

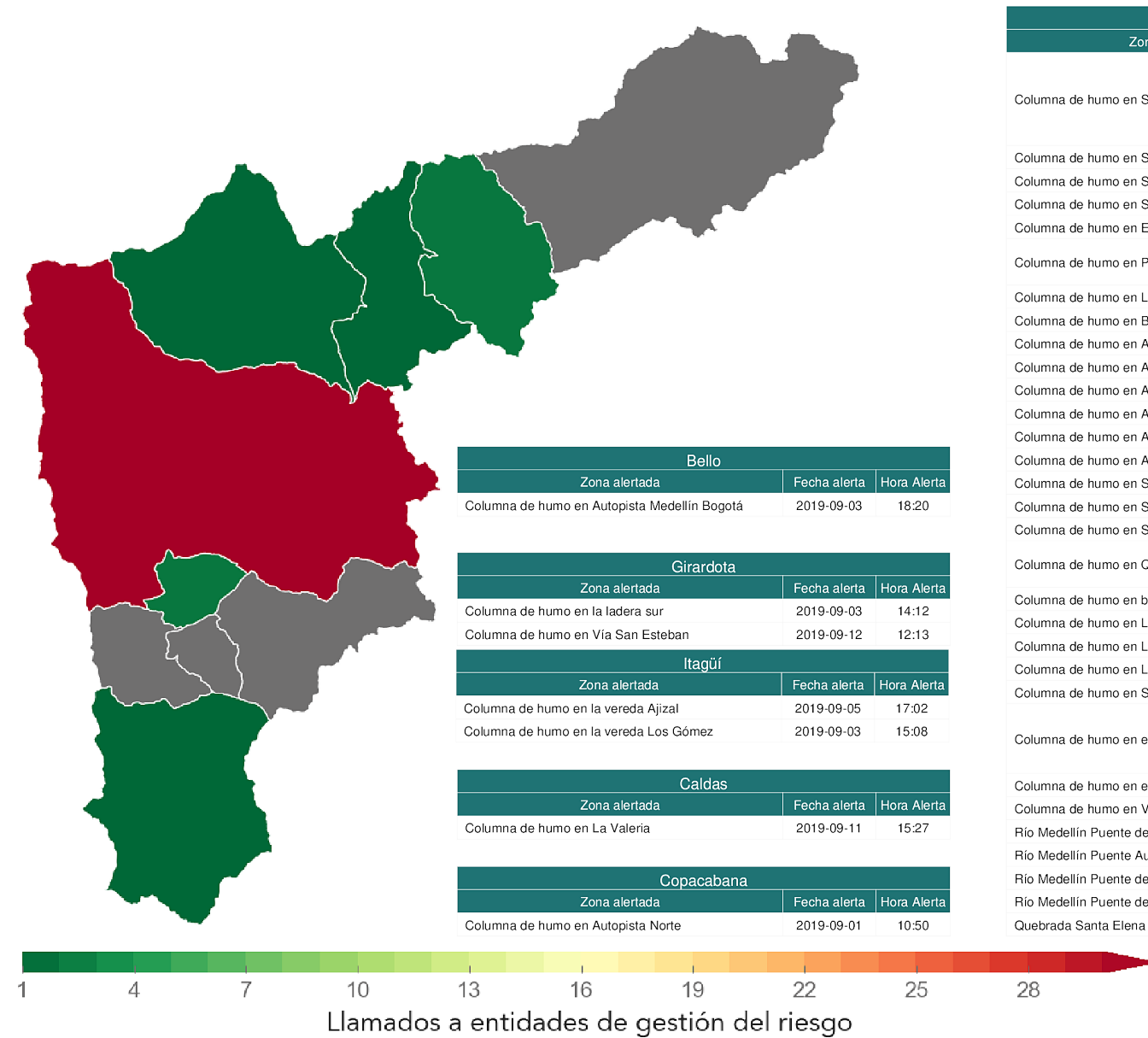


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

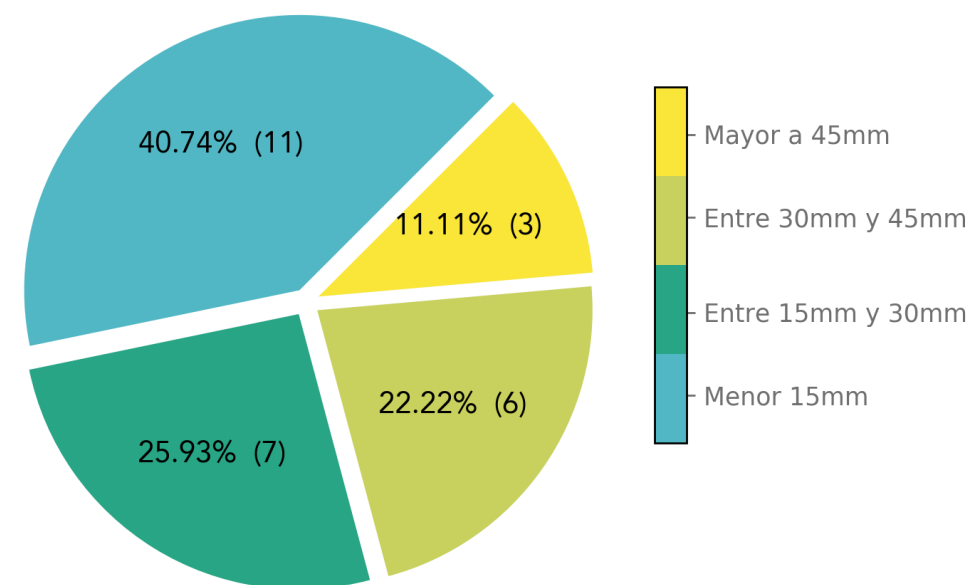
Septiembre de 2019

RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes

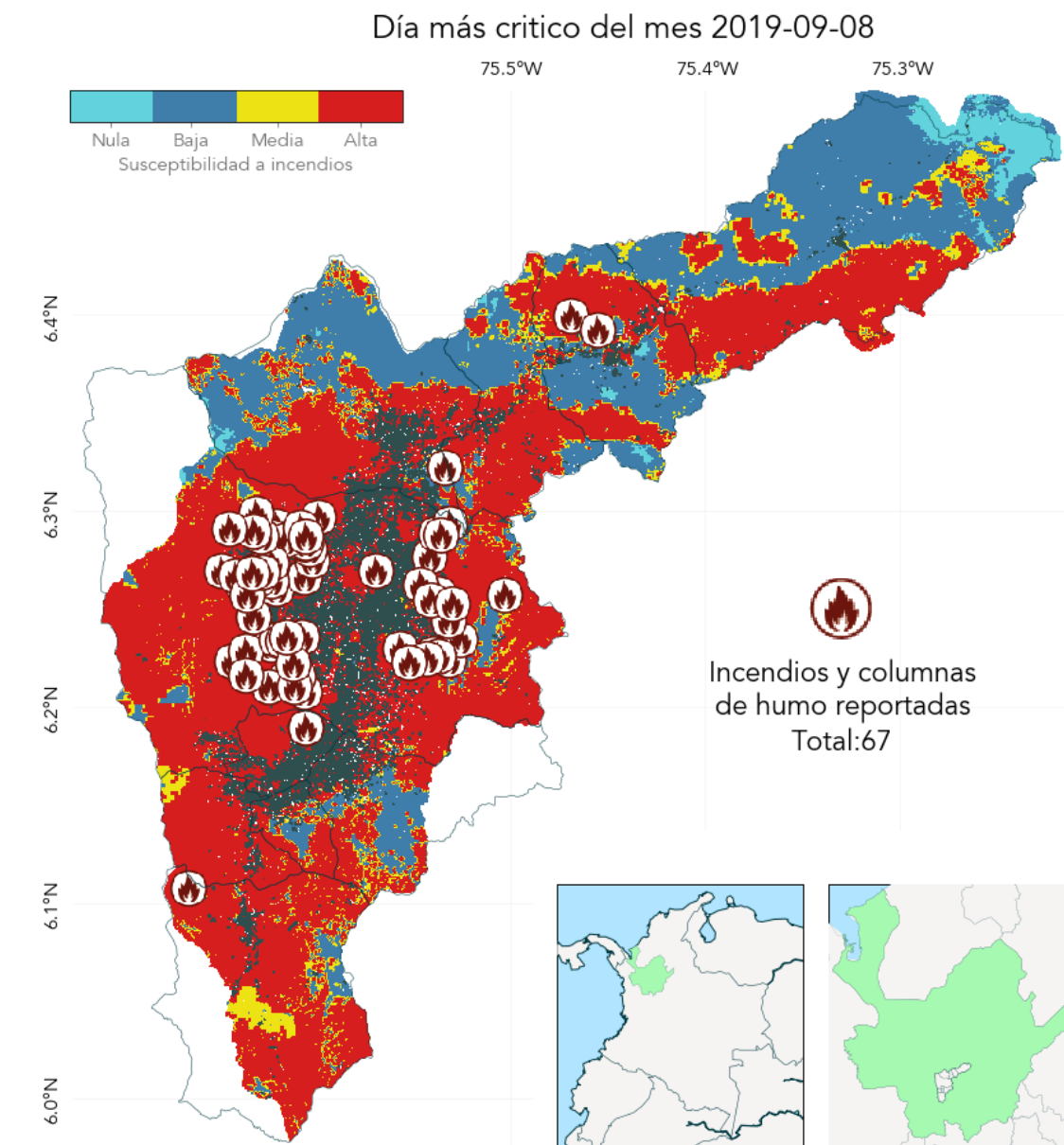


Medellín		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en San Cristóbal - La Loma	2019-09-02	07:09
Columna de humo en San Cristóbal - Boquerón	2019-09-06	14:36
Columna de humo en San Cristóbal - cerro San Pedro	2019-09-08	15:43
Columna de humo en Santa Elena	2019-09-11	06:05
Columna de humo en El Cucaracho	2019-09-12	14:00
Columna de humo en Pajarito	2019-09-12	15:52
Columna de humo en La Cruz	2019-09-12	11:56
Columna de humo en Belén - Los Alpes	2019-09-12	10:34
Columna de humo en Altavista - El Corazón	2019-09-12	11:37
Columna de humo en Altavista (Patio-bolas)	2019-09-08	15:50
Columna de humo en Altavista - vereda Buga	2019-09-27	15:53
Columna de humo en Altavista - vereda San Pablo	2019-09-02	11:31
Columna de humo en Altavista - vereda El Jardín	2019-09-05	15:08
Columna de humo en Altavista - vereda San José	2019-09-05	14:11
