

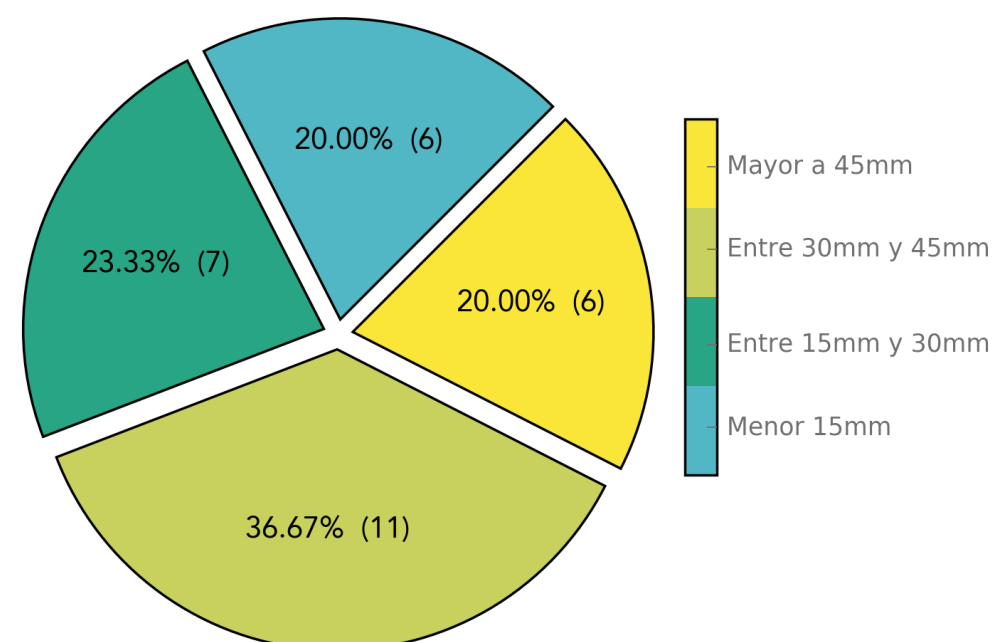
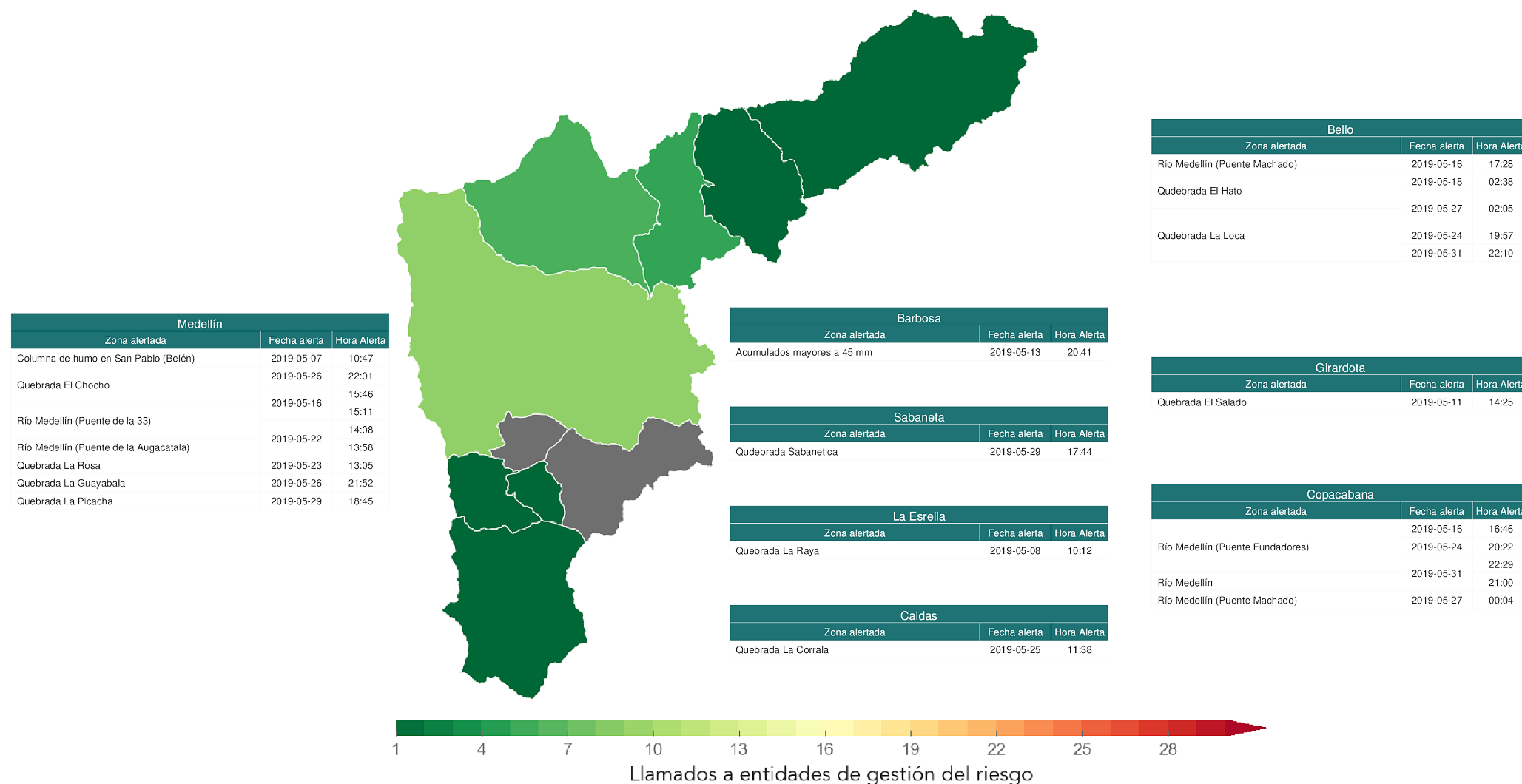


