



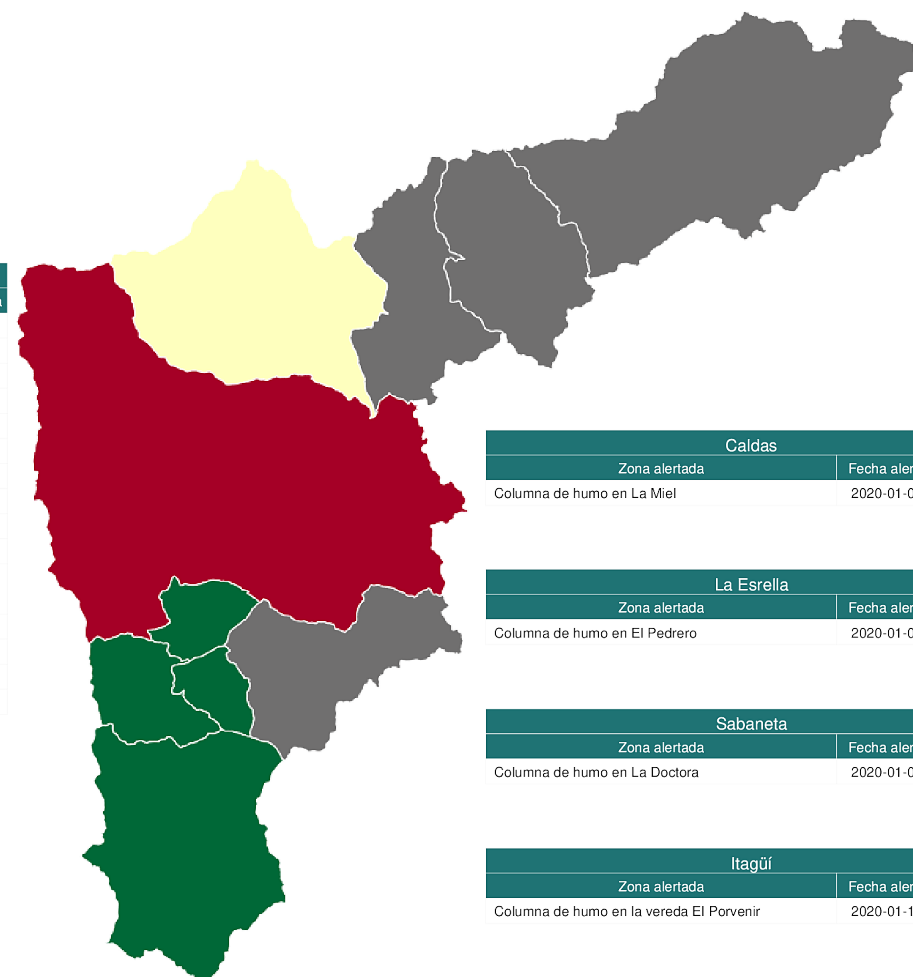
INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

Enero de 2020

RESUMEN ALERTAS Y EVENTOS DE LLUVIA

Llamados a entidades de gestión del riesgo durante el mes

Bello		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en Cerro Quitasol	2020-01-05	12:40
Columna de humo en el oriente de Bello	2020-01-09	15:50
Columna de humo en Granizal	2020-01-11	09:54
Columna de humo en Potrerito	2020-01-11	13:10
Columna de humo en Santa Rita	2020-01-10	16:57
Columna de humo en Nueva Jerusalén	2020-01-14	13:40
Columna de humo en la vereda Potrerito	2020-01-15	16:35
Columna de humo en autopista Medellín - Bogotá	2020-01-16	14:45
Columna de humo en la vereda El Hato	2020-01-13	10:28
Columna de humo en la vereda Croacia	2020-01-30	10:20
Quebrada Cañada Negra	2020-01-27	15:58
Quebrada La Loca		16:14
Quebrada El Hato	2020-01-21	16:16
Rio Medellín (La Asunción)		16:19
Rio Medellín (Puente Machado)		16:25



Caldas		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en La Miel	2020-01-09	09:08

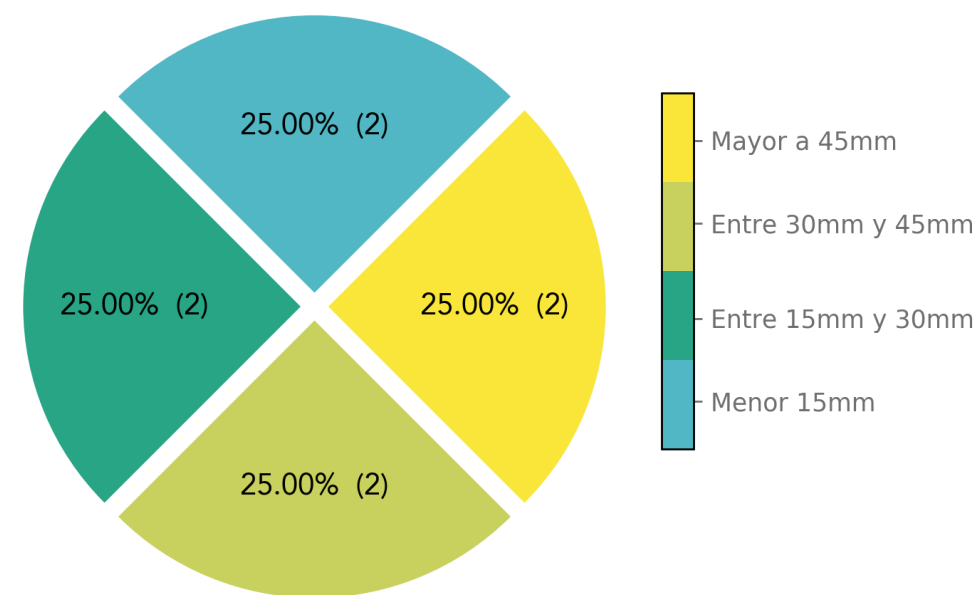
La Estrella		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en El Pedrero	2020-01-08	15:16