Columna de humo en San Javier	2019-09-08	15:56
Columna de humo en San Javier - El Salado	2019-09-08	15:22
Columna de humo en San Javier - El Pesebre	2019-09-08	11:31
Columna de humo en Quinta Linda	2019-09-08	15:33
Columna de humo en barrio Oriente	2019-09-02	15:10
Columna de humo en La Sierra	2019-09-05	16:30
Columna de humo en La Hondonada	2019-09-05	14:48
Columna de humo en Llanaditas	2019-09-06	14:12
Columna de humo en Santa Elena - El Mazo	2019-09-04	15:28
Columna de humo en el Cerro de Las Tres Cruces	2019-09-03	10:49
Columna de humo en el Cerro Pan de Azúcar	2019-09-03	10:33
Columna de humo en Villa Hermosa	2019-09-03	11:55
Rio Medellín Puente de La Aguacatala	2019-09-03	12:00
Rio Medellín Puente Aula Ambiental	2019-09-03	15:53
Rio Medellín Puente de La 33	2019-09-08	16:34
Rio Medellín Puente de Machado	2019-09-05	21:40
Quebrada Santa Elena	2019-09-22	07:34
Columna de humo en Autopista Norte	2019-09-18	09:39
Columna de humo en Autopista Bogotá	2019-09-11	09:39
Columna de humo en la ladera sur	2019-09-05	21:00
Columna de humo en la vereda Ajizal	2019-09-05	21:56
Columna de humo en la vereda Los Gómez	2019-09-03	10:50



