



COMISIÓN DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

ACTA No. 01 de 2019

SESIÓN ORDINARIA

Fecha: 10/01/2019

Hora: 8:40 a.m.

Lugar: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA

INTEGRANTES DE LA INSTANCIA

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			SI	NO	
Enrique Peñalosa Londoño	Alcalde Mayor	Alcaldía Mayor de Bogotá		X	
Francisco Cruz Prada	Secretario Distrital	SDA	X		
Pedro Manosalva Rincón	Director	UAECOB	X		
Juan Manuel Díaz	Suboficial del Riesgo	Ejército Nacional	X		
Luis Alfredo Cerchiaro	Director para la Gestión Policiva	SDG - DGP	X		
Claudia Pinzón	Profesional Especializado	JBB		X	
Rafael Robles	Profesional Especializado	CAR		X	
Roosbell León	Director Seccional Bogotá	DCC	X		
David Pulido	Funcionario	Cruz Roja	X		
Iván H. Caicedo	Director (E)	IDIGER	X		
Zoraida Acosta	Profesional Especializado	IDRD	X		
Luis Manuel Sánchez	Coordinador G.G	EAB – ESP		X	
Olga Isabel Palacios	Docente	UDFJC	X		
Carlos Lora	Profesional Especializado	PNN		X	
Víctor German Vargas	Grupo Carabineros	MEBOG		X	

SECRETARÍA TÉCNICA

Nombre	Cargo	Entidad
Pedro Andrés Manosalva	Director	UAE Cuerpo Oficial de Bomberos

INVITADOS PERMANENTES:

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			SI	NO	
Luis Mario Moreno	Profesional Especializado	IDEAM		X	
Luis Gonzalo Morales S.	Secretario Distrital de Salud	SDS		X	
Carlos Eduardo Bueno	Comandante de la Fuerza Aérea de Colombia	FAC		X	

OTROS ASISTENTES A LA SESIÓN:

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			SI	NO	
Liliana Castro Rodríguez	Profesional Especializado	SDA	SI		
Jorge Pardo Torres	Sub. Gestión del Riesgo	UAECOB	SI		
Gerardo Martínez	Sub. Operativo	UAECOB	SI		
John Almeyda	Sargento Operativo	UAECOB	SI		
Oscar A. Ducuara	Sub. Calidad del Aire Auditiva y Visual	SDA	SI		
Mónica Hernández	Profesional Universitario	IDIGER	SI		
Daniel Useche Samudio	Coordinador Pronóstico	IDEAM	SI		
Jorge Suarez	Profesional Especializado	IDIGER	SI		
Jaime Castiblanco	Coordinador Brigada	DCC	SI		
Sandra Martínez	Profesional Especializado	IDIGER	SI		
Adriana Vega	Profesional Especializado	SDA	SI		
Leonardo Ruiz	Funcionario	PNN	SI		
Viviana Cecilia Chivatá	Profesional Pronóstico Incendios	IDEAM	SI		
Paola Marcela Castañeda	Profesional Especializado	UEACOB	SI		

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del Quórum.
2. Aprobación del orden del día
3. Lectura y aprobación del acta 262.
4. Seguimiento a compromisos.
5. Pronóstico del tiempo a cargo del IDEAM.
6. Reporte de los incidentes forestales atendidos en el mes de diciembre y consolidado de 2018 - UAECOB.
7. Presentación del Plan Operativo para la Gestión Integral del Riesgo por Incendio Forestal - Primera temporada de menos lluvias diciembre 2018 a marzo 2019 - UAECOB.
8. Propositiones y varios.
9. Programación próxima reunión.



DESARROLLO:

El Secretario Distrital de Ambiente, Dr. Francisco Cruz Prada preside la reunión. El desarrollo de la reunión se realiza de la siguiente manera:

1. Aprobación del orden del día.

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

2. Verificación del Quórum.

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

3. Lectura y aprobación del acta 262

El acta de sesión 262, correspondiente a la reunión de diciembre de 2018, fue enviada por la secretaría técnica con antelación, para revisión. La SDA hace lectura de la misma y es aprobada.

4. Seguimiento a Compromisos.

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Observaciones
Informar a la Comisión si han recibido respuesta por parte del Ministerio de Ambiente, sobre cuál es la entidad competente (ANLA o CAR) para continuar con el trámite sancionatorio del predio El Arrayán – Localidad de Usme.	Yesid Cortés	CAR	No se conoció resultado, debido a que la CAR no estuvo en la reunión.
Elaboración del concepto técnico sobre la visita al predio "El Arrayán", en la localidad de Usme.	María Beatriz Paola Castañeda	SDG UAECOB	La UAECOB y la SDG se encuentran haciendo el informe de la visita técnica. El informe será entregado en la siguiente sesión.
Explicación sobre el empleo del término "incendio forestal de la cobertura vegetal".	Carlos Torres	IDIGER	El IDIGER menciona que aún se encuentra en la revisión y discusión interna de la terminología empleada por la Entidad, de acuerdo con los factores amenazantes que se tuvieron en cuenta para el último escenario de riesgo por incendio forestal del Distrito. La SDA consulta al IDIGER cuándo estima que podría tener la explicación, pues se

JK



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Unidad Administrativa Especial Cuerpo
Oficial de Bomberos

			<p>trata de un compromiso que viene de meses atrás.</p> <p>La SDA recuerda lo manifestado en anteriores ocasiones, respecto a que existe una inconsistencia, ya que el nombre de la Comisión es de incendios forestales y a nivel Nacional, desde el Ministerio de Ambiente, se habla de Incendios Forestales. Cuando se consulta la página de IDIGER, se presenta el escenario de riesgo "de la cobertura vegetal" pero, al abrir el link, se encuentra que se habla de incendio forestal; eso demuestra que no hay claridad en el empleo del concepto y es importante unificar los conceptos y que dentro del Distrito se emplee la misma terminología.</p> <p>El IDIGER informa que presentará la explicación en la sesión del mes de febrero.</p>
Remitir a la SDA el reporte semanal de los incidentes forestales atendidos durante la época seca.	Paola Castañeda	UAECOB	<p>La UAECOB menciona que no se pudo cumplir con el compromiso, ya que en muchas ocasiones en la base de datos solo se tiene el reporte básico de la emergencia, como el número del incidente y la dirección de donde se atendió; la verificación de los incidentes toma tiempo. A principio de cada mes, la central de radio verifica la información de los incidentes con cada una de las estaciones. Es por esto, que el reporte semanal podría variar, ya sea en número de incidentes o en el área afectada.</p> <p>En todo caso, se podría enviar la información semanal de los eventos atendidos, dejando la salvedad que se tiene pendiente la verificación, si son conatos o incendios forestales. La SDA está de acuerdo con la propuesta.</p>
Remitir la presentación de los incidentes forestales atendidos durante el mes de noviembre, el comunicado de prensa "El Niño 2018 – 2019 No. 2" y el comunicado especial No. 58 "Finalización segunda temporada lluviosa del año 2018".	Paola Castañeda	UAECOB	<p>La presentación de los incidentes forestales y los comunicados fueron enviados por la UAECOB.</p>



Envío del contenido del informe de gestión de la Comisión por parte secretaría técnica.	Paola Castañeda	UAECOB	La UAECOB envió el documento el 02 de enero de 2018. Se espera que las entidades remitan a la UAECOB la información el 15 de enero de 2019.
Remitir al IDIGER, observaciones y aportes al Plan Distrital de Contingencia frente al fenómeno "El Niño"	Comisión	Comisión	El IDIGER menciona que se recibieron los aportes de la SDA; la UAECOB, con el Plan Operativo; y unas observaciones por parte del Ejército Nacional. Todas las observaciones fueron incluidas en el documento final. Esta última versión fue enviada a la Presidencia y a la secretaria técnica de la Comisión. La Comisión aprueba el Plan de Contingencia, por lo que será dispuesto en la página web del IDIGER y enviado a la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

5. Pronóstico del tiempo (IDEAM).

Se realiza la presentación del IDEAM, la cual hace parte integral de esta acta (se adjunta presentación).

De manera resumida se tiene:

Condiciones actuales – proyección:

Durante las últimas horas, en la Sabana de Bogotá se ha registrado predominio de tiempo seco; en las horas de la mañana se esperan condiciones de cielo parcialmente nublado con intervalos soleados y predominio de tiempo seco.

En la región Andina, se mantienen algunas precipitaciones ligeras en sectores de montaña como Cauca y Nariño. En cuanto a la sabana de Bogotá se mantiene el tiempo seco con disminución de la nubosidad.

Condiciones del mes anterior:

Durante el mes de diciembre, la oscilación MJO, estuvo en fase subsidente durante la primera quincena del mes, lo que favoreció el déficit de precipitaciones en gran parte del país, excepto en el eje cafetero, y el macizo colombiano donde, por condiciones locales, se presentaron precipitaciones por encima de lo normal.

El resultado de los modelos muestra un cambio hacia la fase convectiva de la oscilación para la primera quincena del mes de enero y como respuesta a esta condición, los modelos pronostican, para inicios de

enero, precipitaciones en la Amazonia, región Pacífica y algunos sectores del centro-oeste de la región Andina. Para el resto del país se prevén volúmenes deficitarios de precipitación.

Situación Actual del fenómeno "El Niño":

Se estima una probabilidad del 96% de que El Niño se consolide durante el primer trimestre de 2019, continuando su desarrollo, con una probabilidad del 70%, hasta finalizar el primer semestre de 2019; lo anterior, según los últimos reportes de centros internacionales encargados de hacer el monitoreo de las condiciones océano atmosféricas sobre la cuenca del Pacífico Tropical.

En el componente oceánico, el análisis de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante la última semana de diciembre de 2018, continúa mostrando la condición cálida que coincide con un evento El Niño; no obstante, la mayoría de las variables atmosféricas, como los vientos en diferentes niveles de la atmósfera, siguen presentando patrones en cuanto a dirección y velocidad correspondientes a condiciones neutrales del ENOS.

Predicción Climática:

Bajo la actual condición de calentamiento, la predicción climática prevé lluvias deficitarias en gran parte de las regiones del Caribe y Orinoquia. La región Andina presenta una condición similar, excepto en zonas del eje cafetero y oriente del Valle donde se esperan lluvias entre normales y ligeramente por debajo de los promedios históricos. El modelo determinístico del IDEAM estima reducciones de hasta 75% de las lluvias promedio en las regiones Caribe y Orinoquia y cercanas al 40% sobre la región Andina. En la región Pacífica se esperan lluvias dentro de lo normal y ligeramente excesivas al occidente de Nariño y en la Amazonia por debajo de lo normal, especialmente en el sur de la región.

En el caso de la temperatura media del aire, existe una alta probabilidad de registrar valores por debajo de lo normal en zonas de los Altiplanos Cundiboyacense y Antioqueño.

De acuerdo con los resultados de la gran mayoría de los modelos internacionales de baja resolución espacial, se espera para Colombia reducciones de precipitación, principalmente en la mayor parte de la región Caribe y zonas de las regiones Andina y Pacífica para el trimestre enero – febrero – marzo.

Amenaza por Incendios de la cobertura vegetal:

A pesar de las condiciones meteorológicas de los últimos días, en los que se registró aumento en los volúmenes de lluvia en algunas regiones del país, se presentan condiciones de alerta por incendios de la cobertura vegetal en amplios sectores de las regiones Andina, Amazonia, Caribe y Orinoquia con amenaza alta, moderada y baja por este tipo de eventos.

Región Andina:

Alerta roja: Departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander.



Alerta naranja: Departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

La información se difunde desde el IDEAM a través de:

- Informe Técnico Diario (1/día)
- Comunicados Especiales
- Boletines de condiciones hidrometeorológicas (5/día)
- Boletín Agrometeorológico (1/semana)
- Informes de Fenómenos ENSO (1/mes)
- Boletín de predicción climática (1/mes)
- Boletín agroclimático (1/mes)
- Boletines especiales de pronósticos y alertas

El Secretario de Ambiente, Dr. Francisco Prada, le pregunta al IDEAM si tiene alguna información sobre las partículas de polvo provenientes del Sahara, ya que muchos medios de comunicación se encuentran haciendo preguntas al respecto. El IDEAM menciona que no cuenta con esa información en el momento, pero tendrá en cuenta la consulta para la siguiente sesión.

6. Reporte de los incidentes forestales atendidos en el mes de diciembre y consolidado de 2018 - UAECOB.

La UAECOB realiza el reporte de los incidentes forestales atendidos en el mes de diciembre de 2018. Las conclusiones son las siguientes:

REPORTE DE INCIDENTES FORESTALES – DICIEMBRE 2018		
TIPO	CANTIDAD DE INCIDENTES	AREA AFECTADA m²
Quemas	97	30.297 m ² Pastos, residuos vegetales y cercas vivas.
Conatos	18	14.449 m ² Vegetación nativa, retamo espinoso y plantación de pino.
Incendios Forestales	5	59.513 Vegetación nativa y retamo espinoso.
TOTAL	120	104.259 m²

Las localidades más afectadas durante el año 2018 son: San Cristóbal con 130 incidentes forestales, Ciudad Bolívar con 109 incidentes forestales y en Usme se han presentado 102 incidentes forestales.

Se presenta el resumen de los incendios forestales presentados en el mes de diciembre de 2018; sin embargo, se hace la claridad que falta por verificar algunas áreas afectadas por estos eventos.

نقل



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Unidad Administrativa Especial Cuerpo
Oficial de Bomberos

FECHA DEL EVENTO	DÍA DE LA SEMANA	NUMERO SERVICIO	ESTACIÓN	DIRECCIÓN	BARRIO	LOCAUIDAD	ÁREA AFECTADA EN m ²
02 DE DICIEMBRE DE 2018	DOMINGO	567611285	B-10 MARICHUELA	VEREDA NAZARET	VEREDA NAZARET	SUMAPAZ	21.000
05 DE DICIEMBRE DE 2018	MIÉRCOLES	541603984	B-10 MARICHUELA	VEREDA EL UVAL	VEREDA EL UVAL	USME	7.850
18 DE DICIEMBRE DE 2018	MARTES	557778184	B-9 BELLAVISTA	CL 42B SUR 16C ESTE 37	LOS ALTOS DEL ZUQUE	SAN CRISTÓBAL	14.963
28 DE DICIEMBRE DE 2018	VIERNES	569884384	B-10 MARICHUELA	KR 4 136 A SUR	CENTRO USME	USME	6.100
30 DE DICIEMBRE DE 2018	DOMINGO	572161284	B-11 CANDELARIA	CL 81 SUR 17	SAN JOAQUÍN COSTA AZUL	CIUDAD BOLÍVAR	9.600
TOTAL							59.513 m² - 5.9 Ha

De acuerdo con lo anterior, se registraron en 2018 611 incidentes forestales en Bogotá, correspondientes a 510 quemas, 91 conatos y 10 incendios forestales.

De manera general, se presenta el análisis (cantidad y área afectada) de incidentes forestales ocurridos desde el año 2010 al 2018:

ANÁLISIS DE INCIDENTES FORESTALES OCURRIDOS ENTRE EL 2010 A DICIEMBRE 2018								
AÑO	QUEMAS		CONATOS DE 0 A 5000 mts ²		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA (ha)
	Cant.	Área afectada (ha)	Cant.	Área afectada (ha)	Cant.	Área afectada (ha)		
2010	603	73	182	12	38	223	823	307,61
2011	358	19	106	6	6	7	470	32,51
2012	684	78	197	7	3	15	884	99,46
2013	650	56	243	22	10	40	903	117,83
2014	367	39	138	10	26	260	531	308,73
2015	545	62	138	7	14	46	697	114,76
2016	411	40	111	14	30	378	552	431,38
2017	232	15	62	2	4	24	298	41,10
2018	510	19,89	91	5,25	10	12,91	611	38,05
TOTAL	4360	401,6	1268	84	141	1006	5769	1491,44
Total emergencias							5769	
Total hectáreas afectadas							1491	

Se realiza un reporte preliminar de los incidentes forestales atendidos del 01 al 07 de enero de 2019. Se deja la salvedad, que el reporte puede cambiar, ya que no se han verificado las áreas de los incendios forestales.

En total se han presentado:

- Quemas: 44
- Conatos: 11
- Incendios forestales: 3

La SDA pregunta por los incidentes forestales ocurridos en Sumapaz y en el Parque Entrenubes. Del primero, la UAECOB no tiene datos, por lo que hará visita. Del segundo, se informa que fue registrado como conato. La SDA indica que hará visita para verificar área afectada en Entrenubes y determinará si



se trató de un incendio de gran complejidad, por lo que hará la georreferenciación y la entregará a Bomberos.

La UDFJC pregunta si existe algún dato concreto sobre la efectividad del manejo de la respuesta, comparativamente con el año pasado, en términos de respuesta y en efectividad de las brigadas que se conformaron para atender en la temporada seca.

La UAECOB señala que es evidente que los datos no pueden ser comparables y no puede afirmarse que si aumentan las cifras de quemas, conatos e incendios forestales es porque fue menos efectiva la respuesta, pues las condiciones climáticas son diferentes y, además, entidades como el IDEAM y el Ministerio de Ambiente han notificado que se están presentando unas condiciones más propicias para la ocurrencia de incendios forestales, contrario a lo que sucedió el año anterior.

El Director de la UAECOB indica que sería importante cuantificar los esfuerzos institucionales; cuánto se ha invertido y qué personal se ha capacitado de cada entidad en cuanto a preparativos, pues la respuesta oportuna influye en la ocurrencia de incendios.

El IDEAM pregunta si se tiene la georreferenciación de los incendios forestales, en cuanto a las coordenadas geográficas (latitud y longitud). La UAECOB indica que en el reporte trimestral que se remite a la UNGRD, CAR, IDEAM y SDA de los incendios forestales presentados en el Distrito, el cual se envía en el formato dispuesto para ello por el IDEAM, además se incluye el shape con la georreferenciación y área afectada por los eventos; en el formato también se plasman las coordenadas, el tipo de vegetación afectada y el área afectada, entre otros.

Interviene por parte de la SDA el Ing. Óscar Ducuara, Subdirector de Calidad del Aire, Auditiva y Visual, quien participa en la sesión por solicitud del Secretario Distrital de Ambiente, para informar si en la Red de Monitoreo de Calidad del Aire, se ha presentado alguna variación o no, respecto a los incidentes forestales ocurridos en este periodo.

El Ing. Ducuara informa que la Red de Monitoreo cuenta con 13 estaciones ubicadas en Bogotá. En las estaciones ubicadas en Usaquén, San Cristóbal y Tunal, no se han incrementado los niveles de contaminación. En este momento, se están monitoreando más las partículas de polvo que viene viajando miles de kilómetros desde el desierto del Sahara (en África) y que se encuentran presentes en la atmósfera Bogotana.

El Ing. Ducuara señala que actualmente las autoridades ambientales de Bogotá vigilan la presencia de esas partículas en la atmósfera, para evitar que se produzcan afectaciones a la salud de los bogotanos.

En este fenómeno, las partículas de polvo provenientes de África, que parecen aerosol, saturan la atmósfera, pues se mezclan con otras partículas contaminantes típicas de ciudades como Bogotá, con desarrollo industrial, y debido al fenómeno de inversión térmica, los contaminantes se concentran en el aire, convirtiéndose en potencialmente peligrosos.



La SDA señala que, hasta el momento, no se han generado alertas por este fenómeno en Colombia, pues la llegada de estas partículas al país es común entre diciembre y marzo de cada año. "En este momento la Red nos indica que hay una condición favorable y moderada, que es totalmente normal. Simplemente, estamos siempre muy alertas para hacer prevención y tomar decisiones como Distrito".

7. Presentación del Plan Operativo para la Gestión Integral del Riesgo por Incendio Forestal – Primera temporada de menos lluvias diciembre 2018 a marzo 2019 – UAECOB.

El Director de Bomberos Bogotá, Dr. Pedro Andrés Manosalva, señala la importancia de evidenciar que se está haciendo una buena articulación a nivel distrital; un ejemplo claro es la coordinación que existe entre la DCC y Bomberos Oficiales para atender los eventos forestales; así mismo, los convenios que se están realizando entre IDIGER y DCC e IDIGER y Ejército.

El DR. Manosalva realiza la presentación del Plan Operativo para la Gestión Integral del Riesgo por Incendio Forestal, para la primera temporada de menos lluvias (diciembre de 2018 a marzo de 2019).

