

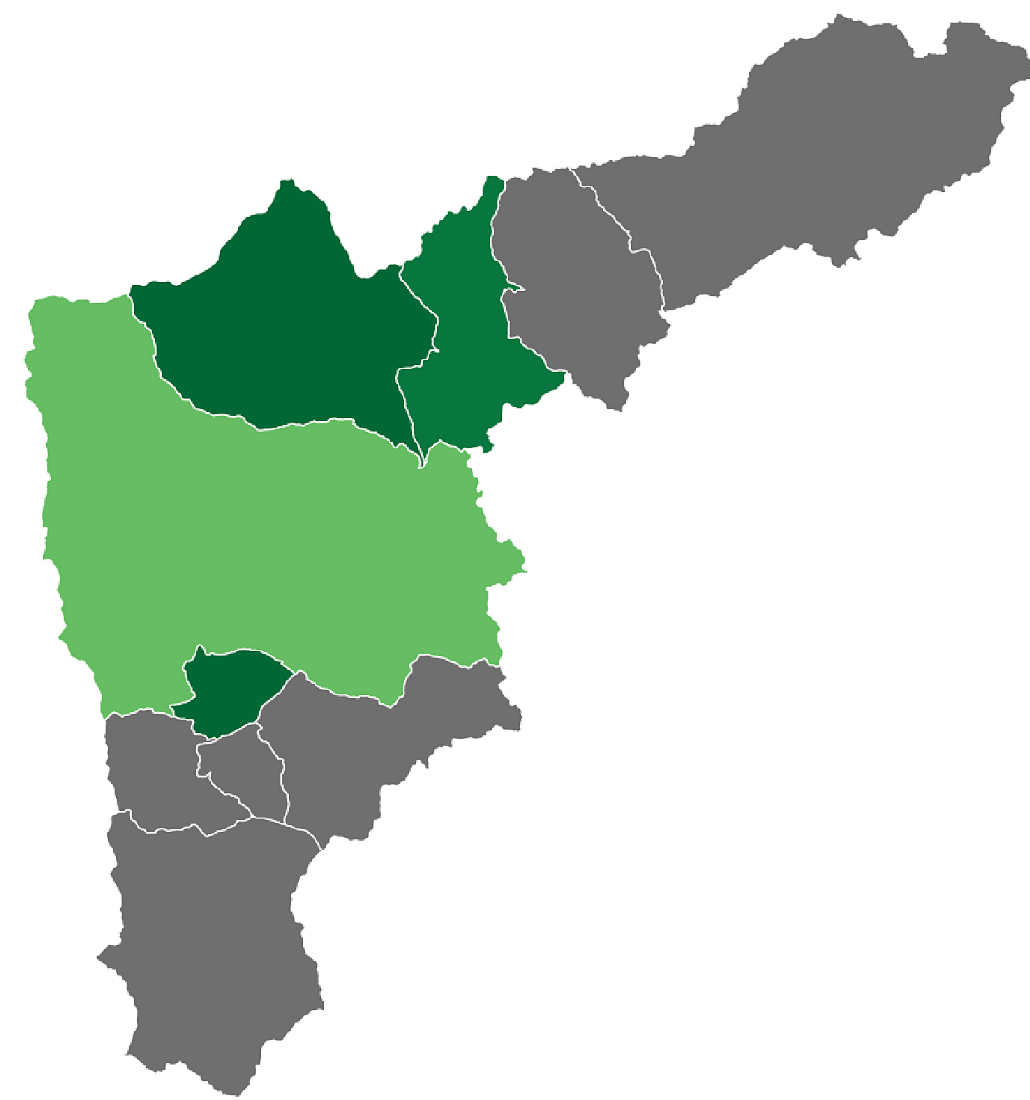


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Junio de 2019

RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes

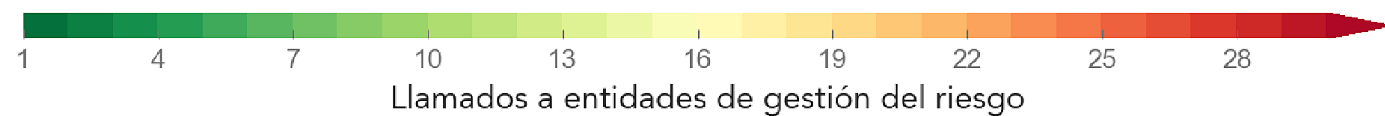


Itagüí		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Quebrada Doña María	2019-06-07	01:26

