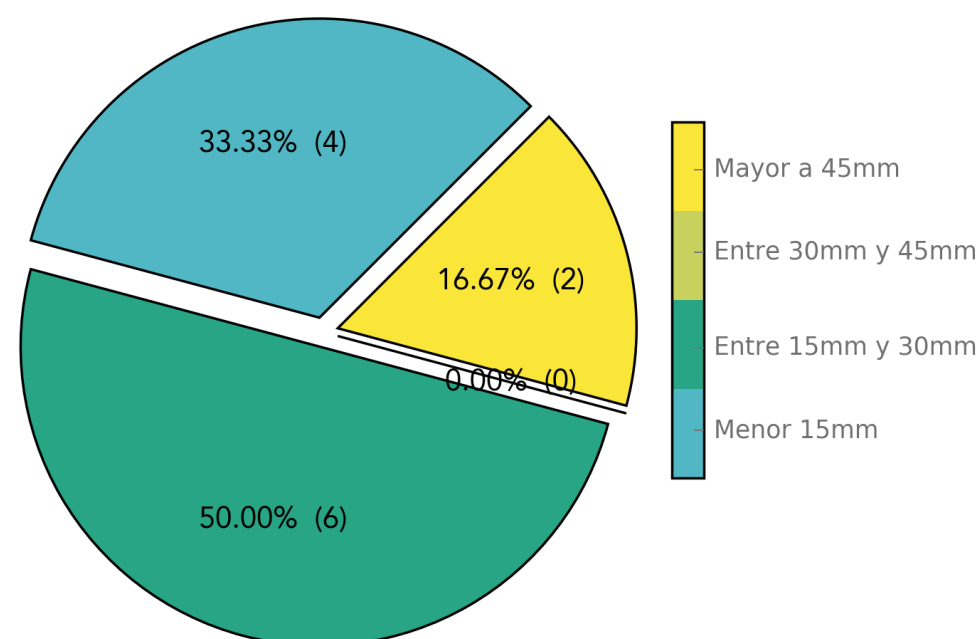
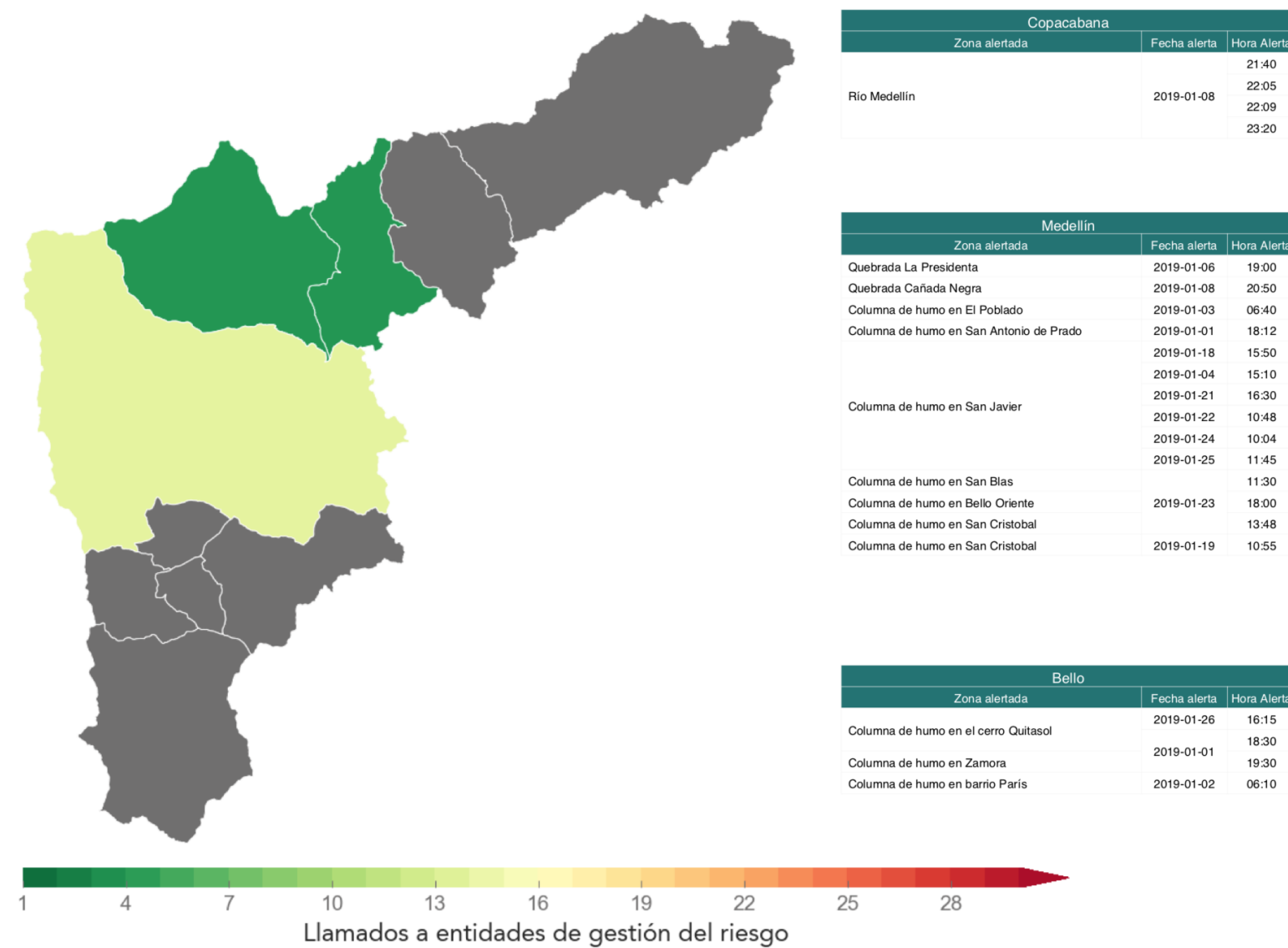


RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

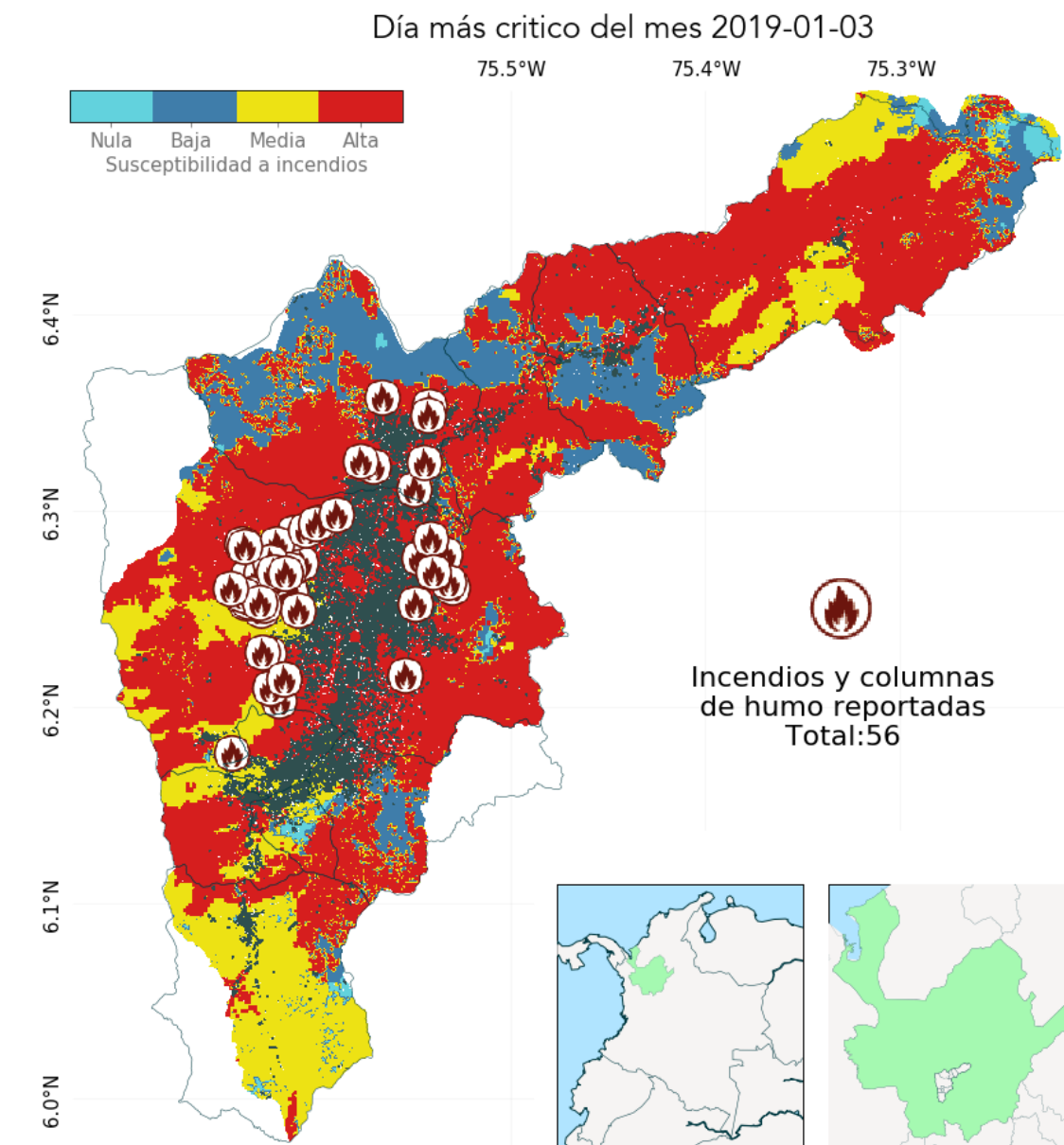
Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes



Durante el mes se realizaron 22 llamados a las líneas de emergencia municipales. El 73 % debidos a incendios forestales y columnas de humo, en las cuales se brindó apoyo a los organismos de gestión del riesgo para la debida atención de las emergencias.

