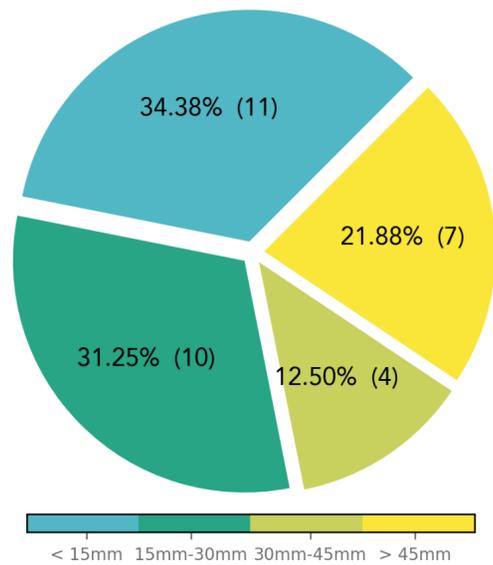


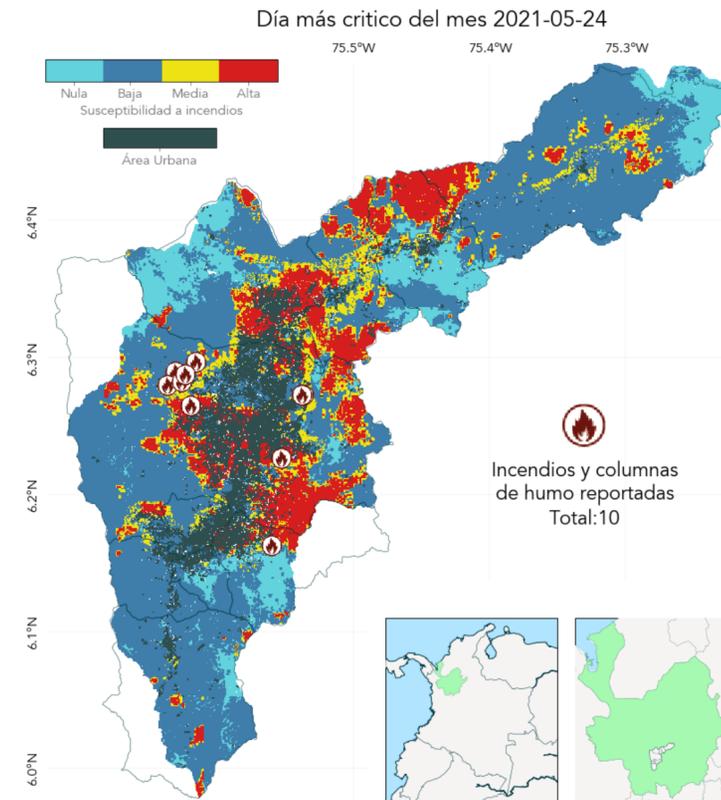
## RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA



Durante el mes se realizaron 88 llamados a las líneas de emergencia municipales, las cuales disminuyeron respecto a marzo, las llamadas se realizaron en Medellín, Barbosa, Copacabana, Sabaneta, Bello e Itagüí, asociadas principalmente al aumento de nivel del río Medellín y sus afluentes a niveles de riesgo rojo y naranja (67) e incendios forestales (13), solicitud de información (4) e interacciones con las comunidades donde hay SATC (3). Durante el evento del 5 de abril se realizaron 47 del total de las interacciones

