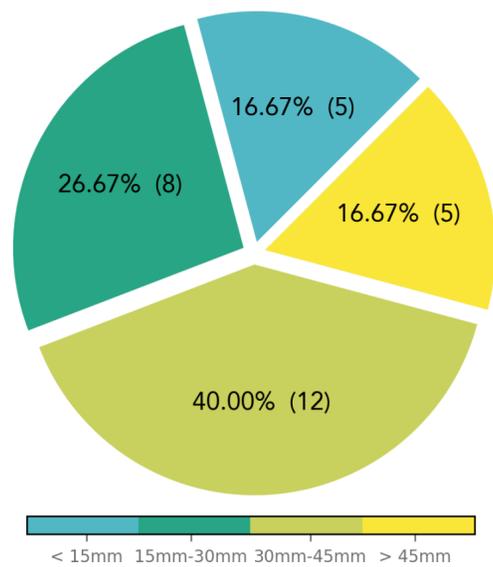




INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Agosto de 2021

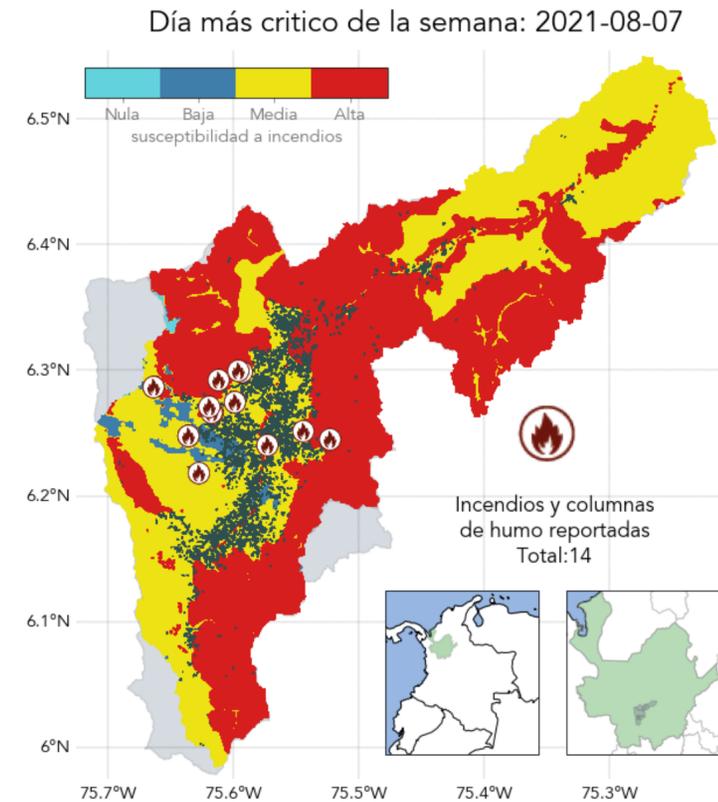
RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA



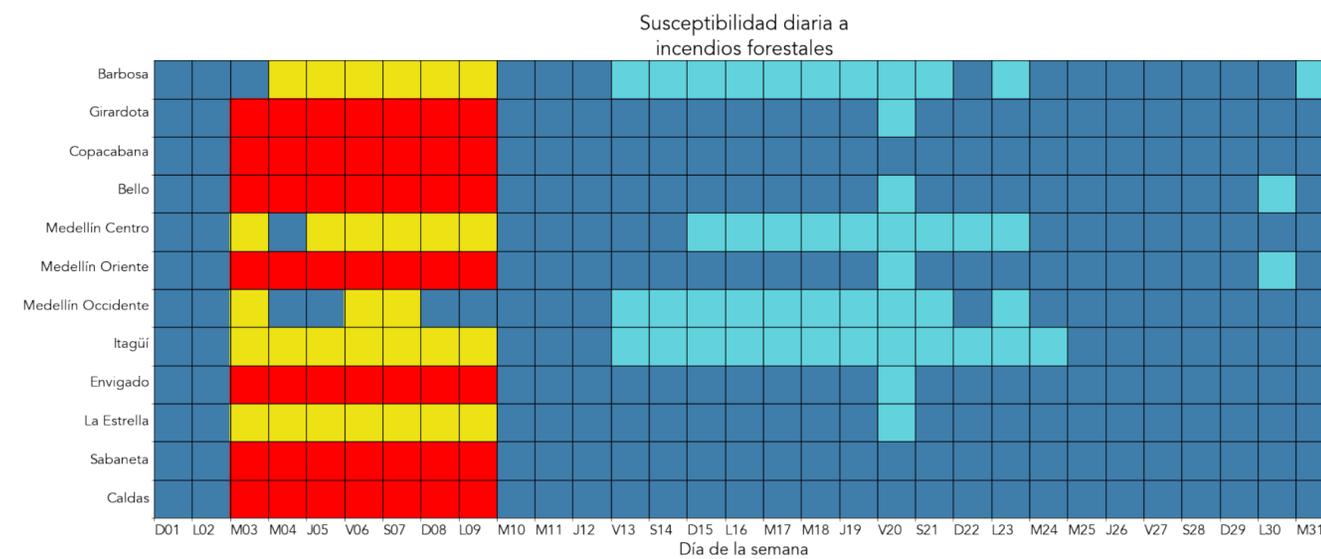
Durante el mes se realizaron 88 llamados a las líneas de emergencia municipales, las cuales disminuyeron respecto a marzo, las llamadas se realizaron en Medellín, Barbosa, Copacabana, Sabaneta, Bello e Itagüí, asociadas principalmente al aumento de nivel del río Medellín y sus afluentes a niveles de 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

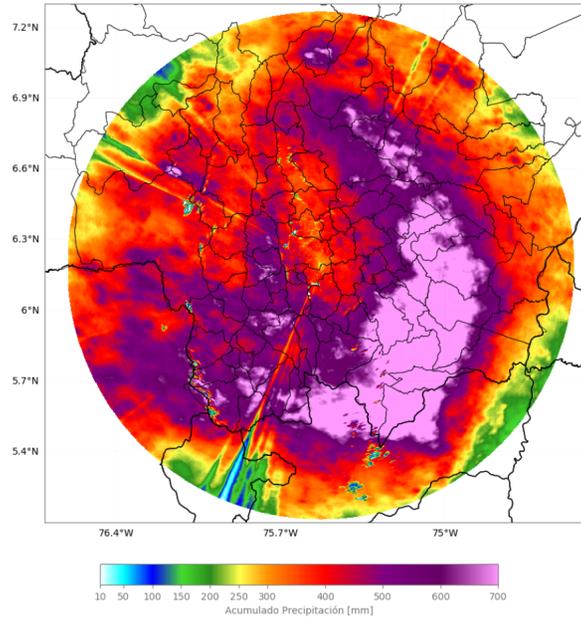


Agosto del 2021 fue un Agosto mucho más lluvioso de lo normal, por lo que ha sido el Agosto con menos reportes de incendios o columnas de humo dentro del Área metropolitana en los últimos 4 años, reportando tan sólo 14 columnas de humo, todas estas al interior del municipio de Medellín; esto representa una disminución del 62% con respecto al 2020, 90% con respecto al 2019 y de 72% con respecto al 2018. Con esto se evidencia nuevamente como un año más lluvioso de lo normal afecta significativamente la cantidad de incendios o columnas de humos ocurridas dentro del Valle, disminuyendo estos de manera considerable. El día más crítico del mes fue el 7 de Agosto, justo en la temporada donde los cumulados de lluvia eran menores y la susceptibilidad a incendios mayor, en este día se registraron un total de 3 incendios entre la 1 y 4 de la tarde en el occidente del municipio de Medellín.