Sabaneta		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en La Doctora	2020-01-08	15:06

Itagüí		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en la vereda El Porvenir	2020-01-17	11:10

Medellín		
Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Columna de humo en San Javier	2020-01-03	14:12
Columna de humo en Robledo	2020-01-04	16:58
Columna de humo en Centro		10:33
Columna de humo en Manrique	2020-01-05	06:00
Columna de humo en Cerro El Volador		11:05
Columna de humo en Blauzual		11:25
		12:43
		11:49
	2020-01-10	15:35
	2020-01-09	15:50
Columna de humo en San Cristóbal	2020-01-12	13:05
	2020-01-18	14:12
	2020-01-22	12:13
	2020-01-27	12:26
		13:18
	2020-01-11	10:55
	2020-01-07	15:29
Columna de humo en Altavista	2020-01-13	16:06
		09:02
	2020-01-18	12:16
Columna de humo en Belén Rincón		13:30
Columna de humo en Cola del Zorro	2020-01-14	11:50
Columna de humo en Picacho		11:50
		11:50
Columna de humo en Aures2	2020-01-15	01:25
	2020-01-10	12:33
Columna de humo en Santa Rosa de Lima	2020-01-16	13:05
Columna de humo en la urbanización Villa Campaña	2020-01-19	13:55
Columna de humo en Seminario Mayor	2020-01-17	06:17
Columna de humo en la vereda Media Luna		12:33
Columna de humo en La Castellana	2020-01-22	12:50
Columna de humo en Llanaditas	2020-01-30	12:06
Columna de humo en la vereda El Corazón	2020-01-31	15:00
Quebrada La Presidenta	2020-01-21	15:34
Quebrada La Madera		16:13
Quebrada La Iguañá	2020-01-27	16:12

