

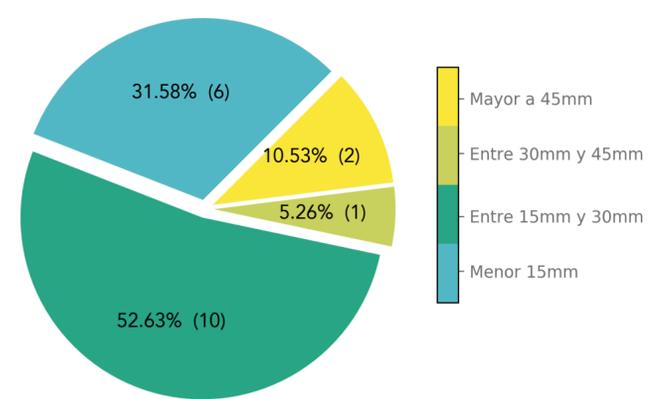
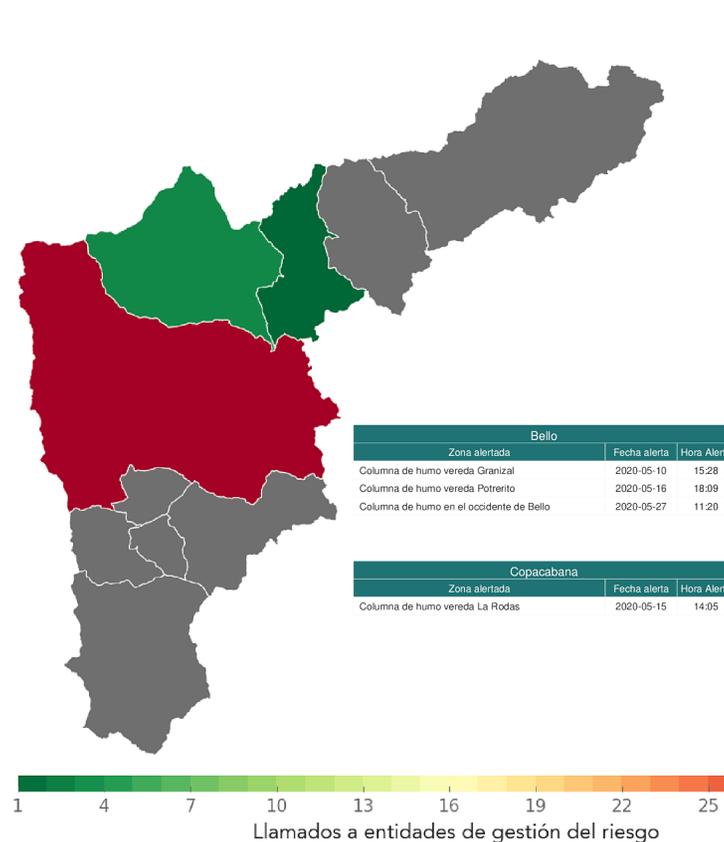


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Mayo de 2020

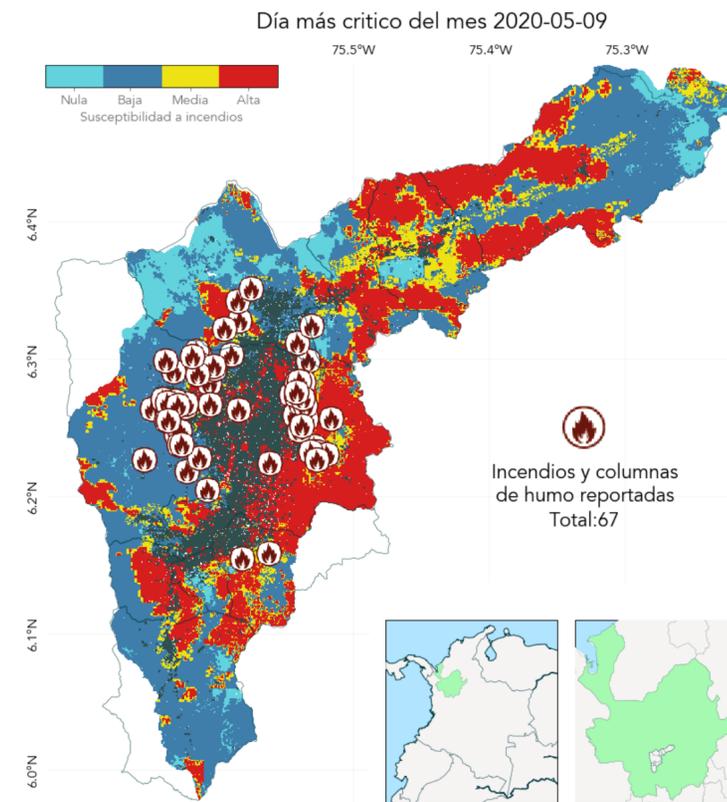
RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes

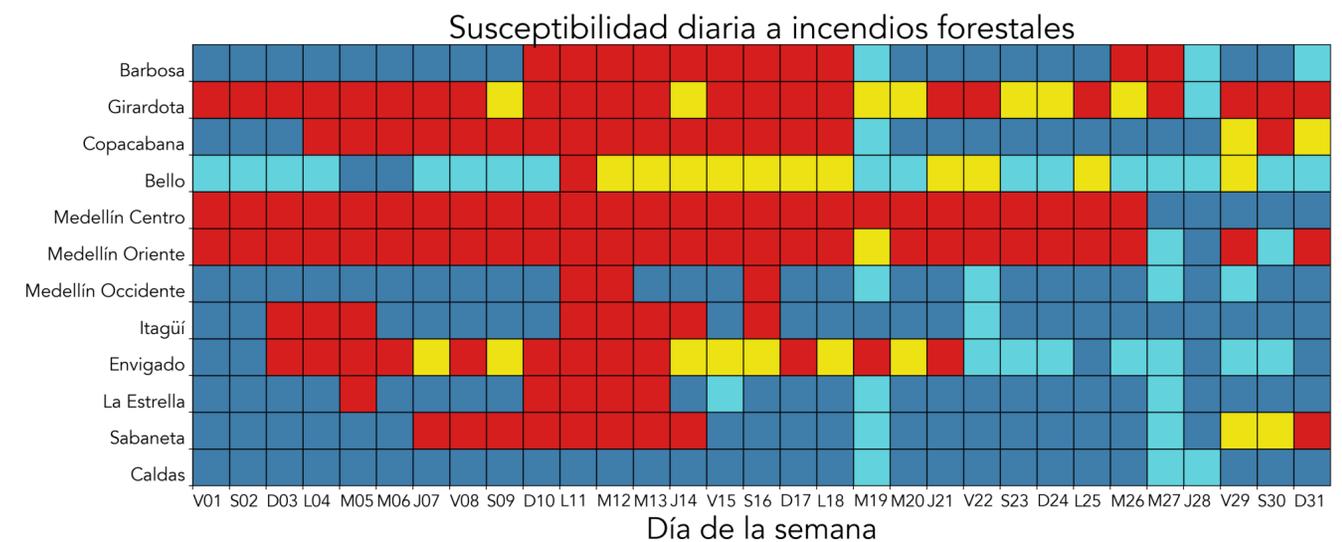


Durante el mes se realizaron 43 llamados a las líneas de emergencia municipales; 39 de estos debidos a emergencias en Medellín. 42 reportes fueron por columnas de humo en Bello, Copacabana y Medellín. Las llamadas realizadas por incendios aumentaron respecto a abril por un comportamiento anómalo de lluvias en mayo; adicionalmente, se realizó 1 llamada por aumento del nivel (riesgo rojo) de la quebrada La Presidenta. La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de lluvia de los eventos que superaron 5 mm de acumulado. Durante mayo se registraron 19 eventos de precipitación, de los cuales dos eventos superaron un acumulado mayor a 45 mm, un evento registró un acumulado entre 30mm y 45 mm, diez entre 15mm y 30mm y los 6 restantes acumularon menos de 15 mm. El total de eventos disminuyó respecto a abril.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES

