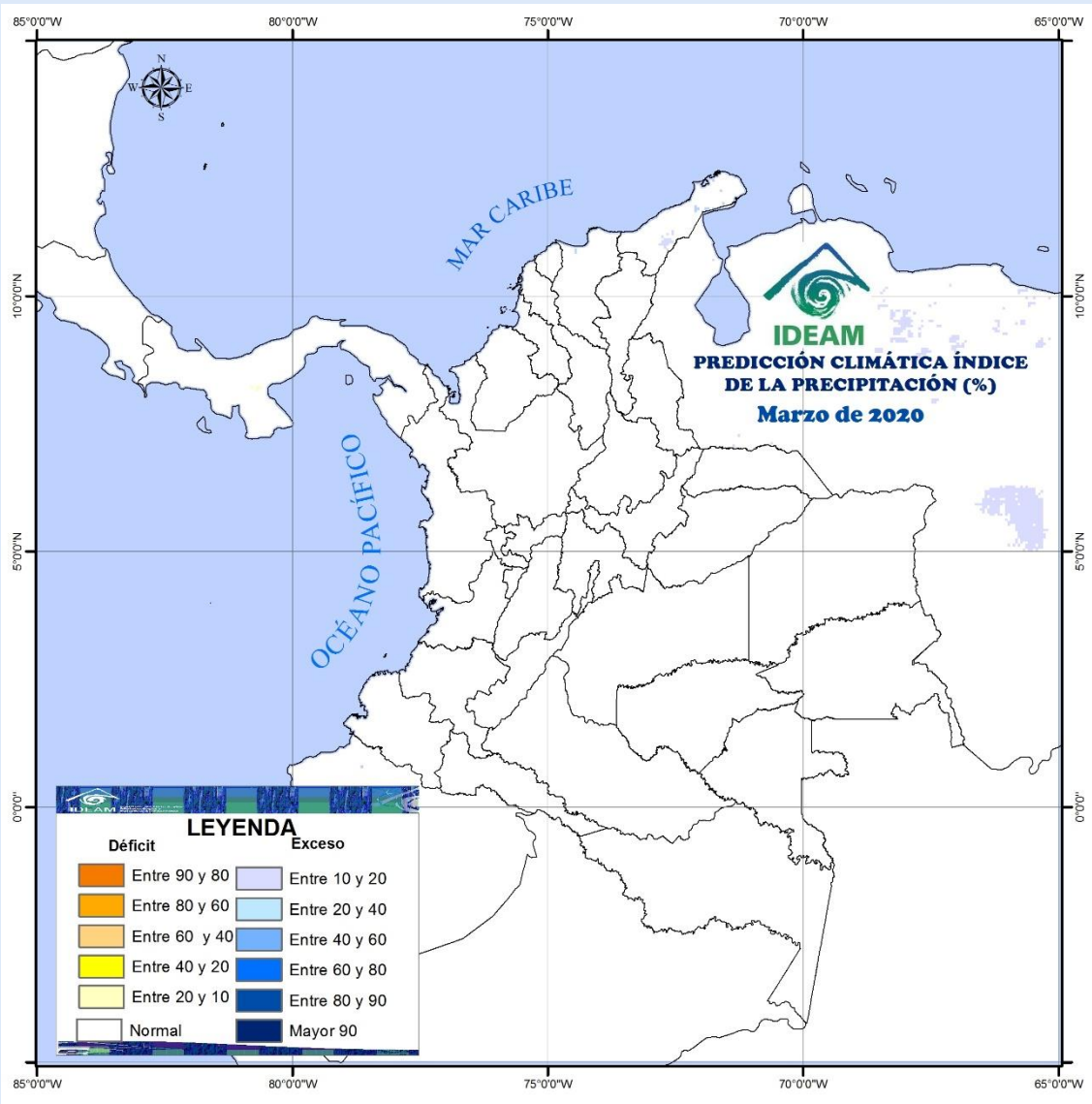
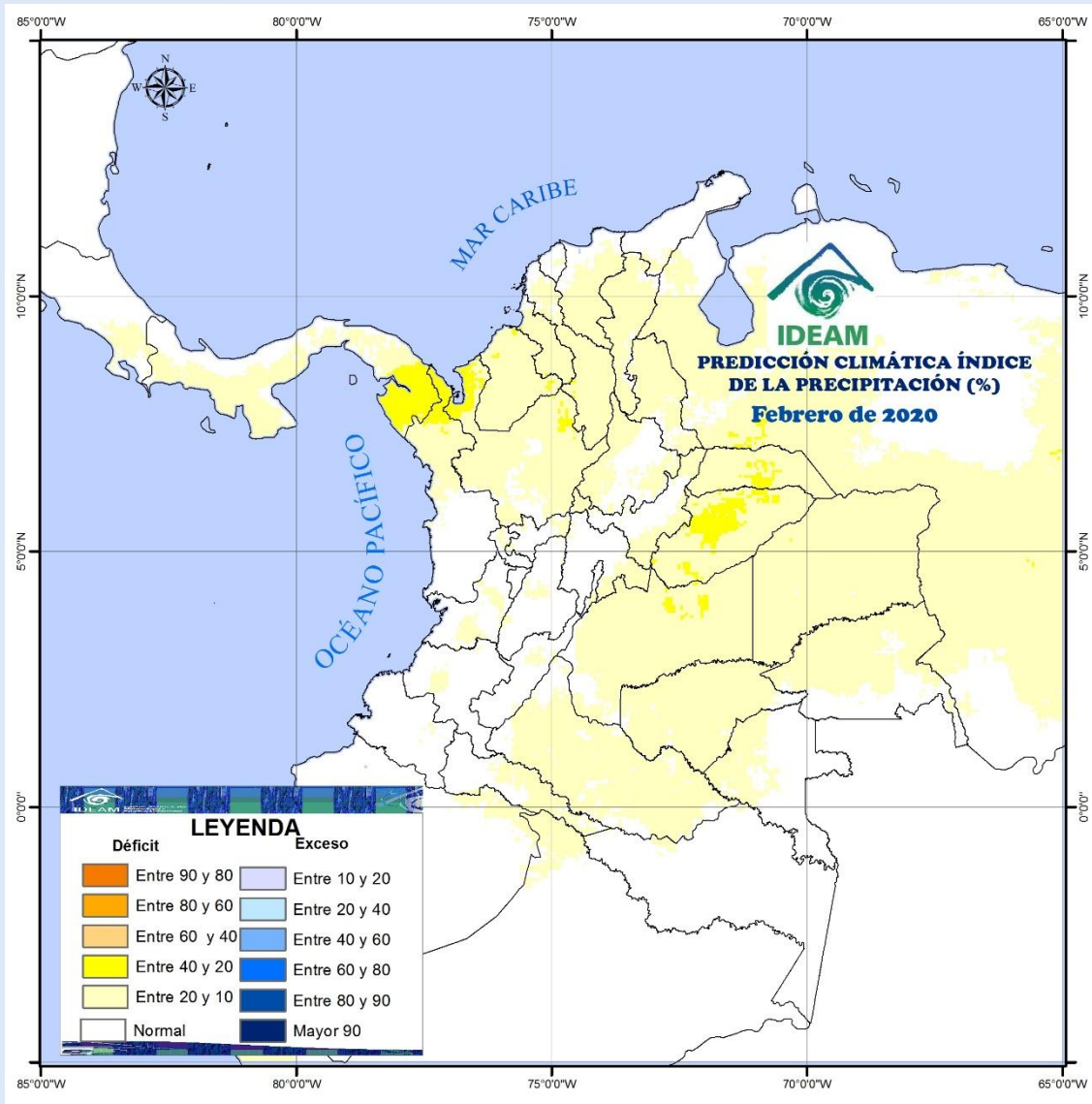


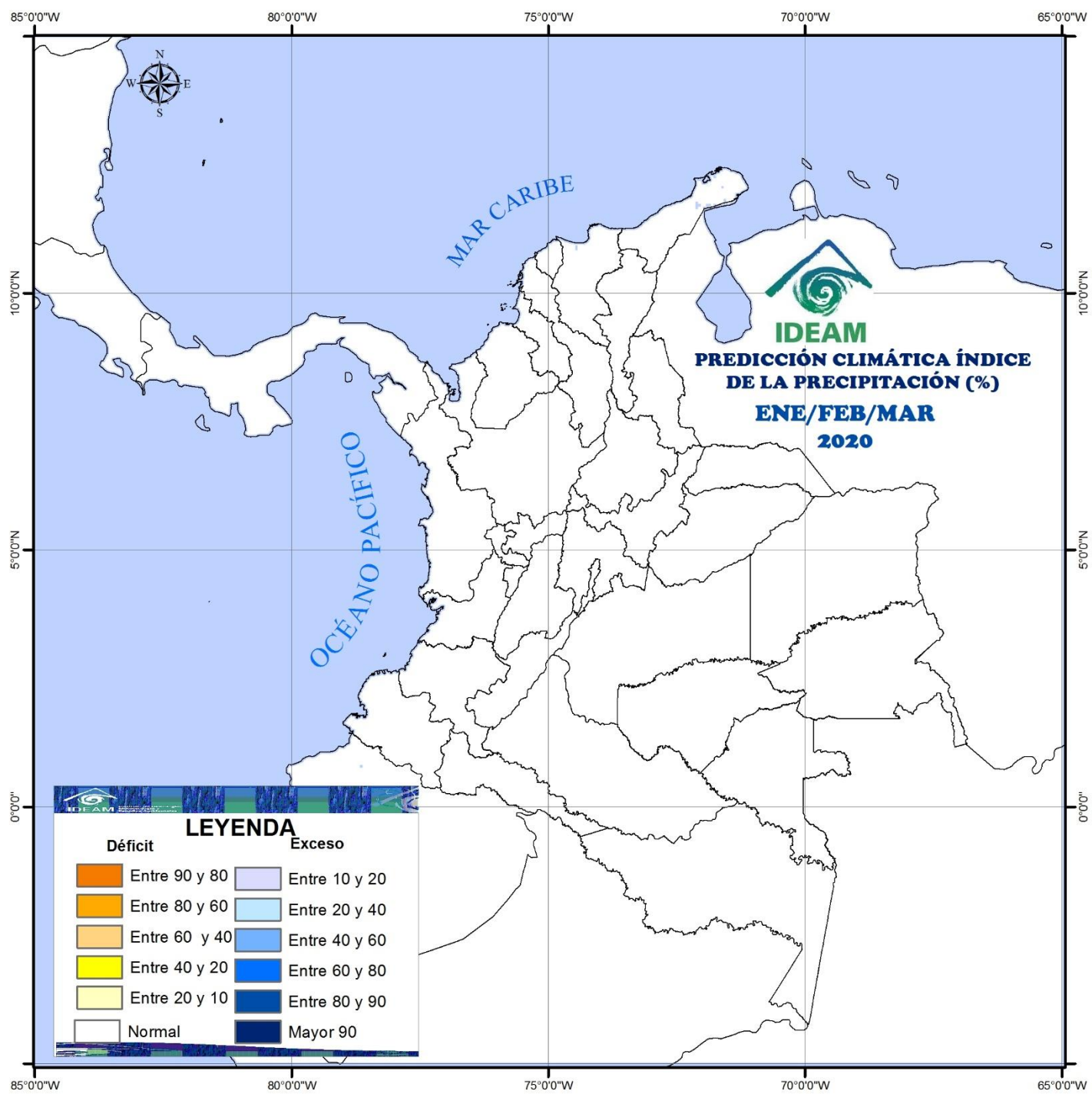
El ambiente
es de todos

Minambiente

4. Predicción climática









El ambiente
es de todos

Minambiente

5. Alertas vigentes por incendios (visor)



El ambiente
es de todos

Minambiente

Gracias por su atención

dasuarez@ideam.gov.co



"HONOR VALOR DISCIPLINA"



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

REPORTE DE EVENTOS FORESTALES
01 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

"HONOR, VALOR, DISCIPLINA"

CDPMIF

COMISIÓN DISTRITAL PARA LA
PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN
DE INCENDIOS FORESTALES

SESIÓN 01 DE 2020



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



EVENTOS FORESTALES ENERO A DICIEMBRE 2019

MES	CANTIDAD QUEMAS UAECOB	ÁREA AFECTADA QUEMAS m2 UAECOB	CANTIDAD QUEMAS DCC-IDIGER	ÁREA AFECTADA QUEMAS m2 DCC-IDIGER	CANTIDAD CONATOS UAECOB	ÁREA AFECTADA CONATOS m2 UAECOB	CANTIDAD CONATOS DCC-IDIGER	ÁREA AFECTADA CONATOS m2 DCC-IDIGER	CANTIDAD INCENDIOS FORESTALES	ÁREA AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES m2	TOTAL INCIDENTES	TOTAL ÁREA AFECTADA m2
ENERO	137	45.300	31	3.489	35	21.051	7	650	14	429.097	224	499.587
FEBRERO	114	90.308	50	13.953	30	49.857	1	500	14	341.933	209	496.551
MARZO	58	29.774	16	2.245	17	16.515	1	500	10	387.441	102	436.475
ABRIL	5	618	10	760	5	750	2	300			22	2.428
MAYO	4	4.550	5	343	4	920					13	5.813
JUNIO	6	277	4	380	1	400					11	1.057
JULIO	28	9.528	10	330							38	9.858
AGOSTO	54	44.433	8	955	2	310					64	45.698
SEPTIEMBRE	51	39.751	7	304	4	95					62	40.150
OCTUBRE	12	14.030	4	370	8	870			1	96.400	25	111.670
NOVIEMBRE	18	7.500	1	70	4	730					23	8.300
DICIEMBRE	12	2.026			3	3.030					15	5.056
TOTAL	499	288.095	146	23.199	113	94.528	11	1.950	39	1.254.871	808	1.662.643
TOTAL QUEMAS			645	311.294	TOTAL CONATOS		124	96.478				



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



BOGOTÁ

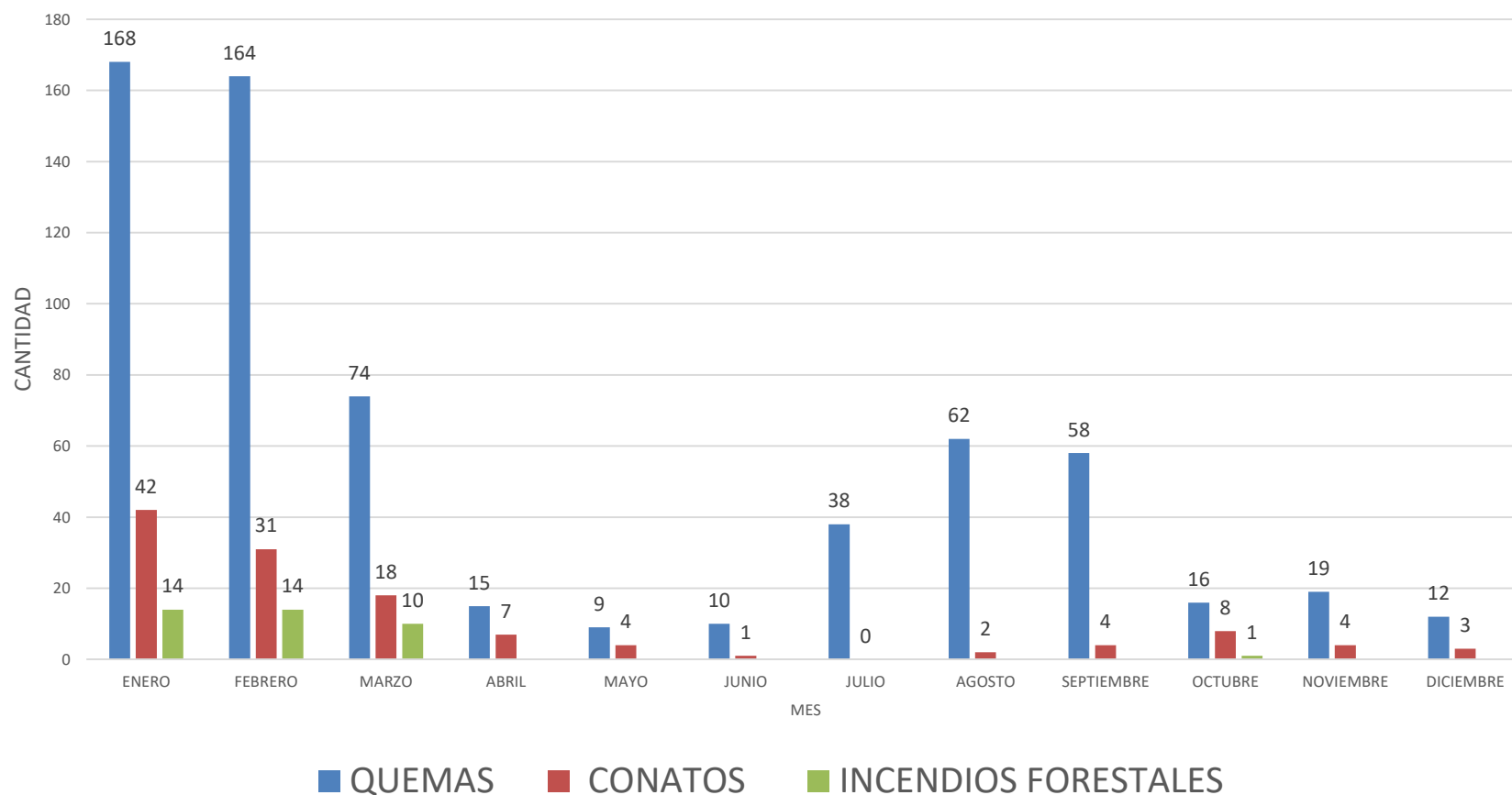


BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.



