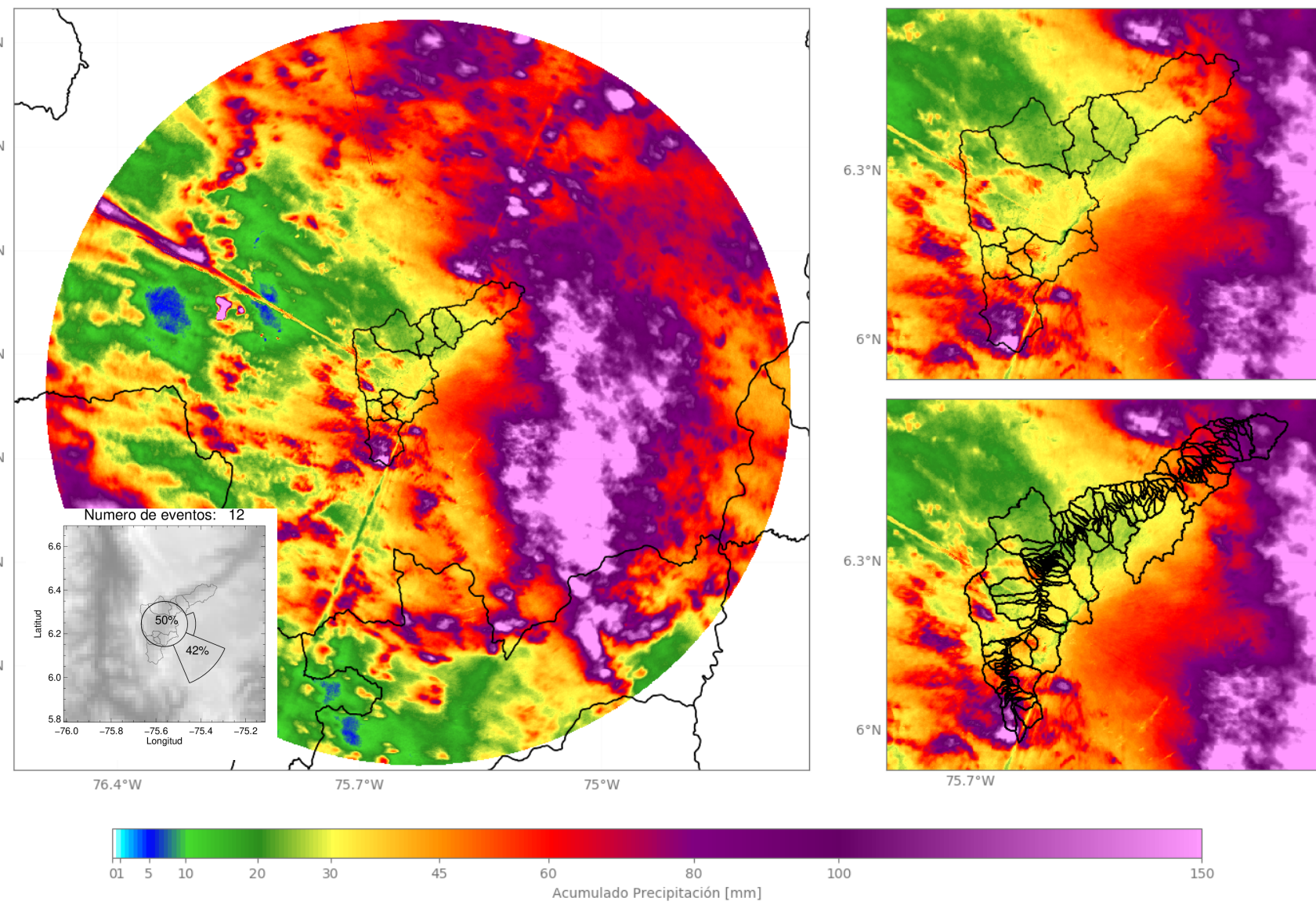


Acumulados semanales de precipitación

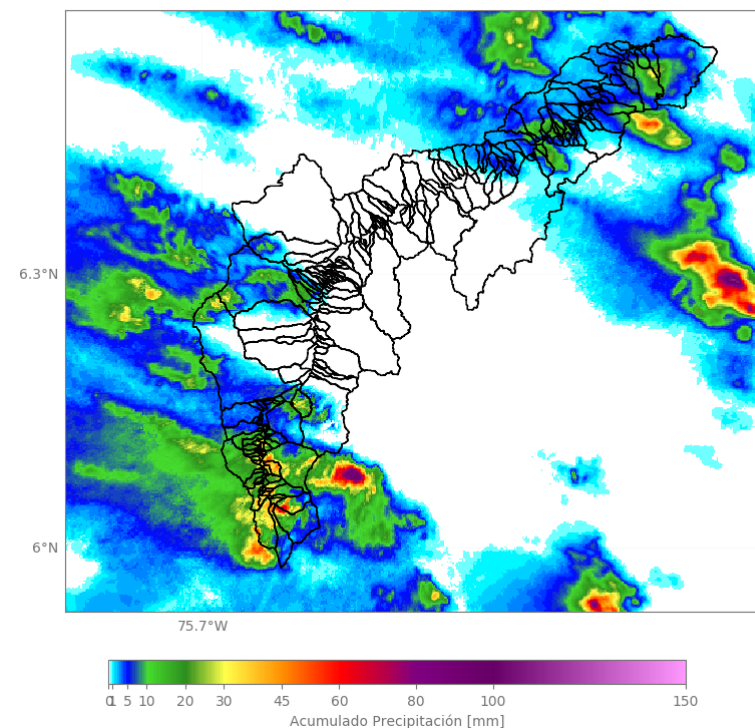


Acumulados radar y estaciones

Esta semana se presentan acumulados medios y medio-altos de precipitación en la mayoría de los municipios del AMVA, es decir, acumulados que varían entre los 20mm y los 60mm. En el municipio de Caldas y al sur-occidente del municipio de Medellín se presentaron zonas con acumulados que superan los 80 mm. En la región vecina al oriente del Valle de Aburrá existe una extensa región donde los acumulados fueron muy altos (mayores a 80mm)

Evento de precipitación: 30 de agosto

Acumulado - Evento 2018-08-30



Acumulados radar evento

El evento más destacable esta semana ocurrió el 30 de agosto de 2018, el cual comenzó a las 12:00 y terminó a las 19:00, con una duración de 7 horas. El evento es de carácter convectivo, la mayor intensidad y acumulado ocurrieron sobre el municipio de Caldas. El mayor registro obtenido a partir de estaciones en tierra fue de 25.4 mm. Los mayores acumulados fueron sobre las cuencas de las quebradas La Miel, La Clara, La Salada y Alto San Miguel.