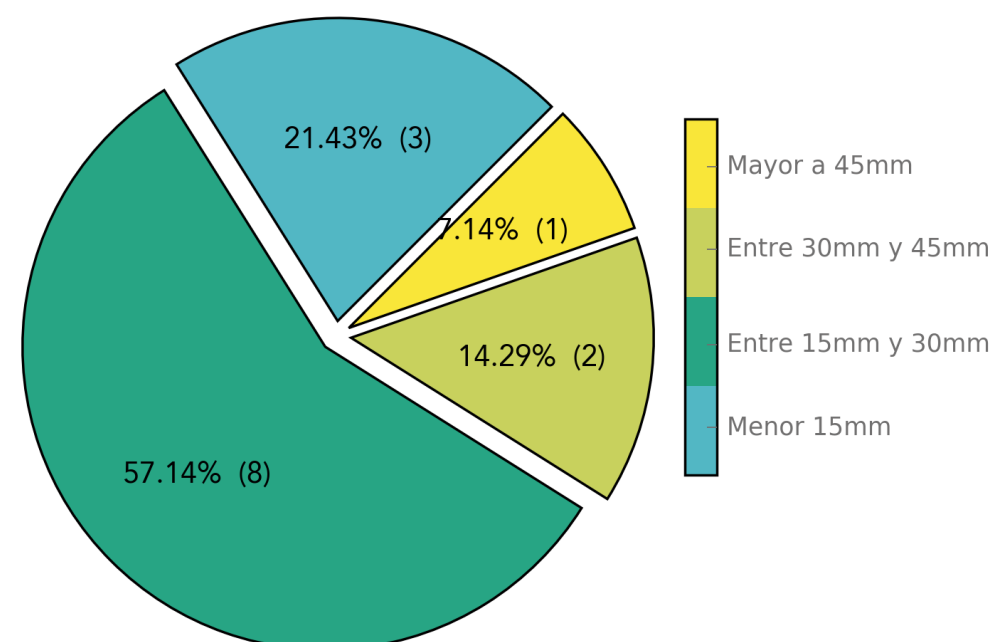
Bello		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Rio Medellín (Puente Machado)	2019-06-07	02:25

Medellín		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Rio Medellín (Aula Ambiental)		02:06
Rio Medellín (Puente La 33)	2019-06-07	01:55
Quebrada Guayabala		01:41
Columna de humo en Altavista		12:03
Columna de humo en San Cristóbal	2019-06-20	13:57
Columna de humo en Seminario Mayor		14:27

Copacabana		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Rio Medellín (Puente Fundadores)	2019-06-07	02:59
Rio Medellín (Guadalupe La Asunción)		02:39



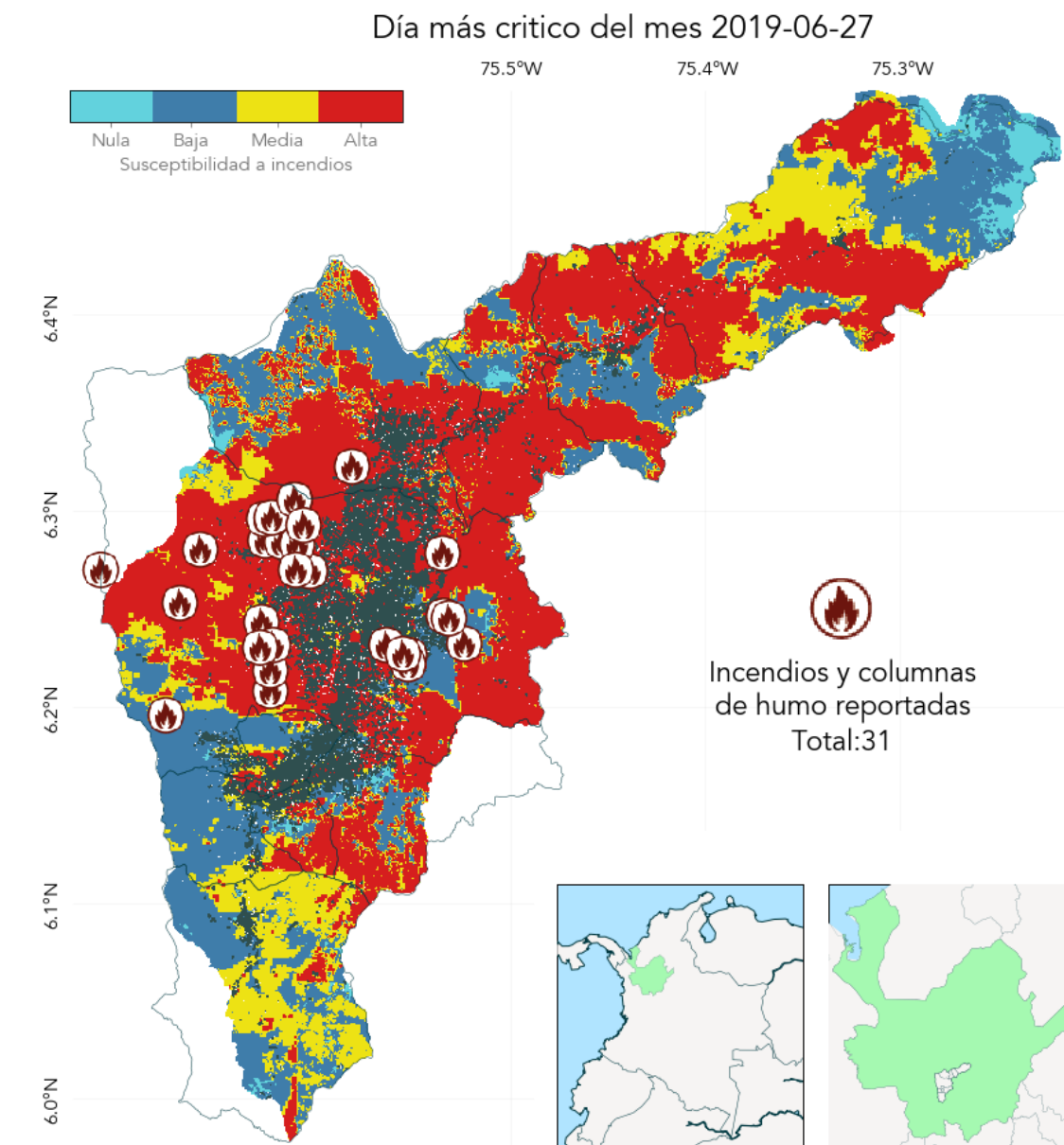
Llamados a entidades de gestión del riesgo



