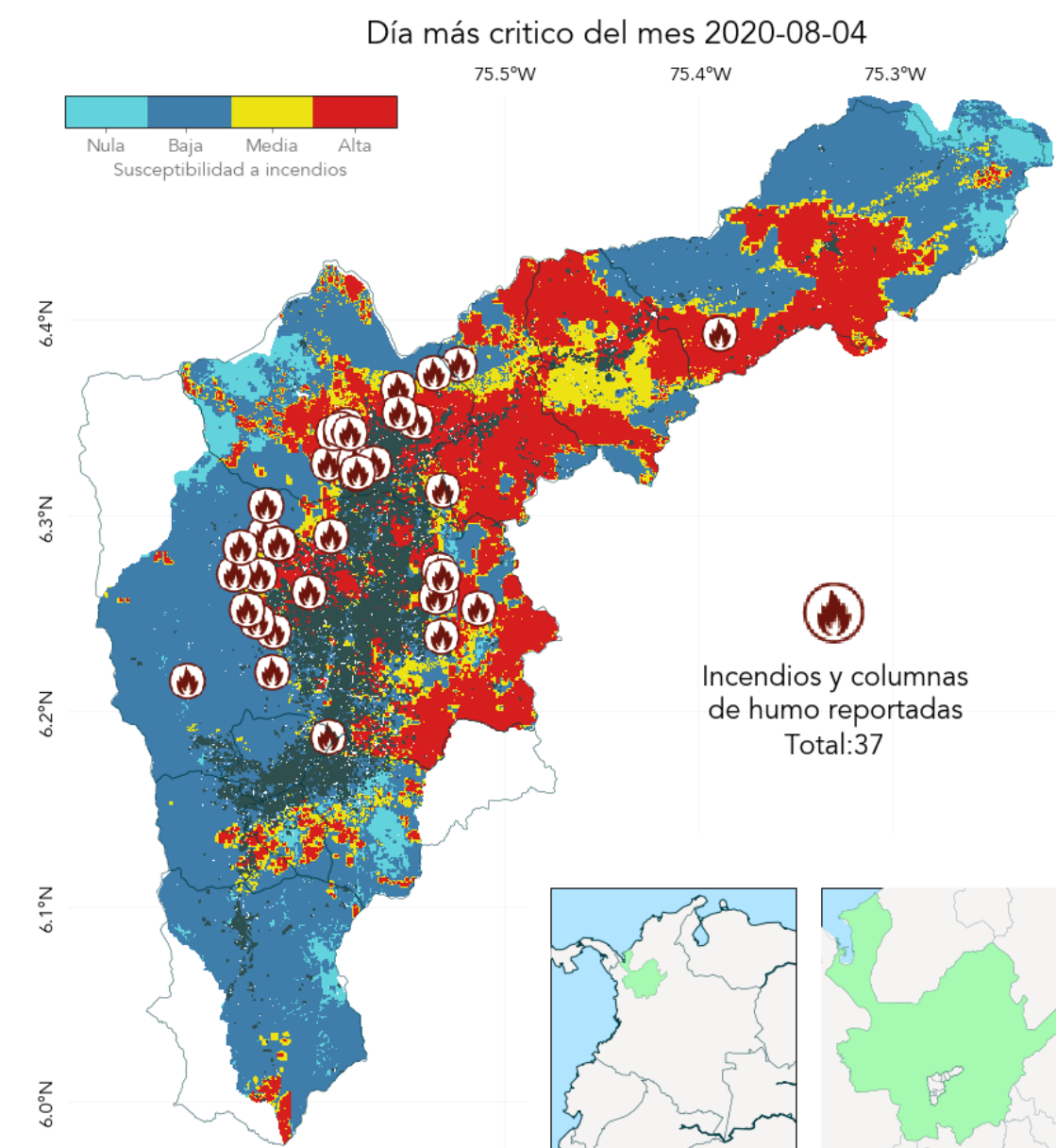


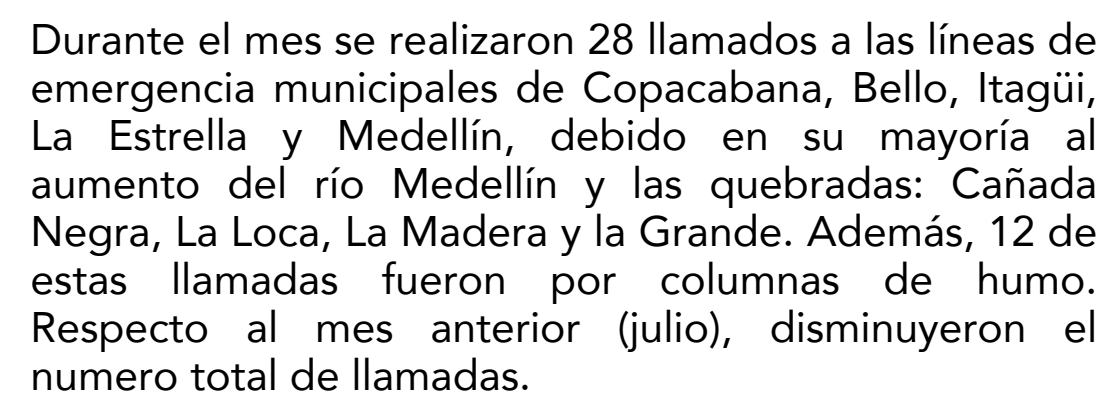


SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES

Día más critico del mes 2020-08-04



Los acumulados de precipitación del mes fueron cercanos a los valores medios históricos, aún así, agosto constituye uno de los meses correspondientes a las dos temporadas secas del año, por lo que es común que la humedad de las coberturas del suelo se mantenga en una magnitud que las hace susceptibles a eventos de ignición debido a la irradiación diurna y a posibles intervenciones humanas.



Susceptibilidad diaria a incendios forestales

This heatmap displays the daily susceptibility to forest fires for 12 locations: Barbosa, Girardota, Copacabana, Bello, Medellín Centro, Medellín Oriente, Medellín Occidente, Itagüí, Envigado, La Estrella, Sabaneta, and Caldas. The x-axis represents the day of the week from S01 to L31. The color scale indicates the level of susceptibility: red for high, yellow for medium, light blue for low, and dark blue for very low.

Lugar	S01	D02	L03	M04	M05	J06	V07	S08	D09	L10	M11	M12	J13	V14	S15	D16	L17	M18	M19	J20	V21	S22	D23	L24	M25	M26	J27	V28	S29	D30	L31	
Barbosa	Low	Low	Low	Low	Low	Low	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	
Girardota	Low	Low	Medium	High	High	Medium	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	
Copacabana	Low	Low	Medium	High	High	Medium	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	
Bello	Low	Low	Medium	Medium	Low	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	High	Medium	Medium	Medium	Medium	High	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Medellín Centro	Low	Low	Low	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	
Medellín Oriente	Low	Low	Low	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	High	High	High	
Medellín Occidente	Low	Low	Low	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	
Itagüí	Low	Low	Low	Low	Low	Low	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	High	High	
Envigado	Low	Low	Low	Low	Low	Low	High	Low	Medium	Low	Medium	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Medium	Medium	Medium	Medium	High	Medium	
La Estrella	Low	Low	Low	Low	Low	Low	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Sabaneta	Low	Low	Low	Low	High	Medium	High	High	High	High	High	High	High	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	High	High	High	High
Caldas	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	High	High	High	High