BOGOTÁ

CANTIDAD TOTAL DE QUEMAS, CONATOS E INCENDIOS FORESTALES ENERO A DICIEMBRE 2019



“HONOR, VALOR, DISCIPLINA”

“HONOR, VALOR, DISCIPLINA”

EVENTOS FORESTALES 2019 - LOCALIDAD

EVENTOS FORESTALES ENERO A DICIEMBRE 2019 POR LOCALIDAD

LOCALIDAD	CANTIDAD QUEMAS UAECOB	ÁREA AFECTADA QUEMAS m2 UAECOB	CANTIDAD QUEMAS DCC-IDIGER	ÁREA AFECTADA QUEMAS m2 DCC-IDIGER	CANTIDAD CONATOS UAECOB	ÁREA AFECTADA CONATOS m2 UAECOB	CANTIDAD CONATOS DCC-IDIGER	ÁREA AFECTADA CONATOS m2 DCC-IDIGER	CANTIDAD INCENDIOS FORESTALES	ÁREA AFECTADA POR INCENDIOS FORESTALES m2	TOTAL INCIDENTES	TOTAL ÁREA AFECTADA m2
1 USAQUÉN	16	1.636	2	250	6	3.160	2	50			26	5.096
2 CHAPINERO	7	880	4	176	12	4.678			2	50.827	25	56.561
3 SANTA FE	5	454	7	133	6	1.390					18	1.977
4 SAN CRISTÓBAL	27	3.538	22	752	39	21.867	1	40	4	251.282	93	277.479
5 USME	71	35.949	43	8.000	33	43.893	7	1.660	12	256.711	166	346.213
6 TUNJUELITO	20	15.273			1	3.600			2	59.879	23	78.752
7 BOSA	86	97.713	2	430					2	123.643	90	221.786
8 KENNEDY	67	38.896							4	83.081	71	121.977
9 FONTIBÓN	11	2.482									11	2.482
10 ENGATIVÁ	17	1.753			1	200					18	1.953
11 SUBA	26	2.498			3	340					29	2.838
14 LOS MÁRTIRES	1	6									1	6
15 ANTONIO NARIÑO	1	20									1	20
16 PUENTE ARANDA	5	520			1	200					6	720
18 RAFAEL URIBE	22	7.060	17	1.850	4	3.400			1	67.719	44	80.029
19 CIUDAD BOLÍVAR	117	79.417	49	11.608	7	11.800	1	200	11	310.594	185	413.619
20 SUMAPAZ									1	51.135	1	51.135
TOTAL	499	288.095	146	23.199	113	94.528	11	1.950	39	1.254.871	808	1.662.643
TOTAL QUEMAS			645	311.294	TOTAL CONATOS		124	96.478				



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



BOGOTÁ



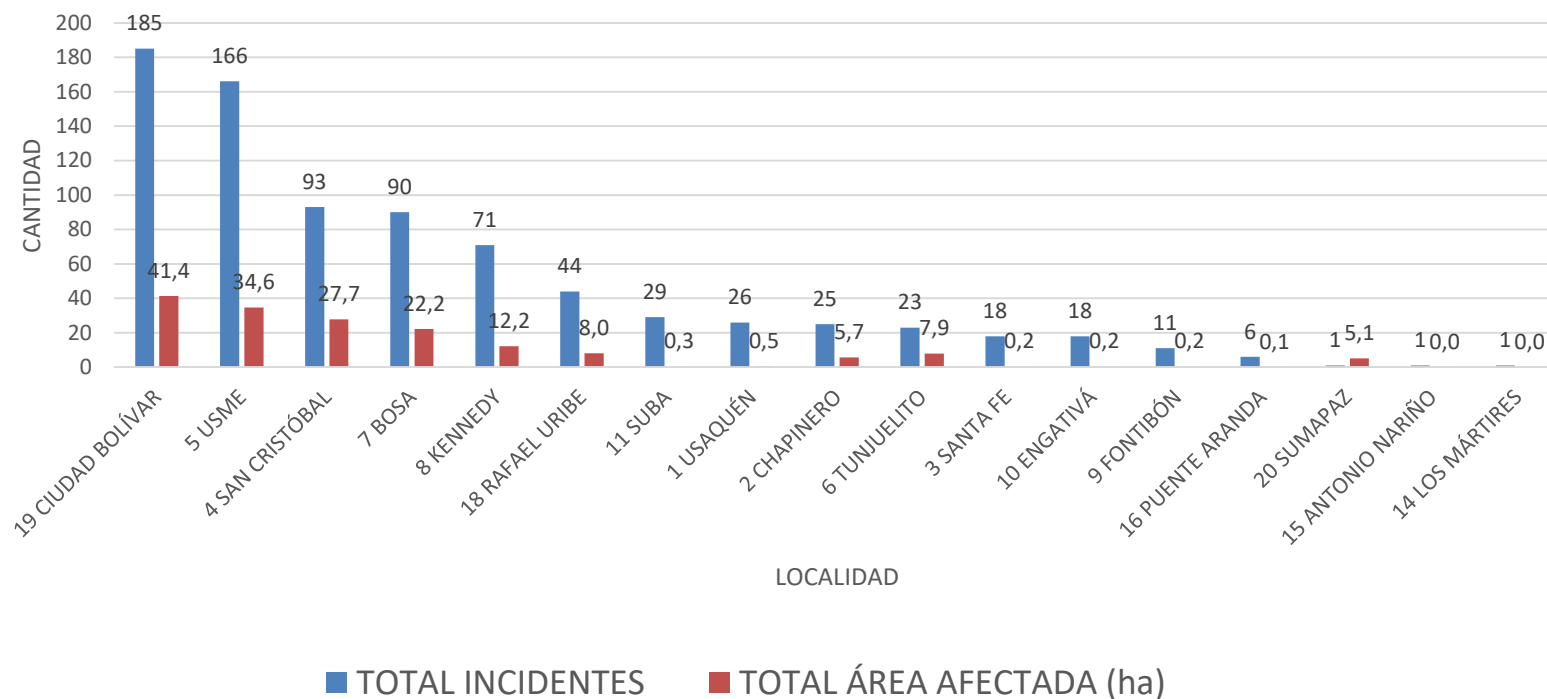
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.



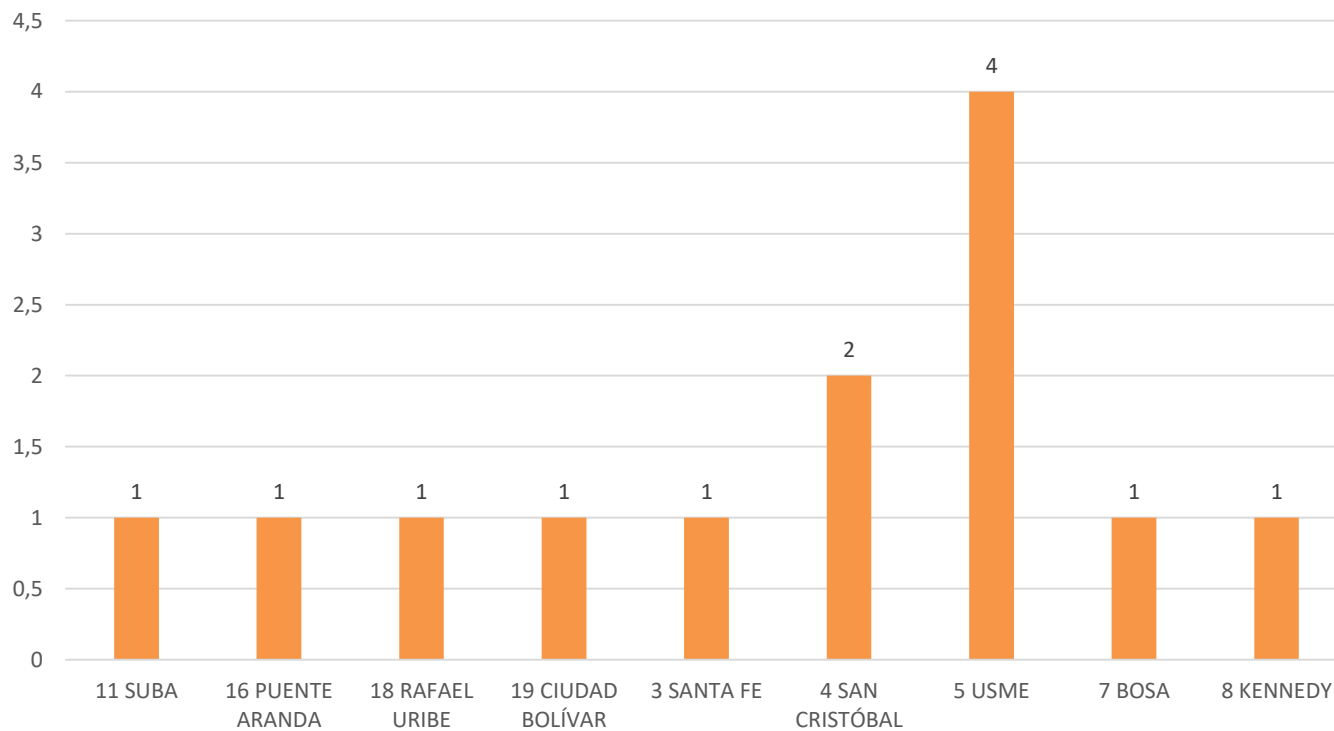
BOGOTÁ

EVENTOS FORESTALES ENERO A DICIEMBRE 2019 POR LOCALIDAD

CANTIDAD TOTAL DE INCIDENTES Y ÁREA AFECTADA (ha) - ENE-DIC 2019



TOTAL EVENTOS FORESTALES



“HONOR, VALOR, DISCIPLINA”

¿QUÉ ES EL PLAN OPERATIVO?

El Plan Operativo

Objetivo: Contribuir al **conocimiento** del riesgo, a la **reducción** del riesgo y a la **respuesta** ante incendios forestales.

Reúne:

- Procedimientos estratégicos, tácticos y operativos.
- Información y datos para toma de decisiones



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



BOGOTÁ

Nacional

- Ley 1575
- Ley 1523
- Decreto 1076 de 2015 (Decreto Único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

Distrital

- Creación de la Comisión Distrital
- Marco de actuación
- Planes operativos distritales

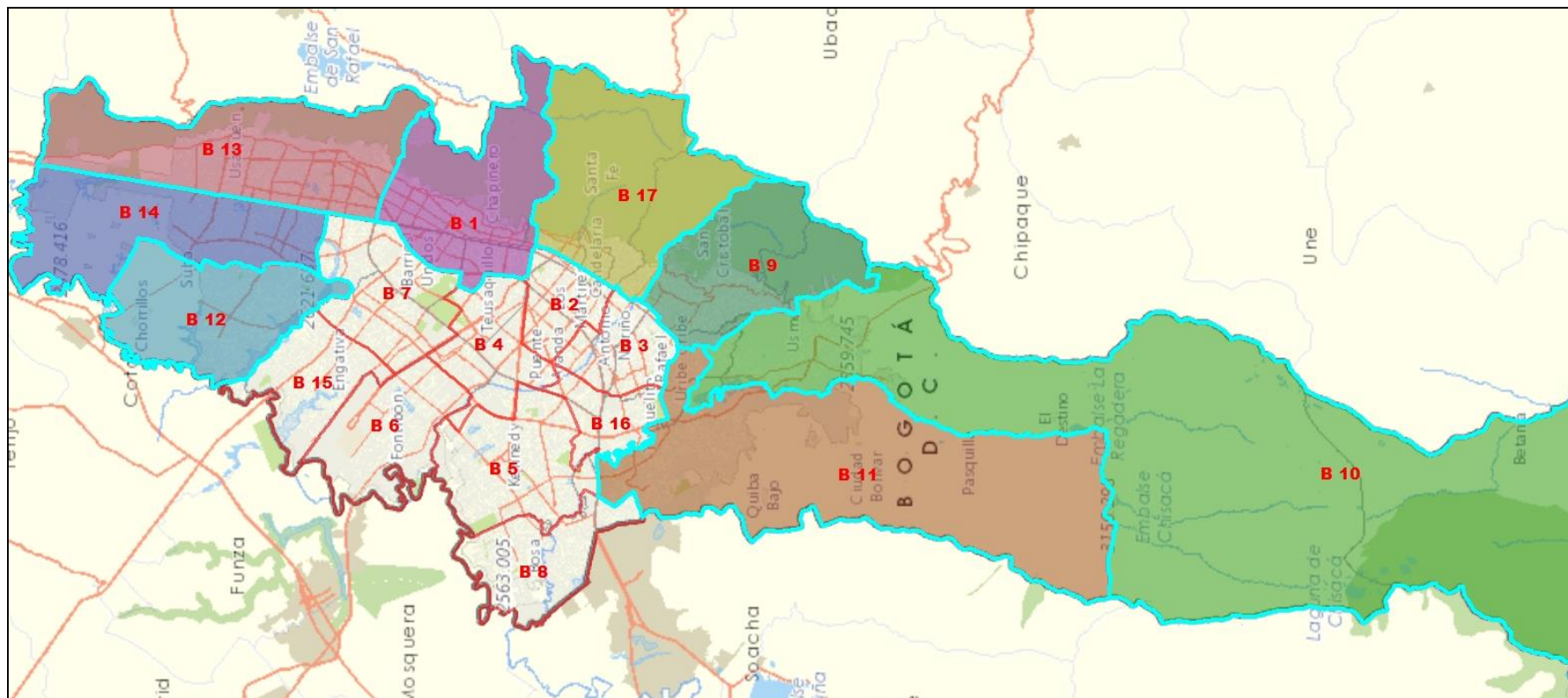


U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.



BOGOTÁ

JURISDICCIÓN POR ESTACIONES BOMBEROS BOGOTÁ



- **14** Humedales
- Más de **14.000** Hectáreas de cobertura vegetal



Capacitación a la Comunidad



Vigías Bomberiles



Monitoreo SART



Monitoreo Estaciones



PROYECTO DE PREVENCIÓN Y AUTOPROTECCIÓN COMUNITARIA ANTE INCIDENTES FORESTALES.

En el marco de la ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO de la UAECOB

6	LOCALIDADES IMPACTADAS
32	BARRIOS IMPACTADOS
6	ESTACIONES INVOLUCRADAS
1.443	PERSONAS CAPACITADAS
	MIEMBROS ACTIVOS DE COMITÉS
481	DE PREVENCIÓN ANTE INCENDIOS



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



BOGOTÁ

“HONOR, VALOR, DISCIPLINA”

VIGÍAS



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



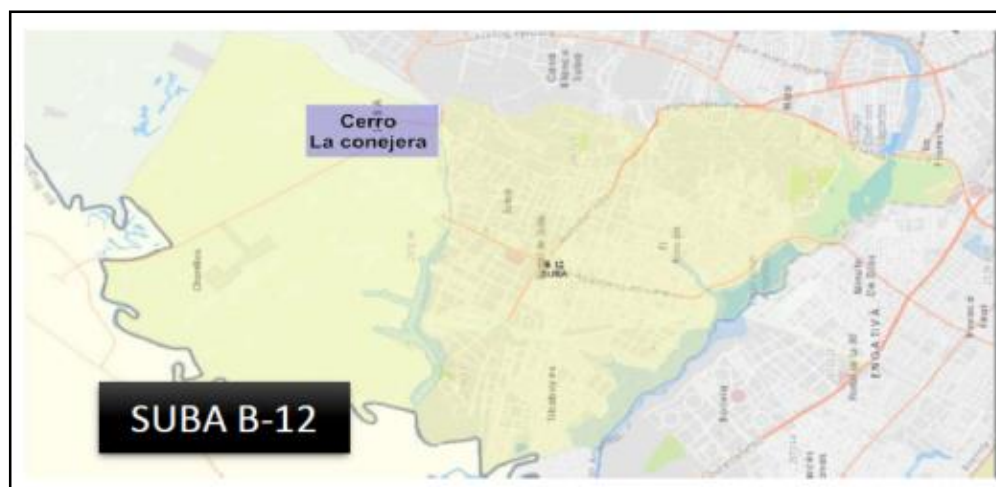
BOGOTÁ

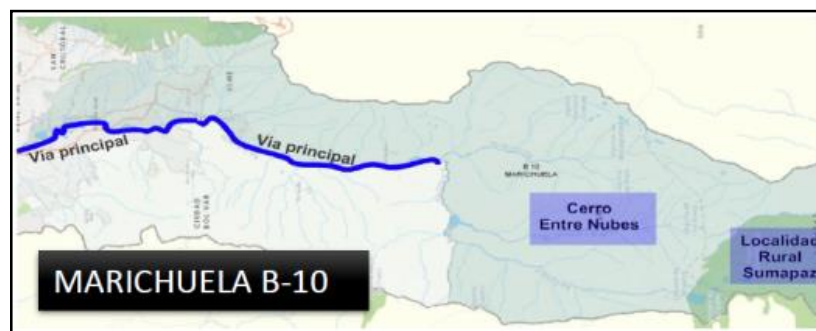


Durante el recorrido el
vigía móvil terrestre
Objetivo: monitorear y
verificar columnas de
humo. Tomar **Dirección
y velocidad del viento,
Temperatura y
Visibilidad de los
cerros.**

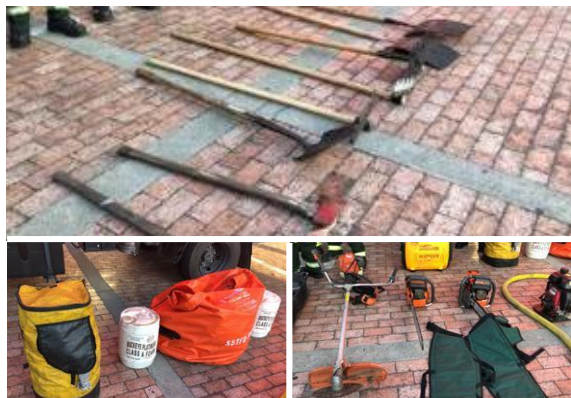
Rutas de
monitoreo











➤ Herramientas manuales

- a) Machetes
- b) Palas forestales
- c) Pulasky
- d) Mcleod
- e) Gorgui
- f) Rastrillo
- g) Combi
- h) Motosierras
- i) Guadañas.



