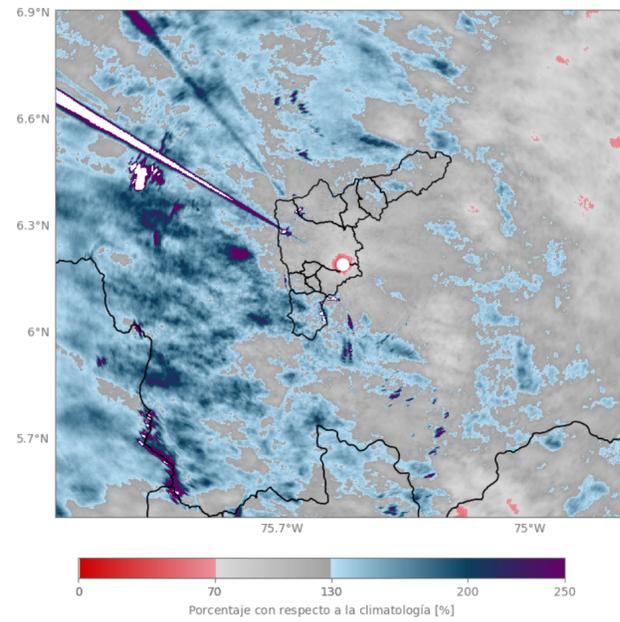
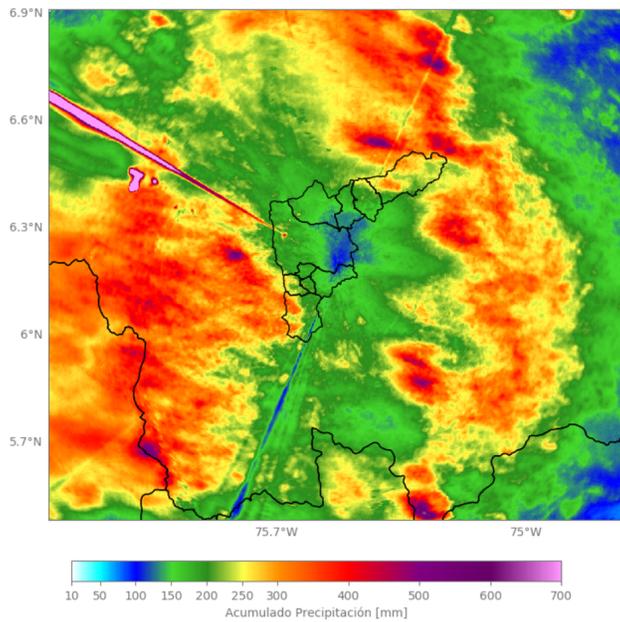


