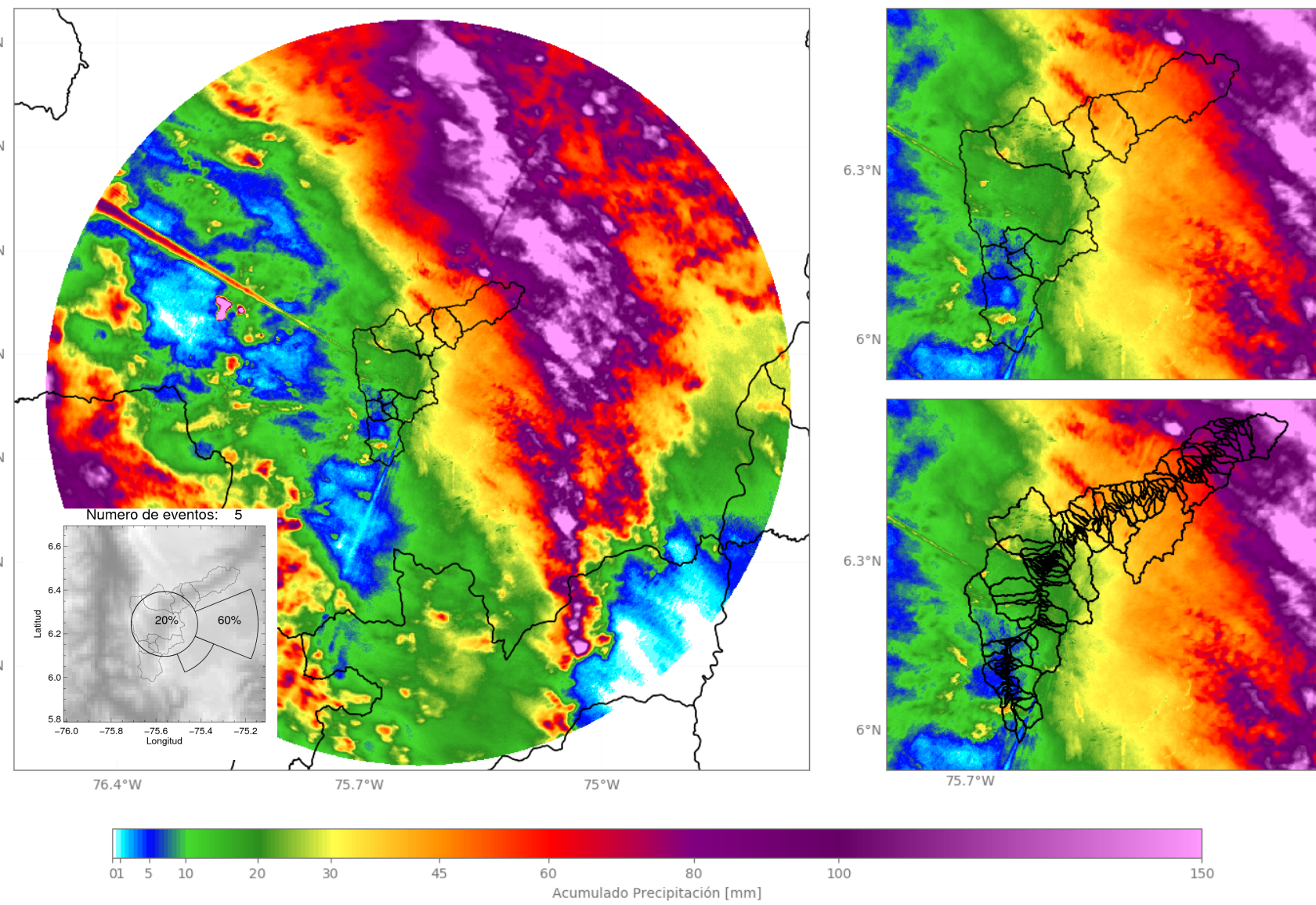


Acumulados semanales de precipitación

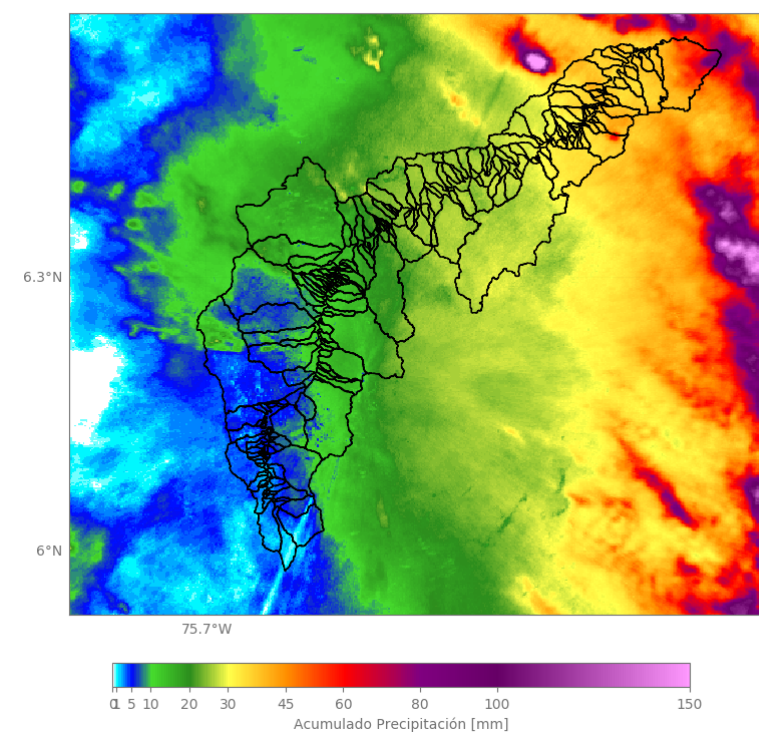


Acumulados radar y estaciones

Esta semana se presentan acumulados medios y altos de precipitación. Son descatables los municipios del norte (Copacabana, Girardota y Barbosa) donde los acumulados varían entre los 30mm y los 80mm. Al igual que la semana anterior Barbosa es el municipio con mayores acumulados de precipitación. En las regiones vecinas al nor-oriental del Valle de Aburrá se presentan acumulados de precipitación mayores a los 80mm.

Evento de precipitación: 23 de agosto

Acumulado - Evento 2018-08-23



Acumulados radar evento

El evento más destacable esta semana ocurrió el 23 de agosto de 2018, el cual comenzó a las 20:00 y terminó a las 08:00 del día siguiente, con una duración de 12:30. El mayor acumulado registrado por estaciones en tierra fue de 24.9 mm en el municipio de Barbosa. Los mayores acumulados se presentaron en las cuencas de las quebradas Ovejas, Santiago, La Herradura y Aguas Claras

