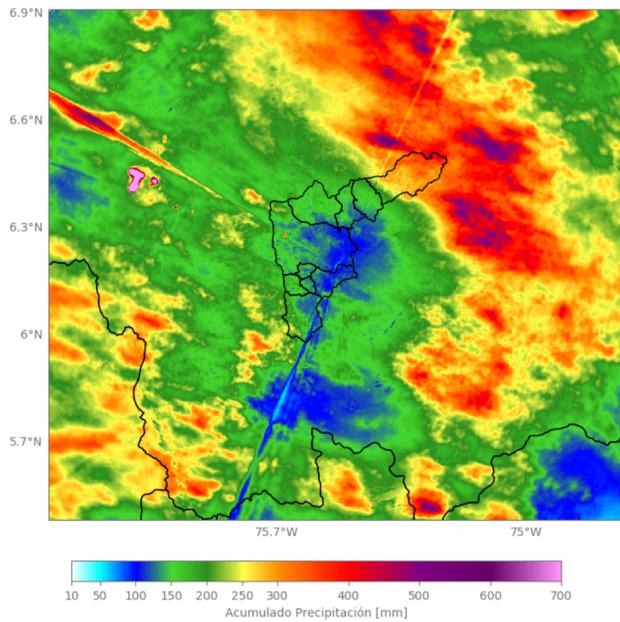
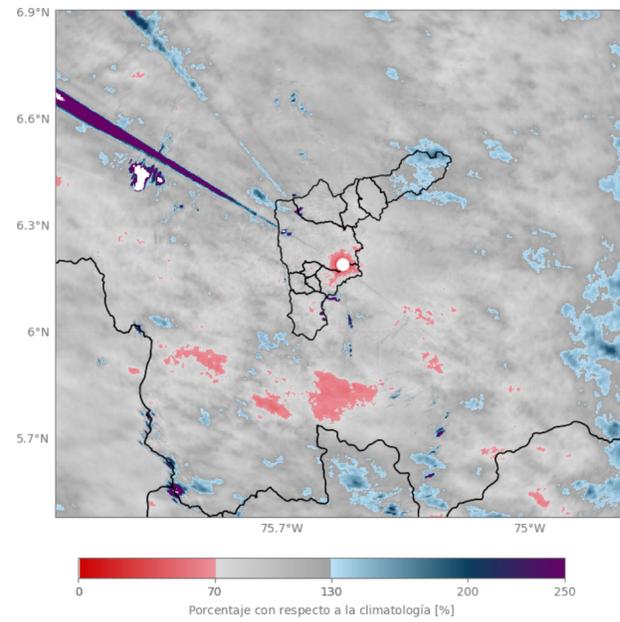