En resumen, se tiene:

El Plan Operativo es una herramienta técnica que reúne procedimientos estratégicos, operativos y de información para poner en marcha las actividades de preparación para la respuesta a la primera temporada de menos lluvias, que coincide con el fenómeno "El Niño" que actualmente se presenta en el país.

Alcance:

El alcance se rige en cumplimiento de las funciones y competencias de la Ley 1575 de 2012.

Las acciones permanentes para la gestión integral del riesgo contra incendio forestal, en los procesos de conocimiento, reducción del riesgo, así como el manejo, control y extinción de los incendios forestales y la restauración de áreas afectadas, se realizan de manera articulada con las entidades que conforman el Sistema Distrital de Gestión del Riesgos y Cambio Climático – SDGR - CC.

Área de influencia:

El área de influencia está determinada por las estaciones de vocación forestal que son: B13, B1, B17, B9, B10, B11 y B12; así mismo, están incluidas las estaciones de B14, B8, B5, B6 y B15, por tener áreas protegidas del Distrito, como Humedales y cuerpos de agua.

Capacitación a la comunidad:

Bomberos Bogotá hace referencia al proyecto desarrollado durante el segundo semestre de 2018 de prevención y autoprotección comunitaria ante incidentes forestales; durante las capacitaciones a la comunidad, se informó sobre la importancia de reportar alguna conducta sospechosa que pueda generar



riesgo por incendio, así como, avisar oportunamente a la línea 123 si ven una columna de humo. Con esto, la comunidad puede servir como apoyo de vigía forestal a la ciudad.

Estrategia operacional:

Acciones de monitoreo y detección temprana:

Durante el recorrido el vigía móvil terrestre (bien sea en camioneta o moto) verificará la presencia de columnas de humo en los principales Cerros de la ciudad y en puntos estratégicos tomará la siguiente información: **Dirección y velocidad del viento, Temperatura y Visibilidad de los cerros.**

En la siguiente ilustración, se presentan los puntos de monitoreo que realizarán los vigías de Bomberos Bogotá.



Bomberos Bogotá solicita al IDIGER que se formalice, por medio de un documento, cómo se realiza la activación de las brigadas forestales inmersas en el contrato suscrito con la DCC. IDIGER informa que ello no es necesario, ya que la activación se hace tal y como está establecido en el Marco de Actuación de la Estrategia Distrital de Respuesta a Emergencias – EDRE.

El Dr. Manosalva hace referencia a los equipos y parque automotor adquirido para el control y liquidación de los incendios forestales:

- Piscinas portátiles
- Kit de Sistemas Hídricos para el control y liquidación de incendios forestales, como: Motobomba Mark 3, motobomba Mini Striker, tramos de manguera forestal de 100 pies y tanques para combustibles
- Herramientas manuales, como: Machetes, Palas forestales, Pulasky, Mcleod, Gorgui, Rastrillo, Motosierras y Guadañas.
- 100 Trajes de incendios forestales
- 29 Máquinas extintoras
- 2 Furgones
- 8 Cuatrimotos

- 12 Carrotaques
- 21 Camionetas con capacete

Así mismo, informa a la Comisión, que la Entidad adjudicó por licitación pública la construcción de la primera estación satélite forestal de Bogotá, la cual estará ubicada en la localidad de San Cristóbal; la estación satelital estará compuesta por una estación de bomberos más un centro logístico forestal. Para esto, el Distrito dispuso de 5000 millones de pesos para la estación y 3000 millones de pesos para el centro logístico forestal. Se espera entregarla en diciembre de 2019. Esta estación se encuentra enmarcada en una de las metas del Plan Distrital de Desarrollo.

8. Conclusiones:

- Se estima una probabilidad del 96% de que El Niño se consolide durante el primer trimestre de 2019, continuando su desarrollo con una probabilidad del 70%, hasta finalizar el primer semestre de 2019.
- En el año 2018 se registraron 611 incidentes forestales en Bogotá, correspondientes a 510 quemas, 91 conatos y 10 incendios forestales.
- Bogotá D.C. cuenta con un Plan de Contingencia frente a Fenómeno El Niño, del cual hace parte el Plan Operativo de la UAECOB-
- El Subdirector de Calidad del Aire, Auditiva y Visual de la Secretaría Distrital de Ambiente señaló que las autoridades ambientales de Bogotá vigilan la presencia de partículas de polvo provenientes del Sahara, para evitar que se produzcan afectaciones a la salud.
- El Plan Operativo de la UAECOB, es una herramienta técnica que reúne procedimientos estratégicos, operativos y de información para poner en marcha las actividades de preparación para la respuesta a la primera temporada de menos lluvias, que coincide con el fenómeno "El Niño" que actualmente se presenta en el país.
- Bomberos Bogotá construirá la primera estación satélite forestal del Distrito, la cual estará ubicada en la localidad de San Cristóbal, muy cerca donde se encuentra actualmente la estación de B9 Bella Vista.

9. Proposiciones y varios

- Se establece crear entre el IDIGER, UAECOB y SDA un enlace para que los usuarios puedan acceder, desde cualquiera de sus páginas web, al Plan Distrital de Contingencia y al Plan Operativo de Bombero.
- El Director de la Seccional Bogotá de la Defensa Civil Colombiana, solicita a la secretaría técnica actualizar sus datos y que le sean enviadas las convocatorias a la reunión.



- La SDA informa que ya tiene algunas piezas divulgativas para la campaña de prevención de incendios forestales, por lo cual entregará algunas de ellas a las distintas entidades que integran la Comisión, con el fin que sean entregadas en las jornadas institucionales, donde se pueda aprovechar para sensibilizar a la comunidad frente al tema de los incendios forestales.

La SDA también informa que, como parte de la campaña de prevención, se encuentra presentando el Sketch con Aleja la comadreja y dos artistas más. El Sketch se ha presentado en el sendero de Monserrate y en el Parque Nacional; se programó hacerlo en la quebrada La Vieja, pero el sendero estaba cerrado. La presentación también se va a hacer en el Parque el Tunal, Parque Timiza, Parque Simón Bolívar y junto a dos humedales, entre otros. Se reitera a las entidades que si tienen alguna jornada institucional donde se requiera el Sketch, se debe avisar a la SDA para coordinar la logística.

- El IDIGER presenta el Sistema de Alerta de Bogotá, el cual se encuentra en la página web de la entidad <http://www.sire.gov.co/web/sab>.

En el Sistema de alerta de Bogotá, se pueden ver varios productos que genera el sistema como: lluvias en tiempo real, lluvias diarias y acumuladas de los últimos días. Esta información es registrada, en tiempo real, por el radar meteorológico, el cual reporta información cada cinco (5) minutos durante las 24 horas del día. La información generada por el radar meteorológico permite estimar las zonas de la ciudad en las cuales se pueden generar lluvias de diversa intensidad.

Tanto la información de la red hidrometeorológica como la del radar meteorológico pueden ser visualizadas a través de la página web www.idiger.gov.co, haciendo link en "Sistema de Alerta Bogotá - SAB".

- La DCC solicita un espacio para presentar ante la Comisión, el reporte de las actividades diarias realizadas por los vigías y brigadas forestales inmersas en el contrato con el IDIGER. El espacio se incluirá desde la siguiente sesión.
- La Cruz Roja informa que desde el 22 de diciembre de 2018 inició convenio con el IDIGER para tener una unidad de respuesta para atención y valoración de comunidad y personal operativo en los incidentes forestales. La activación se solicita a través de la central del IDIGER.
- PNN recuerda que dentro de su gestión prevén, para la época seca, realizar más recorridos al interior del parque Sumapaz. Aunque tienen equipos básicos, la mayoría de personal es nuevo, por lo que sería pertinente que pudiera tomar el curso de bombero forestal.

Bomberos indica que el curso se hace para 24 personas y toma 3 días; ofrece realizarlo entre el 25 y el 27 de enero próximos. De PNN podrían asistir 10 personas y se completaría el curso con personal de otras entidades; para ello, PNN confirmará en los próximos días.



- La Secretaría Distrital de Ambiente, como Presidente de la Comisión, y en cumplimiento a lo establecido en la Resolución 233 de 2018 de la Secretaría General, programa las sesiones de la instancia de coordinación para 2019, así:

Febrero: 14
Marzo: 14
Abril: 11
Mayo: 9
Junio: 13
Julio: 11
Agosto: 8
Septiembre: 12
Octubre: 3
Noviembre: 14
Diciembre: 12

Las tres primeras reuniones se harán en: IDIGER (sede Fontibón), UAECOB y DCC, respectivamente. Posteriormente, se definirán los lugares de las siguientes sesiones.

Compromisos de la reunión:

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Plazo
Informar a la Comisión si han recibido respuesta por parte del Ministerio de Ambiente, sobre cuál es la entidad competente (ANLA o CAR) para continuar con el trámite sancionatorio del predio El Arrayán – Localidad de Usme.	Yesid Cortés	CAR	Próxima sesión de la Comisión
Elaboración del concepto técnico sobre la visita al predio "El Arrayán", en la localidad de Usme.	María B. Álvarez Paola Castañeda	SDG UAECOB	Próxima sesión de la Comisión
Explicación sobre el empleo del término "incendio forestal de la cobertura vegetal".	Carlos Torres	IDIGER	Próxima sesión de la Comisión
Remitir a la SDA el reporte semanal de los incidentes forestales atendidos durante la época seca.	Paola Castañeda	UAECOB	Semanalmente
Verificación de las áreas afectadas por los incendios forestales durante el mes de diciembre de 2018.	Paola Castañeda	UAECOB	Próxima sesión de la Comisión
Verificación del incidente forestal ocurrido en enero en el Parque Entrenubes y envío de su georreferenciación a Bomberos	Liliana Castro	SDA	Próxima sesión de la Comisión
Envío de la información por cada una de las entidades para la consolidación del informe de gestión 2018.	Comisión	Comisión	15 de enero de 2019



Crear un enlace para que los usuarios accedan al Plan de Contingencia y al Plan Operativo de Bomberos desde sus páginas web.	SDA	IDIGER, UAECOB y SDA	Próxima sesión de la Comisión
Incluir un espacio en las sesiones de la Comisión, para que la DCC presente sus actividades	Comisión	Comisión	Desde la siguiente sesión de la Comisión
Realizar un curso de Bombero Forestal, según solicitud que haga PNN	UAECOB	PNN UAECOB	Finales de enero de 2019

Próxima reunión

Fecha: jueves 14 de febrero de 2019
Hora: 8:30 a.m.
Lugar: IDIGER

En constancia firman,


FRANCISCO JOSÉ CRUZ PRADA
Secretario Distrital de Ambiente
PRESIDENTE


PEDRO ANDRÉS MANOSALVA RINCÓN
Director UAE Cuerpo Oficial de Bomberos
SECRETARIO

Anexos:

1. Lista de asistentes.
2. Presentación del pronóstico del tiempo (IDEAM).
3. Presentación del reporte de los incidentes atendidos en diciembre de 2018 (UAECOB).
4. Presentación del Plan Operativo para la Gestión Integral del Riesgo por Incendio Forestal (UAECOB).

Proyectó: Paola Castañeda – UAECOB
Revisó: Liliana Castro R. - SDA 

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

LUGAR: Secretaría Distrital de Ambiente - SDA

Jueves 10 de enero de 2019

SESIÓN No. 01_2019

Nº	NOMBRE COMPLETO	CARGO	TELEFONOS	ENTIDAD	CORREO	ASISTE COMO:		FIRMA
						Delegado	Invitado	
1	Juan Manuel DIAZ Trunca	Suboficial Pedro Pablo Rojas	3214602775	EJERCITO	Juan.DiazTR@barranquilla.gov.co	X		
2	John Albert Alarcón de	Jefe de Forestales	3125570302	UAECOB	alarcónja@barranquilla.gov.co		X	
3	IVAN D. CERCADURO	DIRECTOR GESTION Pecuaria	3164721483	SDG	ivandcercaduro@sema.gov.co	X		
4	Oscar A. Duque	Subdirector SeAAU	3478916	Sec. Ambiente	oscar.duque@sema.gov.co		X	
5	Mónica Hernández	Contratista Idiger	3002149833	Idiger	monarague@gmail.com		X	Mónica Hernández
6	Daniel Useche Zamudio	Coord. de Pronóst.	3132760040	IDEAM	duseche@ideam.gov.co	X		
7	Jorge Suarez SE.	Prof. Especializado	3122574198	IDIGER	jsuarezse@idiger.gov.co	X		
8	Rosbell Leon P.	Director Sec. bte	3118084425	Defensa Civil	rosbell.leon@defensacivil.gov.co		X	
9	Jaime Castiblanco	Jefe BIZGAPA FORESTAL	3114991401	DEFENSA CIVIL	jaimecastiblanco@hotmail.com		X	
10	David L. Pulido Rios	Subdir. Gestión Riesgo	3112102185	Cruz Roja Bte	david.pulido@cruceroja.gov.co	X		
11	Jorge A. Pardo T	SUBDIRECTOR GESTION DE RIESGO	3103298203	UAECOB	jpardo@uaecob.gov.co		X	
12	FELIPE MARTINEZ	SUBDIRECTOR OPERATIVO	3164739587	UAECOB	felipe.martinez@uaecob.gov.co	X		
13	Sandra Martinez	Contratista IDIGER	3167445839	IDIGER	smartinez@idiger.gov.co		X	Sandra M.
14	IVAN H. CAICEDO P.	Director (E)	3202407678	IDIGER	icaicedo@idiger.gov.co	X		

INSTRUMENTOS PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

SESIÓN ORDINARIA - CDPMIF

Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales
Enero 10 de 2019



CONDICIONES ACTUALES - PROYECCION



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

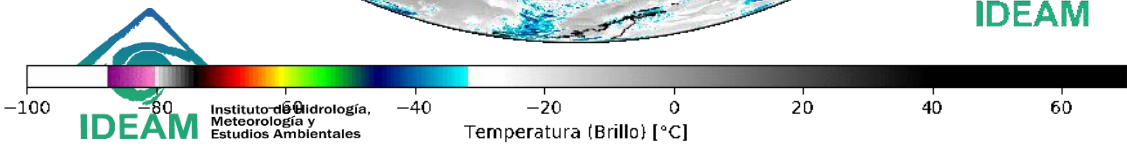
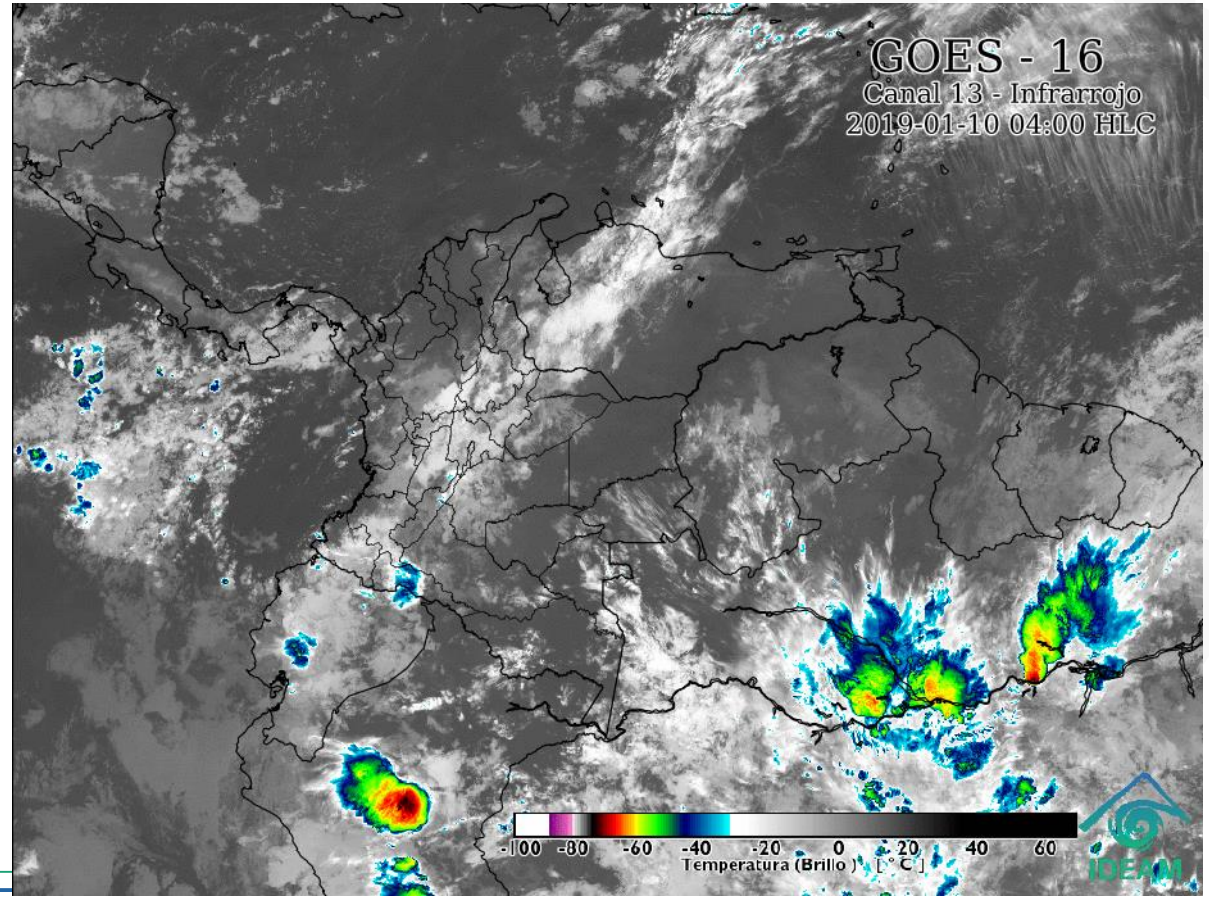
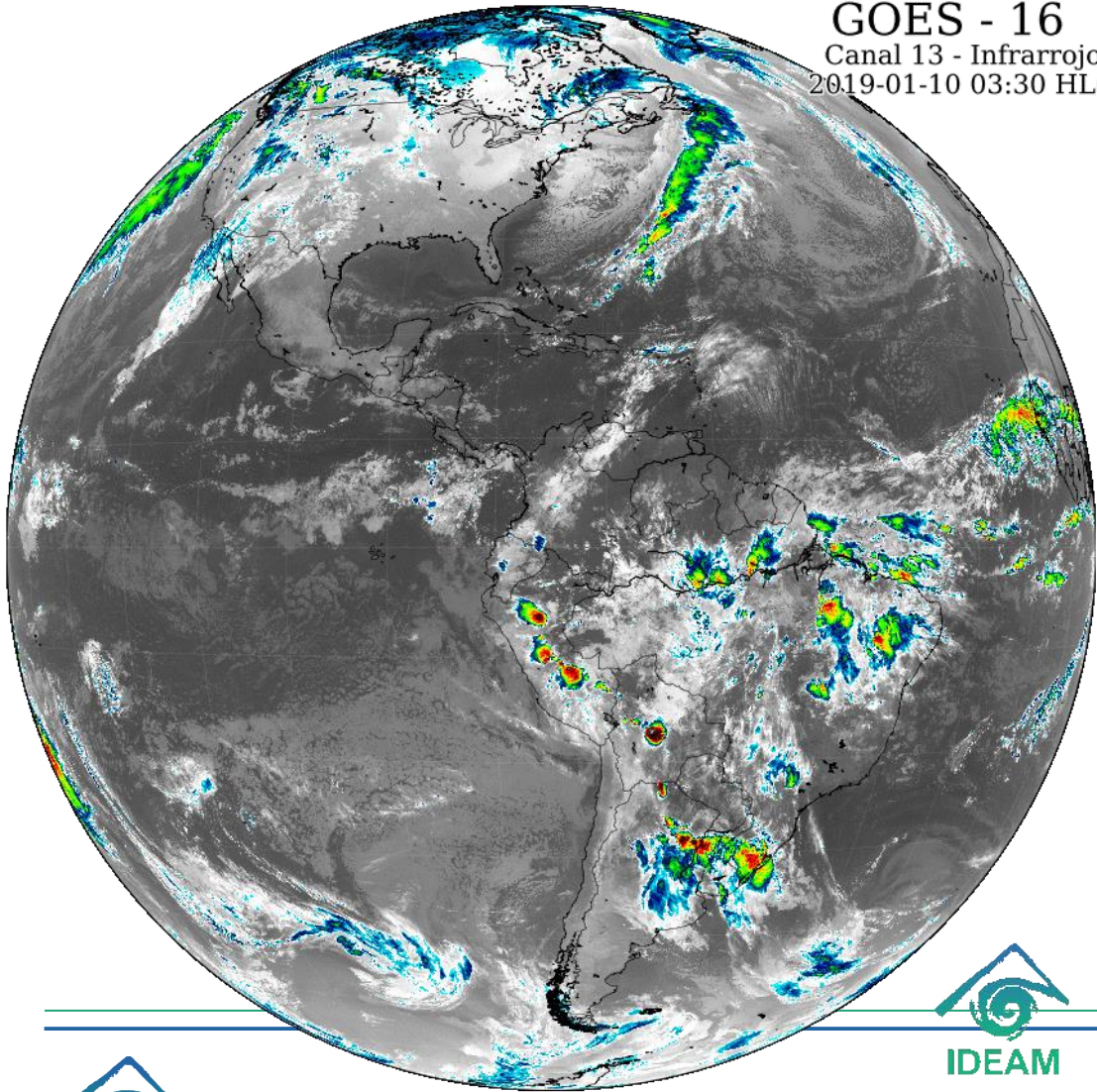
ISO 9001: 2008
NTCGP 1000:2009