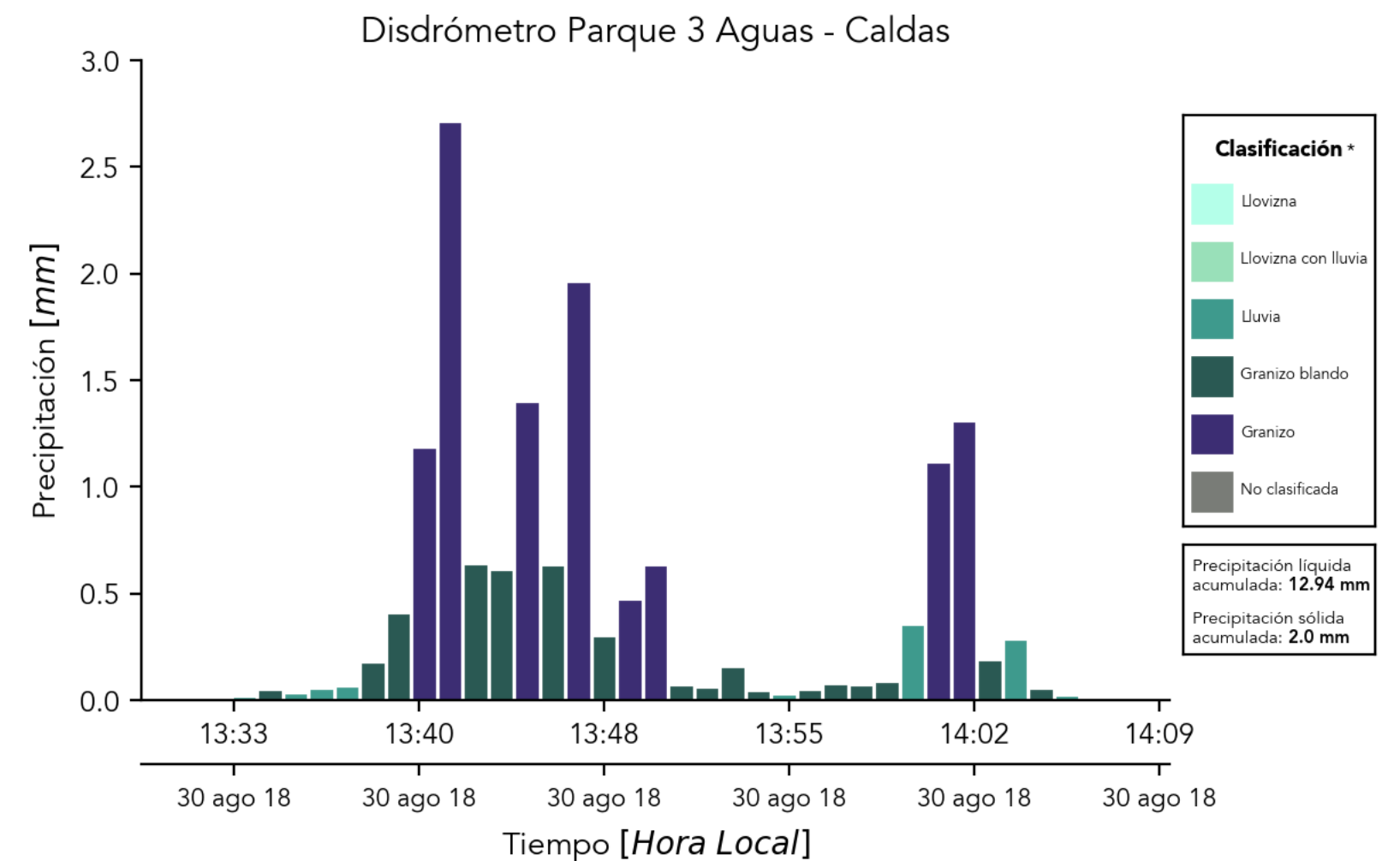


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 30 de agosto de 2018, el cual generó acumulados medio-altos en el municipio de Caldas.

Información disdrómetro

El jueves 30 de agosto en horas de la tarde, nubes asociadas a sistemas convectivos se formaron rápidamente sobre el sur del Valle de Aburrá y se intensificaron generando lluvias de alta intensidad sobre Caldas, Envigado, Itagüí, Sabaneta y La Estrella. Estas nubes se movían en sentido noroccidental y en su paso por el norte de Caldas generaron caída de granizo y granizo blando. Como se observa en la gráfica de la derecha, el disdrómetro del Parque 3 Aguas registró un acumulado de granizo de 2 mm, la cual es una cantidad importante teniendo en cuenta que el acumulado medio por evento en este lugar es aproximadamente 0.5 mm.