Precipitación de radar

Acumulado Precipitación - Julio 2018

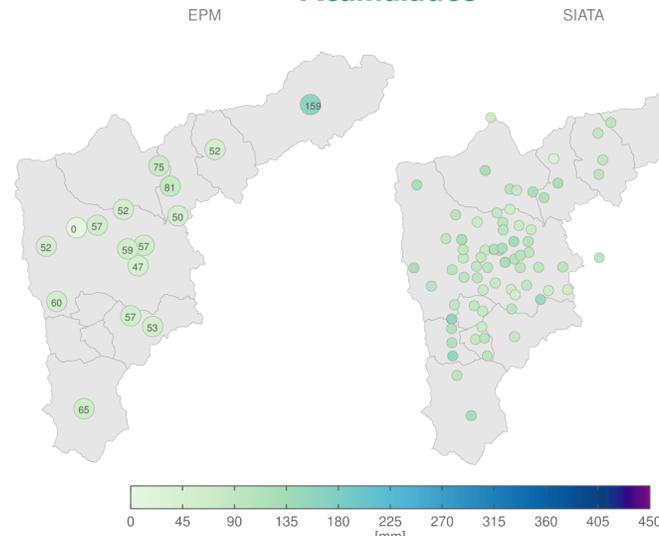


Precipitación Acumulada Julio 2018

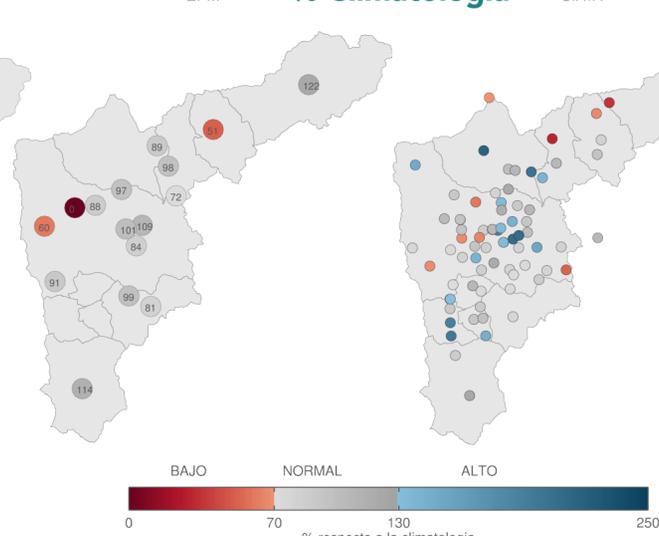


Precipitación en estaciones

Acumulados



% Climatología



Los acumulados de lluvia del mes estuvieron altos principalmente en la zona norte y nororiental del departamento en cercanías al Valle, y dentro de este último fueron altos sobre Barbosa. En términos de anomalías respecto a la climatología, casi todo el rango del radar mostrado en la figura no exhibe anomalías, exceptuando la zona de Barbosa donde estuvo un poco por encima de la media multianual y al sur del departamento hubo reducción de las lluvias alcanzando menos del 70% del promedio. Lo anterior se puede corroborar con las estaciones en tierra de EPM y SIATA donde los acumulados estuvieron dentro del rango normal con algunas anomalías puntuales que pueden responder a lluvias localizadas.

En términos generales, en el Valle de Aburrá los registros de descargas del mes de julio no distan de manera considerable de los valores promedios registrados para este mes desde el 2012. Las anomalías más considerables y valores más altos se observan hacia el Valle del Magdalena. Las granizadas al interior del Valle de Aburrá disminuyeron respecto al mes anterior (junio) y el mayor acumulado mensual de precipitación sólida se dio en el disdrómetro ubicado en Piedras Blancas al oriente de Medellín.

Eventos de granizo

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	0.69 mm	7	0.28 mm	4.03 mm
Parque 3 Aguas Caldas	0.46 mm	5	0.21 mm	3.87 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	1.61 mm	10	0.85 mm	3.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.96 mm	2	0.8 mm	2.53 mm
Santa Rita Guatapé	11.49 mm	11	5.15 mm	8.57 mm
Samaná	10.37 mm	12	2.47 mm	11.66 mm
El Santuario	0.7 mm	5	0.27 mm	2.08 mm
Alcaldía La Estrella	0.65 mm	7	0.21 mm	4.3 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	0.82 mm	6	0.39 mm	4.25 mm
Casa SIATA Medellín	0.4 mm	4	0.29 mm	0.15 mm

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

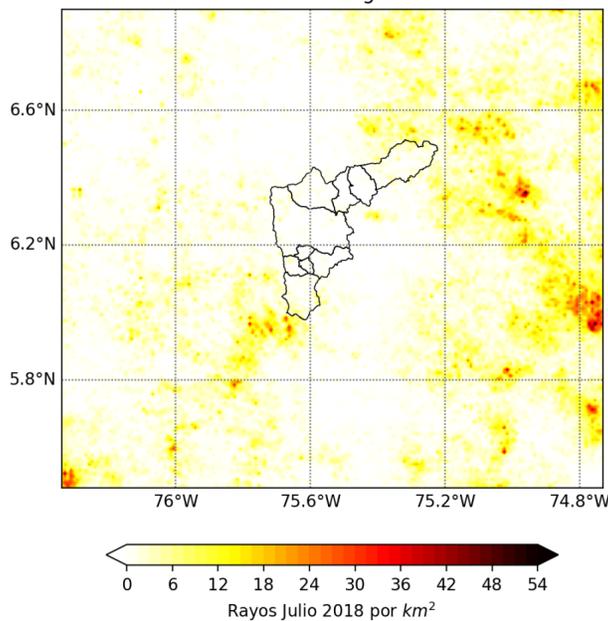
[Animación radar](#)

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

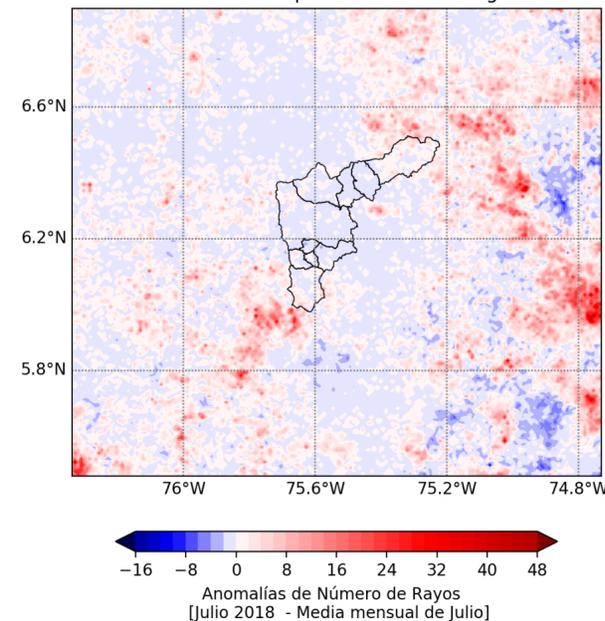
[Animación descargas eléctricas](#)