BUREAU VERITAS
Certification

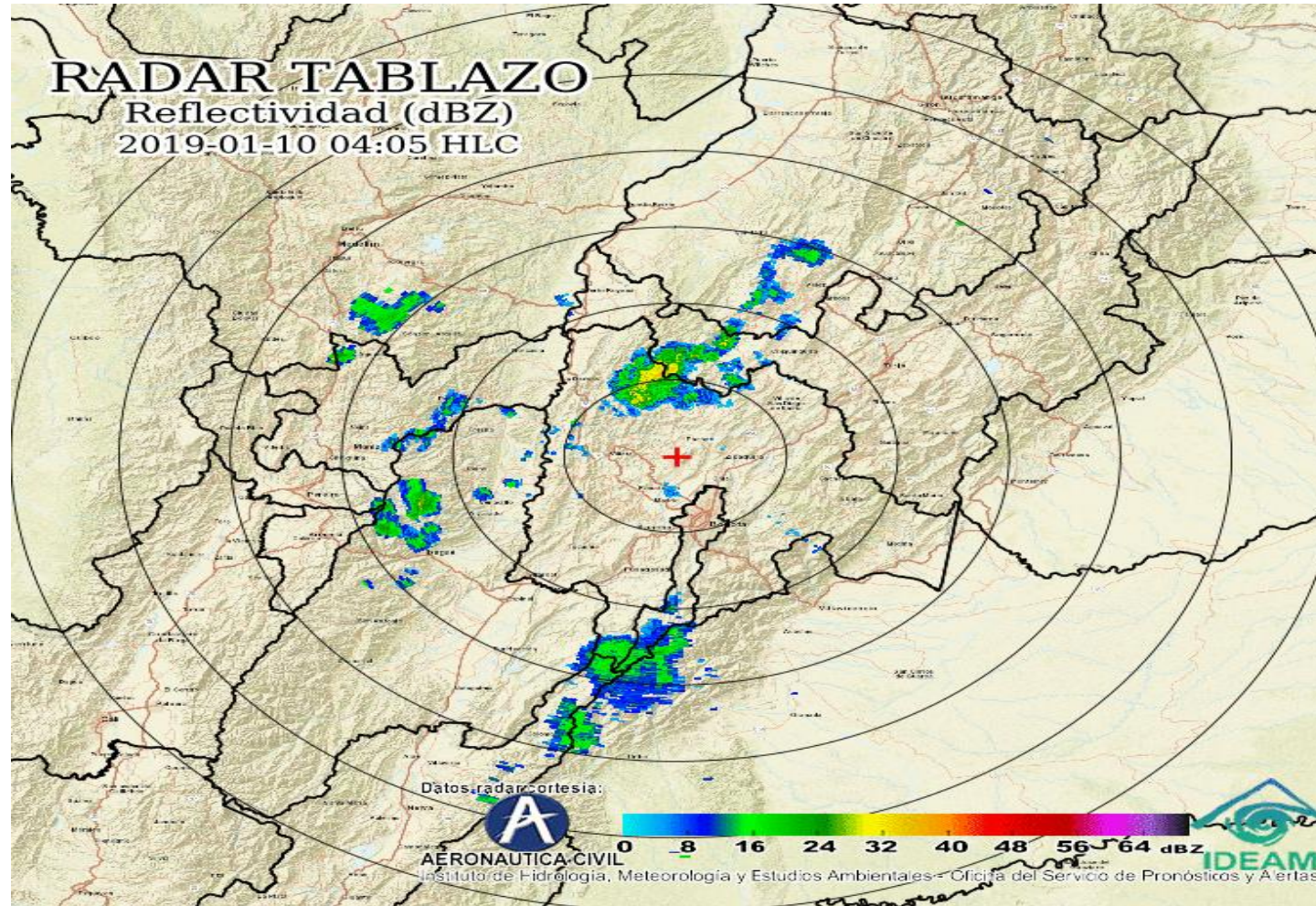
CO241430 / GP 0296



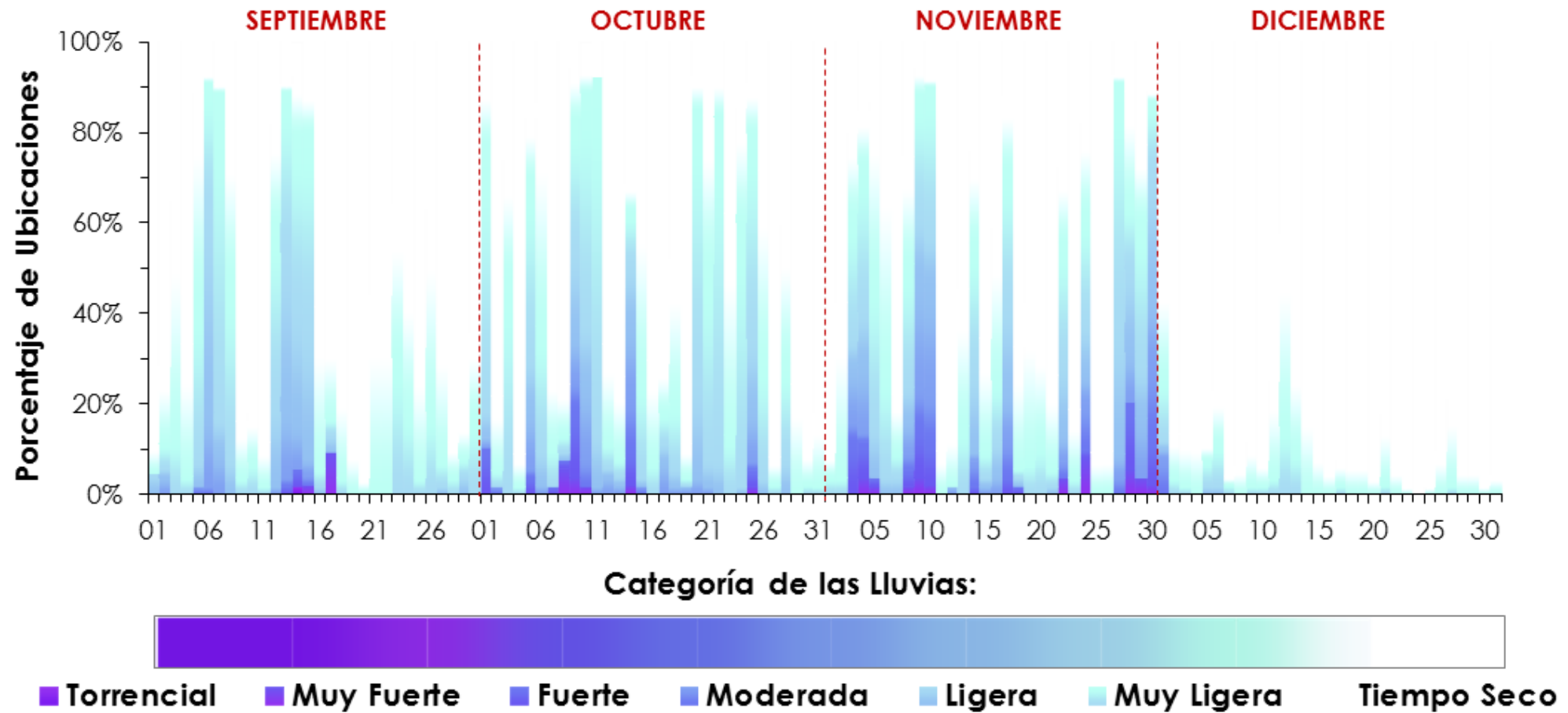
IMÁGENES DE SATELITE



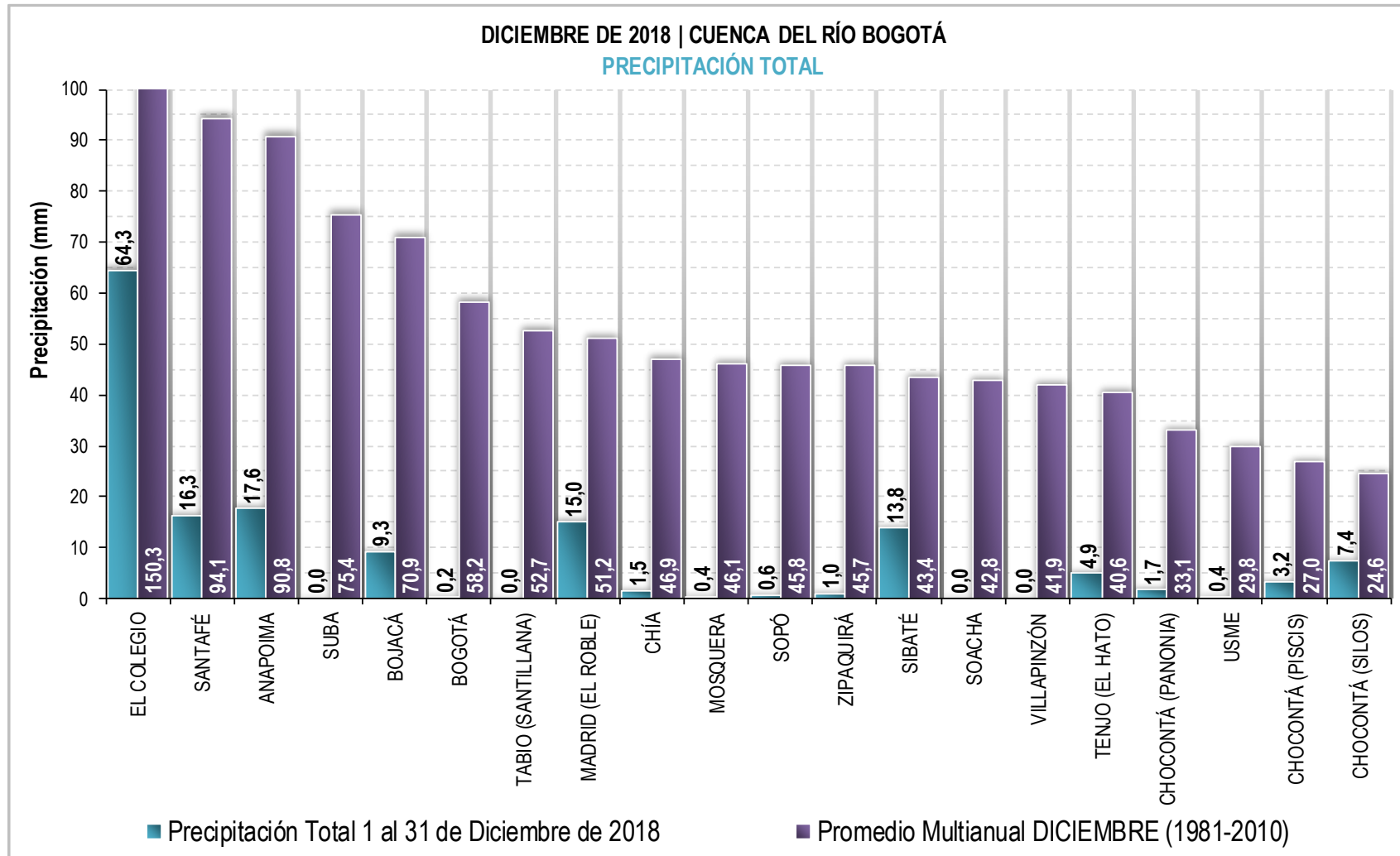
ANIMACION DE IMAGEN / RADAR



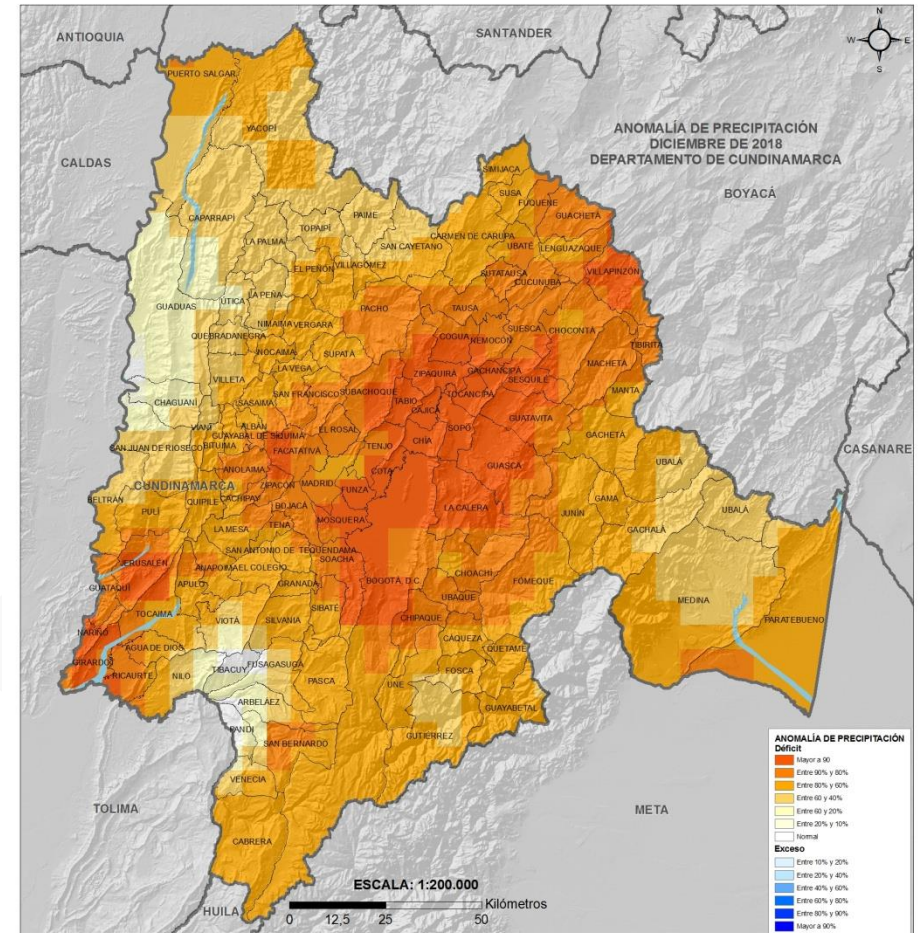
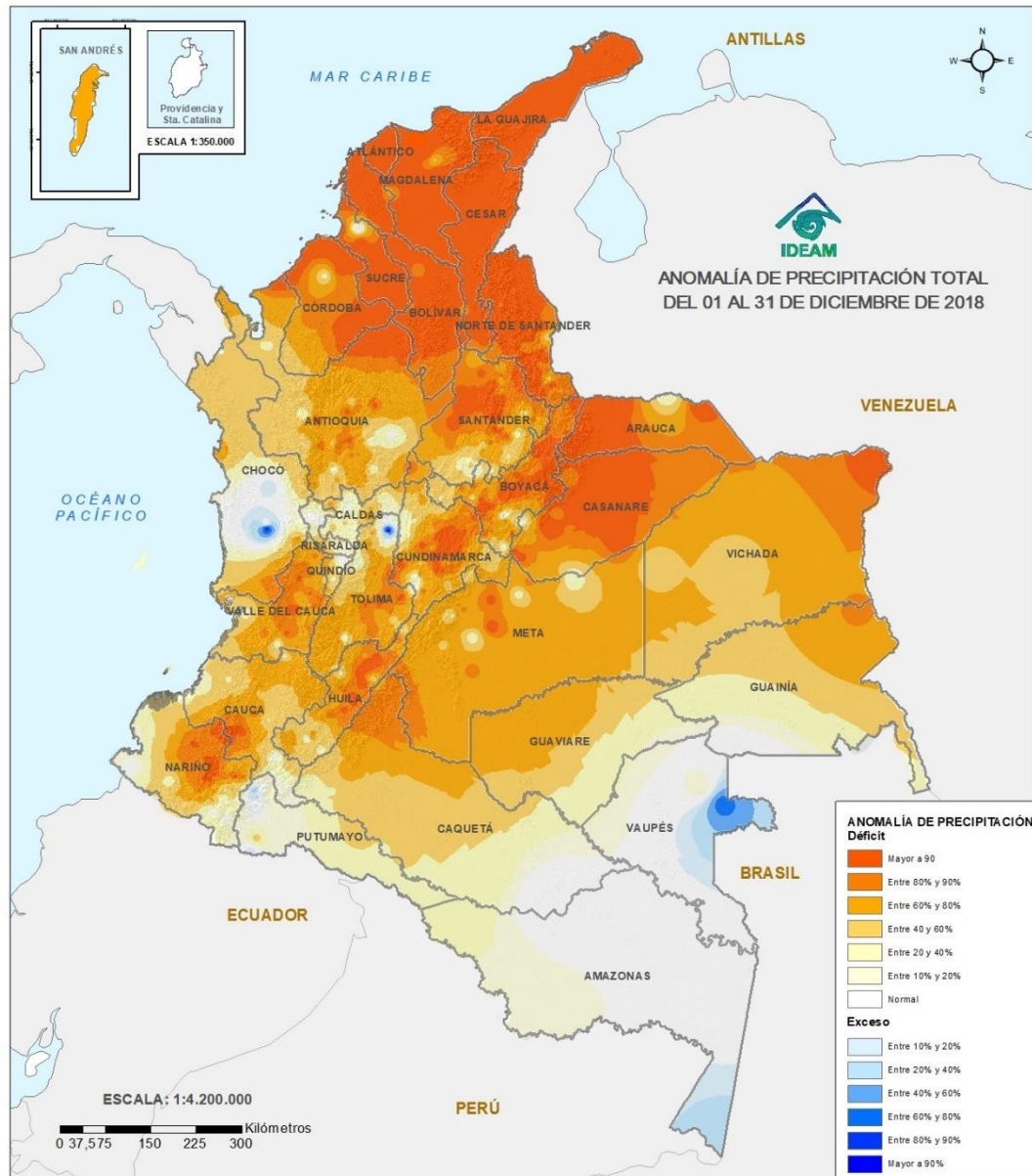
LLUVIAS DIARIAS DURANTE 2018 EN BOGOTÁ