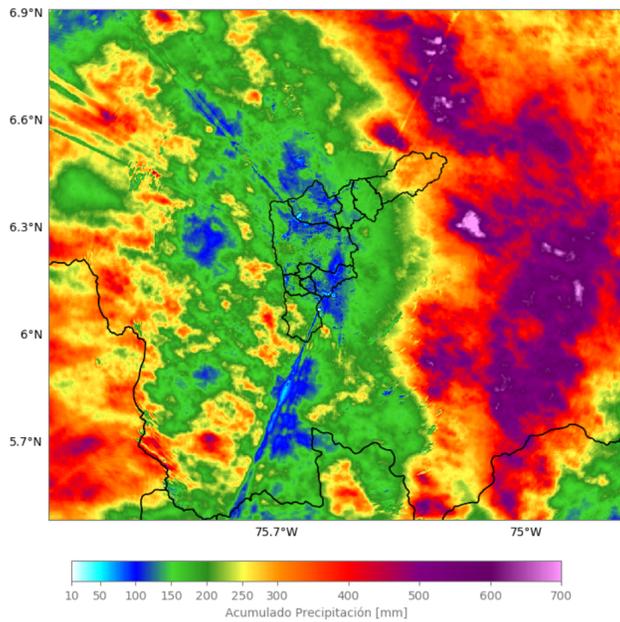


El mes de mayo es uno de los meses del año en que se presentan mayores acumulados de precipitación. A pesar de esto, durante lo corrido del año 2020 han predominado condiciones más secas respecto a la climatología, lo cual ha favorecido una menor ocurrencia de eventos de precipitación y unos menores acumulados que propician una pérdida de la humedad de las coberturas del suelo favoreciendo una posible ignición y la eventual ocurrencia de incendios y columnas de humo. Los 67 eventos registrados durante el mes distan bastante de los 10 registros del año anterior, esta diferencia es explicada por la anomalía en la precipitación, además de la anomalía positiva de irradiación diurna. Dado que se aproxima la segunda temporada seca del año, se espera que los valores de susceptibilidad se mantengan medios y altos y que posiblemente siga presentándose una cantidad considerable de incendios y columnas de humo.

