



COMISIÓN DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

ACTA No. 05 de 2019

SESIÓN ORDINARIA

Fecha: 09/05/2019

Hora: 8:50 a.m.

Lugar: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR.

INTEGRANTES DE LA INSTANCIA

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			SI	NO	
Enrique Peñalosa Londoño	Alcalde Mayor	Alcaldía Mayor de Bogotá		X	
Adriana L. Santa Méndez	Directora Gestión Ambiental	SDA		X	
Jorge Alberto Pardo T.	Sub. Gestión del Riesgo	UAECOB	X		
Juan Manuel Díaz	Suboficial del Riesgo	Ejército Nacional	X		
Luis Alfredo Cerchiaro	Director para la Gestión Políciva	SDG – DGP	X		
Claudia A. Pinzón Osorio	Profesional Especializado	JBB		X	
Luz Mary Sabogal	Profesional Especializado	CAR	X		
Ederley Torres A.	Profesional Operativo	DCC	X		
David Pulido	Funcionario	Cruz Roja	X		
Carlos E. Torres Becerra	Subdirector Emergencias	IDIGER	X		
Zoraida Acosta Muñoz	Profesional Especializado	IDRD	X		
Carlos A. Bello Blanco	Coordinador Ambiental	EAAB – ESP	X		
Olga Isabel Palacios	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		



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
Liliana Castro Rodríguez	Profesional Especializado	SDA	SI	
Adriana Vega Romero	Profesional Especializado	SDA	SI	
Mónica M. Hernández Araque	Profesional Especializado	IDIGER	SI	
Jaime Castiblanco	Coordinador de Brigada	DCC	SI	
Yackeline Machado	Profesional Especializado	CAR	SI	
Luis Alfonso López	Profesional Especializado	IDEAM	SI	
Alejandra Melo	Profesional Especializado	SDG - DGP	SI	
Alfonso Moreno	Contratista	SDG - DGP	SI	
Paola Marcela Castañeda	Profesional Especializado	UEACOB	SI	
Miguel Ángel Rincón	Profesional Universitario	UAECOB	SI	

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del Quórum.
2. Aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación del acta 04-2019.
4. Seguimiento a compromisos.
5. Pronóstico del tiempo a cargo del IDEAM.
6. Reporte de los incidentes atendidos en el mes de abril de 2019 (UAECOB) y actividades realizadas por la DCC en el marco del contrato 382 de 2018, suscrito con el IDIGER.
7. Propositiones y varios.
8. Programación próxima reunión.

DESARROLLO:

Debido a la ausencia de la delegada oficial de la SDA y, por tanto, de quien preside la reunión, esta es liderada por la secretaria técnica.

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 diez (10) entidades permanentes, por lo que se inicia la reunión, por existir quórum decisorio.



3. Lectura y aprobación del acta 04_2019

El acta de la sesión 04_2019, correspondiente a la reunión del mes de abril, fue enviada por la secretaría técnica, para revisión. La UAECOB hace lectura de la misma y es aprobada sin ningún tipo de observación.

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	La CAR informa que a la fecha no se ha recibido respuesta por parte del Ministerio.
Convocar a una reunión (SDG – DGP, Ministerio, ANLA, UAESP, IDIGER y Alcaldía Local), para resolver el problema que se presenta en el predio El Arrayán, localidad de Usme.	Yesid Cortés	CAR	<p>La Doctora Jackeline Mahecha abogada de la oficina jurídica de la CAR, informa que la Entidad estuvo mirando si es factible realizar el sancionatorio ambiental por medio de la reglamentación que regula el uso y aprovechamiento de los recursos naturales. Sin embargo, hasta la fecha no se tiene un concepto técnico ambiental que sirva como prueba para realizar el trámite sancionatorio. La CAR señala que por medio del artículo 111 del código de Policía, se podría hacer un comparendo relacionado con las malas prácticas habitacionales como son: comportamientos contrarios a la limpieza, recolección de residuos y escombros; pues el numeral 8 menciona: el arrojo de basura, llantas, residuos o escombros en el espacio público o en bienes de carácter público o privado, generará una infracción.</p> <p>Al respecto, la SDG-DGP aclara que Policía no tiene la facultad de ordenar el desalojo de las llantas y el comparendo que se podría generar es de carácter pedagógico y no de tipo ambiental.</p> <p>Por lo anterior, la Comisión determina realizar un operativo técnico de las entidades que competen al tema, en compañía de la Policía y que realicen el informe que solicita la oficina jurídica de la CAR para continuar con el trámite sancionatorio.</p> <p>El operativo técnico se realizará el lunes 13 de mayo de 2019. El punto de encuentro será en la Alcaldía Local de Usme.</p>



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

			<p>La SDA manifiesta que no asistirá a la visita, debido a que no es competente como autoridad ambiental, pues el predio no se encuentra en área urbana.</p> <p>Se propone invitar a la UAESP, para realizar el respectivo acompañamiento al operativo.</p> <p>Para evaluar y tomar acciones para dar solución a la problemática de llantas en el predio El Arrayan, se propone hacer una sesión extraordinaria en las instalaciones de la Secretaría de Gobierno el día jueves 16 de mayo de 2019 a las 8:00 a.m.</p>
Citar oficialmente a la Secretaría Distrital de Salud y al Comandante de la Fuerza Aérea de Colombia, para que asistan a la sesión del mes de mayo y vuelvan a participar en la Comisión.	Paola Castañeda	UAECOB	Se remitieron los oficios a las respectivas entidades, invitándolos a la sesión 05 de 2019.
Analizar cuáles de los incendios ocurridos se catalogan de gran complejidad e informarlo a la SDA, con el fin de realizar visita, si fuese necesario.	Paola Castañeda	UAECOB	La UAECOB informa que realizó el análisis de gran complejidad para los incendios ocurridos en el primer trimestre de 2019, salvo el criterio de Estructura Ecológica Principal - EEP. Se acuerda enviar el resultado a la SDA, para que allí se verifique ese componente y se determine qué incendios deberán ser objeto de valoración económica y ambiental. De manera preliminar, cinco incendios se catalogan de gran complejidad. De ser necesario, se reunirán SDA y UAECOB para revisar el tema.
Verificar las áreas afectadas faltantes de los incendios forestales ocurridos el 11 febrero y 16 de marzo de 2019.	Paola Castañeda	UAECOB	En el punto 6 se presentará el reporte correspondiente.
Remitir a la SDA el reporte de los incendios forestales presentados durante el I trimestre de 2019, para determinar qué sectores pueden ser objeto de ocupaciones ilegales y alertar a las alcaldías locales y a la Secretaría de Gobierno.	Paola Castañeda	UAECOB	El reporte no se ha podido remitir debido a que falta verificar algunas áreas afectadas por los incendios.
Verificar la georreferenciación de las áreas afectadas por los incendios forestales presentados en el mes de marzo.	Paola Castañeda Mónica Hernández	UAECOB IDIGER	<p>La visita se realizó el martes 07 de mayo por parte del personal de la DCC y el personal operativo de la UAECOB. La verificación de las áreas se realizó con el DRON.</p> <p>Para la semana siguiente, Bomberos entregará el dato oficial del área afectada por los incendios presentados en el mes de marzo en: Quiba, Cantarrana, Mochuelo.</p>
Remitir a la secretaría técnica la información correspondiente al reporte del I trimestre de 2019 del plan de acción de la Comisión.	Comisión	Comisión	<p>Hasta la fecha las entidades que han remitido son: SDA, IDIGER y PNN.</p> <p>El 11 de mayo, las entidades que faltan por el envío remitirán el reporte correspondiente al plan de acción del I trimestre de 2019.</p>



Remitir ajustado el informe de gestión 2018, de la Comisión, con sus anexos.	Paola Castañeda	UAECOB	El informe ya se encuentra ajustado, fue compartido por Bomberos a través de una carpeta en el Drive.
Continuar con las jornadas de capacitación en las demás sedes del Colegio Rufino José Cuervo. Por su parte el Jardín Botánico realizará los acercamientos para la rehabilitación de la zona incendiada.	Carlos Torres Liliana Castro Alexandra Pinzón	SDA IDIGER DCC	Se informa que a la fecha se encuentran a la espera que el Colegio Rufino José Cuervo les informe las fechas, sedes y temas en los que requieren recibir la respectiva capacitación.
Envío de las actas 2018 y 2019, perfeccionadas.	Paola Castañeda	UAECOB	Bomberos compartió la carpeta por Drive de las actas correspondientes al año 2018. Falta subir las actas del 2019.

5. Pronóstico del tiempo (IDEAM).

Se realiza la presentación del IDEAM.

De manera resumida se tiene:

CONDICIONES ACTUALES - PROYECCIÓN

Se hace la presentación de una nueva aplicación que pronostica las condiciones del tiempo actuales, la cual se encuentra en proceso de ajuste. Próximamente podrá ser consultada desde cualquier medio.

Se presentan las imágenes satelitales del día, en las que se observa que gran parte del país amaneció con condiciones nubosas y, en general, para el mes de mayo se mantendrán dichas condiciones. Se reportaron algunas lloviznas en Cundinamarca en horas de la madrugada. En la zona de la Sabana de Bogotá y a lo largo de la ciudad, se observa cielo entre mayormente nublado con lluvias ligeras en diferentes sectores. Se resalta una disminución considerable de las lluvias en la ciudad de Bogotá, respecto al resto del país.

Se pronostica que en los meses de mayo y junio habrá un descenso significativo de las lluvias en el departamento de Cundinamarca, las cuales tendrán mayor predominancia en horas de la tarde, con intervalo de días secos. Se pronostica que el fenómeno El Niño irá aproximadamente hasta el mes de septiembre.

Para el mes de agosto se destaca una disminución considerable de lluvias, teniendo en cuenta que solamente once (11) de los treinta y un días (31) habrá presencia de lluvias.

Amenaza por incendios de la cobertura vegetal:

Se detecta una alerta amarilla de incendios de cobertura vegetal en una zona de Cundinamarca, más exactamente en el municipio de Chía, la cual corresponde solamente a condiciones naturales y no a variables de origen antrópico.



Hacia el occidente, en el departamento del Tolima, se identifica alerta naranja, sin embargo, esa condición ha disminuido y tiende a disminuir.

Tienden a disminuir las condiciones de amenaza por deslizamientos, teniendo en cuenta la tendencia a disminuir las condiciones de precipitaciones en el centro del país.

Condiciones de los ríos:

Las condiciones actuales en el nivel de los ríos son estables, especialmente en el río Bogotá, teniendo en cuenta que es la zona que registra menos cantidad de precipitación, con respecto al resto del país.

Fenómeno El Niño:

Aún se mantienen las anomalías positivas en la Cuenca del Pacífico Ecuatorial; sin embargo, no han sido muy altas y, de acuerdo con los estimativos de los Centros Internacionales, existe entre el 50% y 55% de probabilidad de que el fenómeno El Niño se extienda hasta comienzos o mediados de septiembre de este año, coincidiendo con la segunda temporada seca en el país.

6. Reporte de los incidentes forestales atendidos

Teniendo en cuenta el compromiso adquirido en la pasada reunión, Bomberos Bogotá realiza el reporte de los incendios ocurridos en los meses de febrero y marzo.

Tabla 1. Incidentes forestales atendidos de 01 al 28 de febrero de 2019.

INCIDENTES ATENDIDOS FEBRERO 2019												
	QUEMAS UAECOB			CONATOS DE 0 A 5000 mts ² UAECOB			INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²			TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA (mts ²)	
	Nº	ÁREA (mts ²)	HA	Nº	ÁREA (mts ²)	HA	Nº	ÁREA (mts ²)	HA			
FEBRERO	114	90.308	50	13.953	30	49.857	1	500	14	342.881	209	497.499

Bomberos aclara que el incidente presentado en la vereda Curubital el 11 de febrero de 2019, tiene un área afectada de 4322 m², lo cual corresponde a un conato.

De acuerdo con lo anterior, en el mes de febrero de 2019 se presentó un total de 209 incidentes forestales correspondientes a 164 quemas (área afectada: 10.4 ha), 31 conatos (área afectada: 5 ha) y 14 incendios forestales (área afectada: 34.2 ha afectadas).



Tabla 2. Incidentes forestales ocurridos del 01 al 31 de marzo de 2019

INCIDENTES ATENDIDOS MARZO 2019												
MES	QUEMAS UAECOB		QUEMAS DCC		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² UAECOB		CONATOS DE 5000 A 10000 mts ² DCC		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL	
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)
MARZO	58	29.774	16	2.245	17	16.515	1	500	10	244.168	102	293.202

La UAECOB señala que no se entera de la totalidad de los eventos que atiende la DCC, en el contrato que tiene con el IDIGER, lo que afecta la consolidación de los incidentes. Así mismo, indica que ha tenido dificultad cuando el reporte de UAECOB y DCC no coinciden; por ejemplo, hubo diferencias en la georreferenciación de las áreas afectadas por los incendios que se presentaron en Quiba, Cantarrana y Mochuelo, lo que llevó a realizar una visita conjunta y tomar datos con el dron de la UAECOB, para generar un único reporte.

Se acuerda hacer una reunión entre IDIGER, DCC y UAECOB, para hallar una solución a las dos situaciones.

Bomberos aclara que el incidente presentado en Arborizadora Alta en la localidad Ciudad Bolívar, el 16 de marzo de 2019, tiene un área afectada de 1822 m², lo cual corresponde a una quema de pastos.

En conclusión, para el marzo de 2019 se presentó un total de 102 incidentes forestales correspondientes a 74 quemas (área afectada: 3.2 ha), 18 conatos (área afectada: 17 ha) y 10 incendios forestales (área afectada: 29.3 ha).

Se aclara que las áreas afectadas por los incendios presentados en Quiba, Cantarrana y Mochuelo no son las presentadas en el anterior reporte, pues se realizó una nueva verificación de Bomberos, en compañía del IDIGER y la DCC. Estos nuevos datos serán reportados por Bomberos una vez se realice el análisis de los datos capturados con el DRON.

Se presentan los incidentes ocurridos en el mes de abril de 2019.

Tabla 3. Incidentes forestales atendidos de 01 al 30 de abril de 2019.

INCIDENTES ATENDIDOS ABRIL 2019												
MES	QUEMAS UAECOB		QUEMAS DCC		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² UAECOB		CONATOS DE 5000 A 10000 mts ² DCC		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL	
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)
ABRIL	5	618	10	760	5	750	2	300	0	0	22	2.428

De acuerdo con el reporte anterior, en el mes de abril de 2019 se presentó un total de 22 incidentes forestales correspondientes a 15 quemas, 7 conatos y no se presentaron incidentes forestales.



Tabla 4. Tipo de vegetación afectada por los incidentes atendidos del 01 al 30 de abril de 2019.

TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA		
TIPO	CANTIDAD DE INCIDENTES	ÁREA AFECTADA m ²
Quemas	15	618 m ² Pastos y residuos vegetales.
Conatos	7	750 m ² Vegetación nativa y retamo espinoso.
Incendios Forestales	0	N/A
TOTAL	186	516.780 m²

Se realiza el análisis de los incidentes presentados en los meses de enero, febrero, marzo y abril, por localidad.

Tabla 5. Análisis por Localidad.

				TOTAL
1. USAQUÉN	8	8	0	16
2. CHAPINERO	6	4	2	12
3. SANTA FE	10	4	0	14
4. SAN CRISTÓBAL	10	3	4	64
5. USME	97	35	12	144
6. TUNJUEJITO	17	1	2	20
7. BOSA	35	0	1	36
8. KENNEDY	36	0	4	40
9. FONTIBÓN	6	0	0	6
10. ENGATIVA	9	1	0	10
11. SUBA	8	2	0	10
12. BARRIOS UNIDOS	0	0	0	0
13. TEUSAQUILLO	0	0	0	0
14. MÁRTIRES	0	0	0	0
15. NTONIO NARIÑO	0	0	0	0
16. PUENTE ARANDA	1	1	0	2
17. CANDELARIA	0	0	0	0
18. RAFAEL URIBE	32	4	1	37
19. SAN VICENTE	0	0	0	0
20. SUMAPAZ	0	0	1	1
TOTAL	421	98	38	557

De acuerdo con lo anterior, se han registrado a la fecha (en 2019) un total de 557 incidentes forestales en Bogotá, correspondientes a 421 quemas, 98 conatos y 38 incendios forestales. Ciudad Bolívar es la localidad con mayor número de incidentes (145), seguida de Usme (144) y San Cristóbal (64).

La Secretaría de Gobierno pregunta si se le enviará la información para remitir a las Alcaldías Locales. Se recuerda que en reunión anterior se acordó que se hará desde la SDA, una vez Bomberos termine de verificar la información, pues se presume que algunos eventos son para ocupaciones ilegales.

De manera general, se presenta el análisis (cantidad y área afectada) de incidentes forestales ocurridos desde el año 2010 a abril de 2019:



Tabla 6. Consolidado incidentes forestales desde el año 2010 a abril del 2019.

AÑO								
2010	602	75	180	177				
2011	358	19	106	6	6	7	470	32,51
2012	684	78	197	7	3	15	884	99,46
								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	
2017	232	15	62	2	4	24	298	41,10
2018	544	17,60	95	6,28	8	13,75	647	37,64
abr-19	421	18,64	98	9,01	38	86,52	557	114,18
TOTAL	4815	418,0	1370	94	177	1093	6362	1605,20
Total emergencias							6362	
Total hectáreas afectadas								1605

Presentación de las actividades realizadas por la Defensa Civil de Colombia – Seccional Bogotá, en el marco del contrato 382 de 2018 suscrito con el IDIGER.

Objeto del contrato: "Prestación de servicios de vigías y brigadas especializadas con énfasis en prevención, detección y atención de incidentes forestales, apoyo en asistencia humanitaria y atención de emergencias en Bogotá D.C".

Se informa que continúan cinco (5) brigadas y siete (7) vigías.