➤ Piscinas portátiles

➤ Sistemas Hídricos

- a) Motobomba Mark 3
- b) Motobomba Mini Striker
- c) Tramos de manguera forestal de 100 pies
- d) Accesorios para el sistema hídrico



➤ Uniformes Contra Incendios

- a) Uniformes especializados contra incendios

“HONOR, VALOR, DISCIPLINA”

ESTACIÓN SATÉLITE FORESTAL BELLA VISTA



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

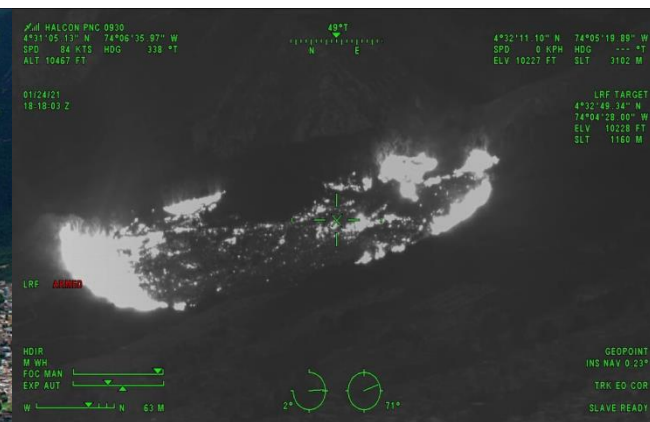


BOGOTÁ

"HONOR, VALOR, DISCIPLINA"

SECTOR SEGURIDAD

Alianza Bomberos Oficiales de Bogotá y
Policía Nacional



“HONOR, VALOR, DISCIPLINA”

OPERACIÓN DE APOYO INTERNACIONAL CHILE



Especial Incendio

Actualidad

Bomberos colombianos dan una mano en la catástrofe

Milena, Tatiana y Carolina trabajan de igual a igual en el combate al fuego en la zona.

Karen Loreto Reta mal
karen_loreto@centro3.cl

Están orgullosas de ser mujeres, bomberas y de estar ayudando en Concepción. Se trata de las tres brigadistas de Bomberos de Bogotá que son parte del grupo colombiano que está combatiendo los incendios en la región.

Carolina Muñoz lleva tres años en la institución. Antes estuvo de voluntaria durante siete años en su pueblo natal, Popayán, por lo que es una experimentada bombera, cuya motivación siempre ha sido ayudar a la comunidad. Es poco lo que no dudó en venir a



DE DEJERCHA A ZOUERDI, MILENA, CAROLINA Y TATIANA, LAS BOMBERAS DE BOGOTÁ.

“Dimensionábaros a lo que veníamos, pero otra cosa muy

símbolo mudo es un momento. Da miedo porque es un sitio extraño, en un país diferente, las costumbres son distintas, la topografía no la conocemos. Allí los cerros los conocemos al de

solamente somos amas de casa, sino que también son profesionales y tenemos un trabajo difícil. Dejamos a nuestros hijos a nuestros esposos en casa.”
En tanto, lo de Milena



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

No. 519 del 30 de diciembre de 2019



INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y
CAMBIO CLIMÁTICO - IDIGER



1. ANTECEDENTES

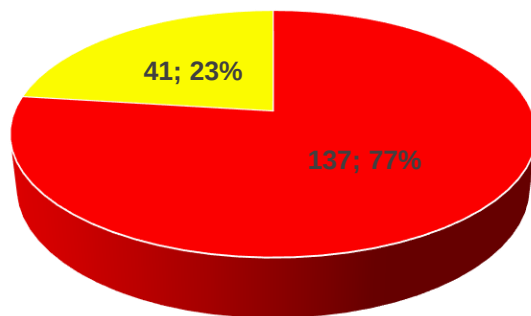
Ocurrencia histórica anual de eventos forestales en Bogotá D.C. Entre 2010 y noviembre de 2019.

Año	QUEMAS		CONATOS		INCENDIOS FORESTALES		TOTAL	
	Cantidad	Área (ha)	Cantidad	Área (ha)	Cantidad	Área (ha)	Cantidad	Área (ha)
2010	603	73,3	182	11,65	38	222,66	823	307,61
2011	358	19,16	106	5,98	6	7,37	470	32,51
2012	684	77,77	197	7,02	3	14,67	884	99,46
2013	650	55,75	243	22,06	10	40,02	903	117,83
2014	367	38,87	138	10,05	26	259,81	531	308,73
2015	545	61,95	138	6,55	14	46,25	697	114,76
2016	411	39,89	111	13,62	30	377,88	552	431,38
2017	232	15,02	62	2,01	4	24,07	298	41,1
2018	544	17,3	95	6,28	8	13,75	647	37,33
2019	633	30,93	121	9,34	39	120,85	793	161,12
Total	5027	429,94	1393	94,56	178	1127,33	6598	1651,83

Fuente: Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales. 2010 a noviembre de 2019.

Ocurrencia histórica mensual de incendios forestales en Bogotá D.C., entre 2010 y noviembre de 2019.

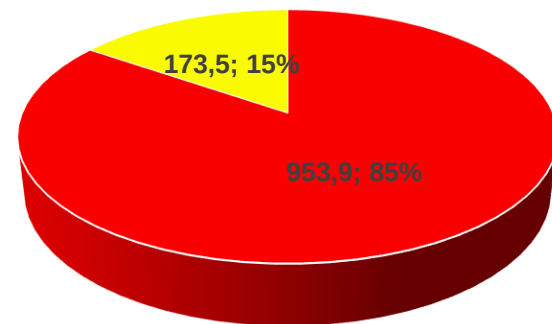
CANTIDAD DE INCENDIOS FORESTALES



■ Primer trimestre año ■ Resto de año

MES	CANTIDAD DE INCENDIOS FORESTALES	ÁREA AFECTADA (ha)
ENE	55	359,59
FEB	49	513,54
MAR	33	80,75
ABR	2	1,94
MAY	4	19,68
JUN	0	0
JUL	1	1,12
AGO	3	3,67
SEP	11	76,39
OCT	12	51,11
NOV	1	5,38
DIC	7	14,16
TOTAL	178	1.127,33

ÁREA AFECTADA



■ Primer trimestre año ■ Resto de año

Acuerdos Celebrados entre el IDIGER y la Defensa Civil Colombiana para eventos forestales

ACTO	AÑO	RECURSO DISPONIBLE	
		BRIGADAS	VIGÍAS
Convenio 012	2016	4	7
Convenio 199	2017	4	8
Contrato 382	2018 - 2019	5	6

2. CONTRATO 519 DE 2019

Contrato Interadministrativo 519 del 30 de diciembre de 2019 IDIGER - DCC



OBJETO: Prestación de servicios de vigías y brigadas especializadas con énfasis en reducción del riesgo, detección y respuesta a eventos forestales y atención de emergencias en Bogotá D.C.

VALOR DEL CONTRATO: \$672.196.130

PLAZO: Cuatro (4) meses.

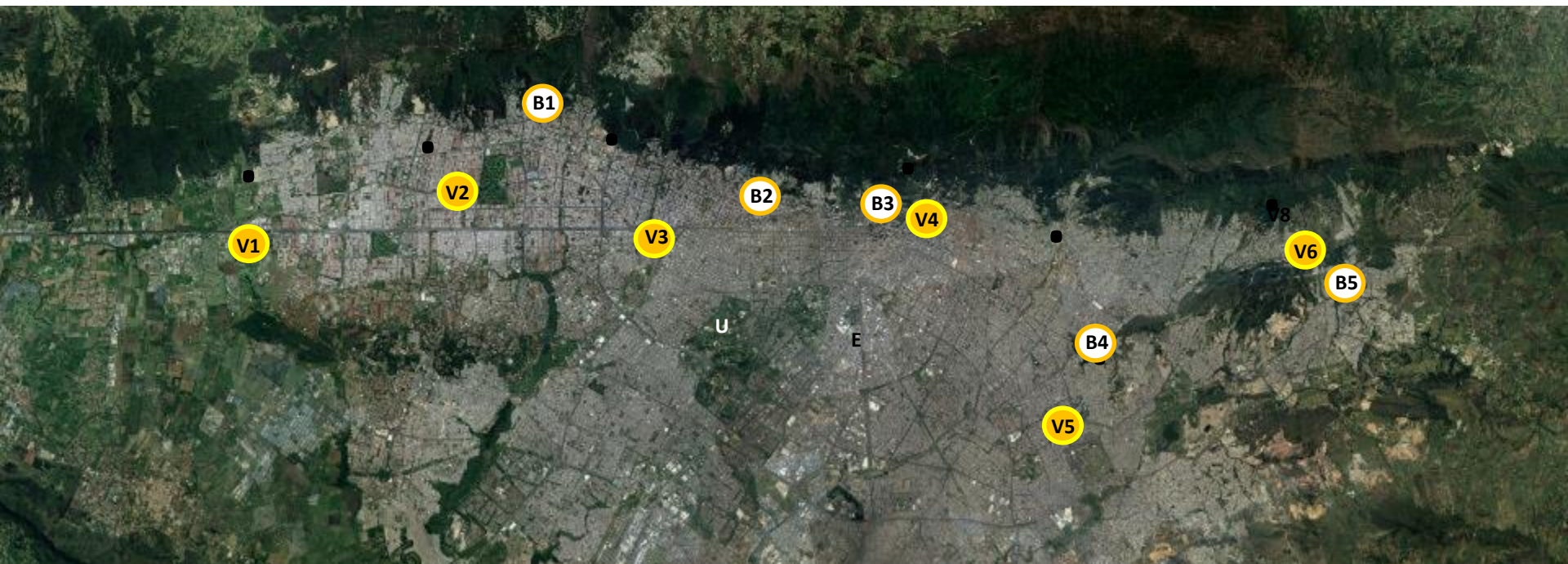
RECURSO DISPONIBLE:

- Cinco (5) Brigadas forestales cada una con 5 brigadistas + 1 vehículo c/u.
- Seis (6) Puntos de Vigías.

FECHA DE INICIO ACTIVIDADES OPERACIONALES: Quince (15) de enero de 2020.



Ubicación de Vigías y Brigadas



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	Edificio Soko Calle 147 No. 17-78	B2-Brigada 2	Cll 67 Cra. 7 / Usaquén + Chapinero
V3-Vigía 3	Edificio Nestle Diag. 92 No. 17 ^a - 42	B3-Brigada 3	Cl 36 Cra 05 (Parque Nacional) / Chapinero + Santa Fe
V4-Vigía 4	Torre Colpatria. Cr 7 N°24-51	B4-Brigada 4	Diag. 38 C sur Trans. 11 (Lomas)/ San Cristóbal + Rafael Uribe
V5- Vigía 5	Hospital El Tunal. Cra 20 No 42- 47 Sur	B5-Brigada 5	Cl 70 C sur Cra 17 A (Quintas del sur)/ Usme + Ciudad Bolívar
V6- Vigía 6	Parque Entre Nubes. Cr11C este N°72-01 sur		



INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y
CAMBIO CLIMÁTICO - IDIGER

GRACIAS



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



Jardín Botánico de Bogotá

Área Piloto de Investigación en Restauración Ecológica APIRE La Cascada (San Dionicio)



Bryam Felipe Espinosa

Ingeniero Forestal – Profesional Línea de Investigación en Restauración Ecológica
Subdirección Científica - Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis

DISTURBIO PRINCIPAL

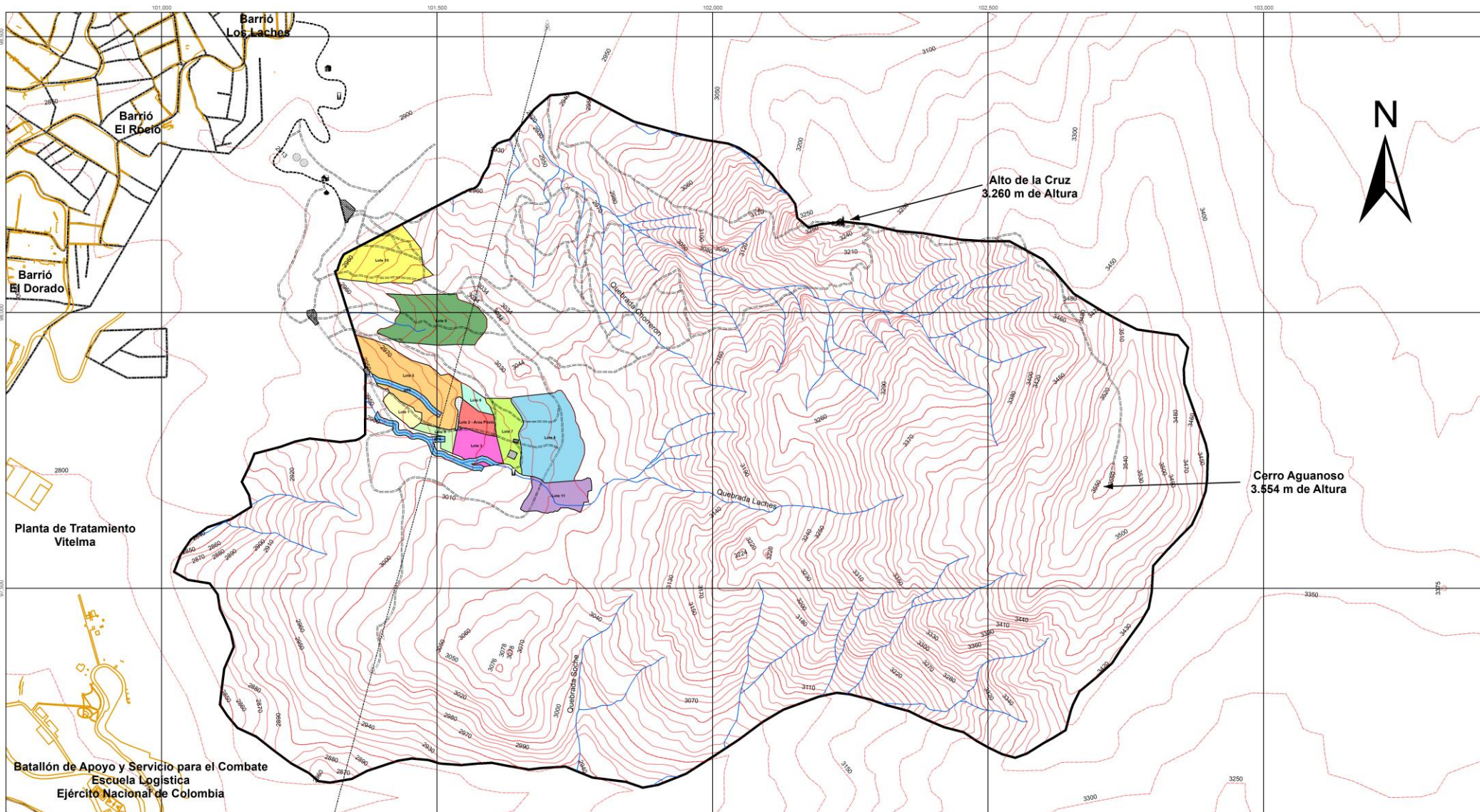
GENERALIDADES

- **INCENDIO FORESTAL – Aguas Claras.**
- **TIPO DE INCENDIO:** Mixto.
- **RESERVA FORESTAL PROTECTORA BOSQUE ORIENTAL**
Cerro Aguanoso.
- **FECHA SUCESO:** 01 al 10 de febrero de 2016.
- **ÁREA TOTAL AFECTADA:** 157,56 ha (1.575.600 m²).
220 Canchas de Fútbol.
- **PREDIOS AFECTADOS:** 9.
- **PROPIETARIOS AFECTADOS:** 3.
63,0% EAB – ESP.
36,9% ESLOG.
0,1% CIVIL.
- **COBERTURAS DEL SUELO AFECTADAS:** 10.
 - 0.2% INFRAESTRUCTURA**
Bocatomas y tanques de acueducto.
 - 46,3% PLANTACIÓN FORESTAL**
Pino.
Eucalipto.
Mixta: Plantación y espacios naturales.
 - 24,5% SUBPÁRAMO - PÁRAMO**
Herbazal denso de tierra firme no arbolado.
Herbazal denso de tierra firme con arbustos.
Herbazal abierto rocoso.
 - 29,0 BOSQUE ALTO-ANDINO SUCESIÓN SECUNDARIA**
Arbustal denso.
Arbustal abierto mesófilo.
Pastos enmalezados.