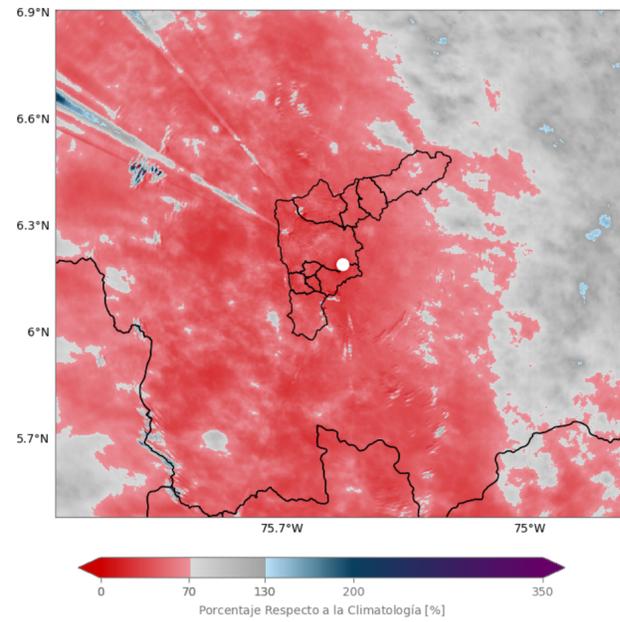


PRECIPITACIÓN DE RADAR

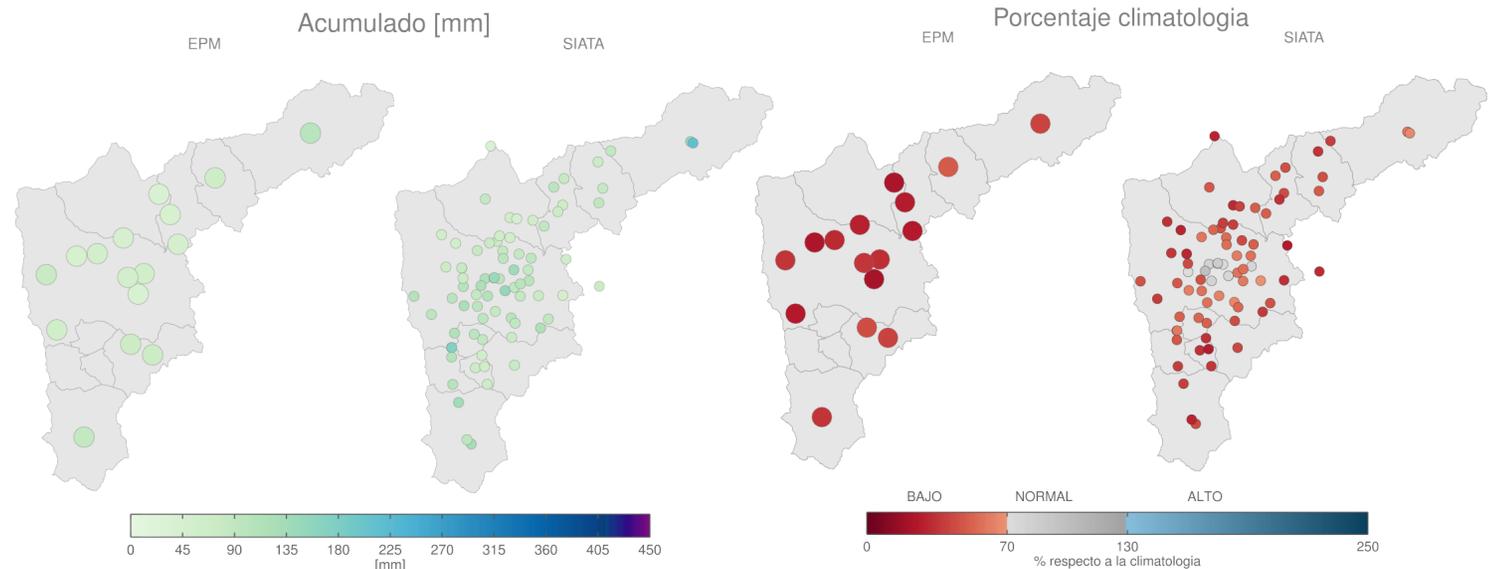
Acumulado Precipitación - Mayo 2020



31 Días de Precipitación Acumulada - Mayo 2020



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES

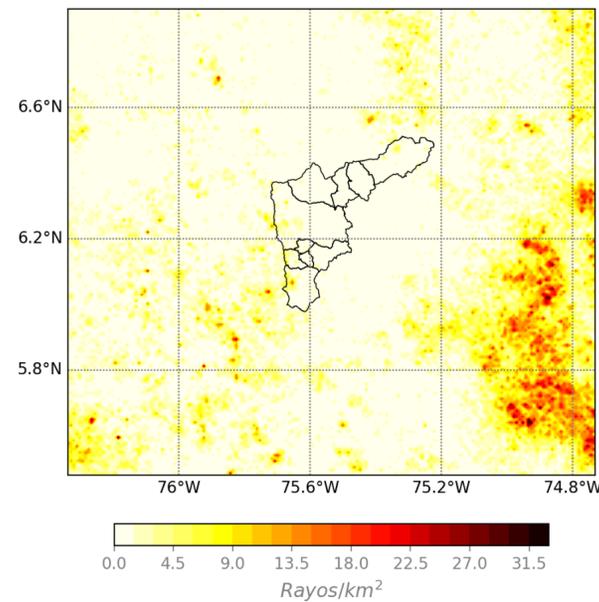


El radar y los pluviómetros indican que los acumulados de lluvia para mayo al interior de la sub-región estuvieron aproximadamente entre 50 mm y 300 mm. el municipio con mayores valores fue Barbosa y una zona muy localizada en Caldas. Además, las comparaciones con las climatologías o valores esperados muestran que durante mayo se estuvo por debajo del promedio histórico, es decir hubo menos precipitaciones de las esperadas para el mes. El departamento se comportó muy similar a excepción de la zona más al oriente y nororiente. Por otro lado, las granizadas fueron muy localizadas generando que en algunos disdrómetros aumentara el acumulado de granizo y en otros disminuyera respecto al mes de abril.

