

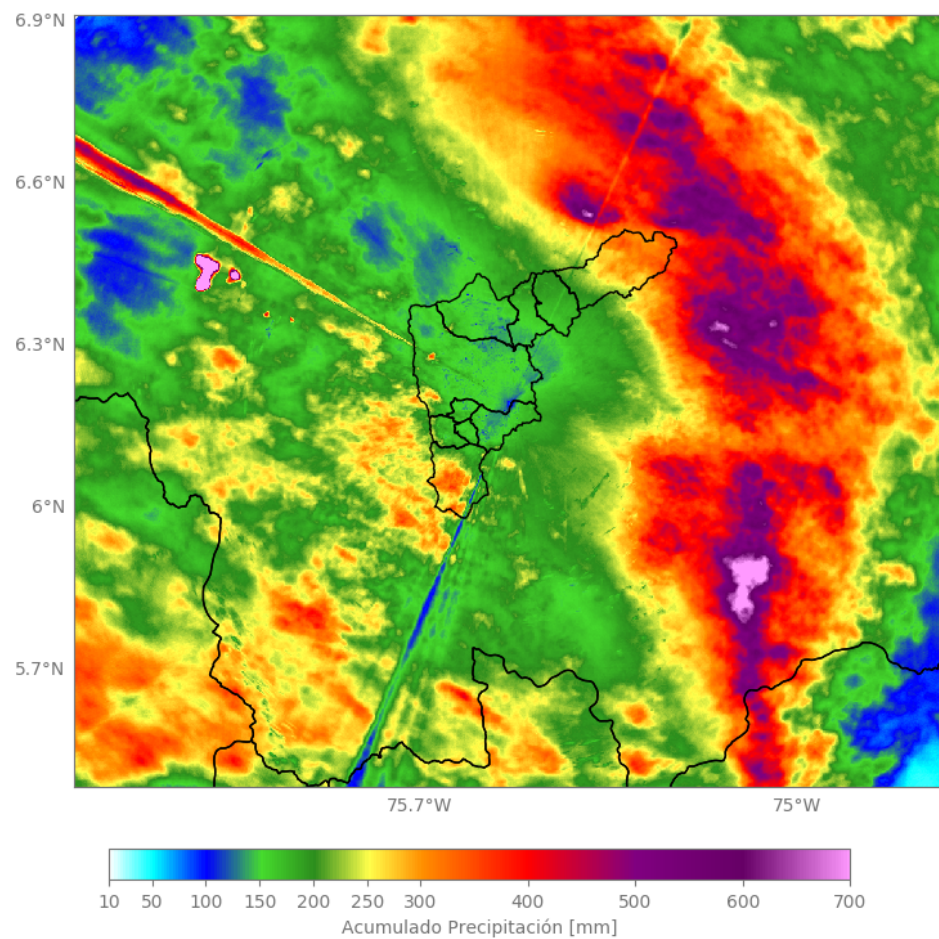


# INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

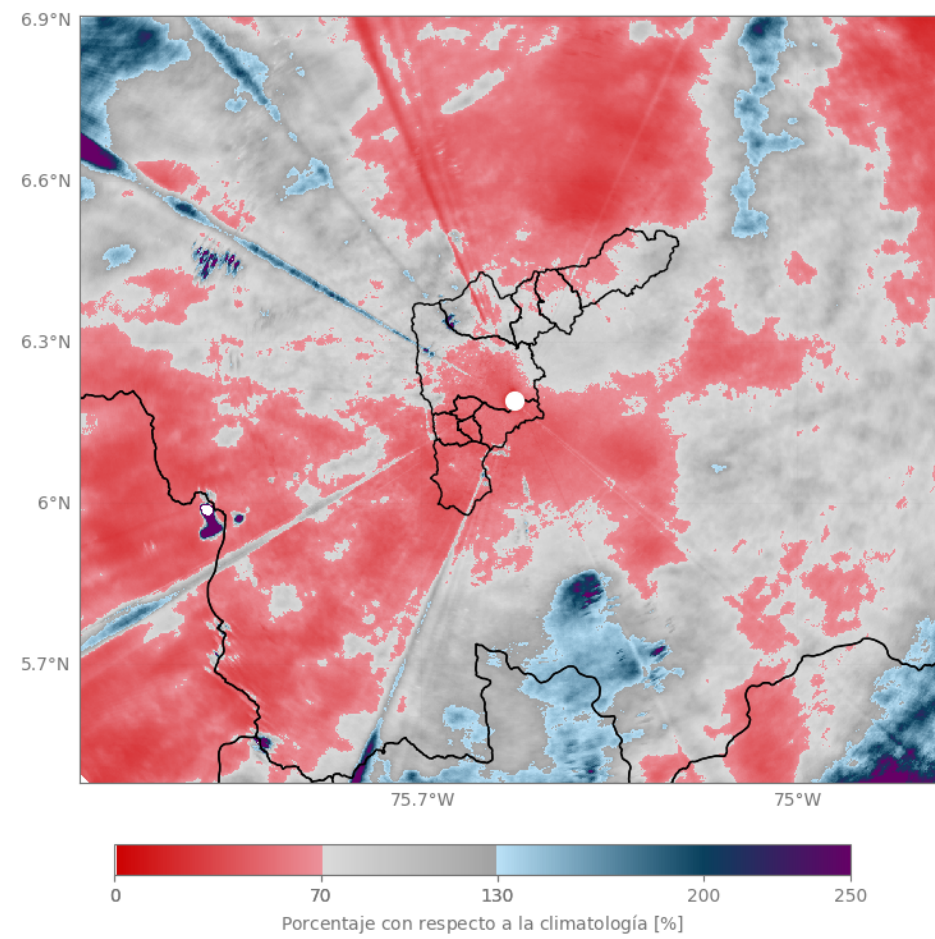
Agosto de 2018

## PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Agosto 2018

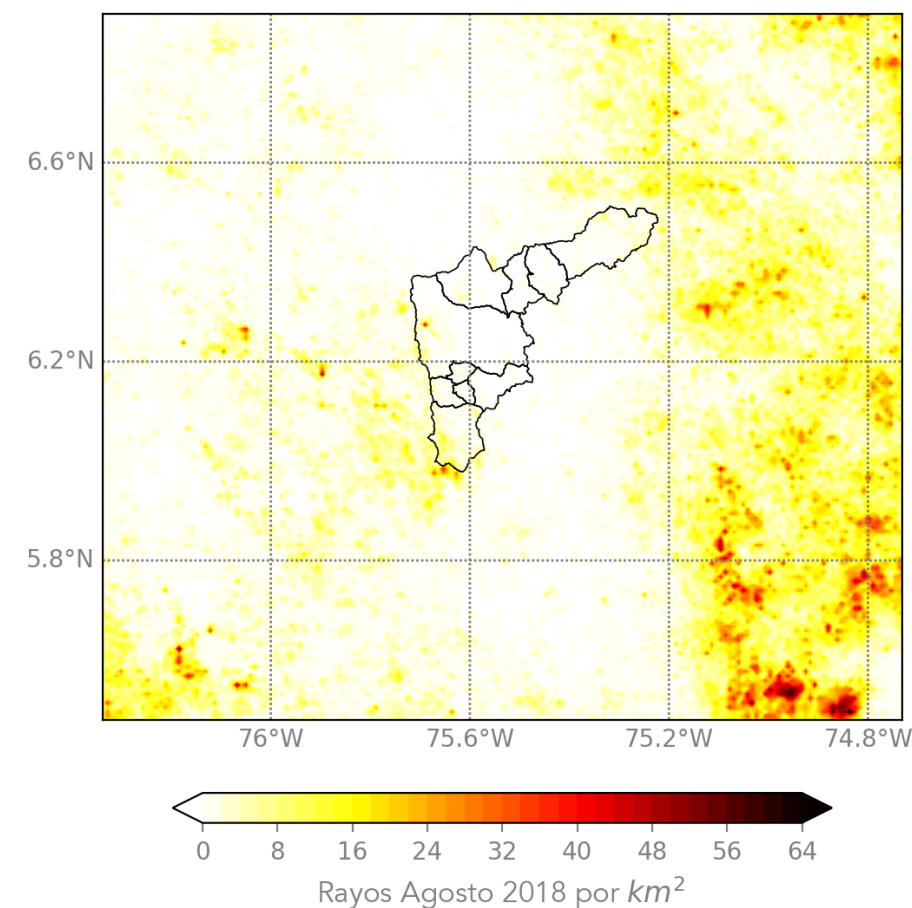


Precipitación Acumulada Agosto 2018

