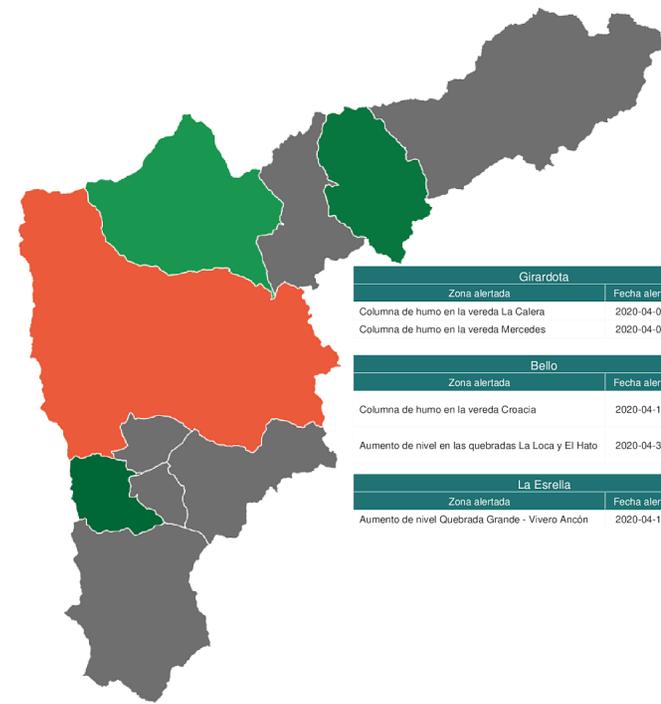


### RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes

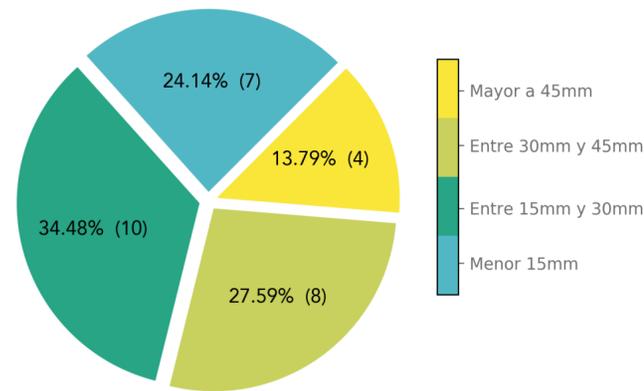


Girardota		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en la vereda La Calera	2020-04-08	13:55
Columna de humo en la vereda Mercedes	2020-04-03	13:26

Bello		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en la vereda Croacia	2020-04-16	11:44
Columna de humo en el barrio Los Mangos	2020-04-08	14:28
Aumento de nivel en las quebradas La Loca y El Hato	2020-04-30	20:17
		22:42

La Estrella		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Aumento de nivel Quebrada Grande - Vivero Ancón	2020-04-15	17:10