Resultados

Tabla 7. Incendios forestales atendidos por la DCC del 01 al 30 de abril de 2019:

INCIDENTE	CANTIDAD	LOCALIDADES AFECTADAS
Quemas	10	Chapinero, R. Uribe, San Cristóbal, Santa fe y Usme.
Conatos	2	Usme y Ciudad Bolívar.
Incendios Forestales	0	
TOTAL INCIDENTES	12	



Tabla 8. Consolidado general a abril de 2019 por la DCC:

Mes	Incidentes forestales	Quemas	Conatos
Diciembre	65	4	2
Enero	64	6	8
Febrero	96	3	8
Marzo	34	7	4
Abril	10	2	0

7. Conclusiones

- El IDEAM informó que aún se mantienen las anomalías positivas en la Cuenca del Pacífico Ecuatorial; sin embargo, no han sido muy altas y, de acuerdo con los estimativos de los Centros Internacionales, existe una probabilidad entre 50% y 55% de que el fenómeno El Niño se extienda hasta comienzos o mediados de septiembre de este año, coincidiendo con la segunda temporada seca del país.
- Según las cifras de Bomberos Bogotá, desde el 01 de enero hasta el 30 de abril de 2019 se han presentado un total de 557 incidentes forestales en Bogotá, correspondientes a 421 quemas, 98 conatos y 38 incendios forestales. Ciudad Bolívar es la localidad con mayor número de incidentes (145), seguida de Usme (144) y San Cristóbal (64).

8. Propositiones y varios

- La SDA reitera la solicitud a la Comisión, para que conjuntamente se dicte a la comunidad el "CURSO LIBRE DE GESTIÓN DEL RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES EN BOGOTÁ D.C.". Ya se cuenta con los profesionales que liderarán los temas a tratar, quienes se comprometieron a enviar sus presentaciones para la respectiva consolidación. Se informa que a la fecha hay 110 personas inscritas.
- La CAR informa que desde el área de cultura ambiental están haciendo acercamientos con las localidades de Sumapaz, San Cristóbal y Ciudad Bolívar, para realizar las jornadas de capacitación en el marco de la actividad del Plan de Acción "Asesorar a los productores agropecuarios en el manejo del fuego como control sanitario y para la preparación de terrenos". Sin embargo, el nivel de asistencia es muy bajo, teniendo en cuenta que a una jornada tan solo asistieron tres (3) personas. Se propone hacer el último esfuerzo a ver si se logra llegar a los productores, quienes son la población objetivo para esta actividad en particular. Se propone incursionar en el espacio de la feria ganadera a realizarse en la Localidad de Usme, que se hace el segundo sábado de cada mes; también se propone realizar acercamientos a los productores de las localidades de Santa Fe y Chapinero.



9. Compromisos de la reunión:

Compromisos	Nombre Responsable	Entidad	Observaciones
Realizar el operativo técnico al predio El Arrayán en la Localidad de Usme.	Comisión	Comisión	Lunes 13 de mayo de 2019.
Hacer una reunión extraordinaria en las instalaciones de la Secretaría de Gobierno, a fin de evaluar los resultados del operativo realizado al predio El Arrayán.	Comisión	Comisión	Jueves 16 de mayo de 2019.
Hacer una reunión para determinar la forma más adecuada de reportar a la UAECOB los incidentes atendidos por la DCC (en contrato con IDIGER) y para determinar cómo hacer un reporte único de incidentes y áreas afectadas, cuando hay diferencia en los datos, según la entidad que reporta.	Jorge Pardo Carlos Torres Ederley Torres	UAECOB IDIGER DCC	Antes de la próxima comisión.
Remitir el reporte de I trimestre de 2019 al plan de acción.	Luz Mary Sabogal Claudia Pinzón Olga Palacios Luis Mario Moreno	CAR JBB UDFJC IDEAM	Sábado 11 de mayo de 2019.
Remitir a la SDA las matrices de evaluación de incendios, para determinar si fueron de gran complejidad.	Paola Castañeda	UAECOB	Antes de la próxima comisión.
Remitir a la SDA el reporte de los incendios forestales presentados durante el I trimestre de 2019, para que, como Presidente de la Comisión, alerte a las Alcaldías Locales y a la Secretaría de Gobierno, sobre sectores que pueden ser objeto de incendios para posteriores ocupaciones ilegales.	Paola Castañeda	UAECOB	Antes de la próxima comisión.
Remitir el reporte de los incendios forestales ocurridos durante el I trimestre de 2019, a los delegados de la Comisión.	Paola Castañeda	UAECOB	Antes de la próxima comisión.
Continuar con las jornadas de capacitación en las demás sedes del Colegio Rufino José Cuervo. Por su parte el Jardín Botánico realizará los acercamientos para la rehabilitación de la zona incendiada.	Carlos Torres Liliana Castro Alexandra Pinzón	SDA IDIGER DCC	Antes de la próxima comisión.



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

Próxima reunión

La reunión de junio será el jueves 13 a las 8:30 a.m., en las instalaciones del Jardín Botánico y la reunión del mes de julio se realizará el día 11 de julio en las instalaciones de la Cruz Roja.

En constancia se firma,

JORGE ALBERTO PARDO TORRES
UAE Cuerpo Oficial de Bomberos
SECRETARIO

Anexos:

1. Lista de asistentes.
2. Presentación pronóstico del tiempo (IDEAM).
3. Presentación reporte de los incidentes atendidos en el mes de abril de 2019 (UAECOB).
4. Presentación de las actividades realizadas por la Defensa Civil de Colombia – seccional Bogotá, en el marco del contrato 382 de 2018.

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

LUGAR: Corporación Autónoma Regional - CAR

Jueves 09 de mayo de 2019

SESIÓN No. 05_2019

Nº	NOMBRE COMPLETO	CARGO	TELEFONOS	ENTIDAD	CORREO	ASISTE COMO:		FIRMA
						Delegado	Invitado	
1	Juan Manuel Díaz Trujillo	Jefe del de redcom Resp de	3214682775	EJERCIO NACIONAL	juan.diaztr@planeacion.mec	X		
2	Luis D. CERCHI DRO	Director General Policia	3387000 4211	SDG.	luis.cerchi@gobernobogota.gov.co	X		
3	Javier Quiroz Pinción	CESTON LOCAL.	3202135157	UAECOB	thrincone@bimbo.org.co		X	
4	David Wilmar Pulido R	Reservación y T.L.U.	3112102185	Cruz Roja	david.pulido@cruzrojabogota.org.co	X		
5	Luis María Moreno A.	prof. esp.	3205155175	IDEAM	lmoreno@ideam.gov.co	X		
6	Luis Alfonso López A	Pro. Espec.	3118108609	IDEAM	llopez@ideam.gov.co	X		
7	Carlos A. Bello B	Coordinador Amb.	3012016453	EAMB-EST	cabello@academico.com.co	X		
8	Alejandra Melo V.	Contratista	3134115970	SDG/DGP	dpm.vanegas@gobiernobogota.gov.co	X		
9	Alfonso Moreno B.	contratista	3144873933	S.D.G./D.G.P.	alfonso.moreno@gobiernobogota.gov.co	X		
10	Leonardo Ruiz T.	Profesional	3212519346	PNN	leonardo.ruiz@pnn.gov.co	X		
11	Jackeline Alvarado	Profesional Esp	5801111 Ext. 2328	CAR	jackeline@car.gov.co		X	
12	Luz Mary Sabuyal A	Profesional Especialista	3013053234	CAR	lsabayal@car.gov.co	X		
13	Adriana Vega, Samero	Profesional	37700009	SDA	adriana.vega@ambientebogota.gov.co		X	
14	Mónica Hernández	Profesional	3002149833	IDIGER	idiger.gov.co		X	
15	EDERLEY TORRES A	Funcionario	3118986019	DCC	ederley.torres@defensadiv.gov.co	X		

Signe.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

IDEAM

**COMITÉ HIDROLOGICO DE LA CUENCA
DEL RIO BOGOTA**

Luis Alfonso LOPEZ A. – llopez@ideam.gov.co

Abril 24 de 2019



CONDICIONES ACTUALES - PROYECCION



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

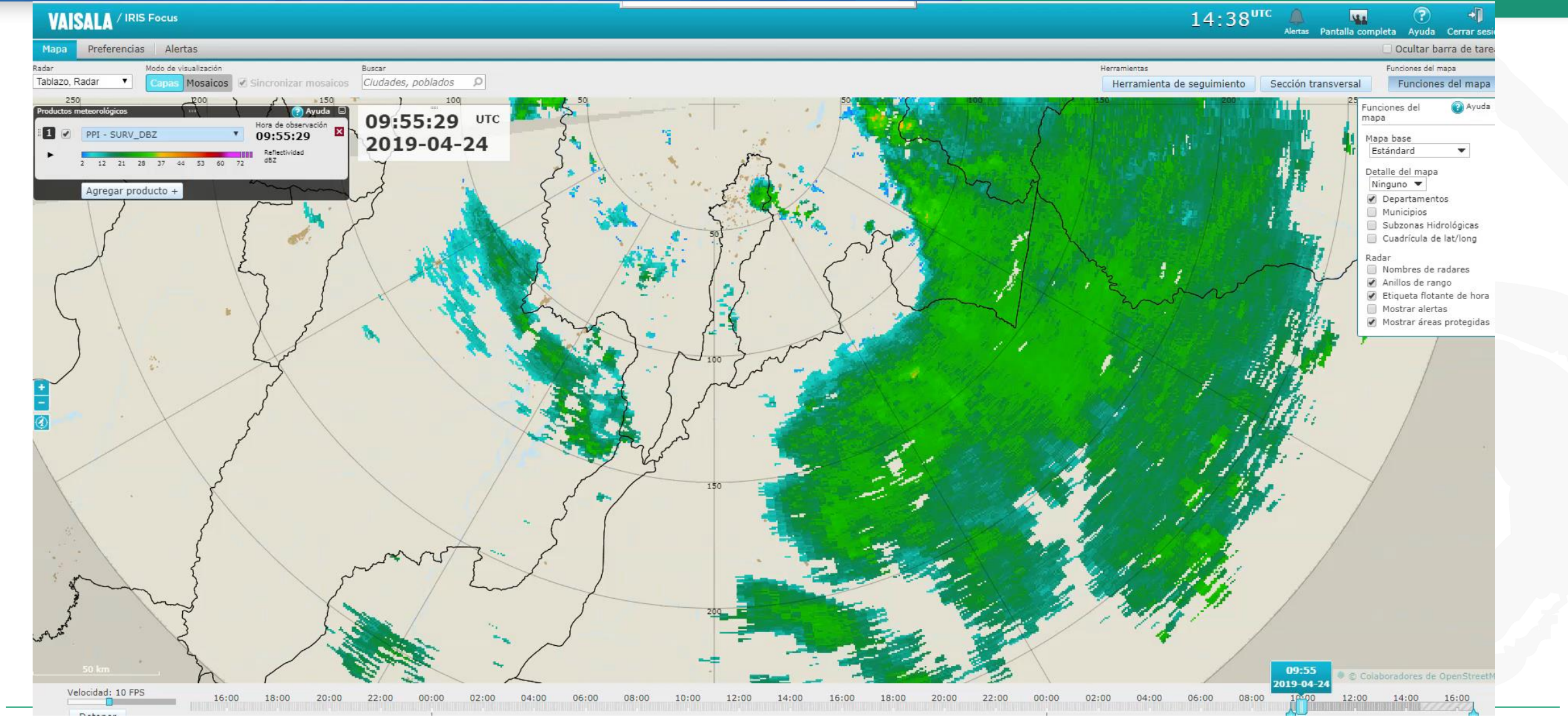
ISO 9001: 2008
NTCGP 1000:2009

BUREAU VERITAS
Certification

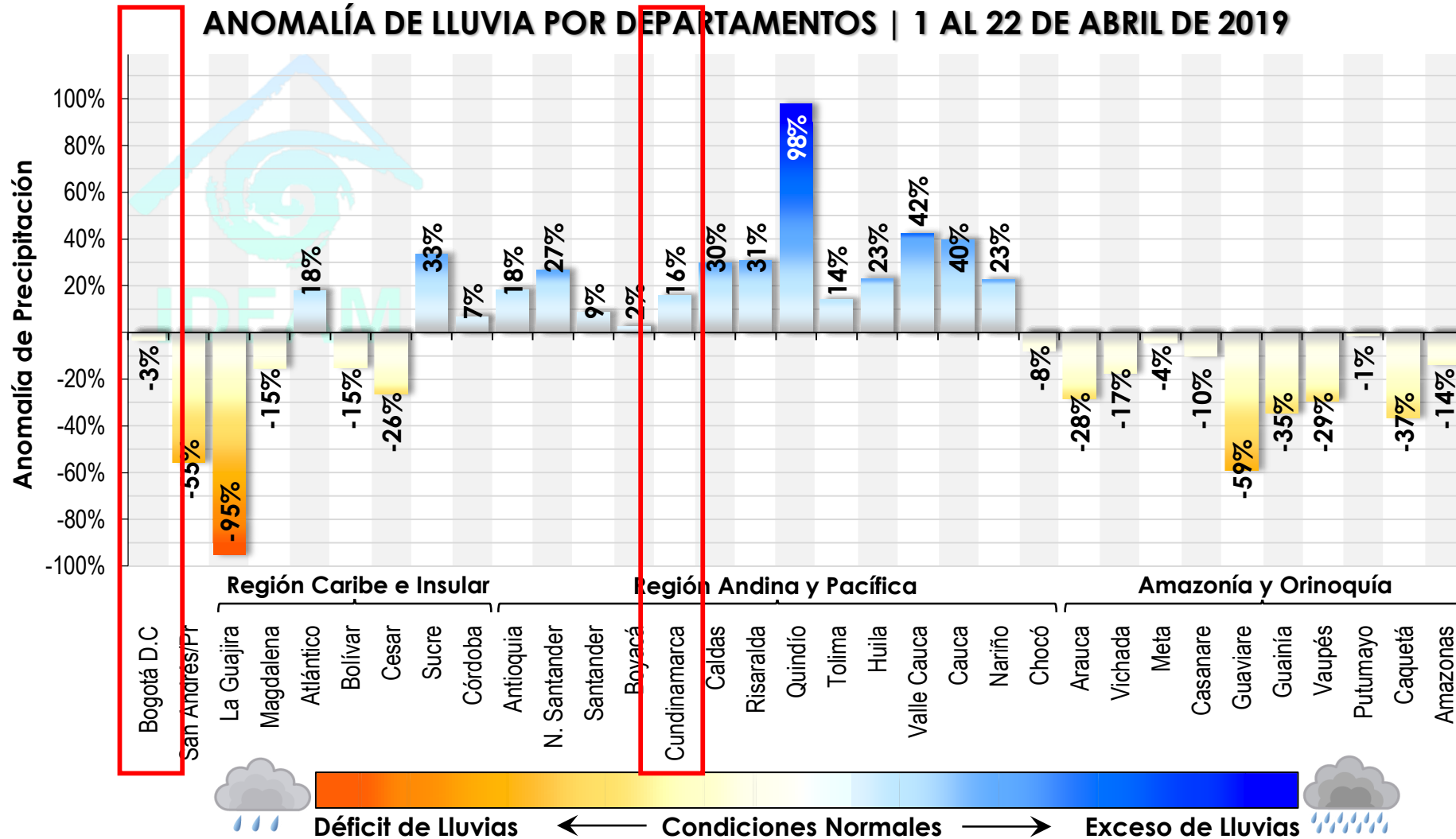
CO241430 / GP 0296



IMÁGENES DE SATELITE – RADAR

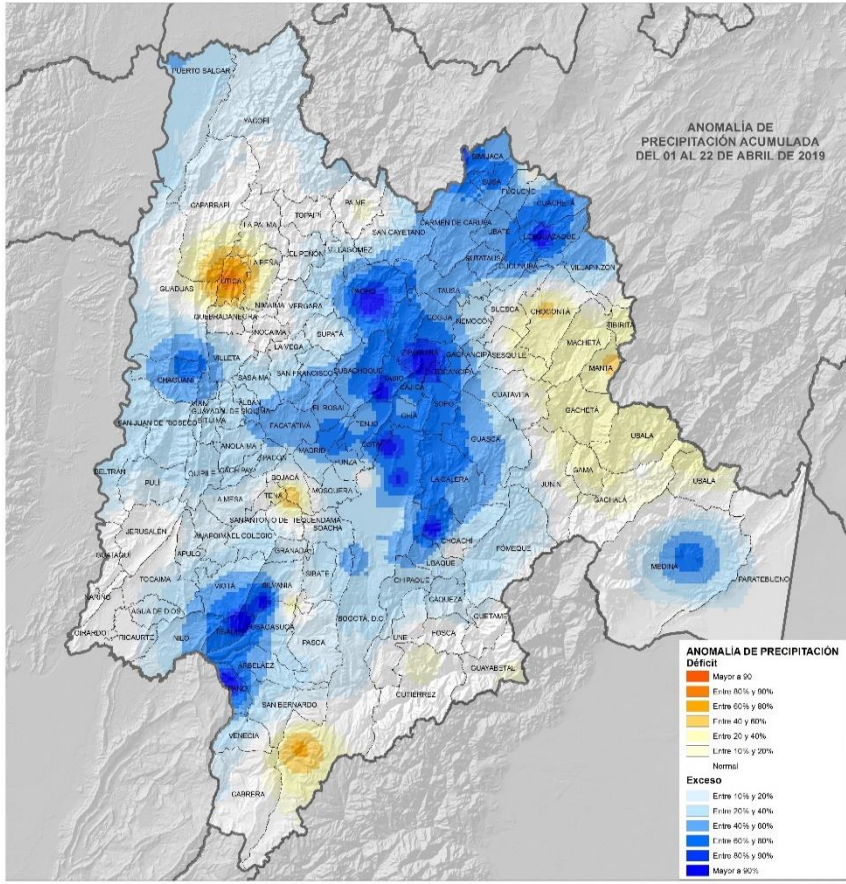
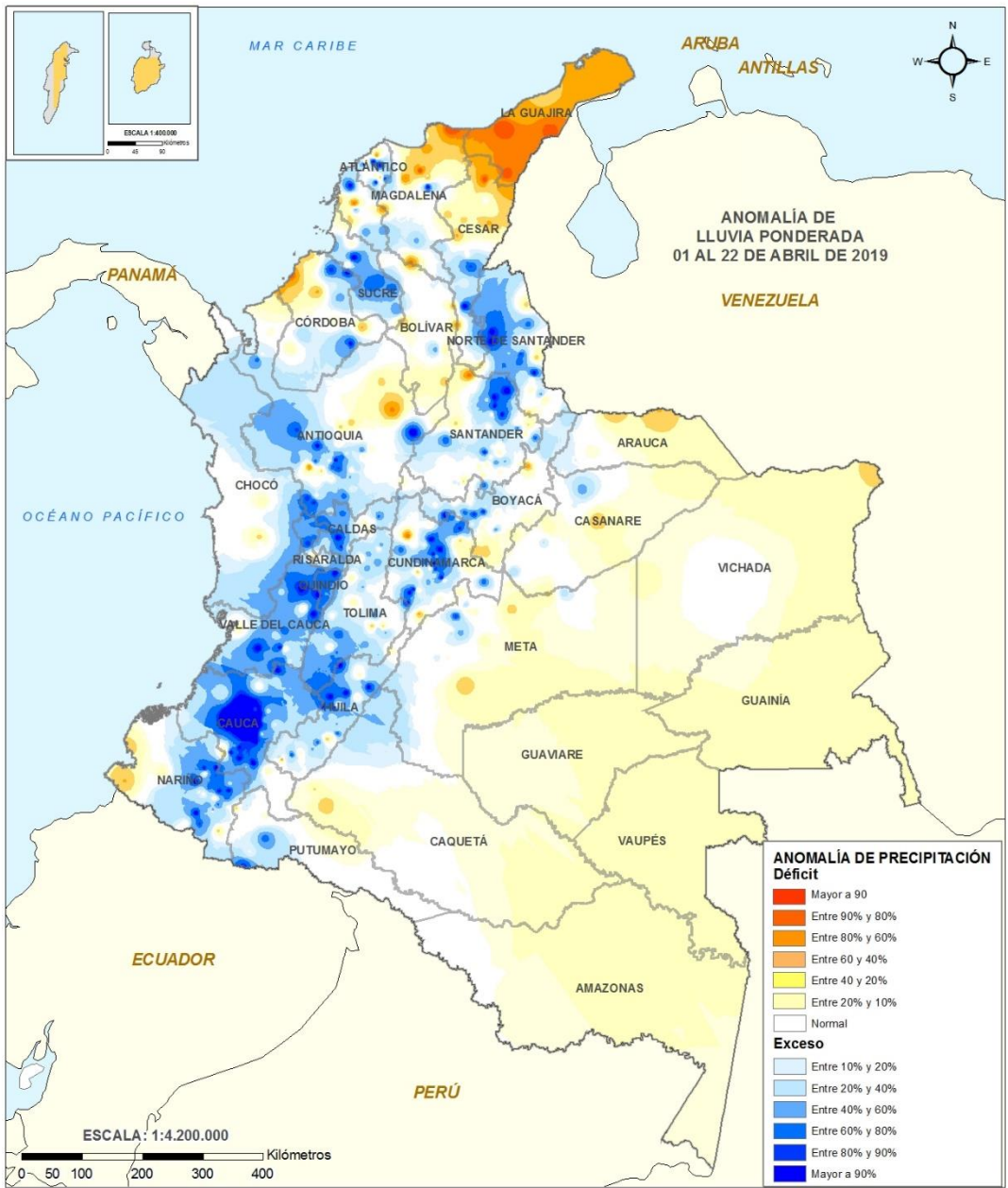