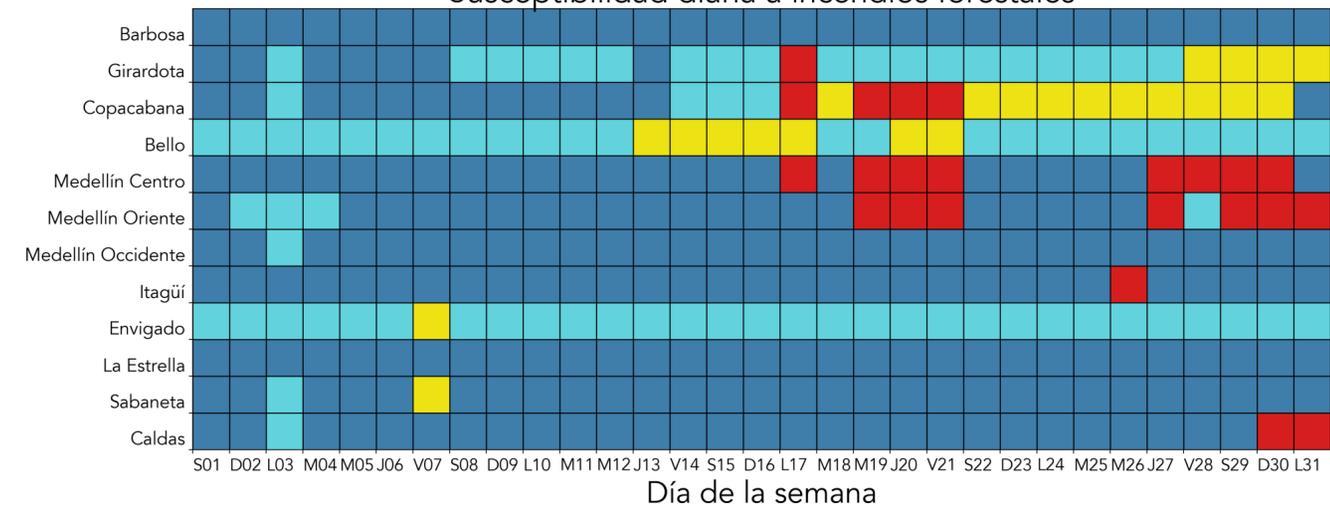
La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el valle de Aburrá. Durante abril se registraron 23 eventos de precipitación, de los cuales seis eventos superaron los 45 mm, cuatro eventos registraron acumulados entre 30 mm y 45 mm, diez entre 15 mm y 30 mm y tres eventos acumularon menos de 15 mm. El total de eventos disminuyó significativamente respecto a marzo, cabe resaltar que la mayoría de los eventos de precipitación fueron registrados en la primera y la última semana del mes.

## SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



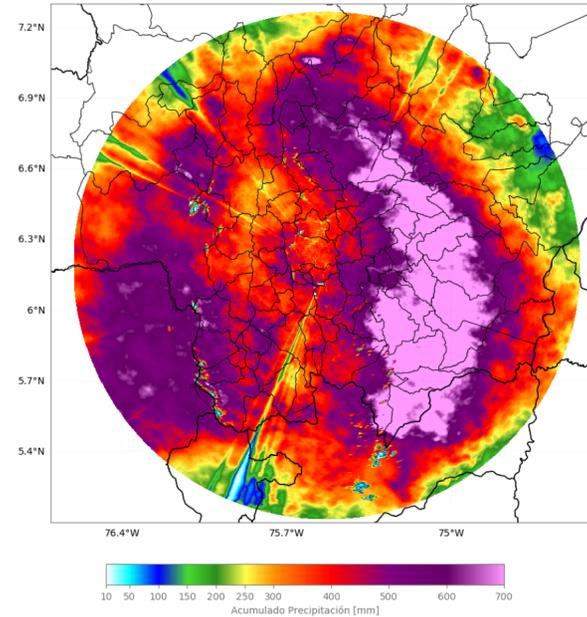
El mes de Mayo es uno de los meses del año con mayores acumulados de precipitación en nuestro territorio, los 32 eventos de precipitación ocurridos y la alta nubosidad que se presentó hicieron que las condiciones del suelo y su cobertura fueran adversas para la generación y propagación de incendios, por lo cual la susceptibilidad a incendios de cobertura vegetal en el valle permaneció baja o nula durante gran parte del mes. Estas son algunas de las razones por las cuales durante este mes se reportaron un total de 10 incendios de cobertura vegetal o columnas de humo dentro del Área metropolitana, 9 de las cuales fueron en el municipio de Medellín; la predominancia de registros en este municipio es debido a que cuenta con una amplia cobertura de cámaras de monitoreo.