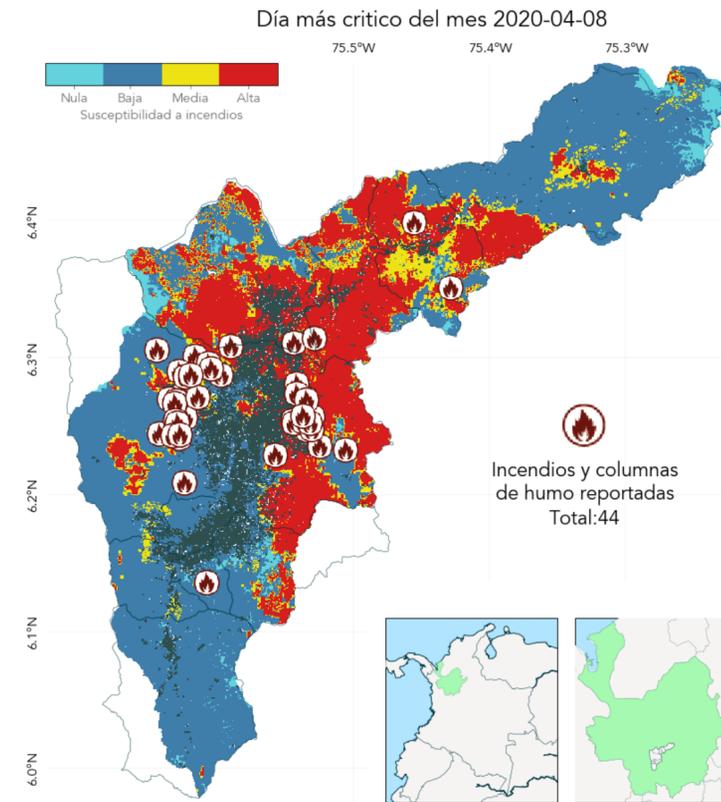
Medellín		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo San Javier, cobertura vegetal		12:50
Columna de humo en Pedregal alto	2020-04-02	15:50
Columna de humo en el barrio Montecarlo-Robledo		13:26
Columna de humo en el barrio Eduardo Santos	2020-04-03	16:50
Columna de humo en el barrio Eduardo Santos		20:50
Columna de humo en el barrio Loreto, cobertura vegetal	2020-04-04	12:28
Columna de humo en el barrio La Cruz		12:28
Columna de humo en el San Javier La Loma	2020-04-05	13:13
Columna de humo en el barrio La Cruz - Manrique		08:00
Columna de humo en la Romera - Sabaneta	2020-04-07	11:45
Columna de humo en el cerro Pan de Azúcar		14:00
Columna de humo en el barrio Los Mangos		10:36
Columna de humo en el barrio El Pesebre	2020-04-08	12:45
Columna de humo en el San Javier - vereda La Loma		14:49
Columna de humo en el cerro Pan de Azúcar	2020-04-09	11:45
Columna de humo en el corregimiento San Cristobal		14:01
Columna de humo en el corregimiento Altavista	2020-04-10	13:23
Columna de humo en el barrio La Cruz - Manrique		13:23
Columna de humo en el barrio Aures N1		15:50
Aumento de nivel Quebrada Santa Elena	2020-04-14	16:30
Aumento de nivel del río Medellín - Puente la 33	2020-04-15	17:40
Columna de humo en la vereda Piedras Blancas		11:48
Columna de humo en el barrio el Salado	2020-04-22	14:38
Columna de humo en Juan XXIII, barrio La Quebra		14:48
Columna de humo en el barrio Llanaditas	2020-04-30	12:59
Columna de humo en el corregimiento San Cristobal		14:25



Durante el mes se realizaron 33 llamados a las líneas de emergencia municipales; 26 de estos debidos a emergencias en Medellín. Además, 28 se debieron a reportes de columnas de humo en Bello, Girardota y Medellín (25 en total). Las alertas por incendios aumentaron respecto a marzo; adicionalmente, se realizaron 5 llamadas por aumentos en el río Medellín y las quebradas La Loca y el Hato.

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 29 eventos de precipitación, 4 superaron un acumulado de 45 mm, 8 registraron acumulados entre 30 y 45 mm, 10 entre 15 y 30 mm y los 7 restantes acumularon menos de 15 mm. El total de eventos aumentó respecto a marzo.