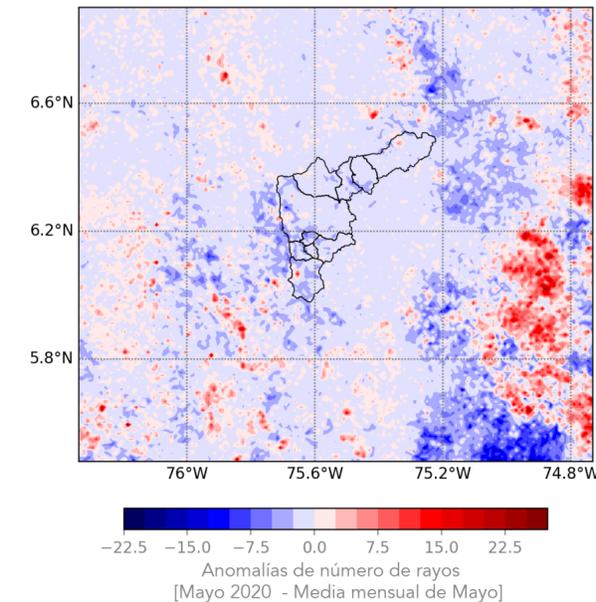
Las mayores densidades de descargas eléctricas en Antioquia durante mayo se observaron al oriente del mismo, donde en muchas zonas se alcanzaron densidades por encima de los 25 rayos/km². Se observa que precisamente en esta región, las anomalías fueron levemente negativas, siendo estas un poco más negativas en los municipios del sur del mismo. Obsérvese que las densidades al interior del valle de Aburrá estuvieron por lo general por debajo de los 10 rayos/km², con una zona en Caldas superando dicho valor.

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	3.89 mm	11	2.31 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	1.52 mm	6	0.69 mm	5.83 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.61 mm	3	0.36 mm	10.26 mm
Alcaldía La Estrella	1.68 mm	8	0.83 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	3.3 mm	7	1.61 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	1.41 mm	5	0.68 mm	5.36 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	2.85 mm	6	1.75 mm	5.38 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	0.22 mm	2	0.19 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	7.74 mm	9	1.85 mm	8.57 mm
Samaná	14.01 mm	9	6.17 mm	11.66 mm