### Susceptibilidad diaria a incendios forestales

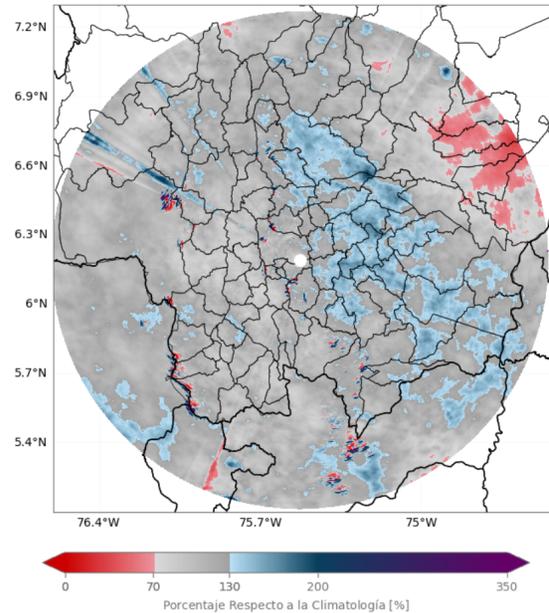


### PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - mayo de 2021

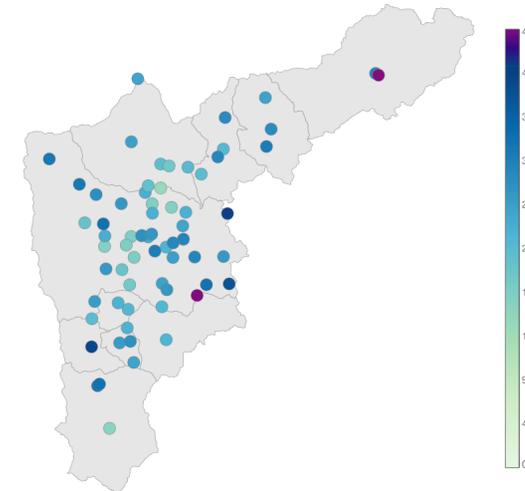


31 Días de Precipitación Acumulada - Mayo 2021

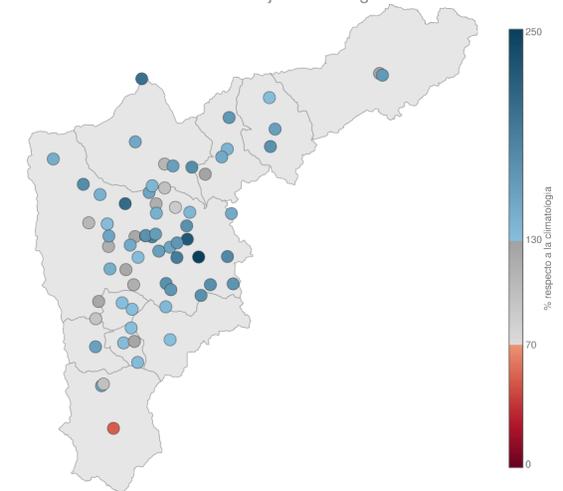


### PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES

Acumulado [mm]