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Mayo de 2019

RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

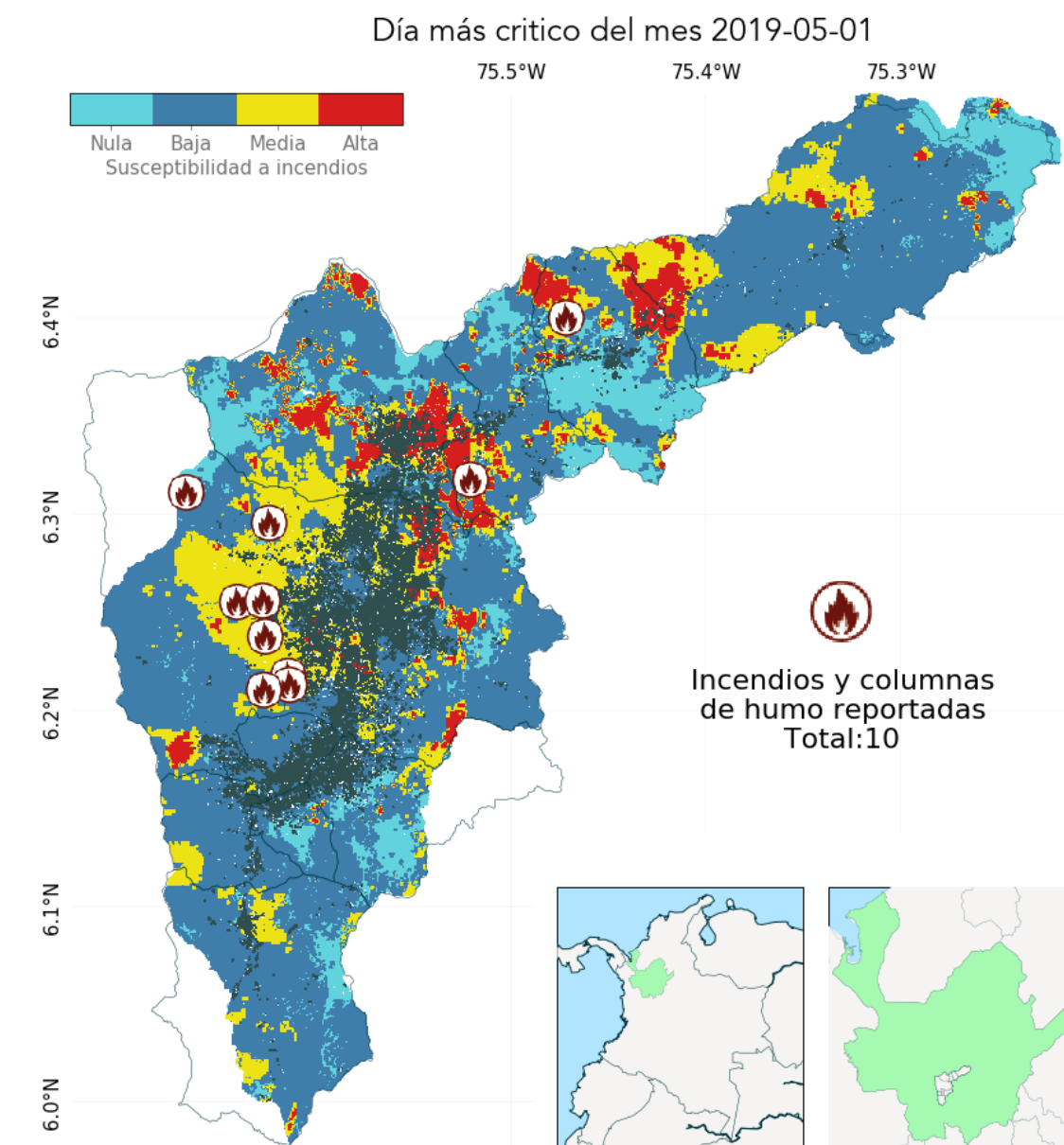
Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes



Durante el mes se realizaron 25 llamados a las líneas de emergencia municipales. El 36% realizados debidos a emergencias en Medellín, mientras que el 20% de estos se debieron a emergencias en Copacabana, donde la totalidad de los llamados fueron sobre alertas de aumentos en el nivel del río Medellín.