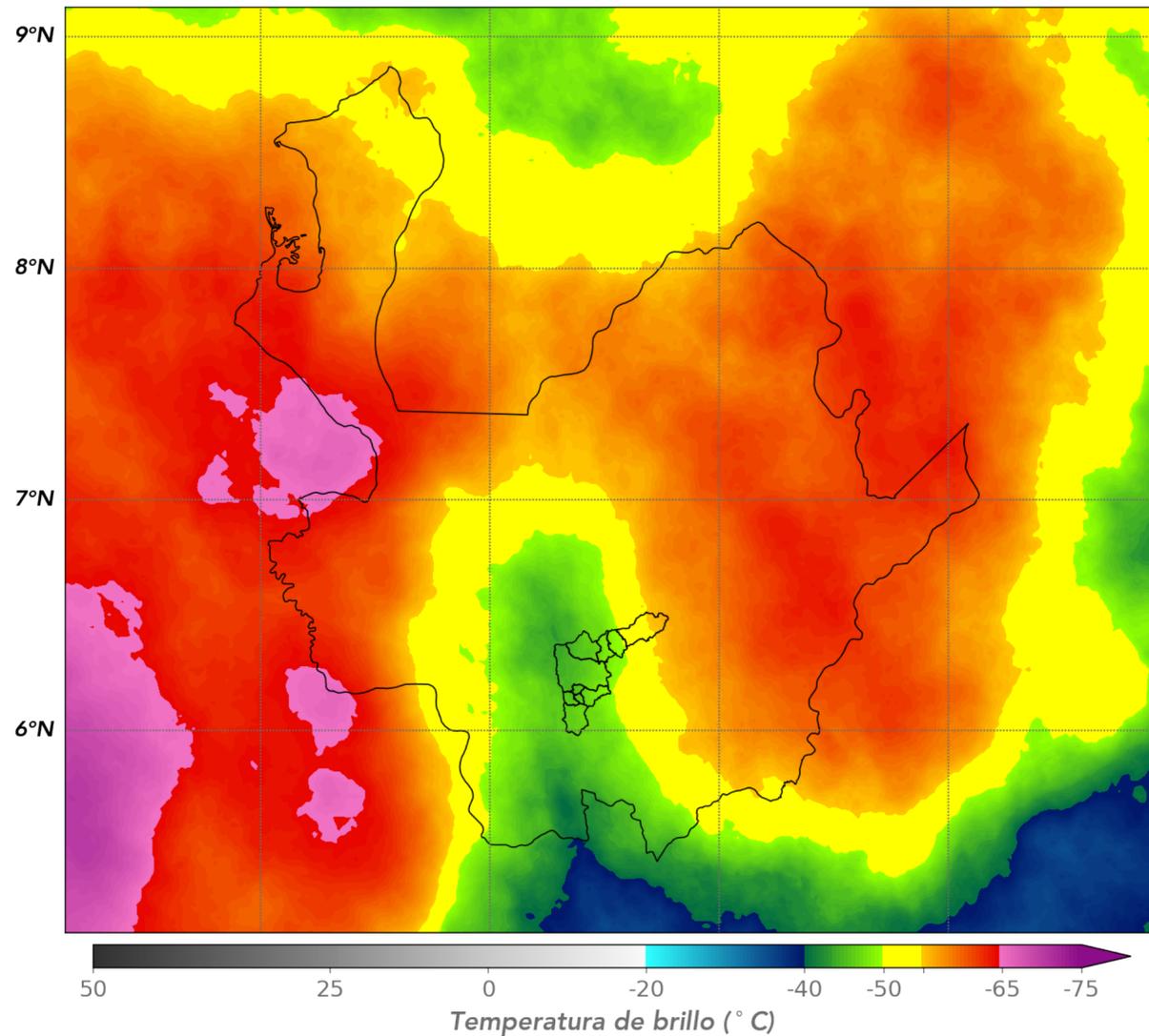
Ver porcentaje mensual de datos recuperados

El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.
[Animación radar](#)

El link muestra el aumento progresivo de la densidad de rayos en el mes.
[Animación descargas eléctricas](#)

GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 90
77°W 76°W 75°W 74°W



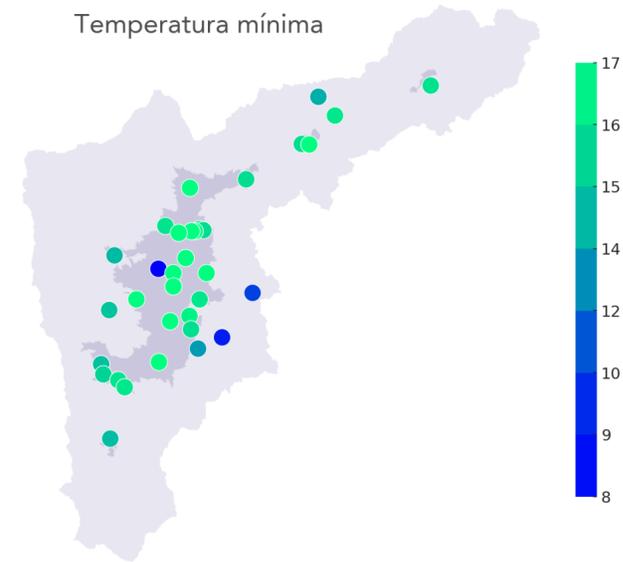
Para el mes de mayo se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas. Como se observa en la

mayor parte de Antioquia, predominaron las condiciones de cielo nublado y/o con ocurrencia de lluvias.