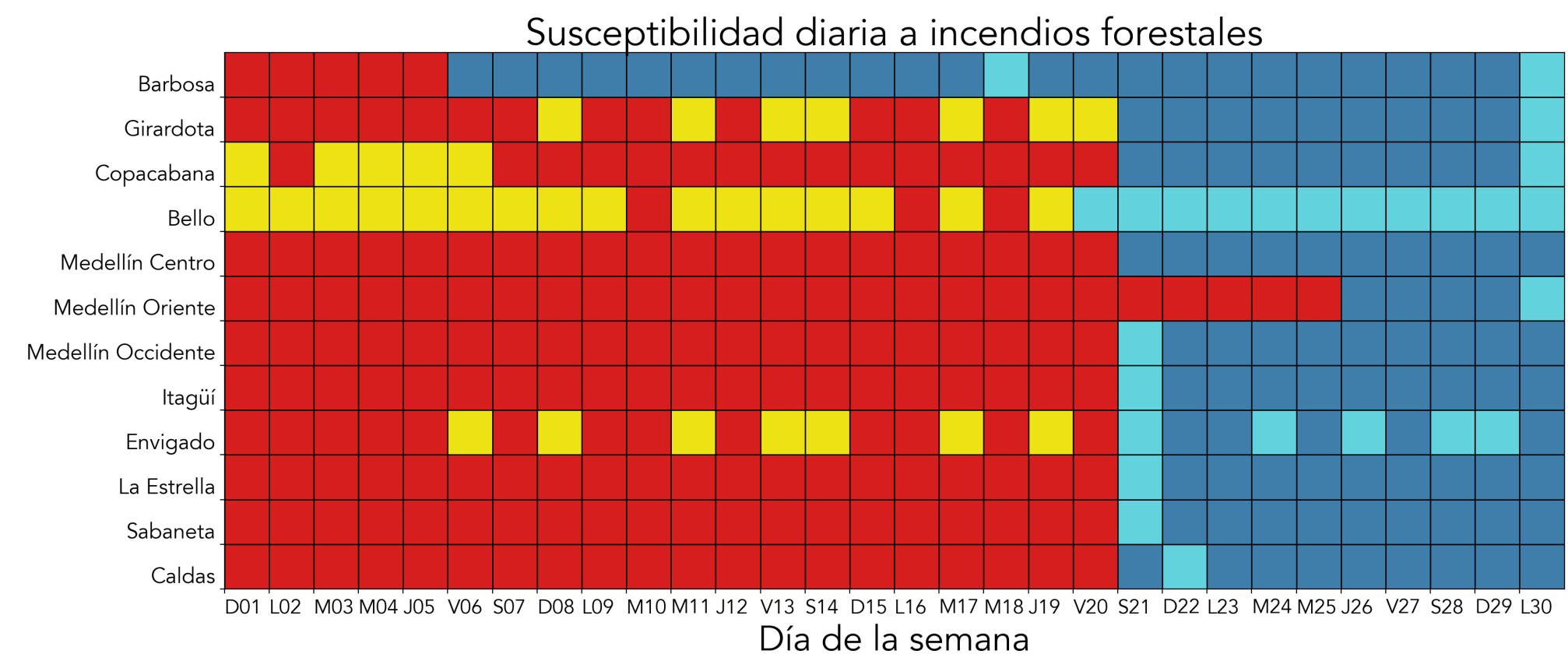
Durante el mes se realizaron 43 alertas; 38 debido a emergencias en Medellín. 38 se debieron a reportes de columnas de humo, la mayoría por incendios en cobertura vegetal. Aunque los acumulados de precipitación durante el mes fueron bajos, se registraron 5 alertas hidrometeorológicas, 4 sobre el río 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. En septiembre se registraron 27 eventos de lluvia, el 11% de ellos tuvieron acumulados mayores a 45 mm y el 67% menores a 30 mm. Durante el inicio del mes predominaron condiciones de tiempo seco, a mediados y final del mes se presentaron la mayoría de los eventos, mostrando un comportamiento típico de un mes de transición de temporada seca a húmeda.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Durante septiembre se presentaron condiciones de baja precipitación durante los primeros 20 días del mes, durante los cuales persistieron condiciones de poca nubosidad y alta irradiación, favoreciendo la ignición de las coberturas vegetales, por lo que se registró una alta cantidad de incendios y columnas de humo reportadas (67 registros).

A partir del 18 y hasta final de mes se presentaron eventos de precipitación que humedecieron nuevamente el suelo y las coberturas, por tanto la susceptibilidad a lo largo y ancho del valle cayó a baja por lo últimos días del mes en que se redujo en gran medida los eventos de incendios y columnas de humo.



