

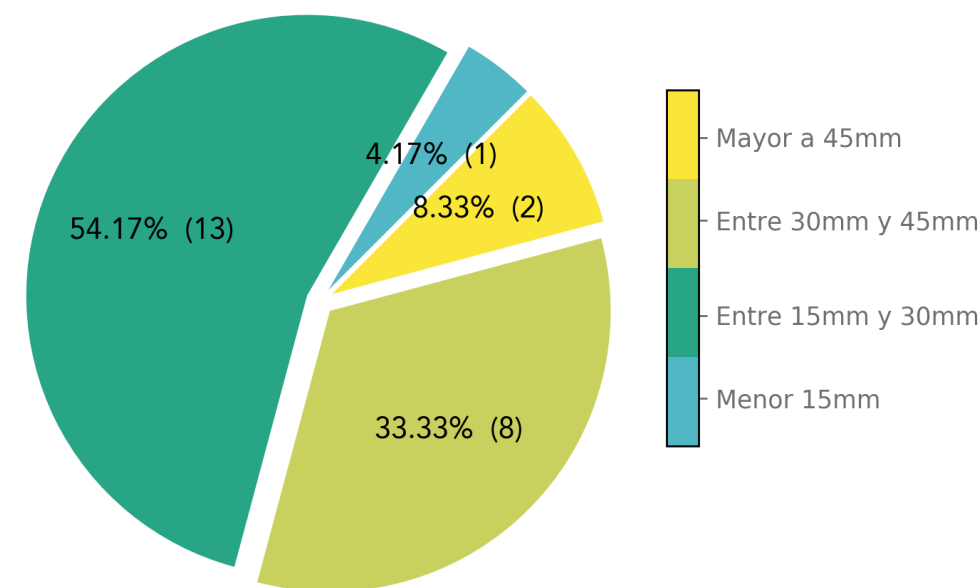
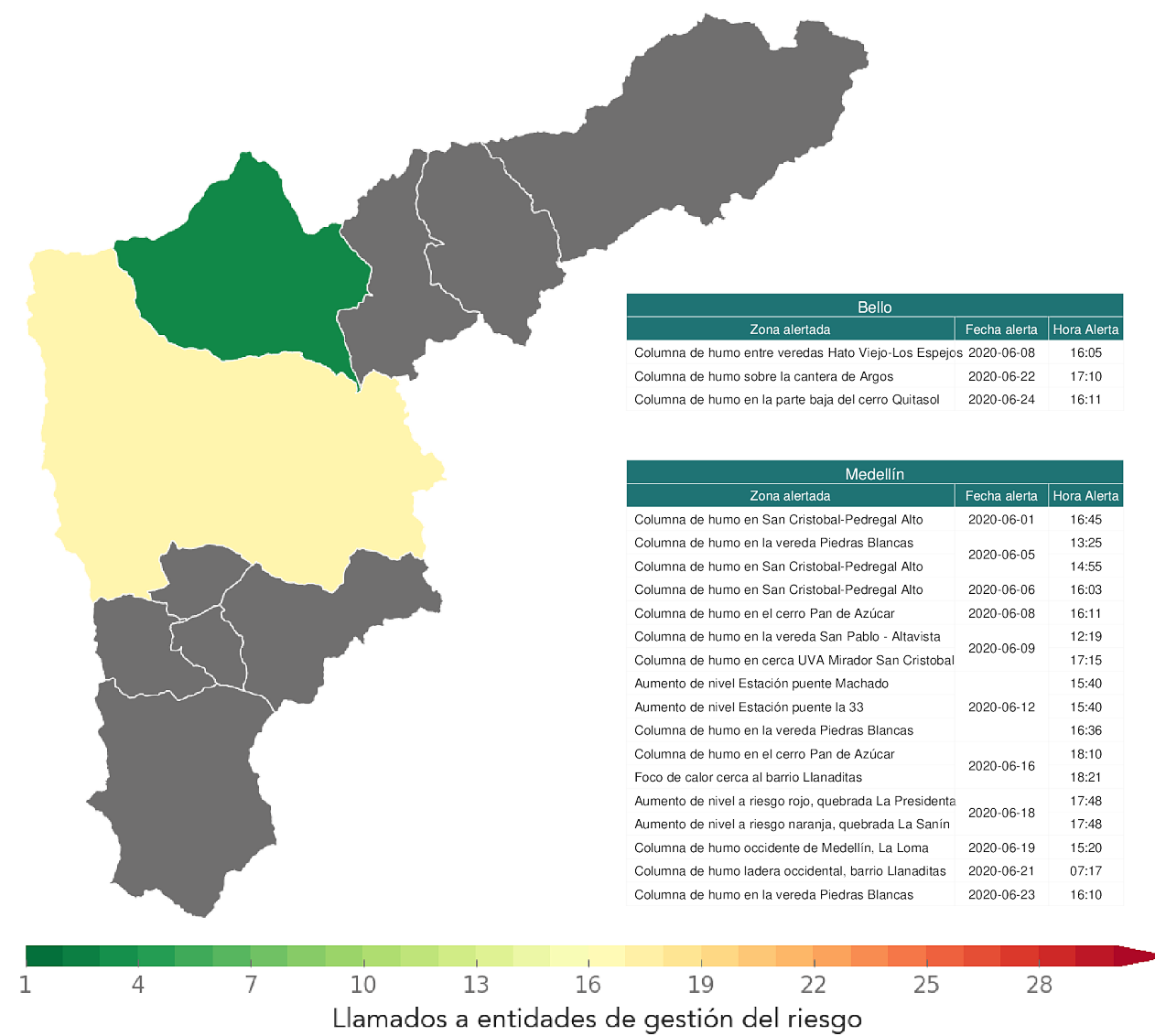