PORCENTAJE DE LLUVIA EN LO REGISTRADO EN DICIEMBRE 2018

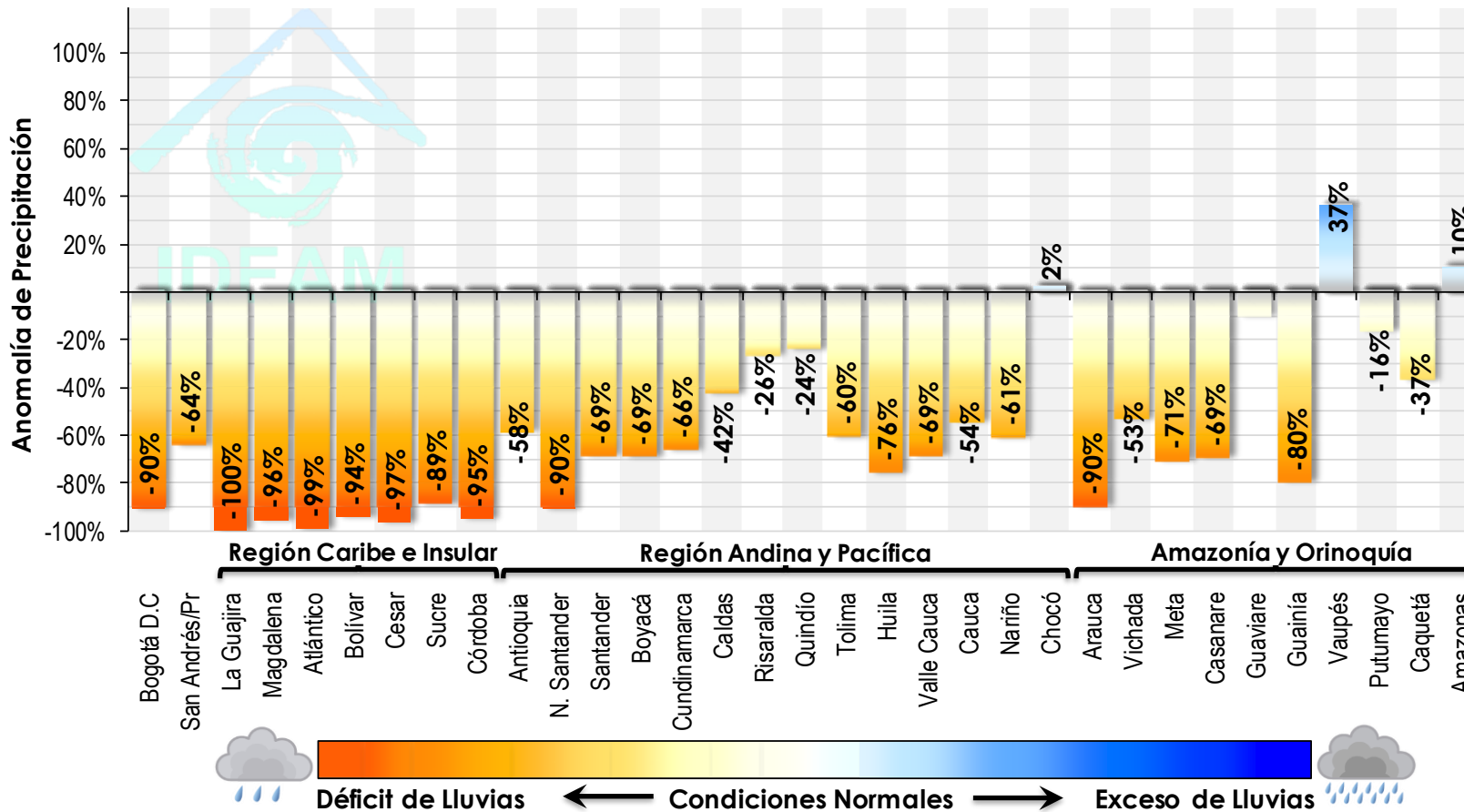


ANOMALIA PONDERADA DE LA LLUVIA



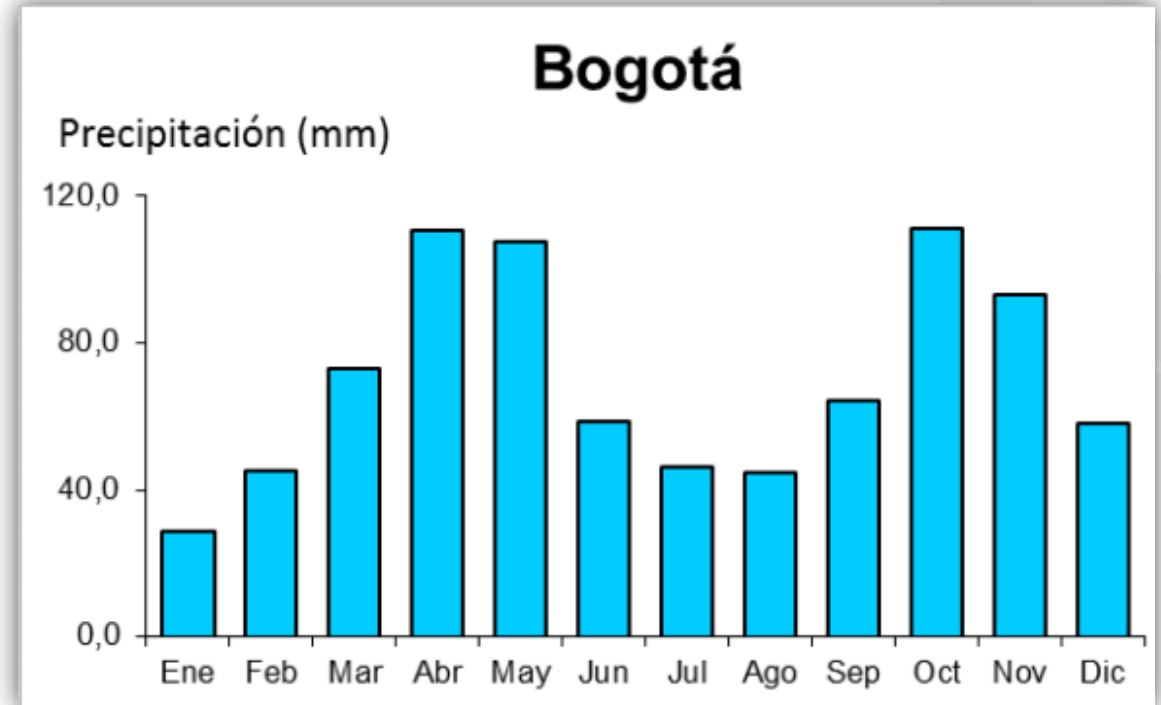
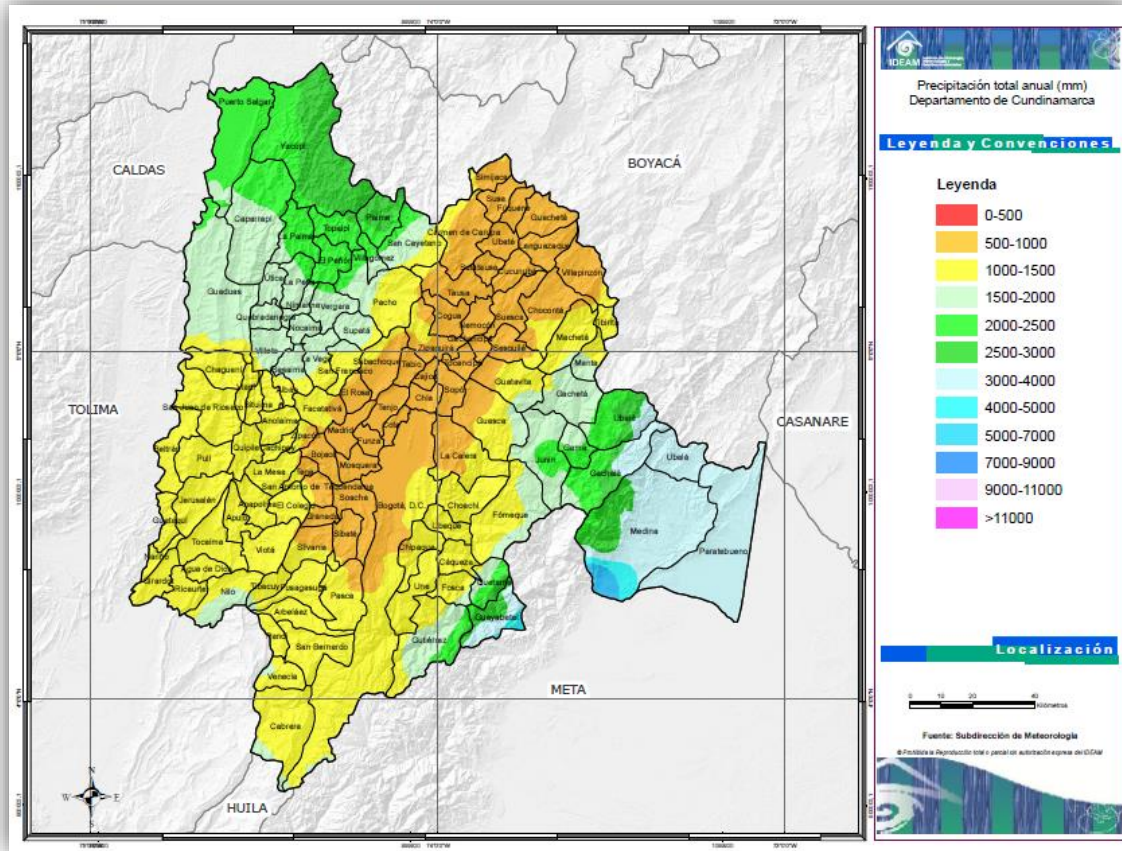
ANOMALIA PONDERADA DE LA LLUVIA

ANOMALÍA DE LLUVIA PONDERADA POR DEPARTAMENTOS EN COLOMBIA DICIEMBRE DE 2018



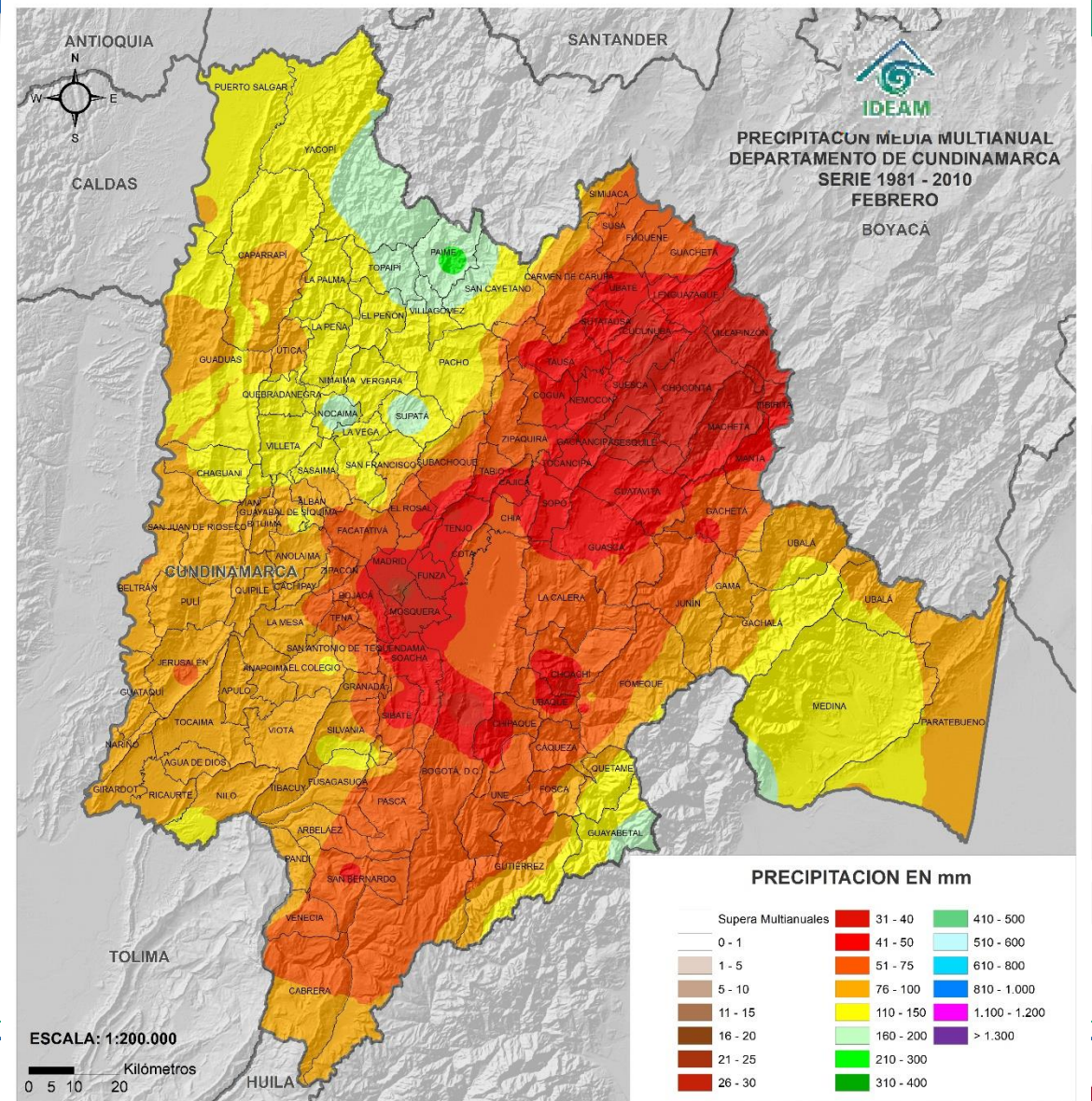
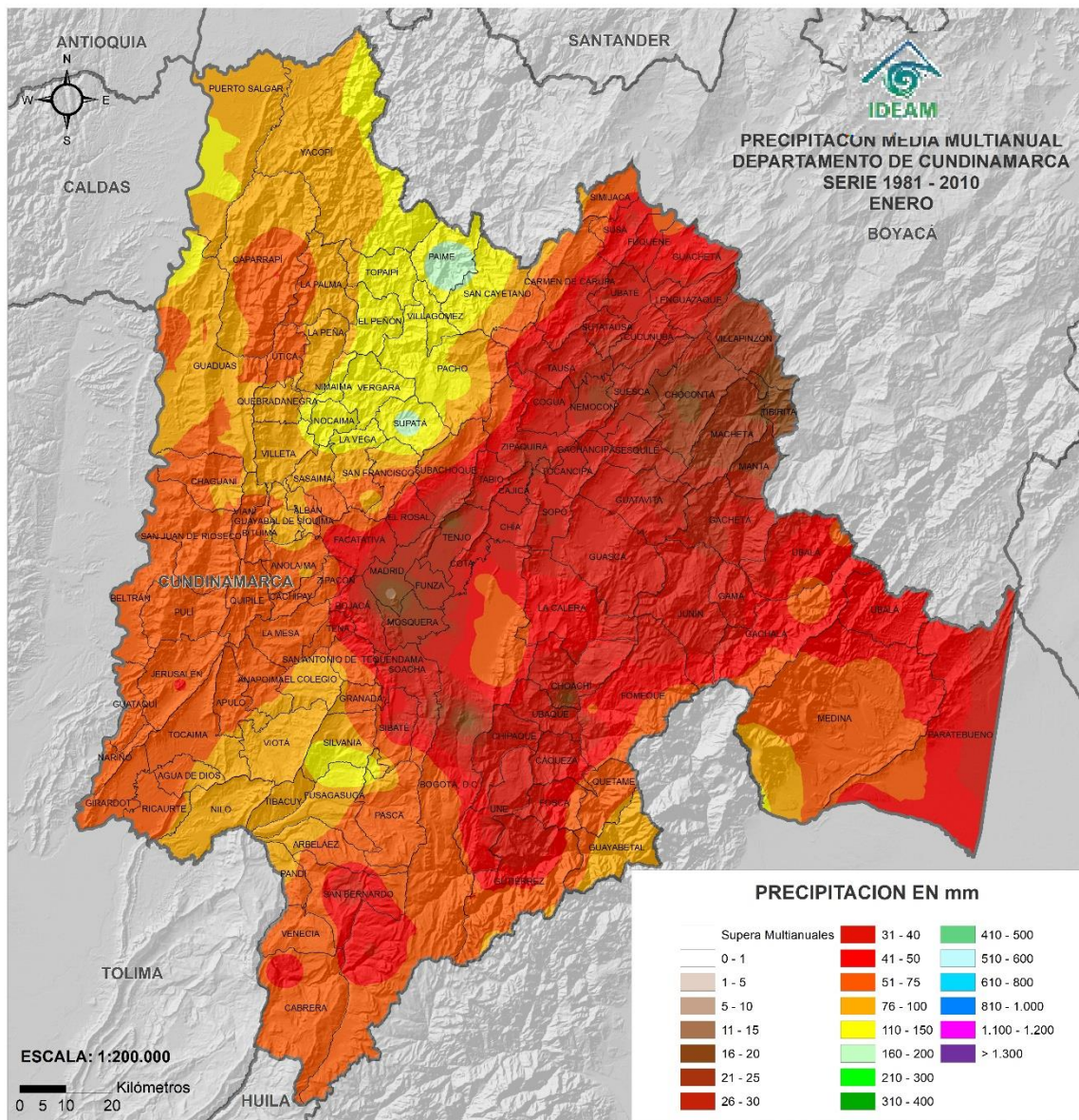
Información Preliminar | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas | IDEAM

CLIMATOLOGIA DE LA LLUVIA ANUAL

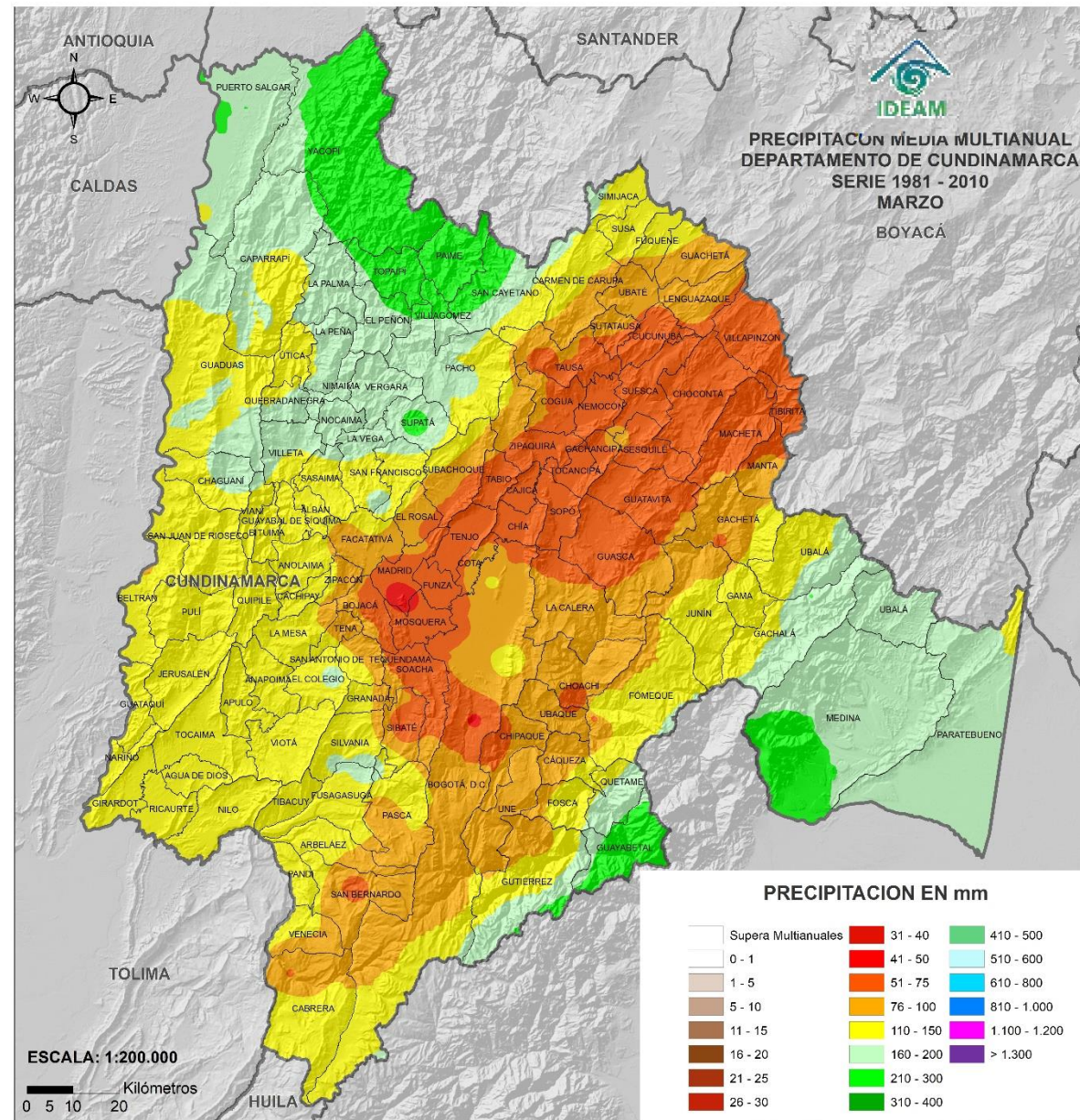


Distribución anual de lluvia en Cundinamarca y Bogotá, D.C., con base en el Periodo 1981-2010.