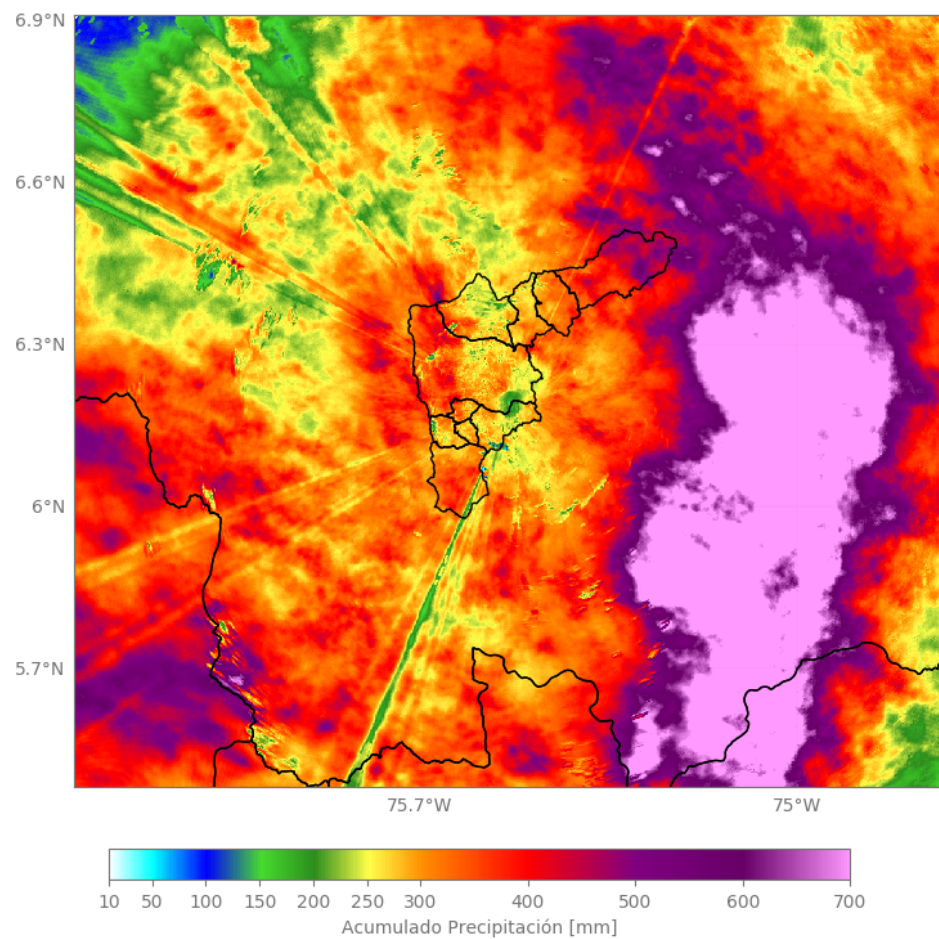


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

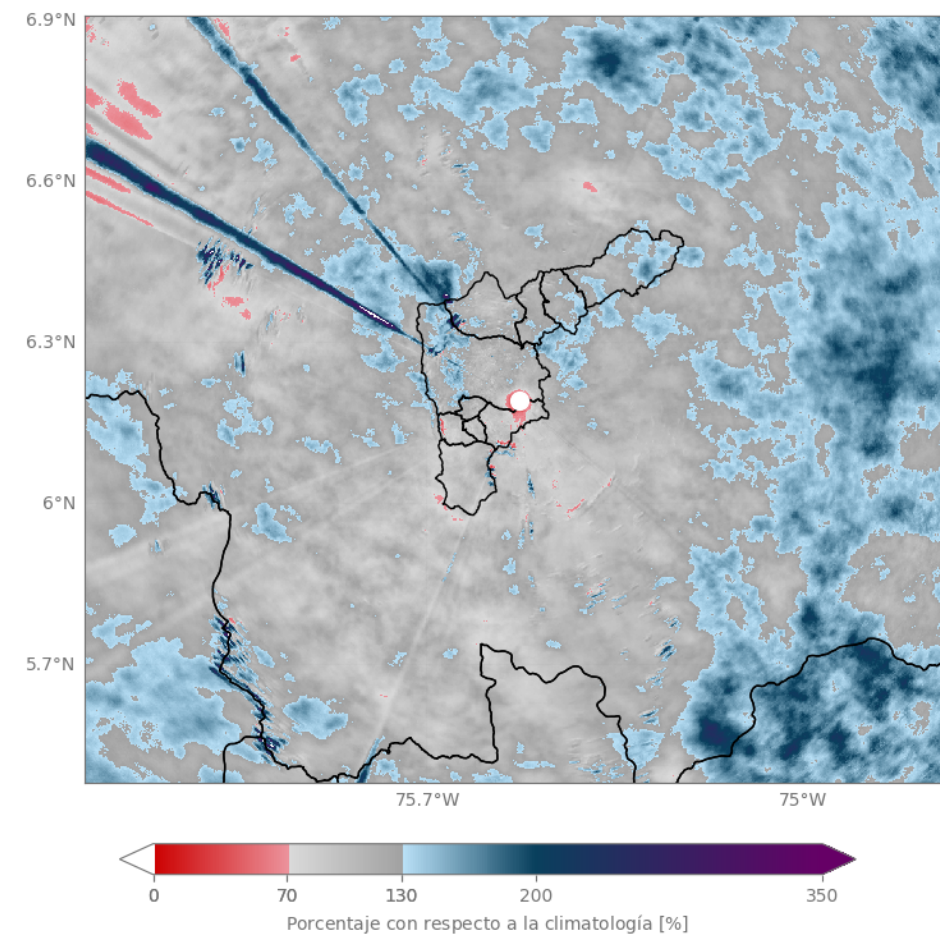
Septiembre de 2019

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Septiembre 2019

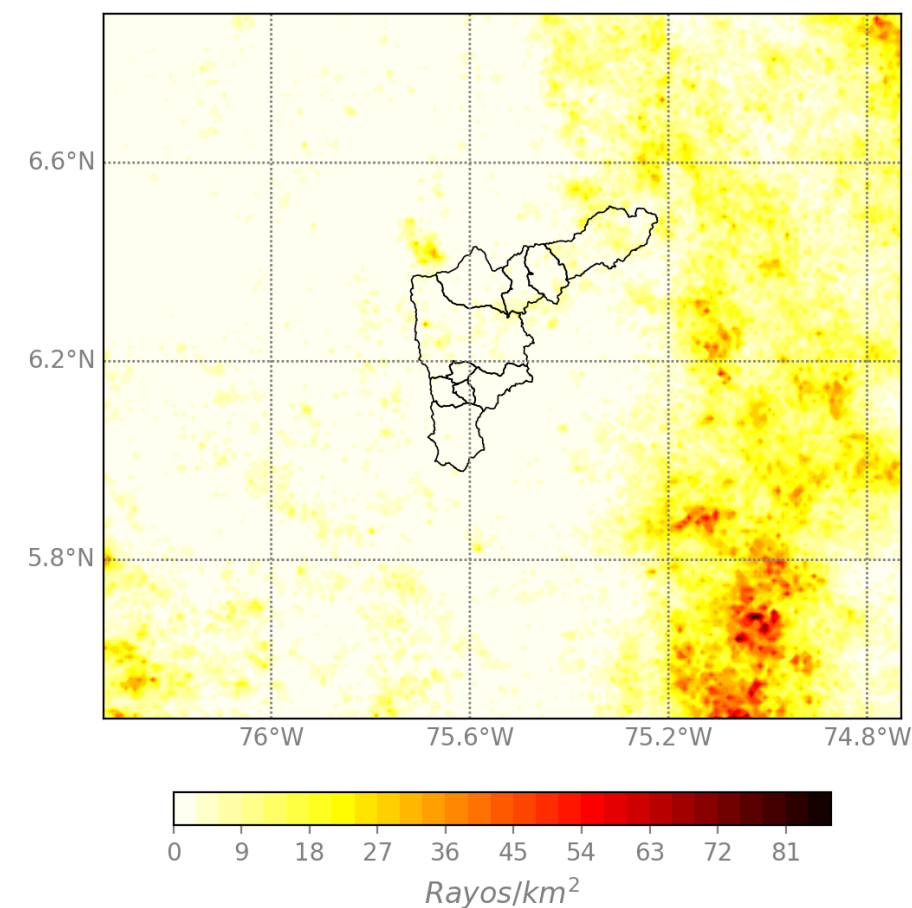


Porcentaje Climatología - Septiembre 2019

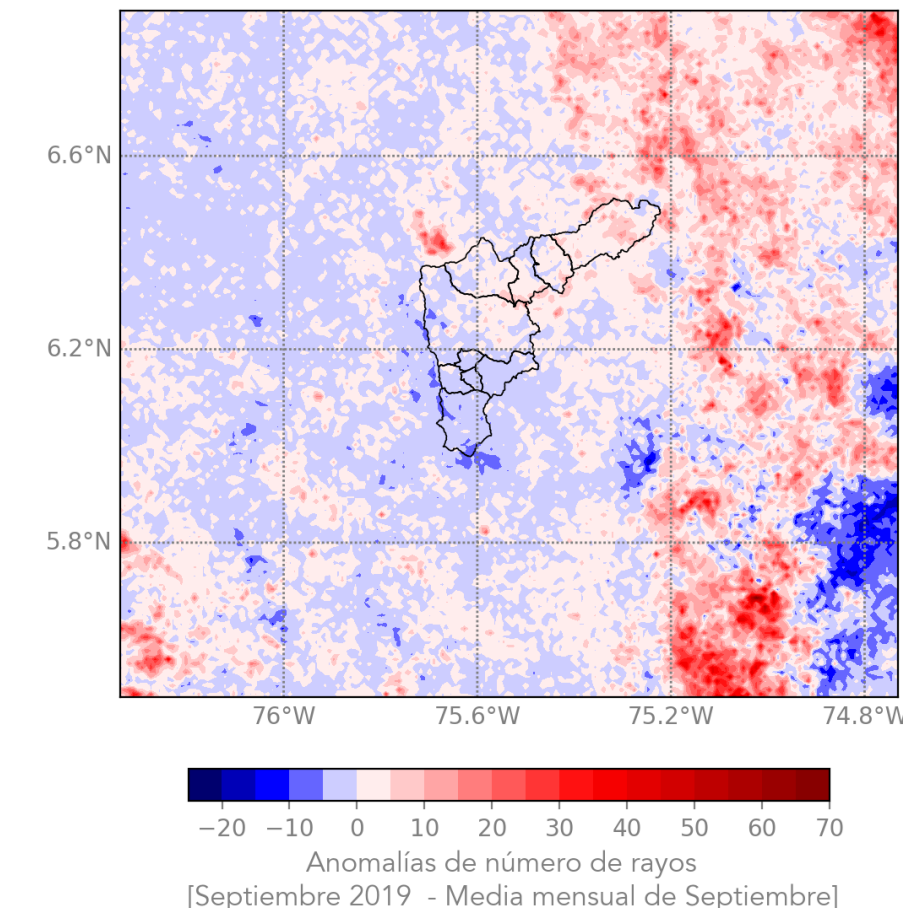


DESCARGAS ELÉCTRICAS

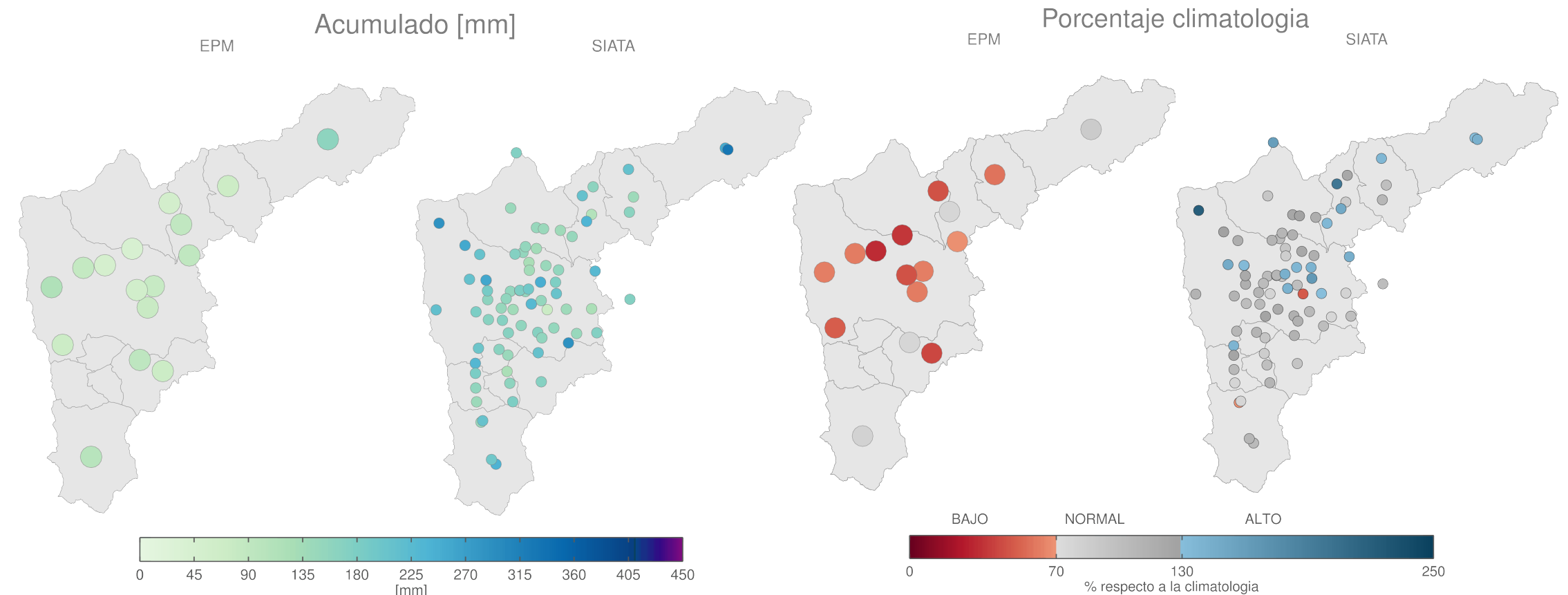
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



Los acumulados de lluvia al interior del valle se comportaron dentro de los valores esperados para el mes, con los mayores valores sobre Barbosa. Por fuera de la sub-región predominaron condiciones acordes a la climatología del mes, sin embargo, al oriente del departamento una extensa zona generó acumulados de lluvia por encima de los valores históricos promedio.