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Junio de 2020

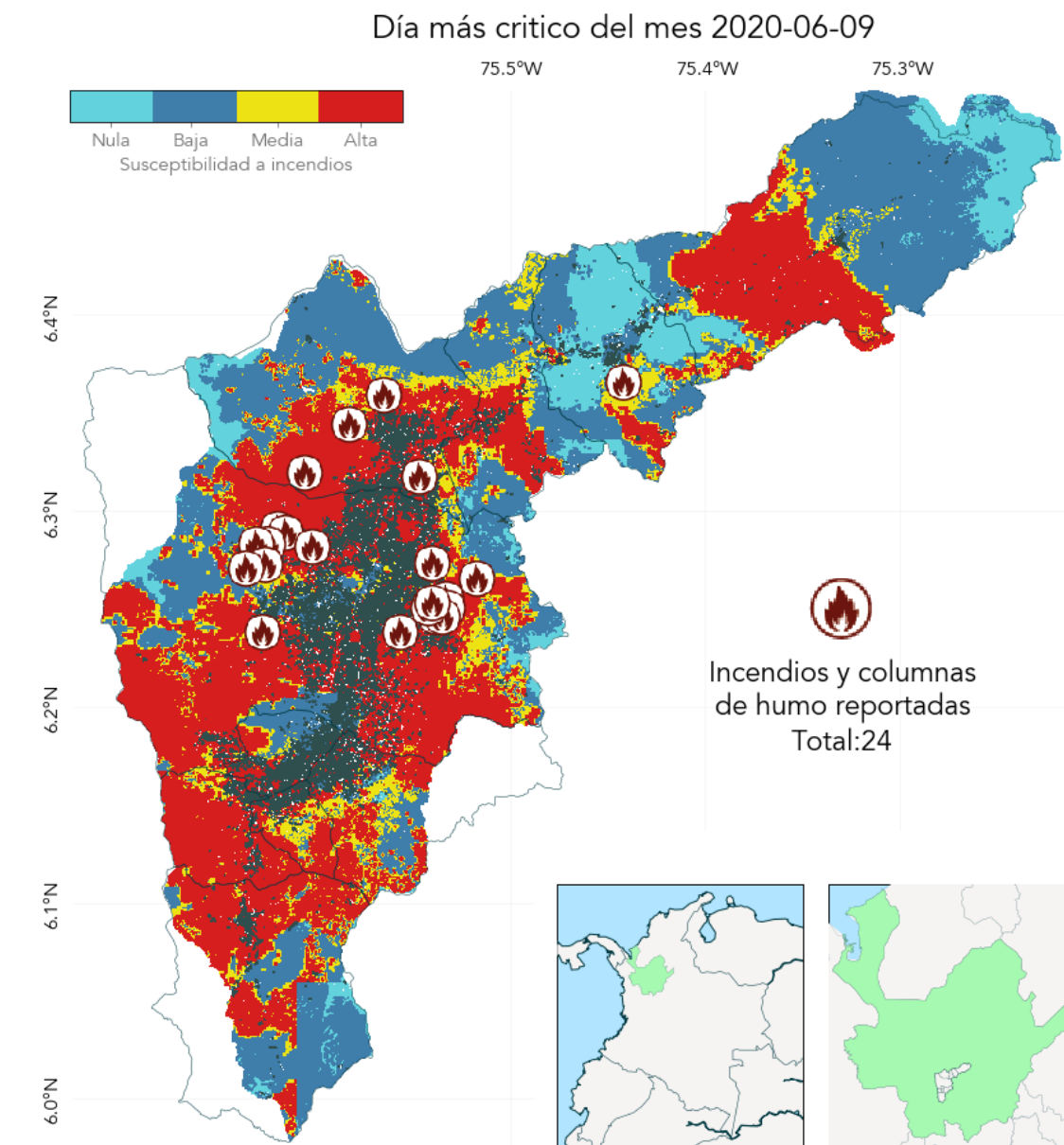
RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes

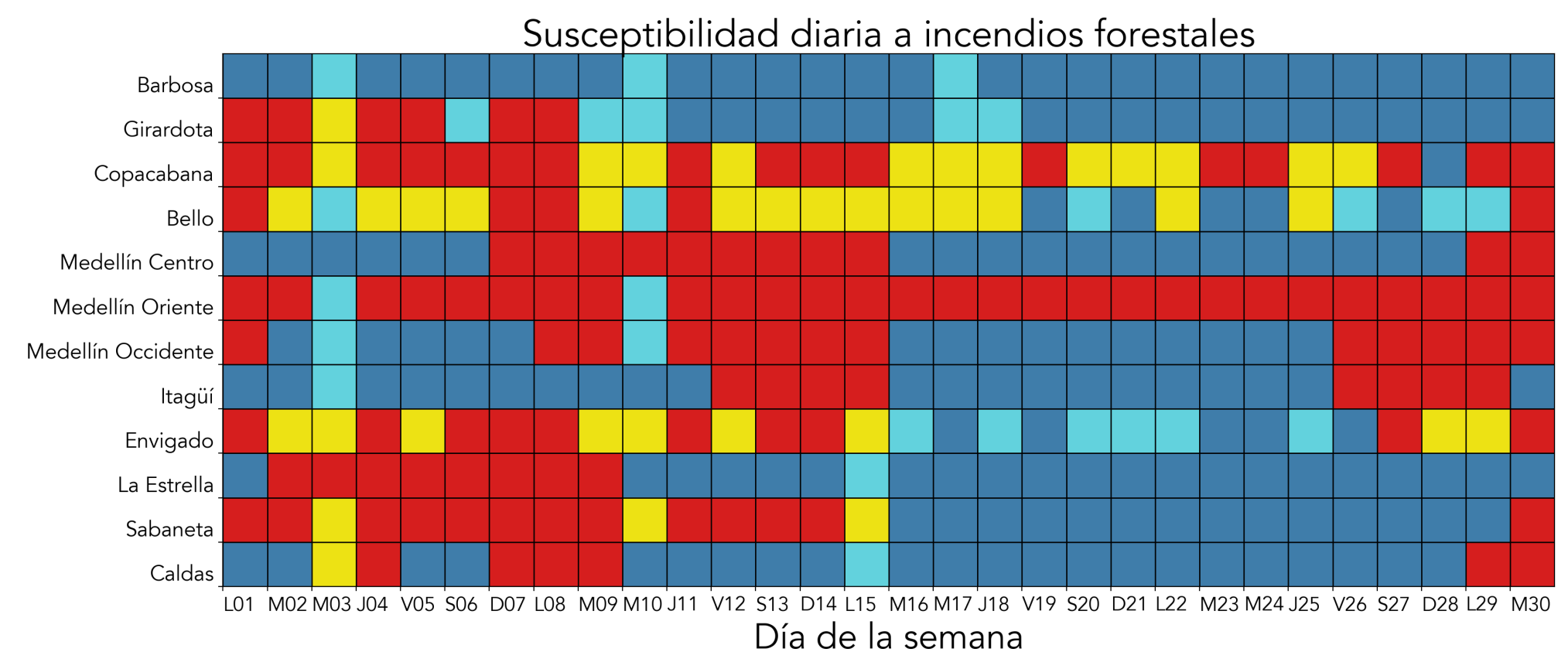


Durante el mes se realizaron 20 llamados a las líneas de emergencia municipales (una reducción de más de la mitad respecto a mayo); 17 de estos debidos a emergencias en Medellín. Además, 16 llamados se debieron a reportes de columnas de humo en Bello y Medellín, la cuales disminuyeron considerablemente respecto a las 42 realizadas en mayo. Adicionalmente, se realizaron 4 llamadas por el aumento del nivel en las quebradas (riesgo rojo o naranja), relacionados con los eventos de precipitación del 12 y 18 de junio. La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el valle. Durante junio se registraron 24 eventos de precipitación, de los cuales 2 superaron un acumulado mayor a 45 mm, 8 eventos registraron acumulados entre 30 mm y 45 mm, 13 entre 15 mm y 30 mm y 1 evento acumuló menos de 15 mm. La cantidad de eventos aumentó respecto a mayo.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Durante el mes de junio se presentaron 24 reportes de incendios de cobertura vegetal y columnas de humo, a pesar de tratarse de un mes de transición de temporada de lluvia a la temporada seca de mitad de año, se presentó una menor cantidad de reportes respecto al mes de mayo (temporada de lluvias), dado que hubo una anomalía en la precipitación positiva, con la ocurrencia de múltiples eventos a lo largo del mes que permitieron que la humedad de las coberturas y del suelo redujeran los eventos de ignición. Aún así se presentó una cantidad de reportes similar a la media histórica del mes.