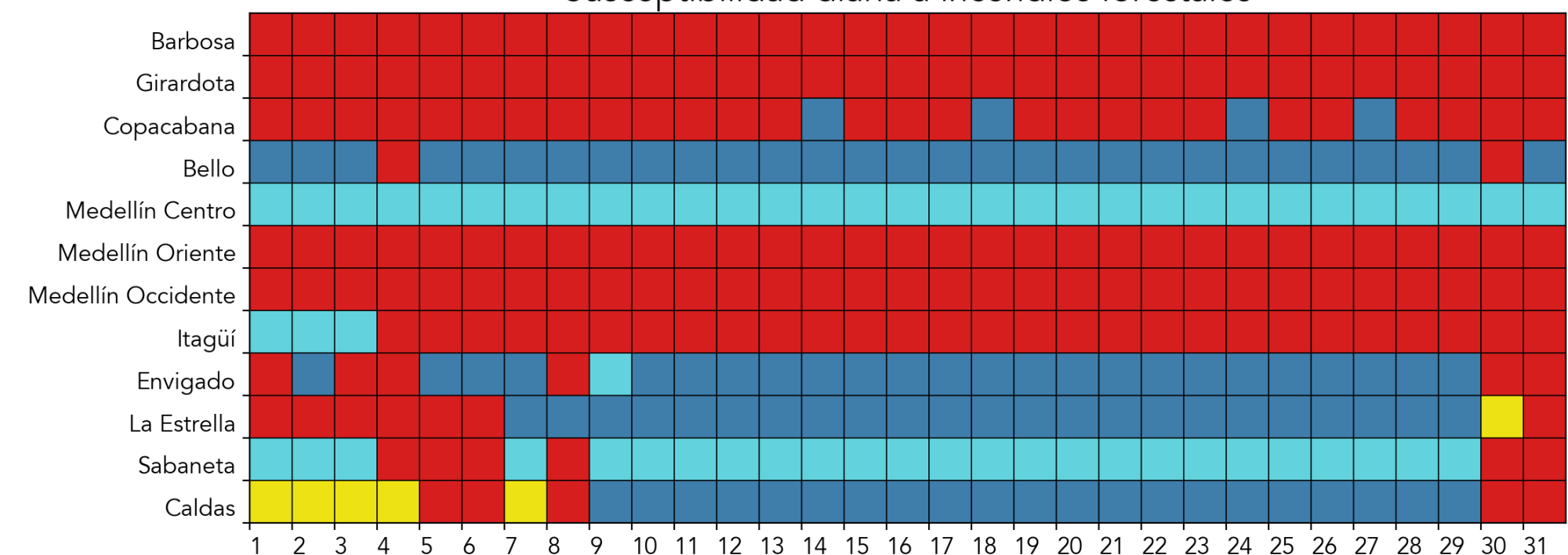
La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron 5 mm de acumulado sobre el Valle de Aburrá. Durante enero se registraron 12 eventos de precipitación, de los cuales sólo el 17 % tuvieron acumulados mayores a 45 mm, indicando que predominaron condiciones de tiempo predominantemente seco durante el mes, debido a la temporada seca que se tiene durante enero.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



El mes de enero se caracteriza por presentar condiciones de nubosidad reducida, favoreciendo que las coberturas del valle tengan una mayor exposición a la radiación solar, presentándose un estado de sequía y una reducción significativa de la humedad del suelo. Esto facilita que las coberturas sean más susceptibles ante un eventual causante de ignición. Durante este mes tanto los acumulados de precipitación registrados por pluviómetros como los estimados con el radar meteorológico, presentaron valores bajos respecto a la climatología, permitiendo que en algunos lugares presentaran múltiples días continuos con poca o nula precipitación; lo que propició aún más que la susceptibilidad permaneciera alta casi todo el mes en algunos municipios. Se reportaron 56 incendios y columnas de humo, siendo este el mes con la mayor cantidad de reportes emitidos en la historia de ejecución del modelo de susceptibilidad.