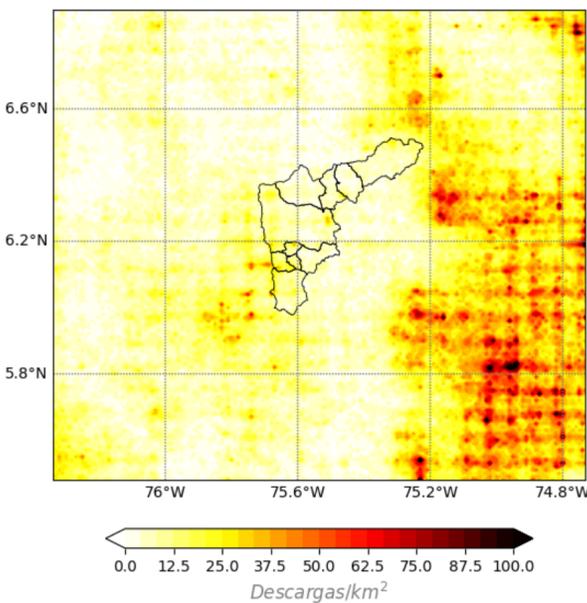


Porcentaje climatología

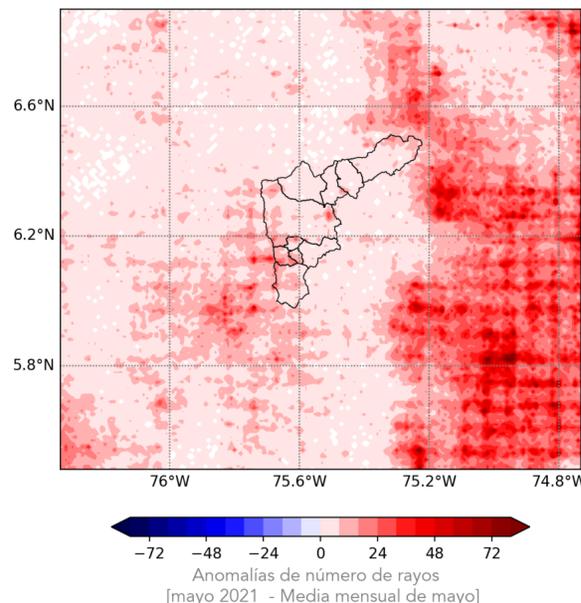


### DESCARGAS ELÉCTRICAS

Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



En abril los mayores acumulados de precipitación a nivel regional se observaron al suroccidente y suroriente de Antioquia (>500 mm), al interior del valle de Aburrá se registraron acumulados entre 100 y 400 mm, se destacan Barbosa, Caldas y la ladera occidental de Medellín, donde se observaron los mayores acumulados. Se registraron valores muy cercanos al promedio multianual, entre el 70 y el 130 %, a excepción de ciertas regiones ubicadas al N de Barbosa y el occidente de Antioquia. Se observa un comportamiento similar en la red de pluviómetros, valores cercanos a la media histórica. Durante el mes de mayo de 2021 la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia se caracterizó por ser mayor al oriente del departamento en comparación con el centro y occidente del mismo. Como se observa, los valores de densidad de descargas eléctricas al oriente del departamento estuvieron al rededor de 20 descargas/km<sup>2</sup> o superior, mientras que en el resto del departamento los valores fueron iguales o inferiores. Como consecuencia de lo anterior, el mapa de anomalías muestra anomalías positivas en dicha región y anomalías neutras en el centro y occidente de Antioquia. En el Valle de Aburrá las anomalías fueron más intensas al occidente del valle y en especial en los municipios de La Estrella, Caldas e Itagüí.

### ACUMULADOS DE GRANIZO

| Estación                           | Acumulado mensual | Eventos en el mes | Acumulado máximo por evento | Acumulado máximo histórico por evento |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Torre SIATA Medellín               | 4.09 mm           | 5                 | 1.47 mm                     | 4.05 mm                               |
| Parque 3 Aguas Caldas              | 0.87 mm           | 5                 | 0.65 mm                     | 6.35 mm                               |
| Vivero EPM Piedras Blancas         | 1.74 mm           | 5                 | 0.81 mm                     | 2.57 mm                               |
| Alcaldía La Estrella               | 10.0 mm           | 14                | 2.58 mm                     | 8.19 mm                               |
| I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa | 3.88 mm           | 8                 | 2.08 mm                     | 4.34 mm                               |
| Radar de Vientos Medellín          | 0.52 mm           | 5                 | 0.31 mm                     | 6.31 mm                               |
| Yarumalito - San Antonio de Prado  | 3.33 mm           | 12                | 1.37 mm                     | 11.47 mm                              |
| Subestación Santa Rosa de Osos     | 0.61 mm           | 8                 | 0.21 mm                     | 3.07 mm                               |
| Santa Rita Guatapé                 | 35.43 mm          | 25                | 8.3 mm                      | 10.68 mm                              |
| Samaná                             | 16.23 mm          | 14                | 4.94 mm                     | 19.19 mm                              |

