

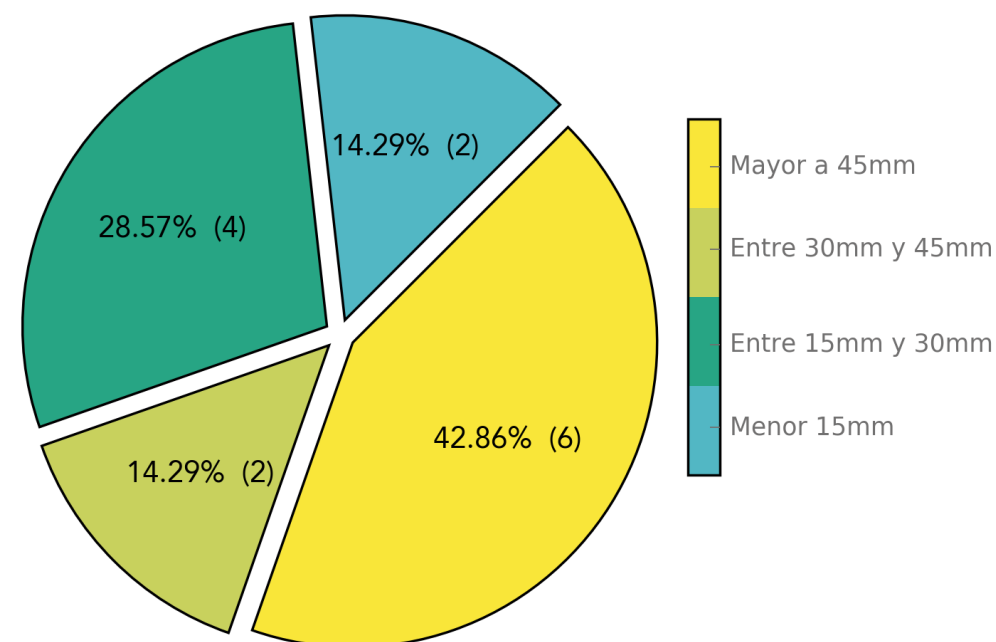
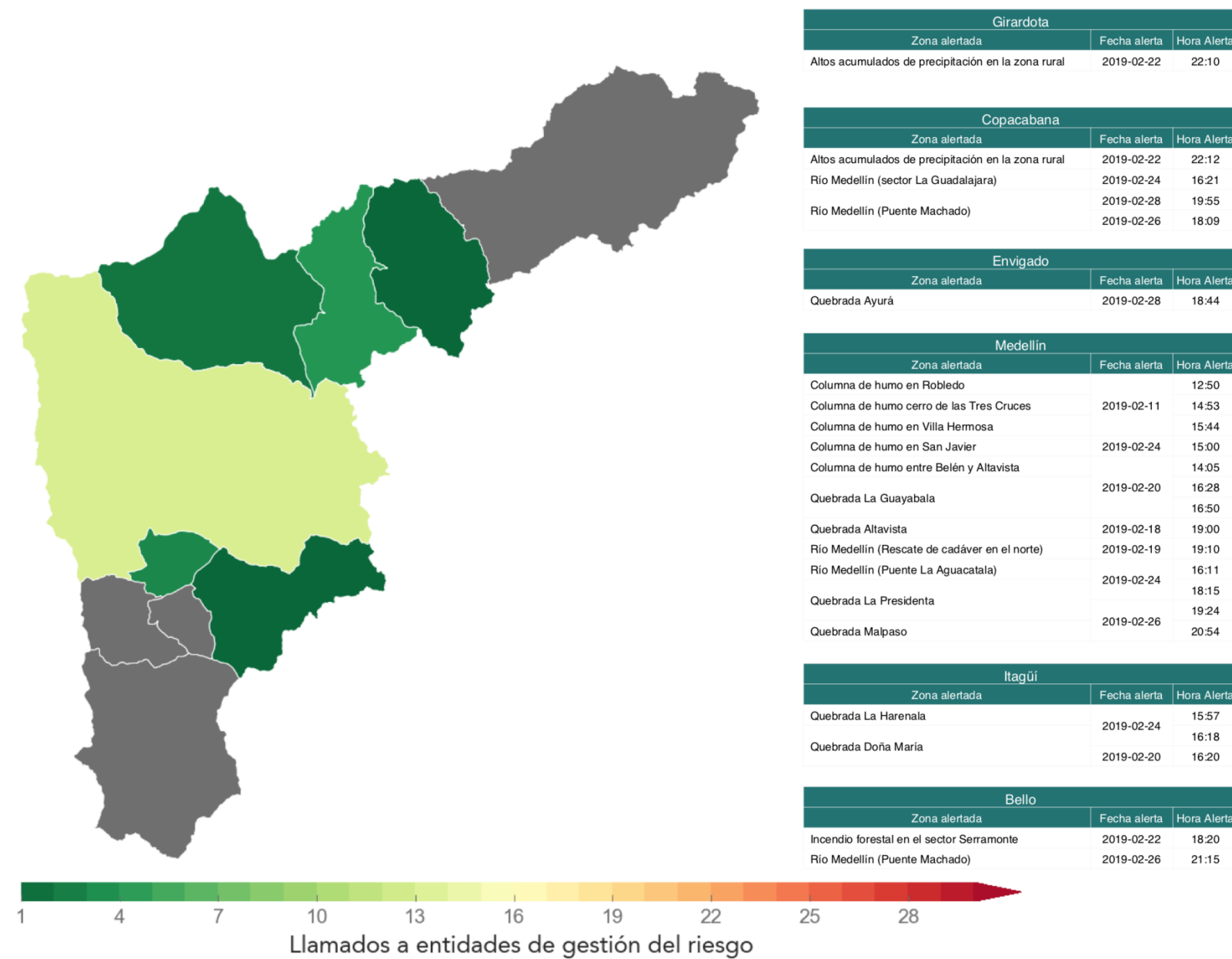