Los eventos de granizo al interior y alrededores del valle aumentaron considerablemente, lo cual se evidencia en el incremento de los acumulados de granizo mensuales.

Se evidenció un aumento en la cantidad de rayos al oriente del departamento comparado con el mes de Agosto, con valores por encima de 18 rayos/km², y alcanzando incluso valores por encima de los 45 rayos/km² al sureste del departamento. Densidades de entre 9 y 18 rayos/km² pueden ser observados en el municipio de Barbosa y algunas zonas localizadas en Medellín. Obsérvese que las anomalías son esencialmente positivas al oriente del departamento, evidenciando una densidad de descargas eléctricas por encima de lo normal.

ACUMULADOS DE GRANIZO

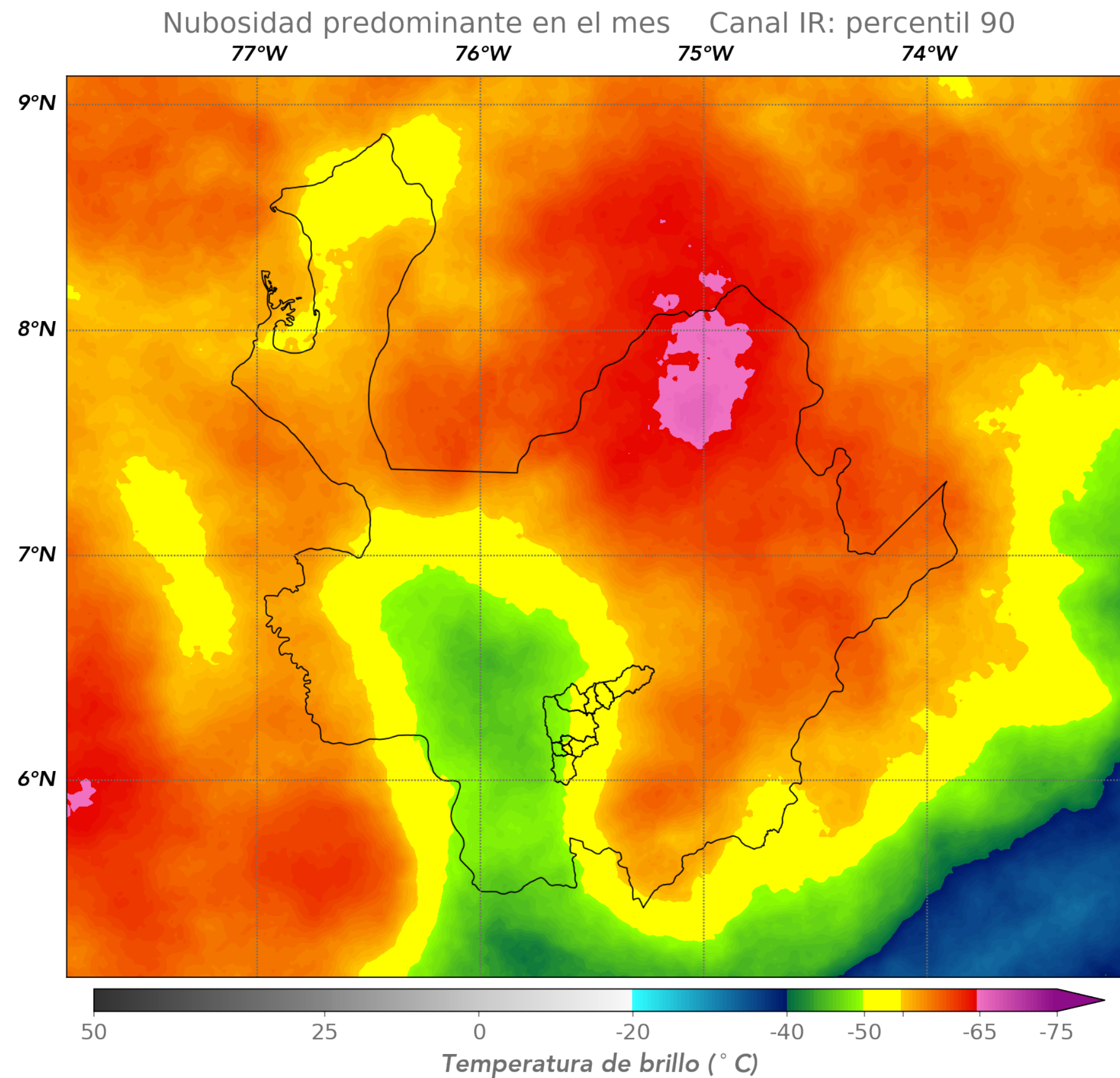
Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	1.41 mm	14	0.37 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	0.04 mm	1	0.04 mm	6.35 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	1.17 mm	6	0.56 mm	3.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	2.01 mm	3	1.08 mm	11.19 mm
Santa Rita Guatapé	14.32 mm	13	3.07 mm	8.57 mm
Samaná	29.59 mm	25	5.27 mm	11.95 mm
El Santuario	0.72 mm	7	0.31 mm	5.59 mm
Alcaldía La Estrella	8.03 mm	5	5.64 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	0.39 mm	7	0.14 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	0.35 mm	5	0.17 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.