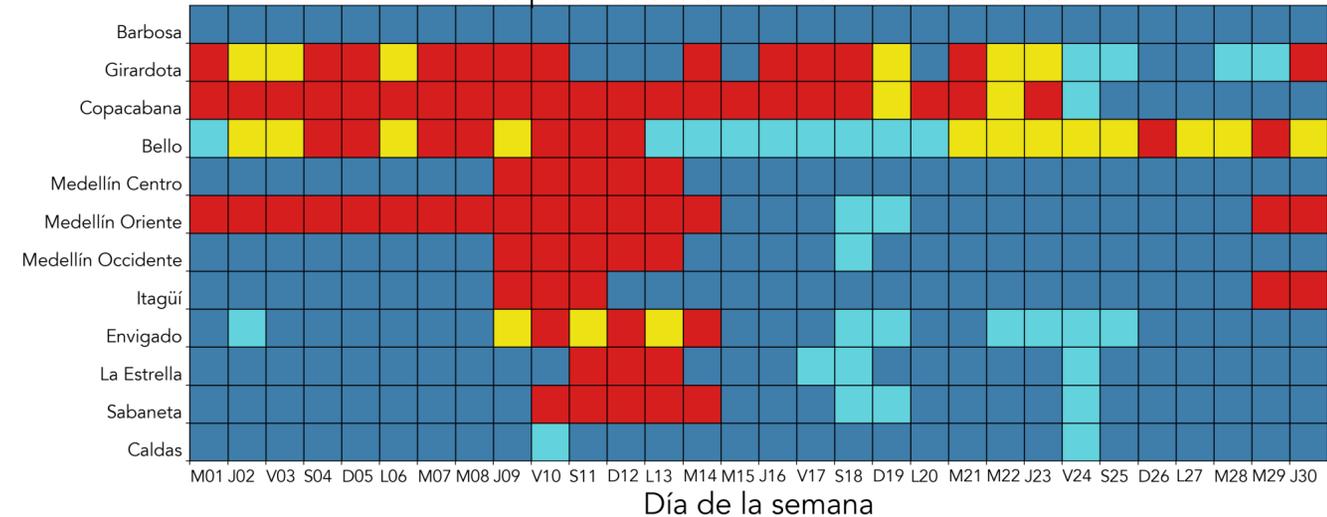
### SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Abril corresponde al segundo mes de la primera temporada de lluvias del año; aún así durante el mes se presentaron 44 reportes de eventos de incendios forestales y columnas de humo, mientras que en abril del año 2019 se registraron solo 6 eventos de este tipo.

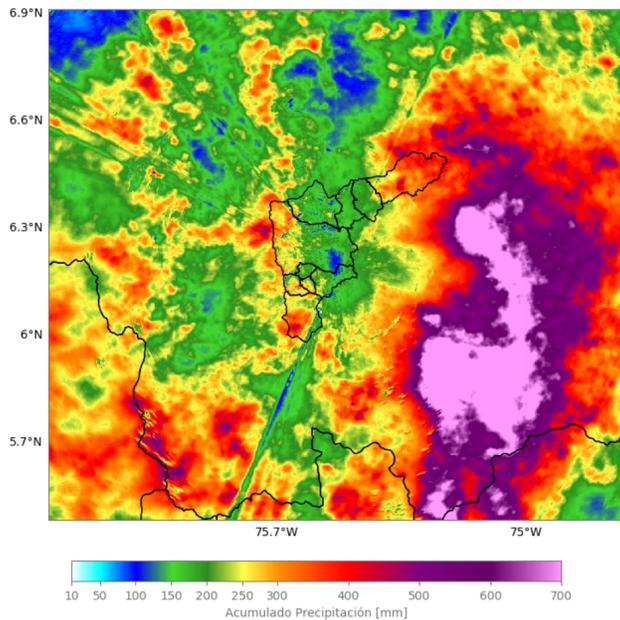
Esta diferencia se debe a que durante el mes ocurrieron pocos eventos de precipitación, permitiendo que tras varios días consecutivos sin precipitación las coberturas del suelo perdieran su humedad, volviéndolas más susceptibles a la ocurrencia de ignición dada la alta exposición a la radiación, pues durante el mes hubo una exposición a la radiación superior a la media histórica. La distribución de los eventos se registró principalmente en ambas laderas el Medellín y en el municipio de Girardota donde se detectaron dos eventos.