Descargas eléctricas

Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



GOES 16

Nubosidad predominante en el mes

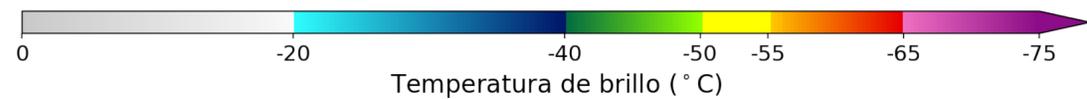
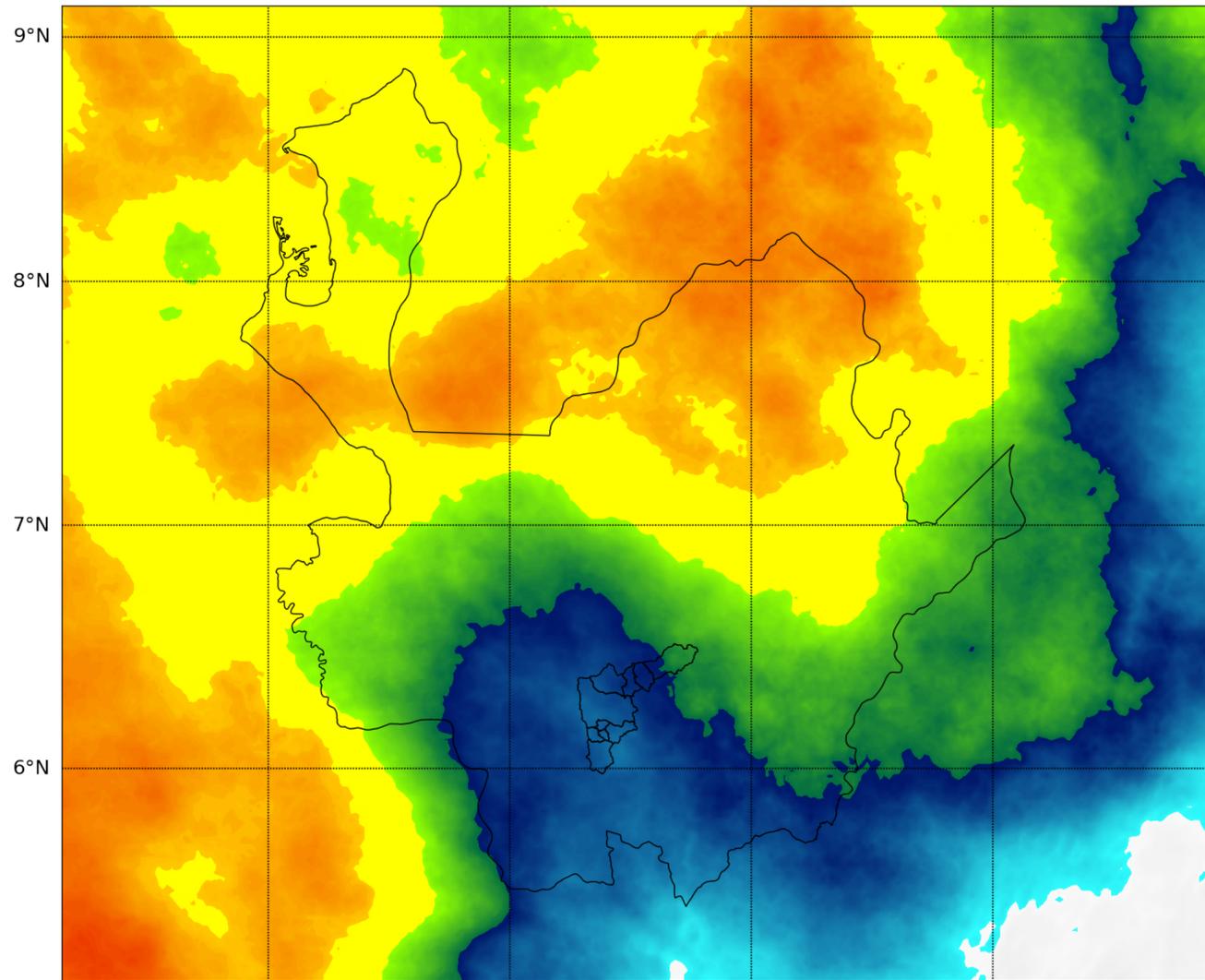
77°W

