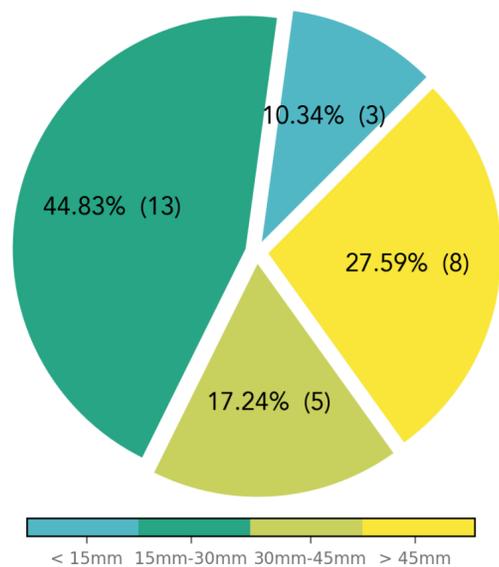




INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Junio de 2021

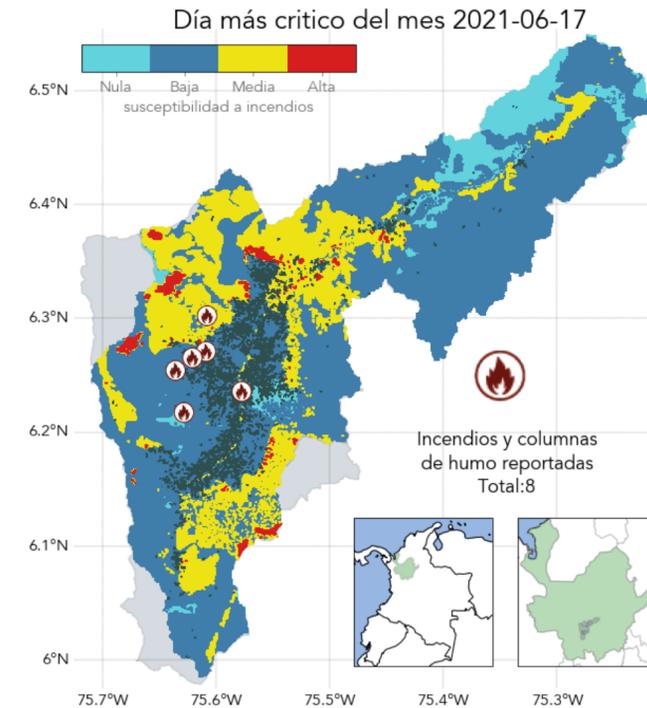
RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA



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

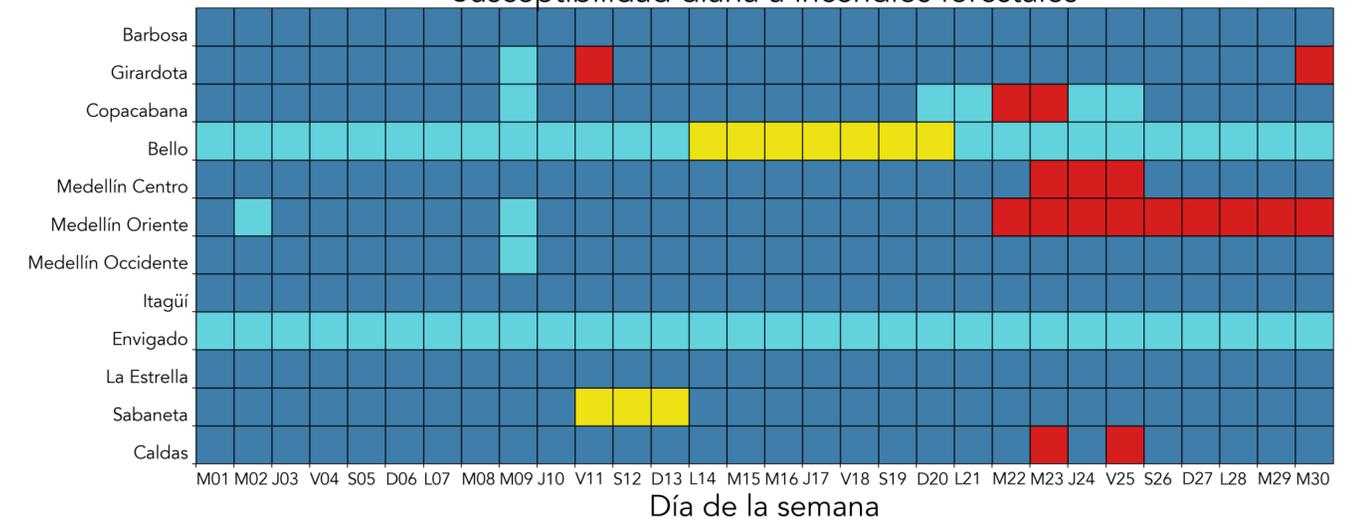
La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el valle de Aburrá. Durante abril se registraron 23 eventos de precipitación, de los cuales seis eventos superaron los 45 mm, cuatro eventos registraron acumulados 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