Llamados a entidades de gestión del riesgo

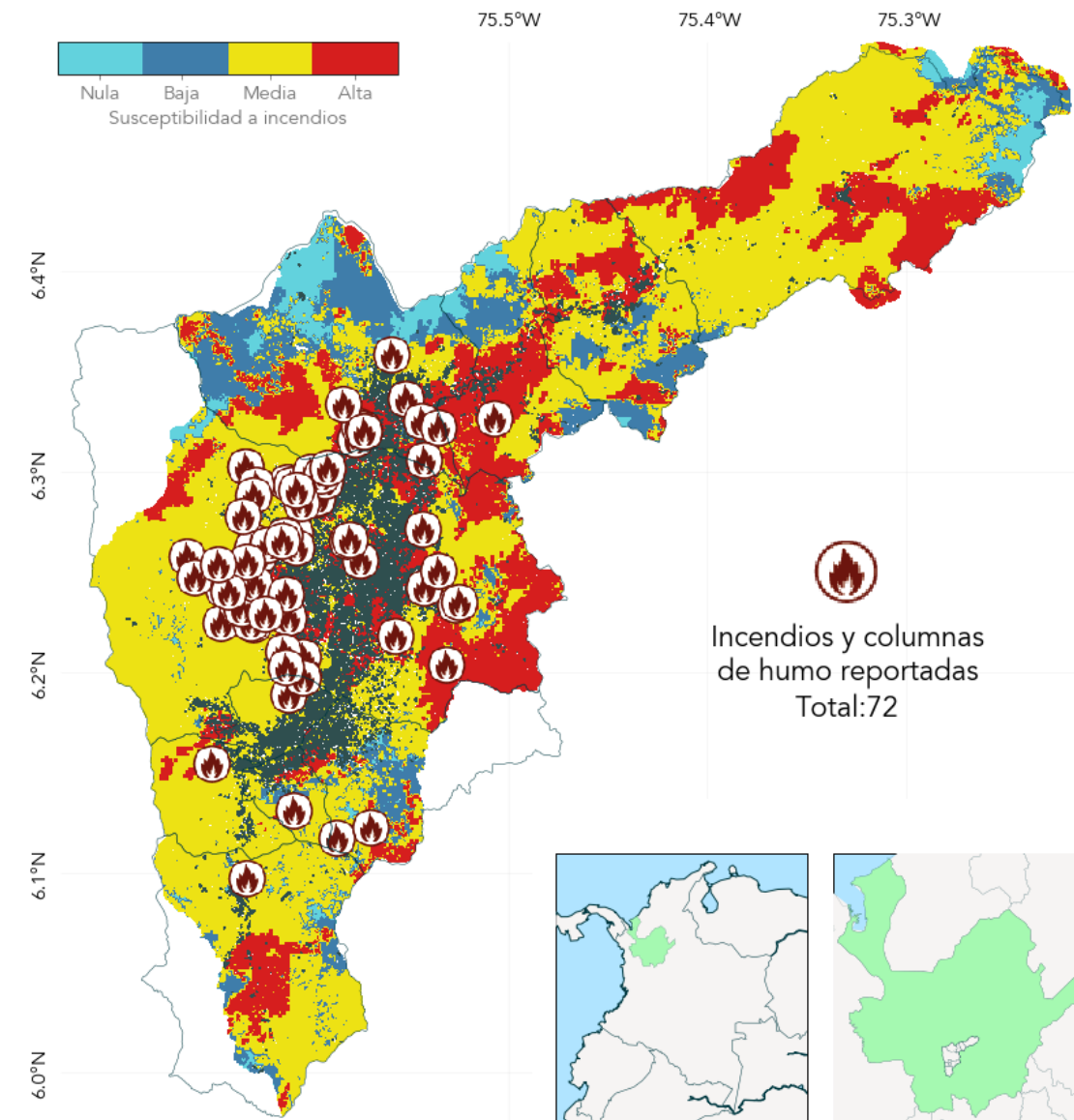


Durante el mes se realizaron 57 llamados a las líneas de emergencia municipales; 37 de estos debidos a emergencias en Medellín. Además, 34 de estos llamados se debieron a reportes de columnas de humo, algo esperado para enero que es un mes de la temporada seca, adicionalmente durante el mes sólo se registraron 9 alertas hidrometeorológicas.

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 8 eventos de precipitación, de los cuales 2 de ellos tuvieron acumulados mayores a 45 mm. El 50% de los eventos tuvieron acumulados superiores a 30 mm, y se registraron pocos eventos de precipitación debido a que enero un mes que pertenece a la temporada seca.

SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES

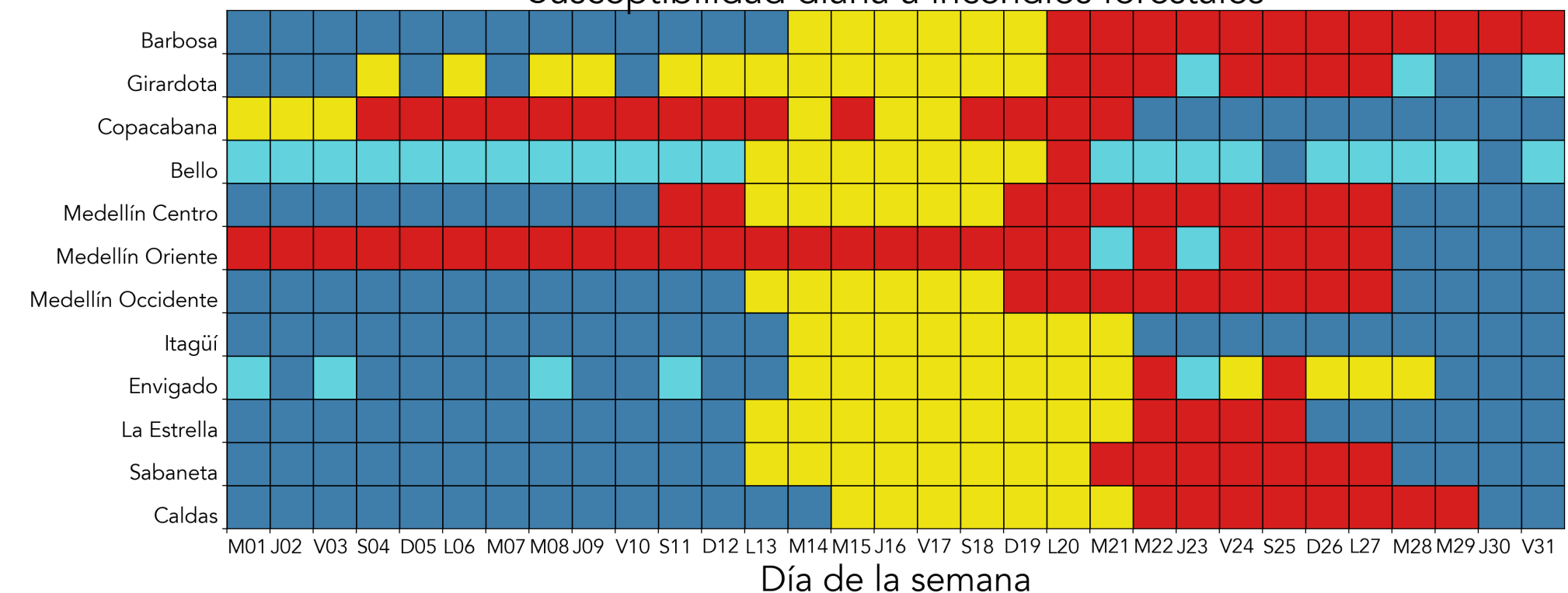
Día más crítico del mes 2020-01-17



Durante el mes de enero se presentaron 72 reportes de incendios forestales y columnas de humo a los cuerpos de bomberos del Valle, se observa cómo la densificación de la red de cámaras de monitoreo ha permitido obtener una mayor distribución de la localización de dichos eventos debido a una mayor cobertura visual.

Las anomalías negativas (reducción) de la precipitación respecto a los demás eneros condujeron a que la precipitación acumulada en el valle fuese muy baja permitiendo que las coberturas del suelo tuviesen una baja humedad haciéndolas más propensas a la ignición provocada por la irradiación alta que se produjo algunos días del mes debido a la baja nubosidad en el departamento durante el mes que se puede observar en la sección de GOES.