Susceptibilidad diaria a incendios forestales



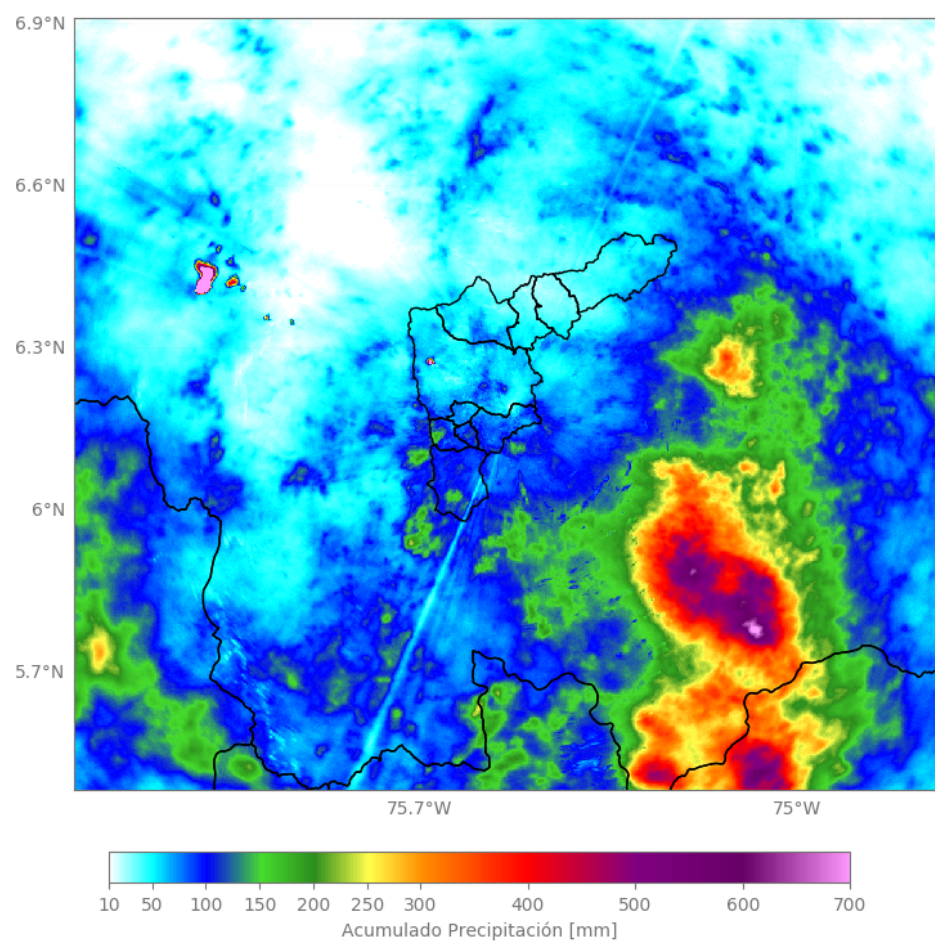


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

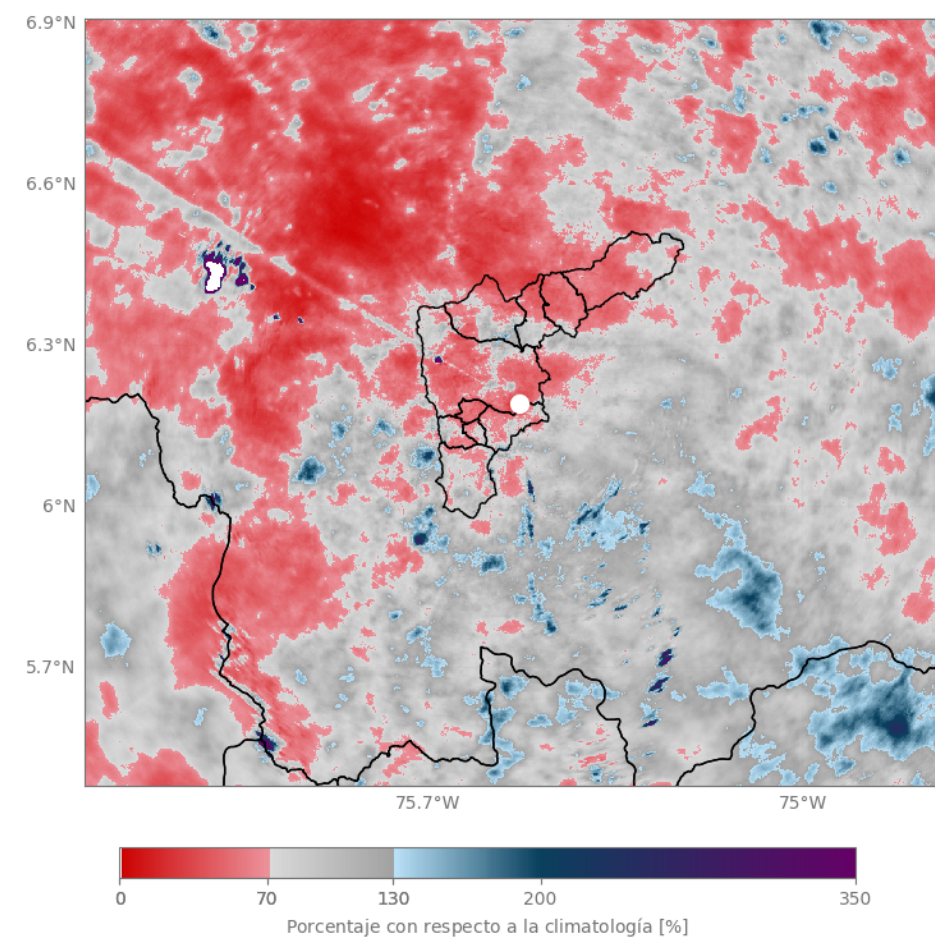
Enero de 2019

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Enero 2019

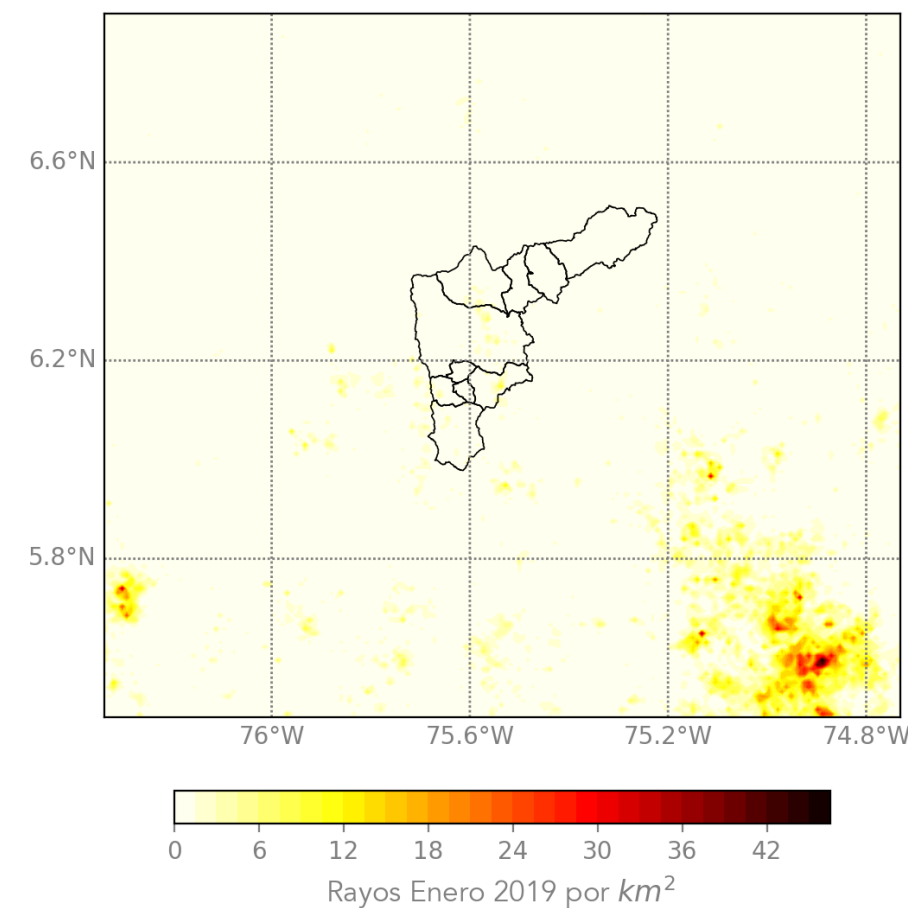


Porcentaje Climatología - Enero 2019

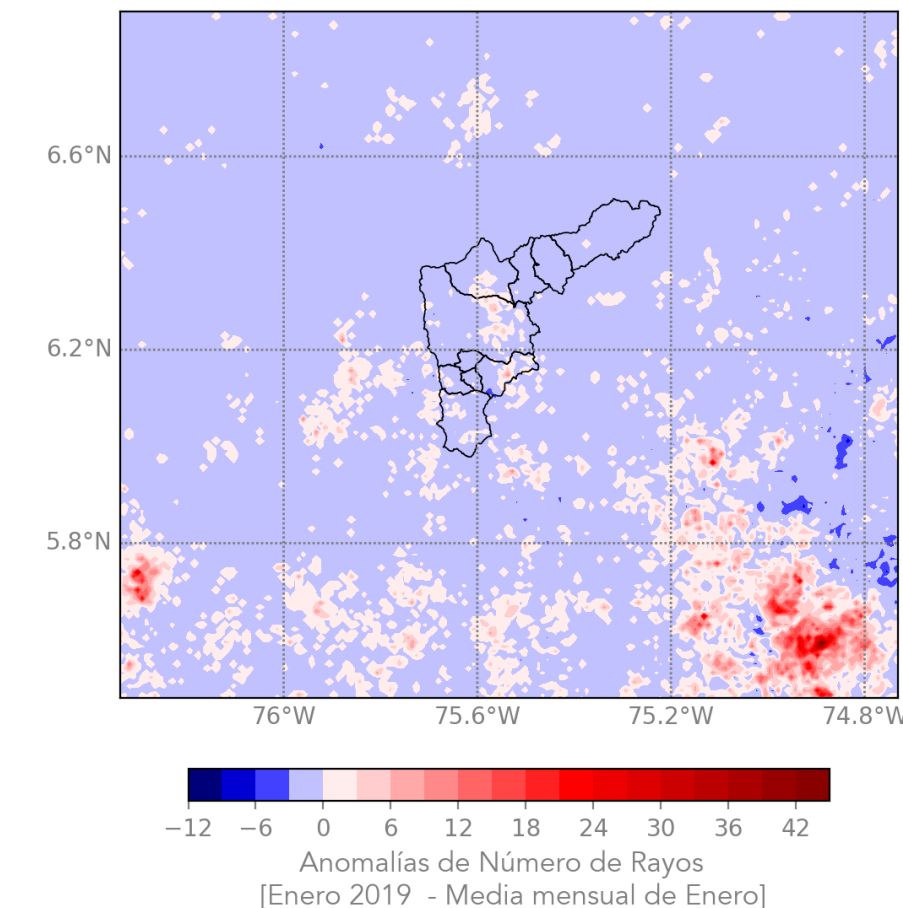


DESCARGAS ELÉCTRICAS

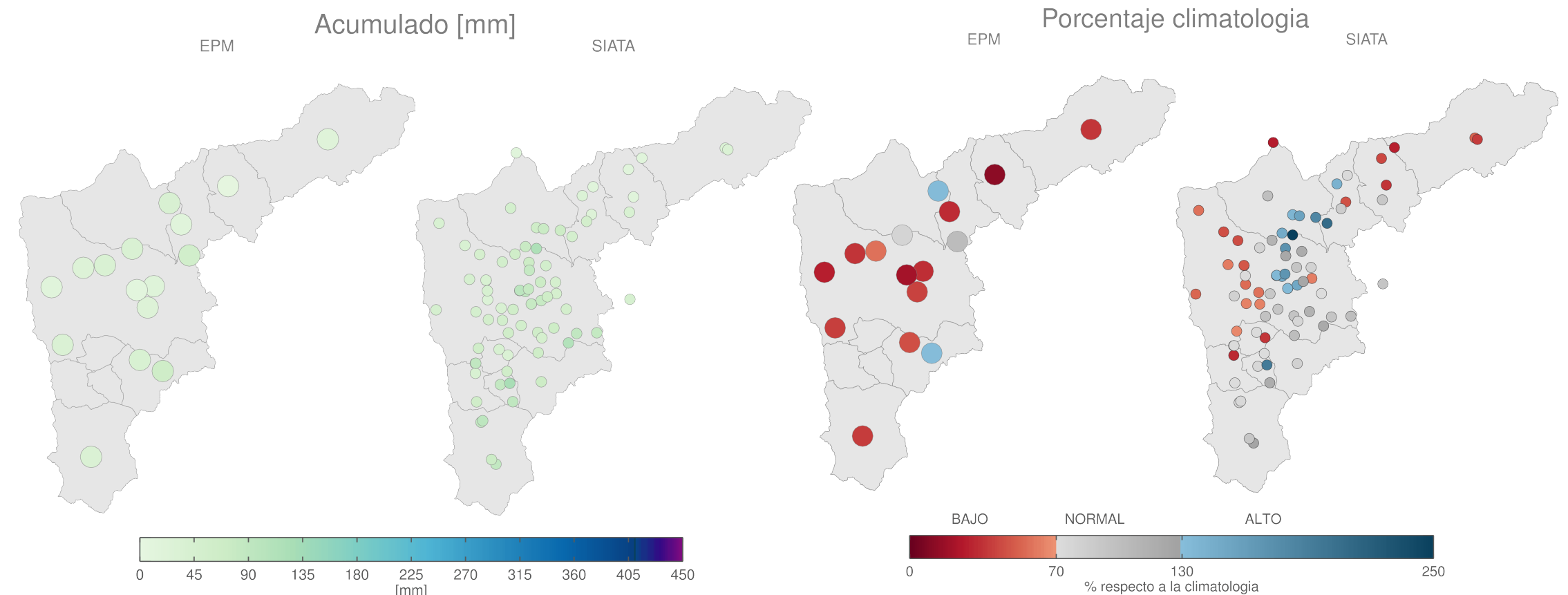
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



EVENTOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	4.88 mm	5	4.57 mm	4.03 mm
Parque 3 Aguas Caldas	1.8 mm	6	1.05 mm	3.87 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	0.18 mm	2	0.18 mm	3.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.1 mm	1	0.1 mm	11.19 mm