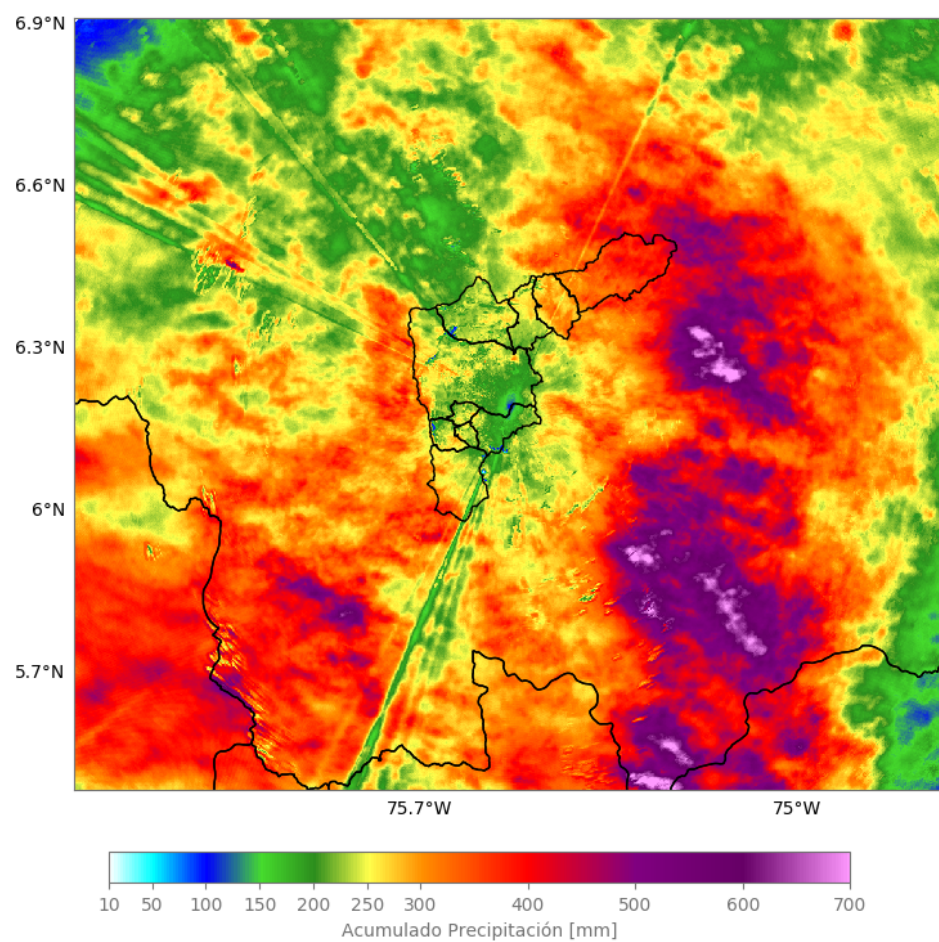


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

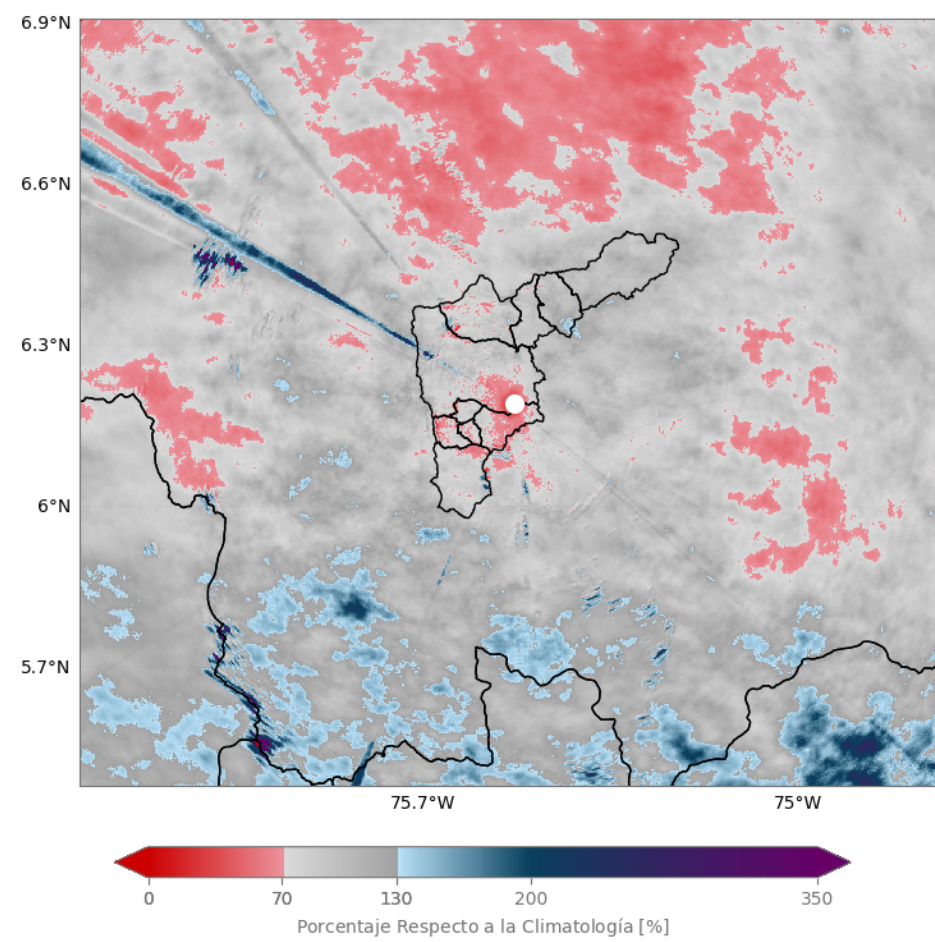
Agosto de 2020

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Agosto 2020

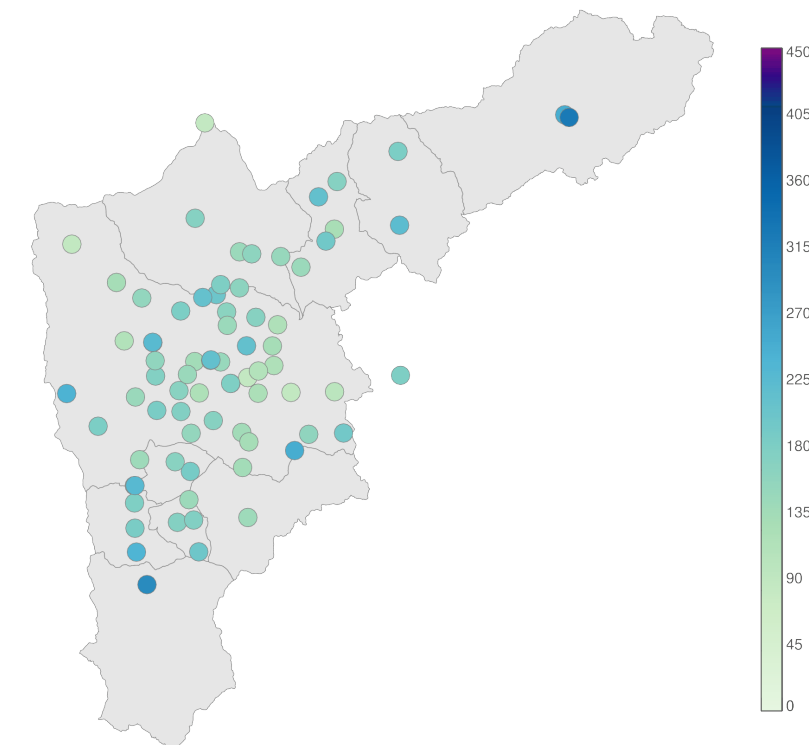


Agosto 2020

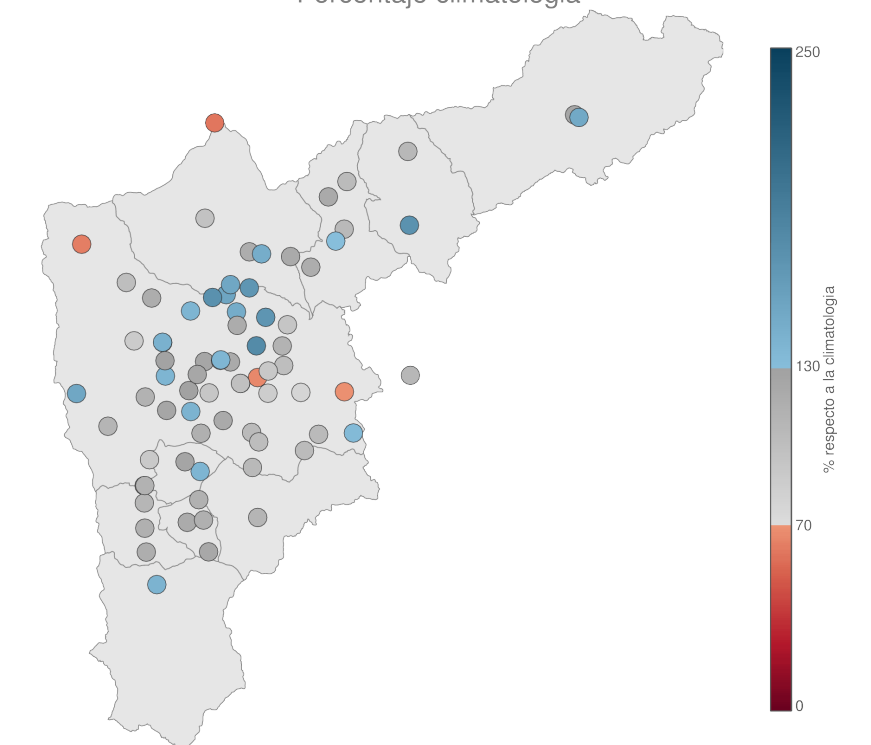


PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES

Acumulado [mm]



Porcentaje climatología



Al interior del Valle de Aburrá, en general, se tuvo un acumulado de lluvias esperado durante el mes, según la información histórica de radar y la red pluviométrica de SIATA. No obstante, a diferencia de la información de radar, las estaciones en tierra muestran algunos puntos donde se superó por poco la variabilidad promedio de agosto. Los mayores acumulados se presentaron en Barbosa, Girardota, occidente de Medellín, y suroccidente de Caldas. Al norte del departamento las anomalías fueron negativas (menos lluvias) y al sur positivas (más lluvias) respecto a la climatología.

Antioquia tuvo una mayor dinámica de descargas al sur, presentando varias zonas con densidades superiores a 20 rayos/km². En gran parte del Valle de Aburrá no se superaron los 10 rayos/km² durante todo el mes, a excepción de algunas zonas al occidente de Medellín y el sur de Girardota. El mapa de anomalías permite ver una clara diferencia de signo, pues al oriente de la longitud 75.2 °W se observan anomalías mayormente negativas, mientras que al occidente de dicha longitud las anomalías fueron neutras con algunas áreas de anomalías positivas. Por ejemplo, zonas próximas al límite occidental de Medellín y sur de Girardota alcanzaron las anomalías positivas más fuertes dentro del Valle, por encima de 10 rayos/km², mientras que en el resto del territorio, estas fueron más neutras.