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Febrero de 2019

RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

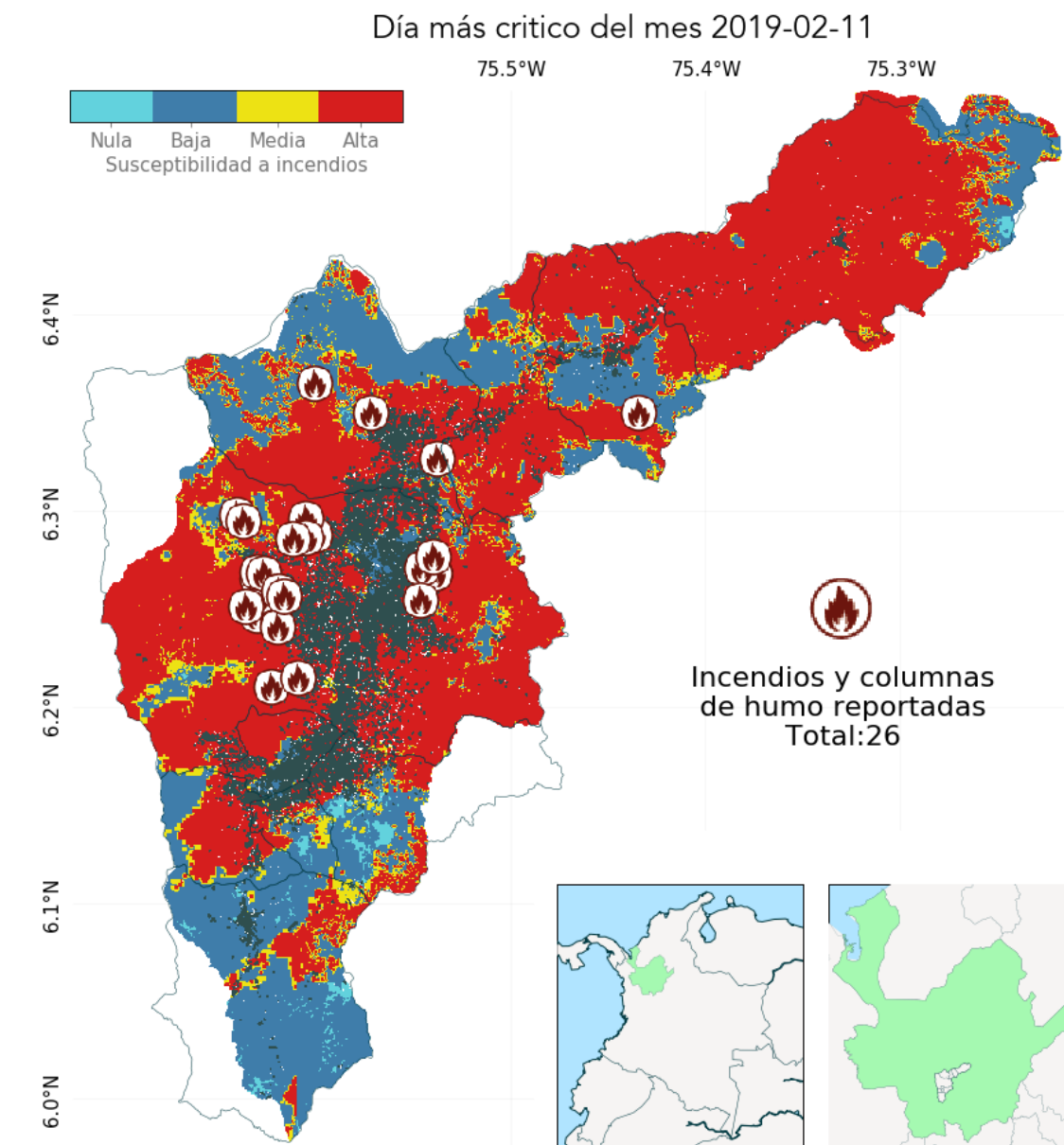
Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes



En febrero se realizaron 24 llamados a las líneas de emergencia municipales. El 25% fue por incendios forestales, en los que se brindó apoyo para la atención de las emergencias. Respecto a enero, disminuyeron las alertas por incendios forestales debido al aumento de lluvias y cobertura de nubes en la región, incrementando significativamente las emergencias por aumentos de niveles en quebradas y río Medellín.

La gráfica de torta muestra un resumen de los acumulados máximos de precipitación de todos los eventos que superaron un total de 5 mm en alguna estación. Se registraron 14 eventos de lluvia, y el 43% de éstos tuvieron acumulados mayores a 45 mm, indicando que respecto a enero aumentaron las precipitaciones de altas intensidades y/o largas duraciones.