PORCENTAJE DE LLUVIA EN EL MES DE ABRIL

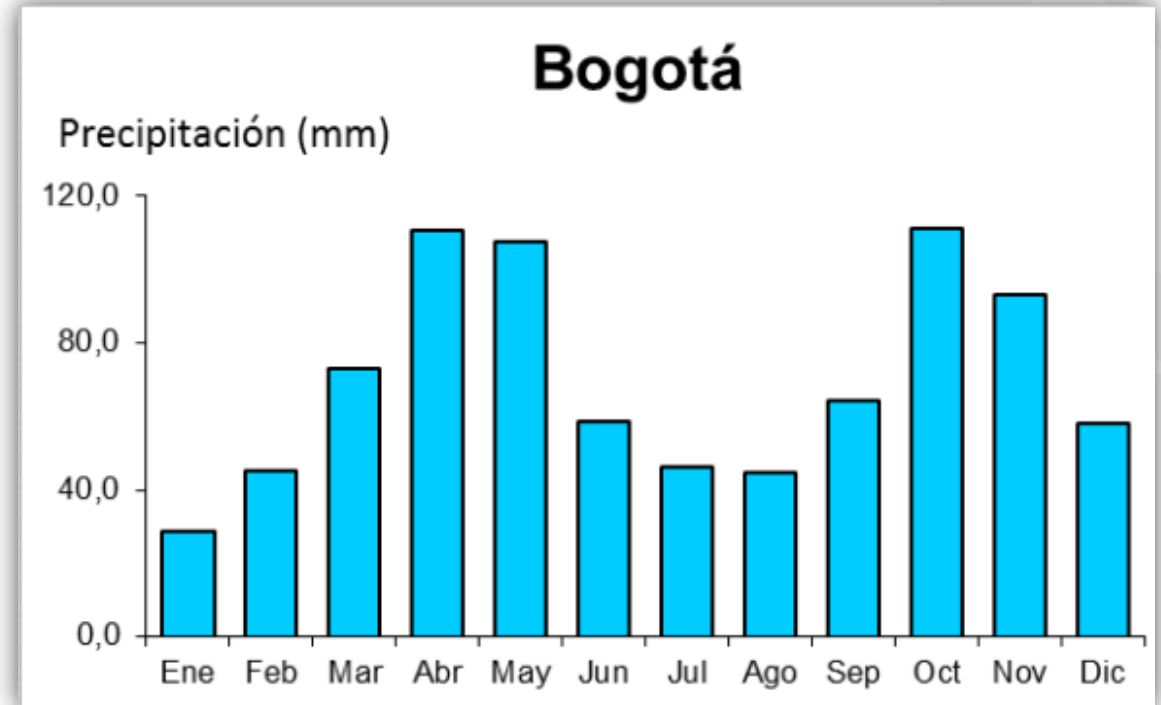
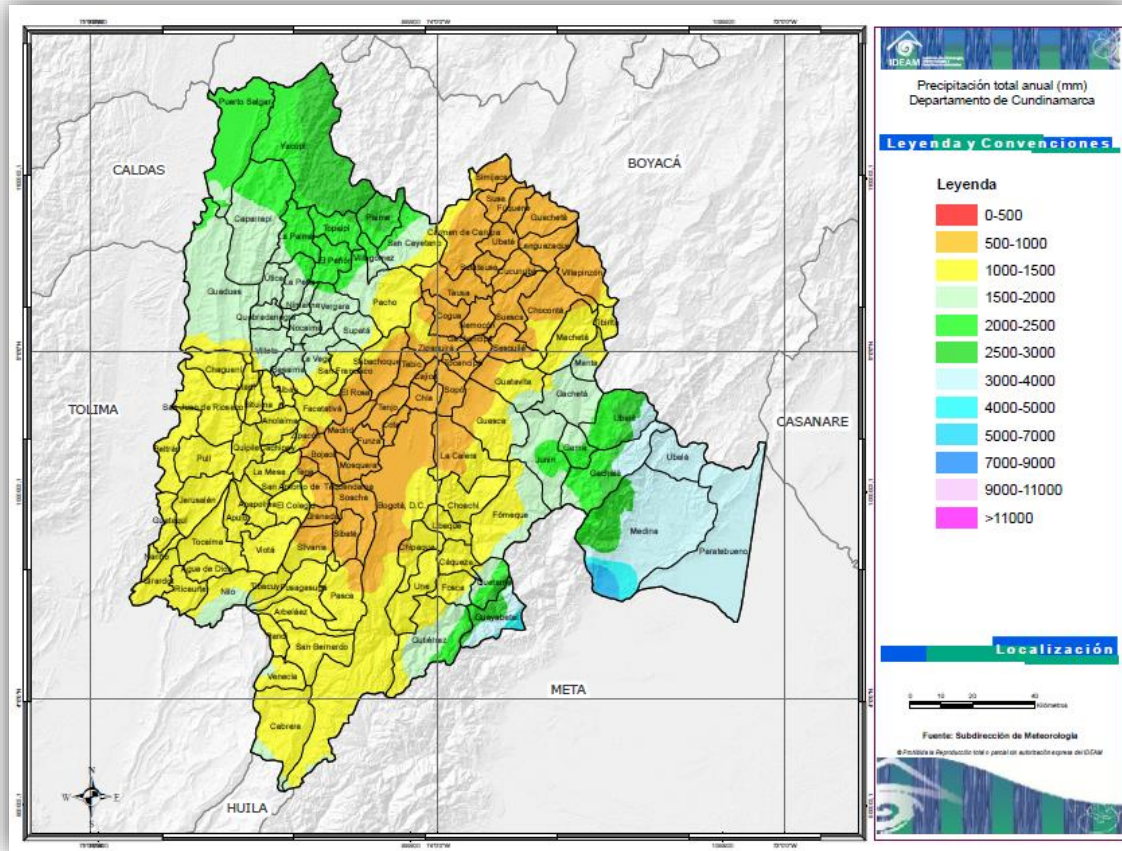


Información Preliminar | Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas | IDEAM

ANOMALIA DE LLUVIA ABRIL

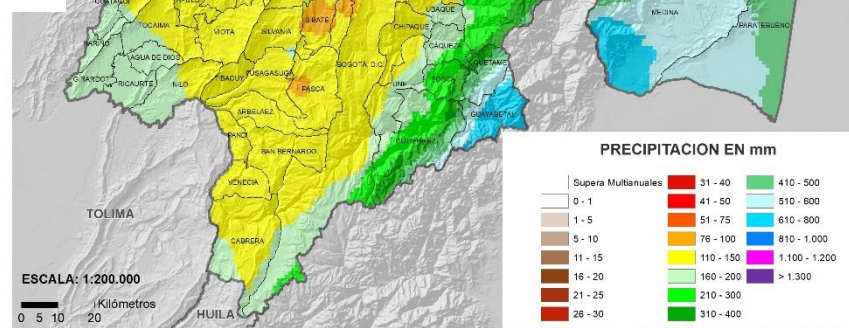
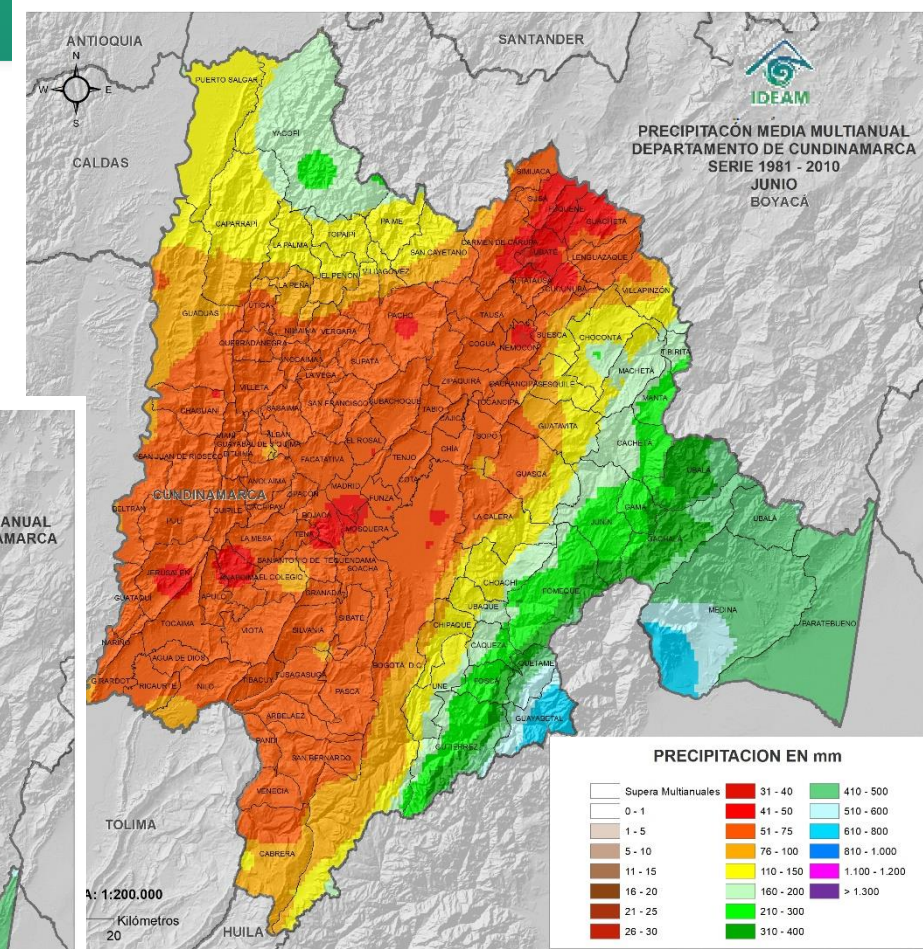
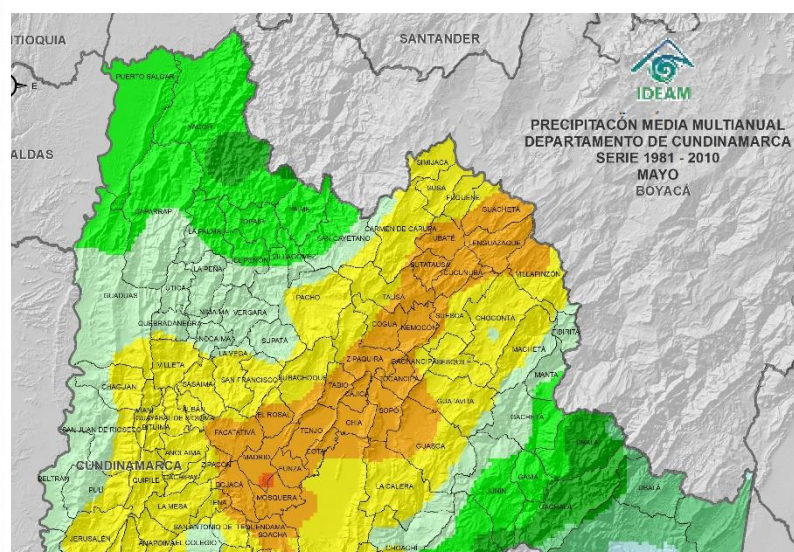
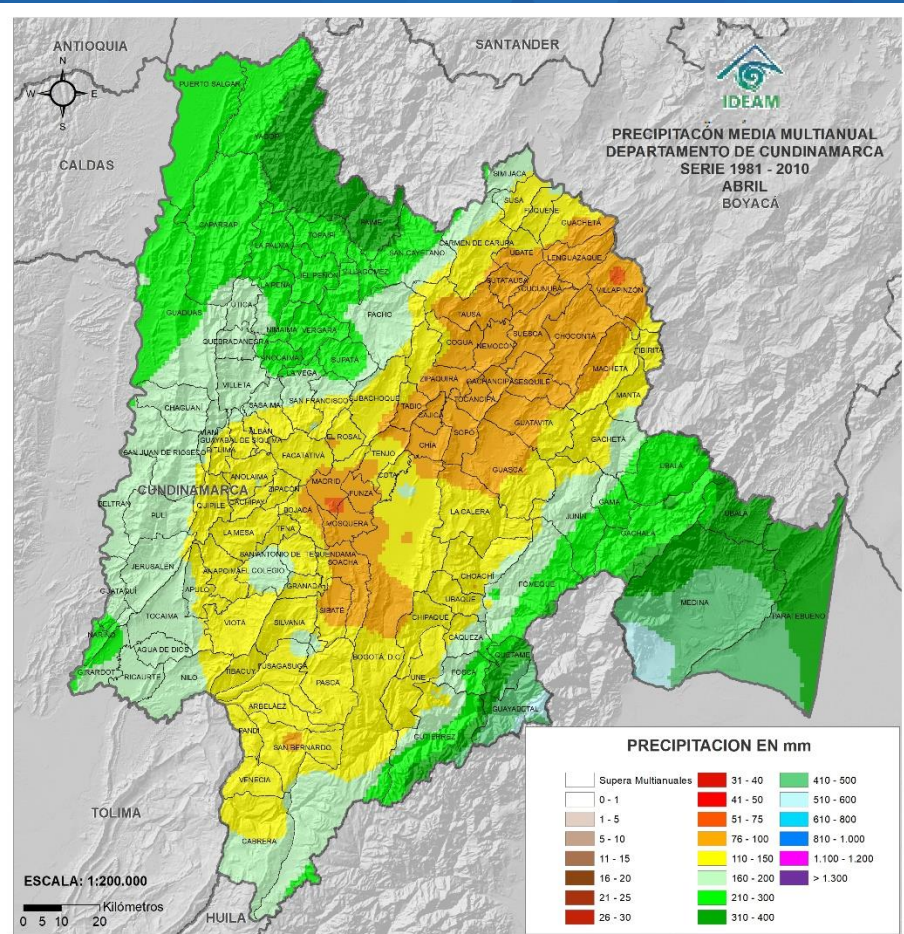