### Susceptibilidad diaria a incendios forestales

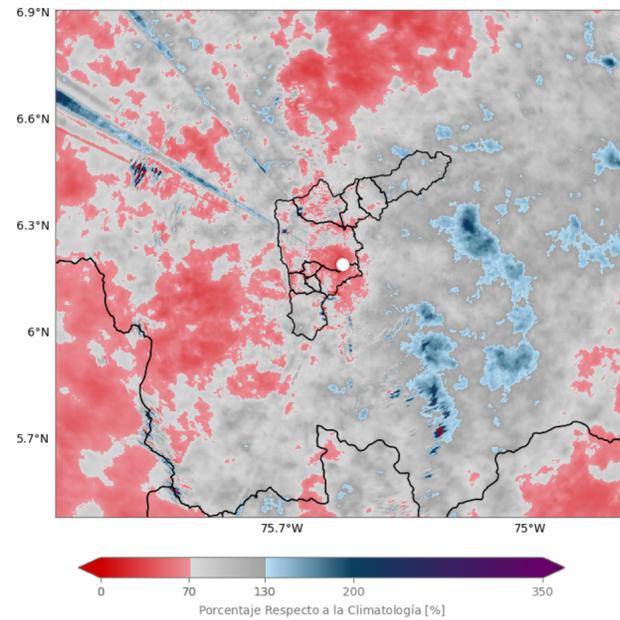


## PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Abril 2020

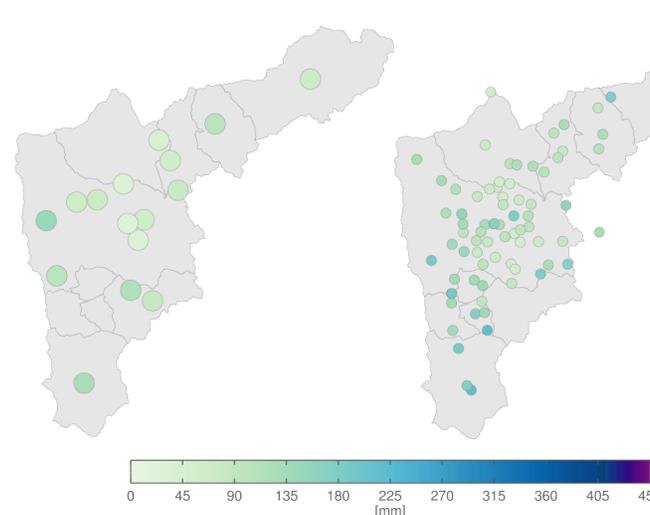


Precipitación Acumulada - Abril 2020

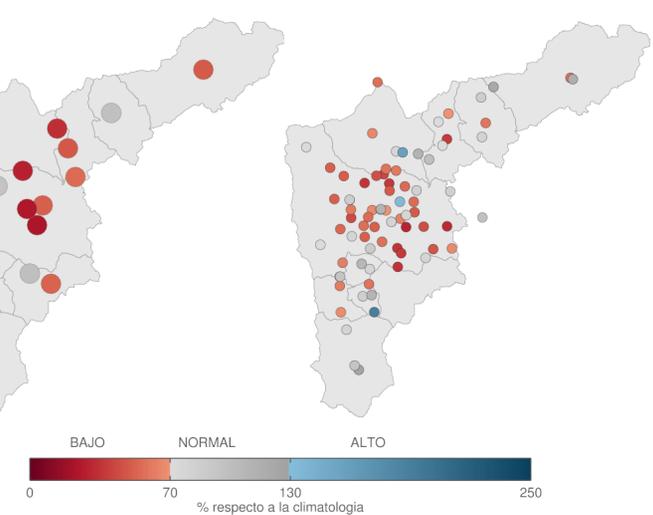


## PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES

Acumulado [mm]



Porcentaje climatología



Los acumulados mensuales de precipitación más altos se dieron sobre Caldas, Barbosa y noroccidente de Medellín con valores entre 300 y 400 mm. En general aumentaron respecto a marzo; no obstante, el promedio histórico indica que durante el mes de abril se esperan mayores valores en aquellos lugares donde el radar o los pluviómetros muestran colores rojos en las gráficas de porcentaje de climatología. Envigado y la zona suroriente de Medellín exhiben una zona relativamente extensa de bajos acumulados respecto a la media histórica. Adicionalmente, los acumulados de granizo disminuyeron respecto al mes de marzo. Esto se debe a que el mes de marzo es el pico más alto de granizo al año al interior del valle.

Como suele observarse, el oriente de Antioquia tuvo una gran actividad eléctrica a lo largo del mes de abril. En el Valle de Aburrá, gran parte del territorio tuvo una actividad moderada con densidades que en promedio no superan los 50 rayos/km<sup>2</sup>. Una pequeña zona al suroriente de Medellín tuvo densidades por encima de 60 rayos/km<sup>2</sup>. Como se puede ver en el mapa de anomalías, esta zona presenta las anomalías más altas en el Valle de Aburrá, alcanzando valores entre 50 y 70 rayos/km<sup>2</sup>. En general, se presentaron anomalía positivas, aunque moderadas.

## ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	4.04 mm	13	1.08 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	1.02 mm	6	0.39 mm	5.83 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	1.3 mm	4	1.02 mm	10.26 mm
Alcaldía La Estrella	3.19 mm	7	1.28 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	1.3 mm	12	0.33 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	1.06 mm	3	0.81 mm	5.36 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	5.64 mm	8	1.55 mm	5.38 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	0.35 mm	2	0.28 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	19.24 mm	8	4.64 mm	8.57 mm
Samaná	4.06 mm	5	2.15 mm	11.66 mm

[Ver porcentaje de datos de los disdrómetros](#)

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

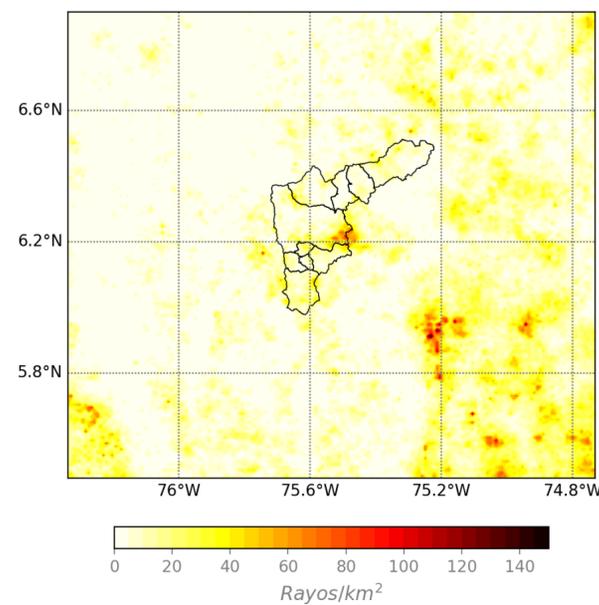
[Animación radar](#)

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

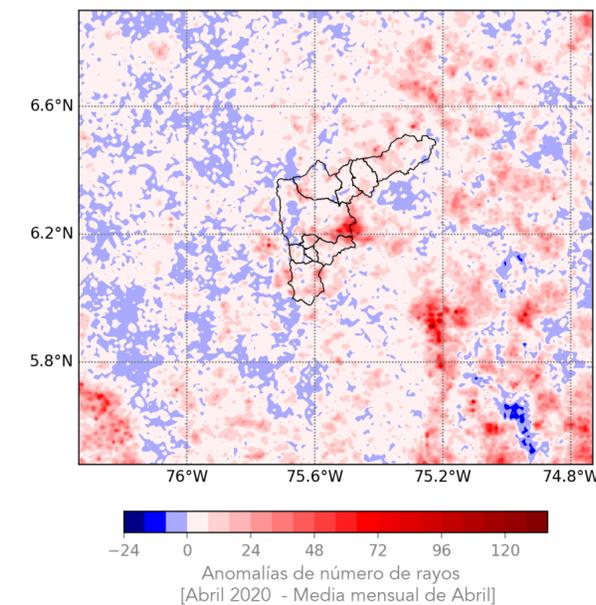
[Animación descargas eléctricas](#)