En el mes se realizaron 11 llamados a las líneas de emergencia municipales; el 64% de estos debidos a emergencias en Medellín. 4 se debieron a reportes de columnas de humo, todos ellos durante el 20 de junio, el resto de llamados se debieron a alertas hidrometeorológicas debidas al evento de precipitación del 7 de junio.

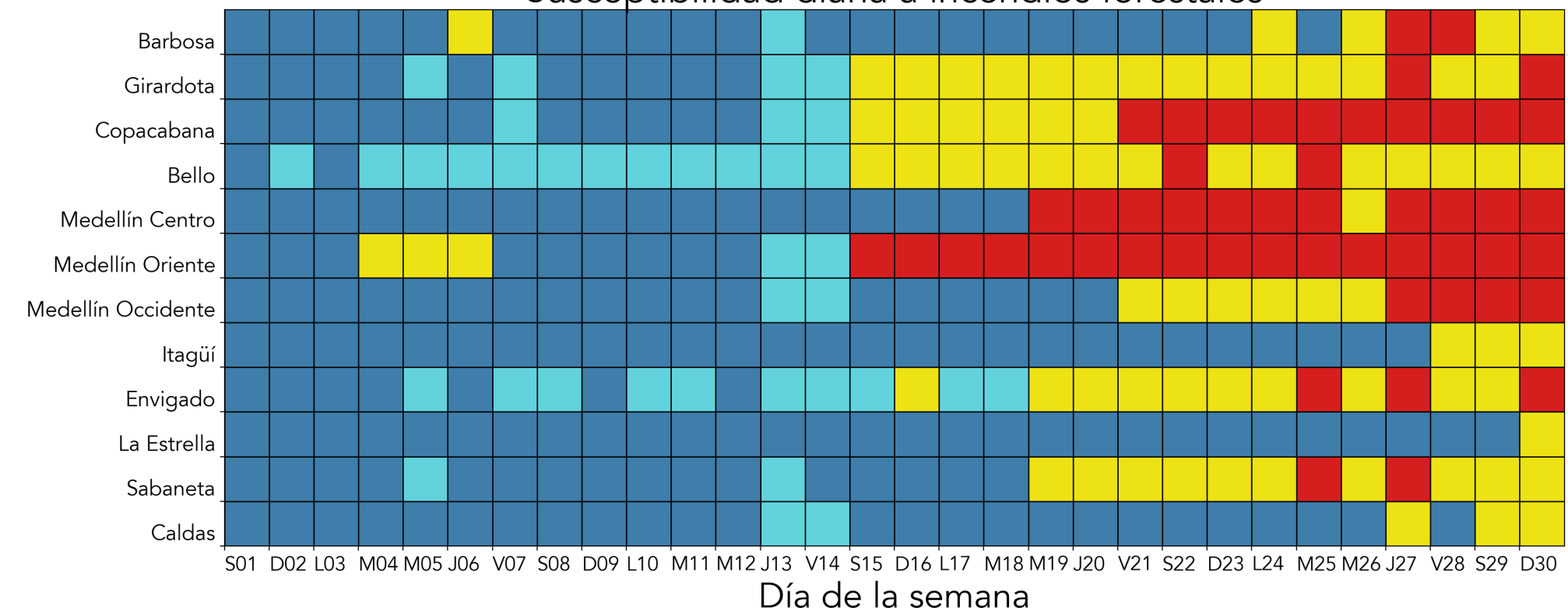
La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el Valle de Aburrá. Durante junio se registraron 14 eventos de precipitación, sólo uno de ellos tuvo acumulados mayores a 45 mm, el 79% tuvieron acumulados menores a 30 mm indicando que durante mayo predominaron eventos con bajas intensidades y/o cortas duraciones, mostrando el inicio de la temporada seca.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



El mes de junio es un mes de transición entre la primera temporada de lluvia del año y la segunda temporada seca, este comportamiento puede observarse en el cuadro inferior, en el que se muestra la susceptibilidad representativa para cada municipio durante cada día del mes. Pues durante la primera mitad del mes que se presentaron condiciones más húmedas, con la ocurrencia de eventos de precipitación considerables, la susceptibilidad fue predominantemente baja en casi la totalidad del valle. Mientras que en la segunda mitad del mes, con la reducción en la cantidad de precipitación y el aumento en la irradiación diurna, las coberturas del suelo tendieron a reducir su humedad favoreciendo el aumento gradual de la susceptibilidad; permitiendo la ignición de coberturas asociadas a los 31 eventos de columnas de humo e incendios reportados durante el mes.