Susceptibilidad diaria a incendios forestales



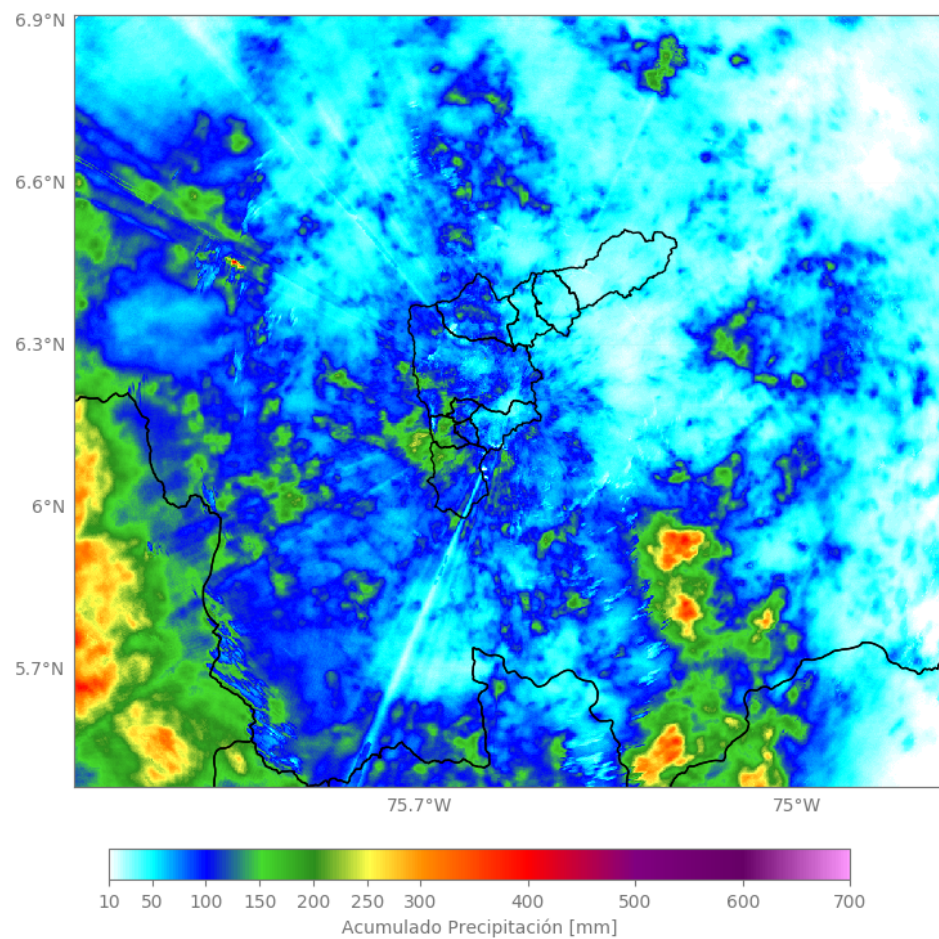


INFORME METEOROLÓGICO MENSUAL

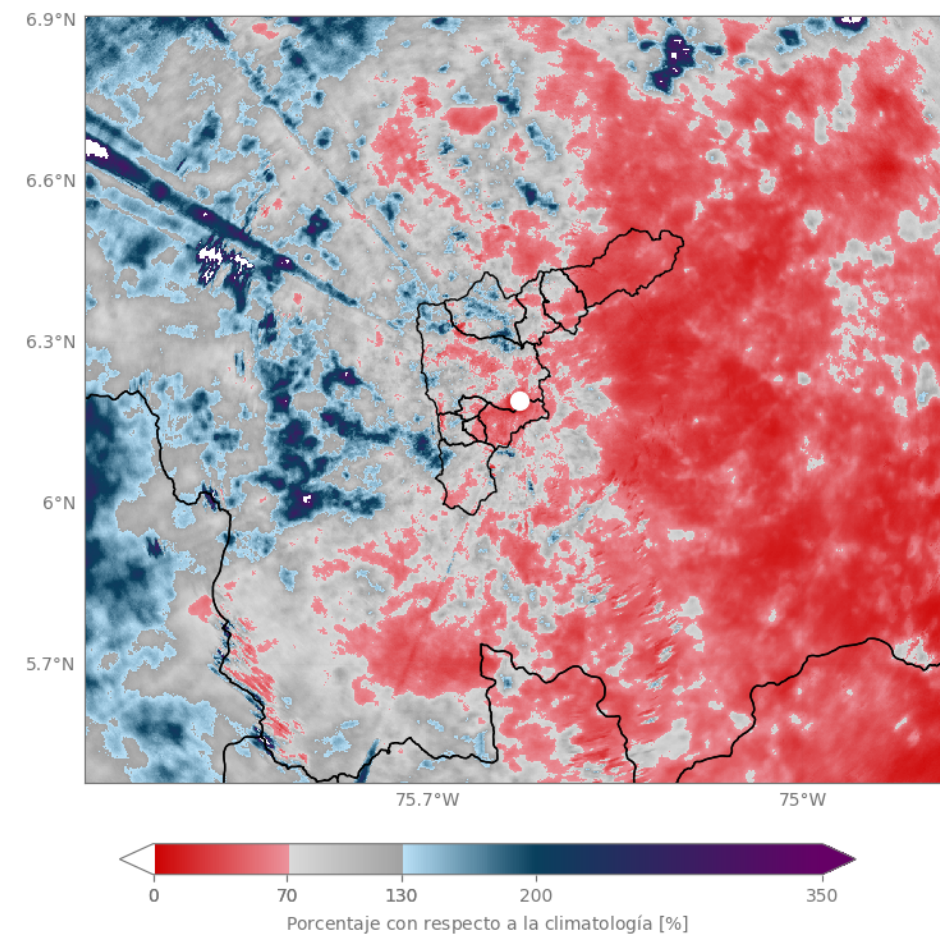
Enero de 2020

PRECIPITACIÓN DE RADAR

Acumulado Precipitación - Enero 2020

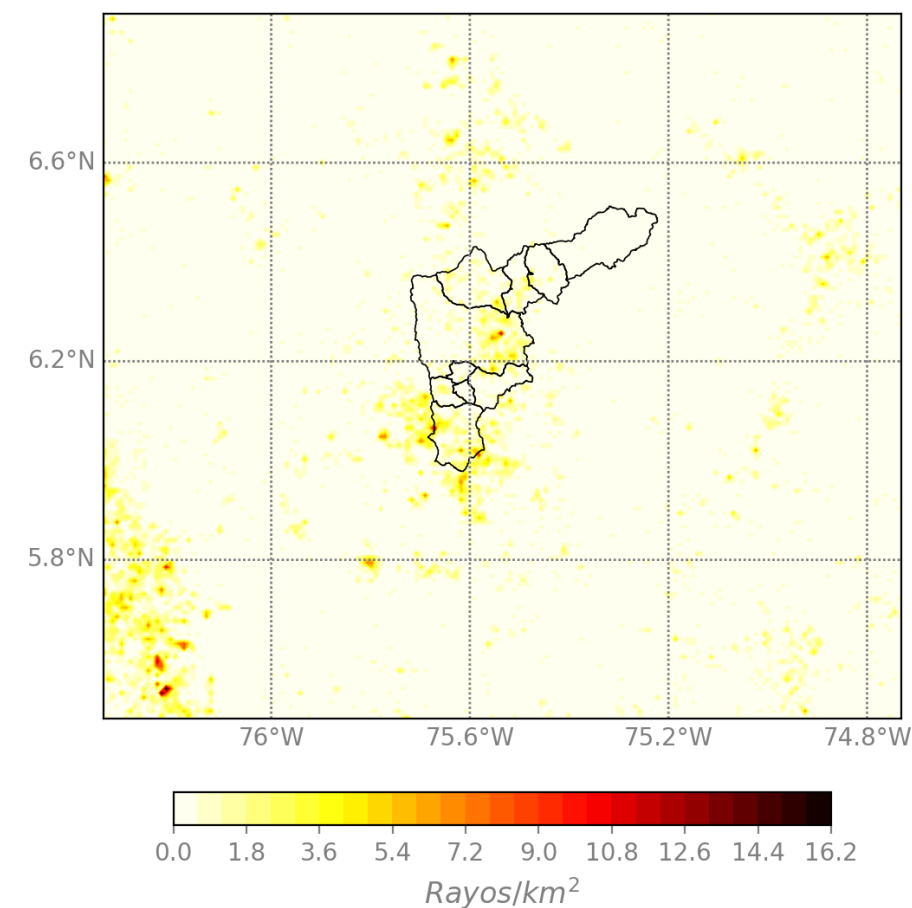


Porcentaje Climatología - Enero 2020

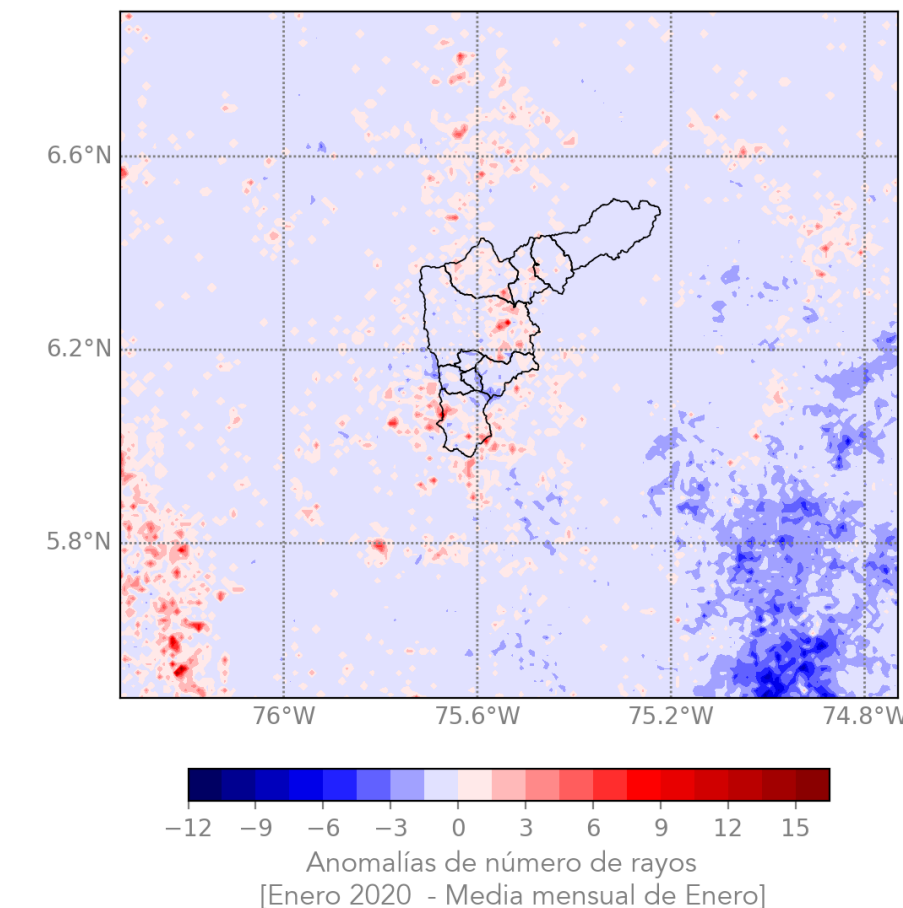


DESCARGAS ELÉCTRICAS

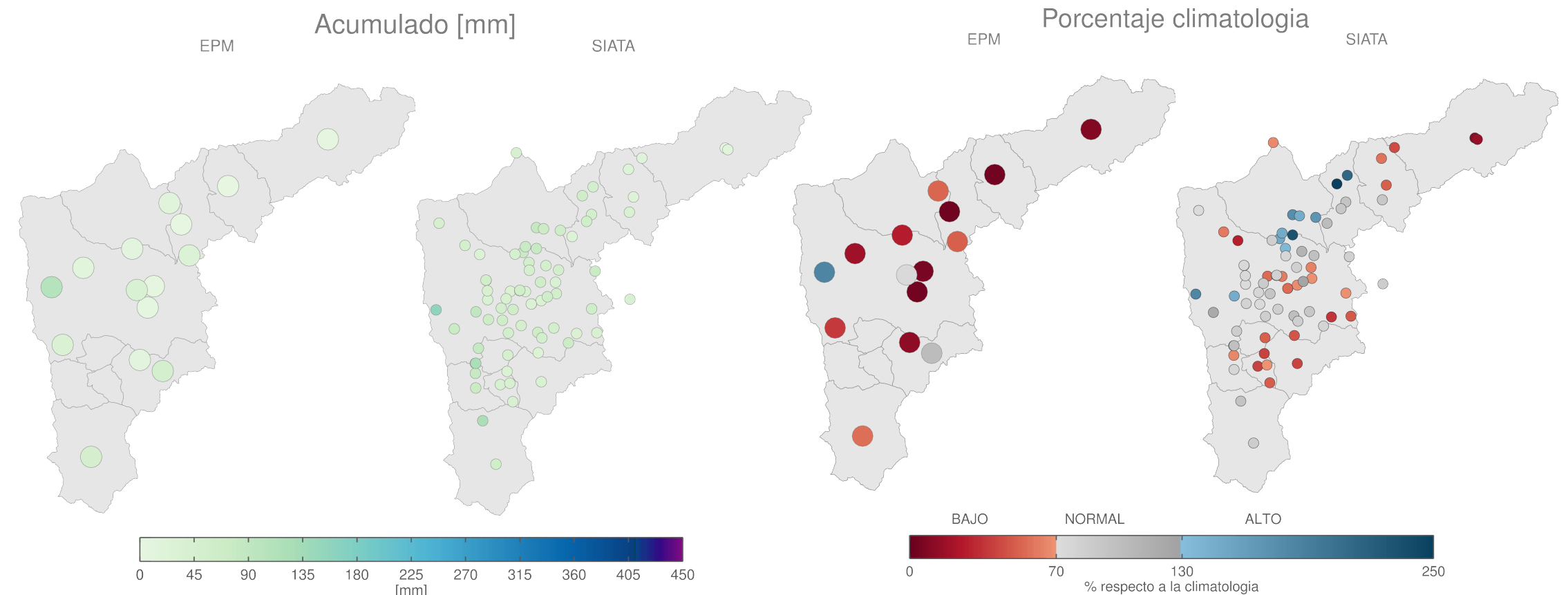
Densidad de descargas eléctricas



Anomalías respecto a la climatología



PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES



La estimación de lluvia de radar y la red de pluviómetros de SIATA muestran que los acumulados fueron bajos durante enero. Éstos fueron mayores en Caldas, La Estrella y San Antonio de Prado. Con respecto al promedio histórico de precipitación, en