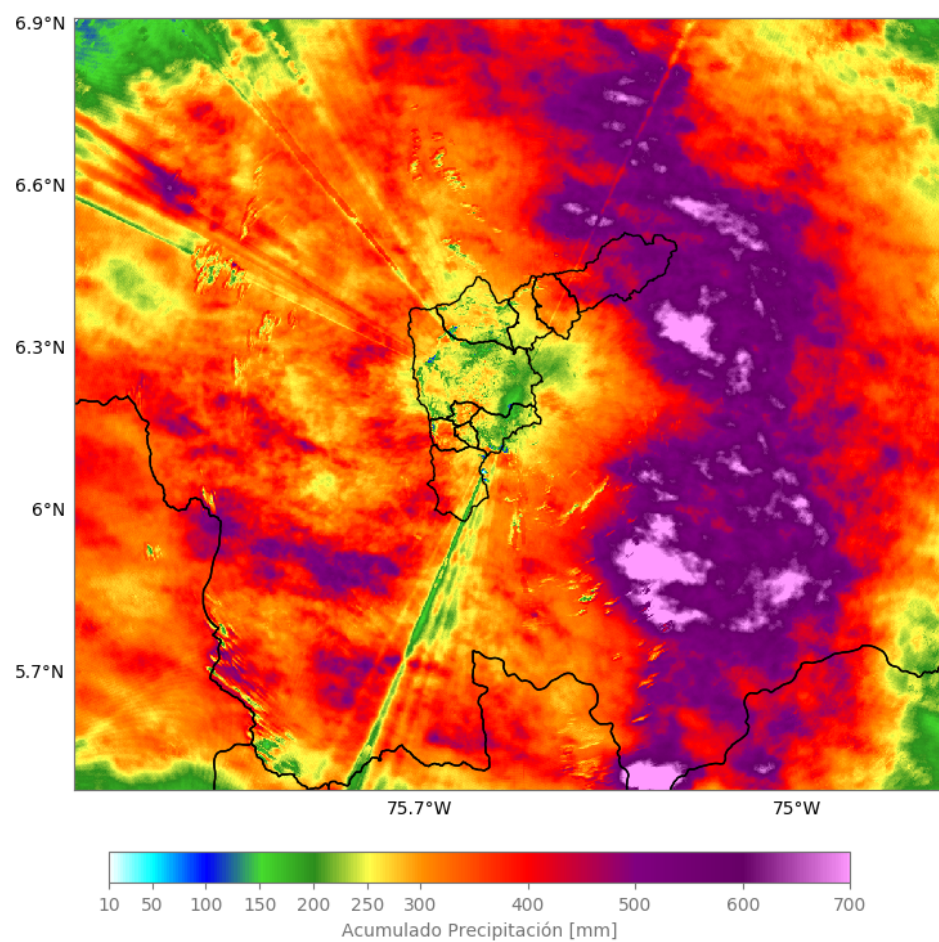


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

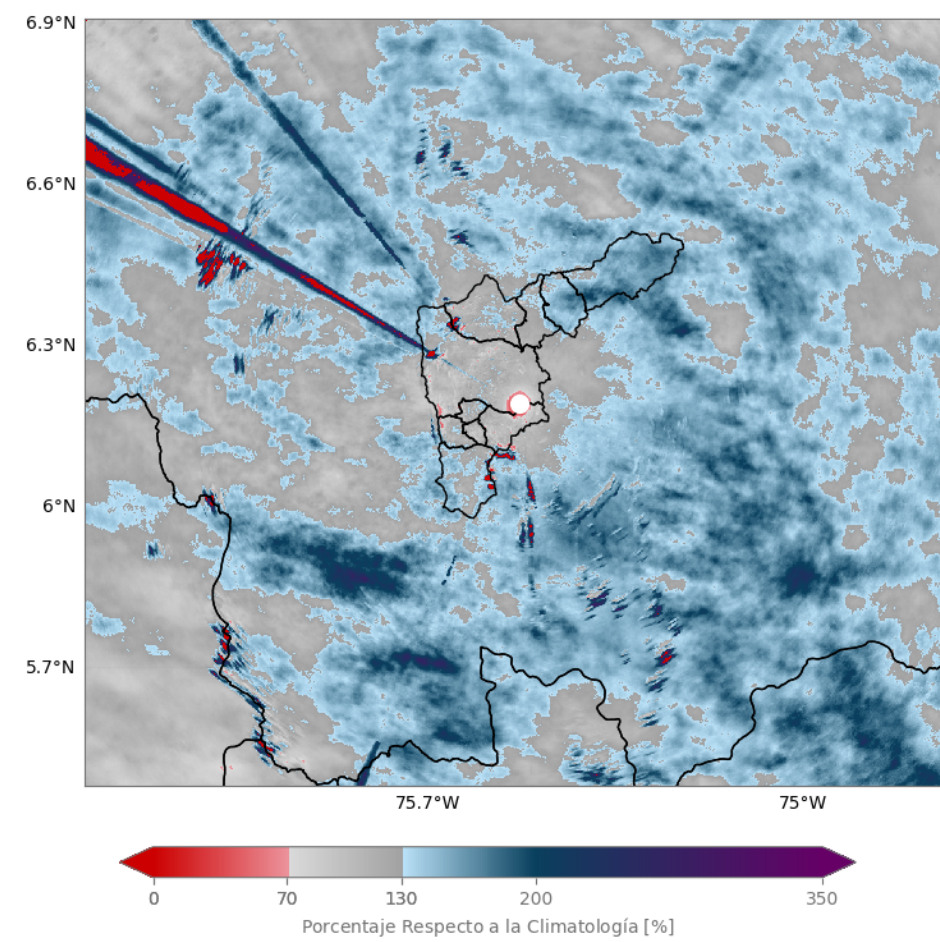
Junio de 2020

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Junio 2020

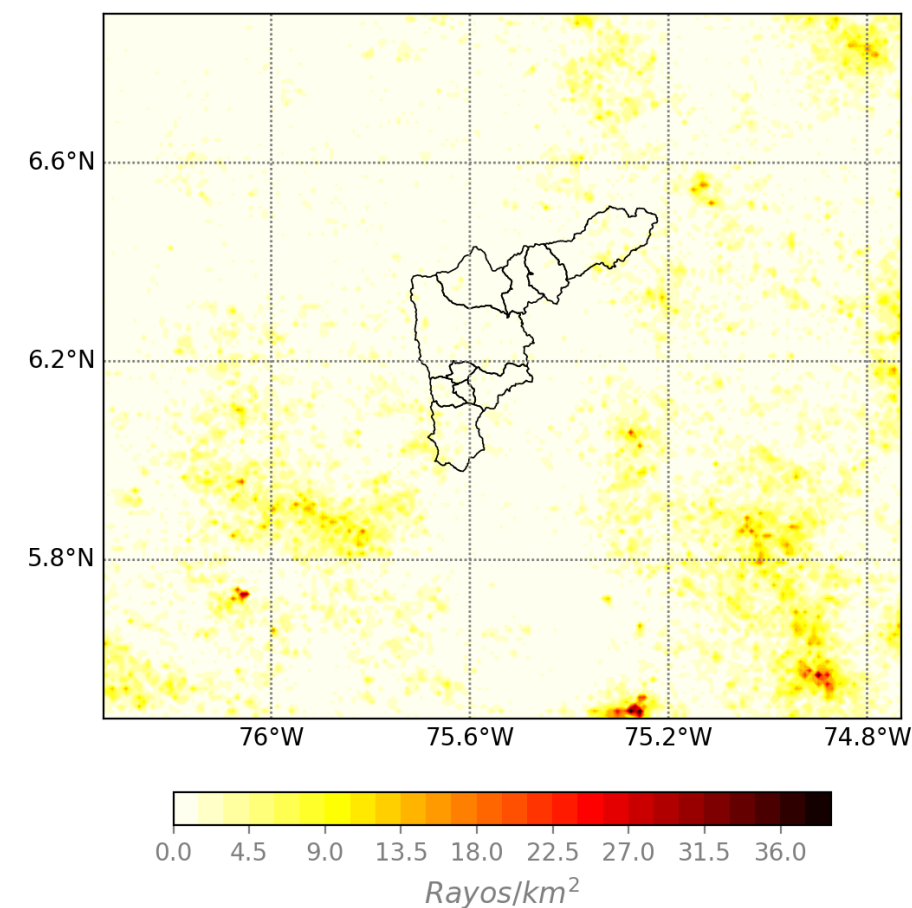


30 Días de Precipitación Acumulada - Junio 2020

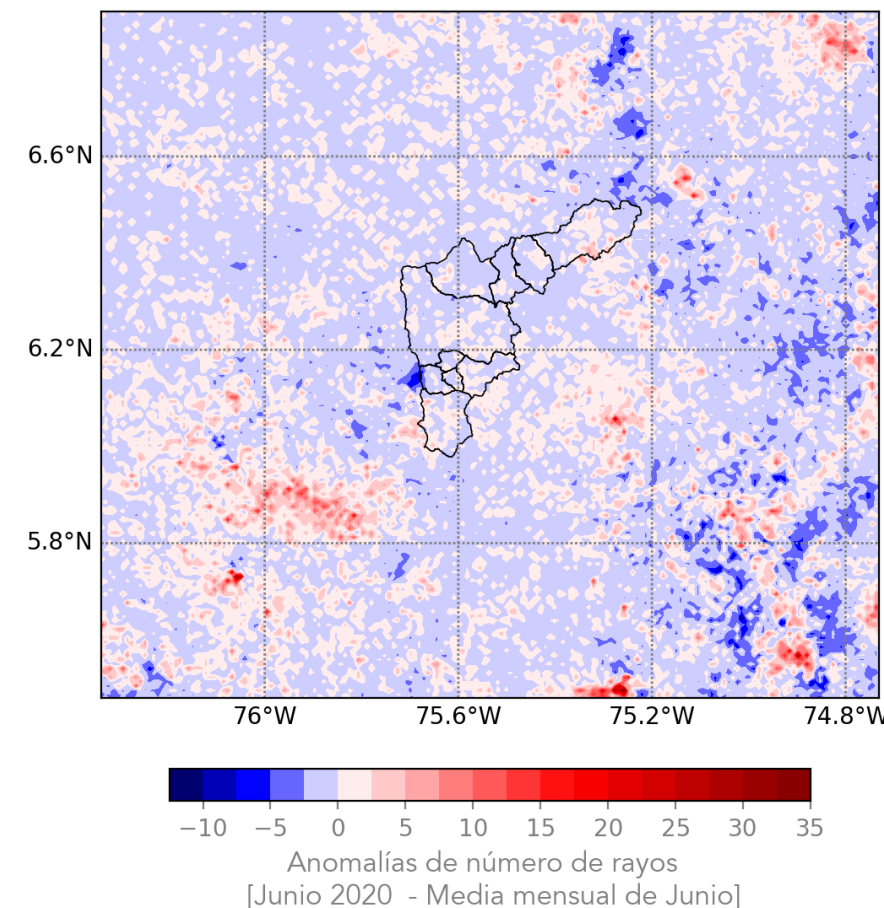


DESCARGAS ELÉCTRICAS

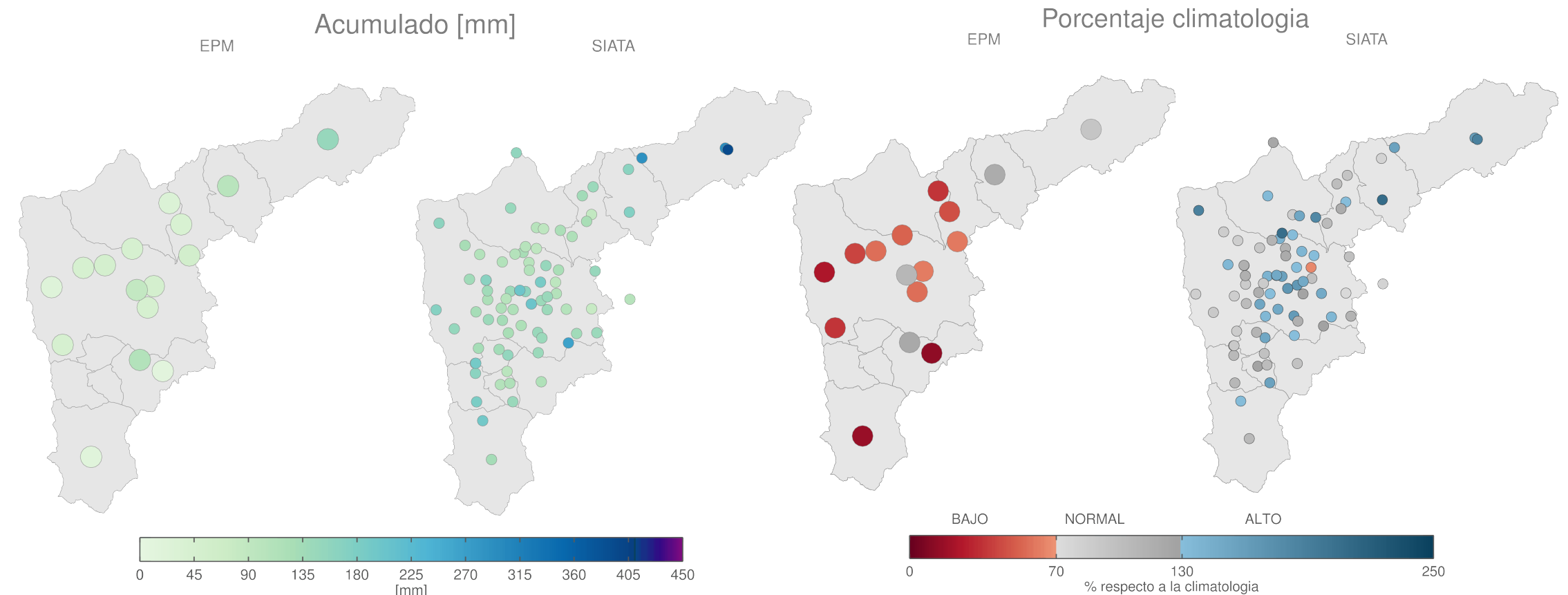
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



Los acumulados de radar muestran los mayores valores sobre Barbosa principalmente, seguido de Girardota y Caldas. Los eventos nocturnos fueron importantes durante el mes y muchos de ellos generaron intensidades altas en Barbosa. La gráfica de porcentaje respecto a la climatología indica que el norte del Valle obtuvo valores por encima del rango de lo esperado, a