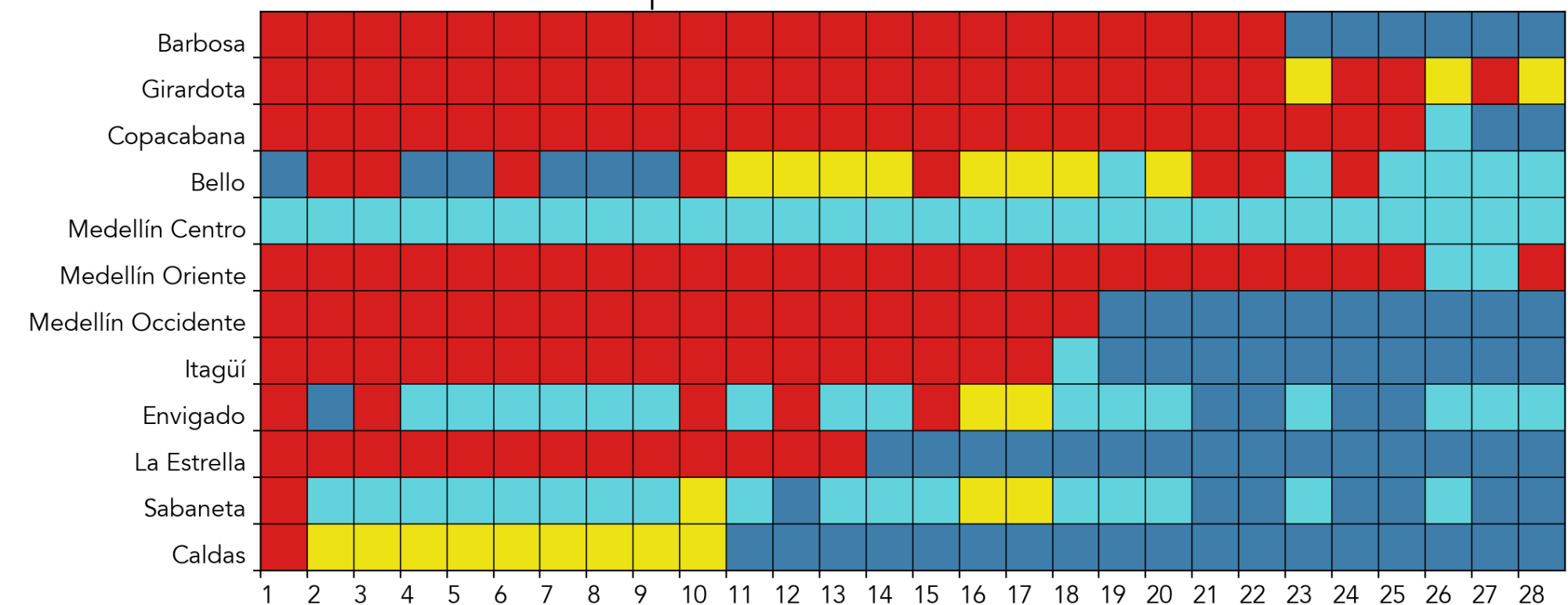
SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



El mes de febrero es el último mes de la primera temporada seca del año, presentándose la transición a la primera temporada de lluvias, por eso se puede evidenciar cómo a medida que avanzó el mes la susceptibilidad por municipios comenzó a decrecer, hasta el 26 de febrero, cuando en ningún municipio se presentaba una susceptibilidad mayoritariamente alta.

Aun así, se registró una cantidad considerable de reportes de incendios y columnas de humo (26), que se concentraron durante la primera mitad del mes. Dado que durante los días de transición se propician condiciones de nubosidad que reducen la irradiación de las coberturas, se espera que continúe decreciendo la susceptibilidad en el Valle y que en el mes de marzo las condiciones meteorológicas no favorezcan la ocurrencia de incendios forestales.