¿Sabías que es un DISDRÓMETRO?

Es un sensor de precipitación láser que permite identificar el hidrometeoro de mayor tamaño registrado en cada minuto, y además separa la precipitación en líquida (llovizna y lluvia) y sólida (granizo).

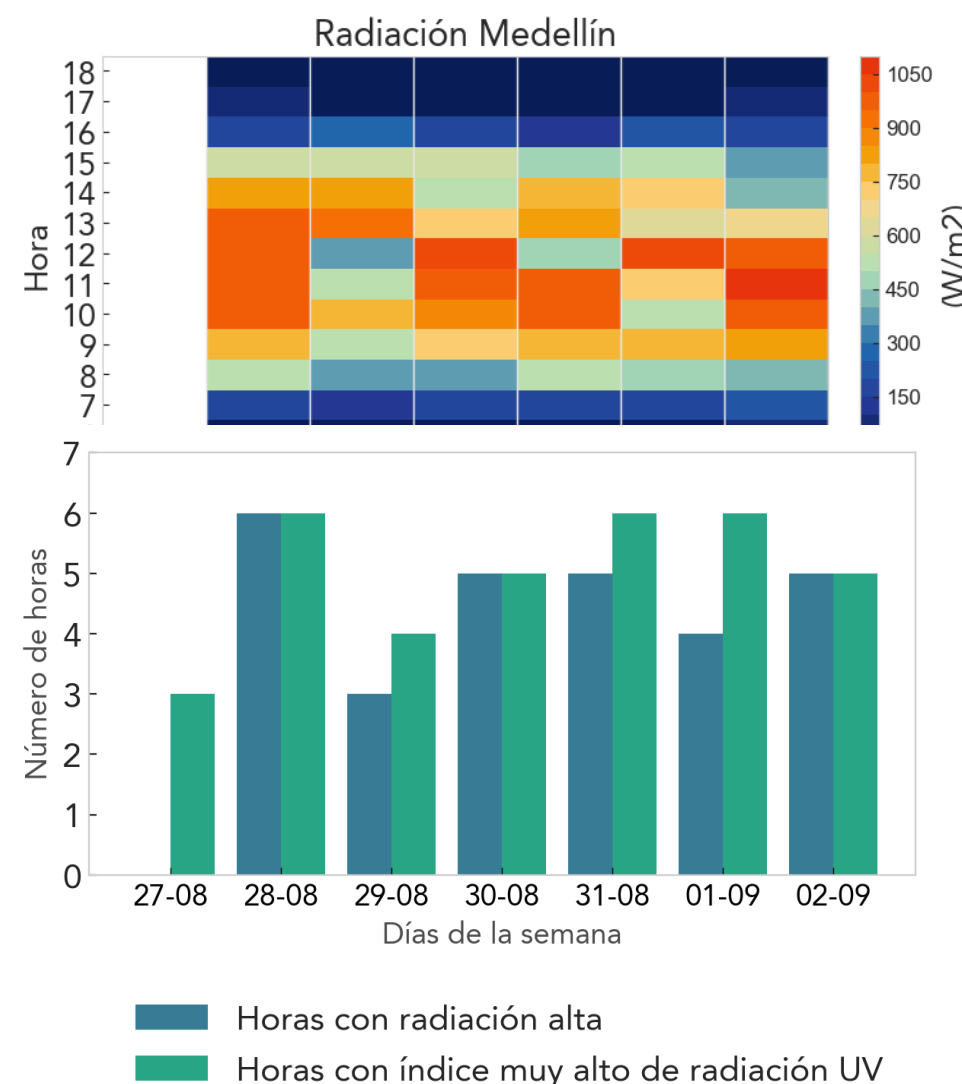
Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Sabaneta	15	21	29	30	70	98
Med. Zona Urbana	17	23	29	25	56	84
Bello	17	23	30	34	69	100
Copacabana	16	22	29	27	63	90
Med. Occidente	14	20	26	28	62	89
Itagüí	14	20	27	28	63	90
La Estrella	15	20	27	38	72	98
Girardota	16	22	29	27	63	90
Santa Elena	8.4	12	17	44	79	93
Envigado	16	22	29	35	69	95
Barbosa	16	22	28	30	69	90
Caldas	15	20	27	38	72	98