76°W

Percentil 75 de IR - CH14

75°W

74°W

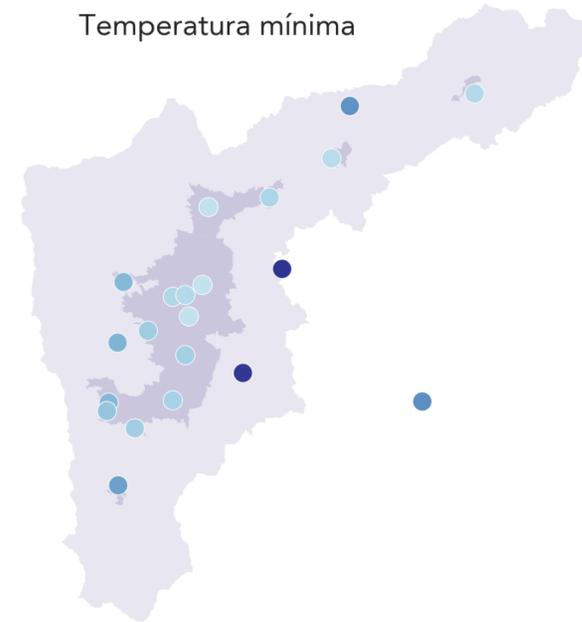


Para el mes de julio se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 75. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical y en consecuencia,

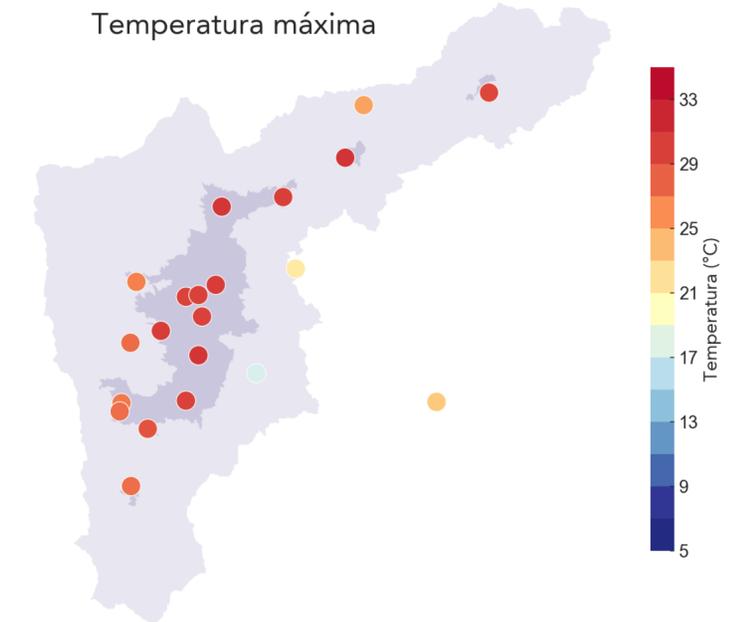
las precipitaciones fueron más intensas. En relación con las demás zonas de Antioquia, la zona nororiental se destaca como la zona en la que hubo mayor predominio de nubes de gran profundidad.

Temperatura

Temperatura mínima



Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de julio fue 8.1°C y se presentó en Santa Elena. La temperatura máxima fue 30.8 °C y se presentó en Bello. Los valores de irradiación diurna durante el mes no distaron considerablemente de la media mensual, sólo se presentó un día con valores por debajo de 40%.

Pronóstico estacional

Pronóstico de precipitación

Pronósticos de precipitación estacionales de diferentes centros de investigación climáticos internacionales (IRI, ECMWF, JAMSTEC) coinciden en mostrar que para la región se espera que la lluvia este sobre los niveles históricos para los 3 próximos meses (Agosto – Septiembre).

En términos de los terciles de la distribución de probabilidades, el pronóstico estacional del IRI muestra que la probabilidad de que la lluvia esté en el tercio más bajo de la distribución (por debajo de la media) es cercana al 38% y que esté sobre los valores medios del 36%. De igual manera, el pronóstico estacional del ECMWF muestra valores similares.

Pronóstico del ENSO

Los centros de predicción climática (NCEP, IRI, JAMSTEC, ECMWF, Servicio Meteorológico Nacional de Australia) coinciden en que el estado actual del ENSO permanece neutral con probabilidades cercanas al 65% de que cambie a El Niño en el trimestre correspondiente al otoño boreal, y que incrementan a 70% para el invierno. El Servicio Meteorológico Australiano menciona que actualmente los indicadores del ENSO tanto atmosféricos como oceánicos permanecen en fase neutra, pero la mayoría de los modelos y el comportamiento subsuperficial de la temperatura pronostican que se recomenzará un aumento de la temperatura en el Pacífico. JAMSTEC continúa inclinándose su pronóstico al desarrollo de El Niño con intensidad moderada a fuerte (tipo Modoki) que alcanza su pico en invierno boreal.