Susceptibilidad diaria a incendios forestales



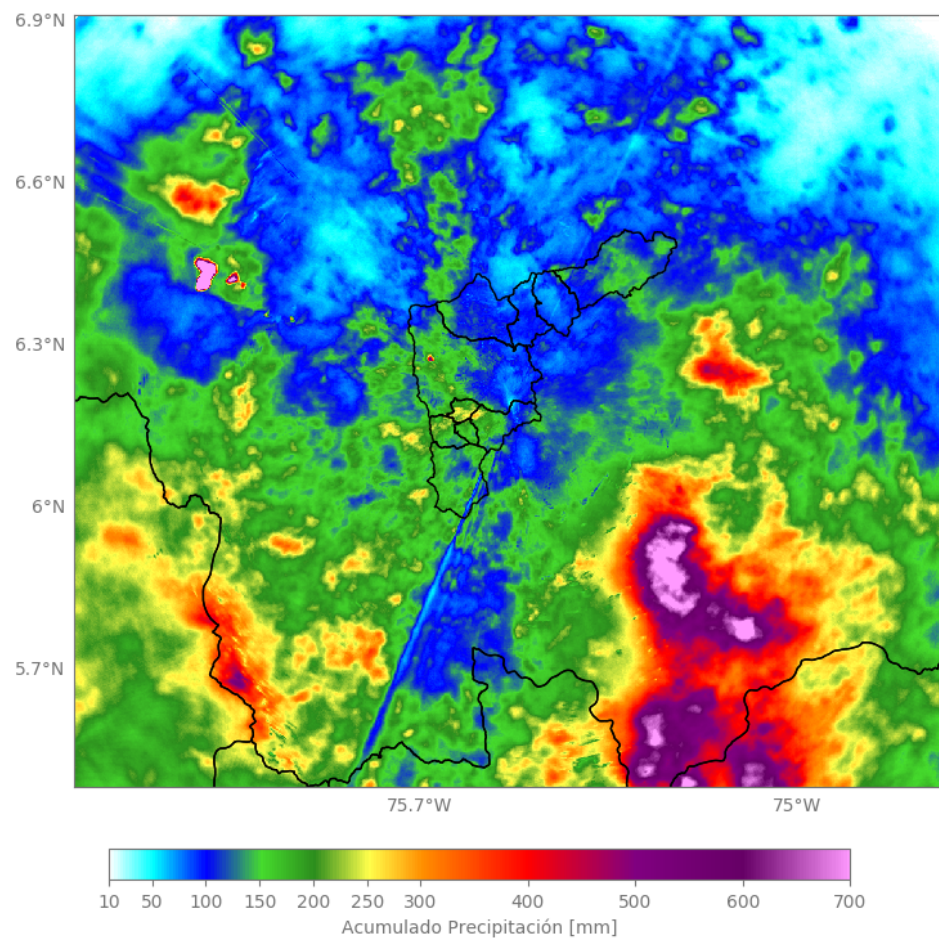


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

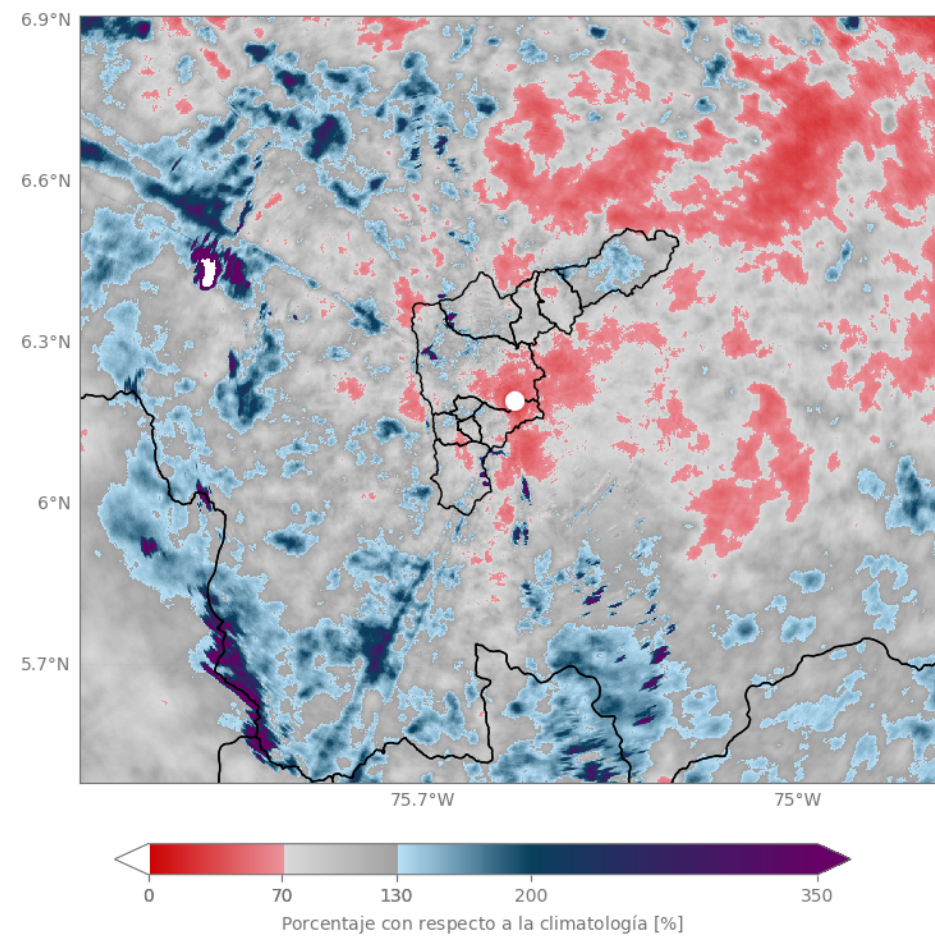
Febrero de 2019

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Febrero 2019

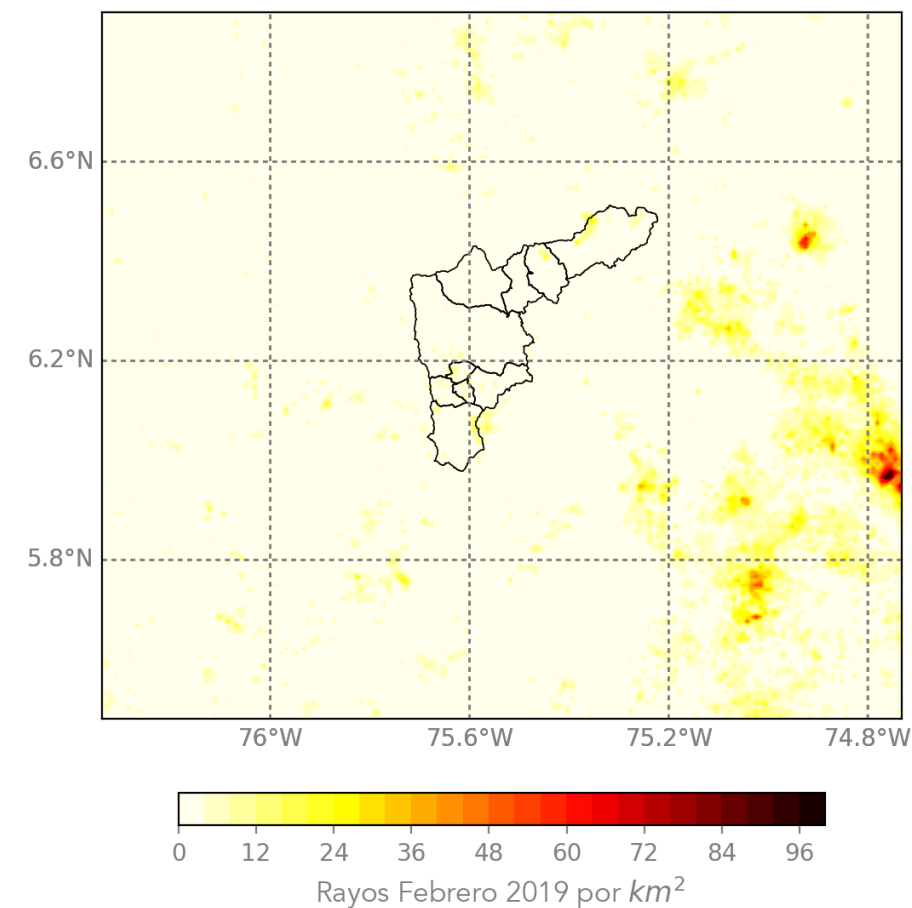


Porcentaje Climatología - Febrero 2019

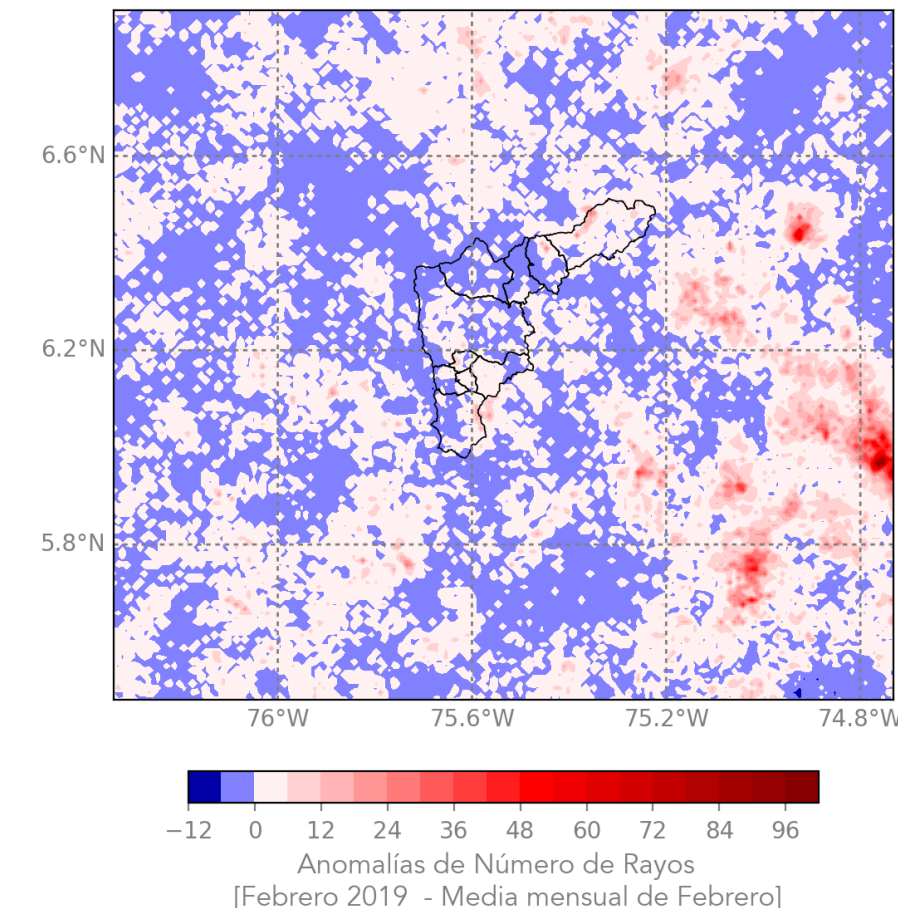


DESCARGAS ELÉCTRICAS

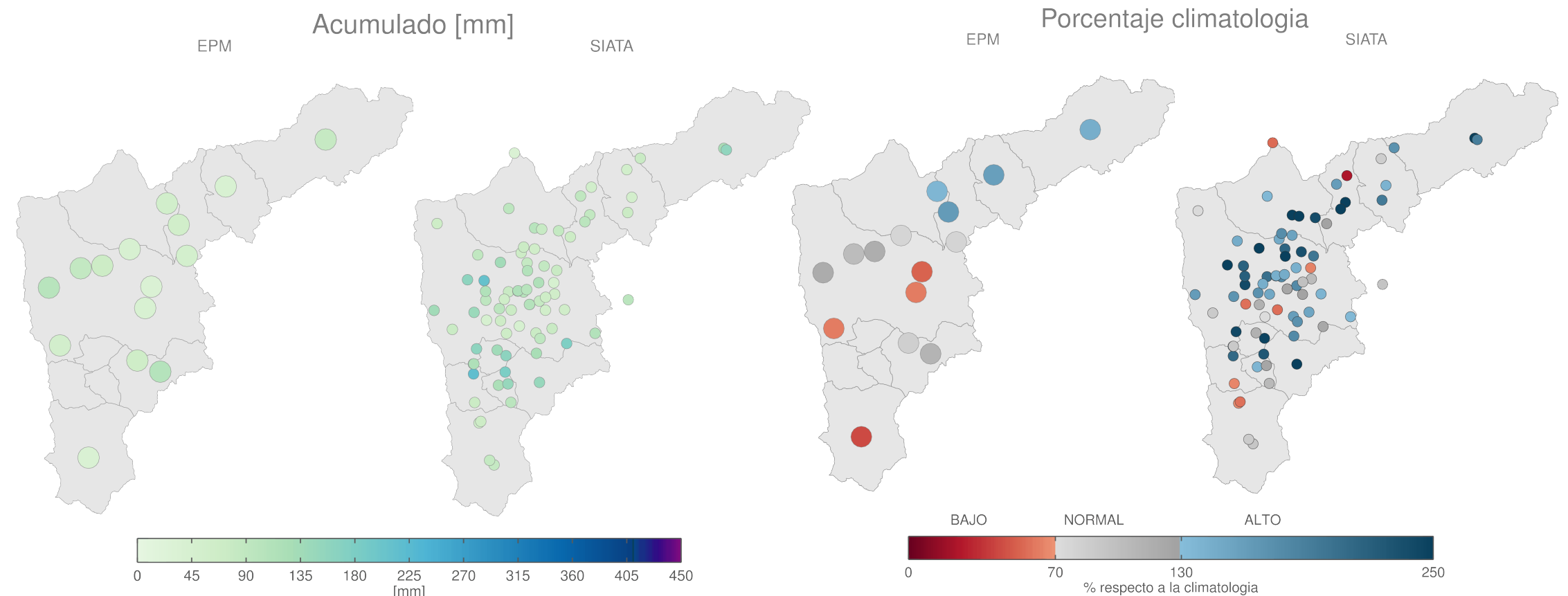
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



Los acumulados más altos de lluvia al interior del Valle de Aburrá ocurrieron en Itagüí y La Estrella; mientras en las regiones vecinas al Valle se destacan los acumulados del suroriente cercano. En términos de las