LIMITE DEL DISTURBIO PRINCIPAL

INCENDIO FORESTAL AGUAS CLARAS

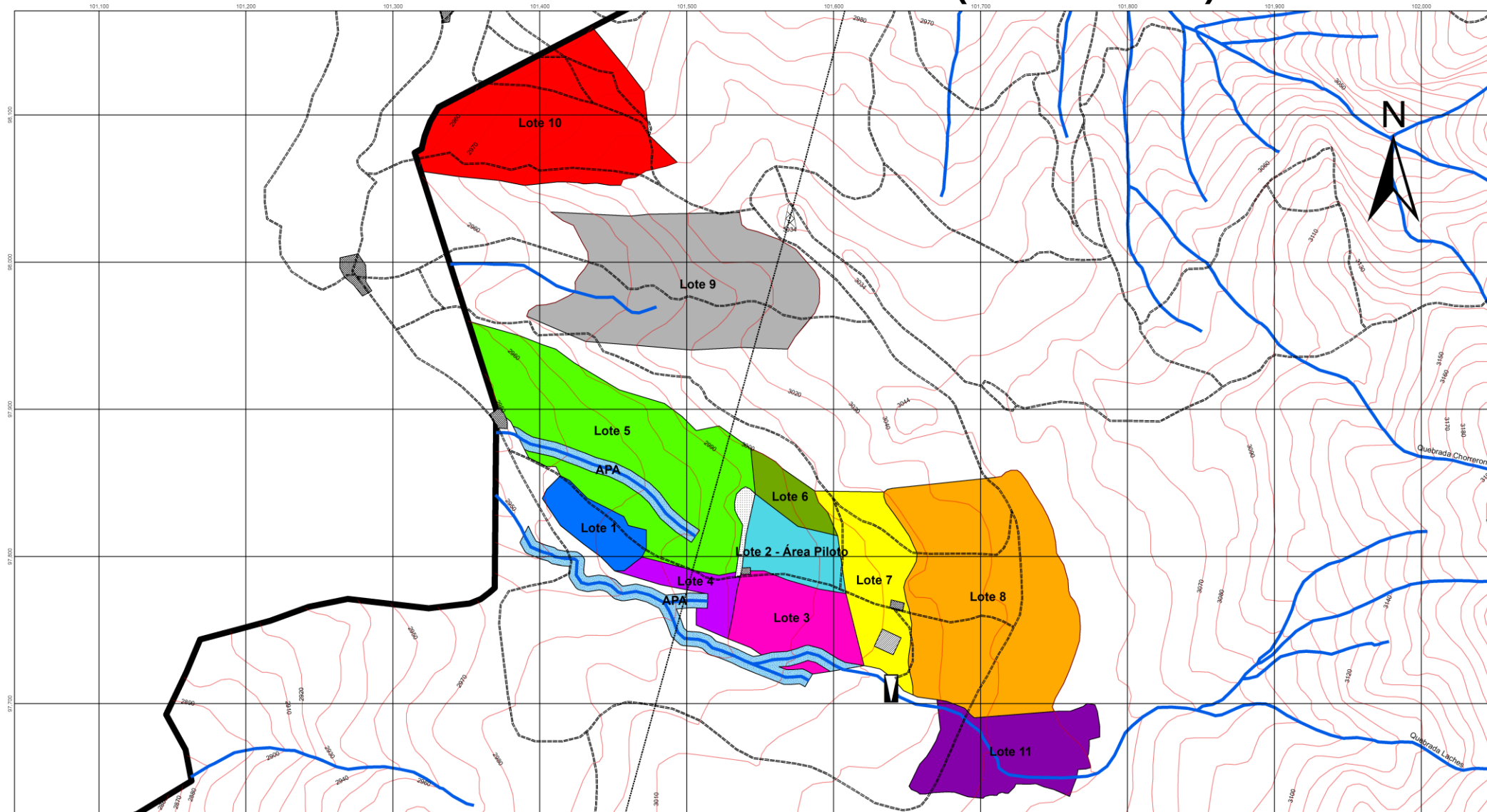


**157,56 ha
(1.575.600 m²).**

220 Canchas de Fútbol.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN

APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)



INTER/INVES
5,87 ha
(58.700 m²).

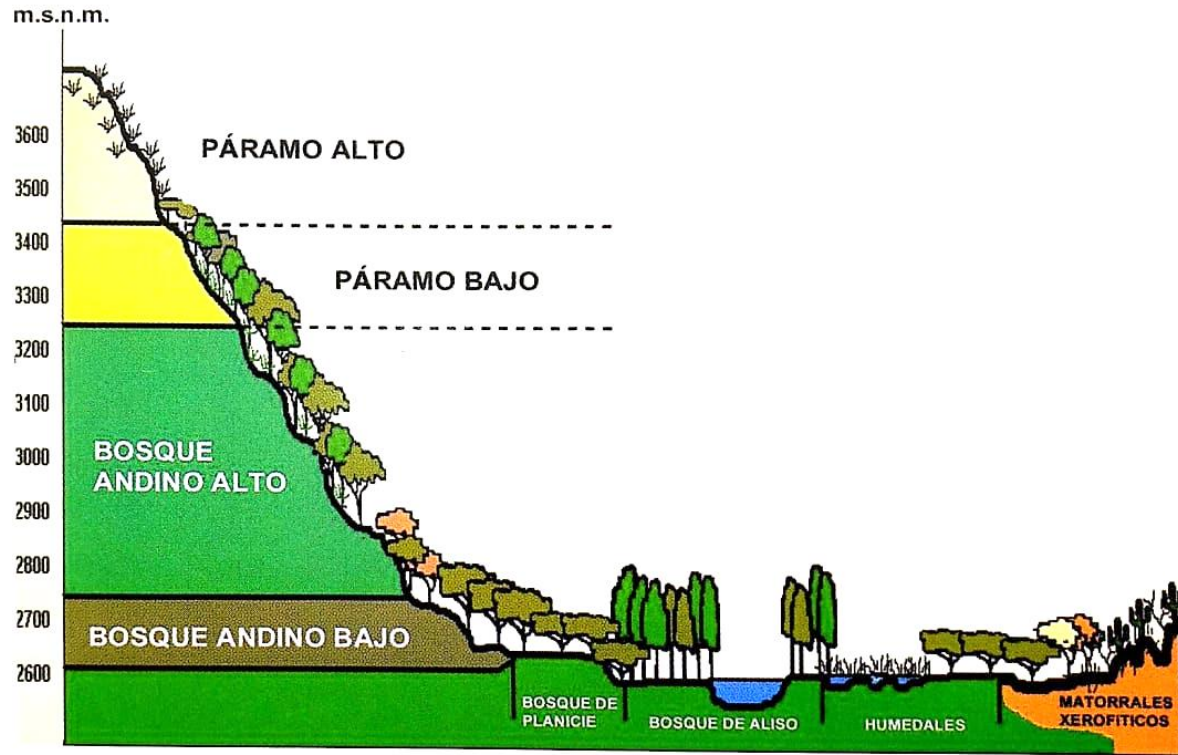
8,2 Canchas de Fútbol.

INVES
2,58 ha
(25.800 m²).

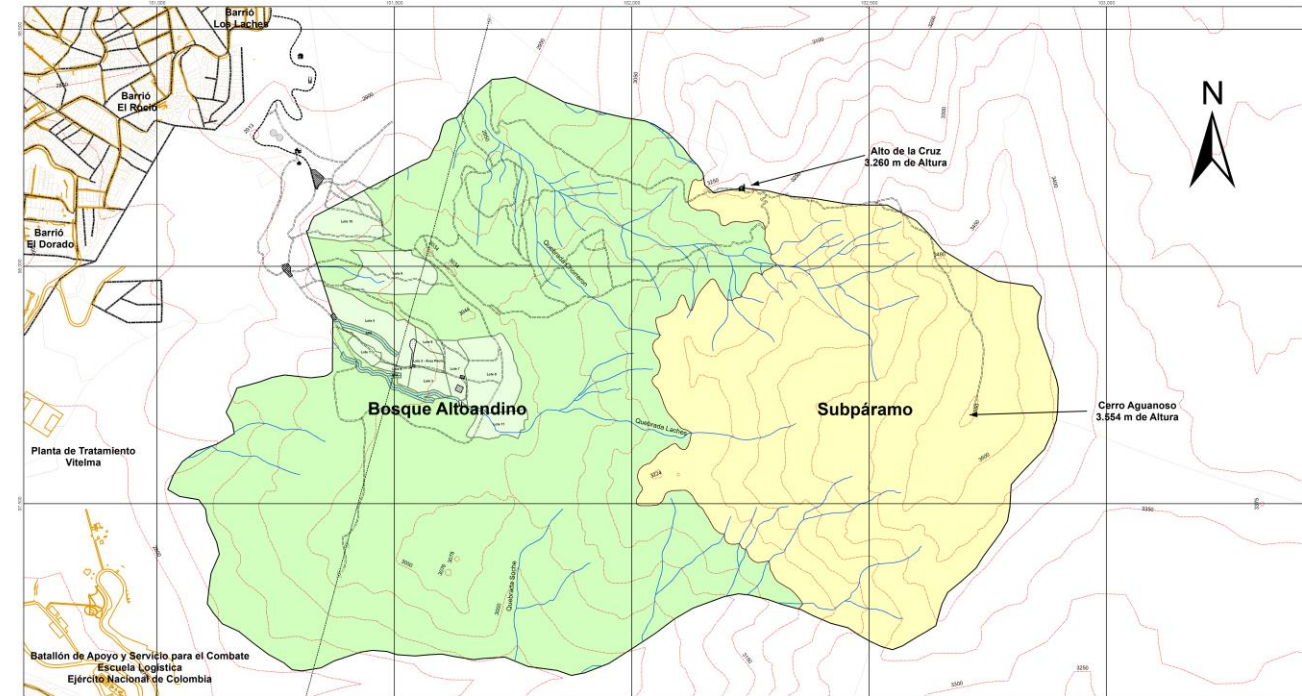
3,5 Canchas de Fútbol.

ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN

Bosque Alto-Andino de Montaña (Bosque de Encenillos).



Línea de sucesión de la vegetación en la Sabana de Bogotá. Cortes & Rangel, 2000.



RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)

OBJETIVO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

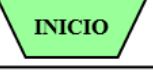
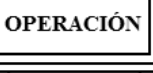
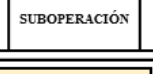
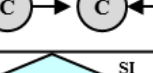
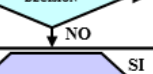
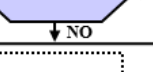
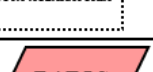
Mejorar la integridad ecológica de la comunidad vegetal disturbada por el Incendio Forestal Aguas Claras, aumentando su composición y mejorando la estructura orientada al Bosque Alto-Andino de Montaña.

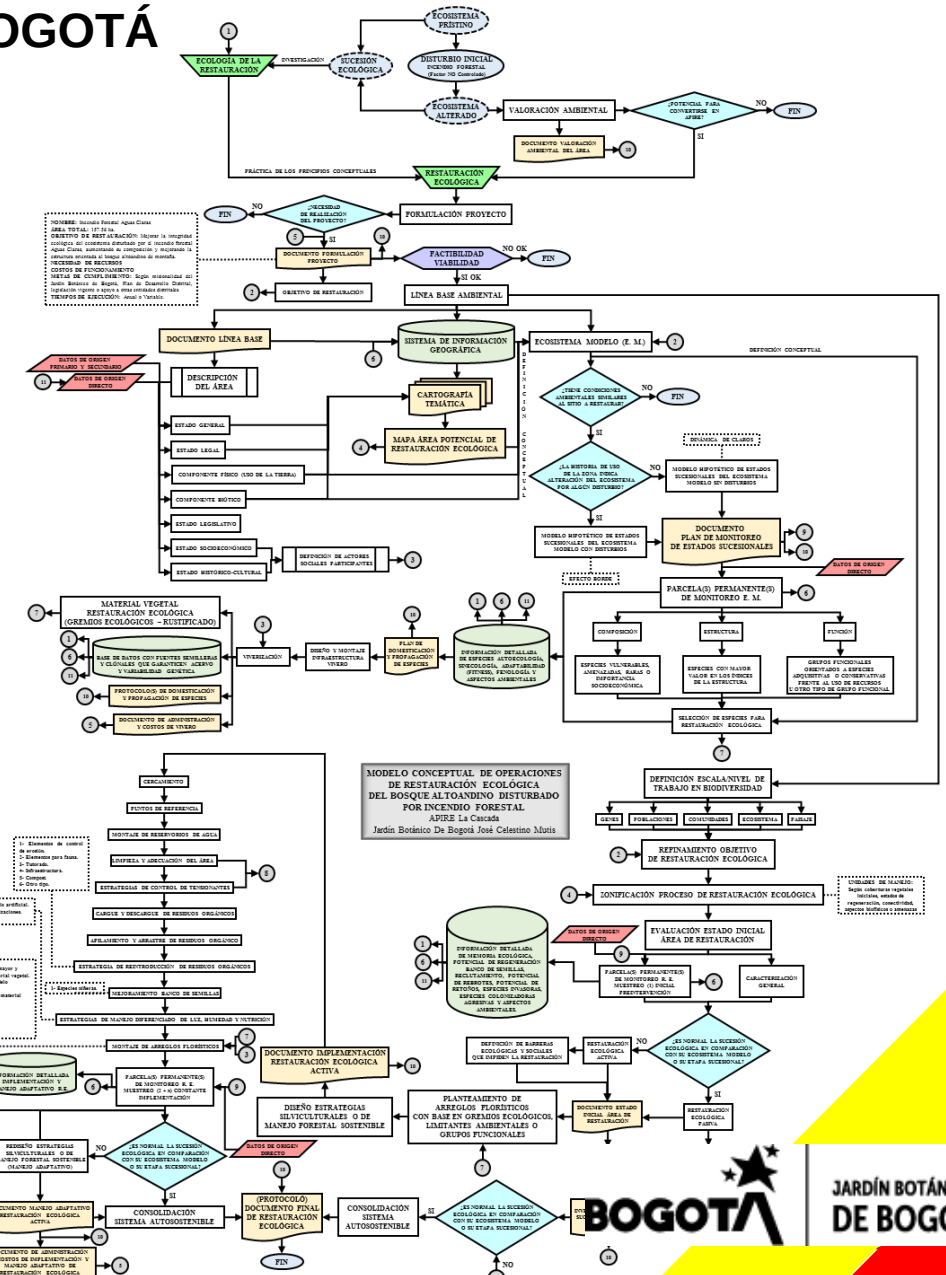
ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN IMPLEMENTADAS

- Creación de un (1) modelo conceptual de operaciones de restauración ecológica.
- Definición de Línea Base Ambiental
- Implementación de 12 actividades de manejo adaptativo con base en el modelo conceptual de operaciones.
- Diseño experimental de restauración ecológica bajo un (1) muestreo estratificado con medición multianual.- seguimiento/monitoreo.
- Reintroducción de treinta y ocho (38) familias, sesenta y seis (66) géneros de noventa y dos (92) especies nativas referentes al ecosistema Bosque Alto-Andino de Montaña.
- Plantación en 5,87 ha de 21.899 individuos vegetales en ocho (8) arreglos florísticos durante los años 2016 a 2019.

MODELO CONCEPTUAL DE OPERACIONES

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DEL BOSQUE ALTOANDINO DISTURBADO POR INCENDIO FORESTAL EN LOS CERROS ORIENTALES DE BOGOTÁ

SÍMBOLO	REPRESENTACIÓN
	SUCESO : Indica el inicio o la terminación del modelo conceptual, siendo una acción o un lugar.
	ADMIN : También se usa para indicar unidades administrativas o formas de administrar información.
	INICIO : Indica el Inicio de un procedimiento, contiene el nombre de éste o el nombre de la ADMIN donde se da inicio.
	OPERACIÓN : Representa la realización de una operación o actividad relativas a un procedimiento.
	SUBOPERACIÓN : Representa la realización de una suboperación o actividad relativas a una OPERACIÓN.
	DOCUMENTO : Representa cualquier tipo de documento que entra, se utilice, se genere o salga del procedimiento.
	C : Conector que representa un enlace de una parte del modelo con otra parte lejana del mismo.
	DECISIÓN : Indica un punto en el modelo donde varía el flujo por una decisión de caminos alternativos.
	VALIDACIÓN : Indica un punto en el modelo donde varía el flujo por validación de un proceso.
	NOTA ACLARATORIA : No forma parte del modelo, es un elemento que se adiciona operación o actividad para dar una explicación.
	DATOS : Indica la entrada de datos de origen primario o secundario al modelo.
	BASE DE DATOS : Indica el lugar donde se debe guardar datos de importancia dentro del modelo.
	MULTIDOCUMENTO : Representa mas de un (1) tipo de documento que entra, se utilice, se genere o salga del procedimiento.



ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN Y/O MANEJO ADAPTATIVO

APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)

1. Cercamiento.
2. Puntos de referencia.
3. Montaje de reservorios de agua.
4. Limpieza y adecuación del área.
5. Estrategias de control de tensionantes.
6. Manejo de residuos orgánicos calcinados.
7. Mejoramiento de banco de semillas.
8. Estrategias de manejo diferenciado de luz, humedad y nutrición.
9. Montaje de arreglos florísticos.
10. Actividades para plantación de arreglos.
11. Seguimiento y evaluación de implementación y manejo adaptativo del APIRE La Cascada.
12. Vivero Piloto.



DISEÑO EXPERIMENTAL DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

SEGUIMIENTO COMPONENTE VEGETAL APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)

METODOLOGÍA

- Muestreo Estratificado.
- Proporcionalidad de Áreas.
- 16 parcelas permanentes de monitoreo.
- Área estudiada:
8.000 m² (0,8 ha).
- Parcela de 0,05 ha (500 m²) de
(20 m x 25 m) subdividida en 2.
- Comparación:

Ecosistema referencia - RE

8 diseños florísticos.

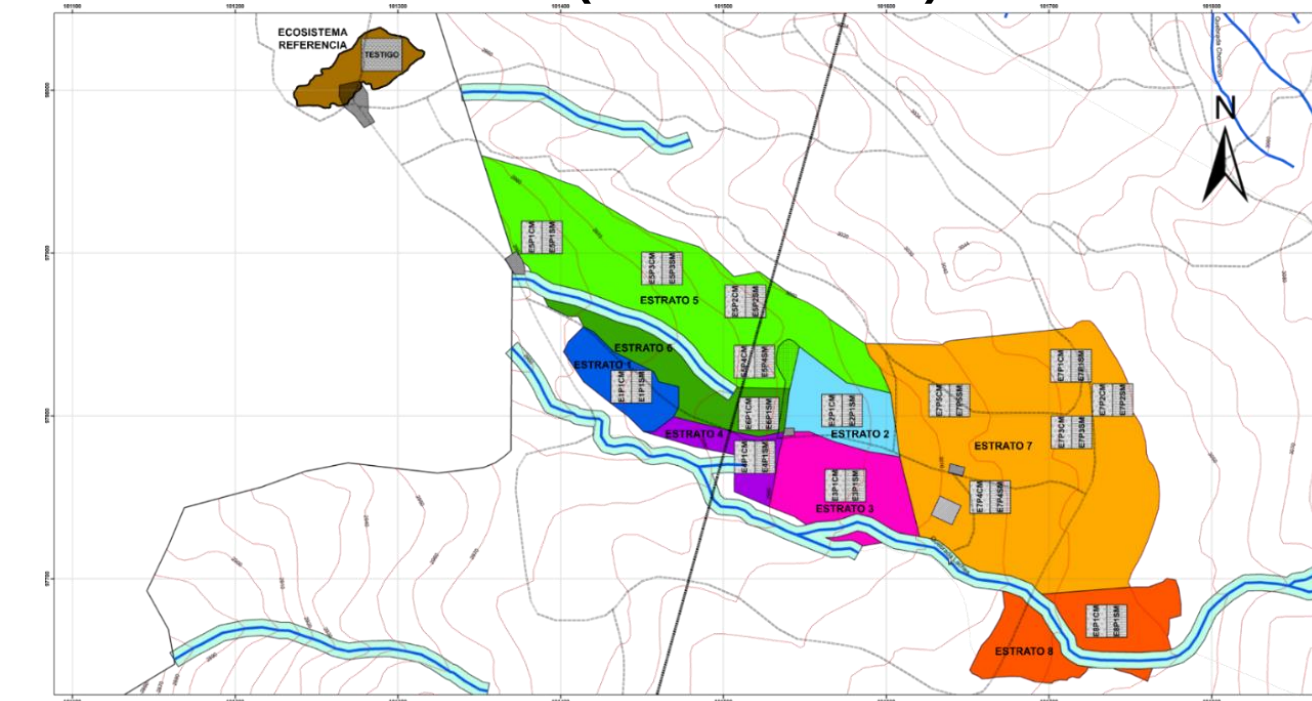
Con y sin manejo adaptativo.

Especies plantadas. Tasas de Crecimiento.

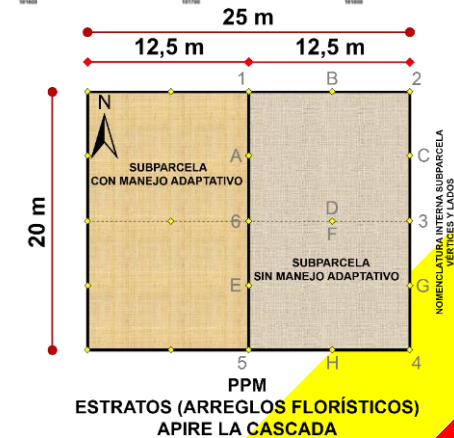
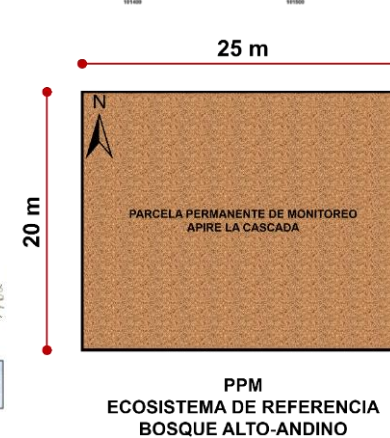
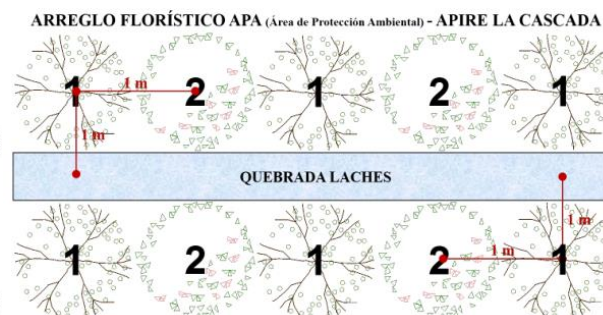
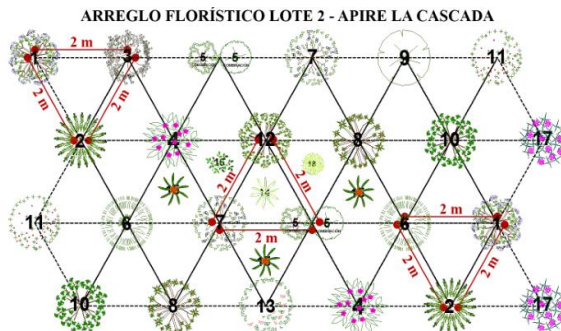
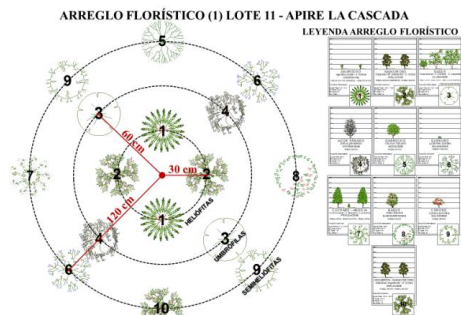
Adaptabilidad – Mortalidad. (28%)

Banco de semillas Post-Fuego.

Rebrotes Post-Fuego.



- Composición de vegetación
- Estructura de vegetación.
- Comparación entre tratamientos.
- Comparación con sucesión natural.
- Seguimiento a procesos de RE.
- Consolidación de acciones de MA.



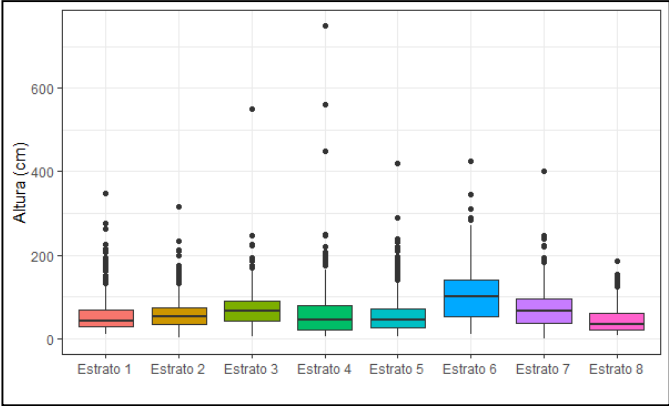
DISEÑO EXPERIMENTAL DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

SEGUIMIENTO COMPONENTE VEGETAL APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)

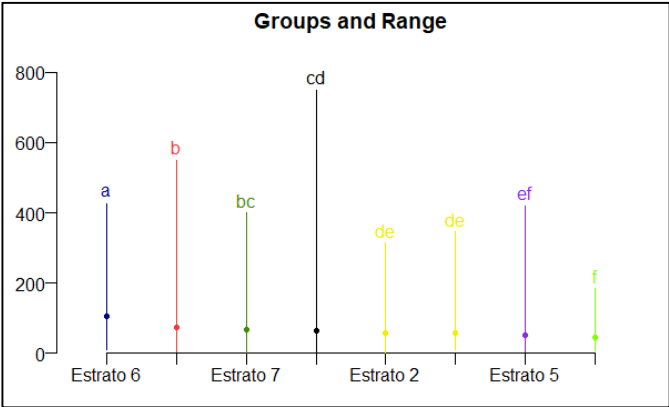
RESULTADOS

- COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA

TO TALES MUESTREO (CONSOLIDADO)		TO TALES MUESTREO (CON MANEJO ADAPTATIVO)		TO TALES MUESTREO (CON MANEJO ADAPTATIVO) PLANTADO - RESTAURACIÓN ECOLÓGICA		TO TALES MUESTREO (CON MANEJO ADAPTATIVO) BANCO DE SEMILLAS		TO TALES MUESTREO (CON MANEJO ADAPTATIVO) REBROTE BASAL O AÉREO	
FAMILIA	52	FAMILIA	44	FAMILIA	27	FAMILIA	29	FAMILIA	29
GÉNERO	90	GÉNERO	72	GÉNERO	43	GÉNERO	43	GÉNERO	39
ESPECIE	138	ESPECIE	111	ESPECIE	70	ESPECIE	62	ESPECIE	57



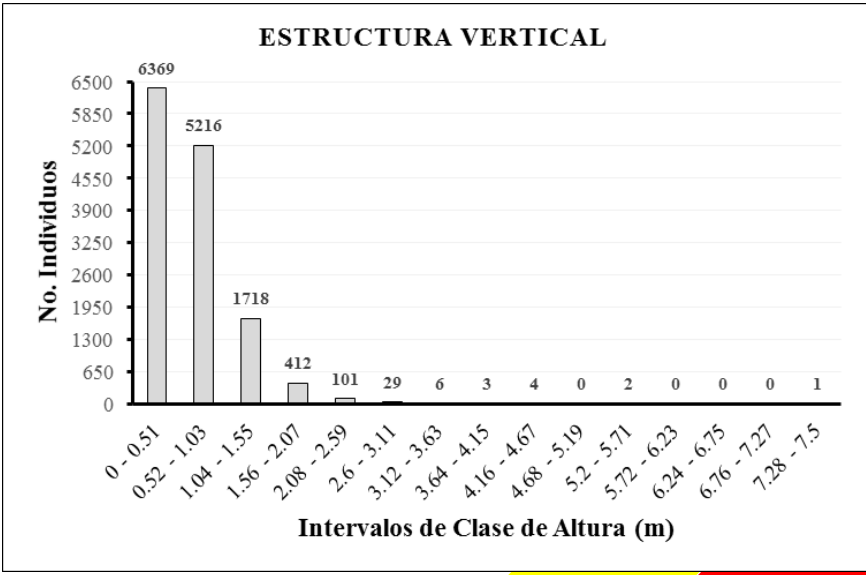
TO TALES MUESTREO (SIN MANEJO ADAPTATIVO)		TO TALES MUESTREO (SIN MANEJO ADAPTATIVO) PLANTADO - RESTAURACIÓN ECOLÓGICA		TO TALES MUESTREO (SIN MANEJO ADAPTATIVO) BANCO DE SEMILLAS		TO TALES MUESTREO (SIN MANEJO ADAPTATIVO) REBROTE BASAL O AÉREO	
FAMILIA	48	FAMILIA	30	FAMILIA	39	FAMILIA	27
GÉNERO	80	GÉNERO	46	GÉNERO	63	GÉNERO	40
ESPECIE	123	ESPECIE	79	ESPECIE	81	ESPECIE	56



APIRE La Cascada (San Dionicio)

16 Endemismos
12 Nivel de Amenaza
12 Invasoras
Mortalidad. (28%)

ESPECIE	IVI
Baccharis latifolia	11.78622453
Ageratina tinifolia	10.58077068
Ageratina glyptophlebia	9.959672538
Pteridium aquilinum	7.921252038
Ageratina aristei	7.558462787
Ageratina baccharoides	6.693232177
Blechnum sp.	6.551943173
Myrsine coriacea	6.489044782
Symplocos theiformis	5.307715709
Viburnum triphyllum	4.661817515
Monochaetum myrtoideum	4.199129847
Miconia ligustrina	4.136948974
Hesperomeles goudotiana	3.306689073
Eucalyptus globulus	3.227302359
Cestrum buxifolium	3.154004556
Macleania rupestris	3.053770917
Vallea stipularis	3.04853114
Cyathea caracasana	2.855328042
Rubus sp.	2.554605482

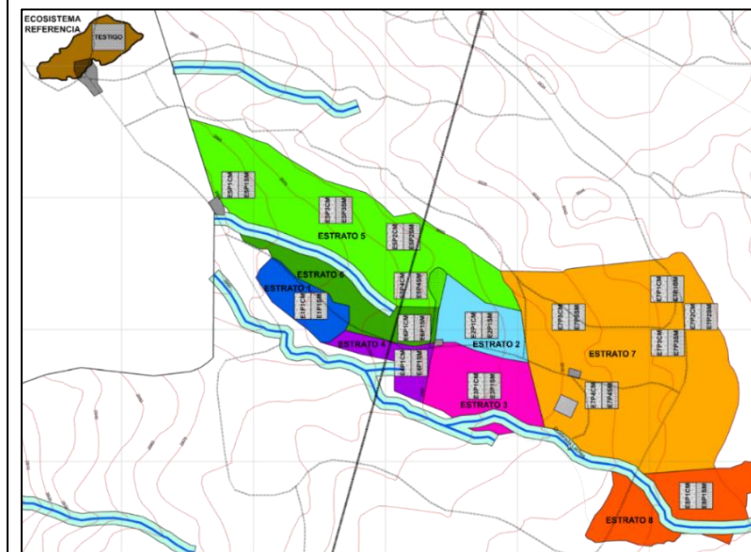
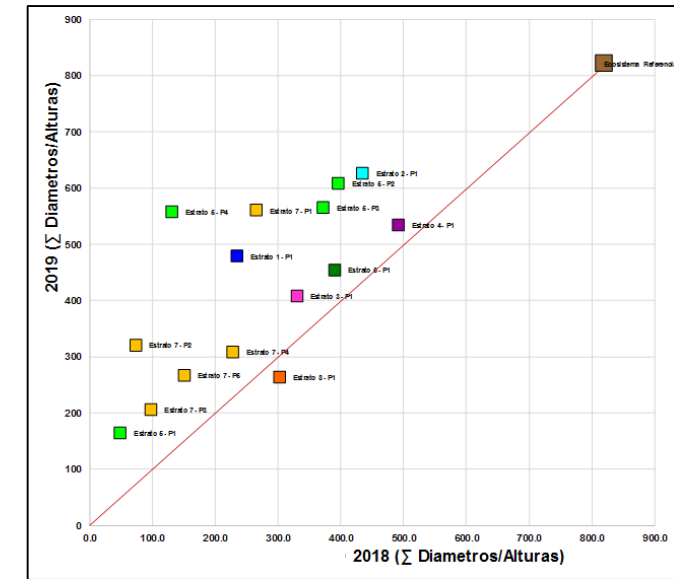
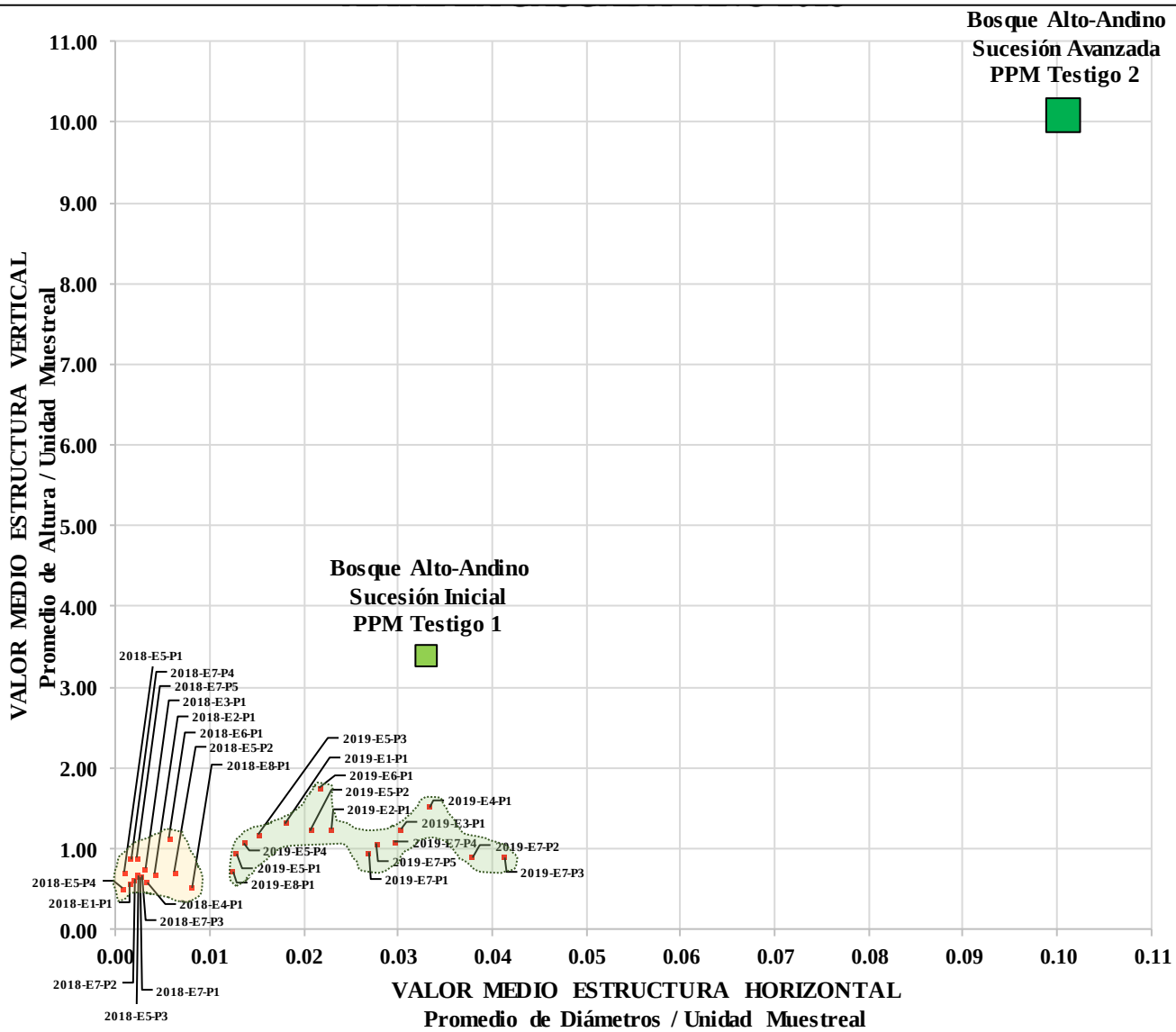