general fue conforme lo esperado y múltiples zonas donde hubo menos lluvias, como es el caso de Barbosa, Envigado, centro-norte y oriente de Medellín y otras zonas localizadas. Mientras sitios específicos en Bello y noroccidente de Medellín tuvieron más lluvias que la media histórica.

El comportamiento de la densidad de descargas eléctricas en Antioquia fue predominantemente nulo. Sin embargo, municipios como Medellín y Caldas, así como el suroccidente del departamento, fueron de las pocas regiones donde se presentaron densidades de descargas por encima de los tres rayos/km². A pesar de que estas densidades parezcan mínimas, el mapa de anomalías muestra que, de hecho, para el mes de enero los municipios de Bello, Caldas y las regiones al oriente de Medellín y el suroccidente de Antioquia tuvieron densidades por encima de lo normal. El resto de los municipios tuvieron una ligera anomalía negativa en la densidad de descargas.

ACUMULADOS DE GRANIZO

Estación	Acumulado mensual	Eventos en el mes	Acumulado máximo por evento	Acumulado máximo histórico por evento
Torre SIATA Medellín	1.97 mm	4	1.76 mm	4.05 mm
Parque 3 Aguas Caldas	1.1 mm	4	0.75 mm	5.83 mm
Vivero EPM Piedras Blancas	1.0 mm	6	0.28 mm	10.26 mm
Alcaldía La Estrella	4.22 mm	6	2.89 mm	8.19 mm
I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa	0.19 mm	2	0.1 mm	4.25 mm
Radar de Vientos Medellín	1.83 mm	3	1.57 mm	5.36 mm
Yarumalito - San Antonio de Prado	3.79 mm	6	2.62 mm	5.38 mm
Subestación Santa Rosa de Osos	0.09 mm	3	0.09 mm	3.07 mm
Santa Rita Guatapé	3.04 mm	4	2.34 mm	8.57 mm
Samaná	0.81 mm	1	0.81 mm	11.66 mm