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	6.34 mm	12	2.07 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	0.73 mm	4	0.33 mm	5.83 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.0 mm	0	0.0 mm	10.26 mm
Alcaldía La Estrella	2.19 mm	5	1.16 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	1.08 mm	7	0.41 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	0.22 mm	2	0.17 mm	5.36 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	3.21 mm	10	0.91 mm	5.38 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	1.33 mm	9	0.5 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	12.2 mm	19	1.84 mm	8.57 mm
Samaná	20.75 mm	20	3.83 mm	11.66 mm

Ver porcentaje mensual de datos recuperados

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

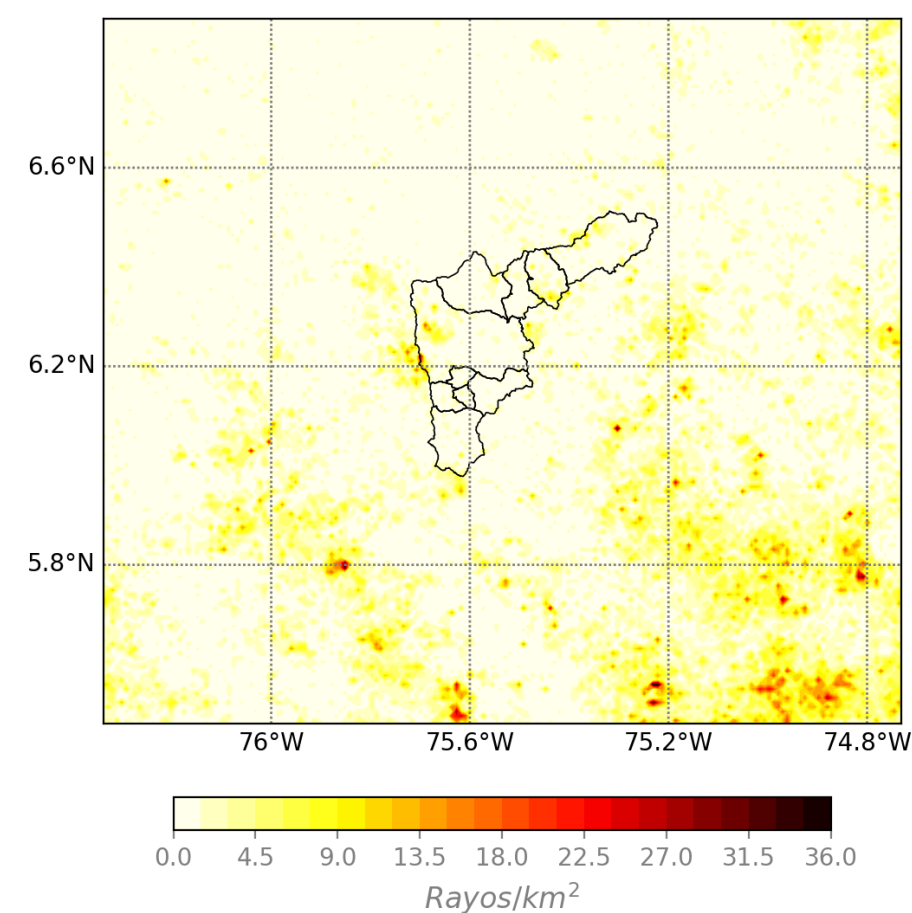
[Animación radar](#)

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

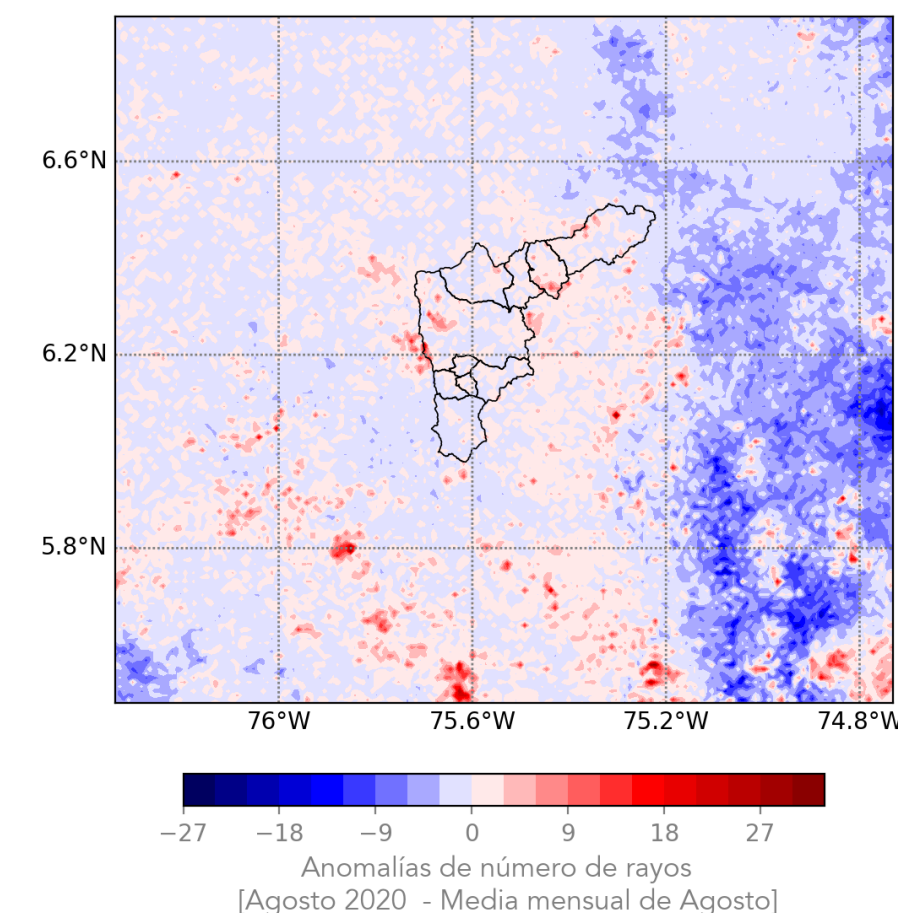
[Animación descargas eléctricas](#)