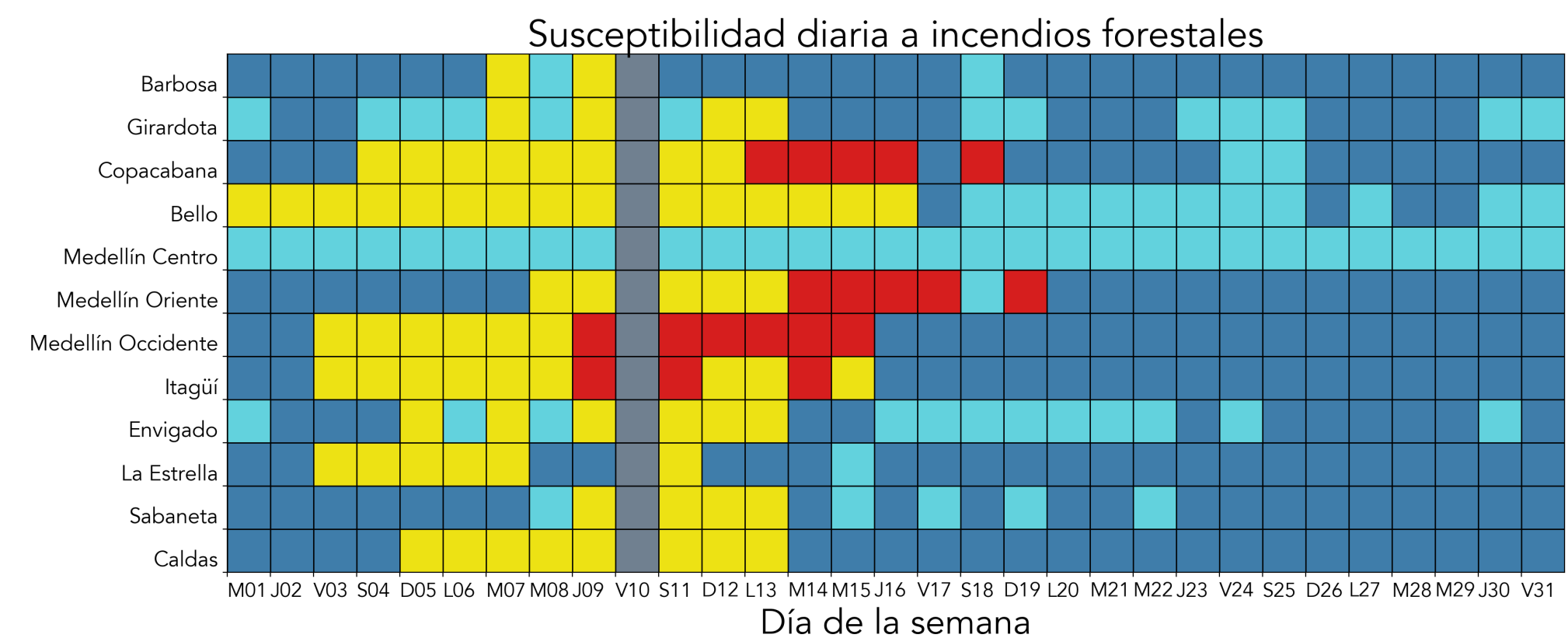
La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el valle de Aburrá. Durante abril se registraron 30 eventos de precipitación, de los cuales el 20% tuvieron acumulados mayores a 45 mm, pero 57% tuvieron acumulados mayores a 30 mm indicando que durante mayo predominaron eventos con altas intensidades y/o largas duraciones, porque mayo es el último mes de esta temporada húmeda.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



El mes de mayo es uno de los meses del año en que se presentan mayores acumulados de precipitación. Debido a la ocurrencia de numerosos eventos de lluvia (29 eventos considerables registrados) concentrados durante la segunda mitad del mes, propiciaron que la susceptibilidad a incendios forestales se mantuviese predominantemente baja y nula en todo el Valle.

De los 10 incendios y columnas de humo registradas, 9 se presentaron durante los primeros 7 días del mes, días durante los que no se registraron eventos de precipitación considerables y durante los cuales la irradiación diurna permitió la ignición de las coberturas del suelo.