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

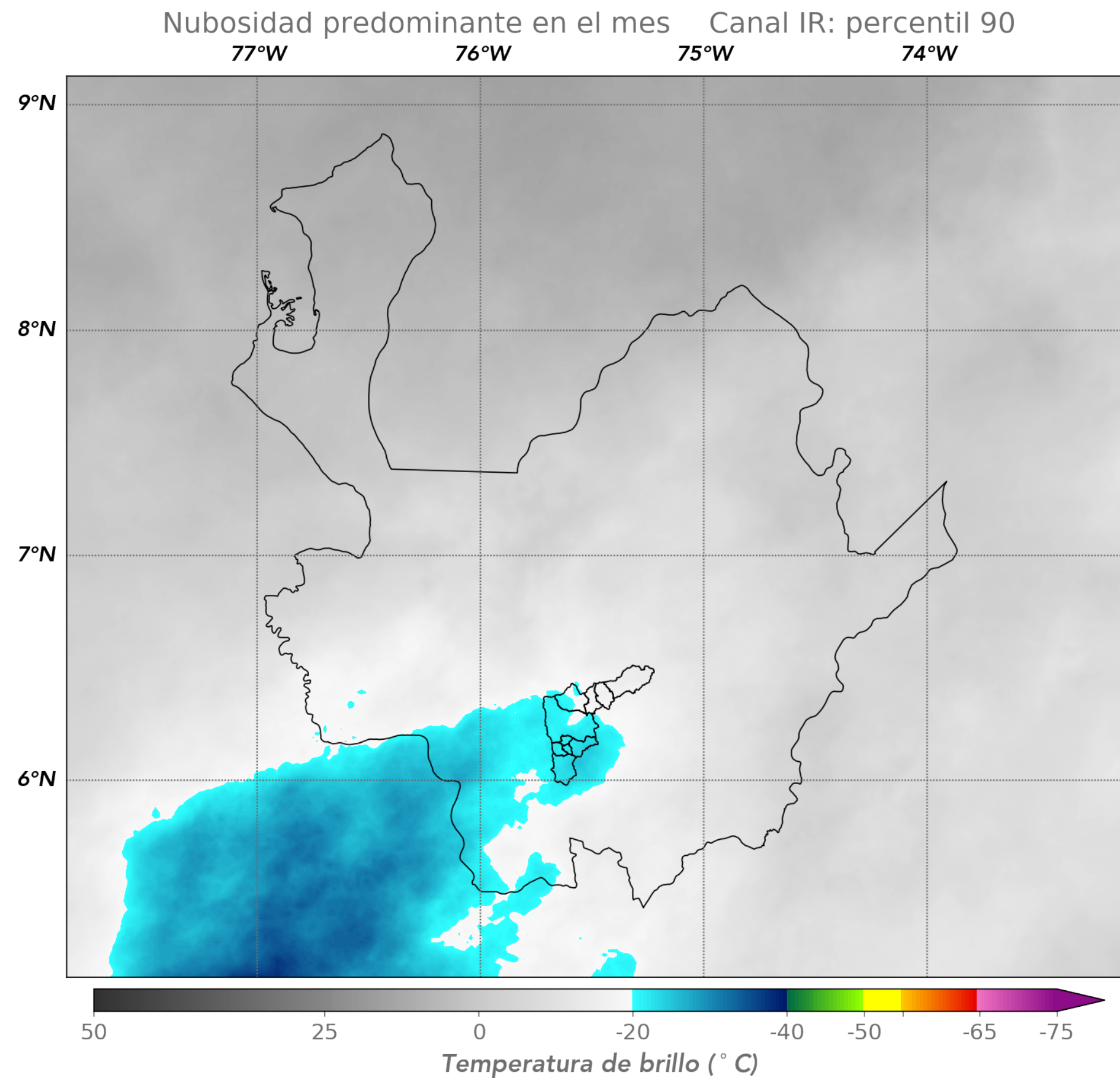
El link muestra el aumento progresivo de los acumulados de radar en el mes.

[Animación radar](#)

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

[Animación descargas eléctricas](#)