CLIMATOLOGIA DE LA LLUVIA ANUAL



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

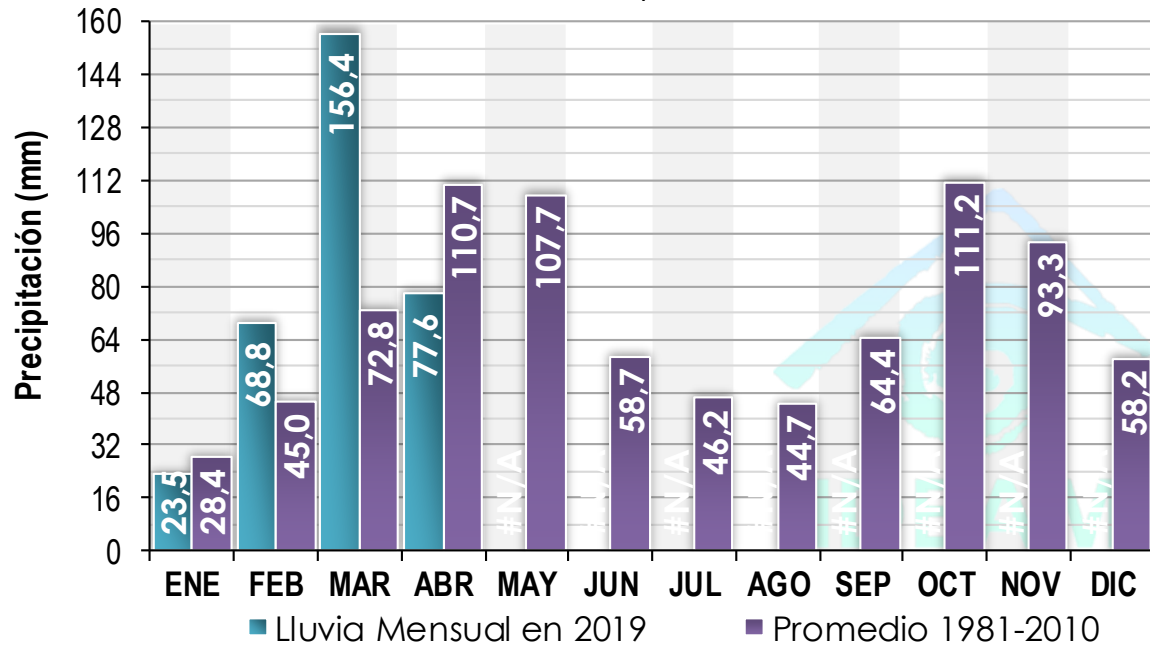
CLIMATOLOGIA DE LA LLUVIA ABRIL-MAYO-JUNIO



ANOMALIA PONDERADA DE LLUVIA

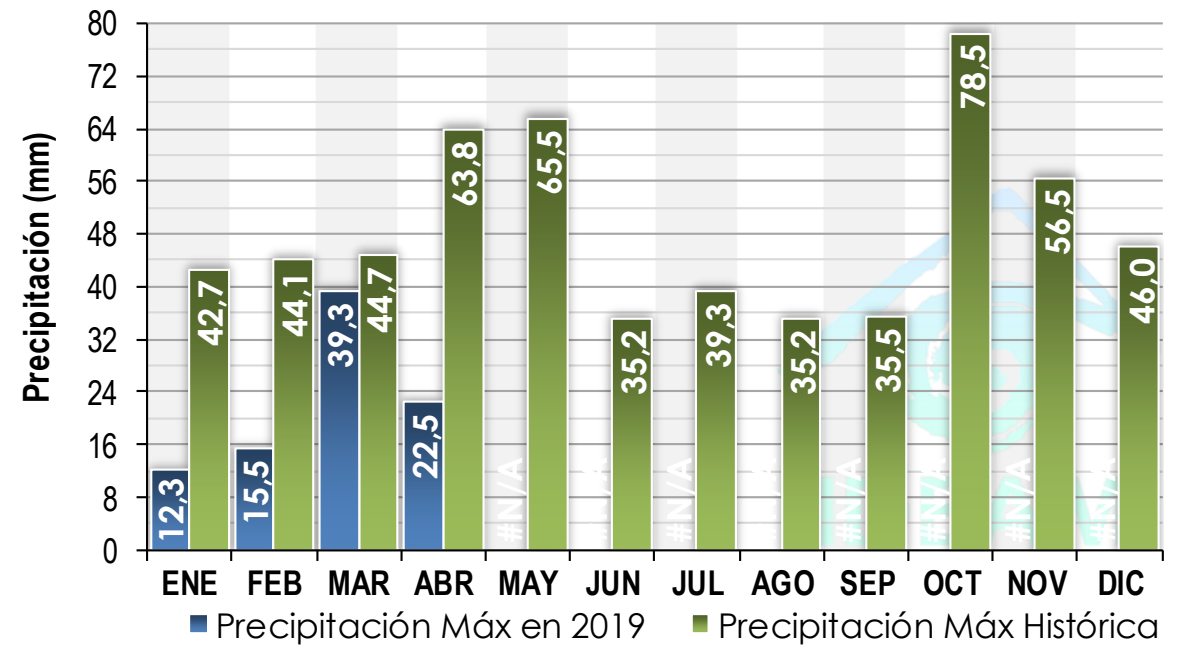
BOGOTÁ - BOGOTÁ D.C.
[APTO ELDORADO] | 2547 msnm

SEGUIMIENTO MENSUAL 2019 | PRECIPITACIÓN TOTAL



BOGOTÁ - BOGOTÁ D.C.
[APTO ELDORADO] | 2547 msnm

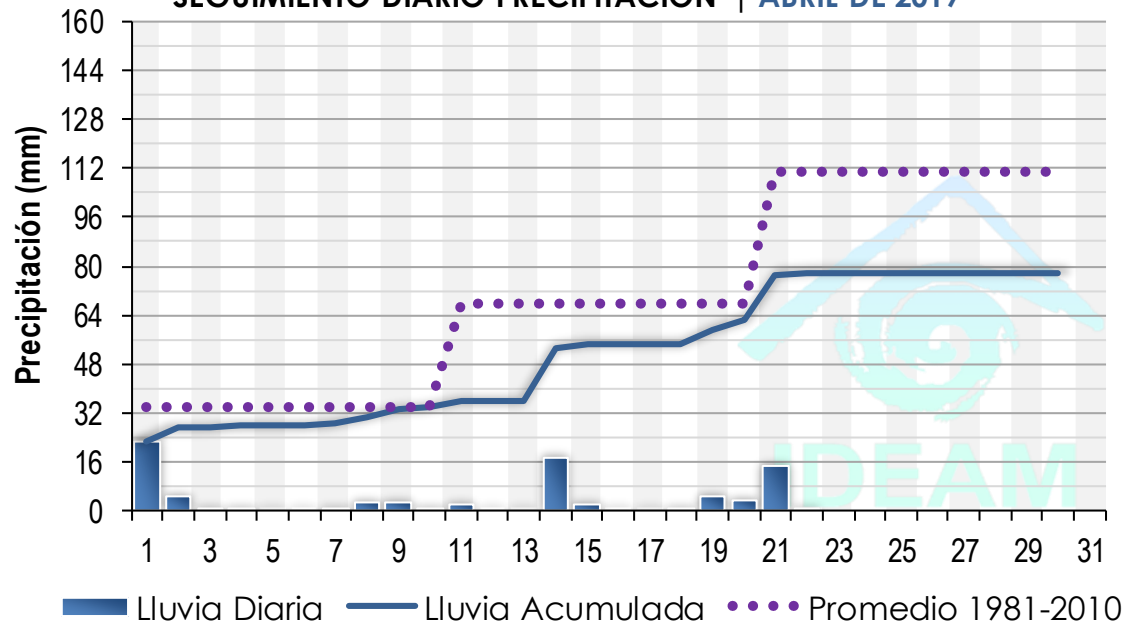
SEGUIMIENTO MENSUAL 2019 | PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 HORAS



ACUMULADO DE LLUVIA

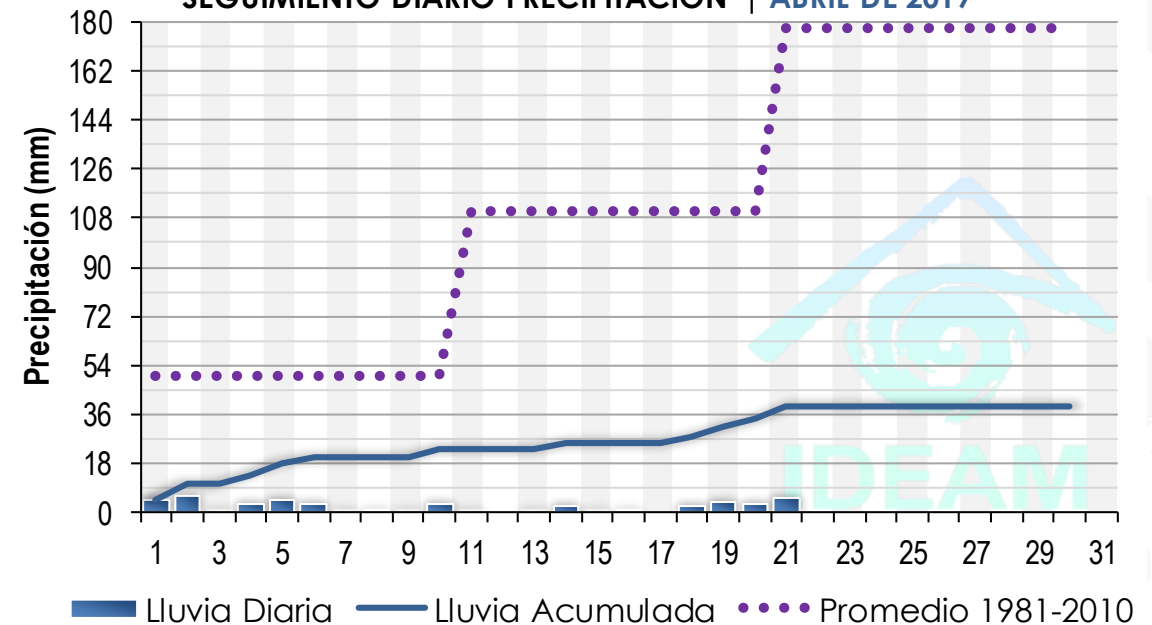
BOGOTÁ - BOGOTÁ D.C.
[APTO ELDORADO] | 2547 msnm

SEGUIMIENTO DIARIO PRECIPITACIÓN | ABRIL DE 2019



SUMAPAZ - BOGOTÁ D.C.
[SAN JUAN] | 2900 msnm

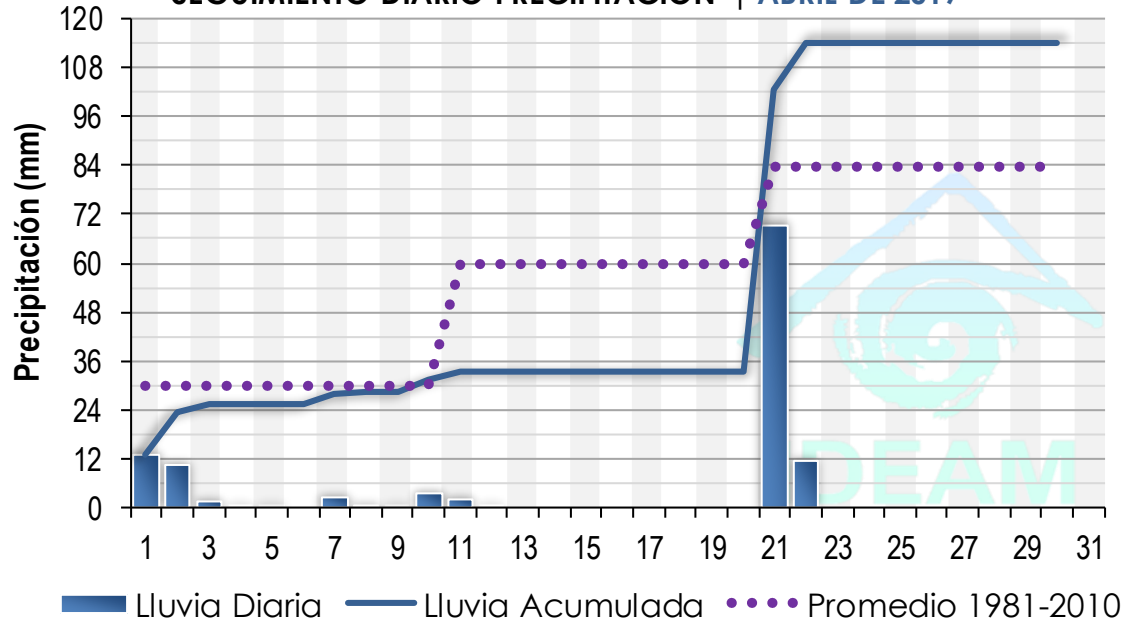
SEGUIMIENTO DIARIO PRECIPITACIÓN | ABRIL DE 2019



ACUMULADO DE LLUVIA

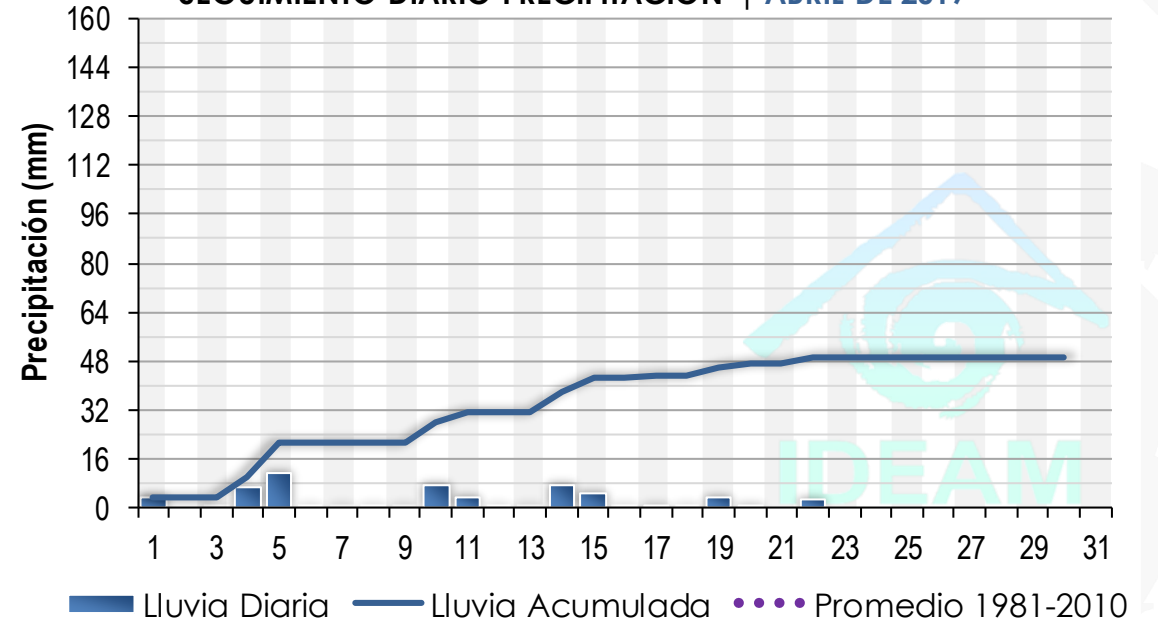
SUBA - BOGOTÁ D.C.
[UDCA] | 2570 msnm

SEGUIMIENTO DIARIO PRECIPITACIÓN | ABRIL DE 2019



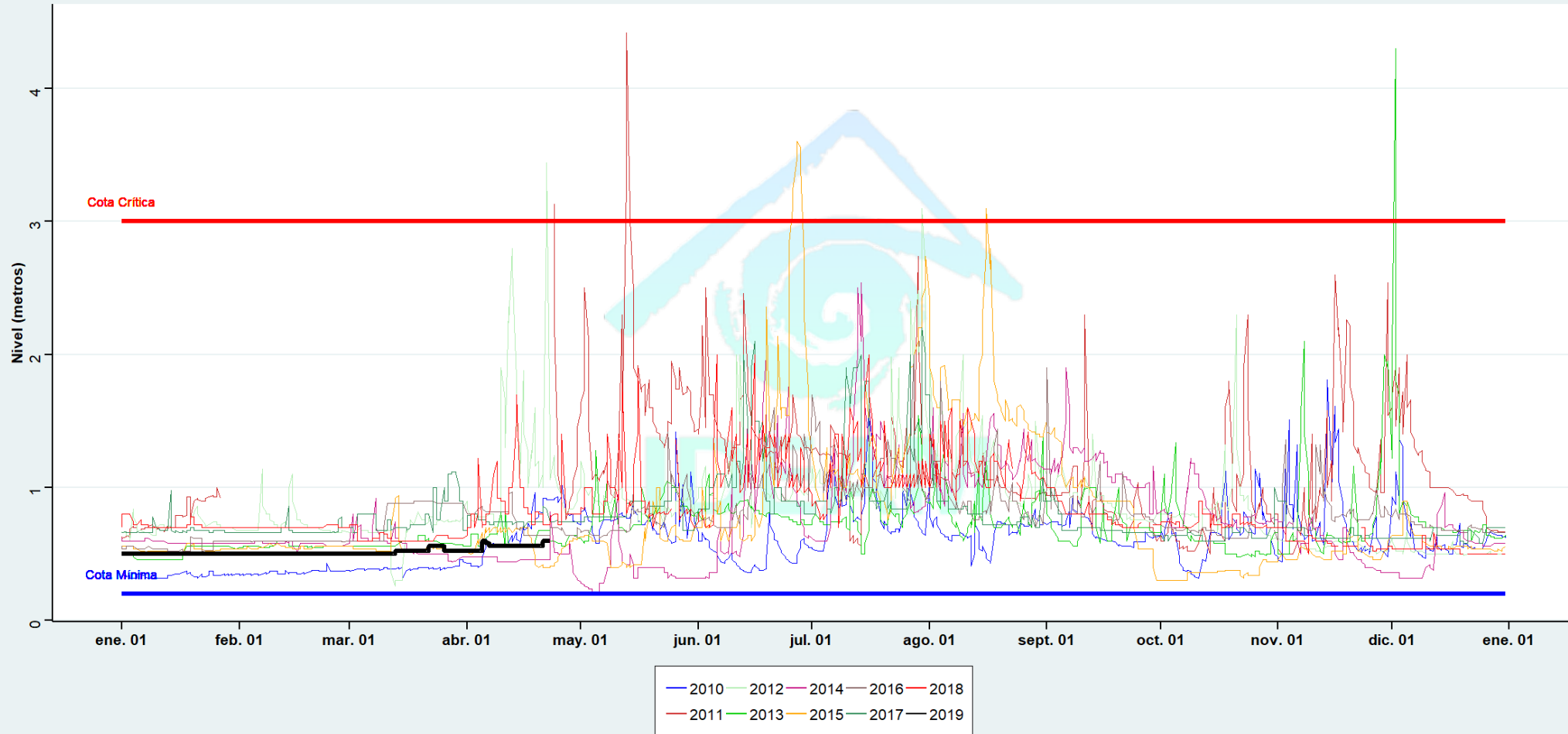
USME - BOGOTÁ D.C.
[COL SAN CAYETANO] | 3100 msnm