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Densidad de descargas eléctricas

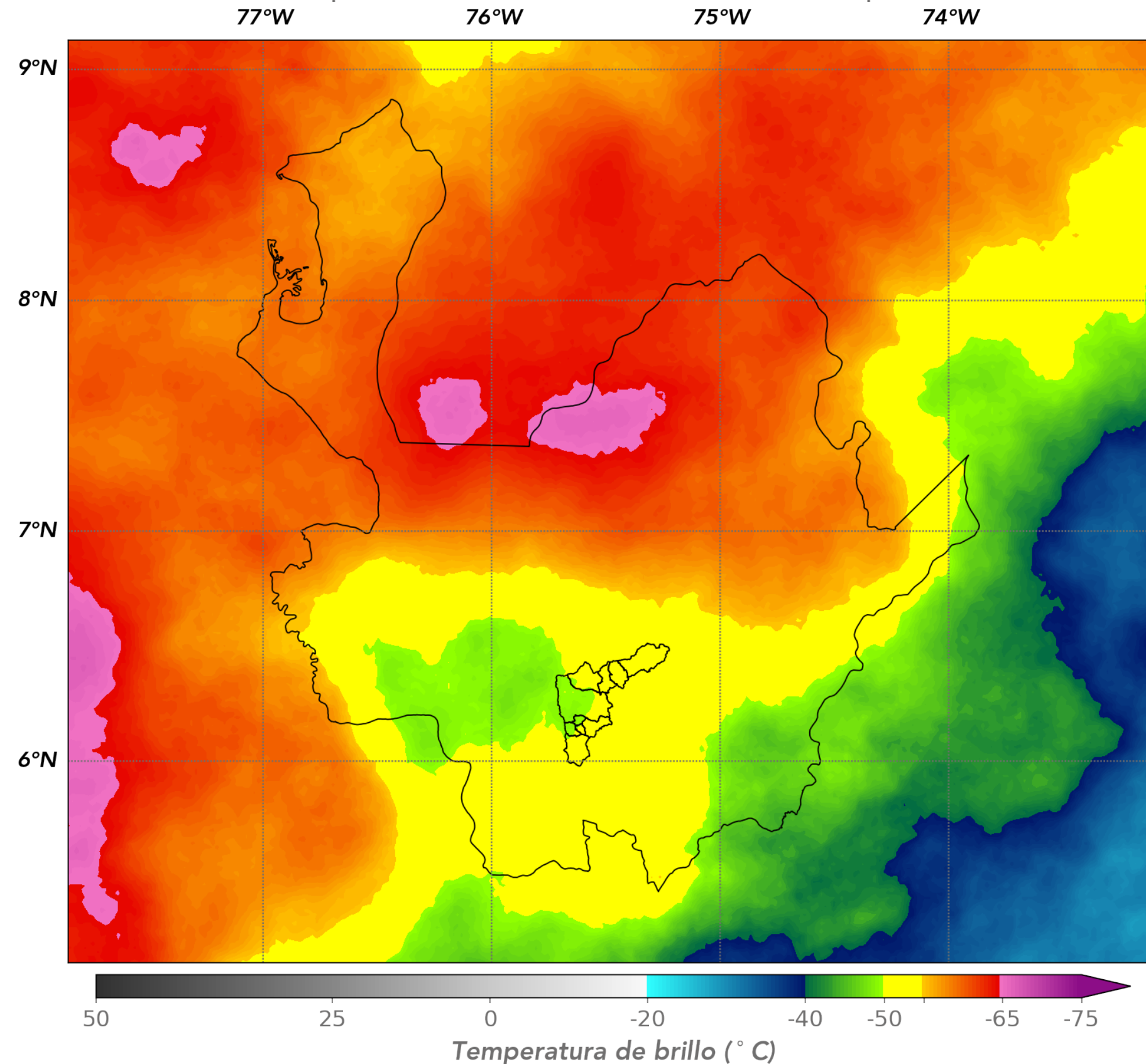


Anomalías respecto a la climatología



GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 90

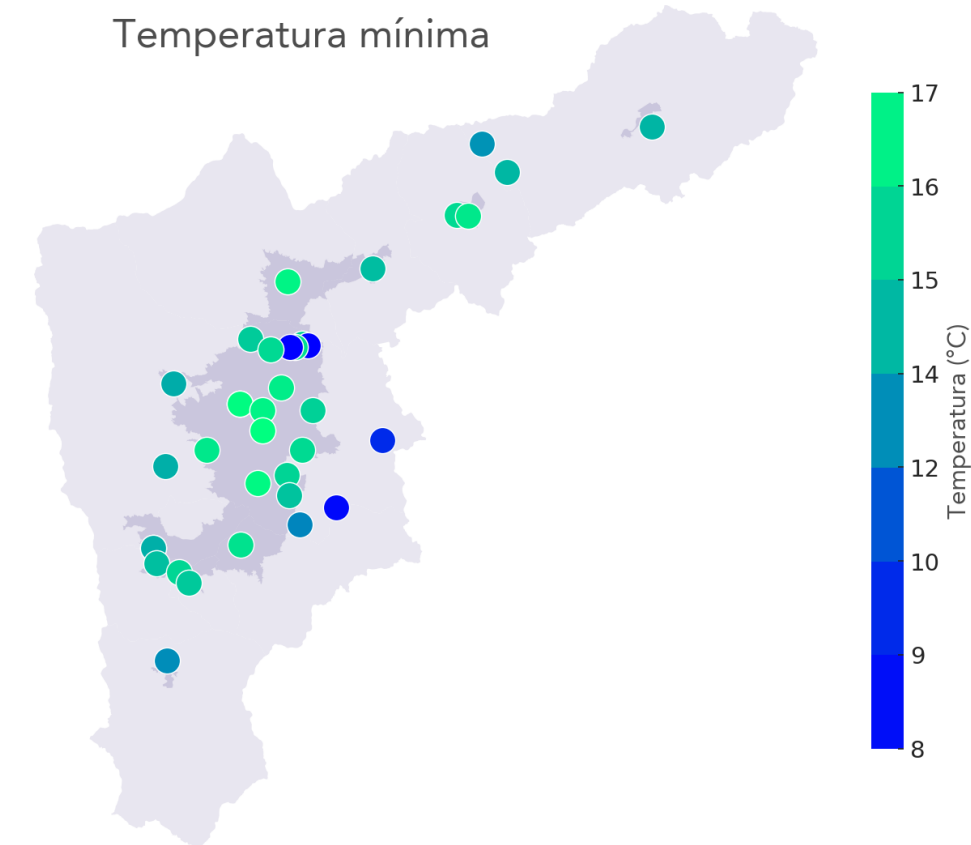


Para el mes de Agosto se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas. Como se observa, en la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