CLIMATOLOGIA DE LA LLUVIA



CLIMATOLOGIA DE LA LLUVIA

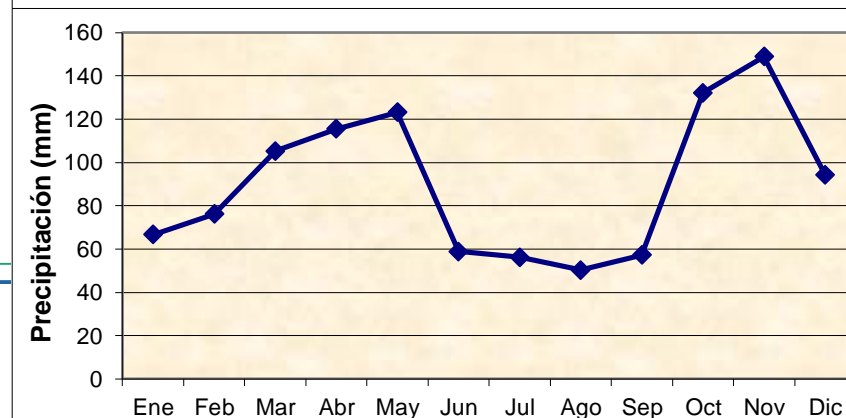
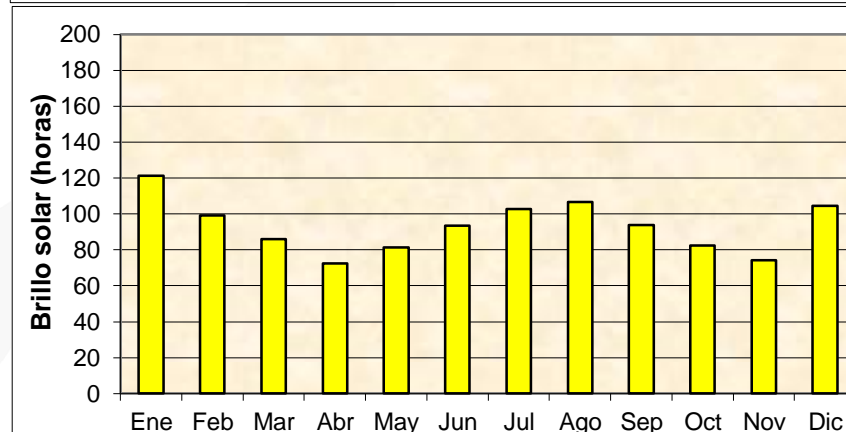
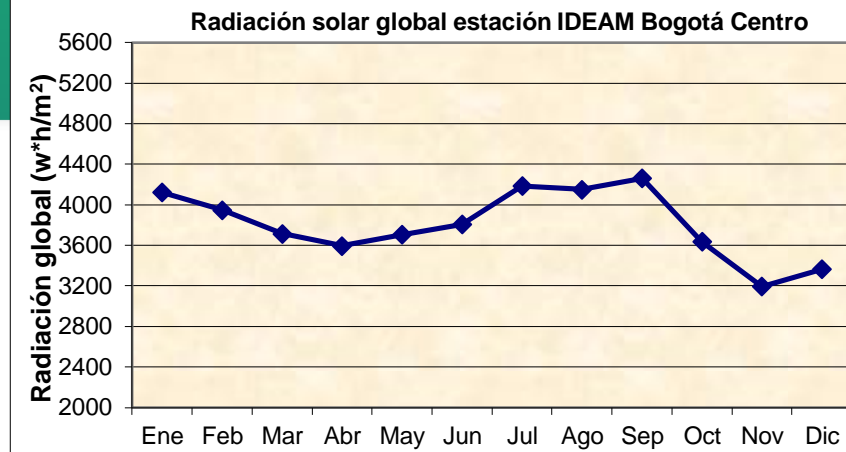


CLIMATOLOGÍA DE RADIACION PARA BOGOTA

ESTACION IDEAM BOGOTA CENTRO

PROMEDIO HORARIO DE LA RADIACIÓN (Wh/m²)

HORA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0-1	0,4	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
1-2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
2-3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
3-4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3
4-5	0,4	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2
5-6	0,5	0,7	0,6	1,7	3,2	2,2	1,0	1,1	2,0	2,7	2,2	0,7
6-7	25,2	23,4	34,1	48,8	62,4	51,7	45,6	45,0	55,5	64,3	62,0	45,5
7-8	176,2	149,3	166,5	163,0	182,9	154,5	170,0	161,3	210,3	218,4	190,2	184,4
8-9	329,9	306,2	303,1	274,8	296,3	265,7	300,3	276,4	342,5	344,6	332,7	306,8
9-10	501,1	470,2	464,6	388,1	389,9	384,8	432,1	414,4	462,4	431,8	434,0	417,2
10-11	631,3	562,7	565,1	454,7	481,1	466,6	530,7	515,7	533,6	495,1	482,0	504,0
11-12	596,4	591,0	554,1	473,4	496,4	528,7	576,3	547,5	554,2	501,5	416,6	431,7
12-13	482,9	551,6	463,0	483,3	488,3	515,2	593,6	571,5	556,0	471,5	392,7	398,0
13-14	470,3	467,2	415,8	462,9	447,0	494,5	536,1	542,5	539,5	378,7	330,3	373,9
14-15	374,9	374,6	340,6	365,6	375,2	413,8	437,3	445,3	470,4	350,7	271,0	327,4
15-16	292,9	251,0	229,1	276,6	282,2	300,1	312,0	356,9	324,9	244,3	179,6	236,1
16-17	184,5	148,3	134,6	161,8	160,8	180,7	190,5	211,1	174,8	116,6	89,5	116,1
17-18	55,8	51,4	43,9	39,8	39,1	49,3	61,0	61,4	36,1	16,1	10,7	22,2
18-19	0,8	1,2	0,8	0,4	0,4	0,4	0,9	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2
19-20	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20-21	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
21-22	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2
22-23	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2
23-0	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2
Acumulad a diaria	4122,6	3948,7	3715,8	3595,0	3705,2	3808,3	4187,3	4150,7	4262,4	3636,5	3193,7	3364,1

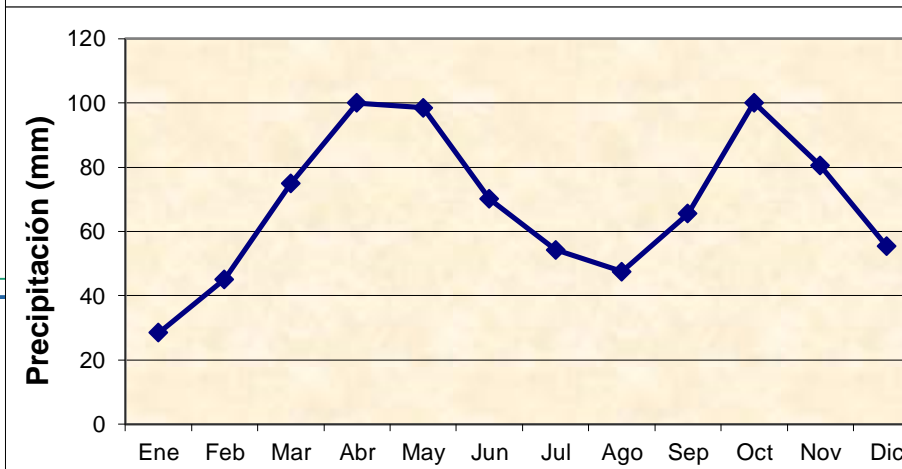
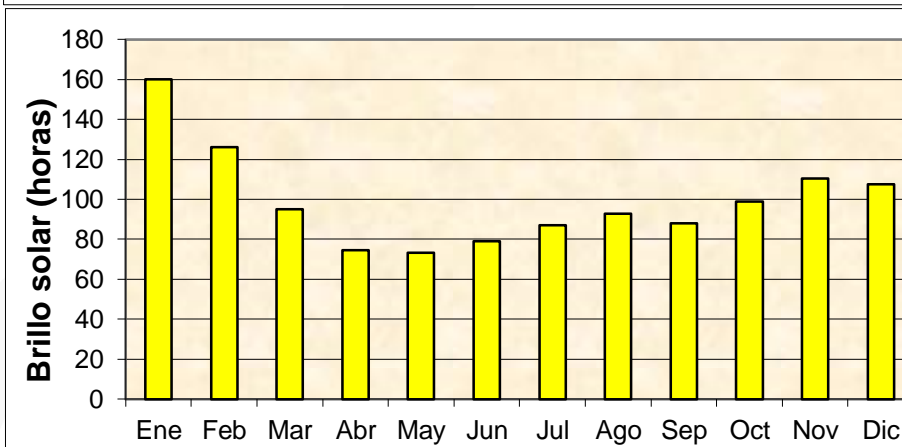
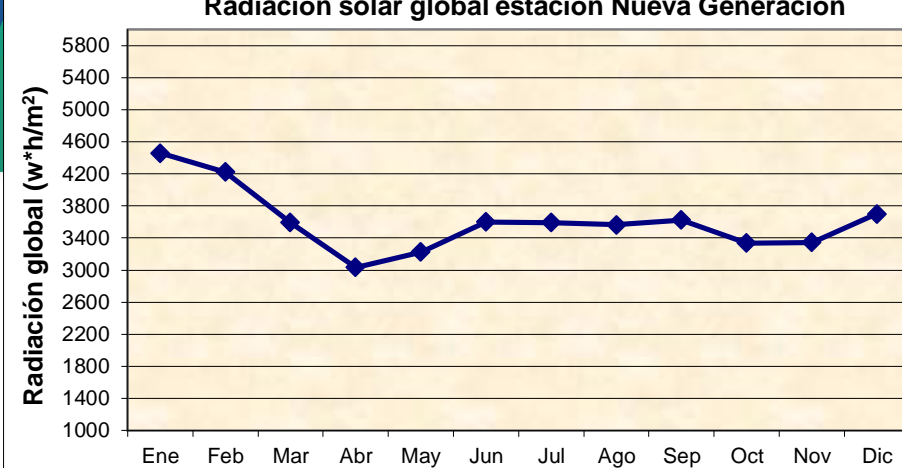


CLIMATOLOGÍA DE RADIACION PARA BOGOTA

ESTACION NUEVA GENERACION

PROMEDIO HORARIO DE LA RADIACIÓN (Wh/m²)

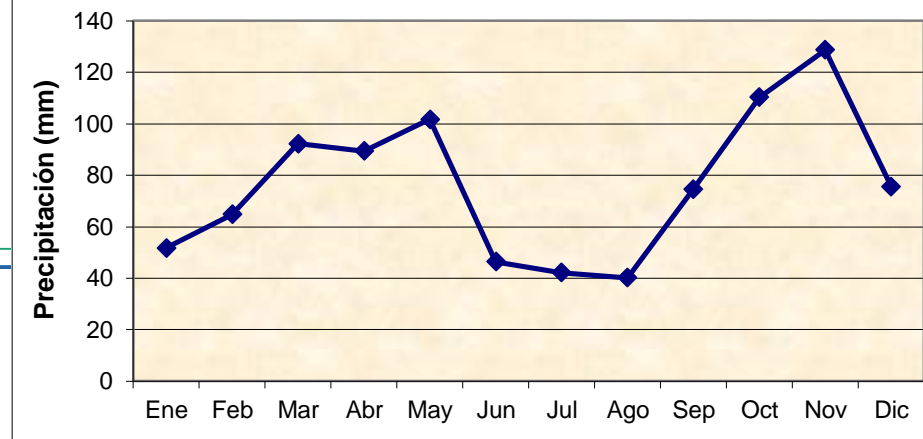
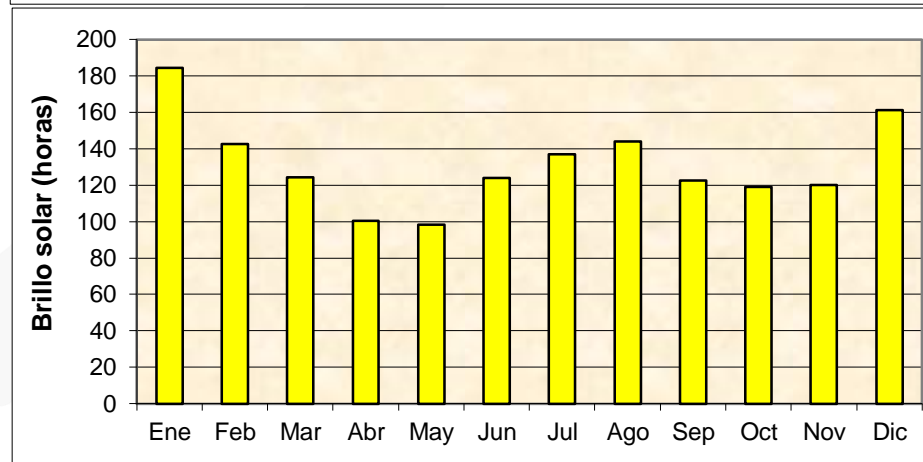
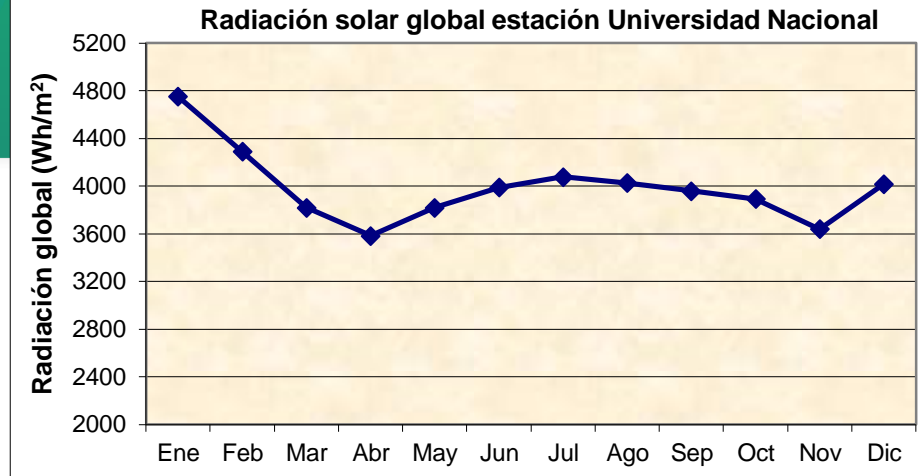
HORA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3-4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5-6	0,1	0,1	0,3	1,0	1,9	2,1	0,6	0,6	1,7	1,9	1,6	0,5
6-7	19,3	19,5	27,6	38,4	49,3	51,3	38,5	39,7	53,6	57,4	50,1	36,4
7-8	134,3	127,3	137,1	134,5	134,3	159,1	145,0	150,7	181,7	186,4	182,9	163,7
8-9	308,0	295,8	285,2	267,1	235,0	291,2	265,5	276,3	333,2	338,0	338,5	313,8
9-10	487,5	455,6	373,1	279,1	285,9	402,4	360,7	360,8	383,2	417,4	456,8	431,5
10-11	554,0	579,8	438,9	299,5	382,2	427,2	458,9	417,4	356,4	403,3	417,7	438,5
11-12	650,8	583,8	507,7	397,6	455,1	450,2	481,2	435,9	451,1	417,3	450,2	513,7
12-13	639,7	586,0	517,0	444,7	434,8	516,4	476,2	463,4	479,9	410,0	438,4	541,5
13-14	583,8	546,4	467,6	389,7	414,3	421,9	455,6	429,1	486,5	374,5	409,2	471,5
14-15	497,3	440,0	359,8	346,0	370,5	379,7	381,0	421,9	402,3	327,6	286,3	374,9
15-16	345,3	329,4	269,8	248,6	274,4	303,4	296,2	322,0	304,4	253,5	207,5	254,8
16-17	199,3	202,7	164,8	151,1	149,2	157,8	179,8	191,8	165,1	134,8	96,2	146,7
17-18	39,5	56,5	43,4	37,2	38,2	39,3	52,7	55,1	27,4	14,8	8,4	14,7
18-19	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19-20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21-22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22-23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23-0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acumula da diaria	4458,8	4223,1	3592,4	3034,4	3225,2	3602,0	3592,0	3565,0	3626,5	3336,8	3344,0	3702,1



CLIMATOLOGÍA DE RADIACION PARA BOGOTA

ESTACION UNIVERSIDAD NACIONAL

PROMEDIO HORARIO DE LA RADIACIÓN (Wh/m ²)												
HORA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0-1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
1-2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
2-3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
3-4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
4-5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2
5-6	0,1	0,1	0,2	1,2	2,7	1,7	1,1	1,0	2,3	2,8	2,4	0,6
6-7	33,9	30,4	41,3	54,3	69,7	67,7	55,2	54,4	64,9	71,5	72,4	55,9
7-8	199,5	171,2	152,6	179,4	197,3	201,6	201,3	184,4	181,1	209,8	218,2	216,3
8-9	381,4	352,2	282,1	304,7	314,7	309,9	322,6	303,4	280,4	362,5	381,9	384,1
9-10	554,4	509,5	393,1	370,1	413,7	414,1	421,4	418,5	391,6	479,0	488,4	504,3
10-11	662,7	588,9	528,5	443,7	459,8	483,2	491,7	490,2	466,9	524,4	547,5	554,2
11-12	659,8	613,2	566,6	482,7	499,3	522,9	519,7	525,5	537,1	505,5	505,6	545,2
12-13	634,8	547,0	495,3	465,5	512,5	511,2	550,2	532,7	551,0	499,5	430,9	482,8
13-14	576,8	524,5	461,7	447,2	468,8	503,4	517,7	508,7	503,4	437,6	385,5	447,6
14-15	450,7	426,7	400,3	365,3	386,9	430,0	429,5	438,6	435,0	377,1	301,2	384,2
15-16	344,6	298,0	283,8	265,6	285,8	311,1	314,0	328,1	323,3	261,5	195,6	273,1
16-17	195,2	166,4	160,8	162,5	165,9	182,7	189,9	187,3	179,8	138,8	97,5	143,6
17-18	56,4	62,1	53,8	42,7	42,3	50,0	61,9	54,3	42,2	21,2	13,6	26,7
18-19	0,3	0,7	0,4	0,1	0,1	0,3	0,9	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2
19-20	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
20-21	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
21-22	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
22-23	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
23-0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1
Acumulada diaria	4750,5	4291,0	3820,4	3584,9	3819,4	3989,8	4077,0	4027,6	3959,1	3891,4	3640,9	4018,9