## DESCARGAS ELÉCTRICAS

Densidad de descargas eléctricas



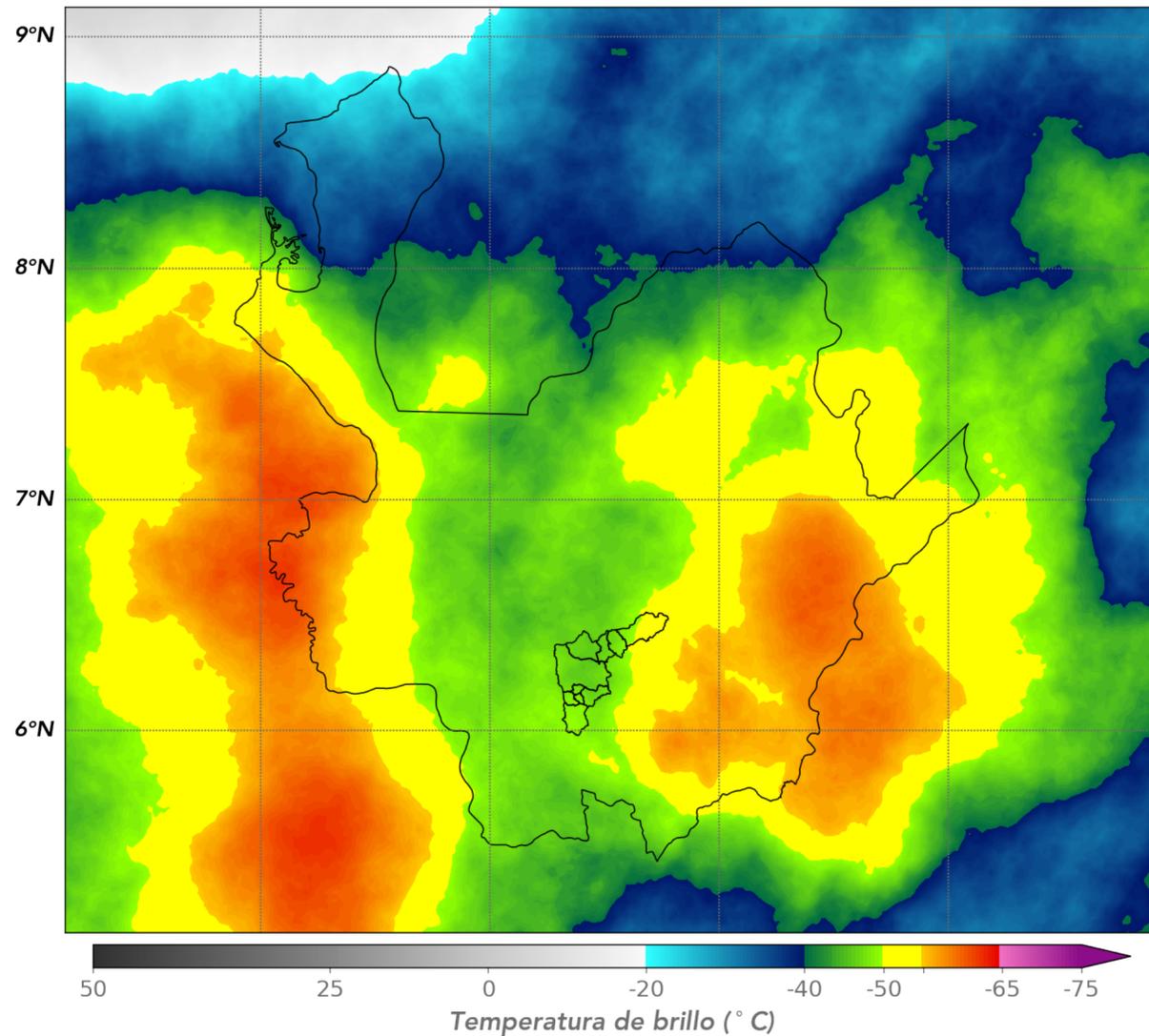
Anomalías respecto a la climatología



Anomalías de número de rayos [Abril 2020 - Media mensual de Abril]

## GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 90  
77°W 76°W 75°W 74°W

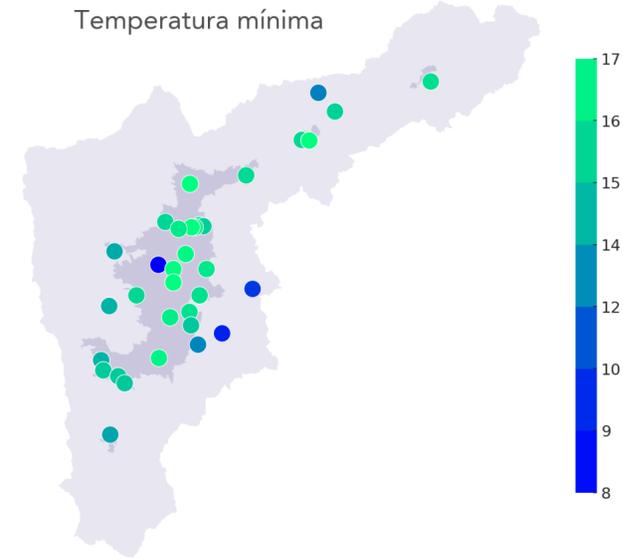


Para el mes de abril se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 90. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones fueron más intensas. Como se observa en la