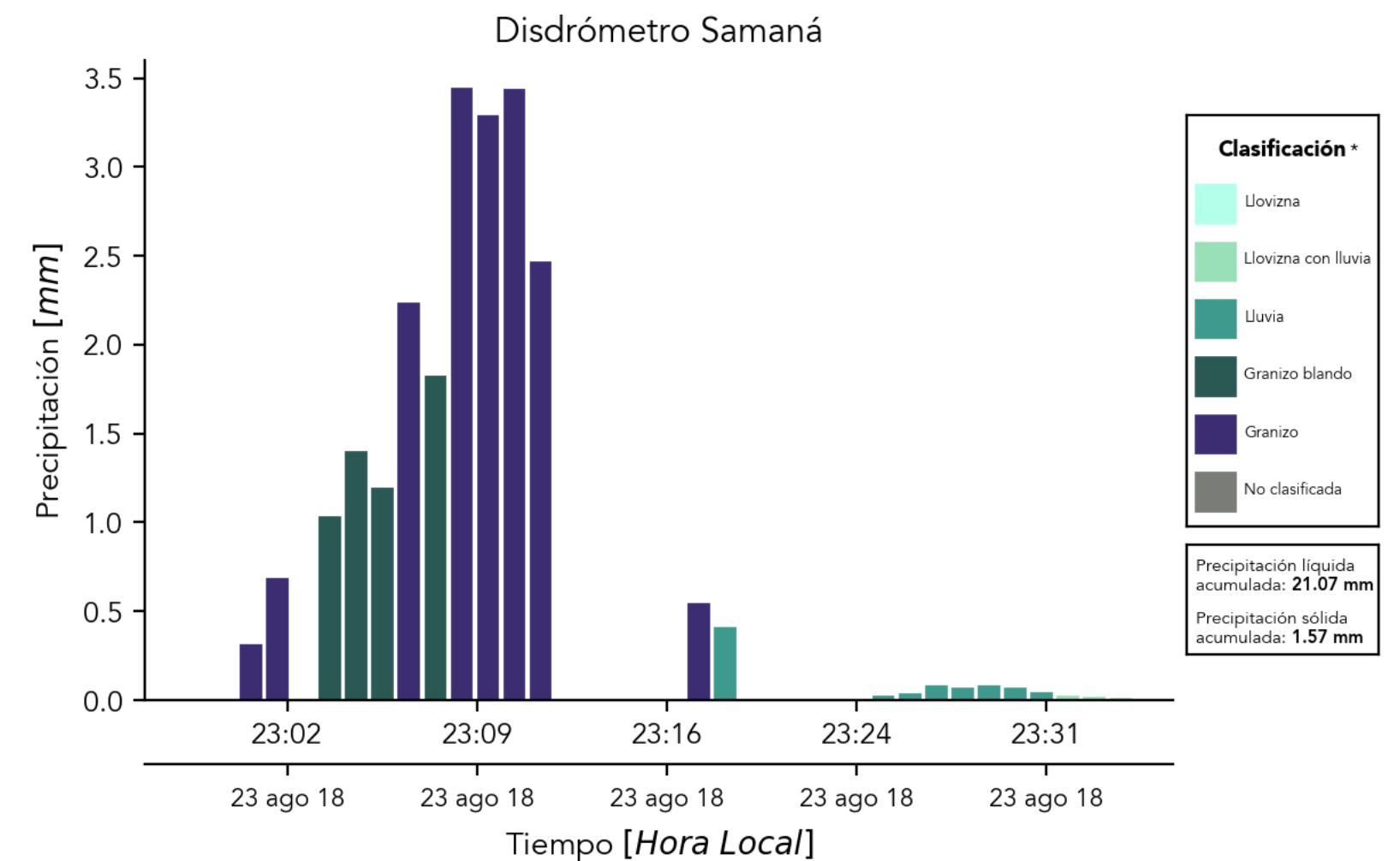


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 23 de agosto de 2018, el cual generó acumulados altos en el municipio de Barbosa.

Información disdrómetro

El evento de precipitación de la semana no generó caída de granizo al interior del Valle, sin embargo, los sistemas que generaron las lluvias en el AMVA se formaron en el departamento de Caldas y al oriente de Antioquia. Se registró precipitación sólida en el disdrómetro de Samaná. Como se observa en la figura a la derecha, las intensidades de los sistemas fueron muy altas (máximos alrededor de 200 mm/h en un minuto). Estas lluvias fuertes causaron la acumulación de 1.57 mm de granizo y granizo blando. El sistema se movió rápidamente para luego generar gotas máximas de llovizna.



¿Sabes cuál es la diferencia entre GRANIZO Y GRANIZO BLANDO?

El granizo blando es un hidrometeor que resulta del cubrimiento de gotas que se congelan sobre nieve antes de precipitar a la superficie.