condiciones promedio de precipitaciones de febrero, este mes se comportó de acuerdo a lo esperado en la mayoría del Valle, sin embargo, sobre algunas zonas en el oriente de Medellín llovió menos de lo esperado históricamente; mientras en gran parte de Barbosa hubo aumento sutil de las precipitaciones.

La densidad de rayos al interior de la sub-región, y en general en el área de cobertura del radar fue baja. Esto es coherente con la tendencia del mes de tener históricamente bajos acumulados de lluvia en comparación a otras épocas del año. Las anomalías también fueron en general muy bajas; los valores más altos se presentaron hacia el Valle del Magdalena. Debido a eventos muy localizados el acumulado total de granizo en La Estrella y Barbosa aumentó respecto a enero. Se destaca un evento en La Estrella que acumuló 6.6 mm, que superó el máximo histórico acumulado por evento (4.3 mm).

EVENTOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	1.52 mm	5	1.23 mm	4.57 mm
Parque 3 Aguas Caldas	0.99 mm	10	0.29 mm	3.87 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	1.77 mm	2	1.75 mm	3.07 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	0.83 mm	2	0.7 mm	11.19 mm
Santa Rita Guatapé	4.74 mm	5	2.21 mm	8.57 mm
Samaná	24.89 mm	19	5.71 mm	11.95 mm
El Santuario	1.44 mm	6	0.91 mm	5.59 mm
Alcaldía La Estrella	18.35 mm	7	6.6 mm	4.3 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	0.65 mm	5	0.24 mm	4.25 mm
Casa SIATA Medellín	0.56 mm	2	0.38 mm	1.06 mm