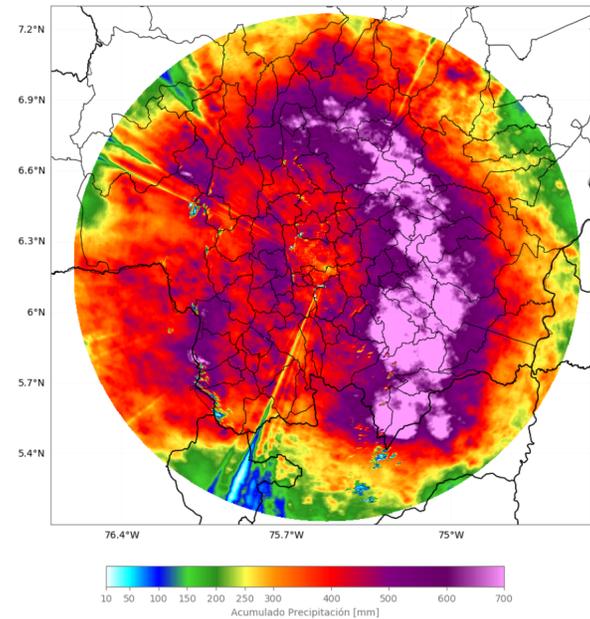
Durante el mes de Junio se reportaron únicamente 8 columnas de humo dentro del Valle de Aburrá, la mayoría de estas localizadas en la ladera occidental del municipio de Medellín. Los reportes durante este mes se redujeron sustancialmente si se compara con junio de los años 2020 y 2019, quienes tuvieron 24 y 31 reportes respectivamente. Esta disminución en la cantidad de incendios ocurridos puede ser atribuida a que durante este mes las lluvias fueron mucho mayores a lo que suelen ser y a lo que fueron los dos junios anteriores, siendo un Junio anómalamente húmedo, generando condiciones de humedad del suelo adversas para la generación de incendios.

Susceptibilidad diaria a incendios forestales

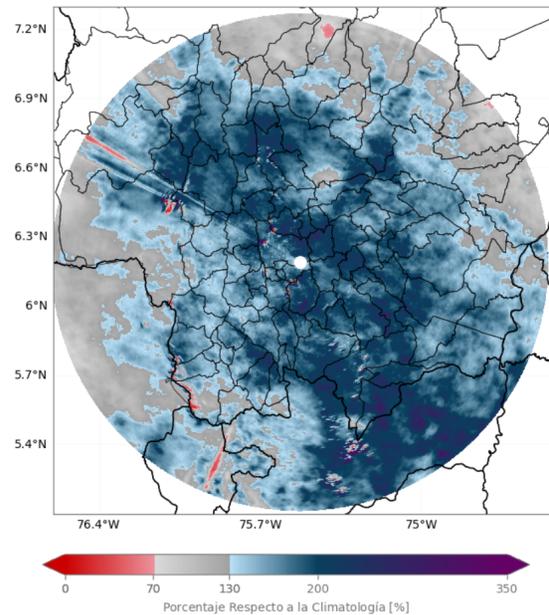


PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - junio de 2021

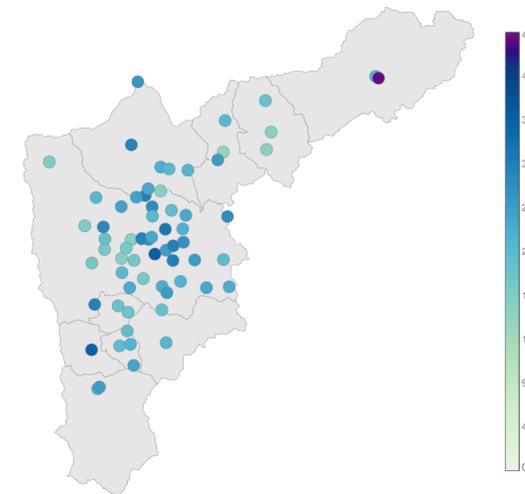


30 Días de Precipitación Acumulada - Junio 2021

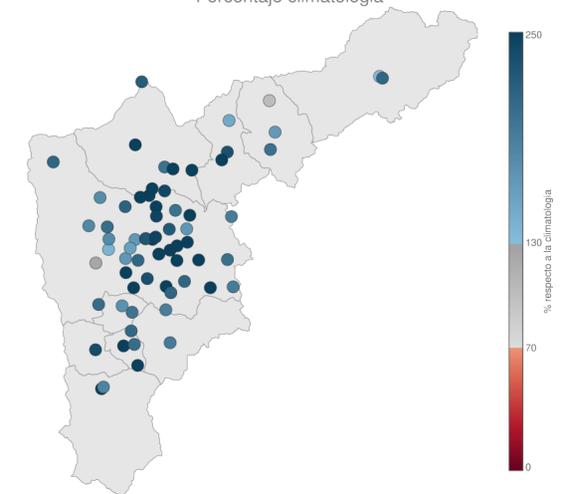


PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES

Acumulado [mm]



Porcentaje 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 junio de 2021 la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia se caracterizó por tener regiones de mayores densidades al oriente del departamento en comparación con el centro y occidente del mismo. Algunas zonas al suroriente del departamento tuvieron densidades que estuvieron incluso por encima de 100 descargas/km². Por lo general, los valores de densidad de descargas fue de 20-25 descargas/km² o inferior. El mapa de anomalías deja ver que los valores de densidad de descargas eléctricas fue superior a lo esperado durante el mes de junio tanto al oriente como en el centro del departamento. En el Valle de Aburrá, las anomalías más intensas se registraron La Estrella, Caldas, Bello y Barbosa con anomalías positivas de entre 8 y 24 descargas/km².

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	8.19 mm	11	2.94 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	1.45 mm	8	0.42 mm	6.35 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	2.76 mm	8	1.07 mm	2.57 mm
Alcaldía La Estrella	5.47 mm	8	3.08 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	1.0 mm	6	0.31 mm	4.34 mm
Radar de Vientos Medellín	2.42 mm	3	1.35 mm	6.31 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	4.3 mm	9	2.8 mm	11.47 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	5.0 mm	8	2.57 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	22.36 mm	24	5.61 mm	11.93 mm
Samaná	20.52 mm	15	4.61 mm	19.19 mm

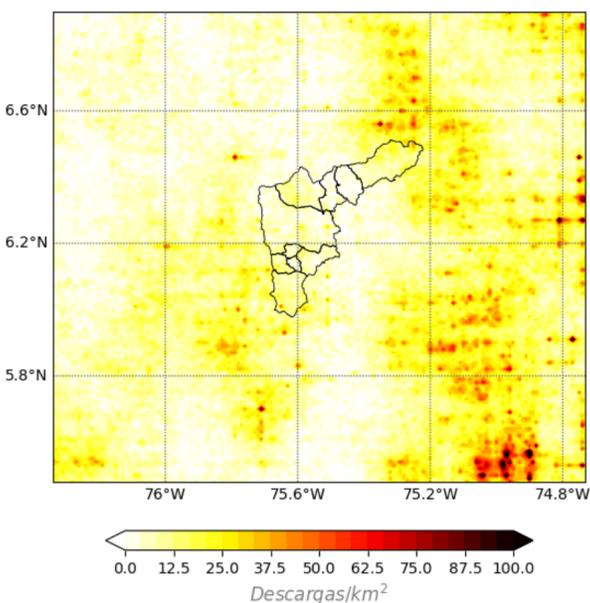
Ver porcentaje mensual de datos recuperados

El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.
[Animación radar](#)

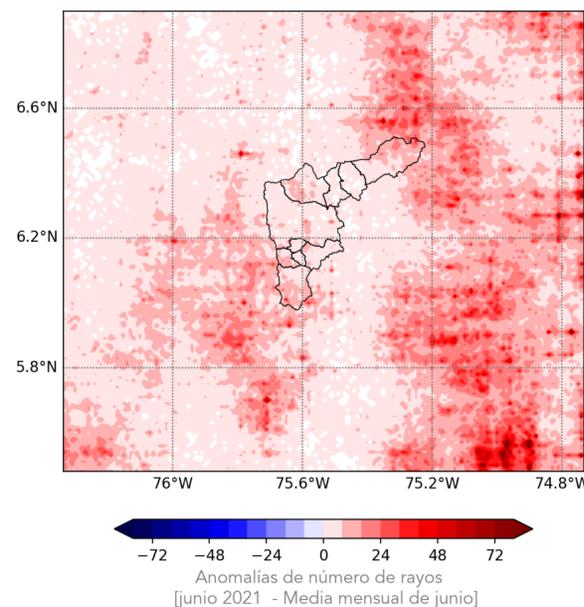
El link muestra el aumento progresivo de la densidad de rayos en el mes.
[Animación descargas eléctricas](#)