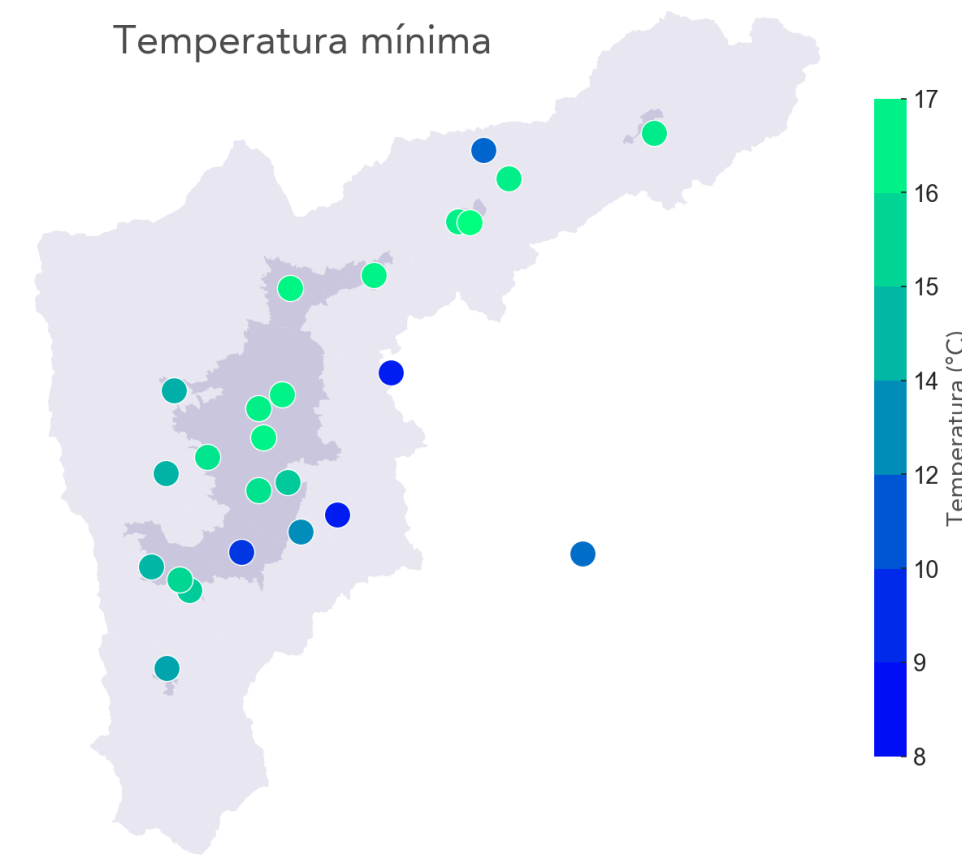
[Animación descargas eléctricas](#)