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

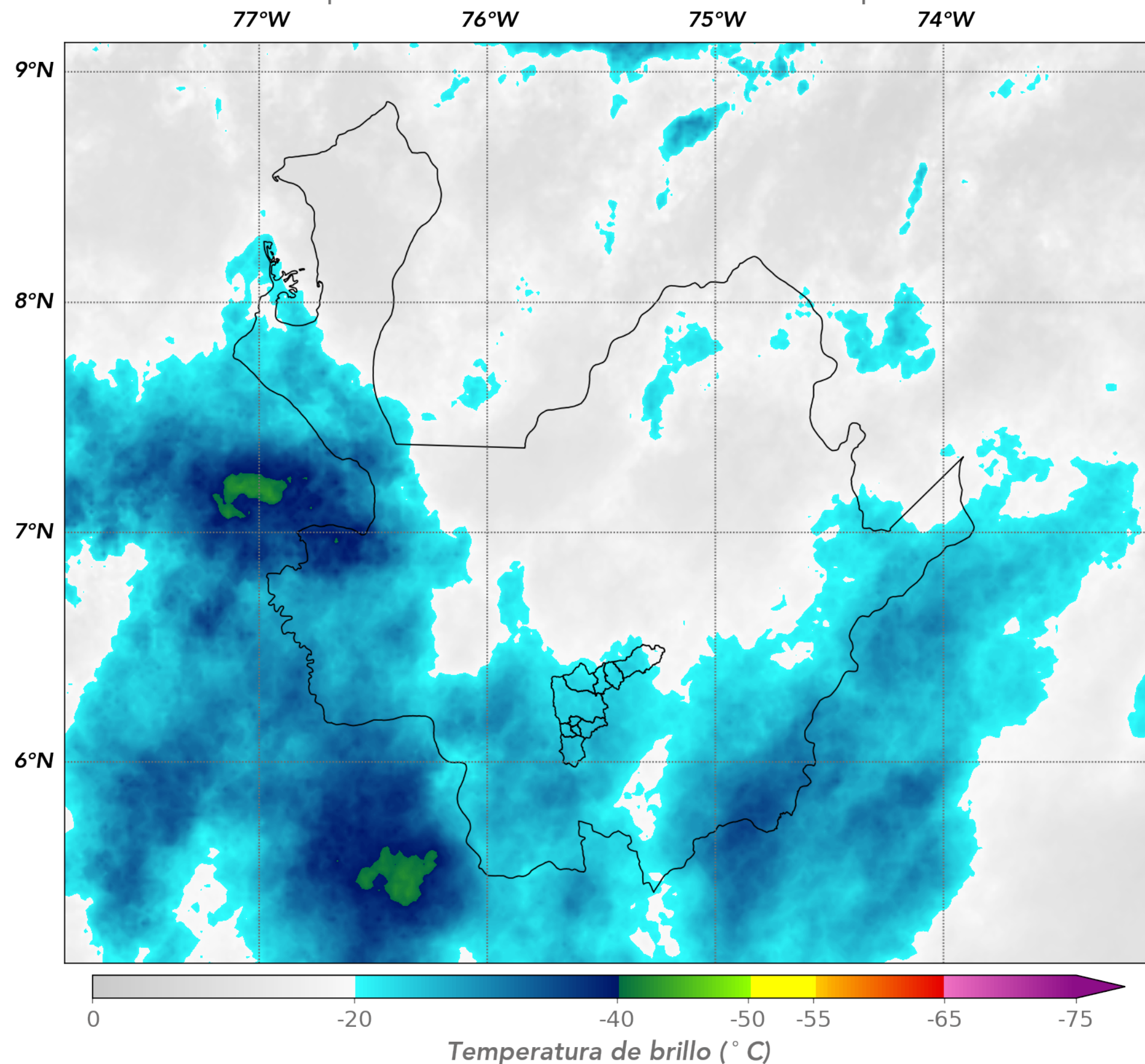
[Animación radar](#)

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

[Animación descargas eléctricas](#)