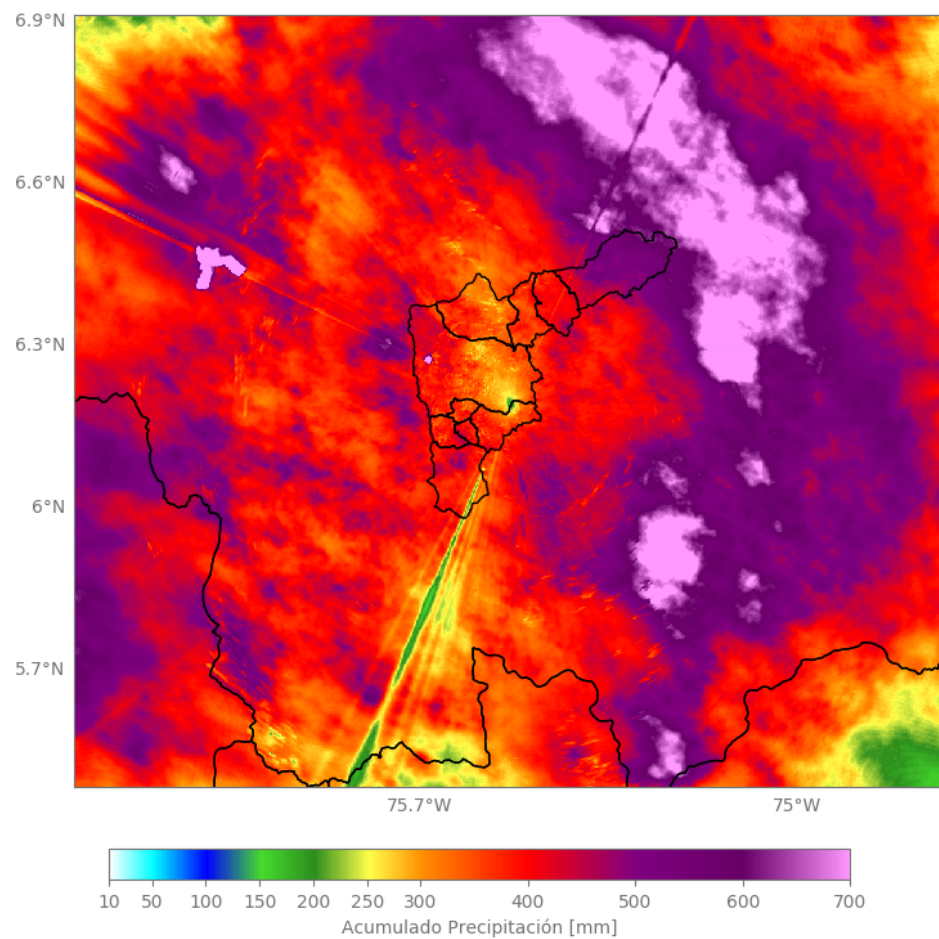


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

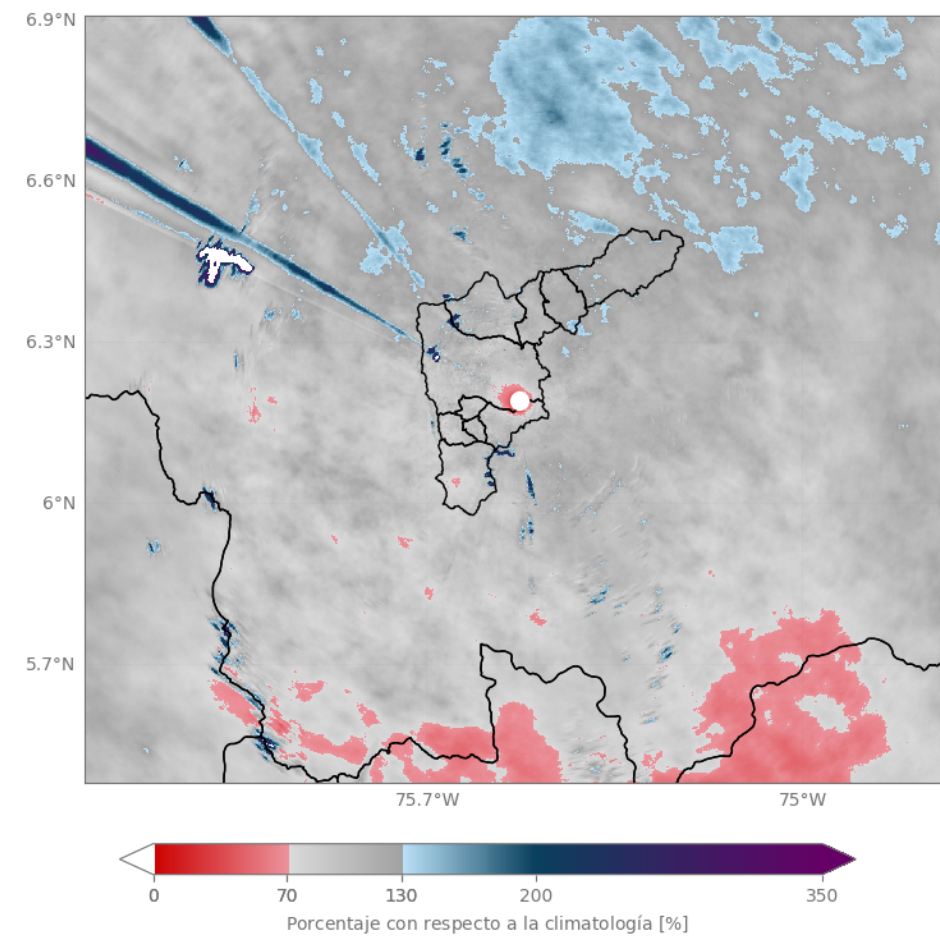
Mayo de 2019

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Mayo 2019

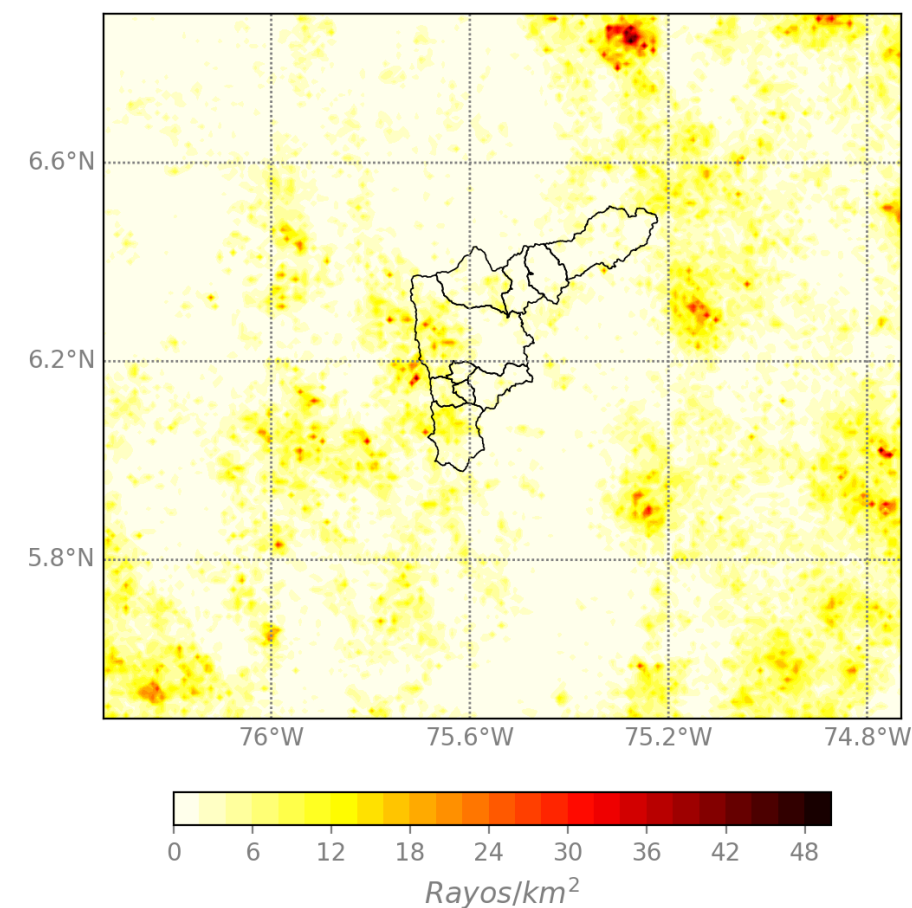


Porcentaje Climatología - Mayo 2019

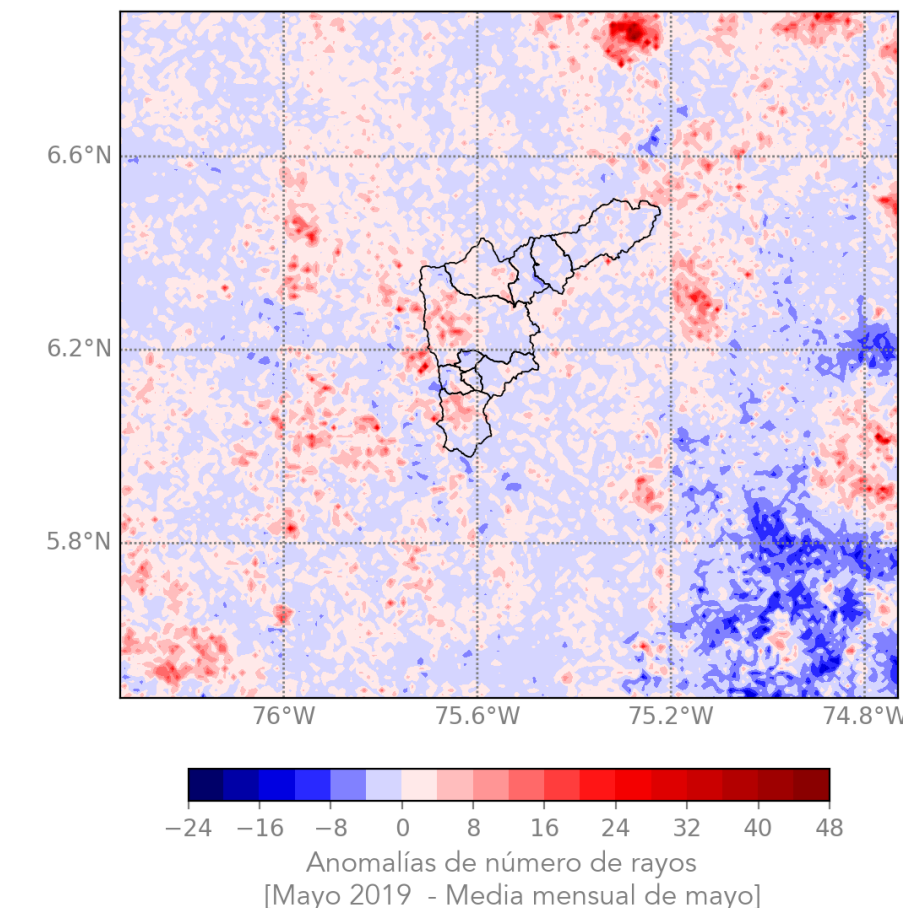


DESCARGAS ELÉCTRICAS

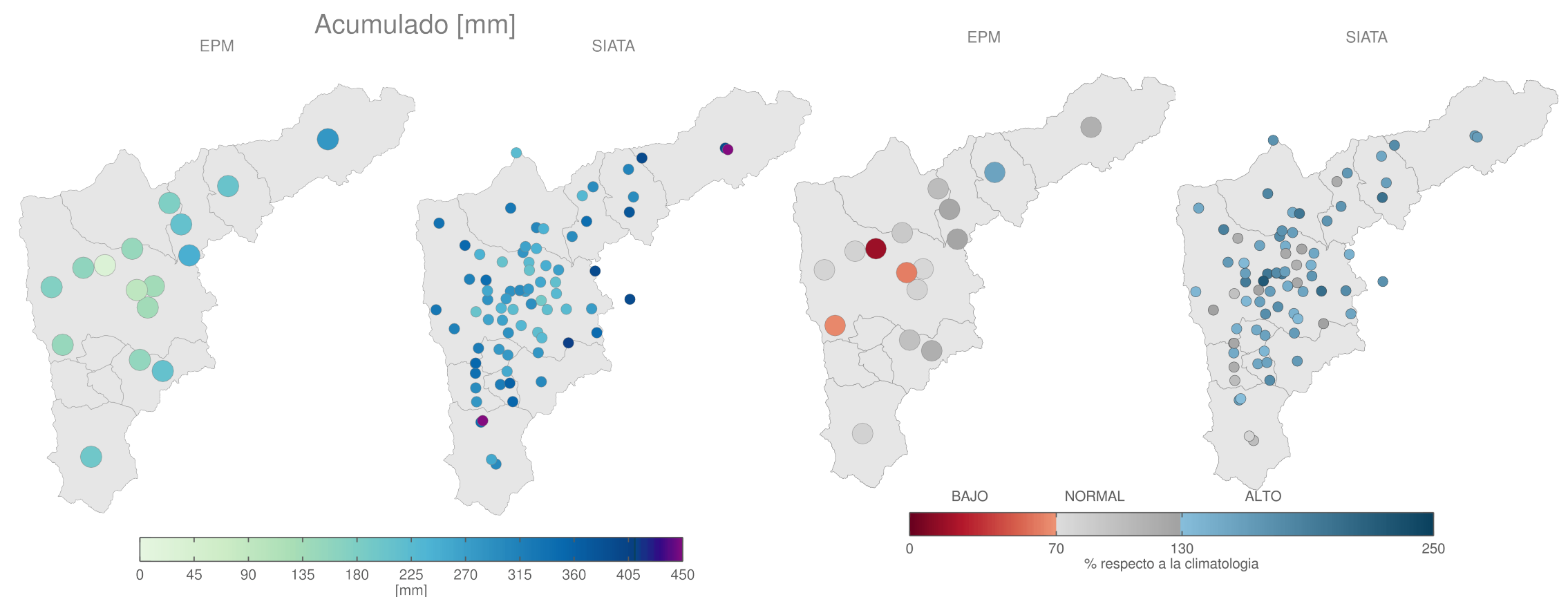
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



Las precipitaciones al interior del Valle de Aburrá tuvieron acumulados entre aproximadamente 250 mm y 600 mm. Los mayores valores fueron sobre Barbosa y algunas zonas localizadas en Girardota y Caldas. Los lugares donde hubo menor cantidad de lluvia fueron Bello y Medellín (base del Valle). Comparando los acumulados con los valores históricos se puede concluir, a partir de la precipitación de radar y de la red de pluviómetros de EPM, que estuvieron dentro del rango de valores esperados.

Las granizadas al interior de la sub-región fueron localizadas durante mayo, generando que 3 de los disdrómetros aumentaran el acumulado respecto al mes anterior, y 3 lo disminuyeran. Por fuera del Valle los disdrómetros acumularon menos cantidad de granizo.

La densidad de rayos al interior del Valle de Aburrá fue alta sobre el occidente de Medellín y Caldas, sin embargo disminuyó considerablemente respecto al mes de abril. Las anomalías dentro de la sub-región fueron positivas en general y mayores sobre la ladera occidental del Valle e igualmente menores a las presentadas en el mes anterior.