El granizo se forma cuando las gotas de agua se congelan en zonas frías de la atmósfera generando "rocas de hielo"



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Variables térmicas

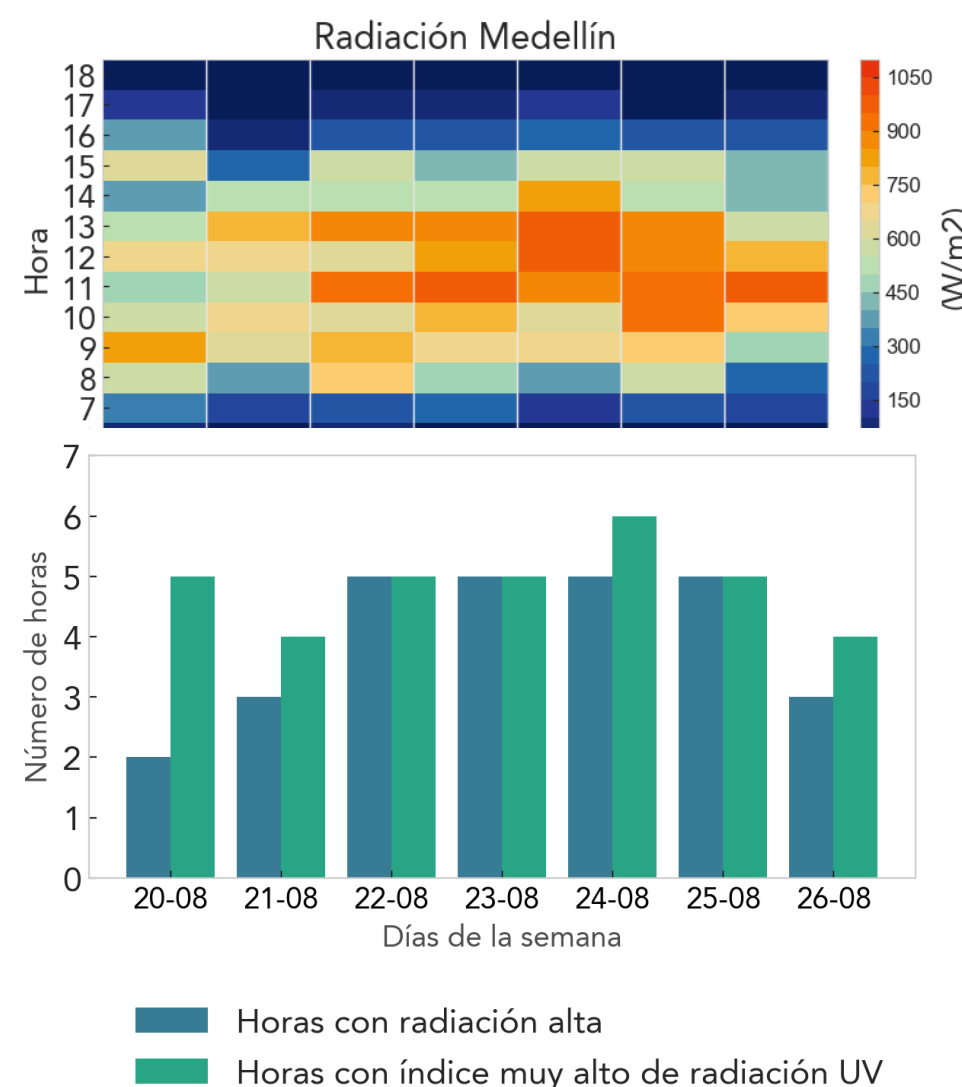
Semana: 20 de agosto hasta 26 de agosto de 2018

Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	15	21	29	31	64	93	HR. máx
Med. Zona Urbana	17	23	29	25	51	83	
Bello	17	23	30	32	65	97	
Copacabana	16	22	30	25	58	89	HR. mín
Med. Occidente	14	20	27	29	56	88	
Itagüí	15	20	27	23	57	87	
La Estrella	15	21	26	37	66	92	T. máx
Girardota	16	22	30	25	58	89	
Santa Elena	8.1	12	17	48	79	93	
Envigado	17	22	29	34	62	92	T. mín
Barbosa	16	22	29	27	66	90	
Caldas	15	21	26	37	66	92	

Resumen temperatura y humedad relativa

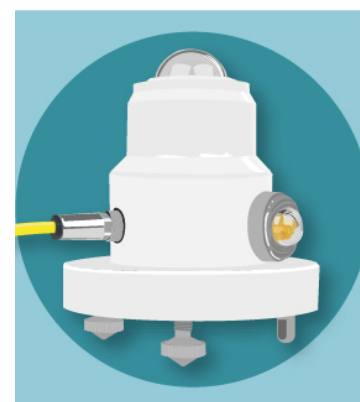
Los valores de humedad y temperatura en general estuvieron dentro de los valores esperados para el mes. Esta semana en Girardota y Copacabana se alcanzaron máximos de temperatura ligeramente más altos para el mes. La mayoría de estaciones registraron el sábado como el día más cálido y seco.