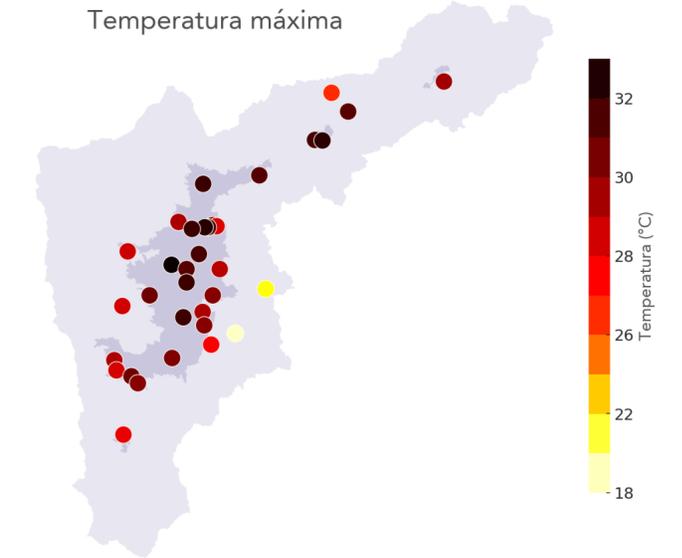
mayor parte de Antioquia, predominaron las condiciones de cielo nublado y/o con ocurrencia de lluvias. Las zonas con mayores desarrollos verticales significantes, fueron las ubicadas en el oriente y sur oriente del departamento, y en la zona occidetal que limita con Chocó.

## TEMPERATURA

Temperatura mínima



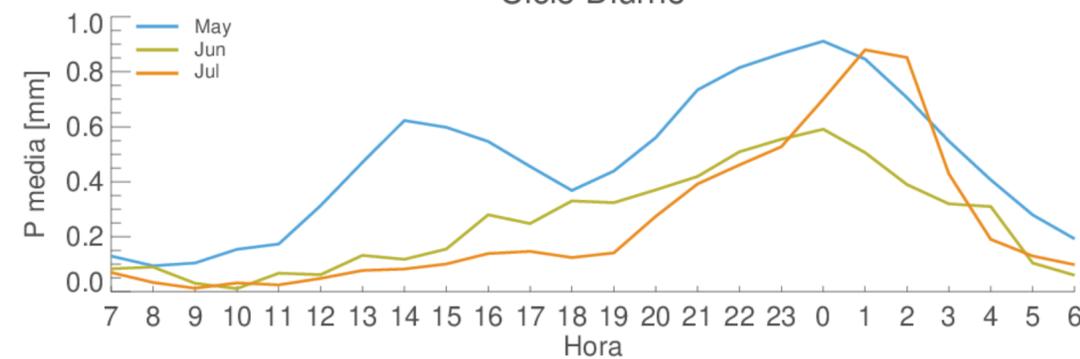
Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de abril fue 9.2°C y se presentó en Santa Elena. El valor máximo de temperatura fue de 32.3°C y se registró en el municipio de Girardota. Las temperaturas máximas del mes superaron los 30°C en gran parte de los municipios, exceptuando Barbosa, Caldas, Itagüí y La Estrella. Abril es uno de los meses con niveles intermedios de radiación (en promedio) durante el año. La irradiación diurna promedio del mes presentó una anomalía positiva del 11%.

## CLIMATOLOGÍAS

Ciclo Diurno



La gráfica muestra el promedio por horas de lluvia de radar histórica integrada en el área del Valle de Aburrá para los meses de mayo, junio y julio. Con respecto a abril, las precipitaciones en mayo empiezan a ser más nocturnas, aunque con presencia igualmente significativa en las tardes. Las lluvias nocturnas son debidas principalmente a esos sistemas de nubes estratiformes que se advectan desde otras zonas del departamento.