SEGUIMIENTO DIARIO PRECIPITACIÓN | ABRIL DE 2019



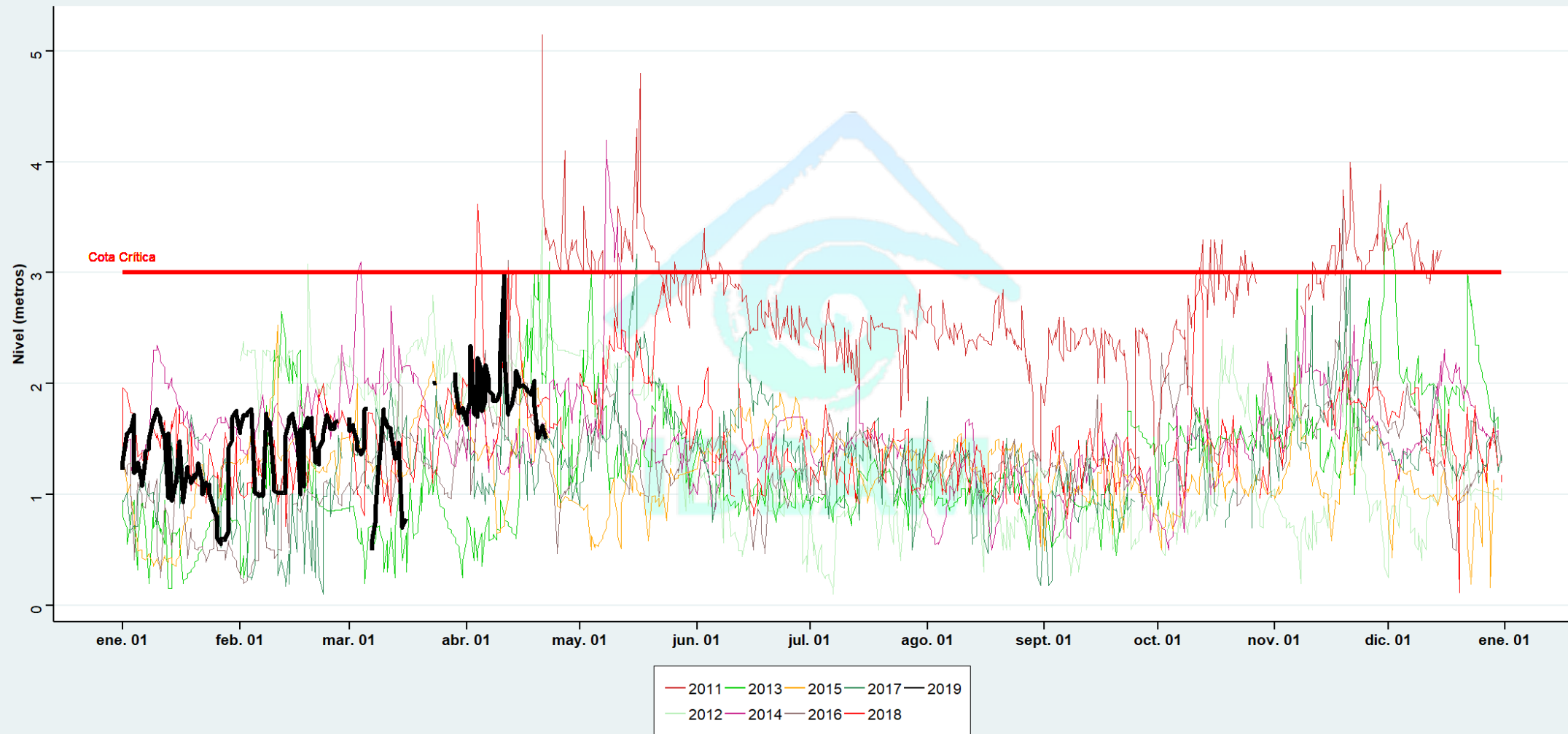
NIVEL DEL RIO – ESTACION SUESCA

IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
STA ROSITA AUTOM [21209920] RÍO BOGOTA (Municipio de SUESCA - CUNDINAMARCA)



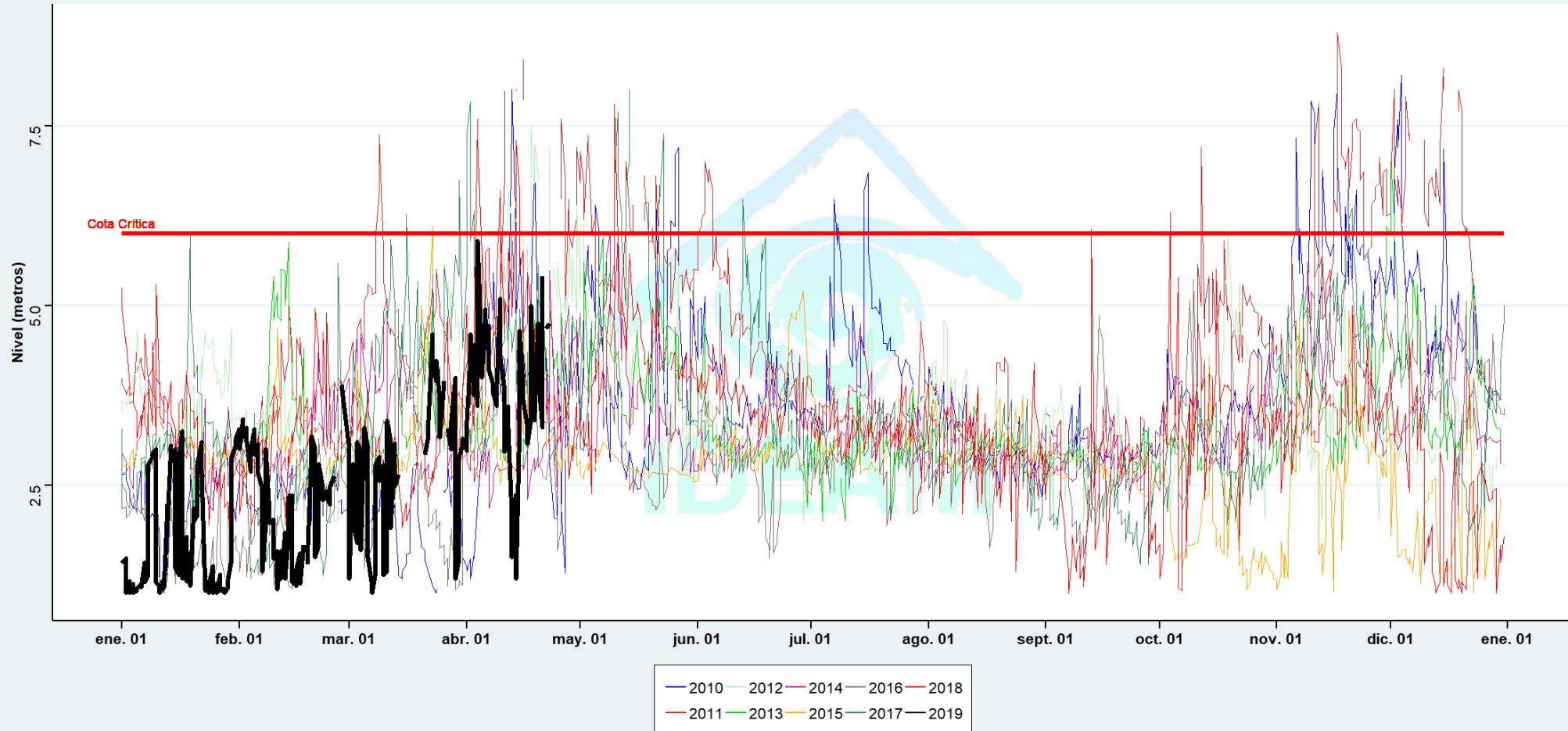
NIVEL DEL RIO – ESTACION TOCAIMA

IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
PTE PORTILLO [21207960] RÍO BOGOTA (Municipio de TOCAIMA - CUNDINAMARCA)



NIVEL DEL RIO – ESTACION GIRARDOT

IDEAM - Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
CAMPINA LA [21209200] RÍO BOGOTA (Municipio de GIRARDOT - CUNDINAMARCA)

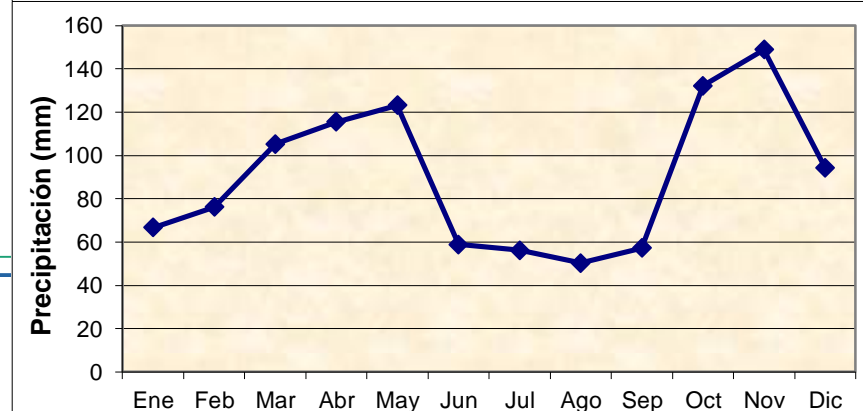
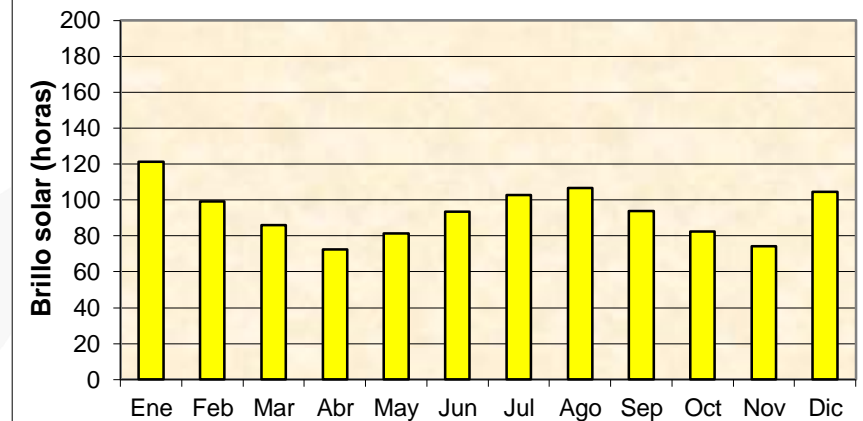
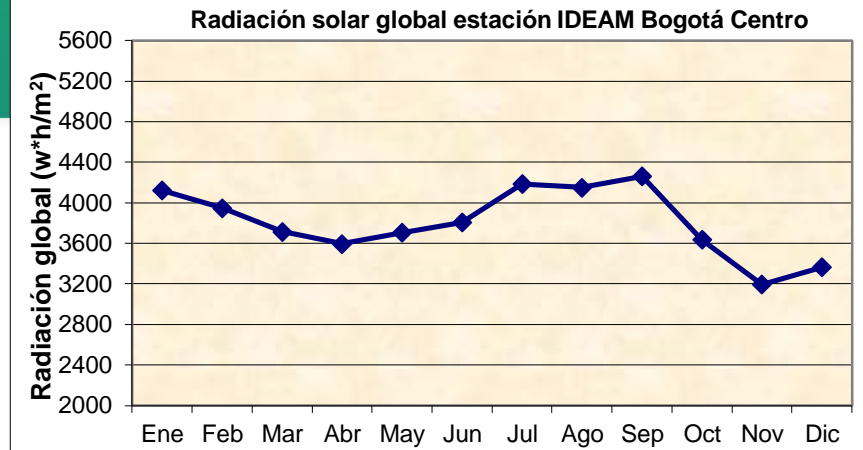


CLIMATOLOGÍA DE RADIACION PARA BOGOTA

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

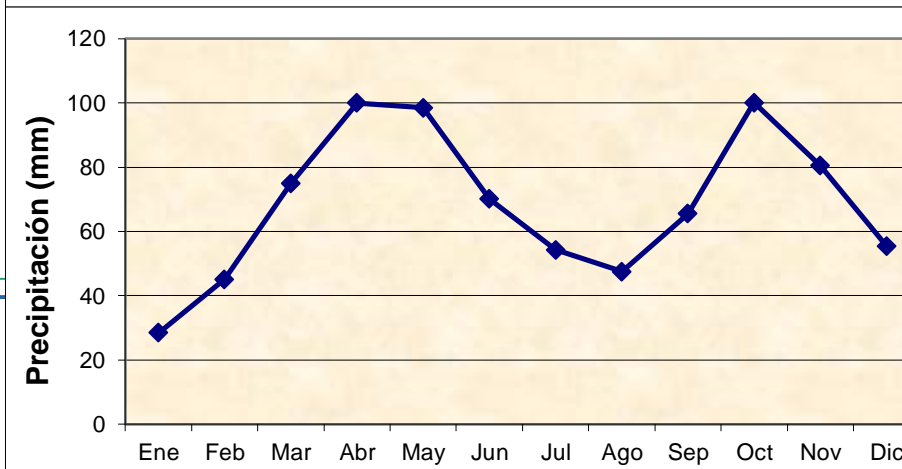
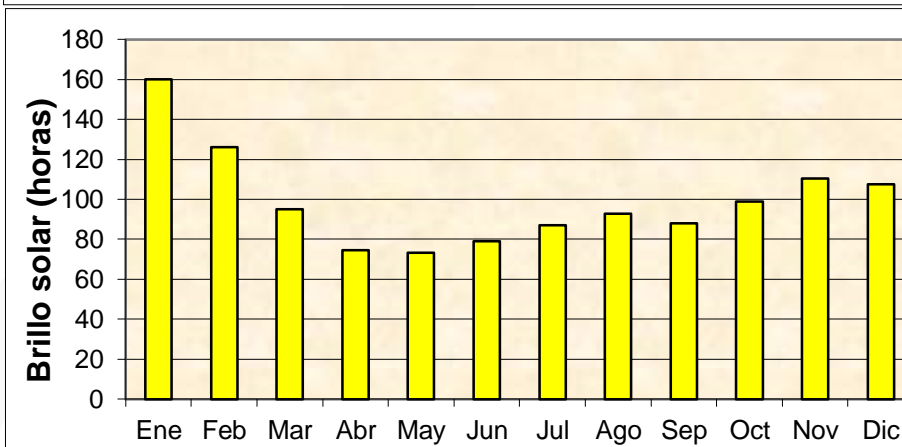
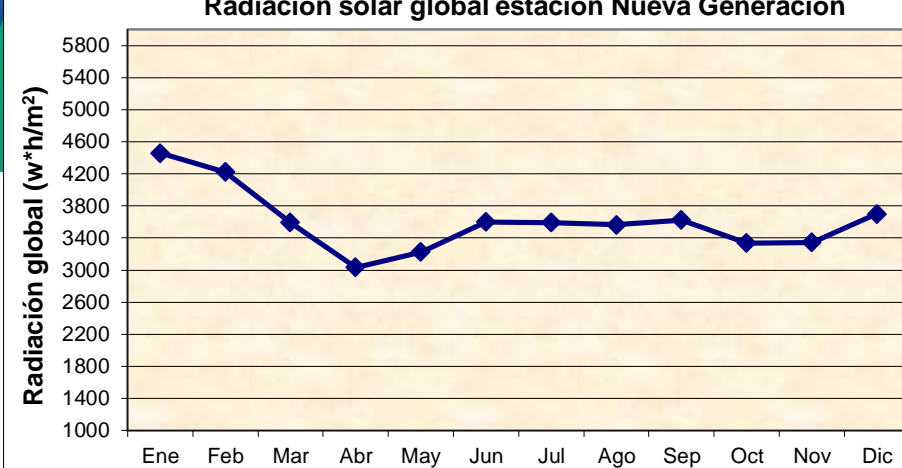


CLIMATOLOGÍA DE RADIACION PARA BOGOTA

ESTACION NUEVA GENERACION

PROMEDIO HORARIO DE LA RADIACIÓN (Wh/m²)

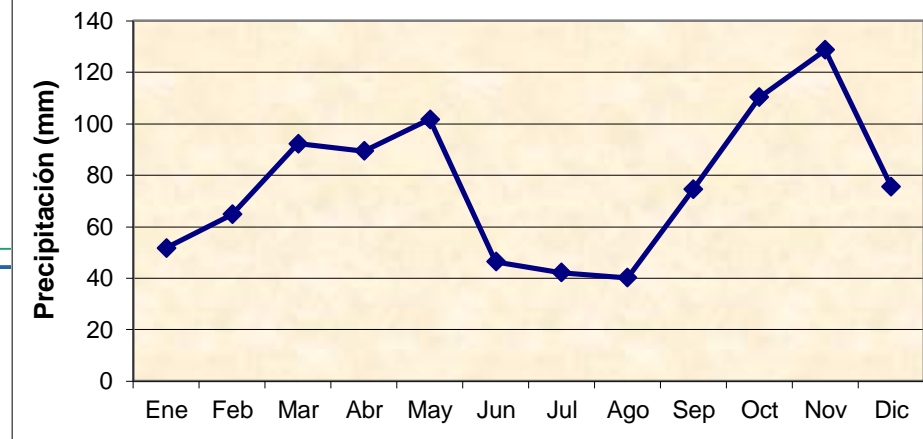
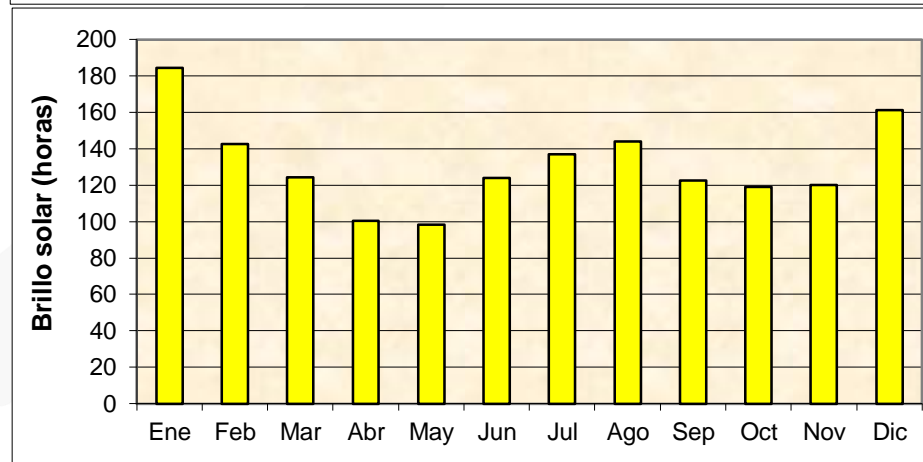
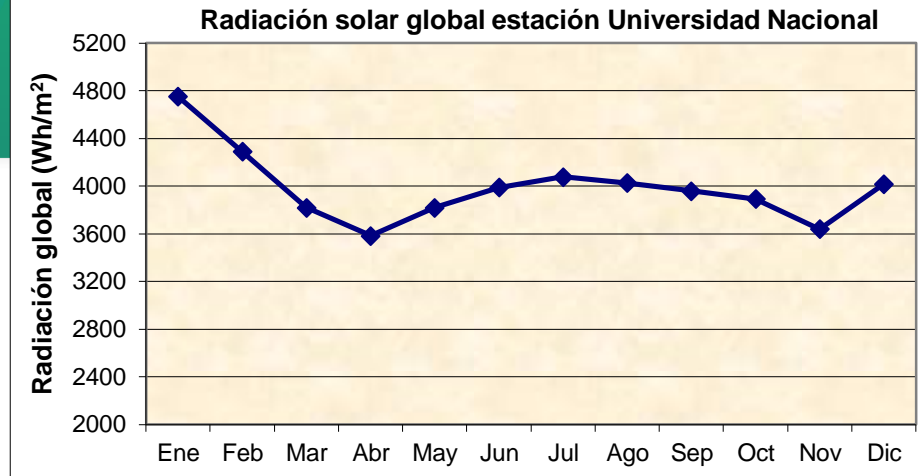
HORA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0-1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3-4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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