Santa Rita Guatapé	0.8 mm	2	0.44 mm	8.57 mm
Samaná	29.71 mm	20	8.58 mm	11.95 mm
El Santuario	0.05 mm	2	0.03 mm	5.59 mm
Alcaldía La Estrella	0.26 mm	1	0.26 mm	4.3 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	0.16 mm	1	0.16 mm	4.25 mm
Casa SIATA Medellín	1.42 mm	2	1.37 mm	1.06 mm

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](#)

Las zonas de más altos acumulados de lluvia para el mes se localizaron en el suroriente del departamento, mientras al interior del Valle fueron principalmente sobre La Estrella y Caldas. Las precipitaciones en general estuvieron por debajo del rango esperado, lo cual se evidencia en los colores rojos de la gráfica de porcentaje de climatología de precipitación de radar y estaciones en tierra. Lugares localizados al suroriente del departamento incrementaron las lluvias respecto al promedio de los eneros.

La densidad de rayos en el Valle de Aburrá fue baja debido a la disminución de eventos de precipitación, mientras las anomalías allí fueron bajas o nulas. Por el contrario las anomalías más altas se dieron hacia el Valle del Magdalena.

El acumulado de granizo en los disdrómetros del Valle aumentó en general (excepto en La Estrella y Barbosa). El mayor acumulado mensual de precipitación sólida fue en la Torre SIATA con 4.88 mm y allí mismo el mayor acumulado por evento (4.57 mm) superando el máximo histórico por evento en este disdrómetro.