Susceptibilidad diaria a incendios forestales



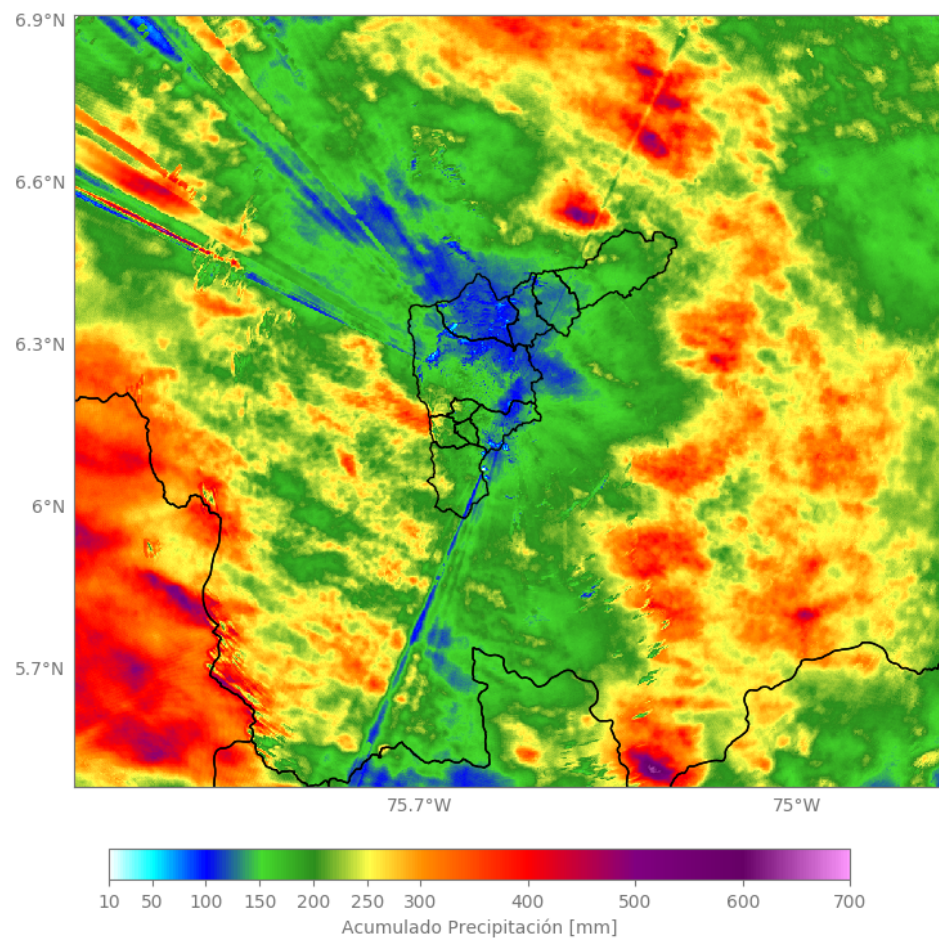


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

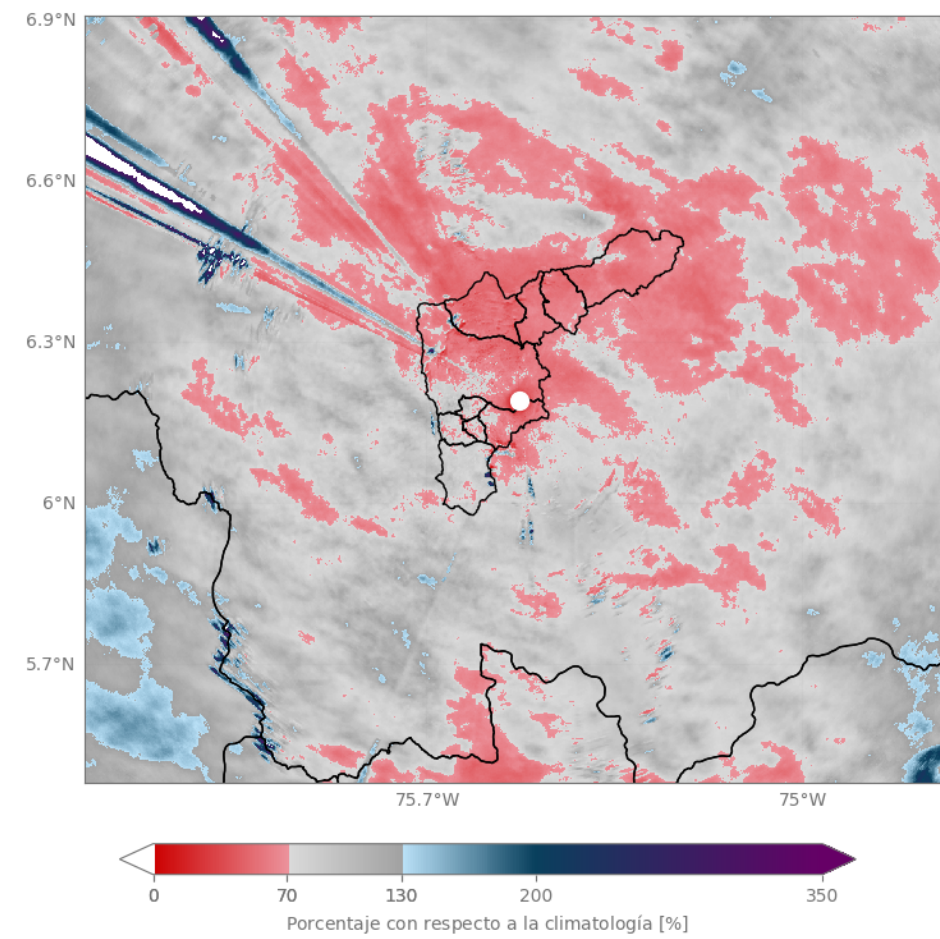
Junio de 2019

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Junio 2019

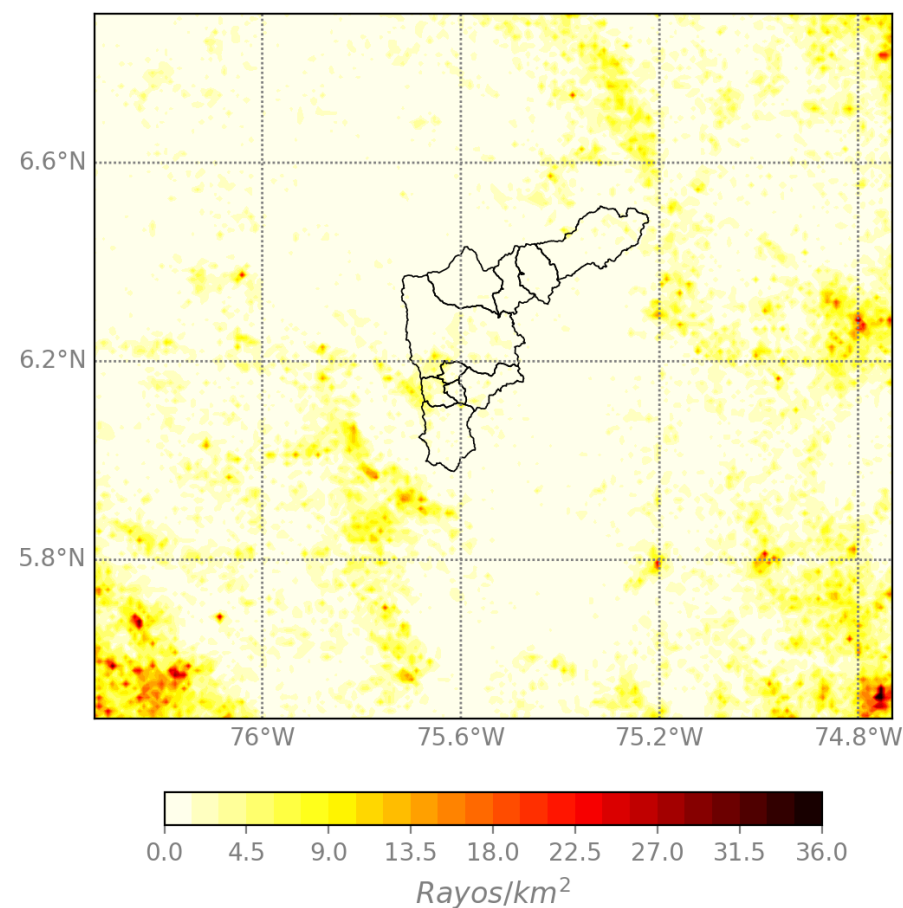


Porcentaje Climatología - Junio 2019

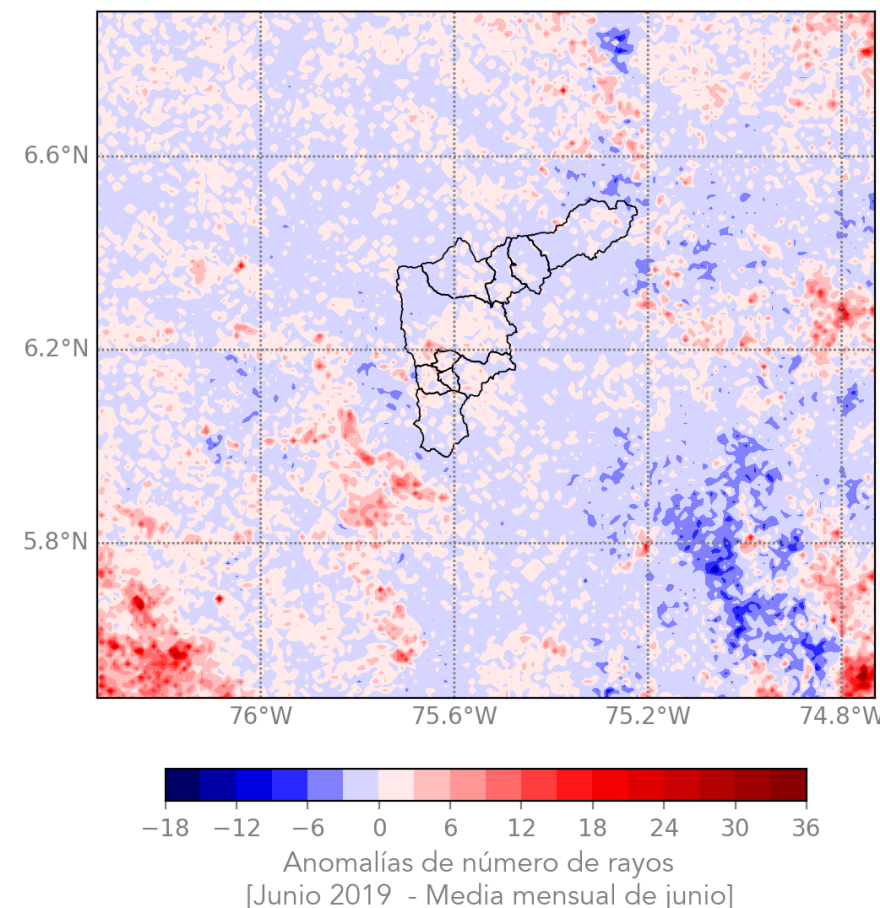


DESCARGAS ELÉCTRICAS

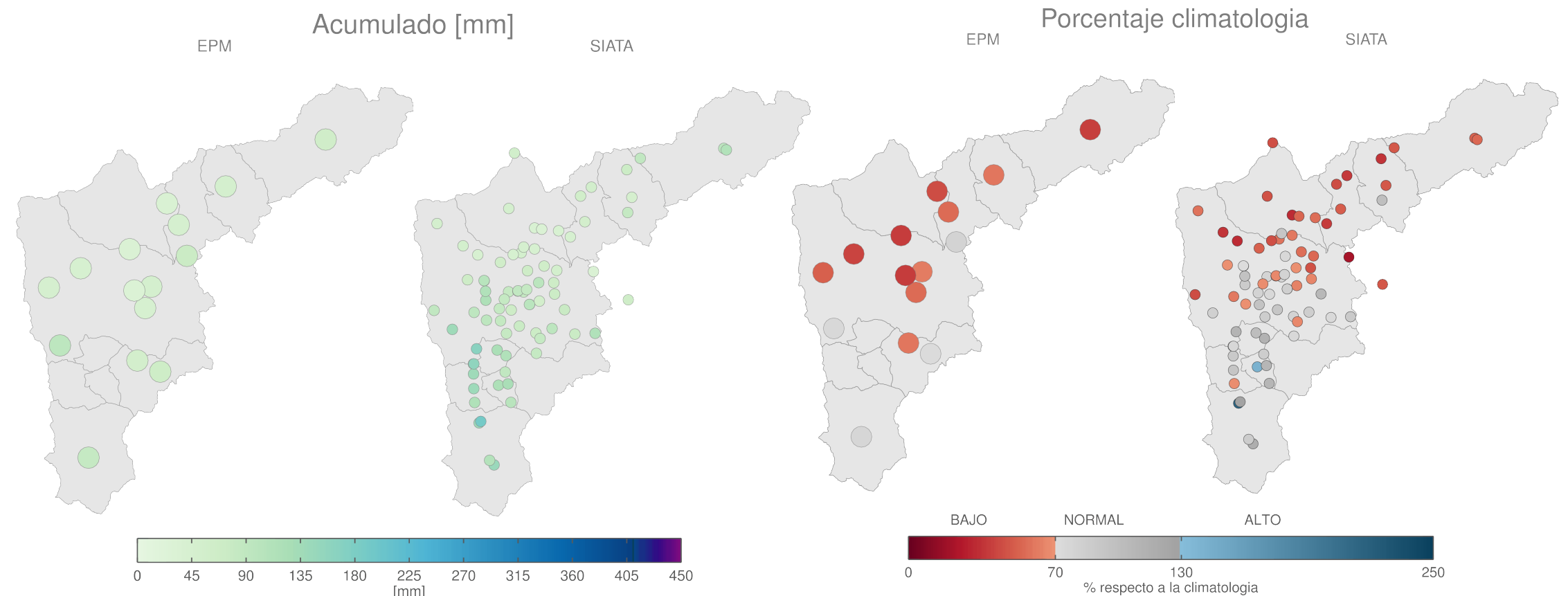
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



Las precipitaciones al interior del Valle de Aburrá tuvieron acumulados entre 50 mm y 250 mm aproximadamente. Los mayores valores se dieron sobre San Antonio de Prado, La Estrella, Caldas, Itagüí y Barbosa. Las zonas de menor acumulado de lluvia fueron en el norte de Medellín y Bello. Como se observa en las gráficas de porcentaje de climatología tanto de sensores en tierra como de la precipitación de radar, los acumulados de junio estuvieron en el Valle de Aburrá por debajo del promedio histórico para el mes, especialmente en Medellín y el norte de la sub-región.

Las granizadas al interior del Valle disminuyeron considerablemente, debido a la reducción de los eventos de precipitación como signo del inicio de la temporada seca. El mayor acumulado de granizo en el Valle fue de 4.75 en el disdrómetro de la Torre SIATA.