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Densidad de descargas eléctricas

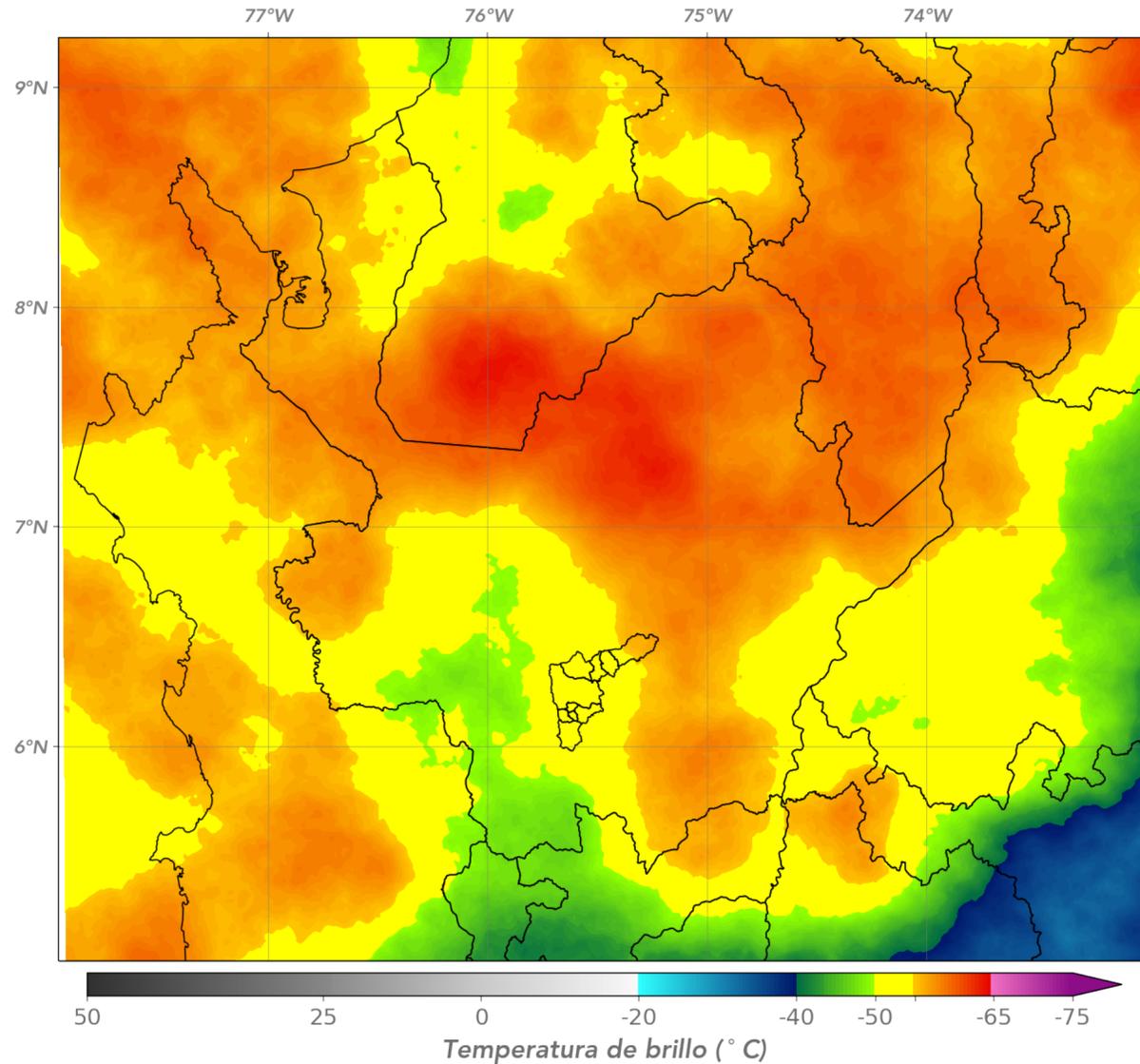


Anomalías respecto a la climatología



GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 90



Para el mes de junio 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 cañón del Cauca los desarrollos profundos fueron menos frecuentes.

TEMPERATURA

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 Precipitación



La climatología de largo plazo obtenida a partir del radar permite observar que en promedio, en agosto las precipitaciones son principalmente en la noche y madrugada con un máximo cerca de la 1 a.m. Sin embargo, se pueden presentar eventos en la tarde que perduren hasta la noche del mismo día.