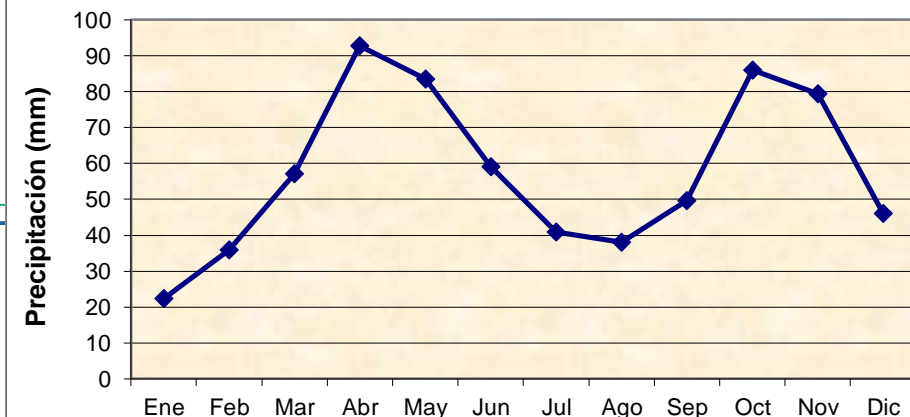
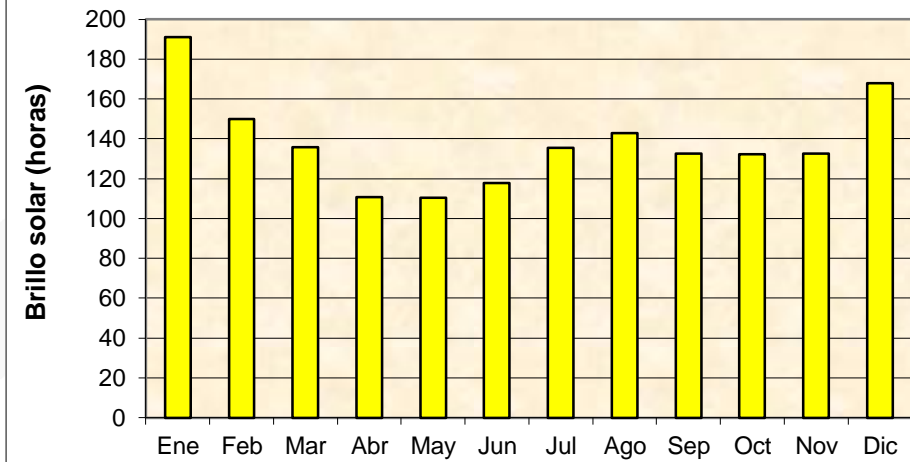
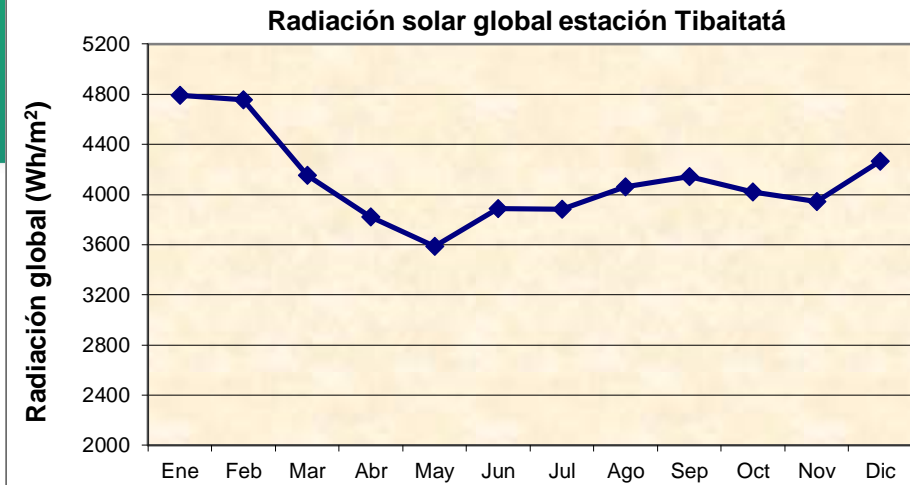


CLIMATOLOGÍA DE RADIACION PARA BOGOTA

ESTACION TIBAITATA

PROMEDIO HORARIO DE LA RADIACIÓN (Wh/m²)

HORA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0-1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
1-2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0
2-3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
3-4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
4-5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
5-6	0,1	0,2	0,3	0,7	2,0	1,5	0,6	0,7	1,1	1,6	1,2	1,9
6-7	32,7	30,6	39,6	52,3	66,4	64,0	53,9	55,3	70,6	73,5	61,7	51,2
7-8	198,5	190,1	185,5	202,5	215,1	216,1	199,4	205,1	242,3	241,4	234,2	223,8
8-9	419,8	414,0	376,8	380,4	350,1	349,0	344,0	359,9	404,7	424,4	433,4	428,3
9-10	577,2	574,7	521,2	478,8	454,6	438,1	449,7	467,5	526,0	548,9	550,2	572,0
10-11	675,4	659,5	570,7	505,7	471,2	493,0	504,7	527,3	550,2	571,7	576,9	622,4
11-12	679,2	651,2	527,3	485,2	451,3	489,5	486,1	514,9	518,4	498,7	509,1	578,6
12-13	624,9	583,4	509,2	471,4	443,9	494,5	485,7	516,9	495,3	474,3	488,6	519,1
13-14	594,3	582,2	494,4	437,2	401,0	485,1	475,9	481,6	464,7	447,3	430,1	478,1
14-15	455,4	486,8	419,5	363,1	338,8	412,3	392,1	420,0	395,0	359,7	338,1	386,7
15-16	333,8	351,6	303,1	267,8	237,3	262,4	284,8	303,4	288,8	255,2	220,3	258,8
16-17	164,1	187,1	162,5	146,2	127,0	147,0	162,6	167,8	158,3	113,7	91,6	127,0
17-18	34,3	43,8	42,0	31,4	28,2	35,1	42,4	42,3	26,2	12,4	8,7	17,6
18-19	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
19-20	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
20-21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
21-22	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
22-23	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
23-0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Acumulad a diaria	4789,7	4755,4	4152,4	3822,9	3587,1	3887,9	3882,2	4062,9	4141,9	4023,0	3943,8	4265,5



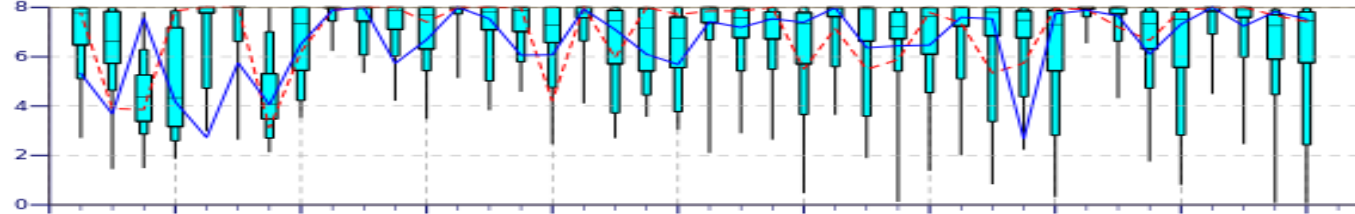
PRONOSTICO PARA BOGOTA A 10 DIAS

ENS Meteogram

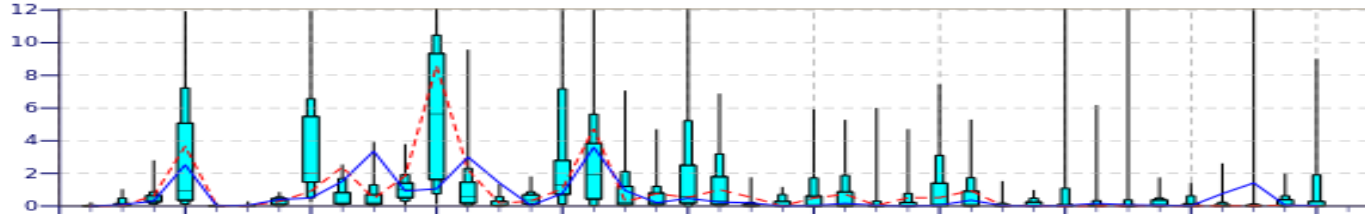
Bogotá, Colombia 4.57°N 74.12°W (ENS land point) 2620 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Thursday 10 January 2019 00 UTC

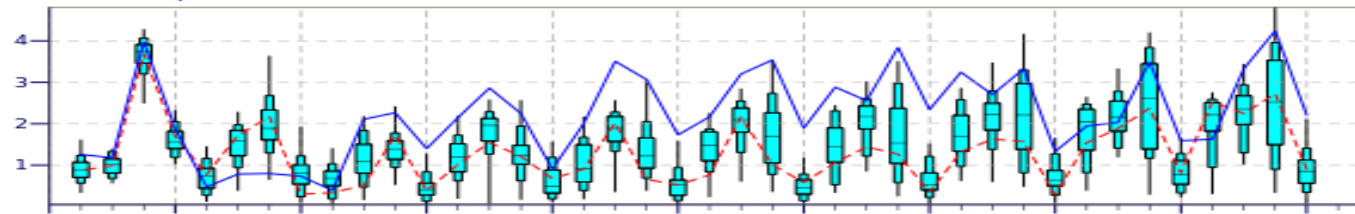
Total Cloud Cover (okta)



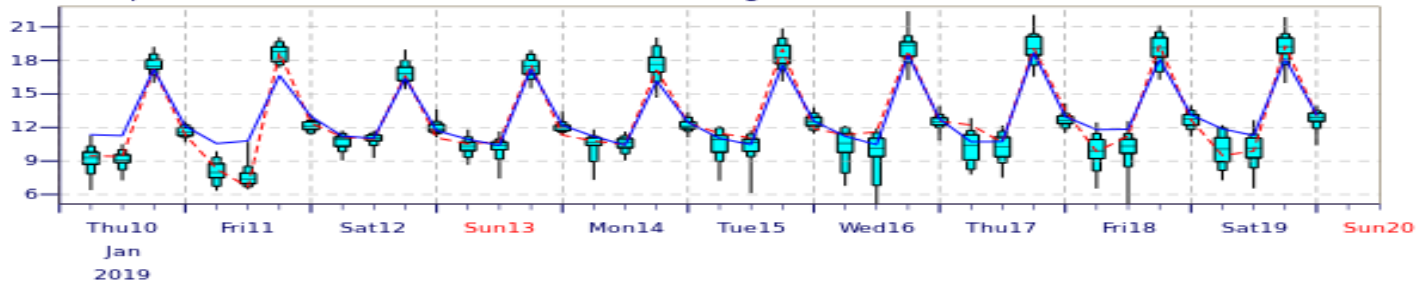
Total Precipitation (mm/6h)



10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 2620 m (station height) from 2874 m (HRES) and 2812 m (ENS)



max
90%
75%
median
25%
10%
min

ENS Control(16 km)

High Resolution (8 km)



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

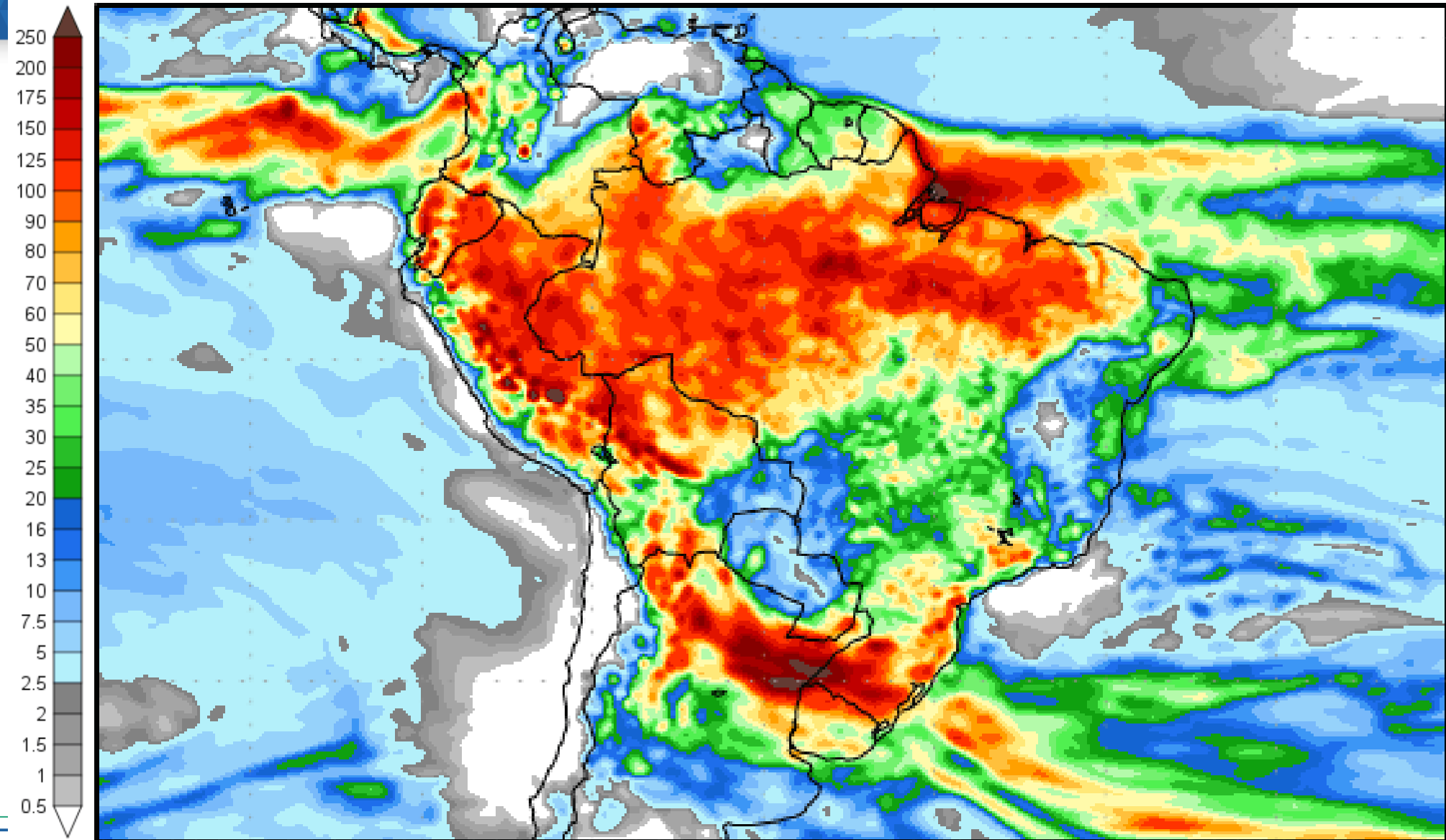
ISO 9001: 2008
NTCGP 1000:2009

BUREAU VERITAS
Certification

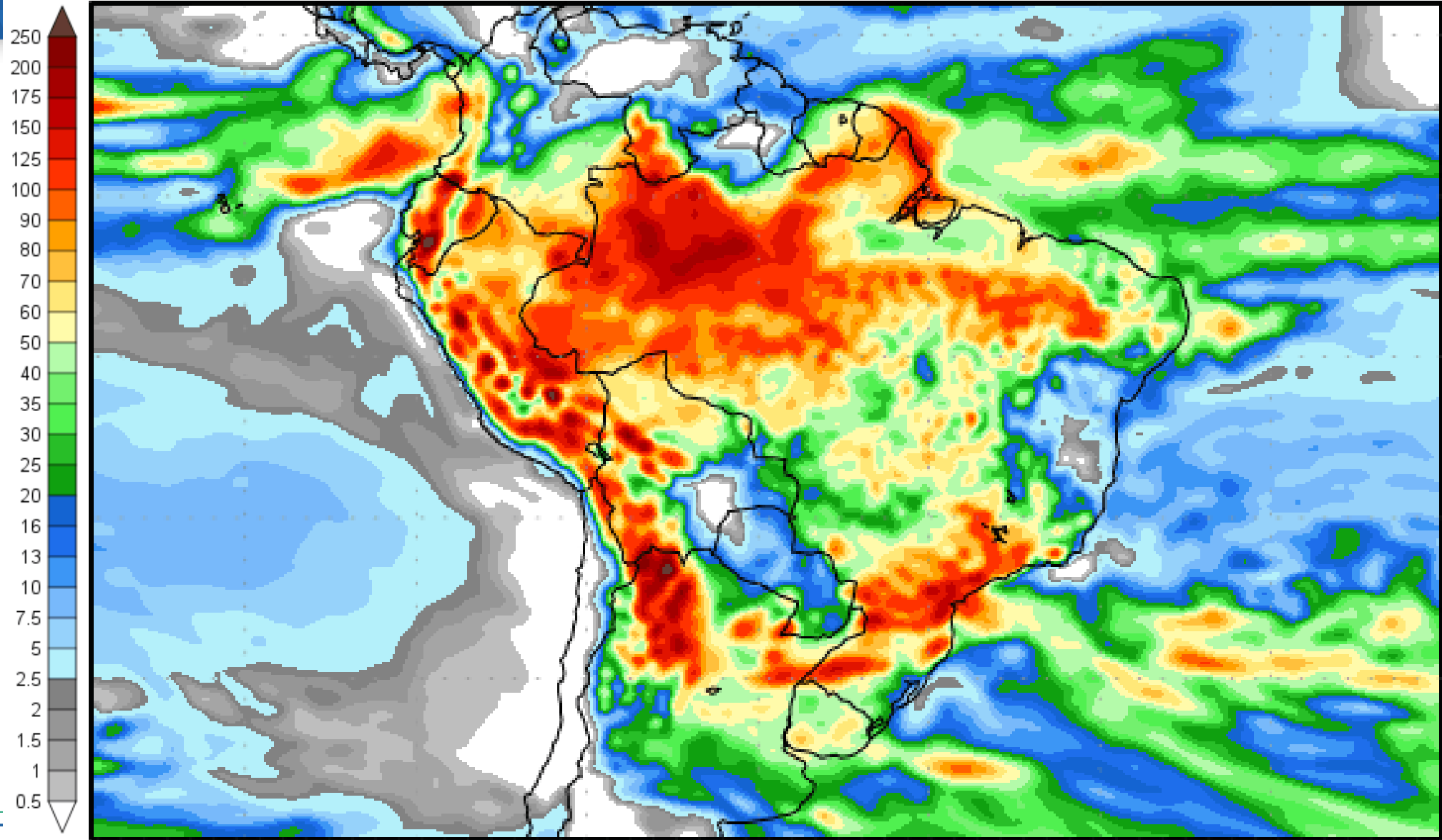
CO241430 / GP 0296



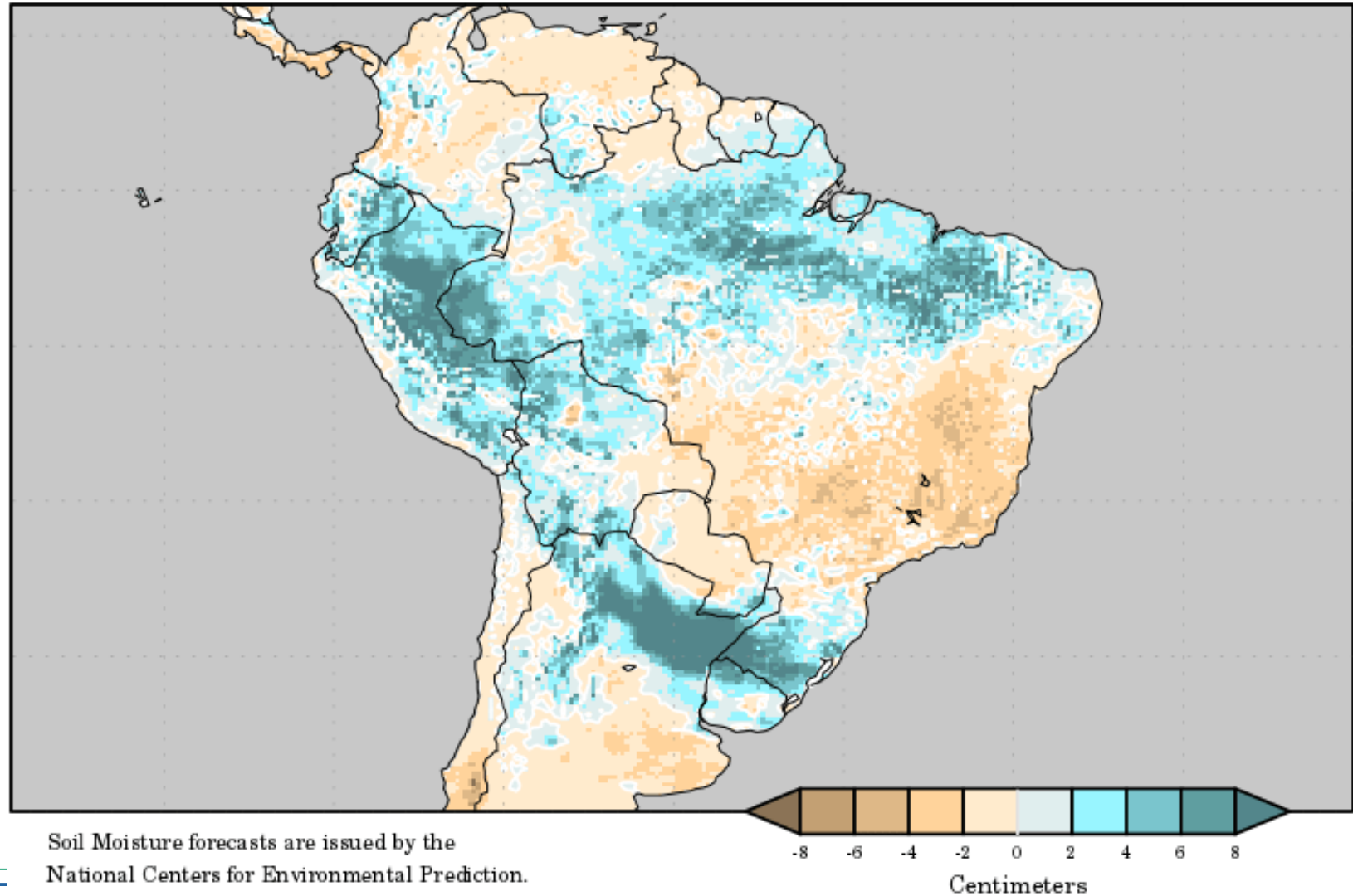
PRONÓSTICO DE LLUVIAS DEL 9 AL 17 DE ENERO (Acumulado)