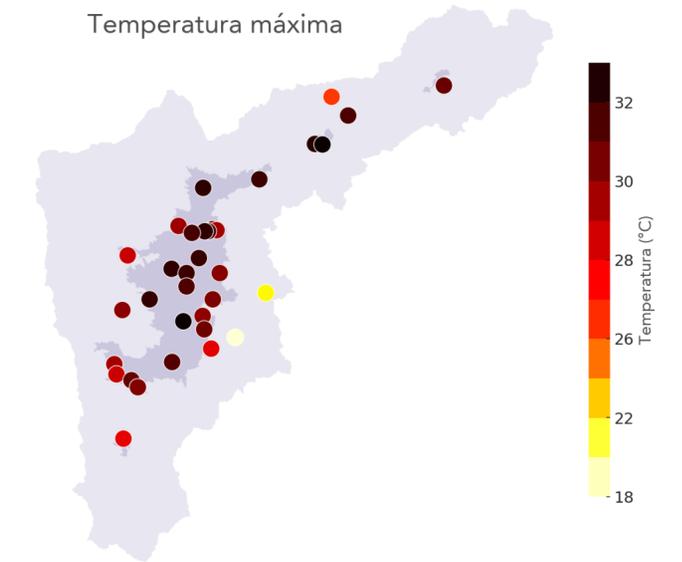
Las zonas con mayores desarrollos verticales significantes, fueron las ubicadas en el oriente, norte y occidente del departamento.

TEMPERATURA

Temperatura mínima



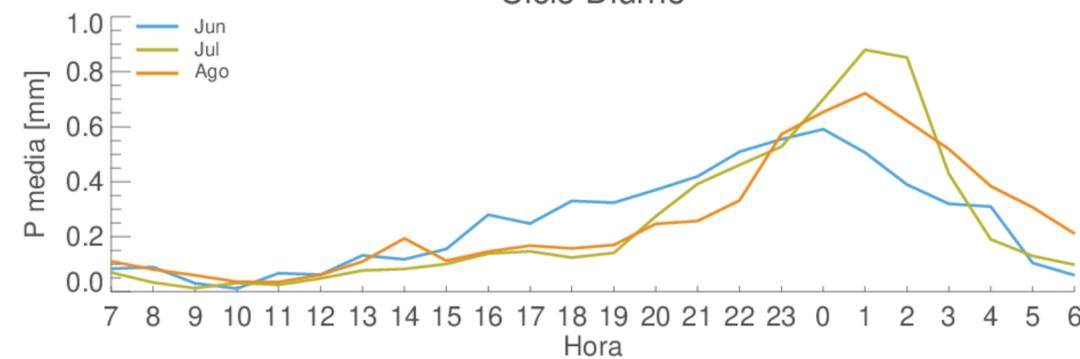
Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de mayo fue 9°C y se presentó en Santa Elena. El valor máximo de temperatura fue de 33.1°C y se registró en el municipio de Girardota. Las temperaturas máximas del mes superaron los 30°C en gran parte de los municipios, exceptuando Caldas, Itagüí y La Estrella. Mayo es uno de los meses con niveles intermedios de radiación (en promedio) durante el año. La irradiación diurna promedio del mes presentó una anomalía positiva del 9%.

CLIMATOLOGÍAS

Ciclo Diurno



La gráfica muestra el promedio horario de lluvia de radar histórica integrada en el área del Valle para los meses de junio, julio y agosto. Históricamente con respecto a mayo, las lluvias en junio disminuyen significativamente, en especial en horas de la tarde, obteniéndose un ciclo diurno unimodal con su máximo cerca de la media noche, mostrando un comportamiento más estratiforme de las precipitaciones.