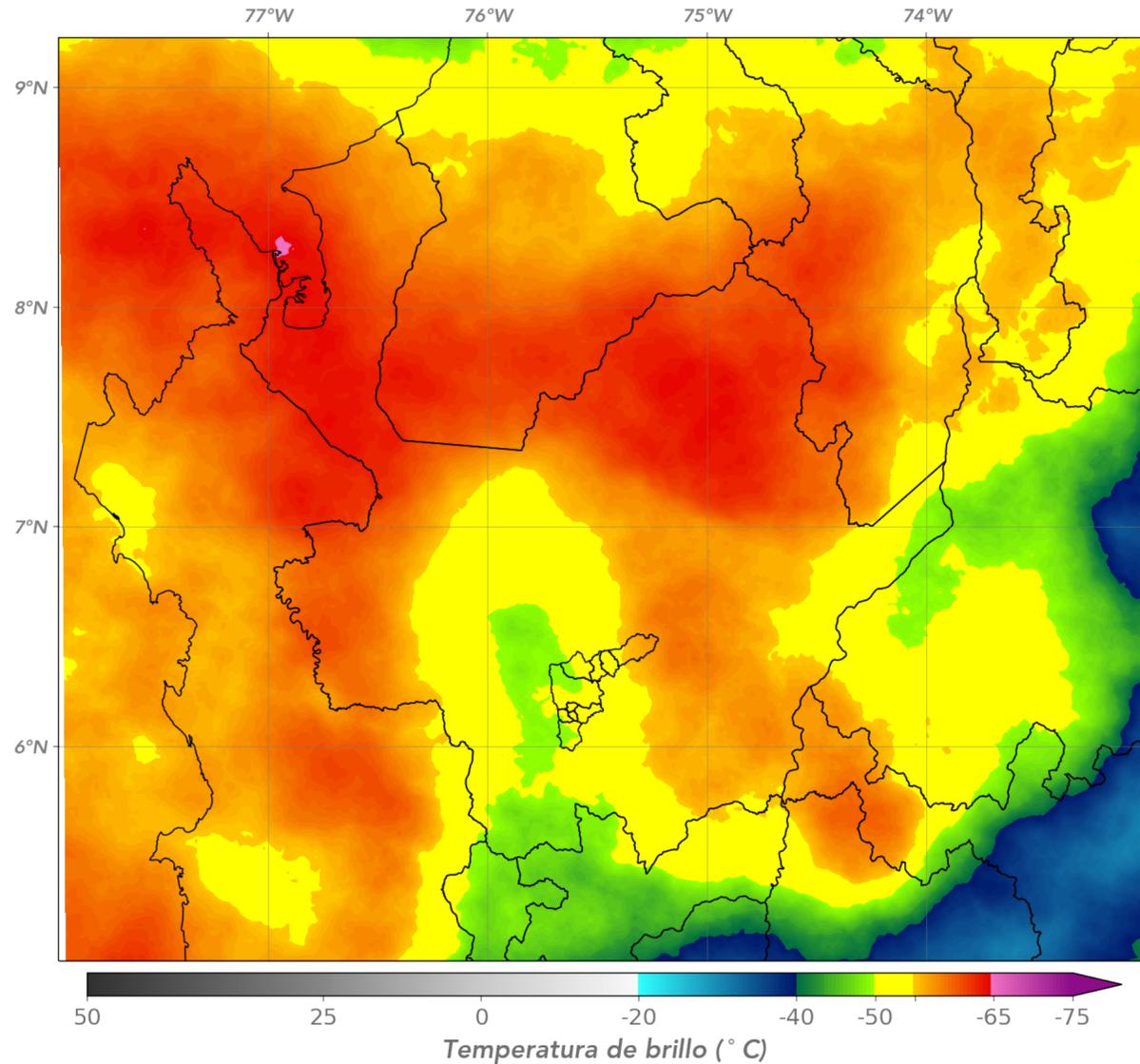
Ver porcentaje mensual de datos recuperados

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](#)

## GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 90

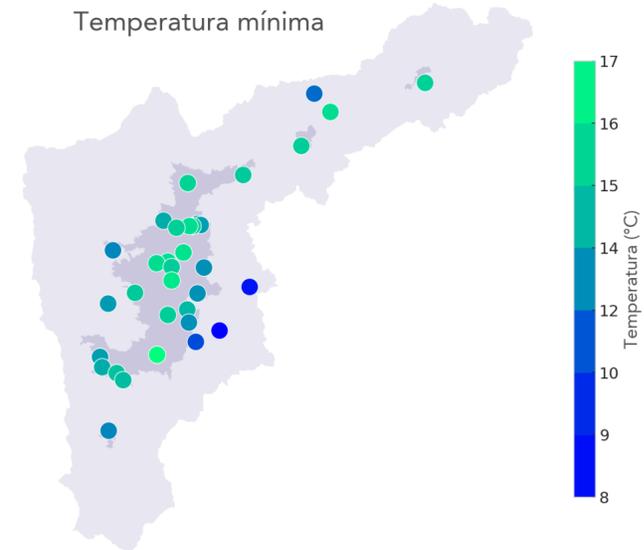


Para el mes de mayo se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas.