GOES 16

Nubosidad predominante en el mes Canal IR: percentil 75

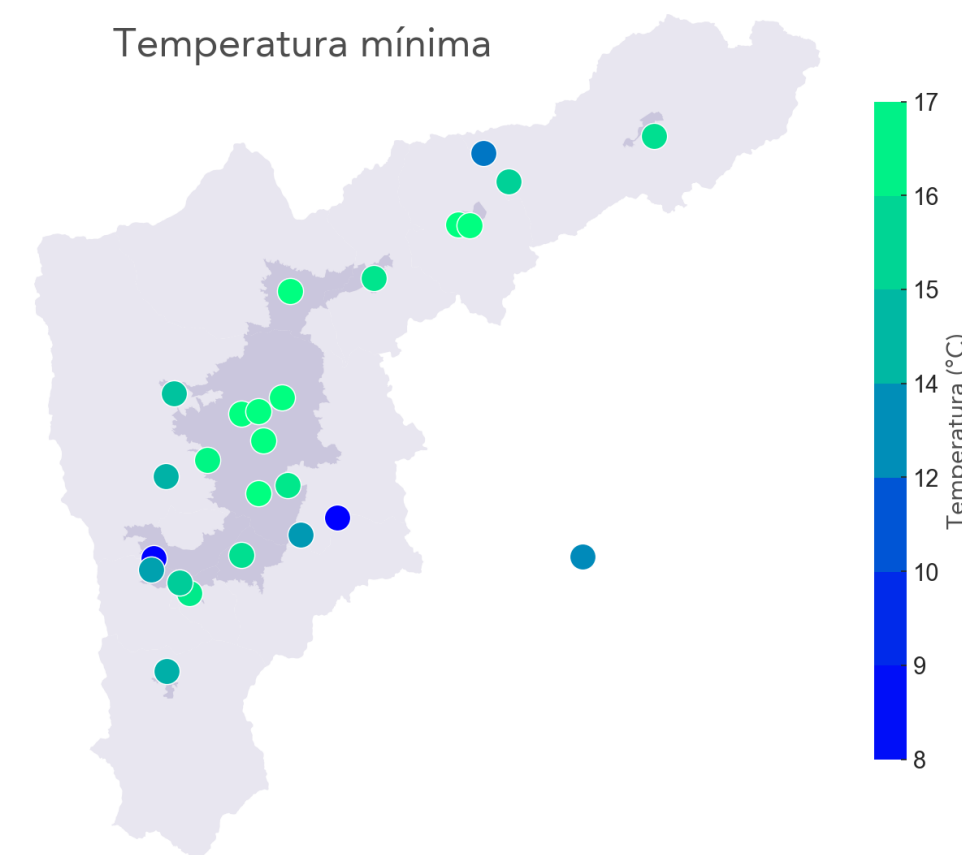


Para el mes de febrero se presentan las condiciones de nubosidad asociadas al percentil 75. Las zonas en las que se observan menores temperaturas de brillo son las zonas en las que se ubicaron nubes de mayor desarrollo vertical, por ende las precipitaciones

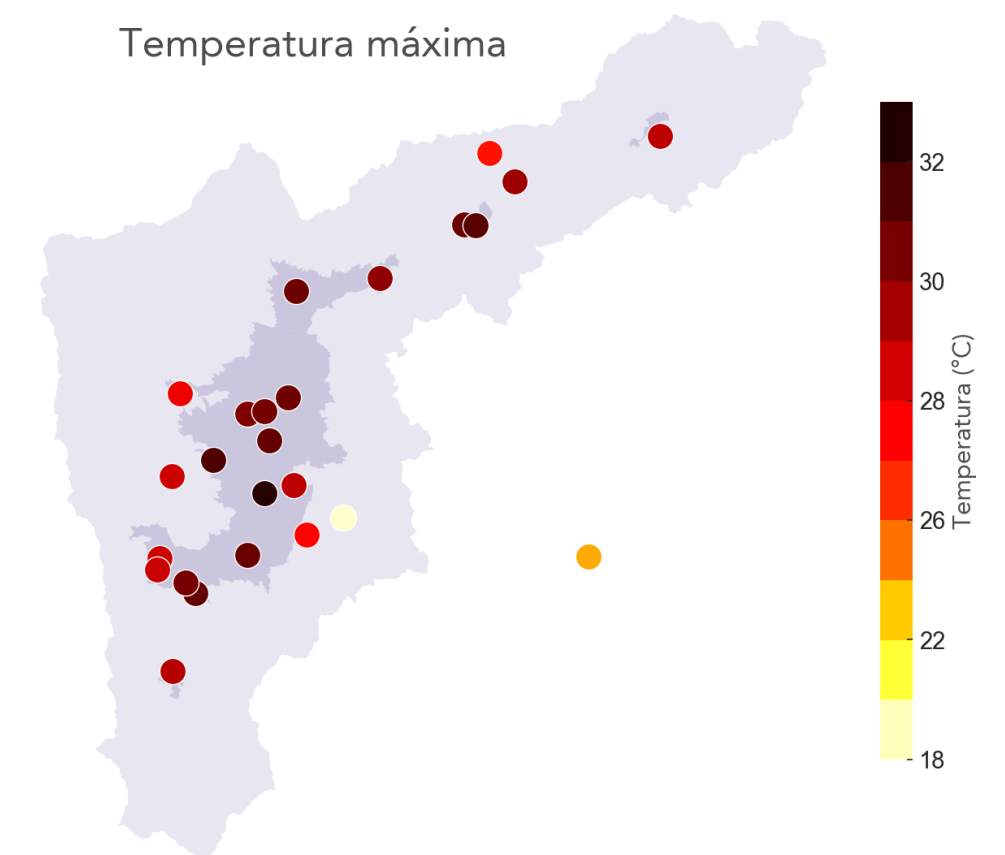
fueron más intensas. En Antioquia predominaron días despejados o con nubes de baja altura. Las zonas donde hubo más lluvias fueron al sur (que incluye el Valle de Aburrá), suroriental y occidental (asociada a la actividad convectiva en Chocó).

TEMPERATURA

Temperatura mínima



Temperatura máxima



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de enero fue 9.4°C y se presentó en Santa Elena. Las temperaturas máximas se presentaron en Medellín, Itagüí y Sabaneta con 31°C. Febrero es uno de los meses con niveles de radiación intermedios, dada a su cercanía y al inicio del periodo de transición. La irradiación diurna en promedio estuvo por debajo de su valor promedio en un 15%.

PRONÓSTICO ESTACIONAL

Pronóstico de precipitación

Según los pronósticos de precipitación estacionales de algunos centros de investigación climáticos internacionales (IRI, ECMWF, JAMSTEC) se espera que la precipitación para los 3 próximos meses (Marzo– Mayo) presente valores cercanos a la climatología 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

Los centros de predicción climática (NCEP, CPC, IRI, JAMSTEC, ECMWF, servicio meteorológico nacional de Australia) coinciden en mostrar que los datos muestran que las condiciones atmosféricas se encuentran en estado neutro, a pesar de que aún persisten temperaturas por encima del promedio propias de un evento El Niño.

Según comunicados oficiales se mantiene un estado de vigilancia para El Niño, sin embargo, según pronósticos de IRI/CPC la probabilidad de que continúe durante la primavera es del 55%. Como signo de lo anterior, se observa que ya los vientos Alisios en el Pacífico retornaron a condiciones normales.