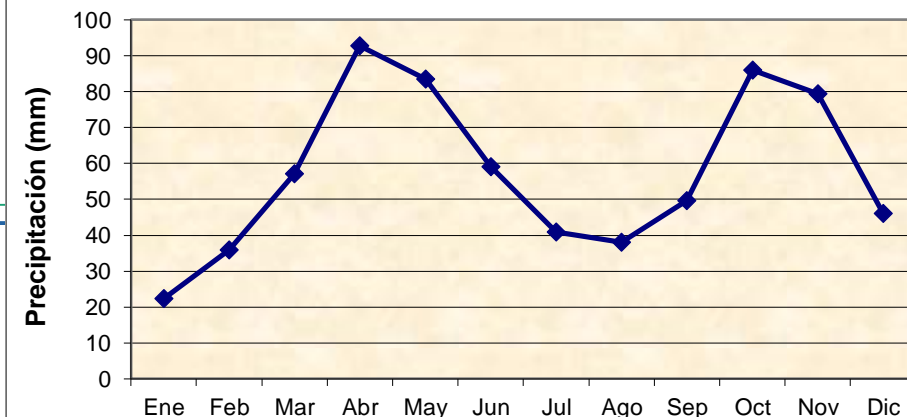
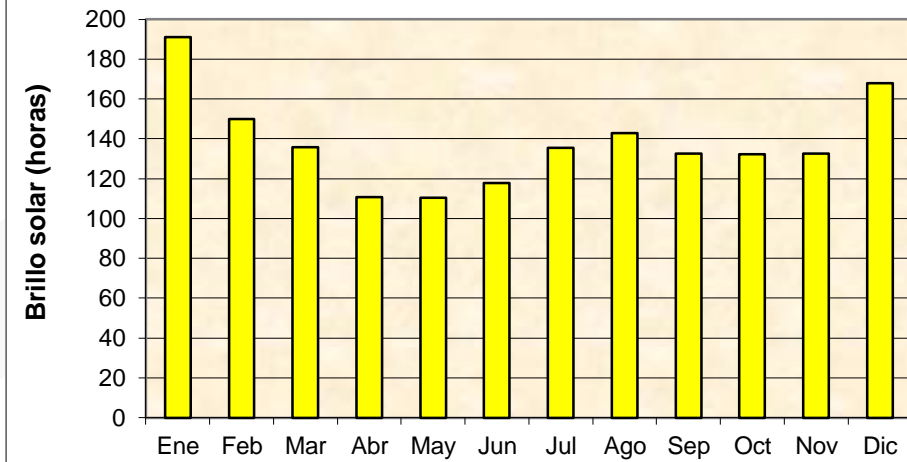
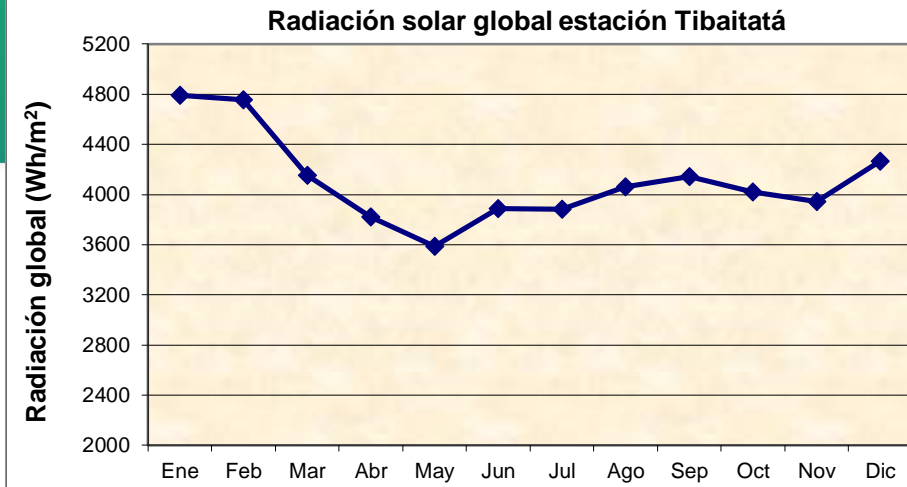


CLIMATOLOGÍA DE RADIACION PARA BOGOTA

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

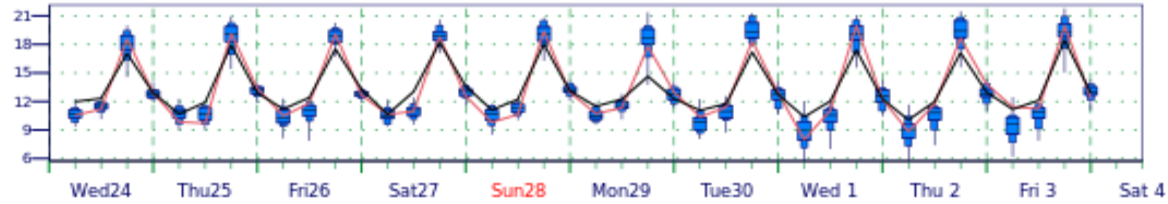


PRONOSTICO PARA BOGOTA A 10 DIAS

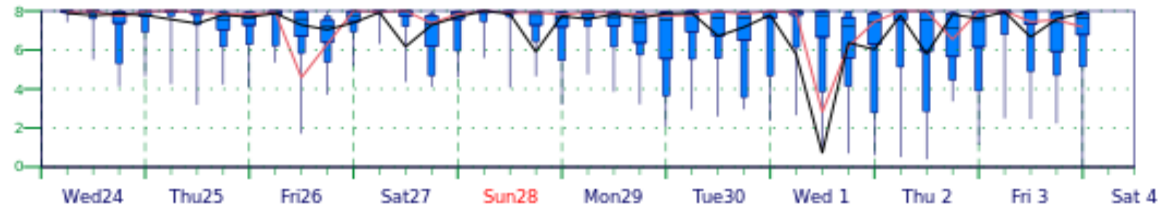
BOGOTA, D.C.

Location: 4.6°N 74.08°W, Bogotá, Colombia

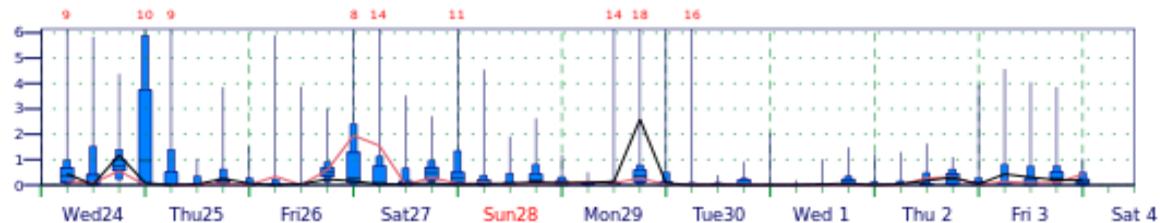
10-day epsgram 2m Temperature (C)
Base date: Wednesday 24 Apr, 00 UTC, adjusted to 2611m height



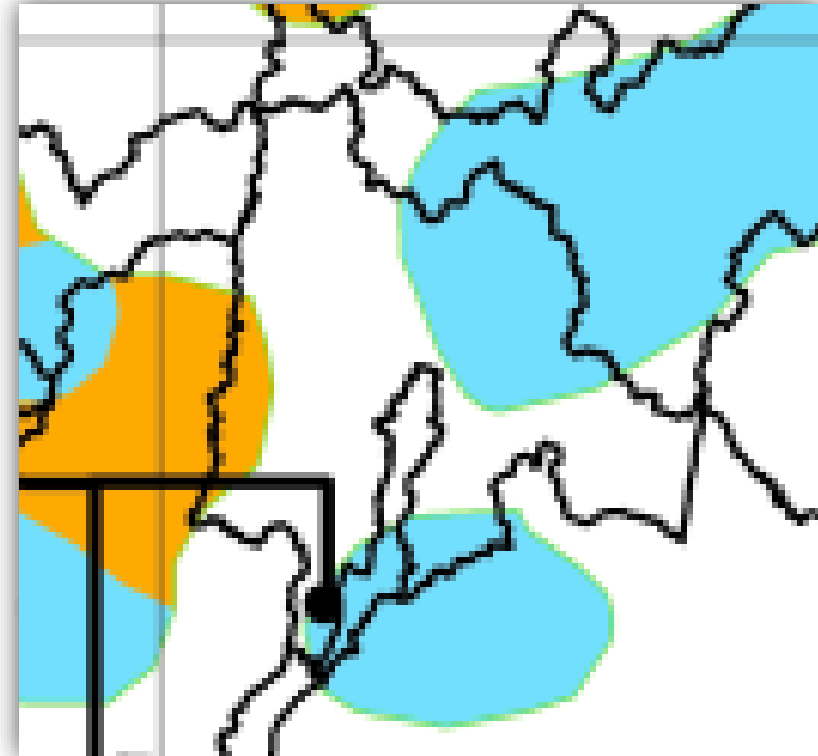
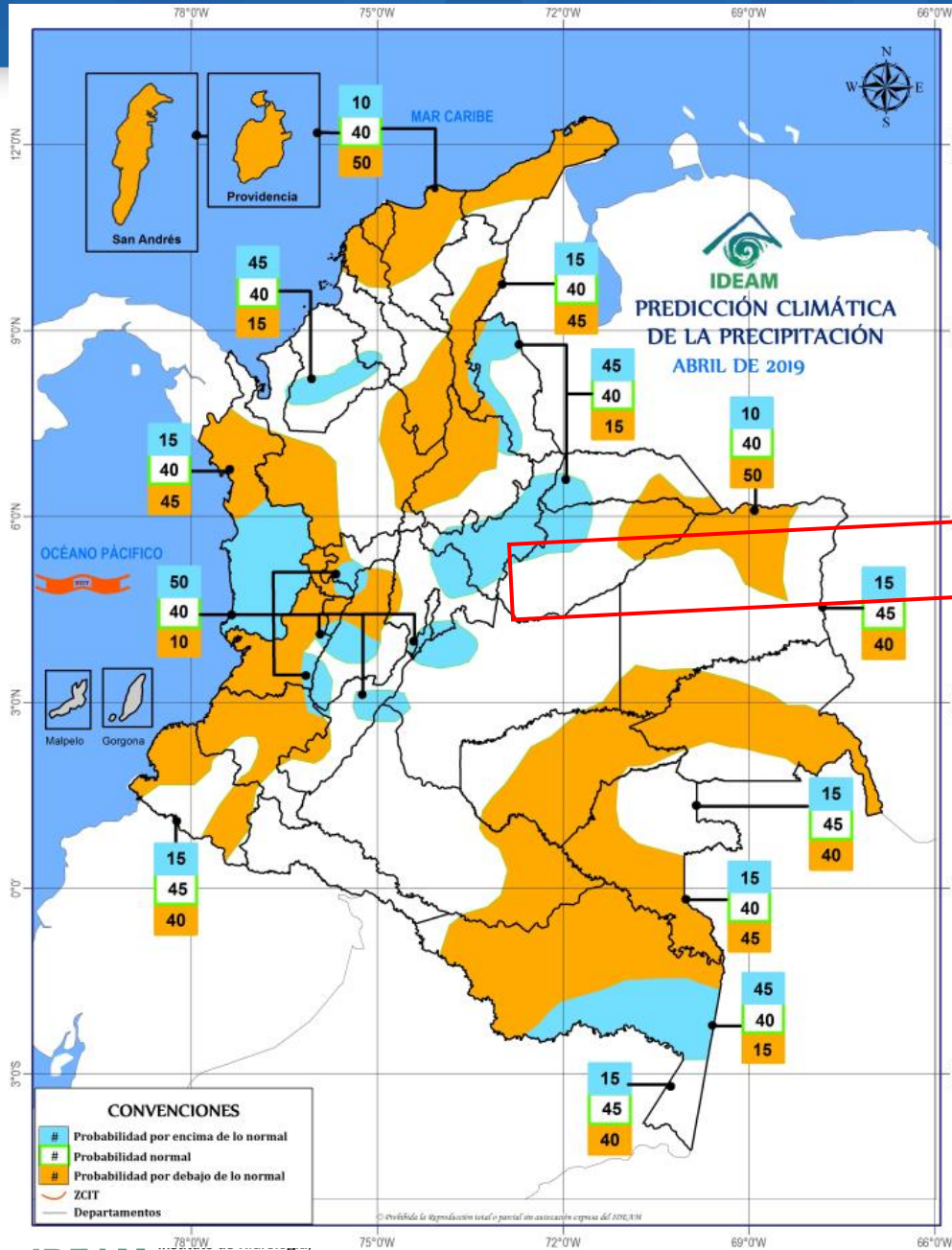
10-day epsgram total cloud cover (okta)
Base date: Wednesday 24 Apr, 00 UTC



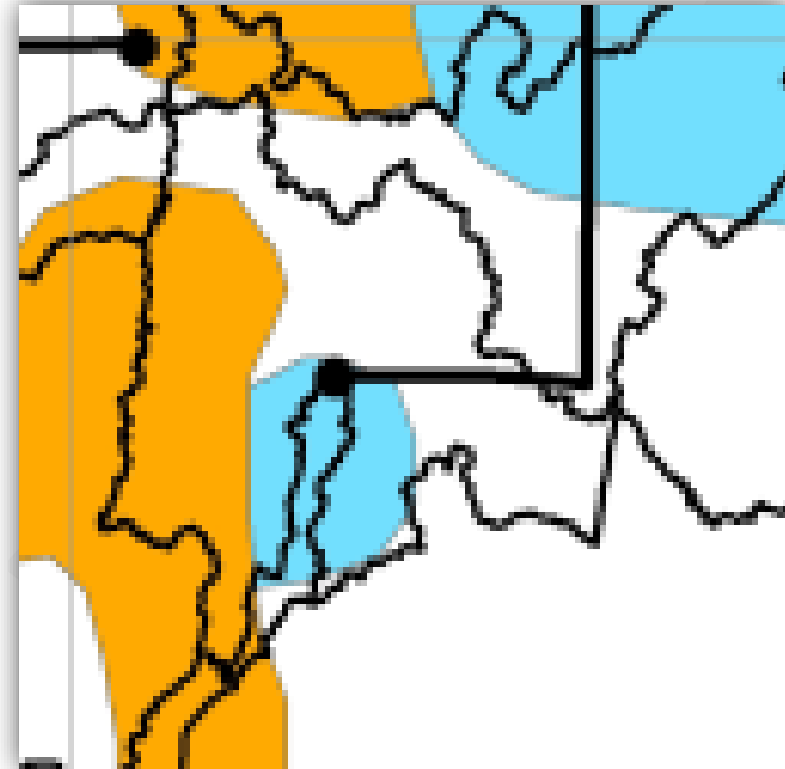
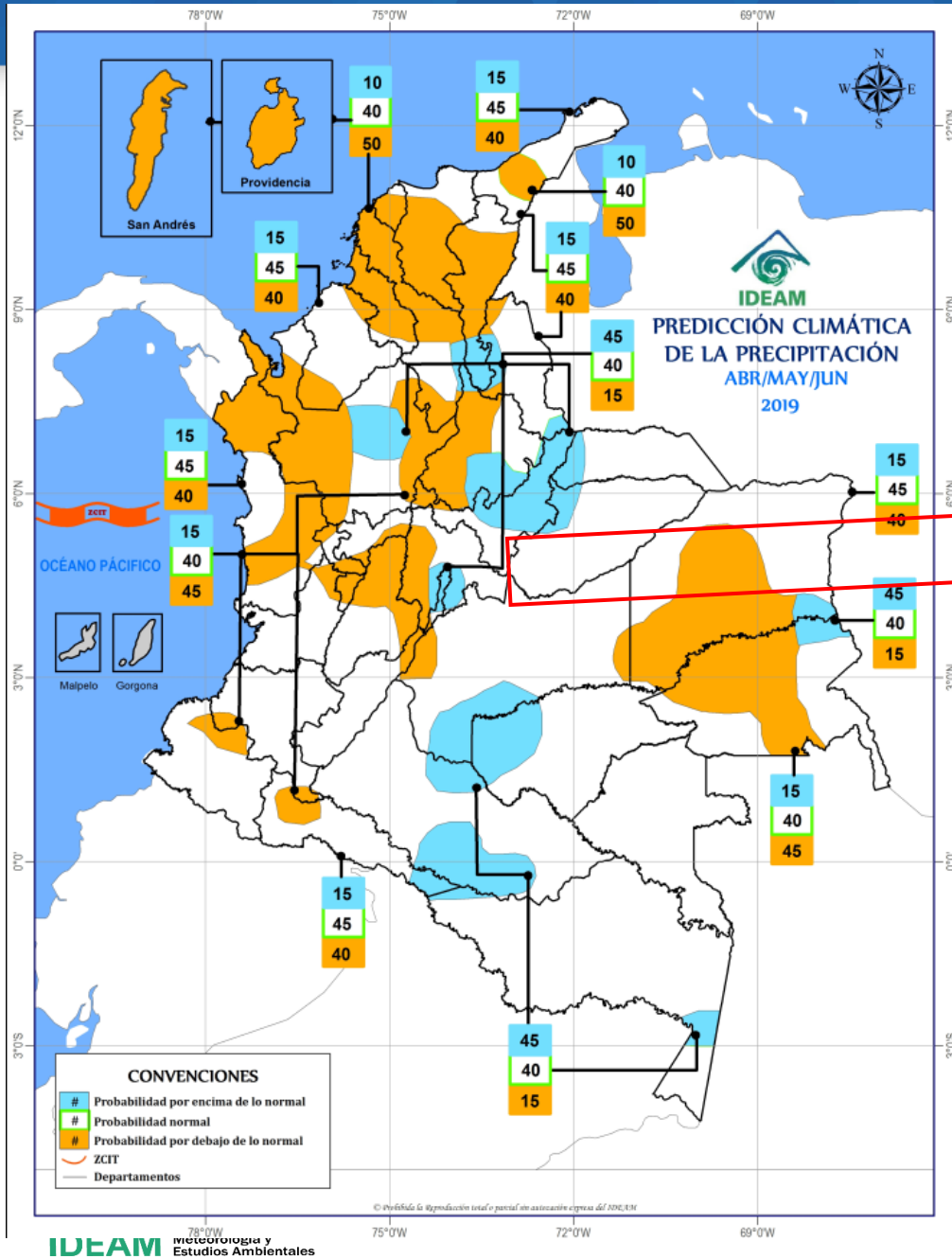
10-day epsgram total precipitation (mm/6h)
Base date: Wednesday 24 Apr, 00 UTC