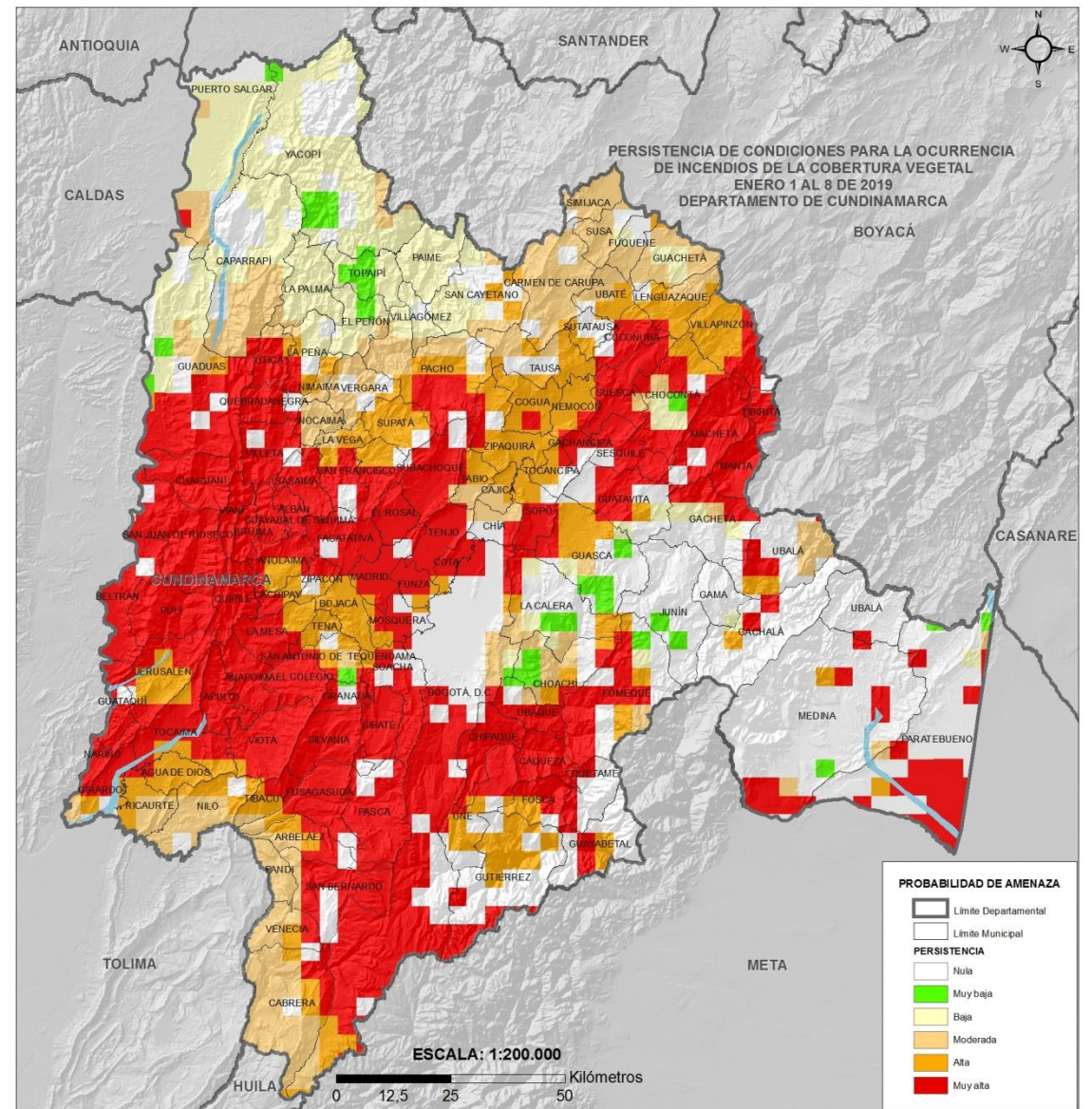
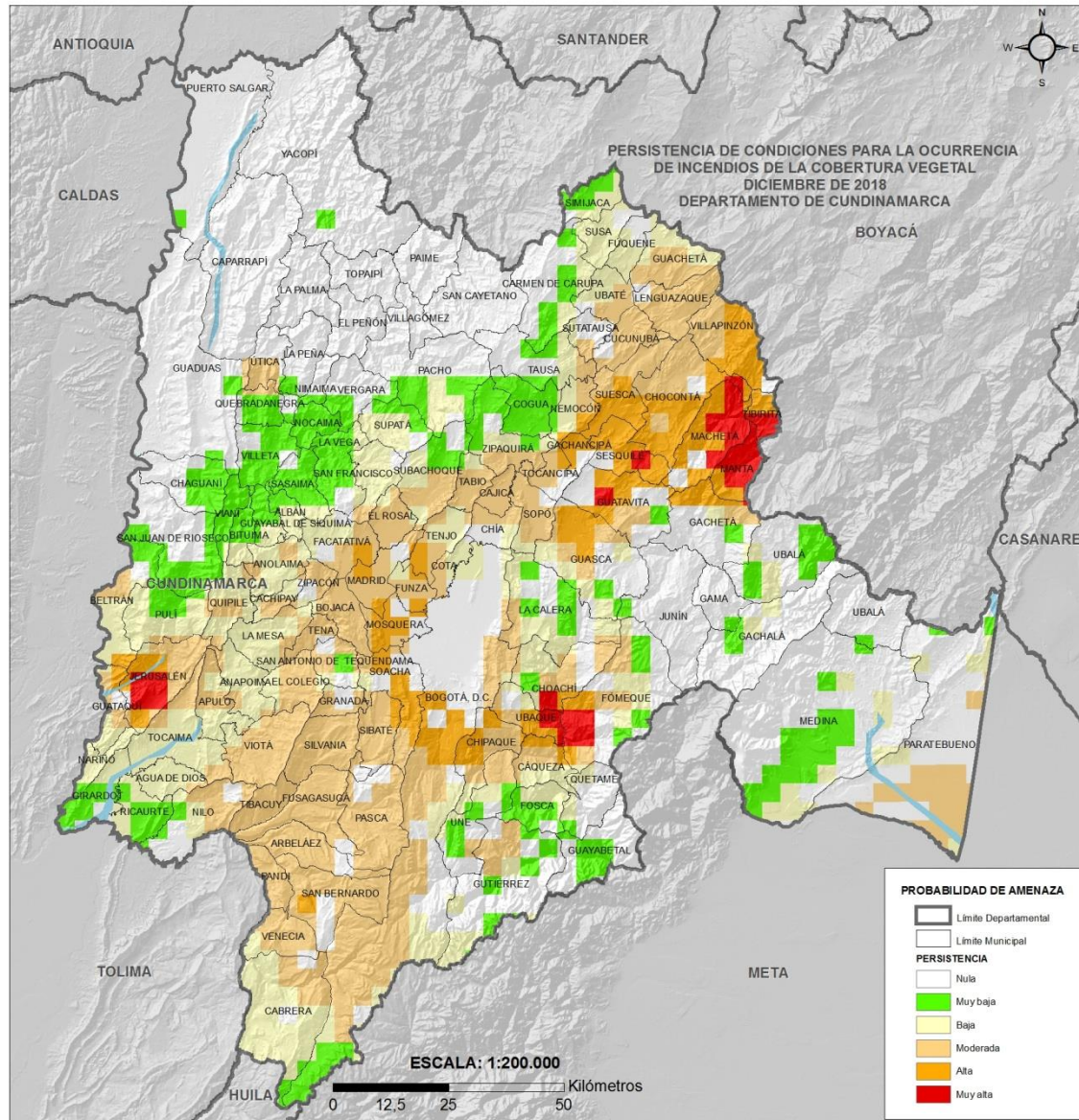
PRONÓSTICO DE LLUVIAS DEL 17 AL 25 DE ENERO (Acumulado)



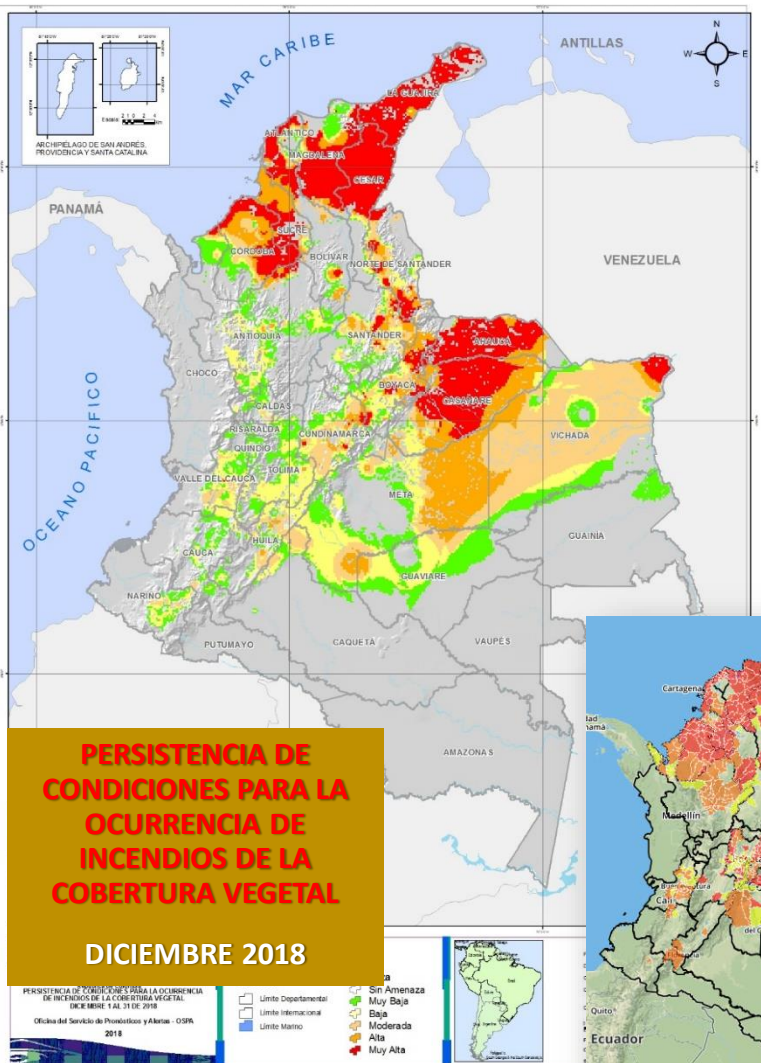
PRONÓSTICO DE LA HUMEDAD DEL SUELO DEL 9 AL 17 DE ENERO



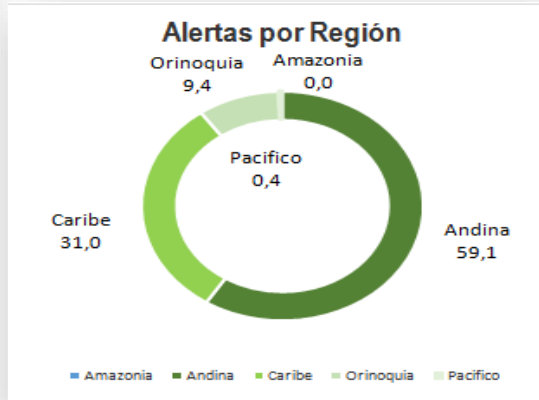
AMENAZA POR INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL



ALERTAS VIGENTES POR INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL



TOTAL NACIONAL



ALERTA	% MUNICIPIOS
AMARILLA	6.5
NARANJA	11.8
ROJA	25
TOTAL	43.3

MAPA DE ALERTAS POR INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL 8 DE ENERO

487 MUNICIPIOS EN ALERTA

ALERTA AMARILLA

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	6
BOGOTÁ	1
BOLÍVAR	2
BOYACÁ	14
CAUCA	1
CESAR	3
CHOCÓ	2
CUNDINAMARCA	25
META	2
NORTE DE SANTA*	2
QUINDÍO	1
SANTANDER	3
TOLIMA	2
VALLE DEL CAUCA	8
VICHADA	1
TOTAL	73

ALERTA ROJA

DEPARTAMENTO	Nº
ARAUCA	6
ATLÁNTICO	13
BOLÍVAR	16
BOYACÁ	48
CASANARE	19
CESAR	16
CÓRDOBA	27
CUNDINAMARCA	36
LA GUAJIRA	15
MAGDALENA	23
META	11
NORTE DE SANTA*	27
SANTANDER	6
SUCRE	14
TOLIMA	4
TOTAL	281

ALERTA NARANJA

DEPARTAMENTO	Nº
ANTIOQUIA	35
ARAUCA	1
BOLÍVAR	8
BOYACÁ	14
CAUCA	3
CESAR	1
CÓRDOBA	2
CUNDINAMARCA	19
HUILA	3
MAGDALENA	2
META	3
NARIÑO	2
NORTE DE SANTA*	9
SANTANDER	6
SUCRE	8
VALLE DEL CAUCA	13
VICHADA	3
TOTAL	133

DIVULGACION INFORMACION



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

ISO 9001: 2008
NTCGP 1000:2009

BUREAU VERITAS
Certification

CO241430 / GP 0296



Sistema de Información Geográfica para la Prevención de Incendios SIGPI

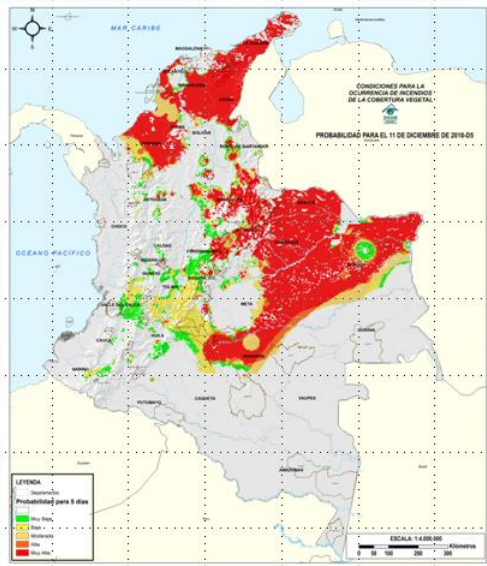
INFORME DIARIO DE OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL EN COLOMBIA

N° 346

Miércoles 12 de diciembre de 2018, Hora de actualización 12:30 p.m. HLC

RESUMEN

Debido a las condiciones meteorológicas de los últimos días, en los que se registró disminución en los volúmenes de lluvia en algunas regiones del país, se presentan condiciones de alerta por incendios de la cobertura vegetal en sectores de la región Andina, Caribe, Orinoquía y Amazonia con amenaza alta y moderada y baja por este tipo de eventos.



Mapa 1. Amenaza de ocurrencia de Incendios de la Cobertura Vegetal.



Difusión de la información- Portal institucional



PRINCIPAL ▾

PRONOSTICOS Y ALERTAS / PRINCIPAL / INFORME DIARIO DE INCENDIOS

< Regresar

INFORME DIARIO DE INCENDIOS

Los pronósticos y alertas tempranas sobre la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal que emite diariamente el IDEAM, se realizan a través de un modelo desarrollado específicamente para este fin. Este modelo, denominado SIGPI (Sistema de Información Geográfica para la Prevención de Incendios) incorpora la amenaza que existe por aspectos climáticos (precipitación diaria acumulada y temperatura máxima diaria), biológicos (susceptibilidad de la cobertura vegetal a los incendios) y antrópicos (cercanía a centros poblados) a fin de identificar las zonas de riesgo para la ocurrencia de estos fenómenos.

Esta información se constituye en un insumo importante para las autoridades regionales y locales, las brigadas para la prevención y control de estos eventos y la comunidad en general, porque a partir de éste se puede priorizar la gestión y las regiones de atención.

Sin embargo, es importante mencionar que estos eventos en su gran mayoría son producidos por el hombre, lo que pone de manifiesto el acompañamiento educativo que debe realizarse permanentemente con el fin de disminuir la existencia de incendios.

MÁS SOBRE PRONÓSTICOS Y ALERTAS

- Pronósticos
- Alertas
- Imágenes Satelitales
- Modelos de Pronóstico Meteorológico
- Información diaria de precipitación y temperatura de los principales aeropuertos del país

BOLETINES E INFORMES TÉCNICOS

ALERTA ROJA-CÓRDOBA

NIVELES ALTOS EN EL RÍO SINÚ (CUENCA BAJA).

Vigencia

Fecha Inicio : 2017/10/10 6:17
Fecha Fin : 2017/10/17 6:17

Fenómeno

Creciente Súbita

Vigencia

Fecha Inicio : 2017/10/10 6:17
Fecha Fin : 2017/10/17 6:17

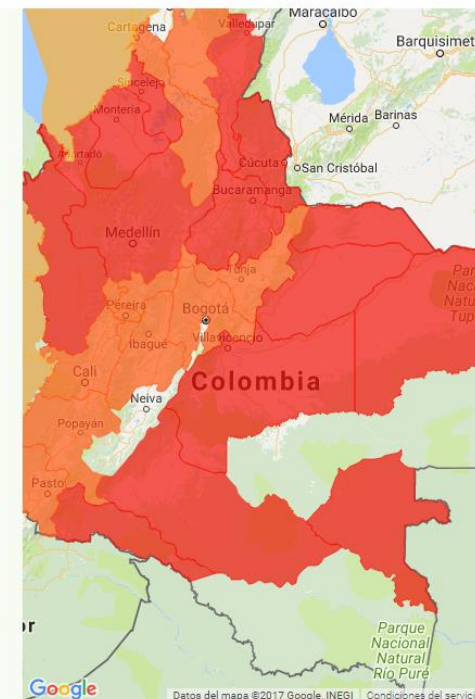
Descripción

Se mantiene esta alerta dado que aún continúan altos los niveles del río Sinú, aguas abajo del embalse de Urrá I, de acuerdo con la información obtenido de las estaciones de monitoreo localizadas entre la zona del embalse y Montería. Se recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo, a pobladores ribereños y en zonas bajas de los municipios Tierralta, Valencia, Morales, Montería, Ceteré, San Pelayo, Carrillo y Lórica, en el departamento de Córdoba, e igual recomendación en las zonas bajas (especialmente en la margen derecha del río), en el sector Montería - Cereté y en inmediaciones de la Ciénaga de Momil, permanezcan atentos ante posibles afectaciones que se puedan estar presentando por desbordamientos e inundaciones.