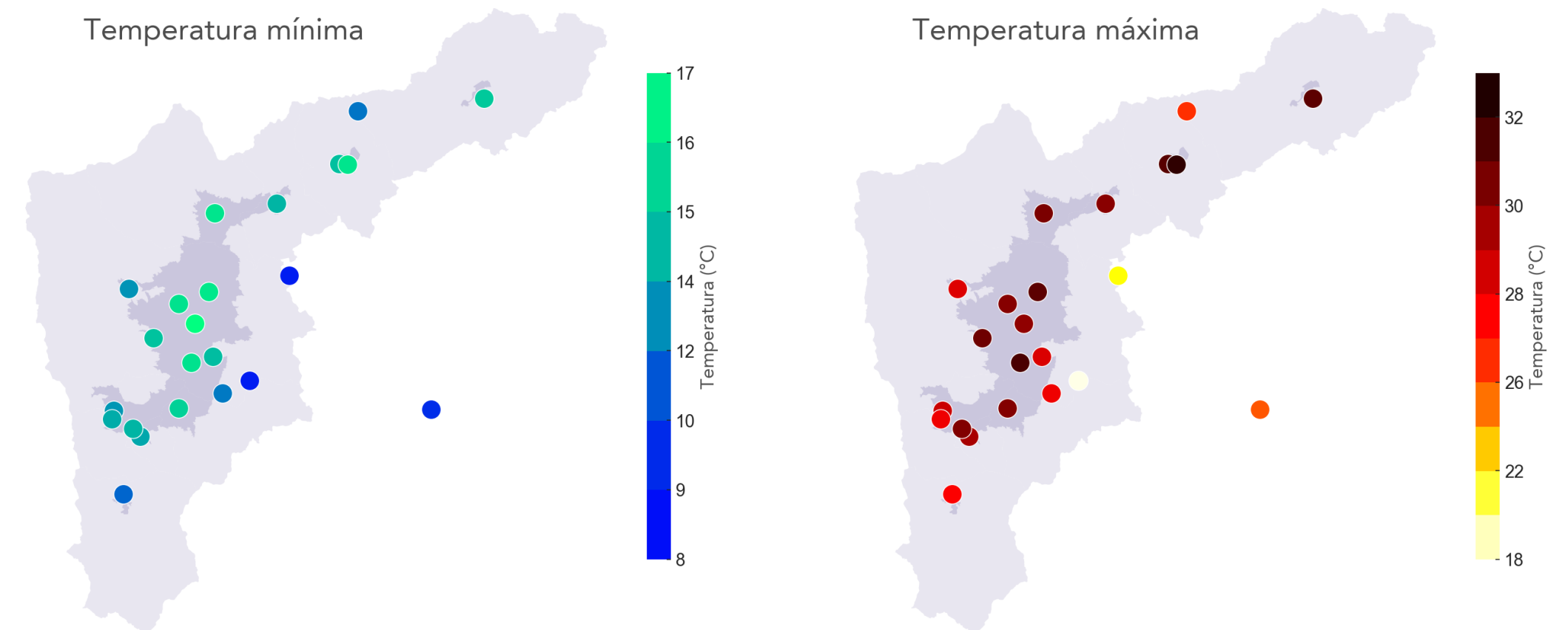
GOES 16



Para el mes de enero 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 el

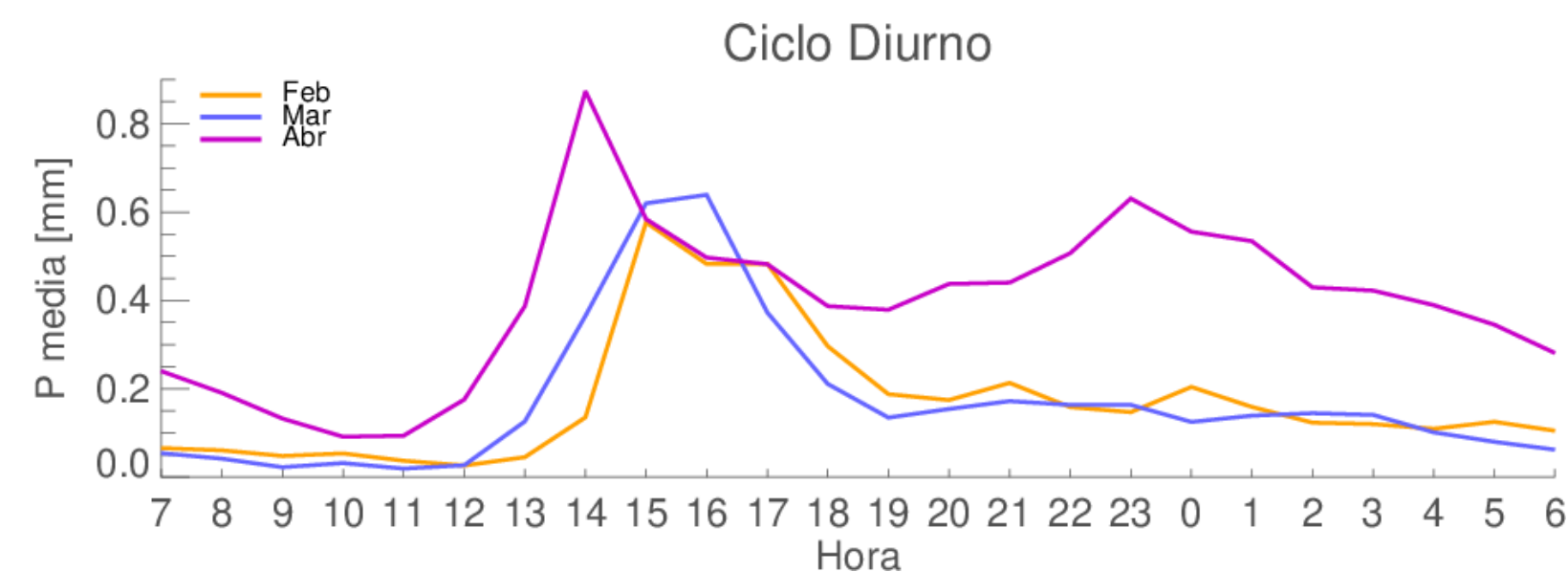
occidente de Antioquia, se presentaron lluvias de mayor intensidad. Las temperaturas de brillo menos frías que se observan sobre el centro de Antioquia, señalan que los desarrollos verticales en la zona fueron más débiles que los antes mencionados, con cielos despejados y nubes de baja altura.

TEMPERATURA



La temperatura mínima en el Valle de Aburrá durante el mes de enero fue 9°C y se presentó en Santa Elena. Las temperaturas máximas del mes superaron los 30°C y se presentaron en Medellín (base del Valle) y los municipios del norte. El valor máximo fue de 31.2°C y se registró en el municipio de Barbosa. Enero es uno de los meses con niveles intermedios-altos de radiación (en promedio). La irradiación diurna promedio del mes presentó una anomalía negativa leve respecto a la media del mes de enero (-5%).

CLIMATOLOGÍAS



La gráfica muestra el promedio por horas de lluvia de radar histórica integrada en el área del Valle de Aburrá para los meses de febrero, marzo y abril. Se puede observar que febrero y marzo obedecen al mismo comportamiento de un pico de lluvia en la tarde y en menor cantidad en las noches. No obstante en abril las lluvias nocturnas toman más importancia, y el máximo de la tarde ocurre un poco más temprano.