La densidad de rayos fue alta en San Antonio de Prado (Medellín), lugar donde también se dieron las mayores anomalías positivas. En general, la densidad de rayos estuvo cerca de los valores promedio (normales).

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	4.75 mm	10	2.48 mm	4.57 mm
Parque 3 Aguas Caldas	1.84 mm	8	1.04 mm	3.87 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	1.77 mm	9	0.67 mm	3.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.0 mm	0	0.0 mm	11.19 mm
Santa Rita Guatapé	3.48 mm	9	1.27 mm	8.57 mm
Samaná	4.58 mm	9	1.78 mm	11.95 mm
El Santuario	0.67 mm	8	0.21 mm	5.59 mm
Alcaldía La Estrella	2.68 mm	7	1.8 mm	4.3 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	0.49 mm	2	0.41 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	0.72 mm	2	0.56 mm	0.99 mm

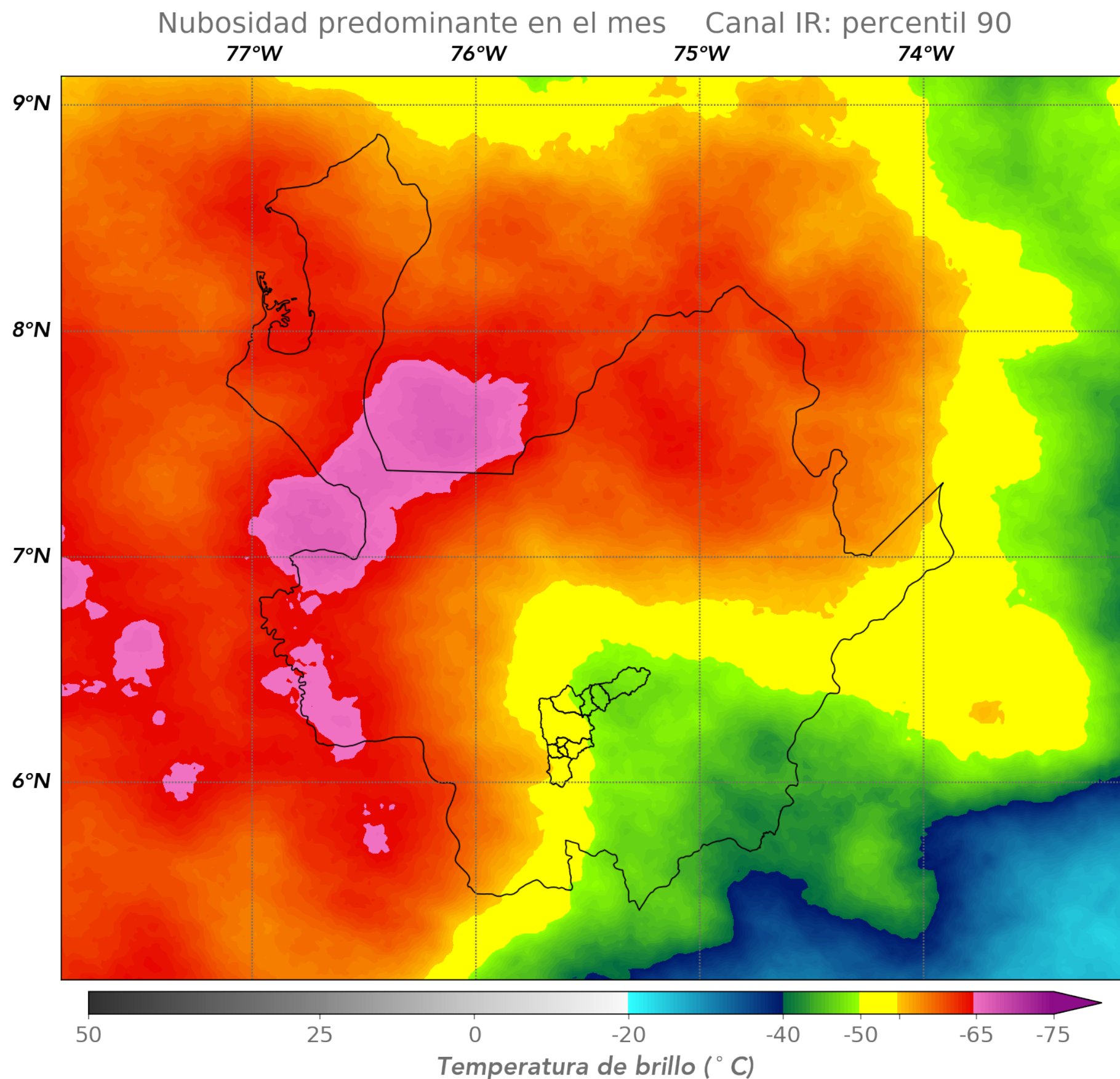
El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.