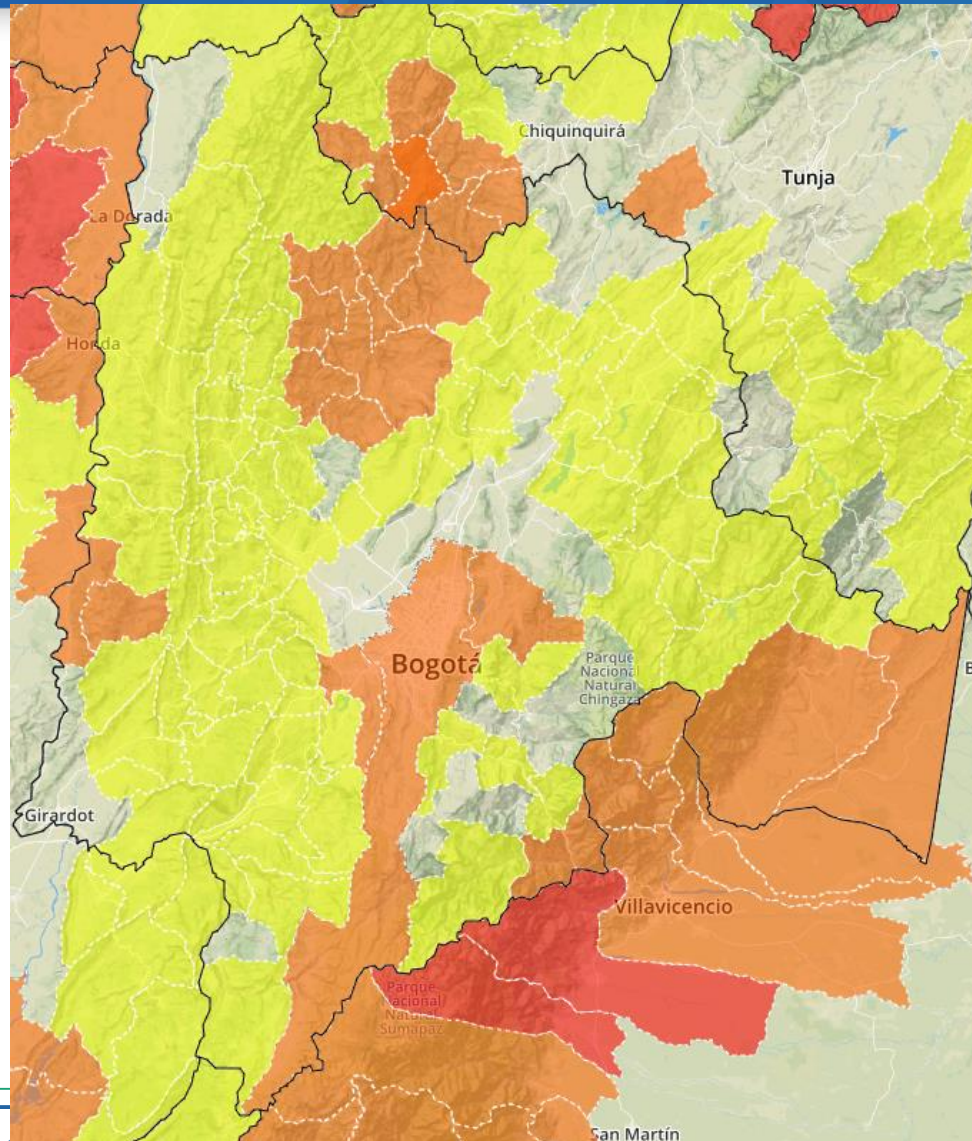
PREDICCIÓN CLIMÁTICA ABRIL



PREDICCIÓN CLIMÁTICA ABR-MAY-JUN



AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS – ABRIL 23

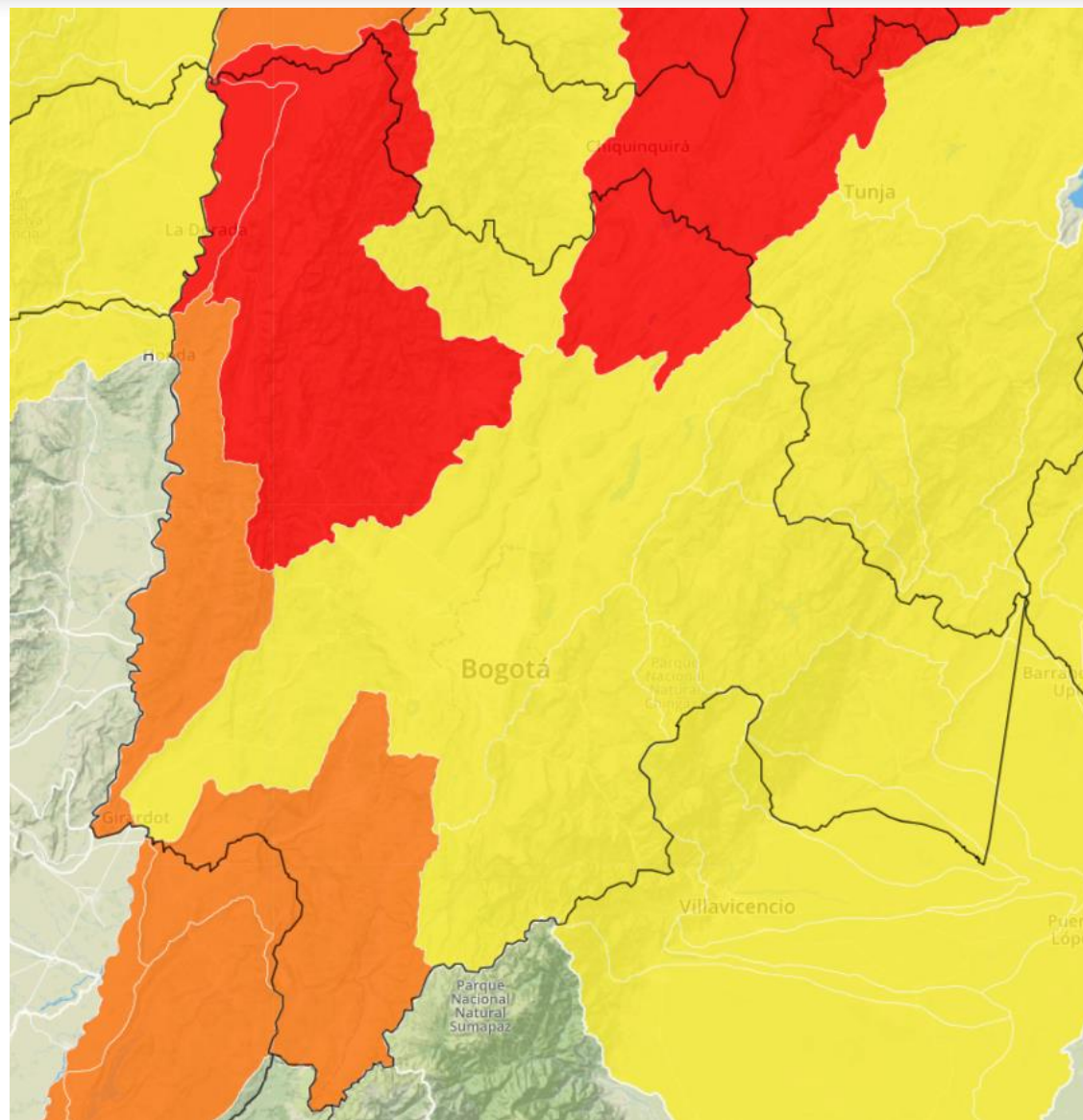


REGIÓN ANDINA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA	ALERTA NARANJA
CUNDINAMARCA: Beltrán, Bogotá, D.C., El Peñón, Guayabetal, La Calera, Medina, Pacho, Paima, Paratebuena, Pulí, San Cayetano, Soacha, Supatá, Topaipí, Vergara, Villagómez.		

REGIÓN ANDINA	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA	ALERTA AMARILLA
CUNDINAMARCA: Agua de Dios, Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Arbeláez, Bituima, Bojacá, Cabrera, Cachipay, Caparrapí, Cáqueza, Carmen de Carupa, Chaguaní, Chipaque, Choachí, Chocontá, Cogua, Cucunubá, El Colegio, El Rosal, Facatativá, Fusagasugá, Gachalá, Gachetá, Gama, Granada, Guaduas, Guatavita, Guayabal de Siquima, Gutiérrez, Jerusalén, Junín, La Mesa, La Palma, La Peña, La Vega, Lenguazaque, Machetá, Manta, Nilo, Nimaima, Nocaima, Pandí, Pasca, Quebradanegra, Quetame, Quipile, San Antonio de Tequendama, San Bernardo, San Juan de Rioseco, Sasaima, Sesquilé, Sibaté, Silvania, Subachoque, Suesca, Sutatausa, Tabío, Tausa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Ubalá, Útica, Vianí, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí, Zipacón, Zipaquirá.		

PROBABILIDAD DE DESLIZAMIENTOS

ALERTAS HIDROLÓGICAS – ABRIL 23



REGIÓN ANDINA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**ALERTA
ROJA**

NIVELES ALTOS EN EL RÍO SUÁREZ Y AFLUENTES

Se prevé que los niveles se incrementen en el río Suárez como resultado de los aportes del río Sutamarchán (afluente al Suárez en la parte alta). Se espera que el aumento del nivel alcance valores muy cercanos a la cota de afectación especialmente en los municipios de Monquirá y Villa de Leyva en Boyacá.

REGIÓN ANDINA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**ALERTA
NARANJA**

NIVELES ALTOS EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO BOGOTÁ

NIVELES ALTOS DEL RÍO SUMAPAZ.

CRECIENTE SÚBITA EN LOS RÍOS NEGRO Y SECO.

REGIÓN ANDINA

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA

**ALERTA
AMARILLA**

PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LA CUENCA ALTA Y MEDIA DEL RÍO BOGOTÁ

Se mantienen esta alerta ante posibles incrementos en el nivel del río Bogotá y afluentes en su cuenca alta y media, especialmente los ríos Teusacá, Tunjuelo, Canal Salitre y Canal Cundinamarca.

PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO META (DEPARTAMENTO DEL META).

Disminuye la probabilidad de crecientes súbitas en los ríos que descienden del piedemonte llanero, especialmente para los ríos Negro, Guacavía, Guatiquía, Guayuriba, Humea, Guamal, Humadea, Lengupá, Upía, Garagoa y Túa, afluentes de las cuencas alta y media del río Meta.

EVENTO EXTREMO - LLUVIA



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

ISO 9001: 2008
NTCGP 1000:2009

BUREAU VERITAS
Certification

CO241430 / GP 0296



- **Evento extremo Meteorológico:**
Un evento extremo meteorológico es un evento “raro” de un lugar en particular y época del año. La definición de “raro” puede variar, pero un evento extremo meteorológico puede considerarse cuando se encuentra por encima o por debajo del percentil 90 o 10 de la función de probabilidad observada.

Necesidades para el análisis de extremos

- Disponibilidad de datos con suficiente resolución temporal, particularmente para extremos de corta duración como lluvias intensas
- Definir la representatividad de los eventos extremos, ya que su extensión espacial puede ser muy pequeña
- Difícil de distinguir de la variabilidad natural del clima
- Requerimientos de técnicas estadísticas especiales

Extreme forecast index (EFI)

The EFI is an integral measure of the difference between the ensemble forecast (ENS) distribution and the model climate (M-climate) distribution. This allows the abnormality of the forecast weather situation to be assessed without defining specific (space- and time-dependant) thresholds. The EFI takes values from -1 to +1. If all the ensemble members forecast values above the M-climate maximum, $EFI = +1$; if they all forecast values below the M-climate minimum, $EFI = -1$.

Experience suggests that EFI magnitudes of 0.5 - 0.8 (irrespective of sign) can be generally regarded as signifying that "unusual" weather is likely whilst magnitudes above 0.8 usually signify that "very unusual" weather is likely. Although larger EFI values indicate that an extreme event is more likely, the values do not represent probabilities as such.

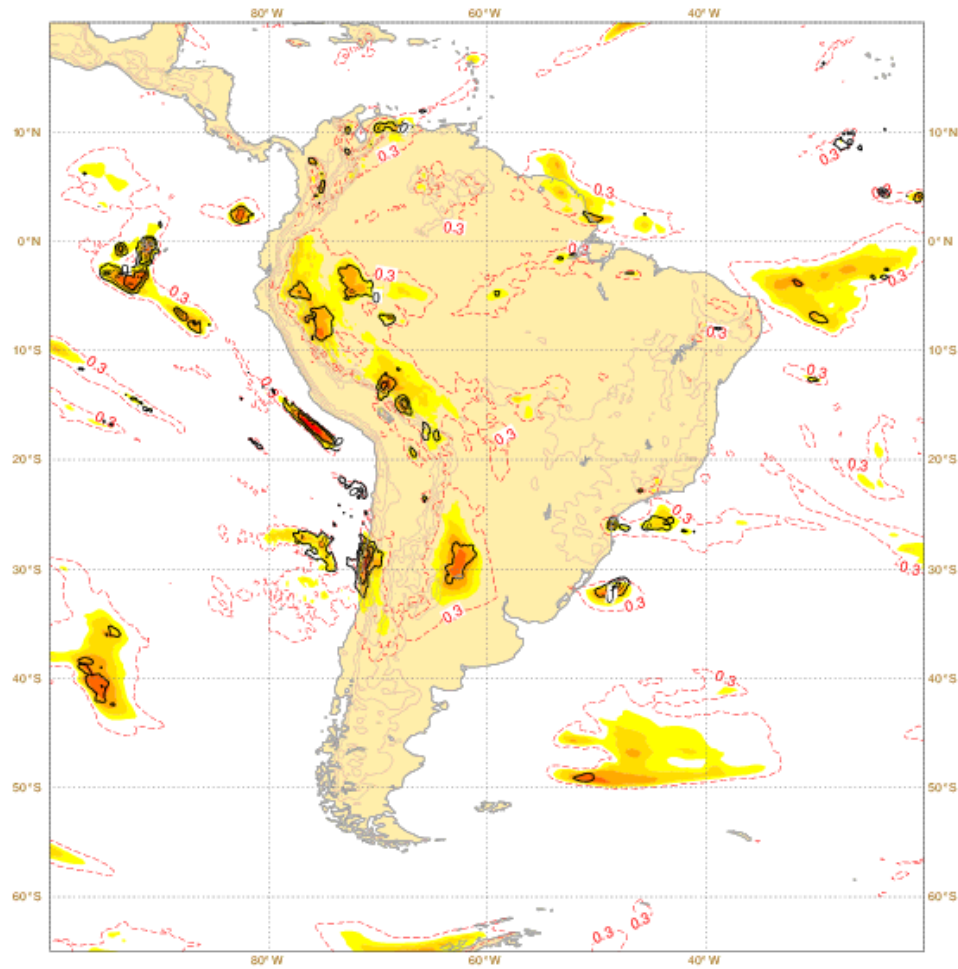
EVENTO EXTREMO - DEFINICION

EFI precipitation

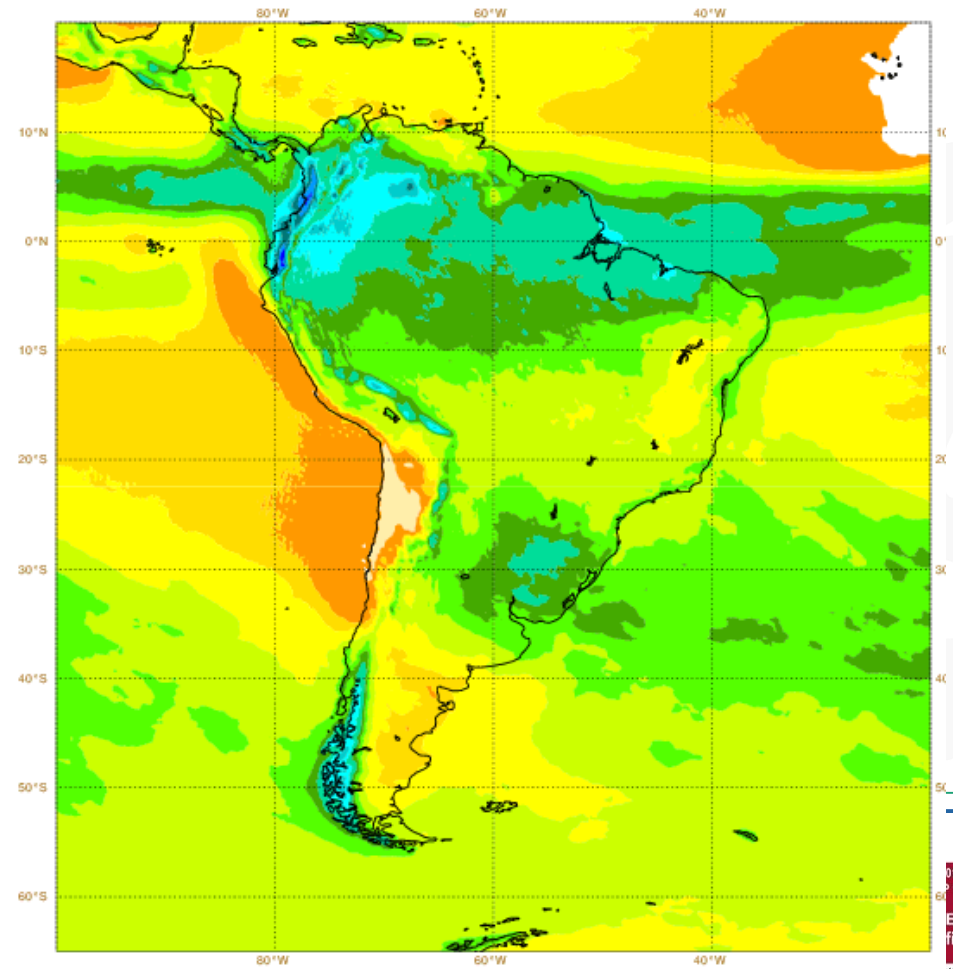
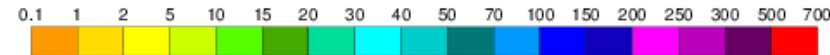
Base time: ... Day: 1 Quantile: 90 Area: Sout...