diferencia de los acumulados en Medellín que en general alcanzaron los valores promedio. En general en la región las granizadas aumentaron, con acumulados mensuales mayores respecto al mes de mayo. El disdrómetro de Samaná muestra una reducción significativa de granizo debido a la cantidad de datos que se recuperaron (ver link de porcentaje de datos). El mapa de densidad de rayos muestra que la actividad eléctrica en Antioquia durante junio fue moderada. Se observan densidades máximas cercanas a los 36 rayos/km² en algunos sectores aislados de la región. Al interior del valle no se supera en ningún punto los 15 rayos/km². Aunque los registros de precipitación en el valle muestran anomalías positivas, el mapa de anomalías de descargas eléctricas muestra una predominancia de valores negativos con algunos sectores positivos, aunque en ambos casos, las magnitudes son muy bajas, lo cual indica que la actividad eléctrica en dicha región fue muy cercana a lo normal.

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	4.3 mm	10	1.5 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	4.76 mm	5	3.39 mm	5.83 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	2.57 mm	1	2.57 mm	10.26 mm
Alcaldía La Estrella	4.04 mm	5	3.3 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	6.26 mm	12	4.3 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	0.73 mm	4	0.35 mm	5.36 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	5.42 mm	7	2.97 mm	5.38 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	4.44 mm	14	2.68 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	15.8 mm	15	7.5 mm	8.57 mm
Samaná	3.28 mm	5	2.1 mm	11.66 mm

[Ver porcentaje mensual de datos recuperados](#)