DISEÑO EXPERIMENTAL DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

SEGUIMIENTO COMPONENTE VEGETAL APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)

RESULTADOS

- COMPARACIÓN ECOSISTEMA REFERENCIA Vs AVANCE DEL PROCESO



PLANTACIÓN Y REINTRODUCCIÓN DE ESPECIES NATIVAS

APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)

LOTE	FECHA DE PLANTACIÓN
1	04 de agosto de 2016
2	12 de octubre de 2016
3	09 de noviembre de 2016
4	03 de diciembre de 2016
5 arreglo 2	17 de diciembre de 2016
5 arreglo 1	21 de abril de 2017
6	
7	12 de octubre de 2017
8	
11	05 de octubre de 2018
8	30 de agosto de 2019
8	26 de octubre de 2019
8	30 de noviembre de 2019
8	27 de diciembre de 2019
APA	16 de octubre de 2016

TOTAL: 13 Jornadas

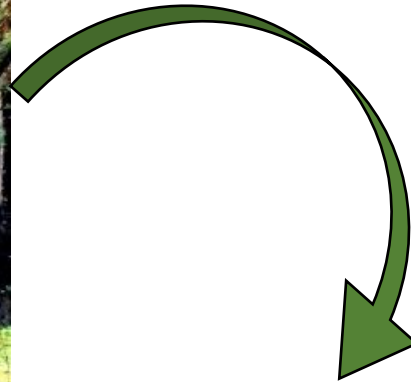


**796
PARTICIPANTES**

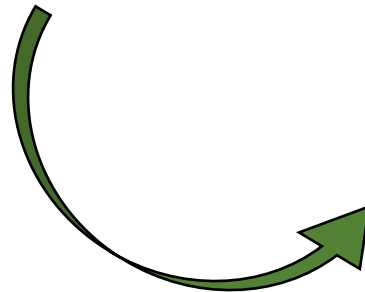


CONCLUSIÓN

APIRE LA CASCADA (SAN DIONICIO)



¡ GRACIAS !





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



Jardín Botánico de Bogotá

Plan de Contingencia Distrital

Primera Temporada Menos Lluvias 2020



Contenido

1. Objetivo

2. Escenarios de riesgo

3. Monitoreo

4. Información Pública

5. Prevención

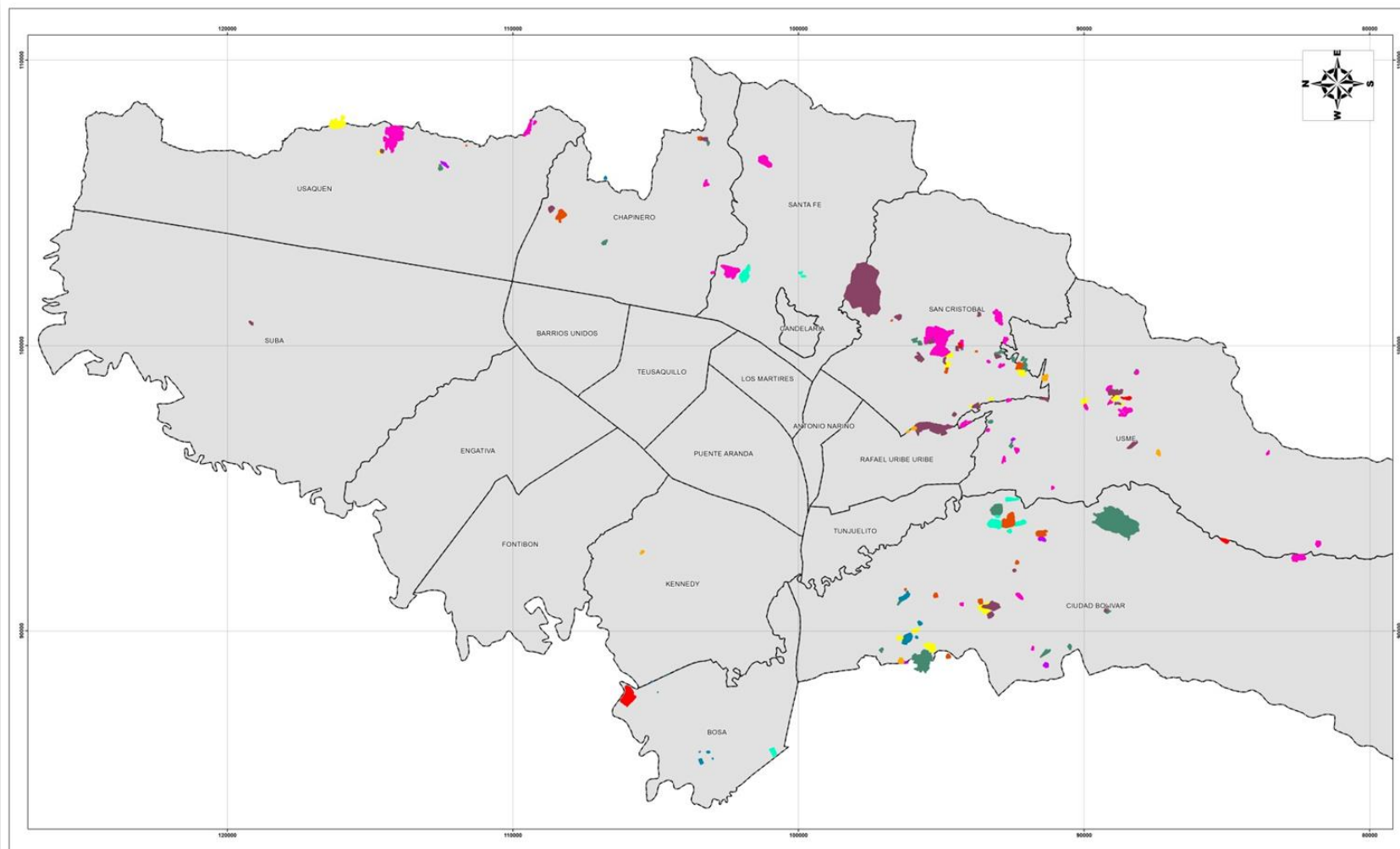
6. Preparación y alistamiento

7. Manejo de emergencias

8. Recuperación

2. Escenario de Riesgo

Ocurrencia de Incendios Forestales (2009 – 2018). Zona centro y norte



ESCALA: 1:50.000

0 550 1.100 2.200 3.300 Met

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 - UAECOD 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

2009	2011	2013	2015	2017
2010	2012	2014	2016	2018

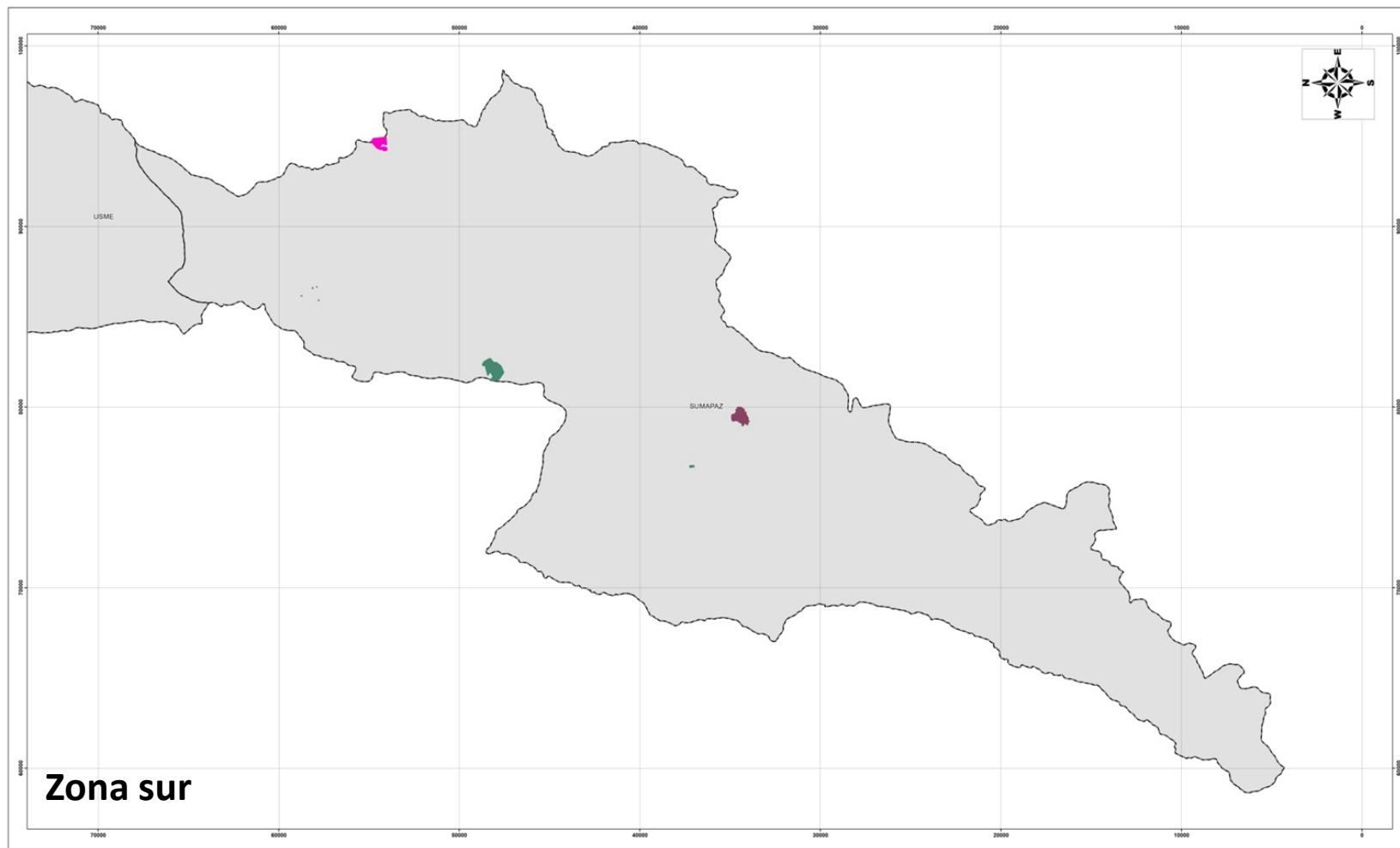
PLANO DE INCENDIOS 2009-2018
Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos - UAECOB

BOGOTÁ D.C.

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático


ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Ocurrencia de Incendios Forestales (2009 – 2018). Zona sur



ESCALA: 1:79.203

0 900 1.800 3.600 5.400 Met

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

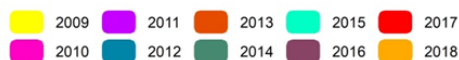
FUENTE CARTOGRÁFICA:

Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos - UAECOB
Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECOD 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