Lugares Afectados

San bernardo del viento
Lórica

ALERTA ROJA-CÓRDOBA



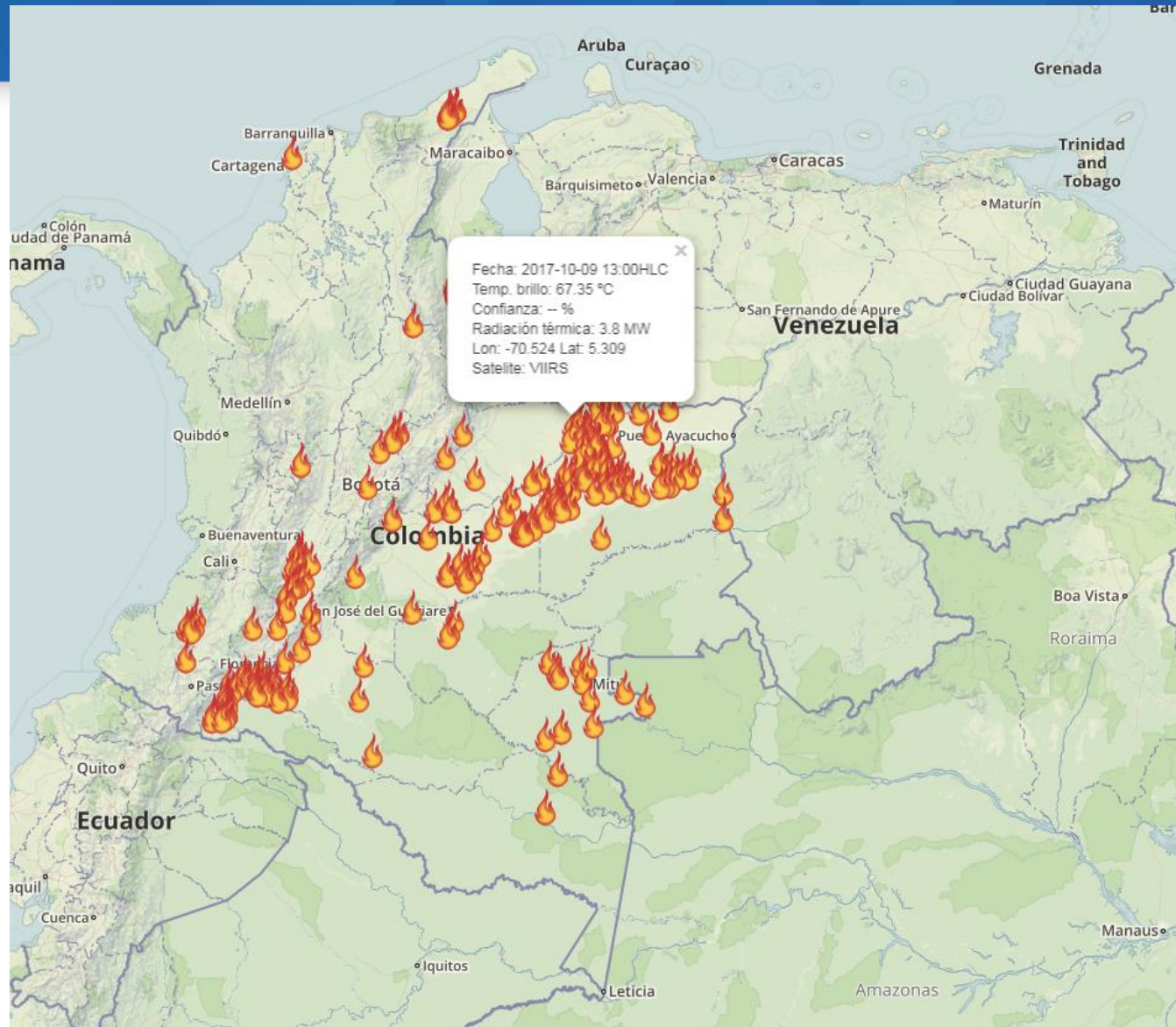
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

ISO 9001: 2008
NTCGP 1000:2009

BUREAU VERITAS
Certification

CO241430 / GP 0296



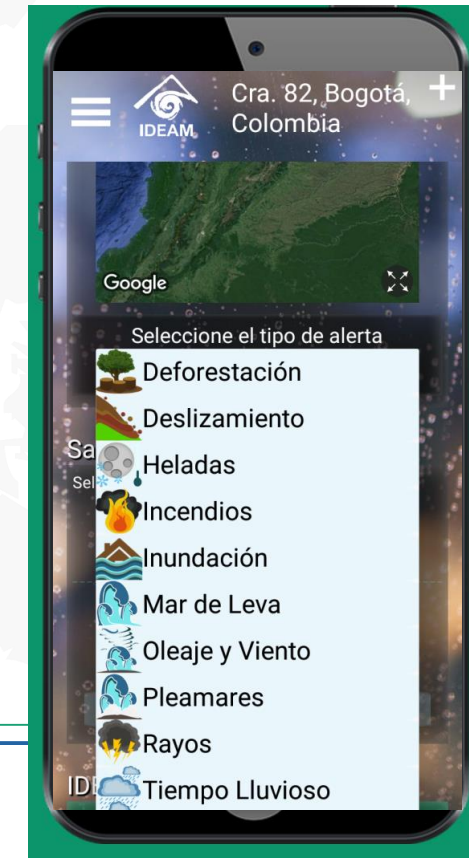


Monitoreo de incendios – WEB en desarrollo
Incendiosactivos.ideam.gov.co

EL APP MIPRONOSTICO

RELANZAMIENTO! NUEVA ACTUALIZACIÓN

- Actualización de la primera versión.
- Nueva presentación.
- Pronósticos para todos los municipios del país.
- Inclusión de alertas por rayos cada 30 minutos.
- Además de las alertas asociadas a inundaciones, crecientes súbitas, deslizamientos de tierra, incendios y heladas entre otros, se ha incluido como gran novedad dentro del APP, las alertas por deforestación las cuales se actualizarán cada 3 meses, dada la resolución de dicha temática.
- Disponible en Android y en IOS.
- La meta, subir a más de 200.000 descargas.



Gracias por su atención!!

Viviana C. Chivatá
vchivata@ideam.gov.co

Daniel Useche Samudio
duseche@ideam.gov.co



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





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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

CDPMIF

**COMISIÓN DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y
MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES**

**REPORTE INCIDENTES FORESTALES
ATENDIDOS ENTRE:
01 al 31 de diciembre 2018**

REPORTE MENSUAL DE INCIDENTES FORESTALES DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

COMPORTAMIENTO

ESTADÍSTICA DE INCIDENTES FORESTALES DICIEMBRE 2018

TIPO DE INCIDENTE	TOTAL	PORCENTAJE %
QUEMAS	97	81
CONATOS	20	17
INCENDIOS FORESTALES	3	3
TOTAL	120	100



[Honor, Valor, Disciplina]

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

QUEMAS

DEL 01 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2018

ESTACIÓN	LOCALIDAD	No. QUEMAS	ÁREA AFECTADA (m ²)
B-13 CAOBOS SALAZAR	USAQUÉN	5	450
B-15 GARCES NAVAS	ENGATIVÁ	3	415
B-14 BICENTENARIO B-12 SUBA	SUBA	4	205
B-1 CHAPINERO	BARRIOS UNIDOS CHAPINERO	2	380
B-4 PUENTE ARANDA	TEUSAQUILLO	1	50
B-2 CENTRAL	LOS MÁRTIRES	1	2
B-10 MARICHUELA B-3 SUR	RAFAEL URIBE	2	200
B-11 CANDELARIA B-10 MARICHUELA	CIUDAD BOLÍVAR	22	8.690
B-9 BELLAVISTA B-17 CENTRO HISTÓRICO	SAN CRISTÓBAL	14	4.633
B-10 MARICHUELA B-9 BELLAVISTA	USME	18	2.250
B-16 VENECIA	TUNJUELITO	4	640
B-8 BOSA	BOSA	9	2.970
B-5 KENNEDY	KENNEDY	11	9.402
B-6 FONTIBÓN	FONTIBÓN	1	10
TOTAL		97	30.297



CONATOS

DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

ESTACIÓN	LOCALIDAD	No. CONATOS	ÁREA AFECTADA (m ²)
B-13 CAOBOS SALAZAR	USAQUÉN	2	150
B-12 SUBA	SUBA	1	1.899
B-9 BELLAVISTA	RAFAEL URIBE	2	2.900
B-11 CANDELARIA	CIUDAD BOLÍVAR	2	6.650
B-1 CHAPINERO	CHAPINERO	4	1.100
B-9 BELLAVISTA B-17 CENTRO HISTÓRICO	SAN CRISTÓBAL	6	1.700
B-10 MARICHUELA	USME	3	5.592
TOTAL		20	19.991



INCENDIOS FORESTALES DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DEL EVENTO	DÍA DE LA SEMANA	NUMERO SERVICIO	ESTACIÓN	DIRECCIÓN	BARRIO	LOCALIDAD	ÁREA AFECTADA EN m ²
02 DE DICIEMBRE DE 2018	DOMINGO	567611285	B-10 MARICHUELA	VEREDA NAZARET	VEREDA NAZARET	SUMAPAZ	21.000
18 DE DICIEMBRE DE 2018	MARTES	557778184	B-9 BELLAVISTA	CL 42B SUR 16C ESTE 37	LOS ALTOS DEL ZUQUE	SAN CRISTÓBAL	14.963
30 DE DICIEMBRE DE 2018	DOMINGO	572161284	B-11 CANDELARIA	CL 81 SUR 17	SAN JOAQUÍN COSTA AZUL	CIUDAD BOLÍVAR	9.600
TOTAL							45.563 m² - 4.5 Ha



[Honor, Valor, Disciplina]

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR LOS INCIDENTES FORESTALES

TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR LOS INCIDENTES FORESTALES - RELACIÓN ÁREA AFECTADA (m²)

COBERTURA VEGETAL	QUEMAS	CONATO	INCENDIO FORESTAL	ÁREA AFECTADA (m ²)
PASTOS	30.046			30.046
RESIDUOS VEGETALES	190			190
PLANTACIÓN DE PINO		900		900
CERCAS VIVAS	61			61
VEGETACIÓN NATIVA		15.889	40.401	56.290
RETAMO ESPINOSO		3.202		3.202
TOTAL	30.297	19.991	40.401	90.689



INCIDENTES FORESTALES 2018 PÓR LOCALIDAD

LOCALIDAD	QUEMAS	CONATOS	INCENDIOS MAS DE 5.000 m ²	TOTAL
1. USAQUÉN	19	5	0	24
2. CHAPINERO	7	10	0	17
3. SANTA FE	11	3	0	14
4 . SAN CRISTÓBAL	92	36	2	130
5. USME	75	25	2	102
6. TUNJUELITO	16	0	0	16
7. BOSA	68	0	0	68
8. KENNEDY	35	1	1	37
9. FONTIBÓN	12	2	0	14
10. ENGATIVA	12	1	0	13
11. SUBA	18	2	0	20
12. BARRIOS UNIDOS	2	0	0	2
13. TEUSAQUILLO	1	0	0	1
14. MÁRTIRES	1	0	0	1
15. NATONIO NARIÑO	0	0	0	0
16. PUENTE ARANDA	8	0	0	8
17. CANDELARIA	0	0	0	0
18. RAFAEL URIBE	29	4	1	34
19. CIUDAD BOLÍVAR	104	4	1	109
20. SUMAPAZ	0	0	1	1
FUERA D.C	0	0	0	0
TOTAL	510	93	8	611



ANÁLISIS DE INCIDENTES FORESTALES

ANÁLISIS DE INCIDENTES FORESTALES OCURRIDOS ENTRE EL 2010 A DICIEMBRE 2018

AÑO	QUEMAS		CONATOS DE 0 A 5000 mts ²		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA (ha)
	Cant.	Área afectada (ha)	Cant.	Área afectada (ha)	Cant.	Área afectada (ha)		
2010	603	73	182	12	38	223	823	307,61
2011	358	19	106	6	6	7	470	32,51
2012	684	78	197	7	3	15	884	99,46
2013	650	56	243	22	10	40	903	117,83
2014	367	39	138	10	26	260	531	308,73
2015	545	62	138	7	14	46	697	114,76
2016	411	40	111	14	30	378	552	431,38
2017	232	15	62	2	4	24	298	41,10
2018	510	19,89	93	5,80	8	11,00	611	36,69
TOTAL	4360	401,6	1270	85	139	1004	5769	1490,08
Total emergencias							5769	
Total hectáreas afectadas							1490	



INCENDIOS FORESTALES 2018

FECHA DEL EVENTO	DIA DE LA SEMANA	NUMERO SERVICIO	ESTACIÓN	DIRECCIÓN	BARRIO	LOCALIDAD	ÁREA AFECTADA EN m ²
31 DE ENERO DE 2018	Miercoles	103333181	B-9 BELLAVISTA	CL 42 SUR 17A ESTE 62	ALTO DEL ZUQUE	USME	11.532
01 DE FEBRERO DE 2018	Jueves	116022181	B5 - KENNEDY	CL 10 80F 40	HUMEDAL EL BURRO	KENNEDY	5.390
11 DE FEBRERO DE 2018	Domingo	230819182	B-9 BELLAVISTA	CL 74 SUR 14 ESTE	JUAN REY I Y II	USME	23.847
21 DE SEPTIEMBRE DE 2018	Viernes	530918985	B-9 BELLAVISTA	CL 39 SUR 5 10	LAS LOMAS	RAFAEL URIBE URIBE	9.319
23 DE SEPTIEMBRE DE 2018	Domingo	533701085	B-11 CANDELARIA	ÁRBOL DE LA VIDA	POTOSI	CIUDAD BOLÍVAR	19.518
02 DE DICIEMBRE DE 2018	DOMINGO	567611285	B-10 MARICHUELA	VEREDA NAZARET	VEREDA NAZARET	SUMAPAZ	21.000
18 DE DICIEMBRE DE 2018	MARTES	557778184	B-9 BELLAVISTA	CL 42B SUR 16C ESTE 37	LOS ALTOS DEL ZUQUE	SAN CRISTÓBAL	14.963
30 DE DICIEMBRE DE 2018	DOMINGO	572161284	B-11 CANDELARIA	CL 81 SUR 17	SAN JOAQUÍN COSTA AZUL	CIUDAD BOLÍVAR	9.600
TOTAL							115.169 m² - 11.5 Ha



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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

INCIDENTES FORESTALES

INCIDENTES FORESTALES PRESENTADOS DEL 01 AL 20 DE ENERO DE 2019								
MES	QUEMAS		CONATOS		INCENDIOS		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área aproximada (mts ²)	Cant.	Área aproximada (mts ²)	Cant.	Área aproximada (mts ²)		
ENERO	96	66.795	20	9.180	6	49.800	58	75.859



[Honor, Valor, Disciplina]

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



[Honor, Valor, Disciplina]

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



Plan Operativo para la Gestión Integral del Riesgo por Incendio Forestal

Primera Temporada de Menos Lluvias
Diciembre 2018 a marzo 2019



[Honor, Valor, Disciplina]

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



El Plan Operativo es una herramienta técnica que reúne procedimientos estratégicos, operativos y de información para poner en marcha las actividades de preparación para la respuesta a la primera temporada de menos lluvias, que coincide con el fenómeno “El Niño” que actualmente se presenta en el país.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

ALCANCE

El alcance se rige en cumplimiento de las funciones y competencias mediante la Ley 1575 de 2012.



Las acciones permanentes para la gestión integral del riesgo contra incendio forestal, en los procesos de **conocimiento**, **reducción** del riesgo, así como el **manejo**, control y extinción de los incendios forestales y la restauración de áreas afectadas, se realizan de manera articulada con las entidades que conforman el Sistema Distrital de Gestión del Riesgos y Cambio Climático – SDGR - CC.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

PROYECTO DE PREVENCIÓN Y AUTOPROTECCIÓN COMUNITARIA ANTE INCIDENTES FORESTALES.

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

ESTACIÓN CENTRO HISTORICO B17



SANTA FE

5 barrios :

Roció centro oriental
San Dionisio
La Selva
Laches
Vereda Fátima

ESTACIÓN BELLAVISTA B9



SAN CRISTÓBAL

5 barrios :

Moralba
Quindio
Continental
Juan Rey Sur Oriental
El Triunfo

ESTACIÓN MARICHUELA B10



USME

5 barrios :

Alaska
La Fiscala
Ciudadela Bolonia
El Refugio
Nuevo Porvenir

ESTACIÓN CANDELARIA B11



CIUDAD BOLÍVAR

5 barrios :

Bella Flor
Quiba Alta
Monterrey
Arborizadora Alta
Mochuelo Alto



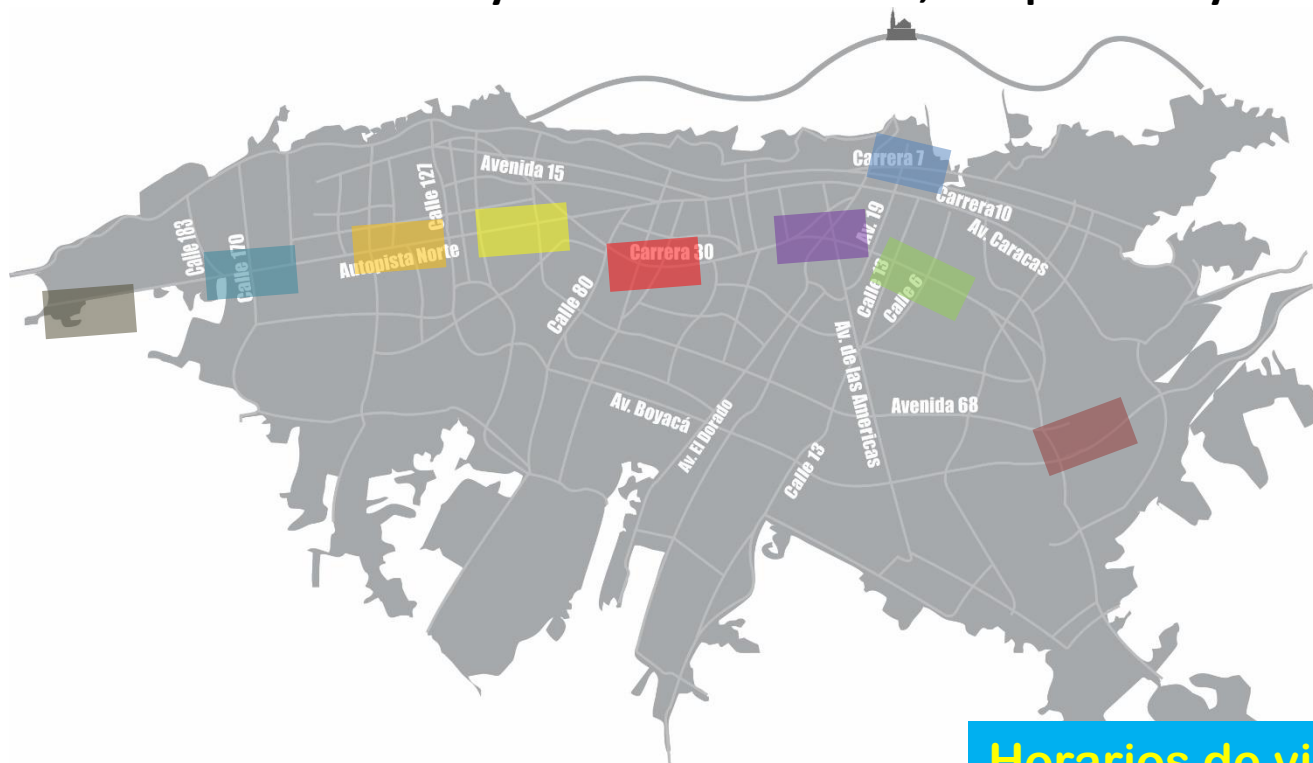
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

Acciones de monitoreo y detección temprana

Durante el recorrido el vigía móvil terrestre verificará la presencia de columnas de humos en los principales Cerros de la ciudad y en puntos estratégicos tomará la siguiente información: **Dirección y velocidad del viento, Temperatura y Visibilidad de los cerros.**



Monitoreo 1	
Monitoreo 2	
Monitoreo 3	
Monitoreo 4	
Monitoreo 5	
Monitoreo 6	
Monitoreo 7	
Monitoreo 8	
Monitoreo 9	

Horarios de vigías 9:00 y 14:00 Hrs



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

➤ Piscinas portátiles

- Kit de **Sistemas Hídricos** para el control y liquidación de incendios forestales, como: a) Motobomba Mark 3, b) Motobomba Mini Striker, c) Tramos de manguera forestal de 100 pies y d). Accesorios para el sistema hídrico
- **Herramientas manuales**, como: a) Machetes, b) Palas forestales, c) Pulasky, d) Mcleod, e) Gorgui, f) Rastrillo, g) Combi, h) Motosierras y i) Guadañas.



100 Trajes de Incendios Forestales



\$11.915.000.000



29 Máquinas extintoras

\$357.416.000



8 Cuatrimotos

\$ 2.444.000.000



12 Carrotanques

\$346.614.000



2 Furgones

3 Kit Forestales: Dos motobombas, tanques para combustibles y accesorios para el sistema hídrico
\$367.000.000

\$4.600.000.000



21 Camionetas con capacete



FORTALECIMIENTO DE UN CUERPO DE BOMBEROS



Proceso de Contratación No. UAECOB-LP-008-2018

Objeto: CONSTRUCCION ESTACION FORESTAL BOMBEROS DE BELLAVISTA



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA