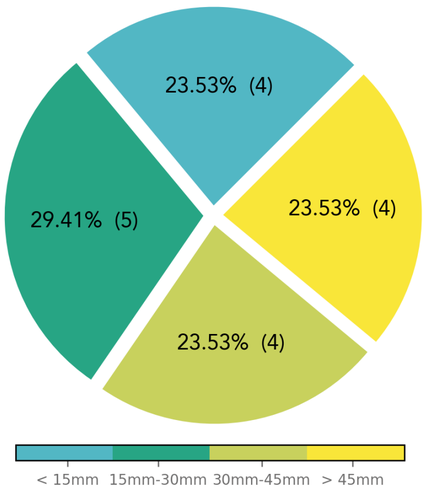
INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Julio 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

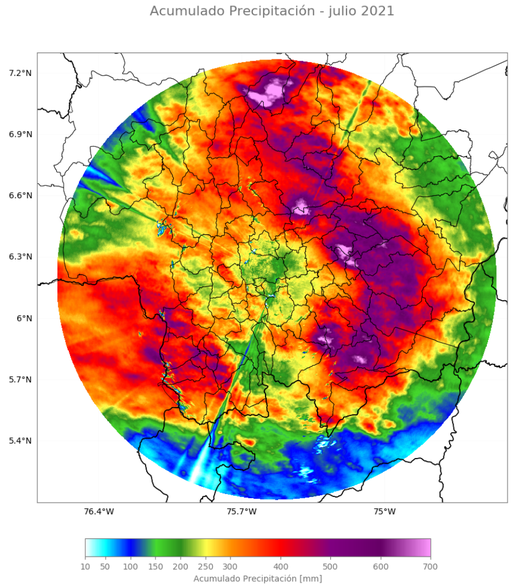
La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el valle de Aburrá. Durante abril se registraron 23 eventos de precipitación, de los cuales seis eventos superaron los 45 mm, cuatro eventos registraron acumulados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

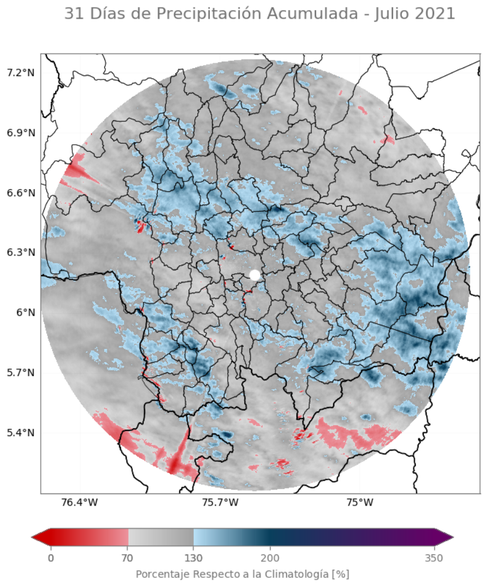
SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES

INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Julio de 2021

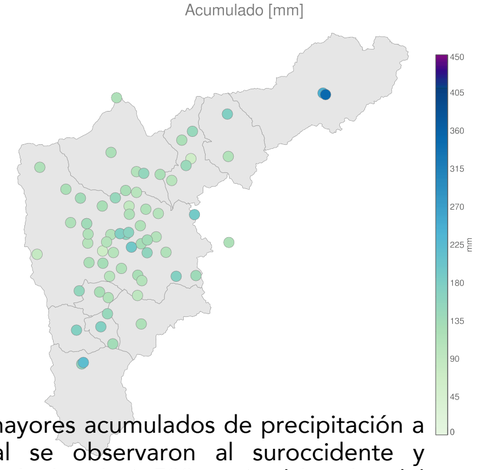
PRECIPITACIÓN DE RADAR

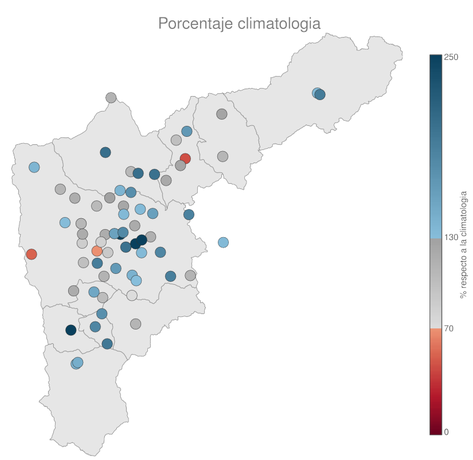




DESCARGAS ELÉCTRICAS

PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES





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 julio de 2021 la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia registró una disminución de la actividad eléctrica al occidente de su territorio y en espcial al suroccidente del Valle de Aburrá, mientras que la actividad al oriente se mantuvo en niveles altos, llegando en muchas zonas a registrarse niveles de densidad por encima de 50 rayos/km2. Las densidades registradas en el Valle de Aburrá fueron inferiores a las registradas al oriente, con densidades máximas que no superaron las 30 descargas/km2. Las anomalías de densidad de descargas eléctricas fue neutra en el centro y occidente del departamento, mientras que al oriente del mismo se registraron anomalías positivas de hasta 50 descargas/km2. Medellín y Barbosa fueron los municipios con mayor acumulado de descargas con 437 y 268 descargas, respectivamente.

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	2.1 mm	9	1.14 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	8.92 mm	5	8.07 mm	6.35 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.12 mm	3	0.06 mm	2.57 mm
Alcaldía La Estrella	1.42 mm	7	0.42 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	1.23 mm	7	0.34 mm	4.34 mm
Radar de Vientos Medellín	0.58 mm	2	0.39 mm	6.31 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	0.32 mm	2	0.25 mm	11.47 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	2.42 mm	10	1.53 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	31.02 mm	9	17.0 mm	11.93 mm
Samaná	1.25 mm	4	0.81 mm	19.19 mm

Ver porcentaje mensual de datos recuperados

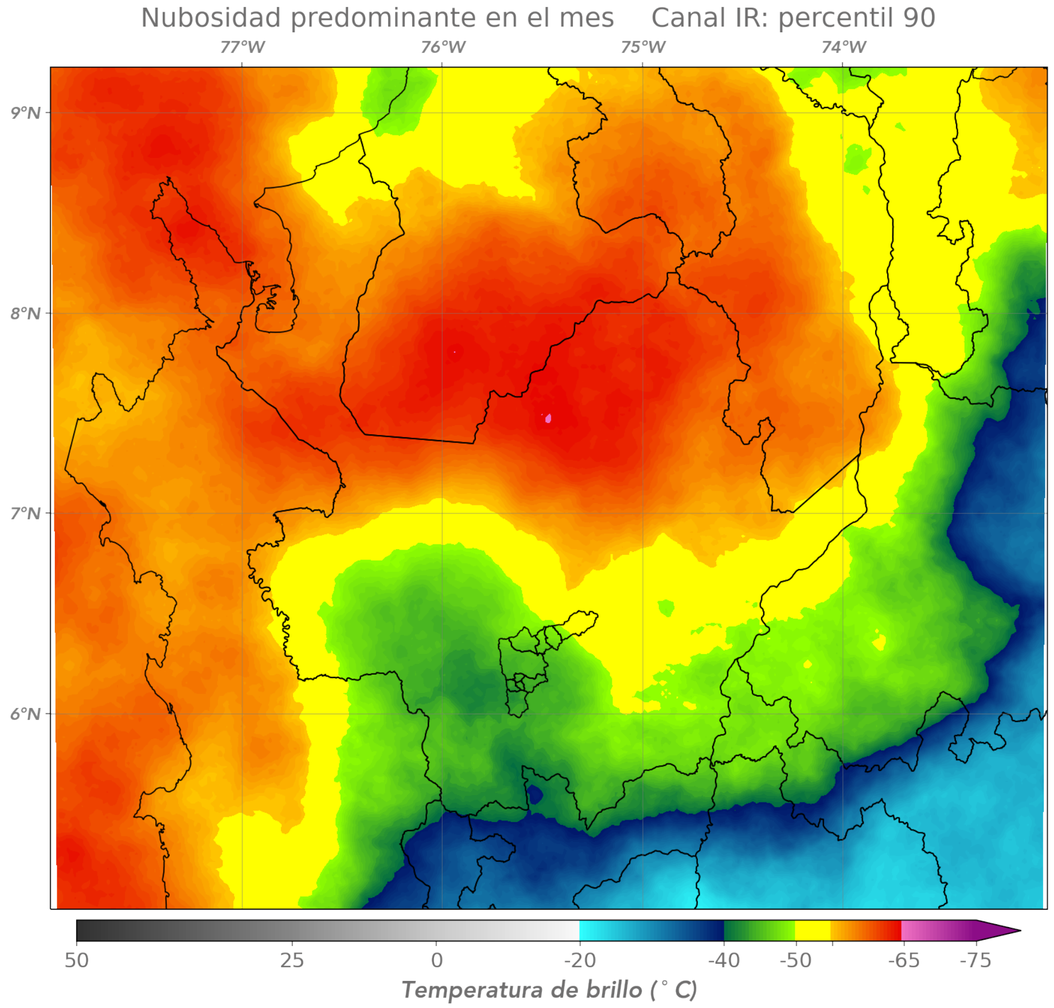
El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.
Animación radar

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

INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Julio de 2021

GOES 16



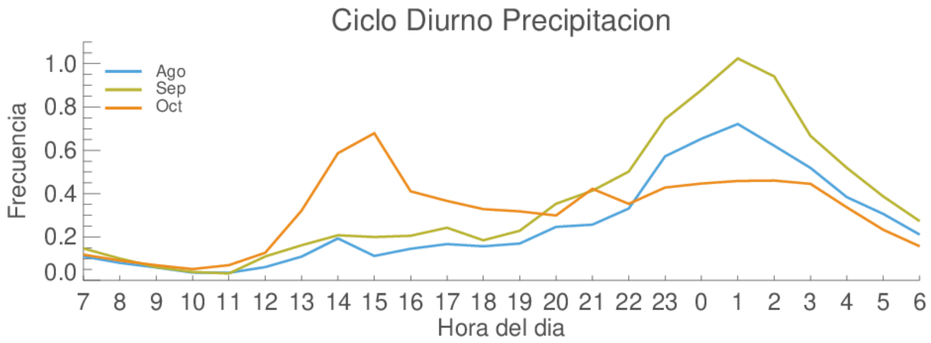
Para el mes de junio se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas.

Como se observa, se destacan como zonas con mayores desarrollos verticales el norte de Antioquia, especialmente la región nororiental. En el valle de Aburrá y en gran parte del cañon 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



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.

@siatamedellin
www.siata.gov.co

Con el apoyo de: epm ISAGEN

Un proyecto de: Área Metropolitana Valle de Aburrá, Alcaldía de Medellín