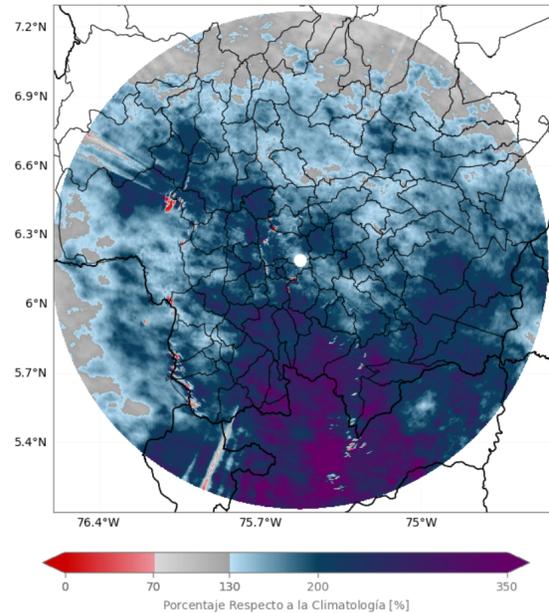


PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - agosto 2021

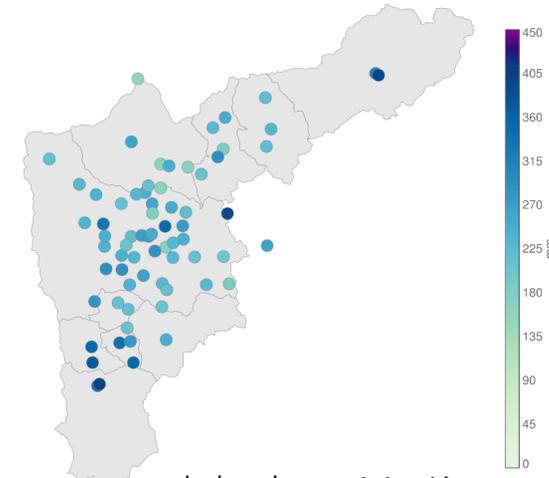


31 Días de Precipitación Acumulada - Agosto 2021

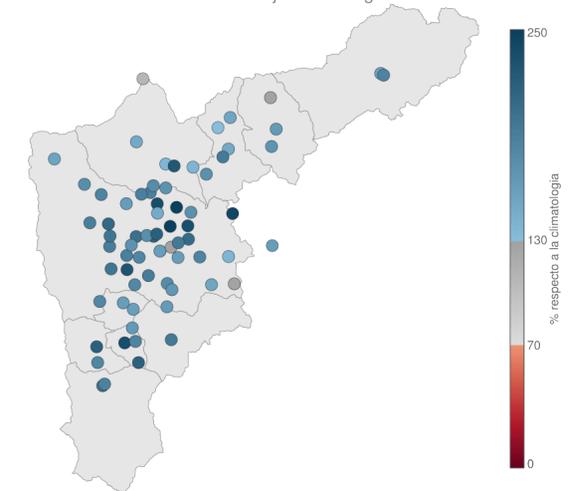


PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES

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 agosto de 2021 la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia registró su mayor actividad al suroriente del departamento de Antioquia, donde se registraron numerosas zonas con densidades superiores a 20 descargas/km². En el resto del departamento donde se registró actividad eléctrica, las densidades de descargas, por lo general, no superaron las 10 descargas/km², lo cual aplica también al Valle de Aburrá. Como se observa en el mapa de anomalías de densidad de descargas eléctricas, la región al oriente del departamento registró anomalías negativas en casi toda esta región, llegando a valores de casi 14 descargas/km² por debajo de lo esperado al suroriente del departamento. En el resto del departamento, las anomalías fueron por lo general positivas.

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	3.77 mm	12	1.11 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	3.34 mm	11	1.01 mm	8.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	6.82 mm	5	4.54 mm	2.57 mm
Alcaldía La Estrella	4.88 mm	10	2.03 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	0.29 mm	6	0.09 mm	4.34 mm
Radars de Vientos Medellín	3.21 mm	6	1.32 mm	6.31 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	3.69 mm	7	1.22 mm	11.47 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	3.86 mm	12	1.58 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	5.65 mm	8	2.77 mm	11.93 mm
Samaná	0.04 mm	1	0.04 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](#)