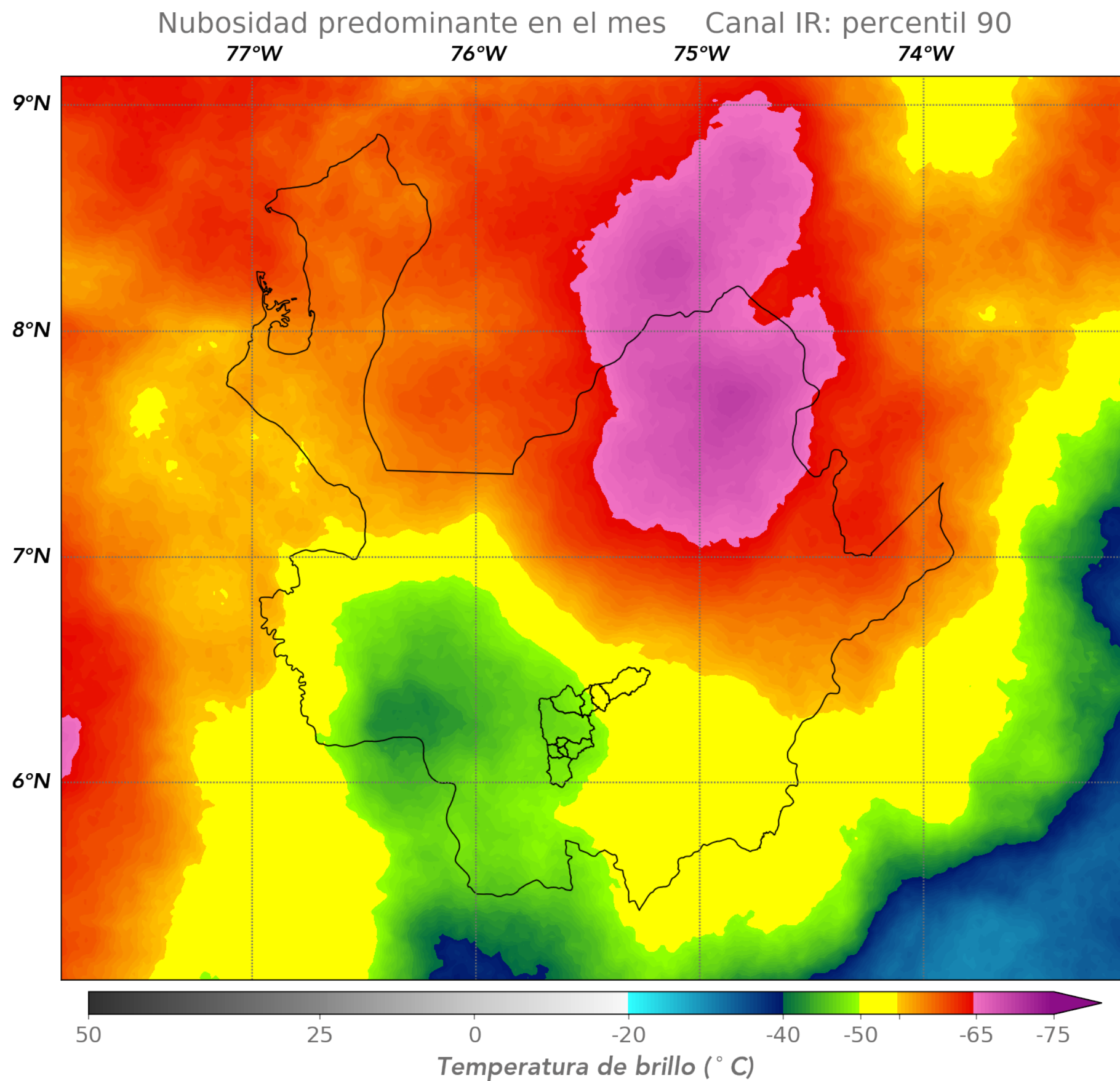
El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.

[Animación radar](#)

El link muestra el aumento progresivo de la densidad de rayos en el mes.

[Animación descargas eléctricas](#)