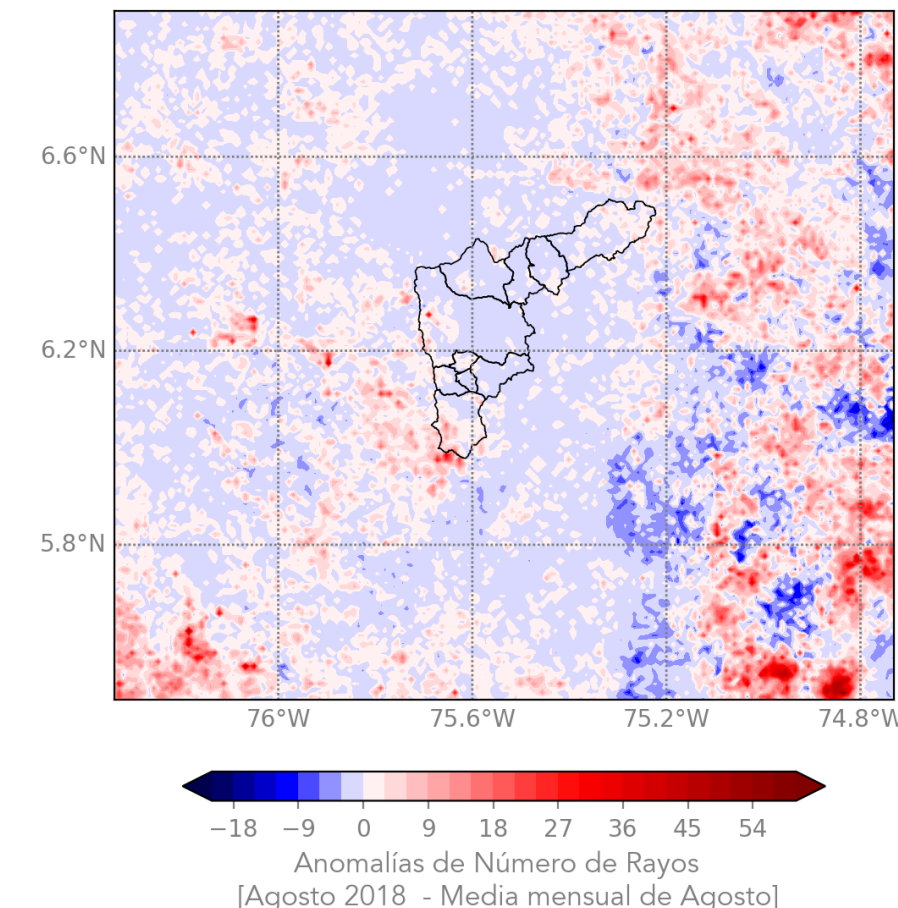


## DESCARGAS ELÉCTRICAS

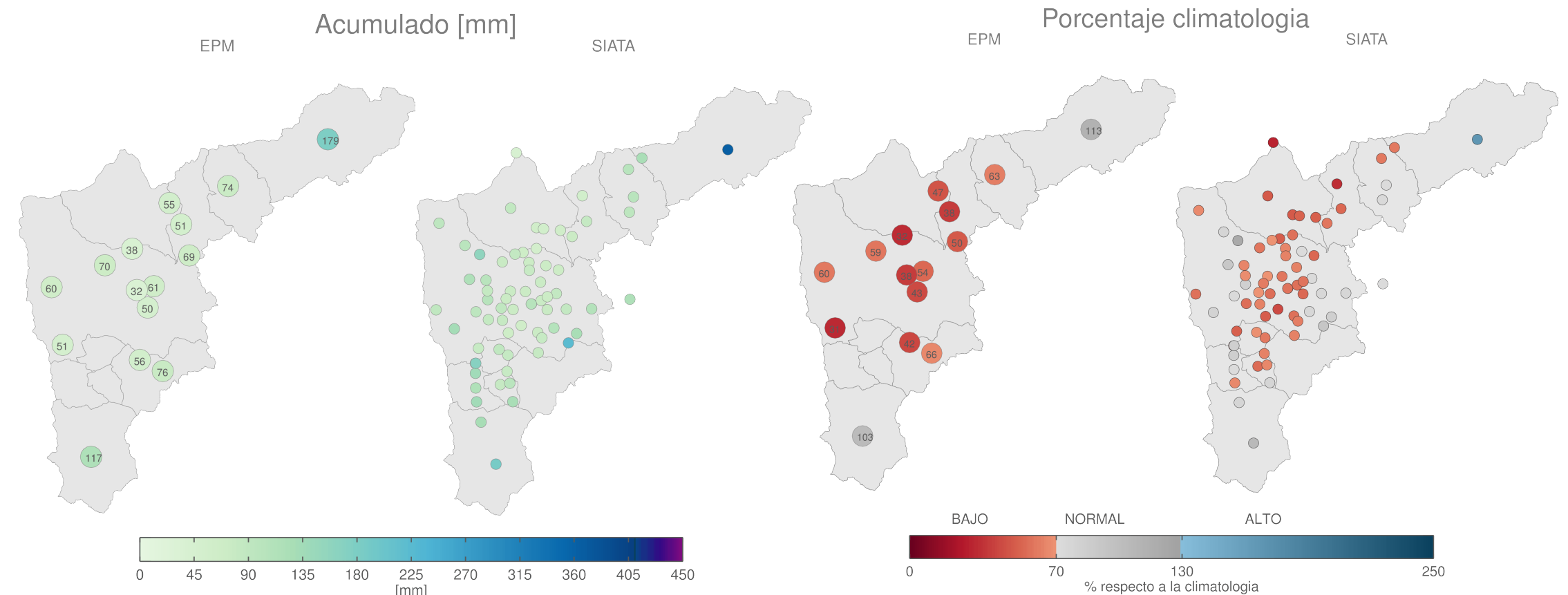
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



## PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



Las zonas de más altos acumulados de lluvia para el mes se localizaron en el oriente y norte del departamento, mientras al interior del Valle fueron sobre Barbosa y Caldas. Es importante notar tanto en las gráficas de radar como en las de estaciones en tierra que los acumulados de este agosto estuvieron por debajo de la media en casi todo el Valle y sus alrededores (colores rojos). La zona oriente del departamento tuvo también zonas de acumulados de lluvia bajos y otros dentro del rango medio esperado.

En el Valle de Aburrá los registros de descargas del mes de agosto no distan de manera considerable de los valores promedios registrados para este mes desde el 2012. En el sur de Caldas y de Palmitas (Medellín) se muestra un leve incremento respecto a la climatología pero de manera muy puntual. Las anomalías más considerables se observan hacia el Valle del Magdalena.

Las granizadas al interior del Valle de Aburrá disminuyeron respecto al mes anterior (julio), y aumentaron en el oriente de Antioquia. El mayor acumulado mensual en el Valle se dio en el municipio de Caldas con 2.99 mm.

## EVENTOS DE GRANIZO

| Estación                           | Acumulado mensual | Eventos en el mes | Acumulado máximo por evento | Acumulado máximo histórico por evento |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Torre SIATA Medellín               | 0.17 mm           | 2                 | 0.17 mm                     | 4.03 mm                               |
| Parque 3 Aguas Caldas              | 2.99 mm           | 6                 | 2.0 mm                      | 3.87 mm                               |
| Subestación Santa Rosa de Osos     | 2.22 mm           | 12                | 0.97 mm                     | 3.07 mm                               |
| Vivero EPM Piedras Blancas         | 1.16 mm           | 2                 | 0.8 mm                      | 2.53 mm                               |
| Santa Rita Guatapé                 | 5.13 mm           | 12                | 1.61 mm                     | 8.57 mm                               |
| Samaná                             | 10.51 mm          | 12                | 5.24 mm                     | 11.66 mm                              |
| El Santuario                       | 2.53 mm           | 6                 | 1.31 mm                     | 2.08 mm                               |
| Alcaldía La Estrella               | 1.67 mm           | 5                 | 1.43 mm                     | 4.3 mm                                |
| I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa | 1.78 mm           | 5                 | 0.66 mm                     | 4.25 mm                               |
| Casa SIATA Medellín                | 0.04 mm           | 1                 | 0.04 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](#)