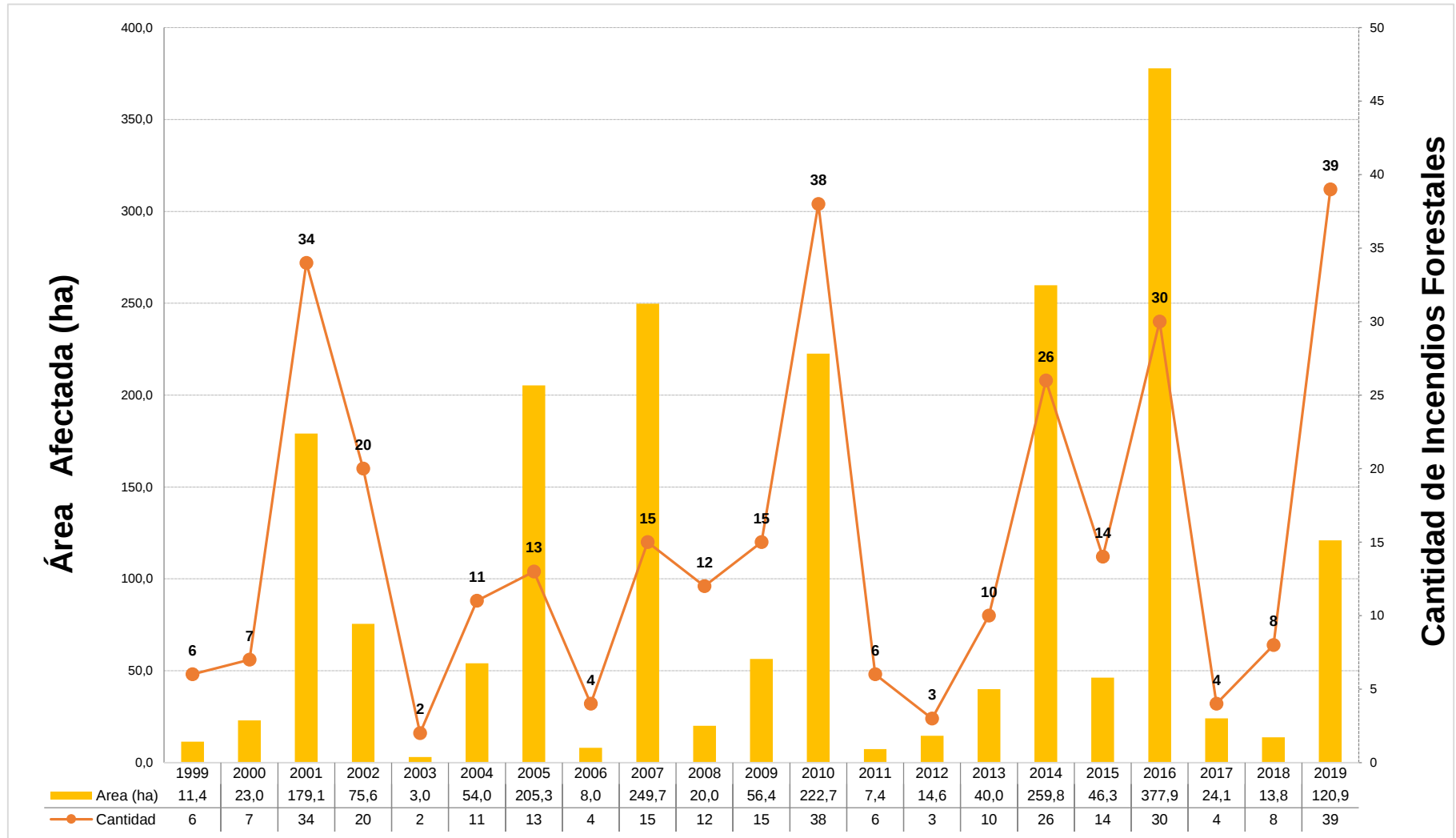
CONVENCIONES



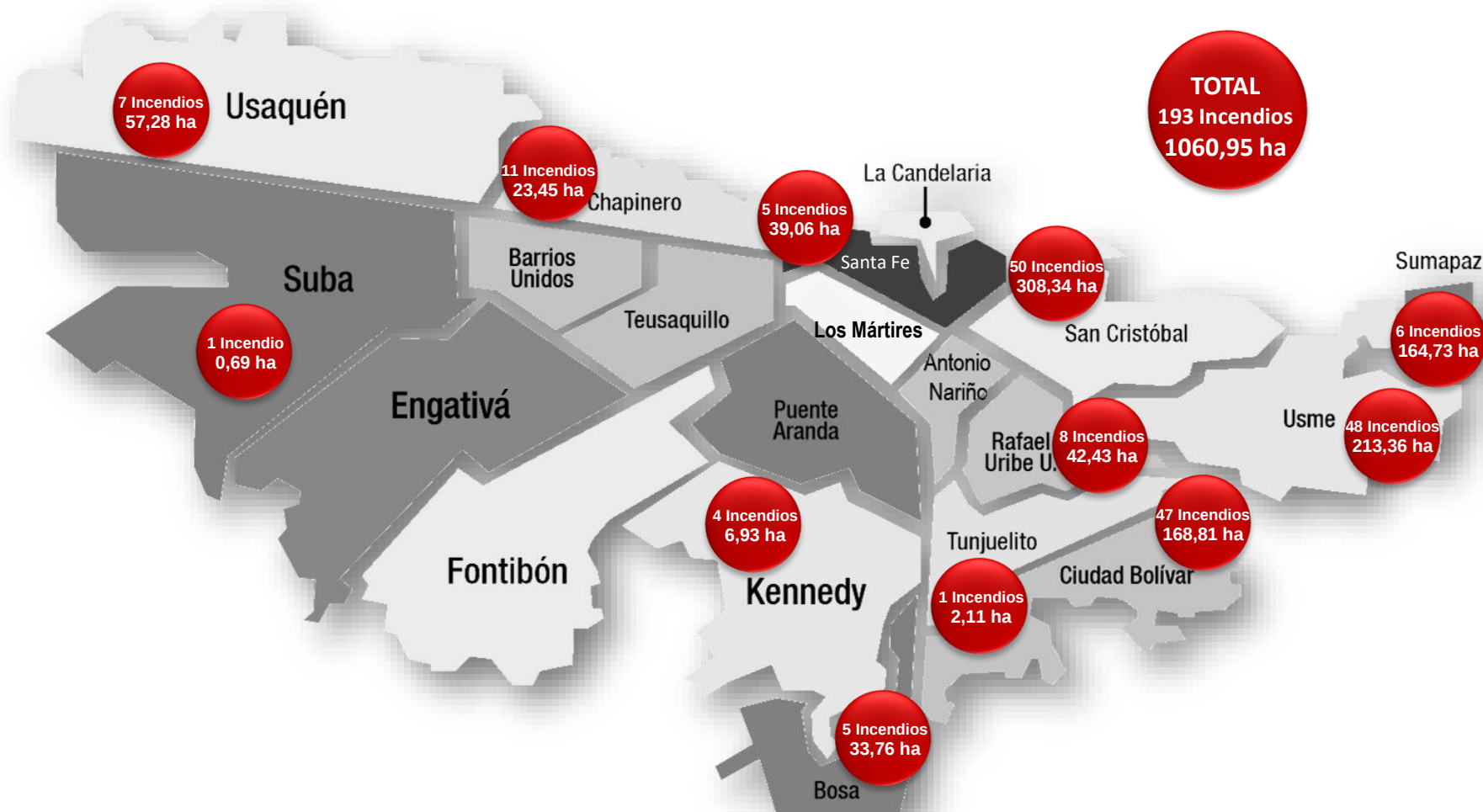
PLANO DE INCENDIOS 2009-2018
Unidad Administrativa Especial Cuerpo de Bomberos - UAECOB

BOGOTÁ D.C.

Ocurrencia de Incendios Forestales en Bogotá (1999 – 2019)



Ocurrencia de Incendios Forestales y área afectada por localidad (2009 - 2019)



Incendios forestales recientes

Monserate (Oct 2015)



10,78 ha.

Localidad de Santa Fe

Costo aprox. atención \$169 millones

Valoración estimada de 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 estimada de 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 estimada de daño y restauración \$322 millones

Predio El Corzo (Oct 2017)



18 ha.

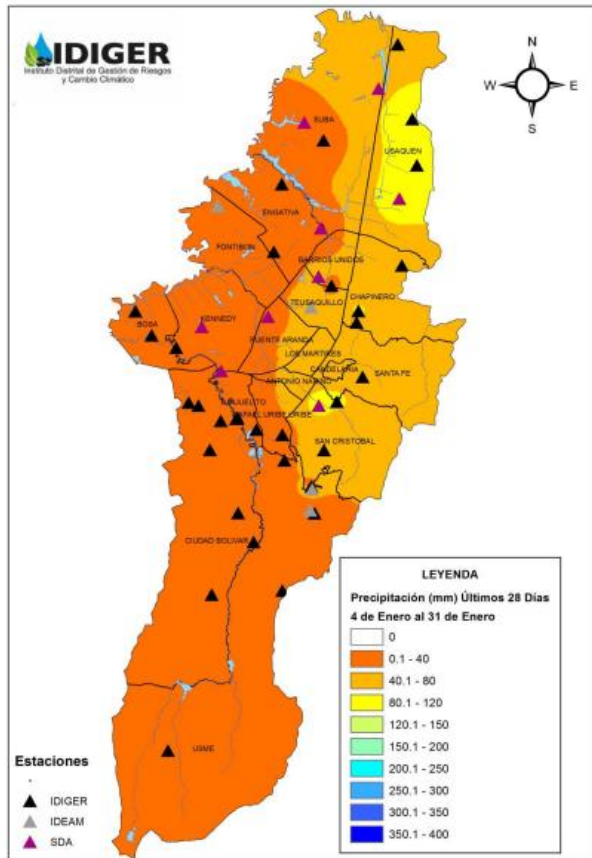
Localidad de Bosa

Costo aprox. atención \$420 millones

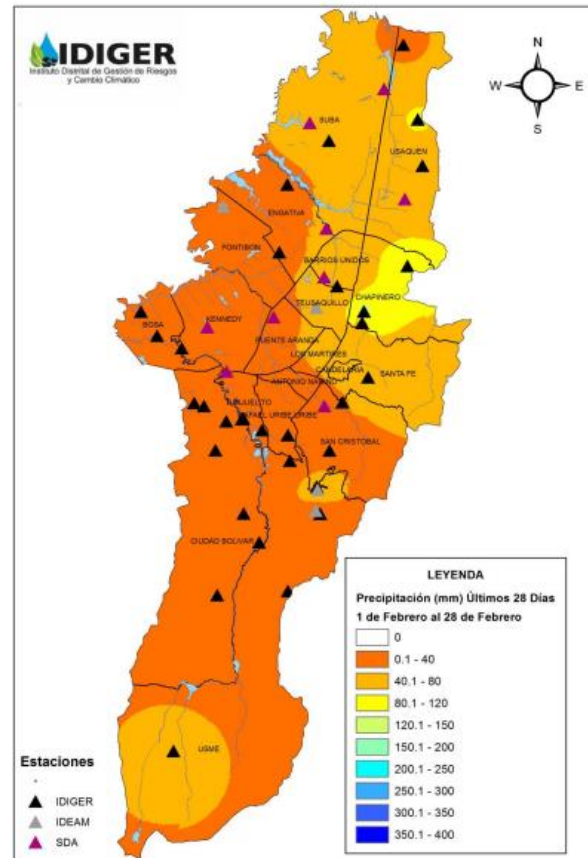
Valoración estimada de daño y restauración \$839 millones

Distribución espacial de las precipitaciones

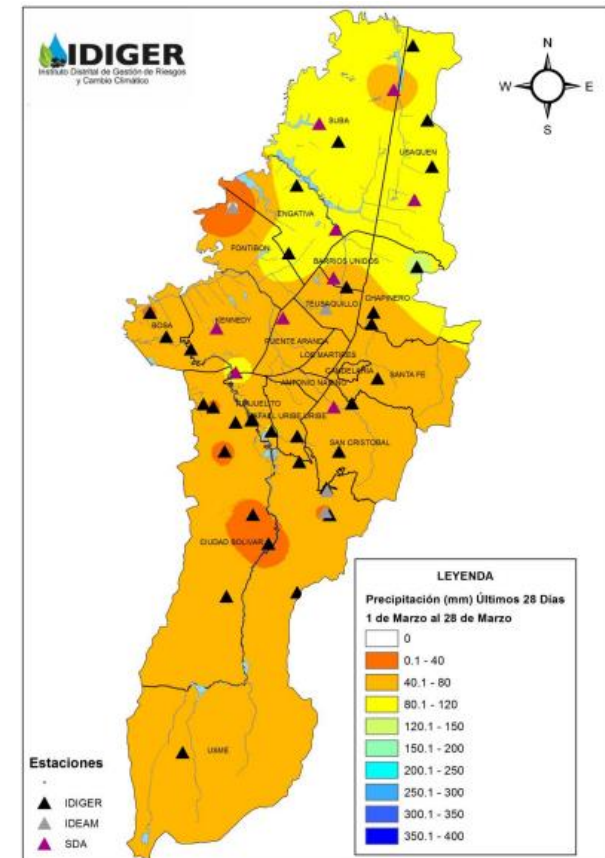
Comportamiento de la precipitación acumulada en la misma temporada (ene-mar), durante el año anterior



Enero 2019

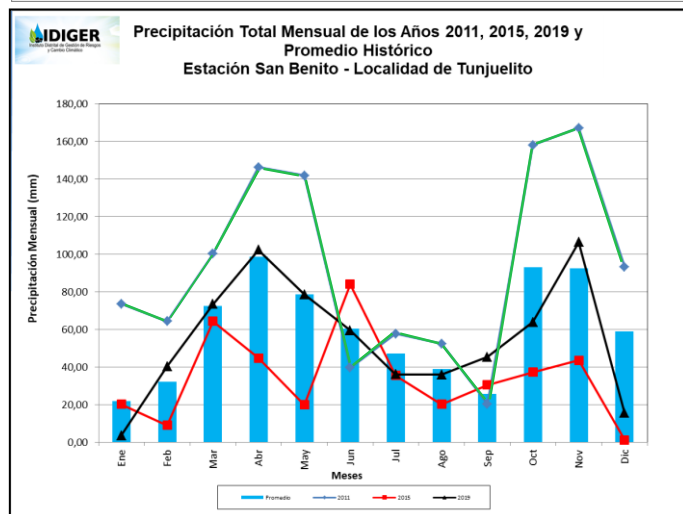
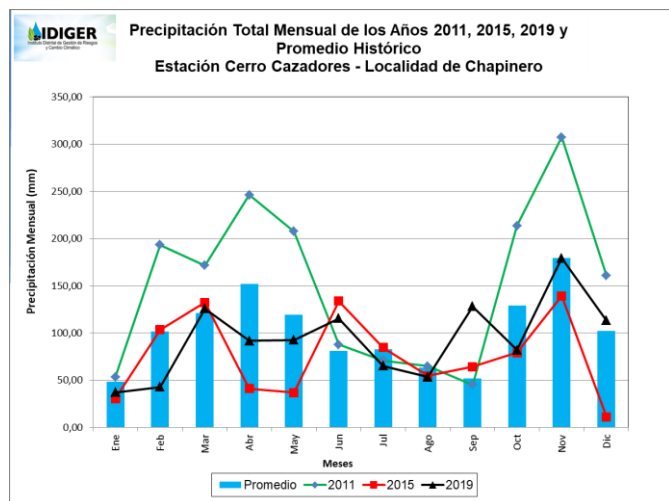
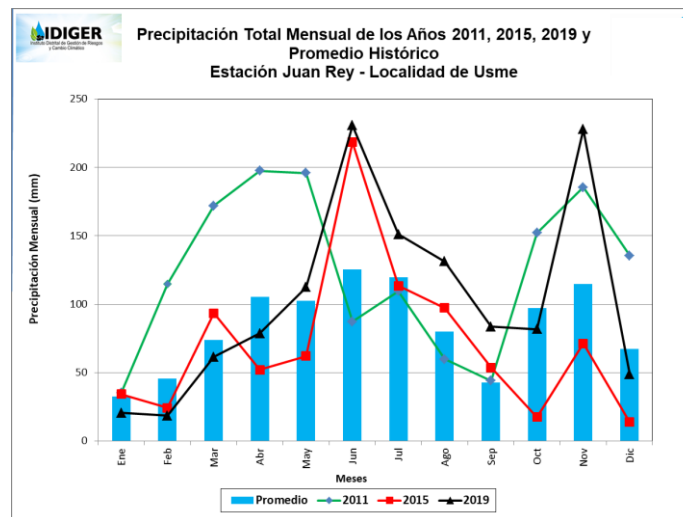
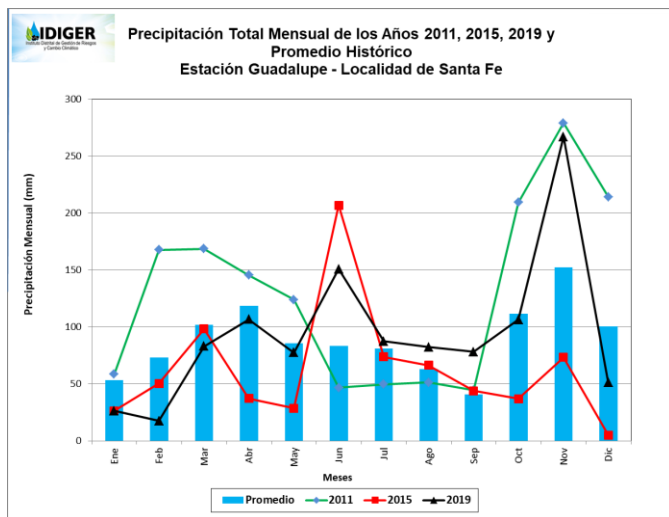


Febrero 2019



Marzo 2019

Comportamiento multianual de la precipitación



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

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

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

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

Incidencia de eventos forestales en 2019

15 – 19 febrero



IDIGER 
@IDIGER

Alcaldía de Bogotá activa Centro de Operaciones de Emergencias por factores meteorológicos. Ingresa a  bit.ly/2NdiOdy



8 marzo – 1 abril



Instituto Distrital de Gestión de
Riesgos y Cambio Climático - Idiger

8 de marzo de 2019 a las 7:03 a. m. • 

#EstamosHaciendo  coordinación del Centro de Operaciones de Emergencias – COE en el C4 por Contaminación ambiental en #Bogotá. #DaleUnAireABogotá