## Precipitación de radar

Acumulado Precipitación - Junio 2018

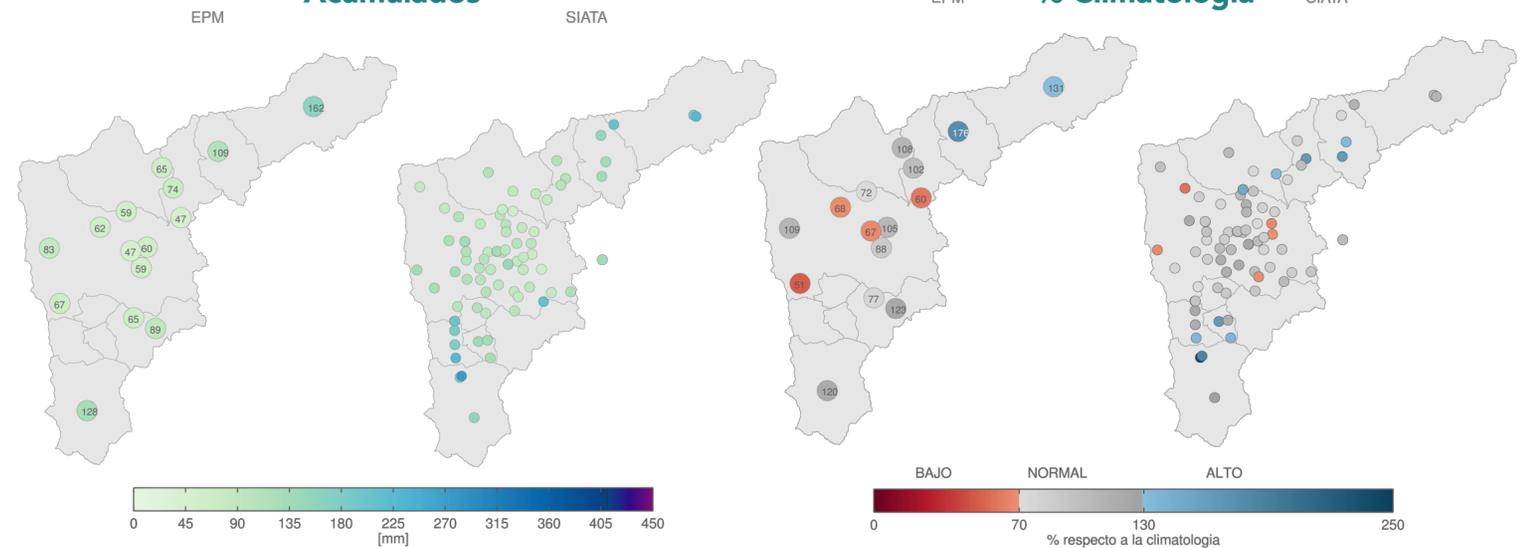
Precipitación Acumulada Junio 2018



## Precipitación en estaciones

Acumulados

% Climatología



Los acumulados de lluvia en junio fueron altos en las zonas oriente, occidente y norte cercanas al Valle. Dentro del Valle la lluvia acumulada fue mayor en Barbosa, Caldas y La Estrella, mientras en la ladera oriental de Medellín fue baja. Al occidente del departamento se ubicaron las zonas de la región que superaron su media de precipitación y al interior del Valle ocurrió en Caldas. En los mapas de descargas eléctricas puede observarse una mayor densidad de estas en San Antonio de Prado (Medellín).

Para las estaciones en tierra se puede observar el acumulado y el estado del mismo con respecto a la climatología del mes. Se muestran tanto la red de EPM como la de SIATA. Para la climatología se utilizó información de 2012 a 2017 para ambas redes. Se observa que los acumulados estuvieron en general en su media en todas las estaciones de ambas redes, esto se puede corroborar con la imagen de radar (colores grises en el Valle de Aburrá).

Los eventos de granizo fueron importantes sobre Caldas donde se superó el acumulado por evento histórico con 3.94 mm. Por fuera del AMVA el disdrómetro de Santuario superó también su acumulado histórico de granizo por evento con 3.34 mm.

## Eventos de granizo

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	0.41 mm	5	0.29 mm	4.03 mm
Parque 3 Aguas Caldas	3.94 mm	9	1.11 mm	3.87 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	1.83 mm	11	0.64 mm	3.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.12 mm	2	0.07 mm	2.53 mm
Santa Rita Guatapé	6.87 mm	8	3.24 mm	8.57 mm
Samaná	2.34 mm	10	0.72 mm	11.66 mm
El Santuario	3.34 mm	8	1.64 mm	2.08 mm
Alcaldía La Estrella	1.84 mm	10	0.43 mm	4.3 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	2.22 mm	7	0.89 mm	4.25 mm
Casa SIATA Medellín	0.25 mm	4	0.15 mm	0.15 mm

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

[Animación radar](#)

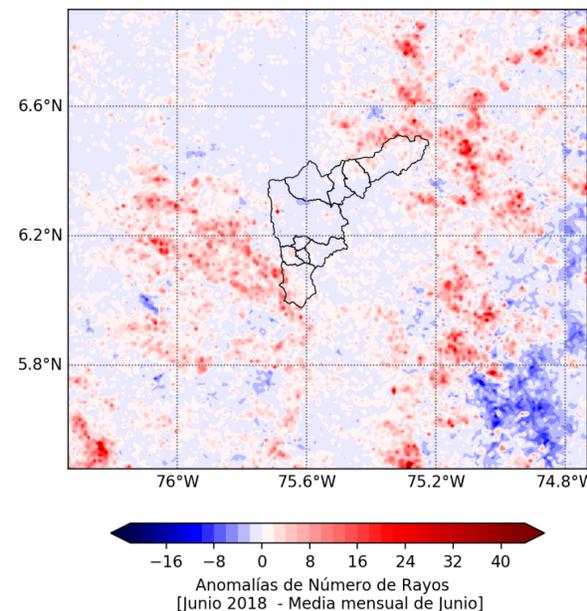
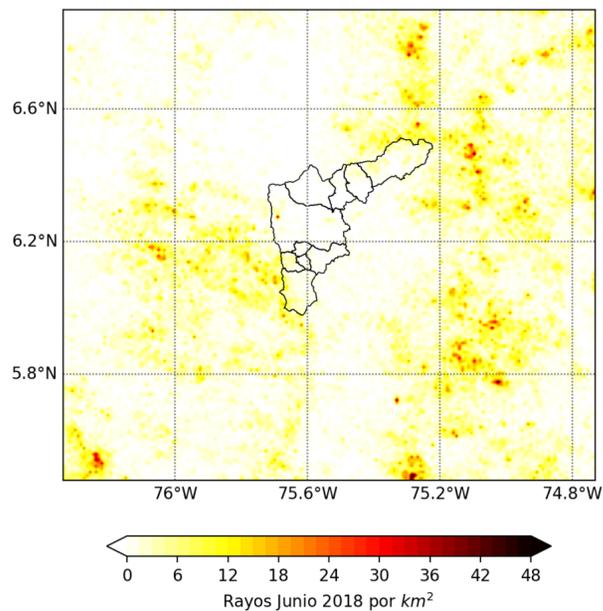
El link muestra el aumento progresivo de la densidad de rayos en el mes.