GOES 16

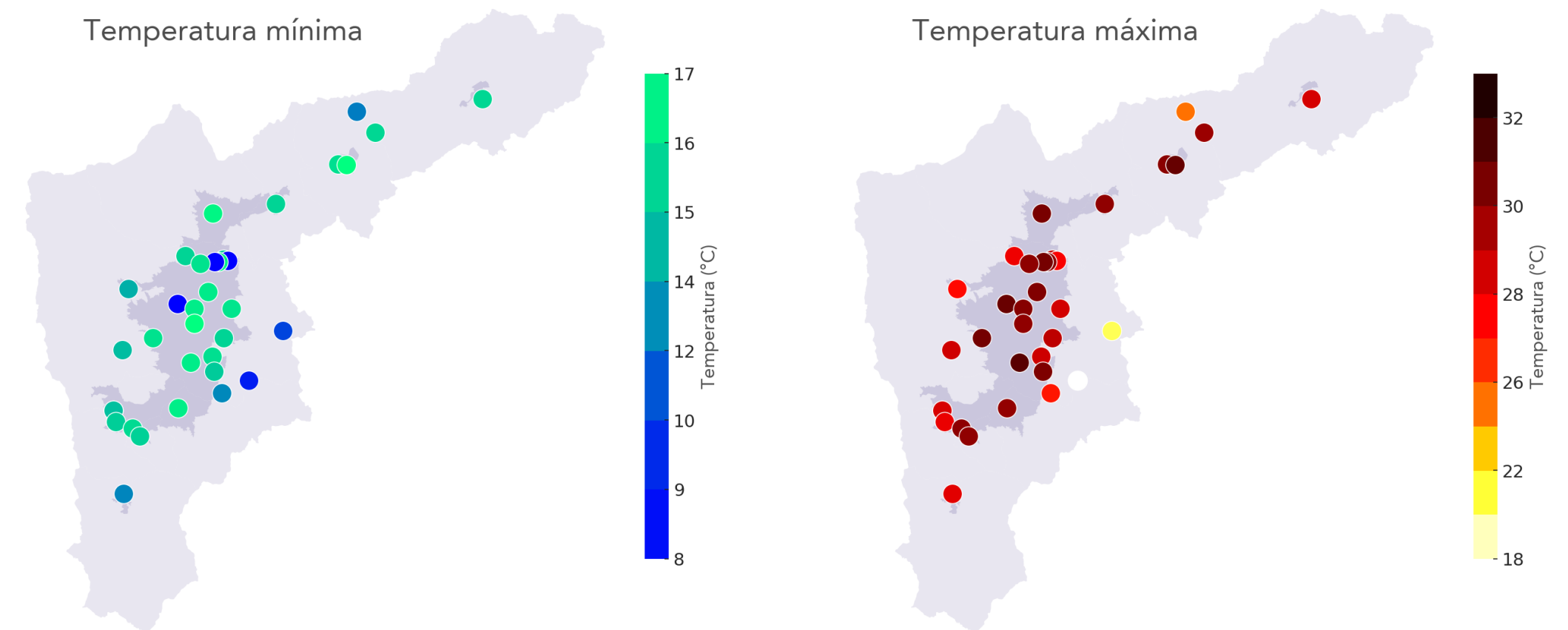


Para el mes de junio se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas. Como se observa en la

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

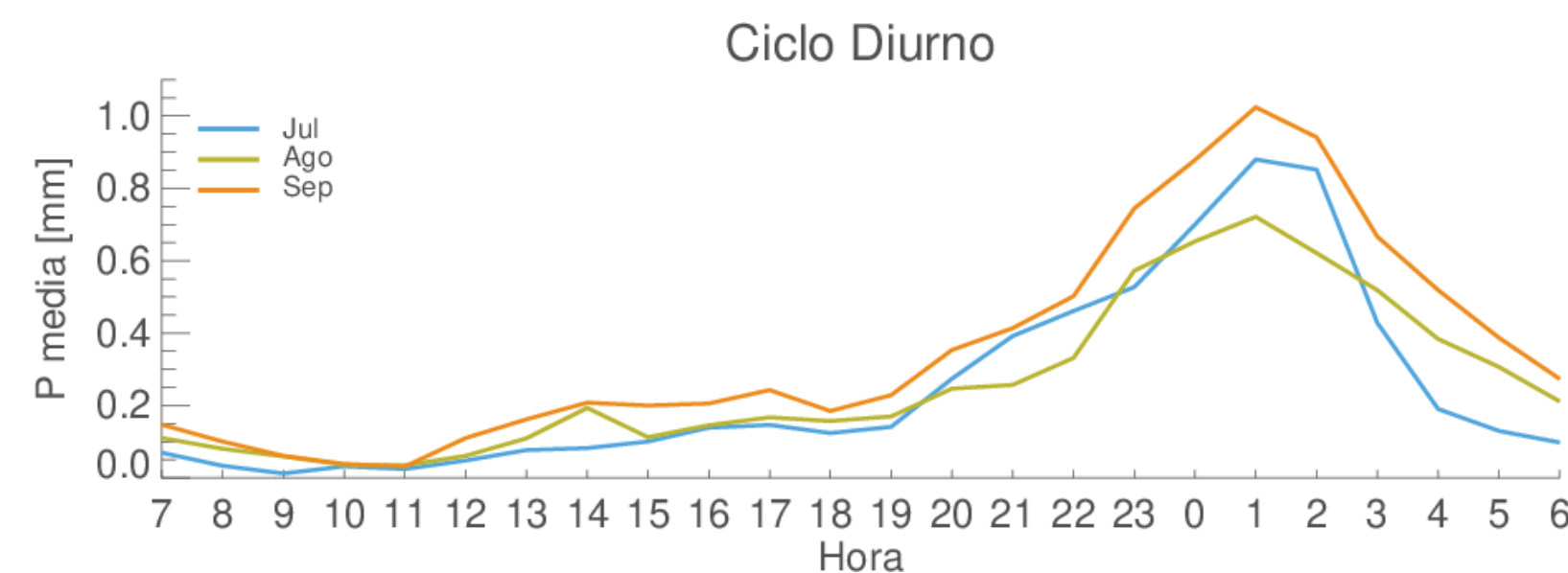
Las zonas con mayores desarrollos verticales, fueron las ubicadas en el oriente y el nororiente del departamento.

TEMPERATURA



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de junio fue 9°C y se presentó en Santa Elena. El valor máximo de temperatura fue de 30.9°C y se registró en el municipio de Girardota. Las temperaturas máximas del mes fueron cercanas a los 30°C en gran parte de los municipios, exceptuando Barbosa, Caldas, y La Estrella. Junio es uno de los meses con niveles intermedios de radiación (en promedio) durante el año. La irradiación diurna promedio del mes presentó una anomalía negativa del -6.5%.

CLIMATOLOGÍAS



La gráfica muestra el promedio horario de lluvia de radar histórica integrada en el área del Valle para los meses de julio, agosto y septiembre.

Climatológicamente, el siguiente trimestre se caracteriza por un aporte más importante de las lluvias en horas de la noche. Respecto a junio que alcanzó su máximo diurno en la media noche, el mes de julio tiene el pico en horas de la madrugada 1 - 2 am.