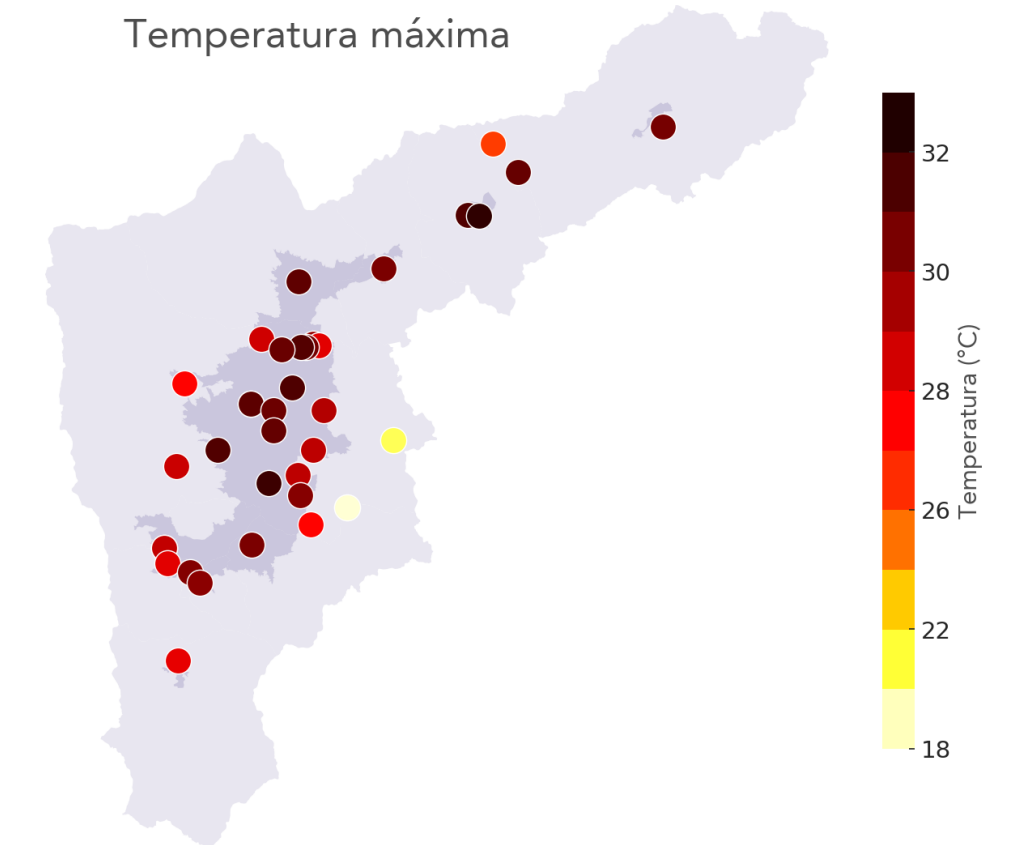
condiciones de cielo nublado y/o con ocurrencia de lluvias. Las zonas con mayores desarrollos verticales fueron las ubicadas en el norte del departamento, y en relación con agosto del año pasado, debe destacarse que si bien el patrón espacial es muy similar, este año se observaron nubes de mayor desarrollo vertical en el centro y sur de Antioquia.