[Animación radar](#)

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

[Animación descargas eléctricas](#)

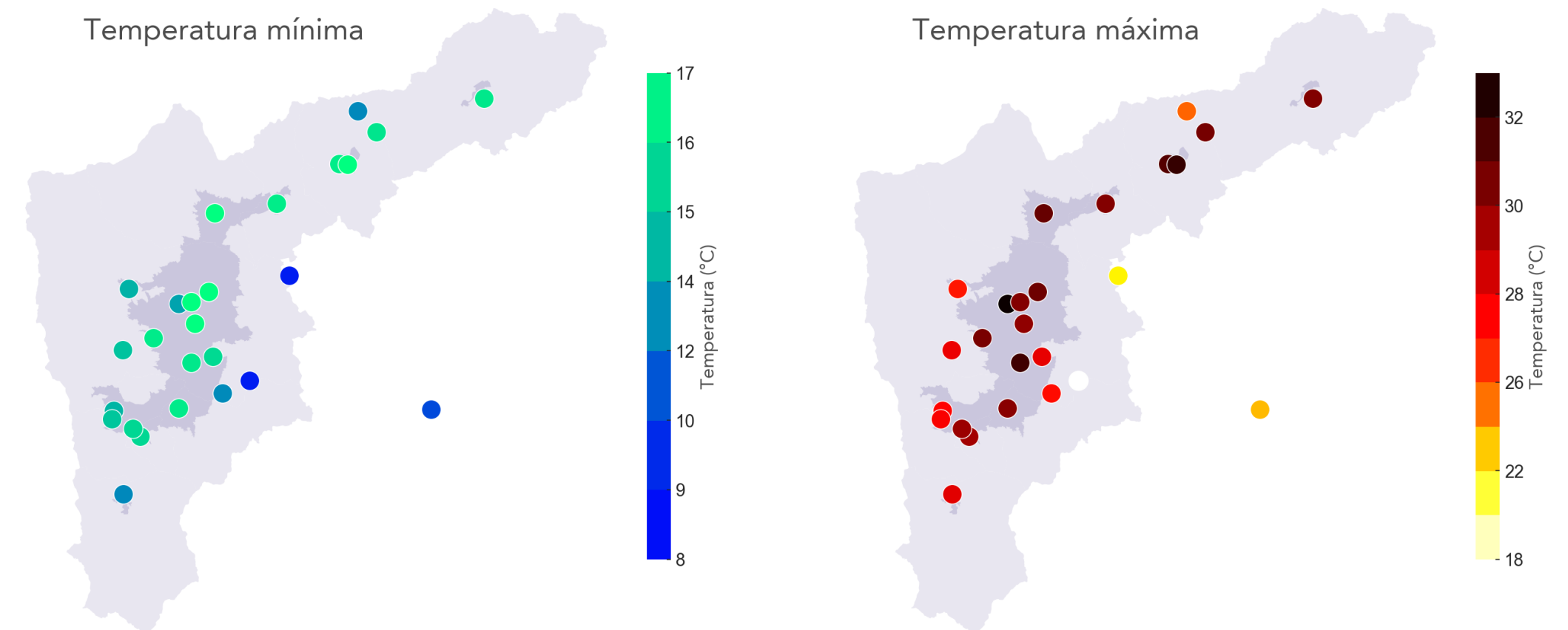
GOES 16



Para el mes de 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 el

occidente, nor-oriental y norte de Antioquia se presentaron lluvias de mayor intensidad. Las temperaturas de brillo menos frías que se observan sobre el Valle de Aburrá y el suroriente de Antioquia, 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 el mes de junio fue 9°C y se presentó en Santa Elena. Las temperaturas máximas se presentaron en Girardota (31.8°C) y Bello (30.97°C). Es de mencionar que, el 7 de junio ha sido uno de los días más fríos del año con temperaturas máximas que no superaron los 24°C. Junio en promedio es uno de los meses con niveles intermedios de radiación, durante éste los niveles de irradiación diurna fluctuaron alrededor en los valores medios y la media del mes fue cercana al promedio.

PRONÓSTICO ESTACIONAL

Pronóstico de precipitación

Para el siguiente trimestre (agosto – octubre) los pronósticos de precipitación estacionales de algunos centros de investigación climáticos (IRI, ECMWF, JAMSTEC) no exhiben un pronóstico similar, y dados las probabilidades en los terciles de la distribución de éstos se podría esperar valores cercanos a la climatología.

El pronóstico estacional del IRI muestra una probabilidad de que la lluvia esté en el tercil inferior (por debajo de la climatología) es del 55%, mientras que el pronóstico de ECMWF la probabilidad es cercana al 40% en el tercil inferior y el promedio. El pronóstico de anomalías de precipitación de JAMSTEC es de anomalías positivas bajas.

Pronóstico del ENSO

Los centros climáticos de monitoreo (NOAA) muestran que las condiciones atmosféricas y oceánicas anómalas asociadas a El Niño aún se mantienen, aunque se han debilitado. Los centros de pronóstico internacionales (NCEP, CPC, IRI, JAMSTEC, ECMWF, BOM) coinciden en que dichas condiciones podrían continuar durante los próximos meses. Sin embargo, las observaciones de temperatura subsuperficial muestran anomalías negativas (enfriamiento) cerca a la costa suramericana, indicativo del retorno a condiciones normales en el Pacífico tropical. El consenso de los modelos de pronóstico recopilados por el IRI/CPC muestra que la probabilidad de que El Niño continúe durante el verano del hemisferio norte es del 65% y del 58% para el otoño.