Condiciones de radiación

Agosto es el mes con el valor medio de Irradiancia diurna más alto del registro del piranómetro de Torre SIATA. Esta semana se registraron 28 horas con alta radiación, disminuyendo frente a la semana anterior, pero en 3 días se dieron 5 horas con niveles medios de radiación alta.

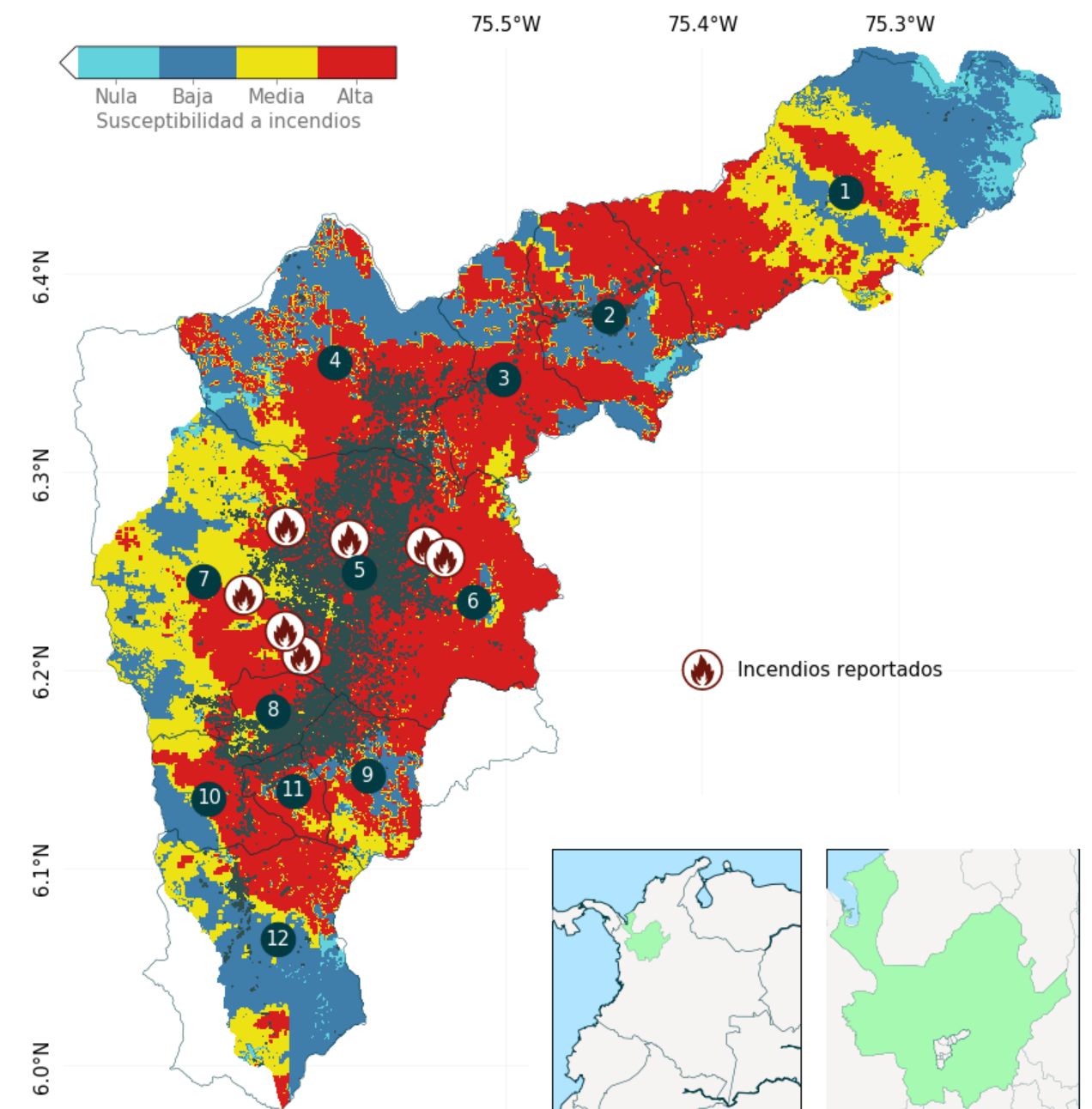
La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios del mes de agosto, a excepción del sábado, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Se recomienda reforzar la protección solar por esta época, dada la larga duración de la radiación UV alta en el día y sus efectos en piel y vista.



¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante por sus efectos tanto benéficos como dañinos para los humanos.

Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 26 de agosto. El nivel de susceptibilidad se estima a partir de información estática como la cobertura del suelo y variables dinámicas como la temperatura, la humedad en el suelo y la distribución espacial de la lluvia precedente.

La información de este modelo fue validada con incendios reportados por los cuerpos de bomberos de los municipios del Valle de Aburrá entre los años 2015 y 2017. En el mapa se indica la ubicación de los incendios reportados.

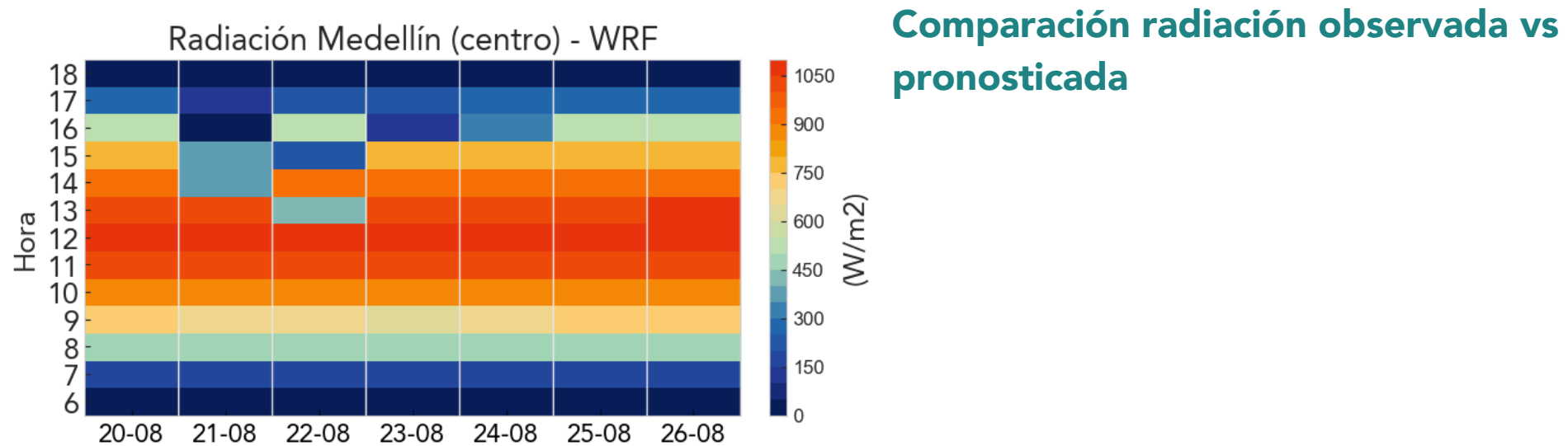


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 20 de agosto hasta 26 de agosto de 2018

Pronóstico de Temperatura

Comparación temperatura observada vs pronosticada



Pronóstico de Precipitación

Comparación precipitación observada vs pronosticada

El pronóstico se realiza usando el modelo numérico de predicción WRF, el cual se ejecuta diariamente con 3 parametrizaciones diferentes de microfísica (MP2, MP5, MP8). El pronóstico de precipitación se actualiza 3 veces al día: a las 6:00 am, 12:00 m y a las 6:00 pm