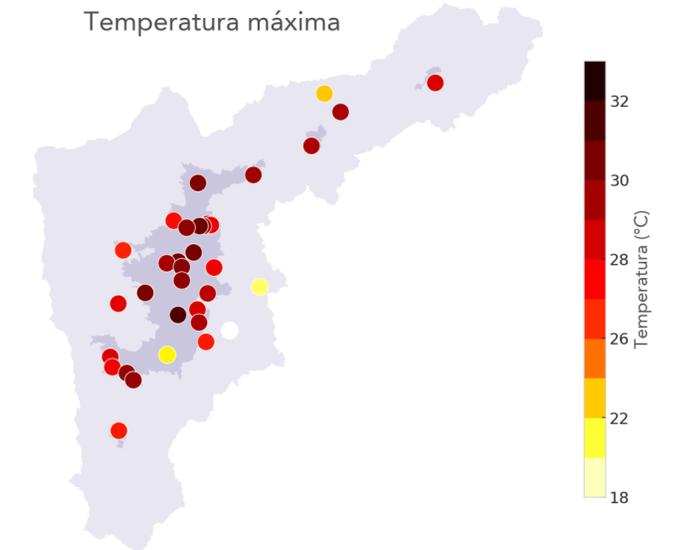
Como se observa, se destacan como zonas con mayores desarrollos verticales el nor-oriente, sur-orientes y occidente de Antioquia. En el valle de Aburrá y en gran parte del cañon del Cauca los desarrollos profundos fueron menos frecuentes.

## TEMPERATURA

Temperatura mínima



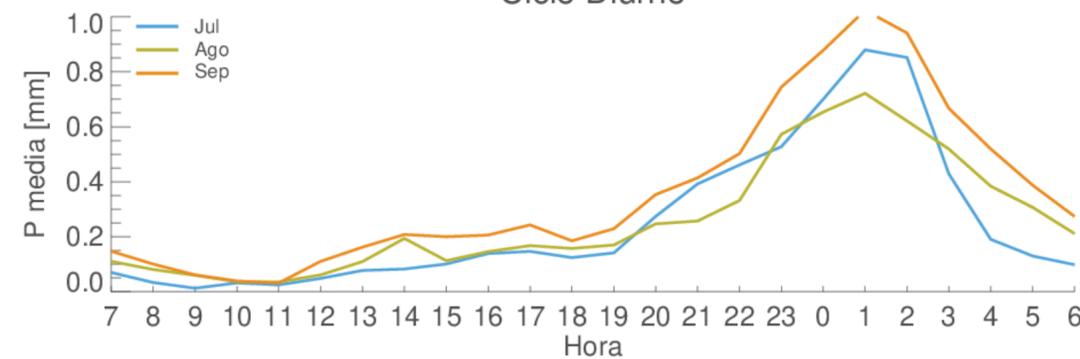
Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de mayo fue 7.8°C y se presentó en Santa Elena. El valor máximo de temperatura fue de 30.4°C y se registró en el municipio de Bello, seguido de Medellín con 30.1°C. Mayo es uno de los meses con menores niveles de radiación en el año. El valor de irradiación diurna promedio del mes presentó una anomalía del +30% respecto a otros mayos. Los días con mayores anomalías negativas y positivas respecto a la media fueron el 29 de mayo con -28% y el 13 de mayo con el +85%.

## CLIMATOLOGÍAS

Ciclo Diurno



La climatología de largo plazo obtenida a partir del radar permite observar que en promedio se espera que en mayo las precipitaciones sean principalmente nocturnas con un máximo cerca de la media noche. No obstante, se pueden presentar eventos en las tardes que perduren hasta la noche del mismo día. Además, se prevé que los acumulados aumenten respecto a abril.