[Animación descargas eléctricas](#)

## Descargas eléctricas

Densidad

Anomalias



## GOES 16

Nubosidad predominante en el mes

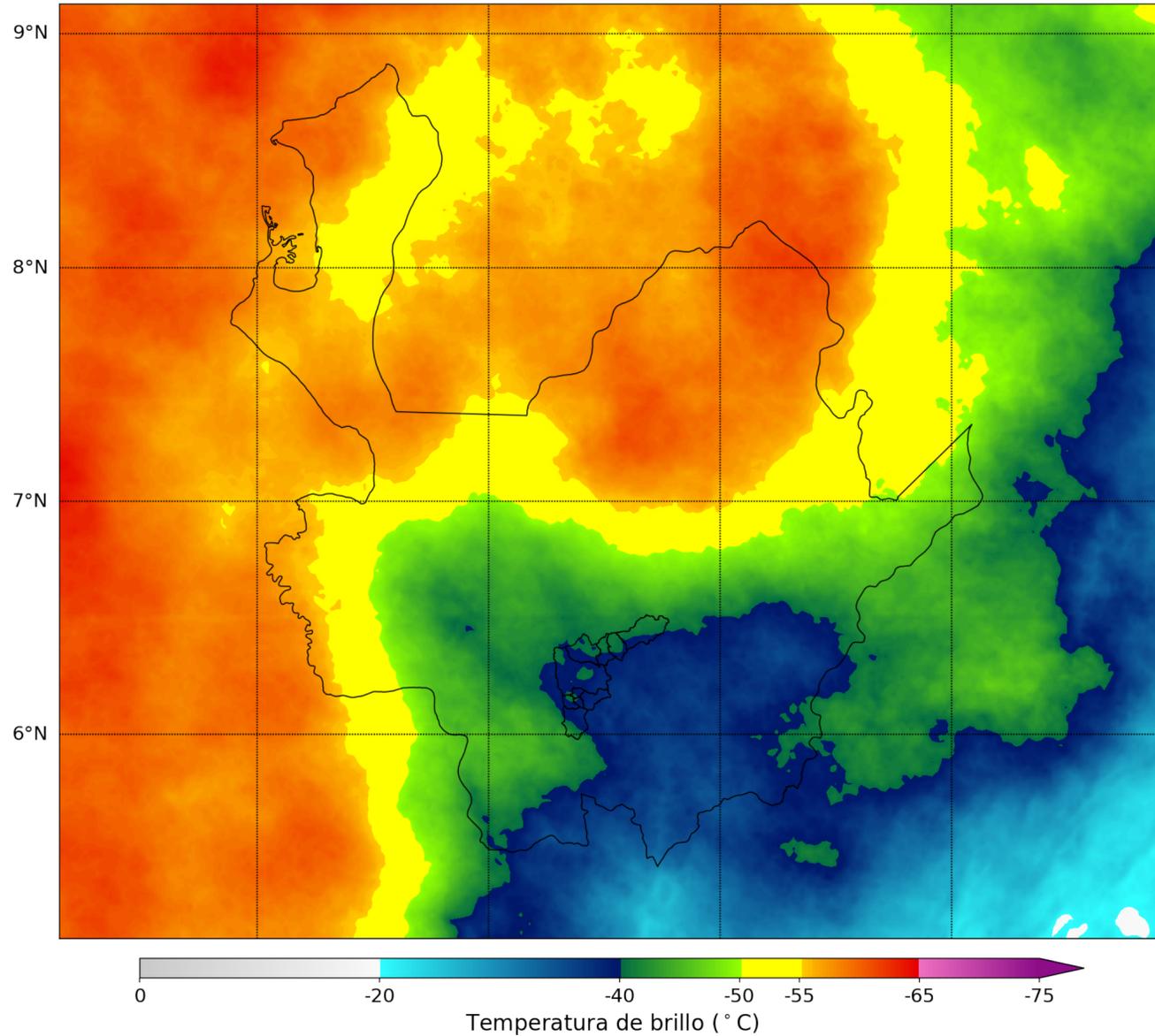
77°W

76°W

Percentil 75 de IR - CH14

75°W

74°W



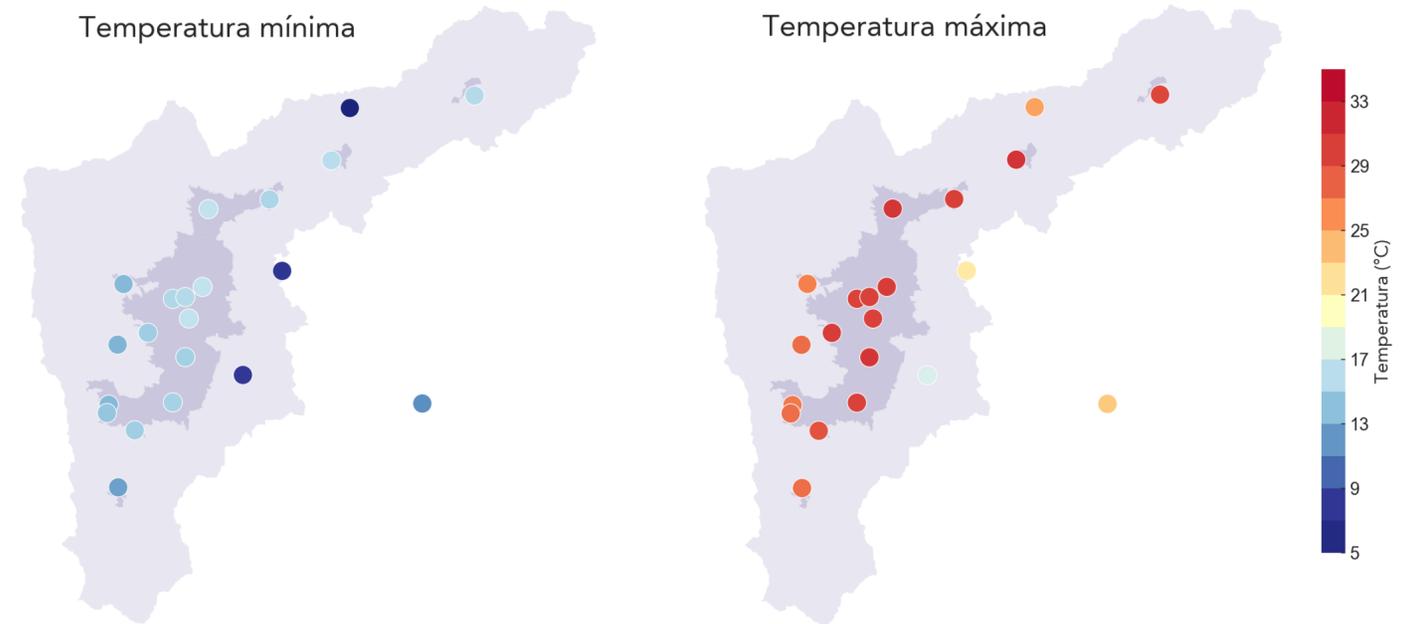
Para el mes de junio se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 75. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical.

En consecuencia, las precipitaciones fueron más intensas. En relación con las demás zonas de Antioquia, la zona norte 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 junio fue 8.1°C y se presentó en Medellín en el corregimiento de Santa Elena. La temperatura máxima fue 30.8 °C y se presentó en la zona urbana del municipio de Bello. En promedio la Irradiancia diurna durante el mes no distó considerablemente de la media mensual.

## 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 esté por debajo de la media histórica para los 3 próximos meses (Julio – 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 50% y el pronóstico estacional del ECMWF muestra valores similares, con una probabilidad superior al 50% para el noroeste de Colombia.

### 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 50% de que cambie a El Niño en el trimestre correspondiente al otoño boreal, incrementando las probabilidades para el invierno. El Servicio Meteorológico Australiano menciona que los indicadores del ENSO muestran algunos signos de desarrollo de El Niño, como un calentamiento lento de las temperaturas en el centro y este del Océano Pacífico, en algunos sectores del Pacífico Central los vientos Alisios se encuentran débiles y el índice SOI es negativo. JAMSTEC inclina su pronóstico a un desarrollo de un El Niño moderado a fuerte que alcanza su pico en invierno boreal.