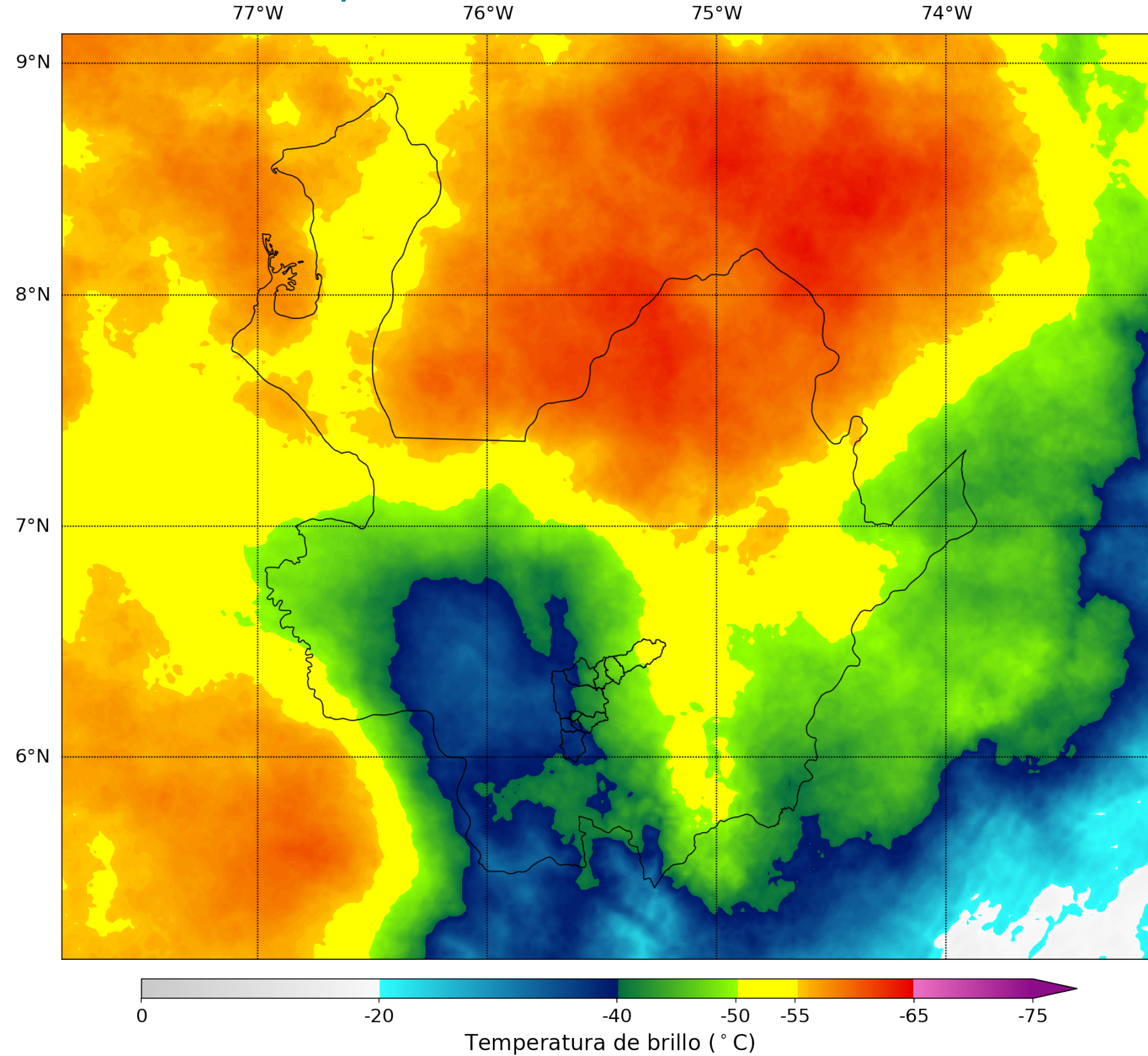
# INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Agosto de 2018