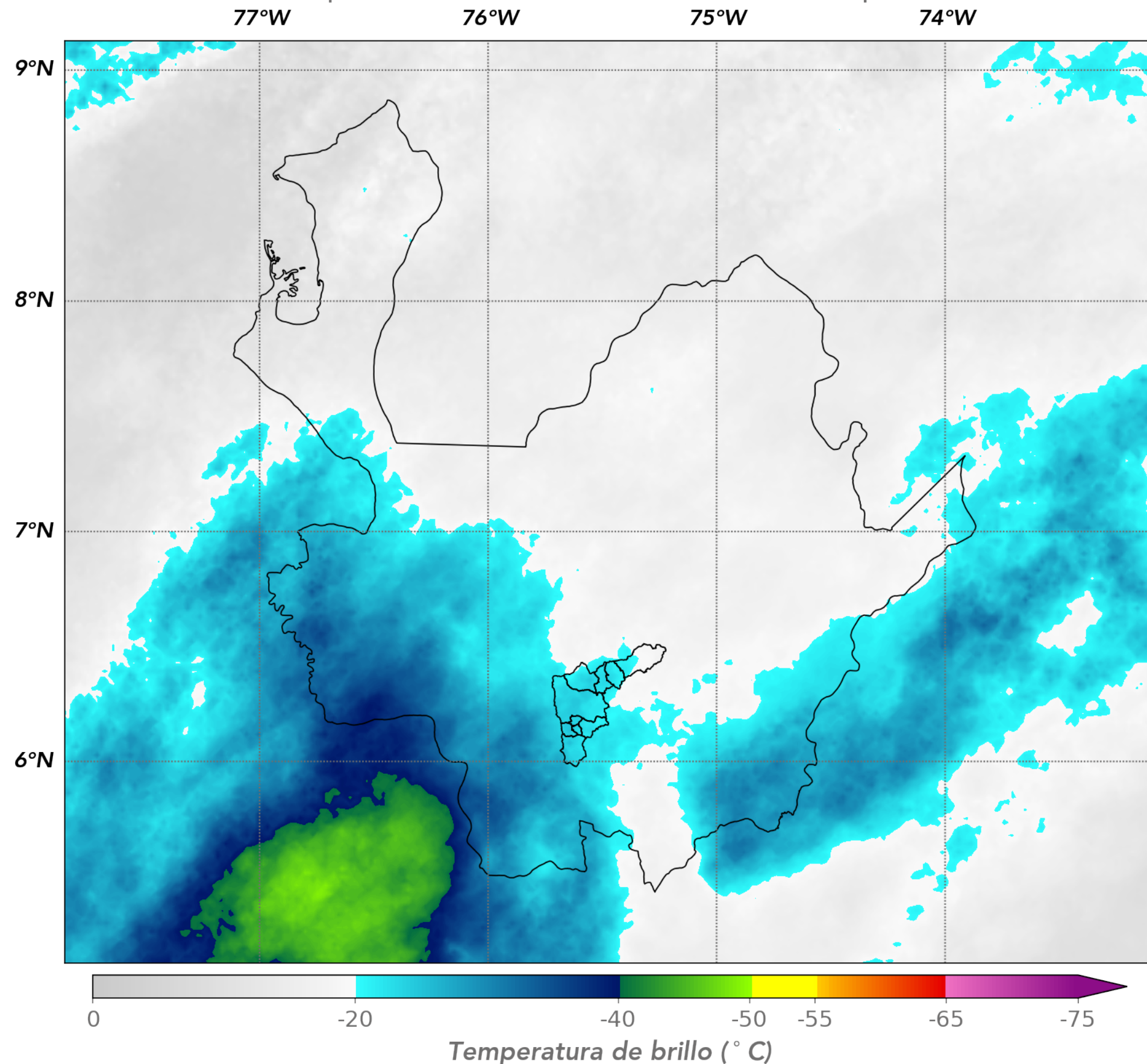


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Enero de 2019

GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 75

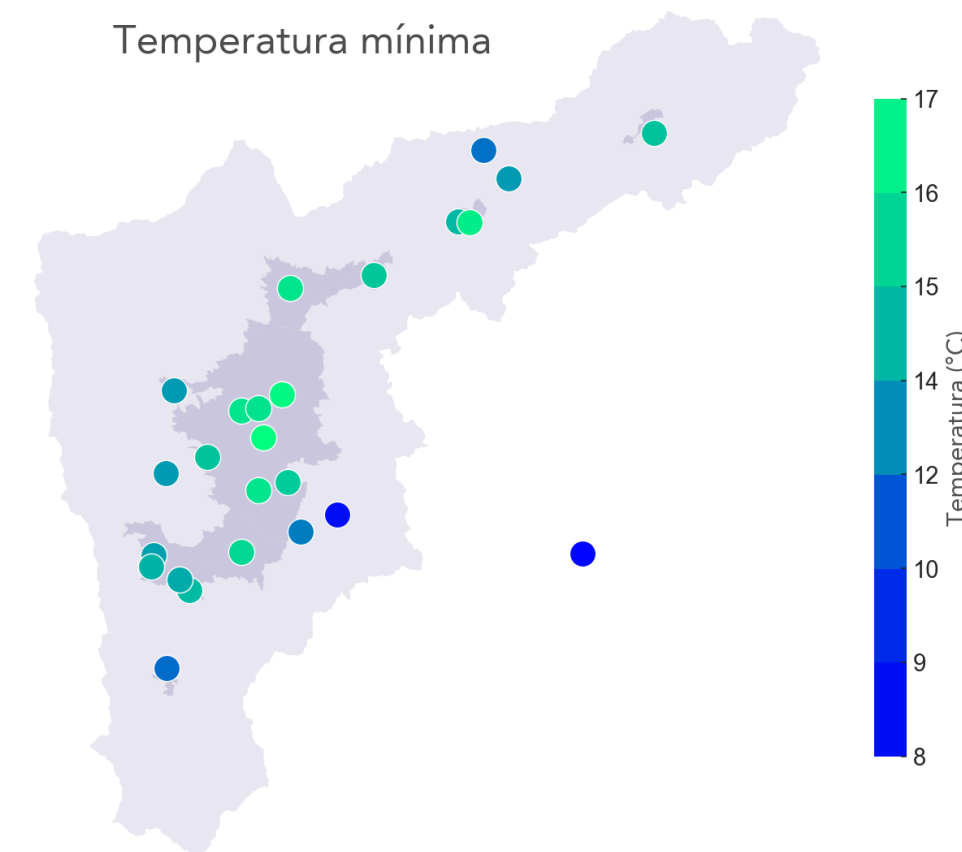


Para el mes de enero se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 75. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones

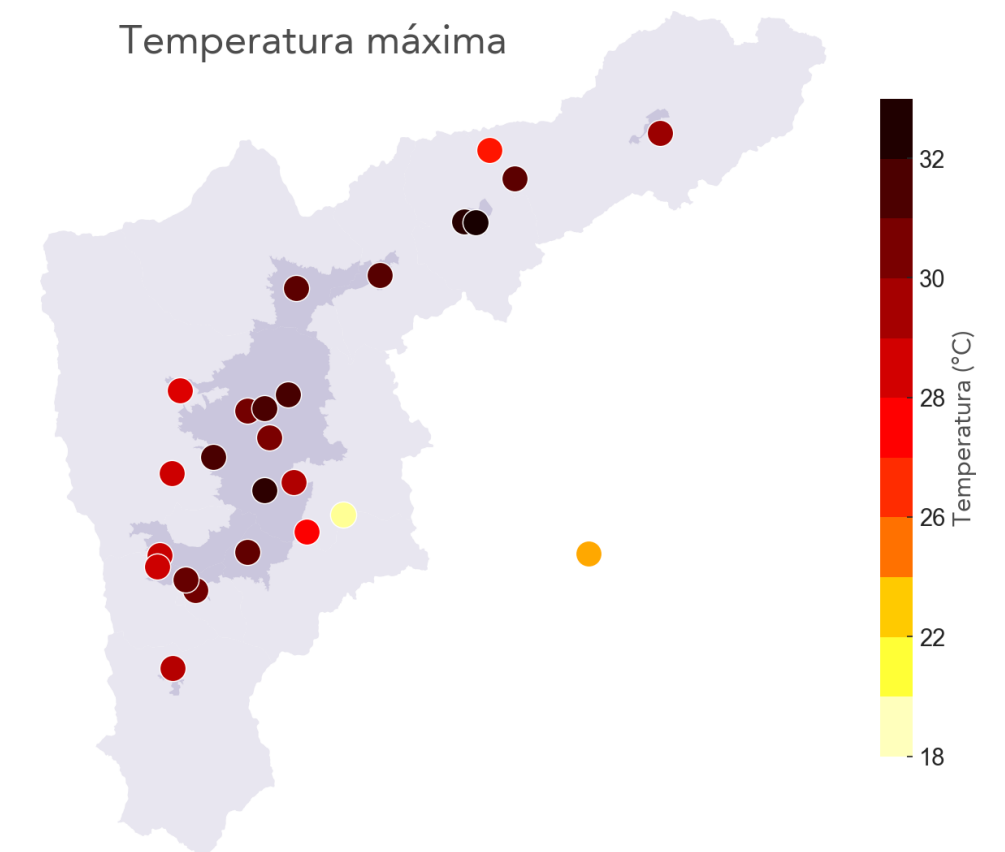
fueron más intensas. Puede observarse que sobre Antioquia predominaron los días despejados y/o parcialmente nublados (nubes de baja altura), lo que es consistente con la climatología del mes: predominio del tiempo seco y bajos acumulados de lluvia.

TEMPERATURA

Temperatura mínima



Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de enero fue 8.5°C y se presentó en Santa Elena. Las temperaturas máximas se presentaron en Copacabana y Girardota con 31.3°C. Enero es uno de los meses con niveles de radiación más altos, dada la ocurrencia de días con cielo despejado en la temporada seca, así los máximos de temperatura se asocian especialmente a la primera semana del mes. La irradiación diurna en promedio estuvo dentro de su variación normal.

PRONÓSTICO ESTACIONAL

Pronóstico de precipitación

Pronósticos de precipitación estacionales de algunos centros de investigación climáticos internacionales (IRI, ECMWF, JAMSTEC) muestran pronósticos diferentes de lluvia para la región (por encima y debajo de la media histórica) en los 3 próximos meses (Febrero-Abril) y se espera que la temperatura esté por encima de la media.

En términos de los terciles de la distribución de probabilidades, el pronóstico estacional del IRI muestra una probabilidad similar tanto de que la lluvia esté por debajo, cerca o por encima de la media. Por lo tanto, la incertidumbre del pronóstico estacional es alta.

Pronóstico del ENSO

Al igual que el mes anterior, los centros de predicción climática (NCEP, CPC, IRI, JAMSTEC, ECMWF, servicio meteorológico nacional de Australia) coinciden en mostrar que persisten condiciones neutrales ENSO, dado que no hay un acoplamiento atmosférico para catalogar un evento El Niño, a pesar de que los indicadores oceánicos son favorables para este. Por lo tanto, se mantiene un estado de vigilancia para El Niño, y el consenso de los pronósticos de IRI/CPC menciona que se espera que continúe su desarrollo en la primavera con probabilidad del 65%. Como signo de lo anterior, se observa que la temperatura superficial del mar ha excedido los umbrales para El Niño, y que el patrón de vientos, convección y presión permanecen cerca de las condiciones promedio.