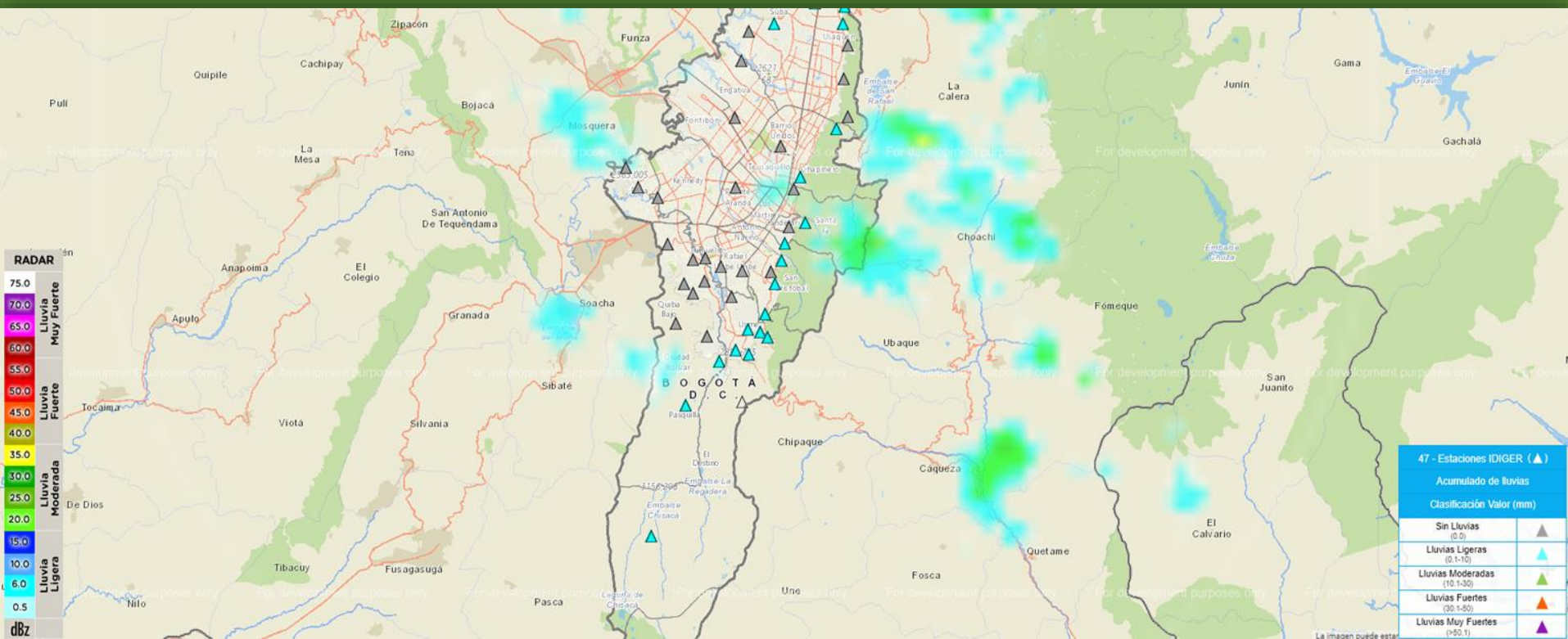
Calidad del aire de Bogotá

3. 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

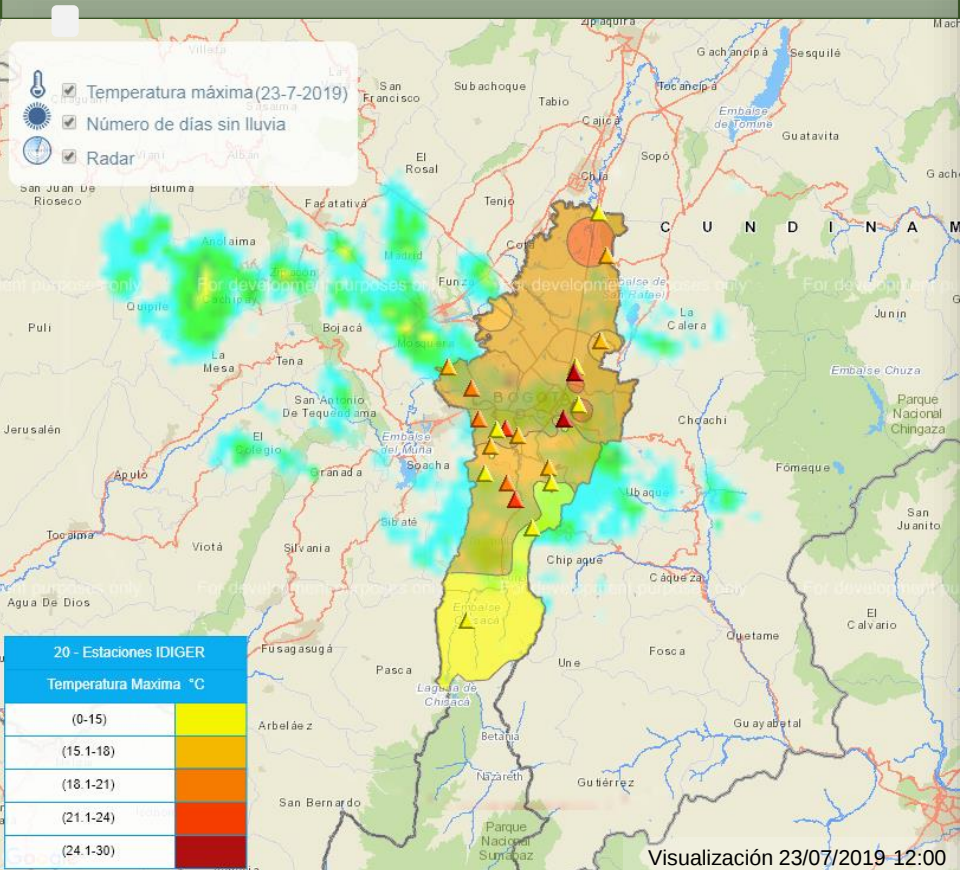


Productos disponibles al público a través del Sistema de Alerta de Bogotá

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

Áreas propensas a incendios forestales

(capas temperatura máxima y radar)

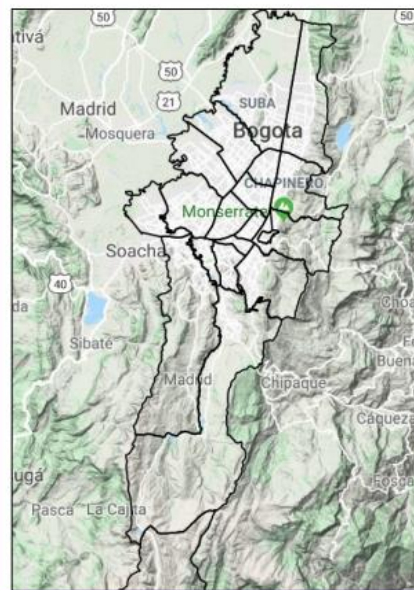


Boletín tormentas eléctricas

MONITOREO DE TORMENTAS ELÉCTRICAS EN **BOGOTÁ D.C.**

LOCALIZACION DE LOS RAYOS PRESENTADOS AYER

2019-12-27 07:00 AM a 2019-12-28 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

2019-12-28 07:00 AM a 2019-12-28 12:00 PM



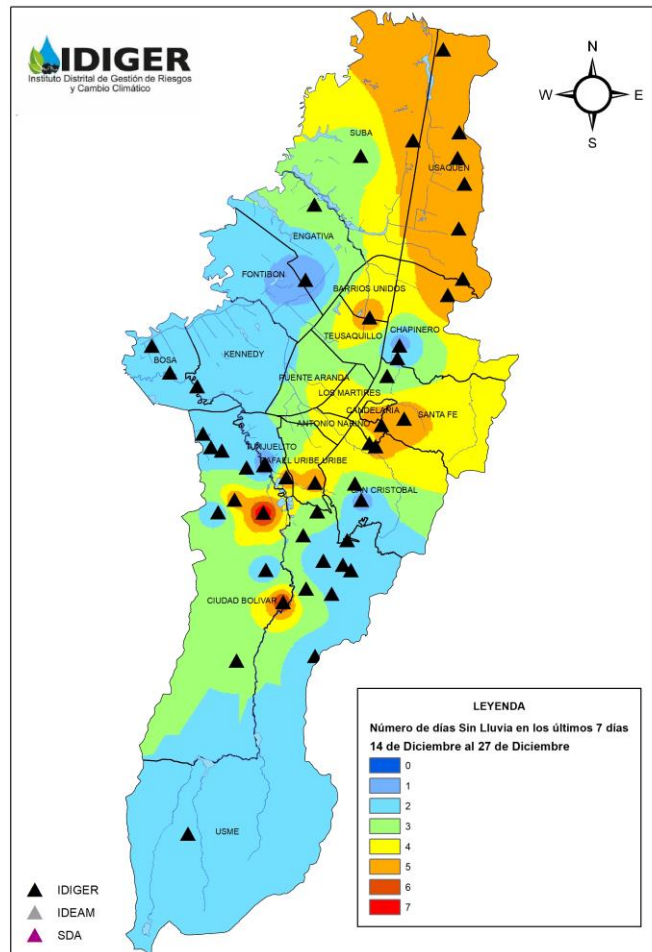
Resumen condiciones lapso actual:

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

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

Áreas propensas a incendios forestales

(capa número de días sin lluvia)



4. Información Pública



INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y
CAMBIO CLIMÁTICO - IDIGER

Fuentes de Información

- .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
- .UAECOBB 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

6. Preparación y alistamiento

Apoyo a la ejecución de los servicios de respuesta



Defensa Civil Contrato 519 de 2019

BRIGADAS Y VIGÍAS (enero 2019 - mayo 2020)

- 5 Brigadas (enero – mayo)
- 5 Personas por Brigada.
- 6 Puntos de Vigías (enero – mayo)
- 1 Vehículo 4x4 por Brigada
- 1 Coordinador en terreno con moto



Cruz Roja Convenio 506 de 2019

UNIDAD INTEGRAL DE RESPUESTA – UIR (diciembre 2019– abril 2020).

- 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

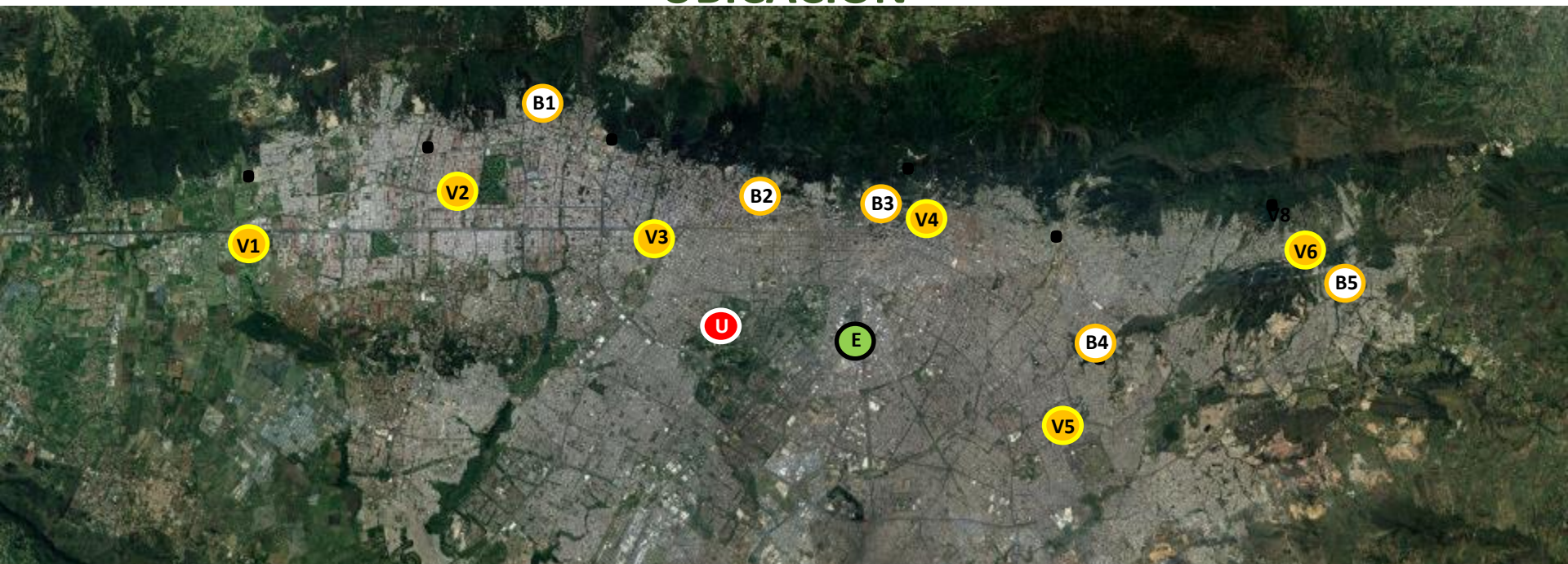


Ejército Nacional Convenio 362 de 2019

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	Edificio Soko Calle 147 No. 17-78	B2-Brigada 2	Cll 67 Cra. 7 / Usaquen + Chapinero
V3-Vigía 3	Edificio Nestle Diag. 92 No. 17 ^a - 42	B3-Brigada 3	Cl 36 Cra 05 (Parque Nacional) / Chapinero + Santa Fe
V4-Vigía 4	Torre Colpatria. Cr 7 N°24-51	B4-Brigada 4	Diag. 38 C sur Trans. 11 (Lomas)/ San Cristóbal + Rafael Uribe
V5- Vigía 5	Hospital El Tunal. Cra 20 No 42- 47 Sur	B5-Brigada 5	Cl 70 C sur Cra 17 A (Quintas del sur)/ Usme + Ciudad Bolívar
V6- Vigía 6	Parque Entre Nubes. Cr11C este N°72-01 sur		
U - UIR	Cra. 60 #63-81	E- BIAD	Carrera 50 # 18-6

Equipamiento 2020

Centro Distrital Logístico y de Reserva - CDLR



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



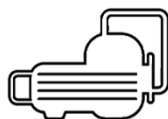
Misceláneos, mangueras y accesorios
\$206.000.000



Herramientas manuales especializadas
\$306.525.000



Vehículos utilitarios
\$116.000.000



Equipos electromecánicos para manejo del agua
\$653.550.000



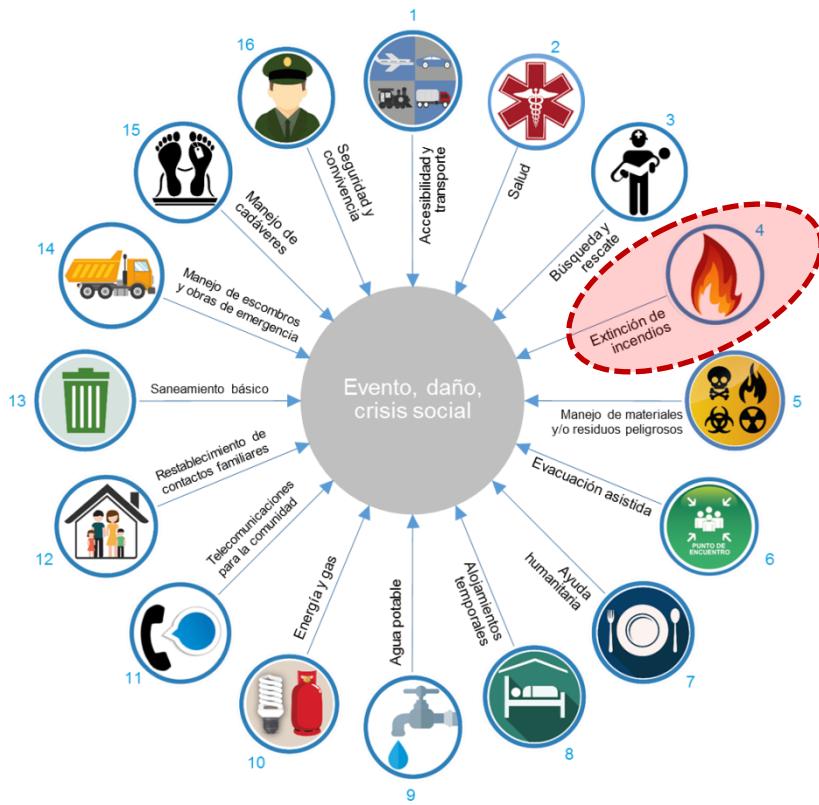
Elementos de protección personal para incendios forestales
\$248.000.000

7. Manejo de emergencias

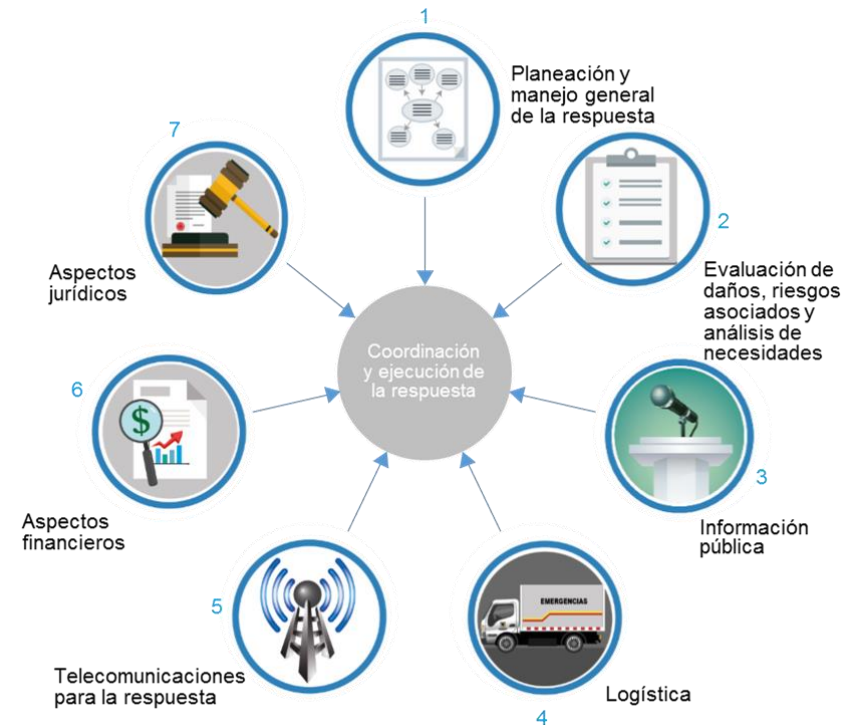
Marco de actuación

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		Red de radiocomunicaciones
	2	Puesto de Mando Unificado – PMU	Se ubica en terreno (próximo a la zona de afectada), con instalaciones provisionales.
		Centro de Operaciones de Emergencias – COE	Se ubica en el Centro de Comando, Control, Comunicaciones y Cómputo de Bogotá – C4 Calle 20 # 68A – 06
		3 4 Consejo Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático CDGR-CC**	Se activa por solicitud del Alcalde Mayor, o el Secretario General. Se ubica en la Alcaldía Mayor de Bogotá, Carrera 8 # 10 – 65

Link: www.idiger.gov.co/marcodeactuacion

8. Recuperación

Convenio Interadministrativo (SDA, JBB, IDRD, IDIGER) – Acciones 2020

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.

Contenido

1. Objetivo

2. Escenarios de Riesgo

3. Monitoreo

4. Información Pública

5. Prevención

6. Preparación y alistamiento

7. Manejo de emergencias

8. Recuperación

**Mapa ocurrencia de incendios a
2019: UAECOB**

**Piezas comunicativas:
Comisión**

**Campañas preventivas:
Comisión**

**Recursos disponibles :
UAECOB**

Acciones: SDA, JBB, IDRD