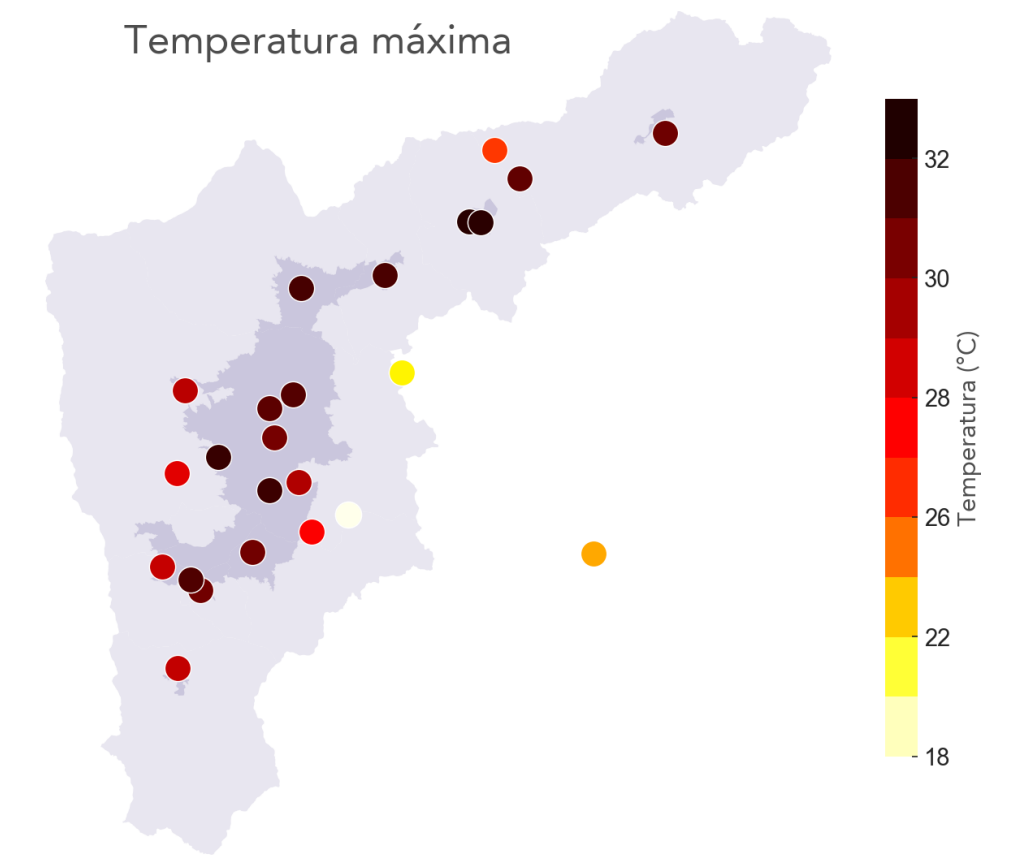
Para el mes de septiembre se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas. Como se observa en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

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

Temperatura mínima

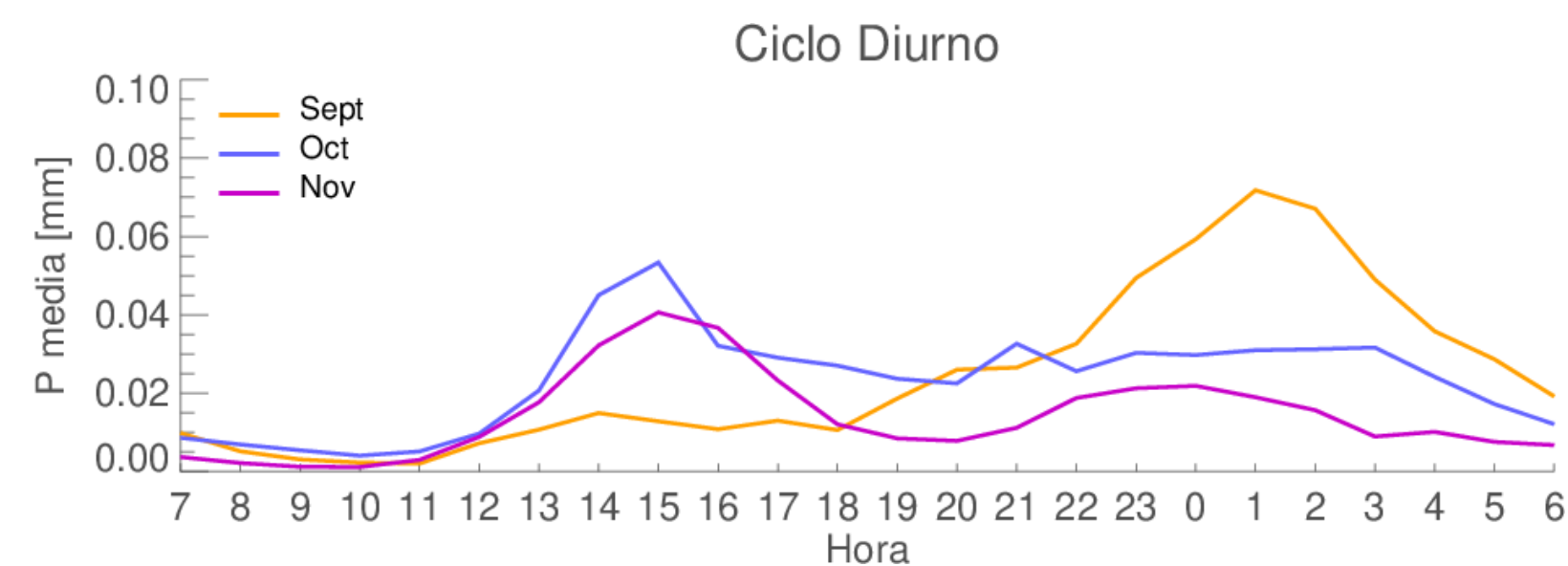


Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de septiembre fue 9°C y se presentó en Santa Elena. Las temperaturas máximas se presentaron el 3 de septiembre en Girardota, Bello y Copacabana con 32.4, 31.7, y 31.6 °C respectivamente. Septiembre es uno de los meses con niveles intermedios de radiación (en promedio). La irradiación diurna promedio del mes estuvo dentro de los valores normales para el mes, pero fluctuó ampliamente durante el mes con días consecutivos con valores por encima o por debajo de la media, alcanzando anomalías de hasta el -21.5% y +66.3%.

CLIMATOLOGÍAS



La gráfica muestra el promedio por horas de la lluvia de radar integrada en el área del Valle de Aburrá. Septiembre se caracteriza por lluvias nocturnas y de madrugada. Sin embargo, para octubre (mes actual) se espera que las lluvias en horas de la tarde sean las predominantes en la sub-región, pero también con acumulados significativos a lo largo de la noche.