TEMPERATURA

Temperatura mínima



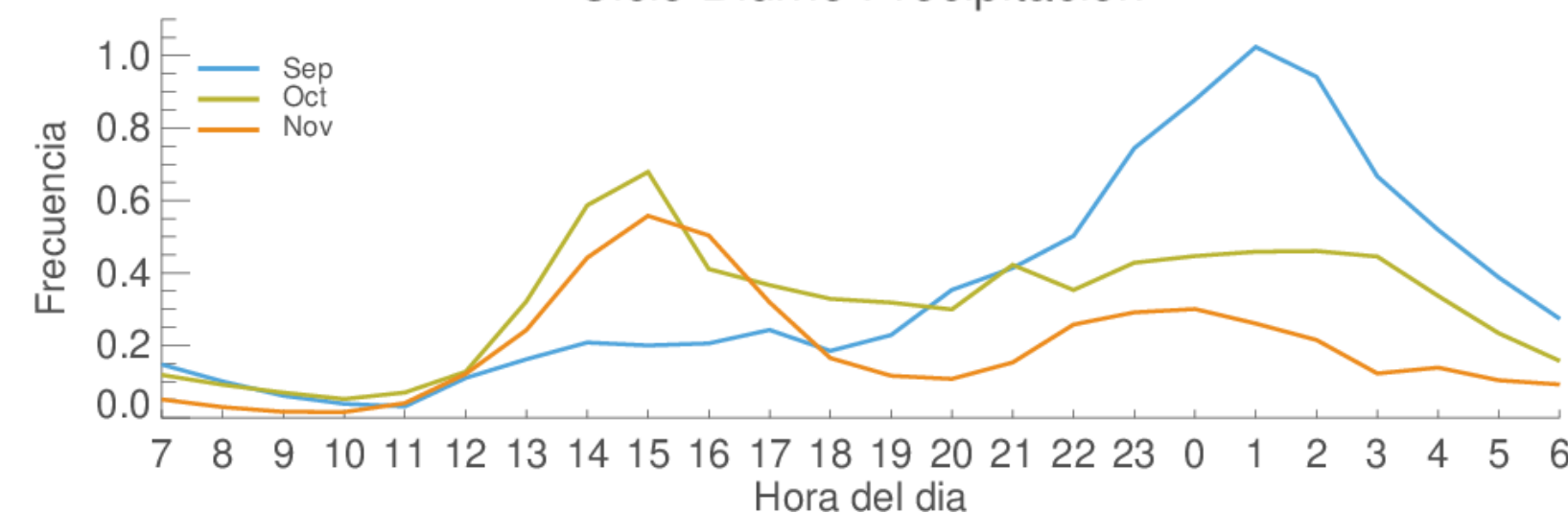
Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de Agosto fue 8.3°C y se presentó en Santa Elena. El valor máximo de temperatura fue de 32.2°C y se registró en el municipio de Girardota. Durante este mes sólo se superaron los 30°C en Barbosa, Girardota, Copacabana, Bello, Medellín, Envigado y Sabaneta. Agosto es el mes con mayores niveles de radiación (en promedio) durante el año. El valor de irradiación diurna promedio del mes fue muy cercano a la climatología, y el día con mayores anomalías respecto a la media fue el 22 de agosto con -46%.

CLIMATOLOGÍAS

Ciclo Diurno Precipitación



La gráfica muestra el promedio horario de lluvia de radar histórica integrada en el área del Valle para los meses de septiembre, octubre y noviembre. Septiembre, en promedio, es el único mes de la segunda temporada de lluvias, donde el máximo de precipitación diurna continúa siendo en la noche. Se espera que los acumulados aumenten debido al tránsito de temporada seca a temporada de lluvias.