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	6.16 mm	13	3.7 mm	4.57 mm
Parque 3 Aguas Caldas	6.81 mm	9	2.34 mm	3.87 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	0.78 mm	5	0.34 mm	3.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	2.56 mm	8	1.07 mm	11.19 mm
Santa Rita Guatapé	7.85 mm	10	4.83 mm	8.57 mm
Samaná	9.6 mm	17	2.84 mm	11.95 mm
El Santuario	2.68 mm	8	1.09 mm	5.59 mm
Alcaldía La Estrella	4.29 mm	9	1.63 mm	4.3 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	3.1 mm	11	0.92 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	2.61 mm	5	2.17 mm	0.99 mm

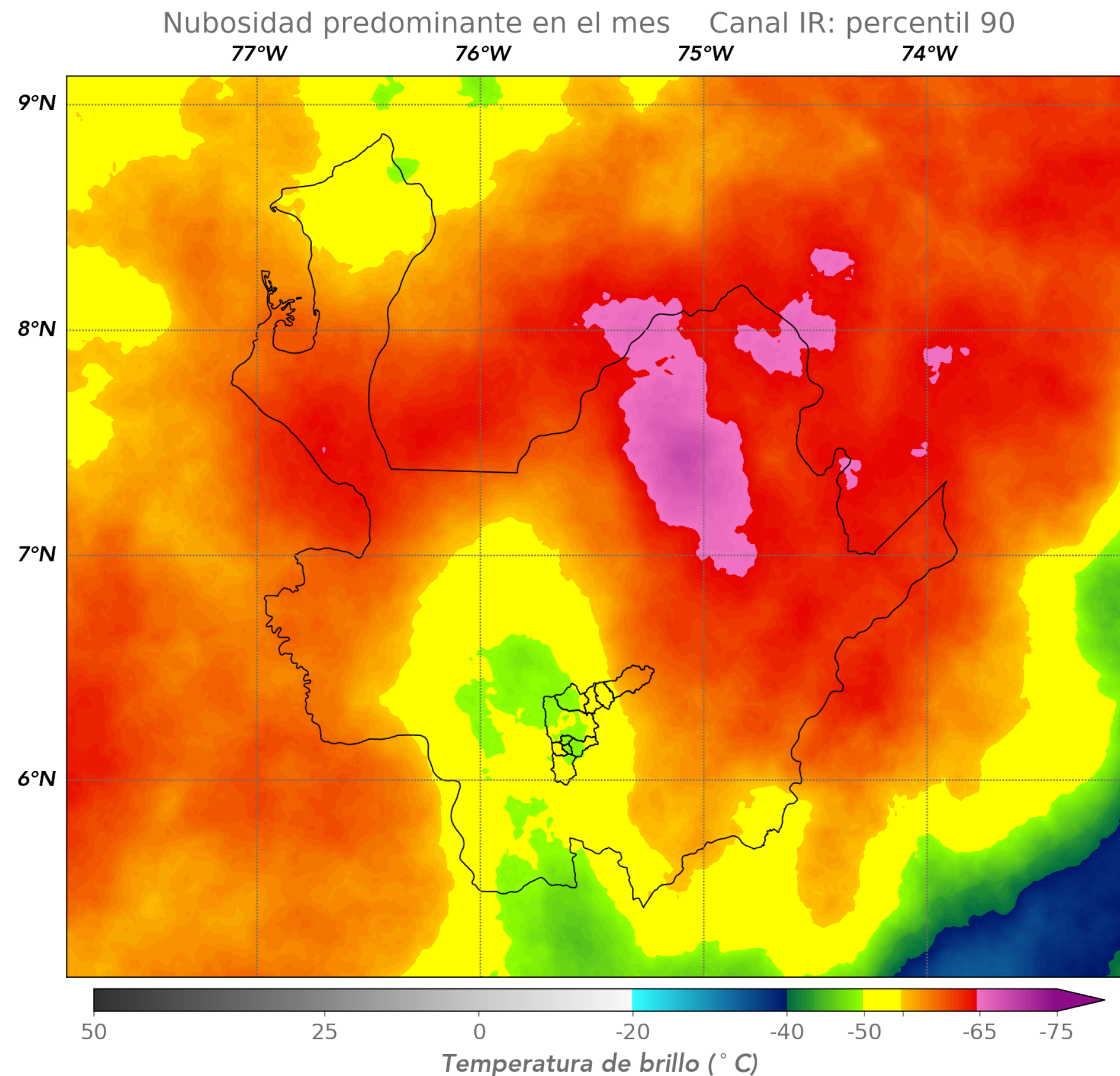
El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.