GOES 16

Nubosidad predominante en el mes

Percentil 75 de IR - CH14



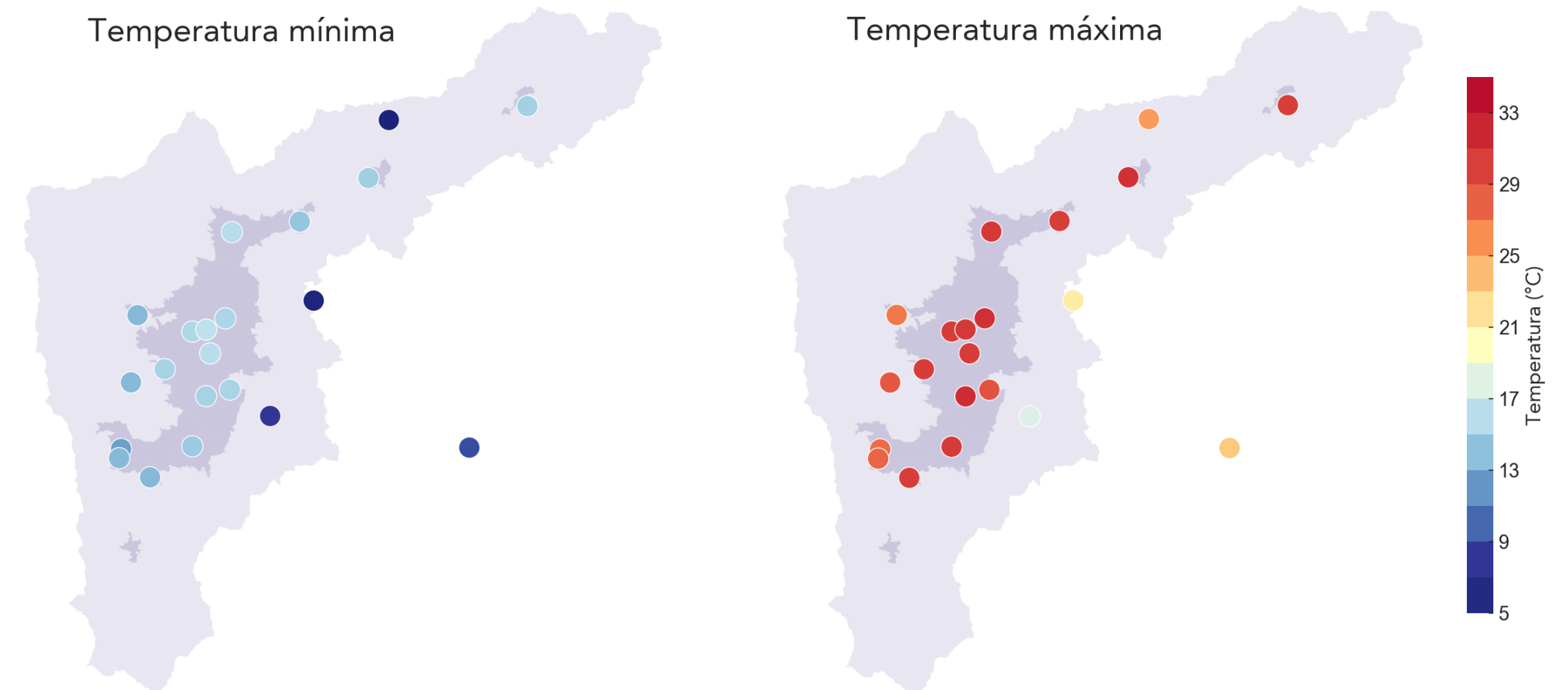
Se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 75 del canal 14 (infrarrojo). Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo, son las zonas en las cuales las nubes presentaron mayor desarrollo vertical, por tanto las lluvias fueron

más intensas. En relación con los demás lugares del departamento, la zona nororiental de Antioquia se destaca como aquella en la que hubo mayor presencia de nubes de gran profundidad. Agosto presentó temperaturas de brillo mayores que Julio en el Valle.

TEMPERATURA

Temperatura mínima

Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de agosto fue 8°C y se presentó en Santa Elena. La temperatura máxima fue 30.7 °C y se presentó en Bello. Los valores de irradiación diurna durante el mes fueron altos en comparación con la media anual, dado que en agosto se presenta la media de irradiación más alta del año.

PRONÓSTICO ESTACIONAL

## Pronóstico de precipitación

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

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 40% y que esté sobre la media es del 30%. El pronóstico estacional del ECMWF muestra valores similares, y el de JAMSTEC muestra anomalías ligeramente positivas de lluvia.

## Pronóstico del ENSO

Los centros de predicción climática (NCEP, CPC, IRI, JAMSTEC, ECMWF, servicio meteorológico nacional de Australia) coinciden en que el estado actual del ENSO permanece neutral con probabilidades cercanas al 60% de que cambie a El Niño en el trimestre de septiembre a noviembre, incrementando las probabilidades para el invierno.

Las aguas superficiales del este y centro del Pacífico presentan anomalías positivas de temperatura respecto a la media, por ejemplo, en la última semana la región 3.4 presenta anomalías de +0.3°C, mientras el patrón espacial de la termoclina refleja condiciones neutras. La mayoría de los miembros de IRI/CPC y la media del ensamble del CFS.v2 predicen que un evento El Niño se desarrollará en los próximos meses.