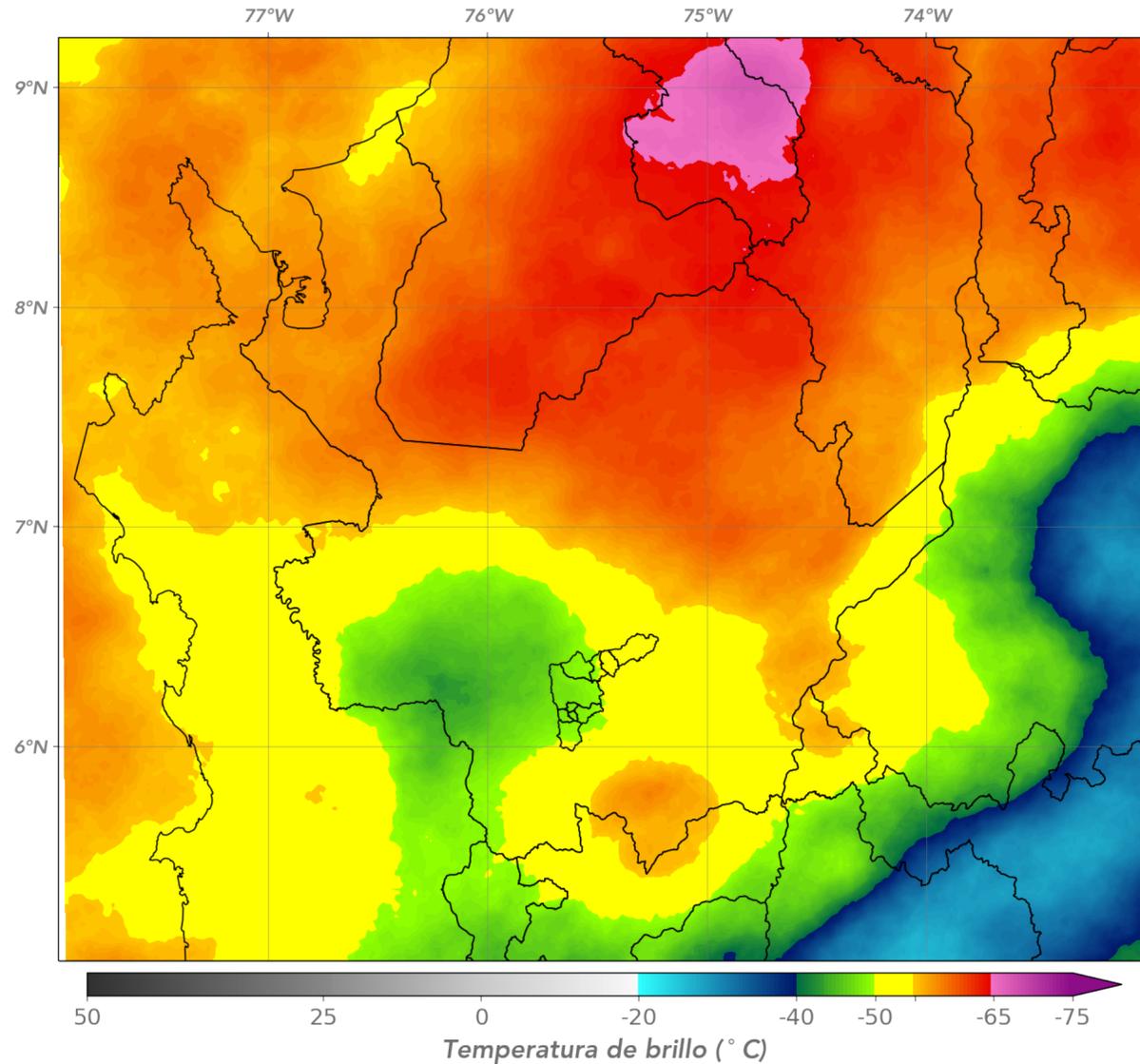
El link muestra el aumento progresivo de la densidad de rayos en el mes.
[Animación descargas eléctricas](#)

DESCARGAS ELÉCTRICAS

GOES 16

TEMPERATURA

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 90



Para el mes de agosto 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.

Las zonas con mayores desarrollos verticales se dieron en el norte de Antioquia y en especial en la región del Nordeste y el Bajo Cauca. El Valle de Aburrá junto con el Suroeste de Antioquia fueron las regiones con desarrollos convectivos menos frecuentes.

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

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.