Wed 24 Apr 2019 00UTC ©ECMWF t+0-24h VT: Wed 24 Apr 2019 00UTC - Thu 25 Apr 2019 00UTC
Extreme forecast index and Shift of Tails (black contours 0,1,2,5,8) for total precipitation



Mon 22 Apr 2019 00UTC ©ECMWF VT: Wed 24 Apr 2019 00UTC - Thu 25 Apr 2019 00UTC 0-24h
total precipitation (in mm) Model climate Q90 (one in 10 occasions realises more than value shown)



Eventos Extremos

- Continuamente estamos interesados en calcular probabilidades de eventos extremos.
- En Riesgos de Mercado se calcula el VaR, que es una medida de probabilidad del evento de una pérdida extrema.
- Los eventos extremos son sumamente importantes para el VaR.
- Uno siente cuando hay un largo periodo de calma, que puede venir un movimiento fuerte. El problema de un VaR con suavizamiento exponencial es que no prevé esto y va decreciendo (por volatilidad en el caso paramétrico) en vez de crecer.
- La principal dificultad de predecir o estimar posibles datos extremos es que hay muy pocos de ellos, lo que dificulta el cálculo de sus probabilidades.

Ventajas y Desventajas Del EVT

- Ventajas:
 - Diseñado específicamente para eventos extremos.
 - Nivel de confianza real.
 - Las distribuciones empleadas tienen colas realmente anchas (ó pesadas).
 - Produce medidas de VaR mejores.
- Desventajas:
 - A veces la distribución generalizada de Pareto no logra un buen ajuste y es necesario estimar la densidad condicional usando otros métodos.
 - Requiere mayores conocimientos.
 - No es fiable para niveles de confianza demasiado altos, incongruentes con el tamaño muestral.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

ISO 9001: 2008
NTCGP 1000:2009

BUREAU VERITAS
Certification

CO241430 / GP 0296



CDPMIF

COMISIÓN DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

REPORTE INCIDENTES FORESTALES:

*01 al 30 de abril de 2019



[Honor, Valor, Disciplina]

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

INCIDENTES FORESTALES FEBRERO 2019

INCIDENTES ATENDIDOS FEBRERO 2019

MES	QUEMAS UAECOB		QUEMAS DCC		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² UAECOB		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² DCC		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)		
FEBRERO	114	90.308	50	13.953	30	49.857	1	500	14	342.881	209	497.499

TOTAL	QUEMAS		CONATOS		INCENDIOS F		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)		
	164	104.261	31	50.357	14	342.881	209	497.499



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR LOS INCIDENTES FORESTALES - RELACIÓN ÁREA AFECTADA (m²) - FEBRERO 2019				
COBERTURA VEGETAL	QUEMAS	CONATO	INCENDIO FORESTAL	ÁREA AFECTADA (m²)
PASTOS	90.238		222.276	312.514
RESIDUOS VEGETALES	70			70
PLANTACIÓN DE PINO		1.832	6.000	7.832
CERCAS VIVAS				0
VEGETACIÓN NATIVA		41.245	107.698	148.943
RETAMO ESPINOSO		6.780	6.907	13.687
TOTAL	90.308	49.857	342.881	483.046



INCENDIOS FORESTALES FEBRERO 2019

FECHA DEL EVENTO	NUMERO SERVICIO	ESTACIÓN	DIRECCIÓN	BARRIO	LOCALIDAD	ÁREA AFECTADA EN m ²
viernes, 1 de febrero de 2019	175937195	B-10 MARICHUELA	CL 73B BIS SUR 14V	LA AURORA USME	5 USME	5.288
domingo, 3 de febrero de 2019	200942195	B-1 CHAPINERO	VEREDA EL VERJON BAJO	CHAPINERO NORTE	2 CHAPINERO	44.583
jueves, 7 de febrero de 2019	239815195	B-11 CANDELARIA	KM 3 VIA PASQUILLA	EL MOCHUELO ORIENTAL	19 CIUDAD BOLÍVAR	16.357
viernes, 8 de febrero de 2019	248169195	B-10 MARICHUELA	AV CARACAS 53	LA PICOTA RAFAEL URIBE	18 RAFAEL URIBE	46.700
domingo, 10 de febrero de 2019	274251195	B-10 MARICHUELA	ESCUELA DE ARTILLERIA	LA PICOTA RAFAEL URIBE	18 RAFAEL URIBE	13.350
domingo, 10 de febrero de 2019	274803195	B-11 CANDELARIA	CL 74 BIS SUR 26	LOS ALPES SUR	19 CIUDAD BOLÍVAR	8.255
martes, 12 de febrero de 2019	296058195	B-10 MARICHUELA	ESCUELA ARTILLERIA	LA PICOTA USME	18 RAFAEL URIBE	67.964
martes, 12 de febrero de 2019	300341195	B-9 BELLAVISTA	KR 17 ESTE 58 SUR 88	SAN RAFAEL SUR ORIENTAL	4 SAN CRISTÓBAL	41.200
jueves, 14 de febrero de 2019	316112195	B-10 MARICHUELA	CL 72 SUR 12 18	BARRANQUILLITA USME	5 USME	5.067
viernes, 15 de febrero de 2019	326961195	B-1 CHAPINERO	KM 4 VIA LA CALERA	SAN LUÍS ALTOS DEL CABO	2 CHAPINERO	6.000
lunes, 18 de febrero de 2019	366702195	B-11 CANDELARIA	CL 74B SUR 27B 36	BELLA FLOR	19 CIUDAD BOLÍVAR	11.560
viernes, 22 de febrero de 2019	404289195	B-9 BELLAVISTA	CERRO CRUZ VERDE	LAS GAVIOTAS	5 USME	6.907
viernes, 22 de febrero de 2019	410451195	B-11 CANDELARIA	KR 41A 58 SUR	LA CORUÑA	19 CIUDAD BOLÍVAR	9.008
sábado, 23 de febrero de 2019	419070195	B-10 MARICHUELA	KR 1A ESTE 89 76 SUR	GRANADA SUR	5 USME	60.642
TOTAL						342.881 m² - 34.2 ha



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

INCIDENTES FORESTALES MARZO 2019

INCIDENTES ATENDIDOS MARZO 2019

MES	QUEMAS UAECOB		QUEMAS DCC		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² UAECOB		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² DCC		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)		
MARZO	58	29.774	16	2.245	17	16.515	1	500	10	244.168	102	293.202

TOTAL	QUEMAS		CONATOS		INCENDIOS F		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)		
	74	32.019	18	17.015	10	244.168	102	293.202



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR LOS INCIDENTES FORESTALES - RELACIÓN ÁREA AFECTADA (m²) - MARZO 2019

COBERTURA VEGETAL	QUEMAS	CONATO	INCENDIO FORESTAL	ÁREA AFECTADA (m ²)
PASTOS	27.617		86.586	114.203
RESIDUOS VEGETALES	2.157			2.157
PLANTACIÓN DE PINO			12.082	12.082
CERCAS VIVAS				
VEGETACIÓN NATIVA		16.325	145.500	161.825
RETAMO ESPINOSO		190		190
TOTAL	29.774	16.515	244.168	290.457



INCENDIOS FORESTALES MARZO 2019

FECHA DEL EVENTO	NUMERO SERVICIO	ESTACIÓN	DIRECCIÓN	BARRIO	LOCALIDAD	ÁREA AFECTADA EN m ²
miércoles 6 de marzo de 2019	11306196	B-9 BELLAVISTA	SECTOR B-9	LAS GAVIOTAS	5 USME	12.082
miércoles 6 de marzo de 2019	14359196	B-10 MARICHUELA	KR 10 ESTE 76 SUR 25	OLIVARES	5 USME	27.596
lunes 11 de marzo de 2019	70561196	B-10 MARICHUELA	CL 67 B SUR 2 ESTE 14	ALASKA USME	5 USME	8.669
lunes 11 de marzo de 2019	72136196	B-8 BOSA	KR 103 75 55 SUR	SAN BERNARDINO	7 BOSA	27.341
martes 12 de marzo de 2019	78107196	B-11 CANDELARIA	VEREDA QUIBA	QUIBA ALTO	19 CIUDAD BOLÍVAR	41.223
miércoles 13 de marzo de 2019	91719196	B-10 MARICHUELA	CL 101 KR 1	CANTARRANA	5 USME	42.753
viernes 15 de marzo de 2019	111200196	B-10 MARICHUELA	CL 80 SUR VIA AL LLANO	PUERTA AL LLANO RURAL	5 USME	7.823
sábado 16 de marzo de 2019	127901196	B-9 BELLAVISTA	KR 10 ESTE 76 25	SAN GERMAN	5 USME	11.912
lunes 18 de marzo de 2019	152003196	B-10 MARICHUELA	CL 68 A SUR 1 ESTE	ALASKA USME	5 USME	8.835
jueves, 28 de marzo de 2019	255228196	B-11 CANDELARIA	KM3 VIA MOCHUELO	EL MOCHUELO ORIENTAL CIUDAD BOLÍVAR	19 CIUDAD BOLÍVAR	55.934
TOTAL						244.168 m² - 24.4 ha



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

INCIDENTES FORESTALES ABRIL 2019

INCIDENTES ATENDIDOS ABRIL 2019

MES	QUEMAS UAECOB		QUEMAS DCC		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² UAECOB		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² DCC		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)		
ABRIL	5	618	10	760	5	750	2	300	0	0	22	2.428

TOTAL	QUEMAS		CONATOS		INCENDIOS F		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)		
	15	1.378	7	1.050	0	0	22	2.428



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

TIPO DE VEGETACIÓN AFECTADA POR LOS INCIDENTES FORESTALES - RELACIÓN ÁREA AFECTADA (m²) - ABRIL 2019

COBERTURA VEGETAL	QUEMAS	CONATO	INCENDIO FORESTAL	ÁREA AFECTADA (m ²)
PASTOS	600			600
RESIDUOS VEGETALES	18			18
PLANTACIÓN DE PINO				
CERCAS VIVAS				
VEGETACIÓN NATIVA		350		350
RETAMO ESPINOSO		400		400
TOTAL	618	750	0	1.368



TOTAL DE INCIDENTES POR LOCALIDAD

LOCALIDAD	QUEMAS	CONATOS	INCENDIOS FORESTALES	TOTAL
1. USAQUÉN	8	8	0	16
2. CHAPINERO	6	4	2	12
3. SANTA FE	10	4	0	14
4. SAN CRISTÓBAL	30	30	4	64
5. USME	97	35	12	144
6. TUNJUELITO	17	1	2	20
7. BOSA	35	0	1	36
8. KENNEDY	36	0	4	40
9. FONTIBÓN	6	0	0	6
10. ENGATIVA	9	1	0	10
11. SUBA	8	2	0	10
12. BARRIOS UNIDOS	0	0	0	0
13. TEUSAQUILLO	0	0	0	0
14. MÁRTIRES	0	0	0	0
15. NATONIO NARIÑO	0	0	0	0
16. PUENTE ARANDA	1	1	0	2
17. CANDELARIA	0	0	0	0
18. RAFAEL URIBE	32	4	1	37
19. CIUDAD BOLÍVAR	126	8	11	145
20. SUMAPAZ	0	0	1	1
TOTAL	421	98	38	557



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

TOTAL DE INCIDENTES FORESTALES 2019

MES	QUEMAS UAECOB		QUEMAS DCC		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² UAECOB		CONATOS DE 0 A 5000 mts ² DCC		INCENDIOS MAS DE 5000 mts ²		TOTAL INCIDENTES	ÁREA TOTAL AFECTADA mts ²
	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)	Cant.	Área (mts ²)		
ENERO	137	45.300	31	3.489	35	21.051	7	650	14	278.163	224	348.653
FEBRERO	114	90.308	50	13.953	30	49.857	1	500	14	342.881	209	497.499
MARZO	58	29.774	16	2.245	17	16.515	1	500	10	244.168	102	293.202
ABRIL	5	618	10	760	5	750	2	300	0	0	22	2.128
MAYO												
JUNIO												
JULIO												
AGOSTO												
SEPTIEMBRE												
OCTUBRE												
NOVIEMBRE												
DICIEMBRE												
Total	314	166.000	107	20.447	87	88.173	11	1.950	38	865.212	557	1.141.482

Quemas: 421 – área afectada: 186.447 m²

Conatos: 98 – área afectada: 90.123 m²



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

INCIDENTES FORESTALES OCURRIDOS ENTRE EL 2010 A ABRIL 2019

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	544	17,60	95	6,28	8	13,75	647	37,64
abr-19	421	18,64	98	9,01	38	86,52	557	114,18
TOTAL	4815	418,0	1370	94	177	1093	6362	1605,20
Total emergencias						6362		
Total hectáreas afectadas						1605		





La seguridad
es de todos

Mindefensa



**DEFENSA CIVIL
COLOMBIANA**



Grupo Social y Empresarial
de la Defensa



RESULTADOS





CONTRATO 382 DE 2018

Suscrito entre el Instituto Distrital para la Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER y la Defensa Civil Colombiana.

“PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE VIGÍAS Y BRIGADAS ESPECIALIZADAS CON ÉNFASIS EN PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y ATENCIÓN DE INCIDENTES FORESTALES, APOYO EN ASISTENCIA HUMANITARIA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN BOGOTÁ D.C.”.

VALOR TOTAL \$ 1.261.119.549

6 meses

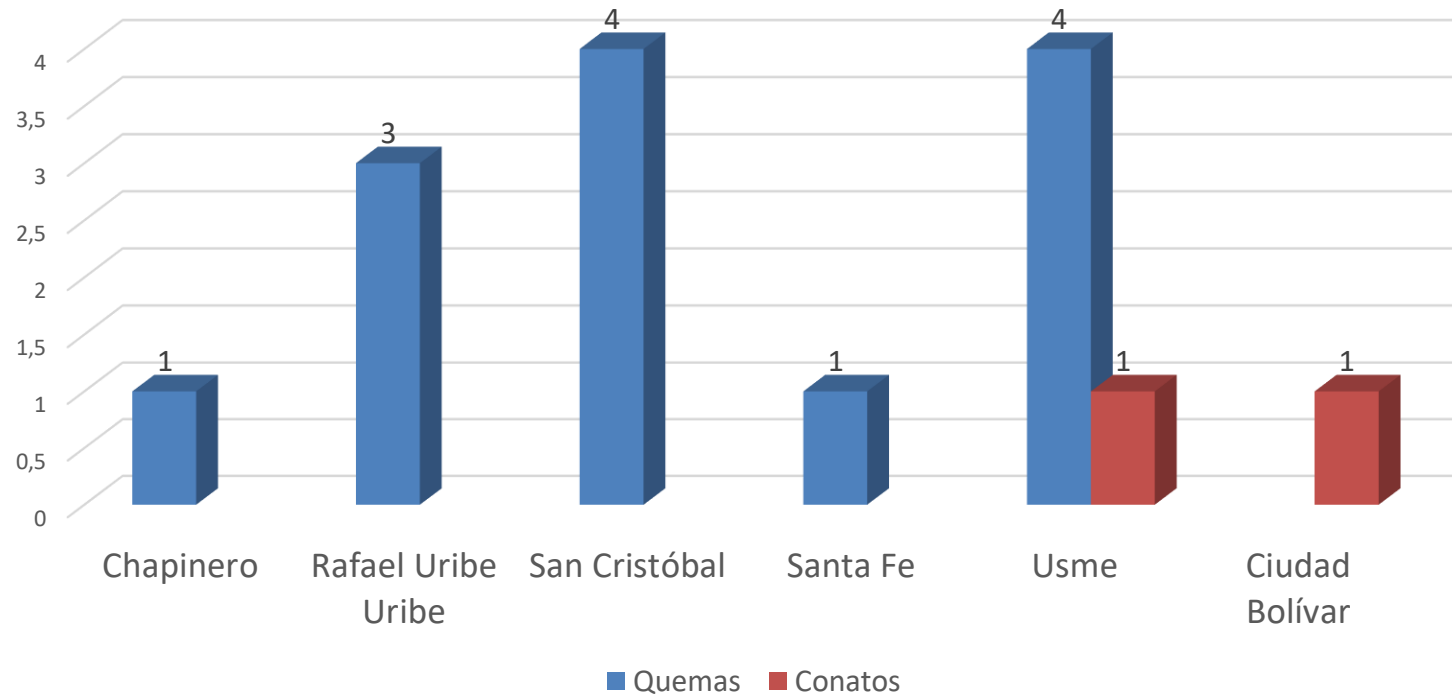


INCIDENTES FORESTALES 01 AL 30 DE ABRIL DE 2019

INCIDENTE	CANTIDAD
Quemas	13
Conatos	2
Incendios Forestales	0
TOTAL	15



INCIDENTES FORESTALES ABRIL DE 2019





INCIDENTES FORESTALES CONSOLIDADO GENERAL