[Animación radar](#)

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

[Animación descargas eléctricas](#)

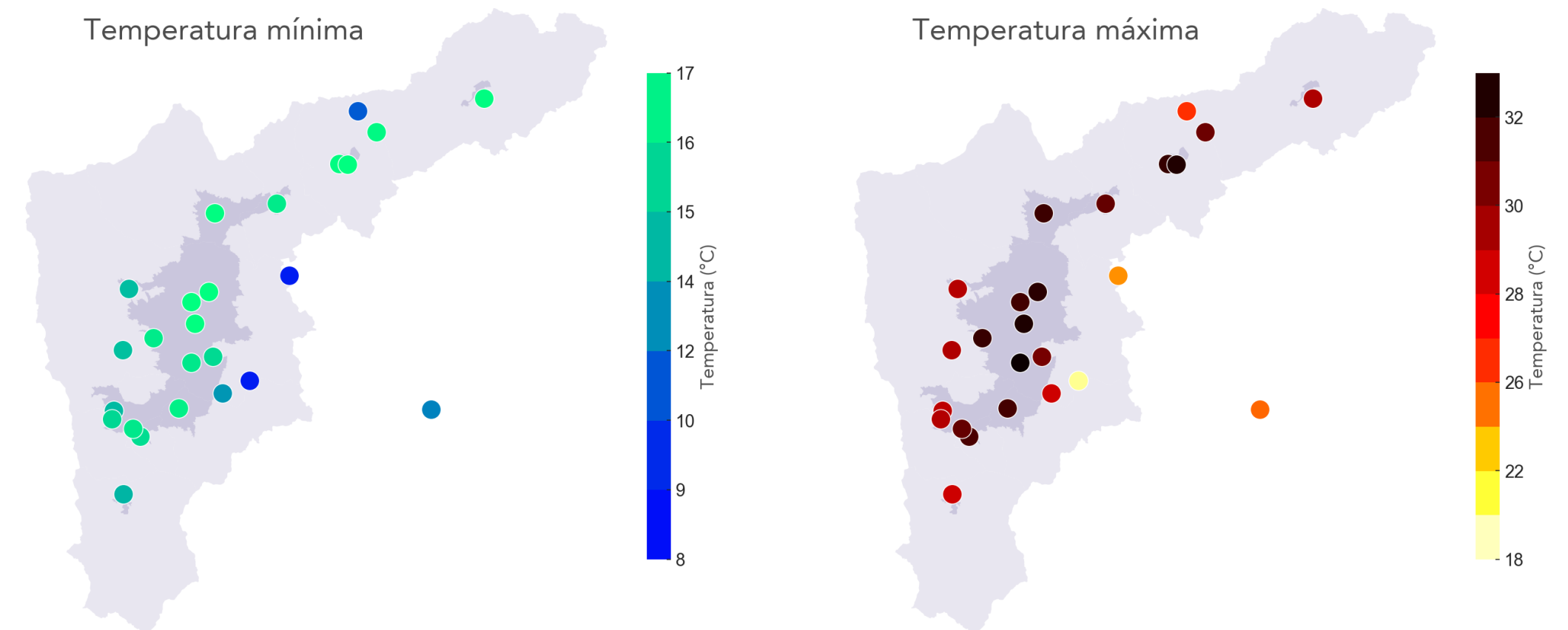
GOES 16



Para el mes de abril 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 el occidente y el oriente de Antioquia se presentaron lluvias de mayor intensidad, especialmente en el nororiente. Las temperaturas de brillo (menos frías) que se observan sobre el Valle de Aburrá, señalan que los desarrollos verticales en la zona fueron más débiles que los antes mencionados.

TEMPERATURA



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante abril fue 9°C en Santa Elena y las máximas se presentaron en Medellín (32.6°C) y Girardota (32.07°C). A excepción de Caldas y La Estrella, en todos los municipios se alcanzaron temperaturas superiores a 30°C. Mayo en promedio es uno de los meses con menores niveles de radiación, sin embargo, hubo varios días con niveles por encima del promedio, por lo que la irradiación diurna promedio del mes fue un 28% más alta respecto a mayo de años anteriores.

PRONÓSTICO ESTACIONAL

Pronóstico de precipitación

Según los pronósticos de precipitación estacionales de algunos centros de investigación climáticos internacionales (IRI, ECMWF) se espera que la precipitación para los 2 próximos meses (junio – julio) presente valores por debajo a la climatología y se espera que la temperatura tienda a estar por encima de la media. En términos de los terciles de la distribución de probabilidades, el pronóstico estacional del IRI muestra una probabilidad de que la lluvia esté en el tercil inferior (por debajo de la climatología) es del 40%, siendo coincidente con el pronóstico de ECMWF con probabilidad cercana al 50% en el tercil inferior. El pronóstico de anomalías de precipitación de JAMSTEC es de anomalías positivas medias.

Pronóstico del ENSO

Los centros de predicción climática (NCEP, CPC, IRI, JAMSTEC, ECMWF, servicio meteorológico nacional de Australia) coinciden en mostrar que los datos oceánicos y atmosféricos muestran condiciones El Niño débiles, con alta probabilidad de continuar hasta principios del verano boreal del 2019 (junio - julio). La fase activa de la oscilación de Madden-Julian en los últimos 15 días ha debilitado los vientos alisios, lo cual ha propiciado calentamiento en el Pacífico Central y Occidental. Sin embargo, por esta época del año la incertidumbre es mayor y los modelos de los diferentes centros pueden mostrar pronósticos distintos en cuanto a los índices del ENSO, siendo este el caso para el otoño. Según pronósticos de IRI/CPC la probabilidad de que continúe durante el verano es del 70% y que llegue al otoño del 50%.