HR. máx
HR. mín
T. máx
T. mín

Resumen temperatura y humedad relativa

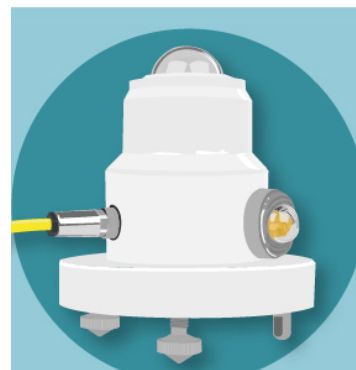
La temperatura y la humedad relativa, en general, durante la semana estuvo dentro de los valores esperados, tanto en sus máximos y mínimos. En algunas estaciones se presentaron condiciones cercanas a la saturación asociado especialmente a las lluvias del lunes en la madrugada. A excepción de Barbosa y Girardota, el día con temperaturas más altas se presentó el viernes.



Condiciones de radiación

Los valores de irradiación diurna de la semana fueron en promedio más altos que los esperados para el mes de septiembre, pero normales respecto a la media de agosto. Esta semana se registraron 28 horas con alta radiación, el mismo número de la semana anterior, pero con un día de datos faltantes (lunes).

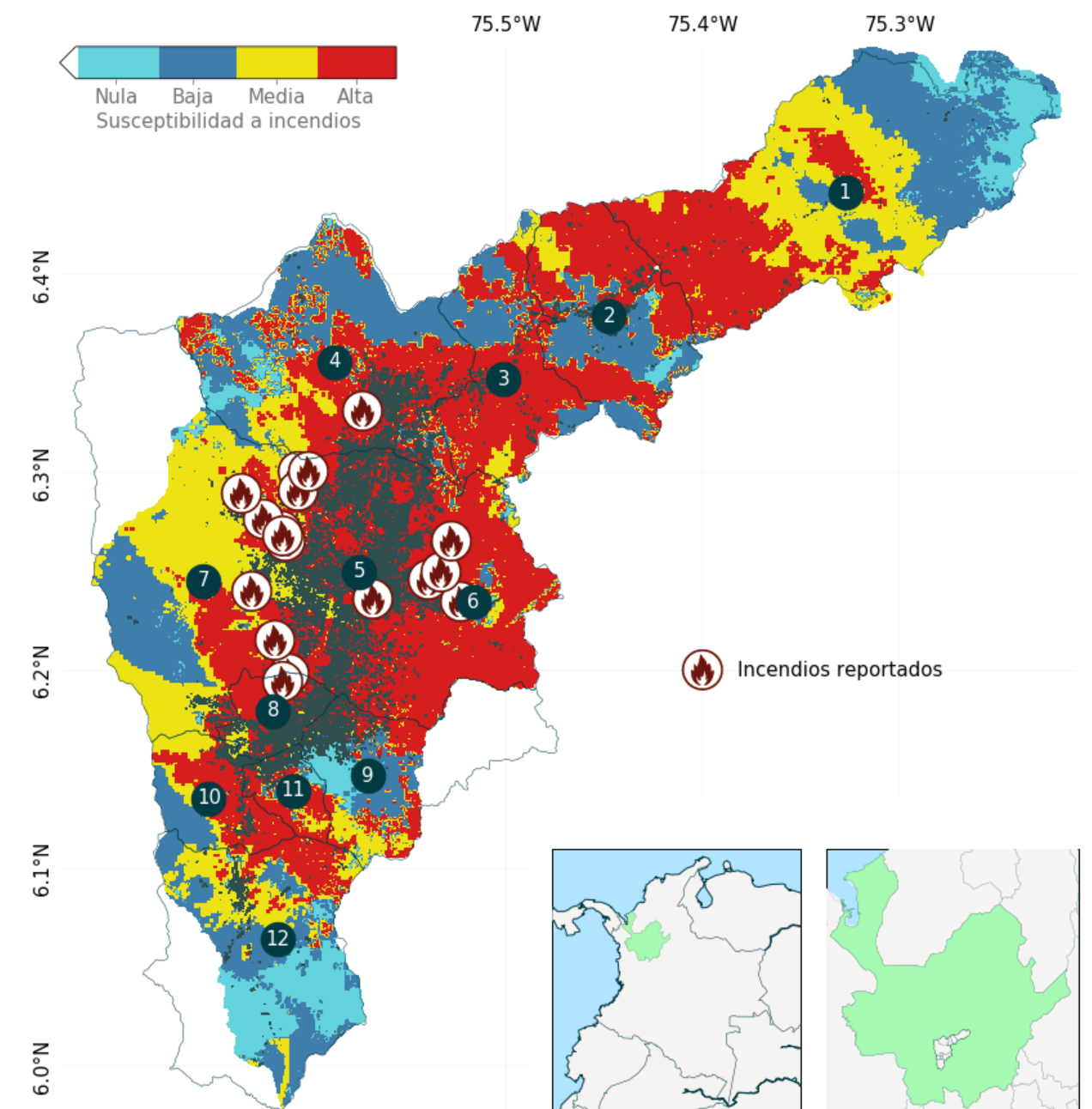
A excepción del miércoles y sábado la radiación estuvo por encima de la media de septiembre, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Se recomienda reforzar la protección solar, dada la larga duración de la radiación UV alta en el día y sus efectos en piel y vista.



¿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: 30 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.

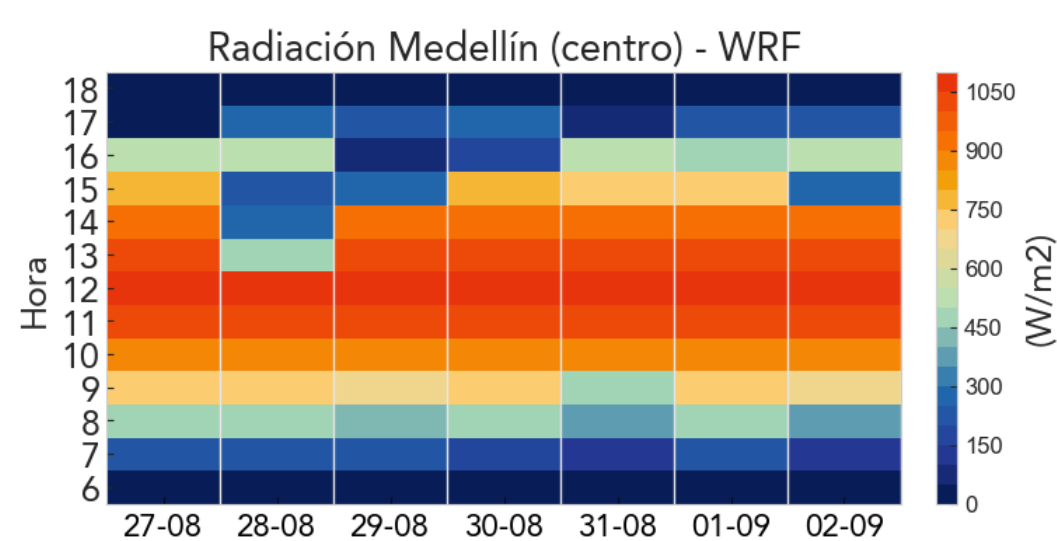


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 27 de agosto hasta 02 de septiembre de 2018

Pronóstico de Temperatura

Comparación temperatura observada vs pronosticada



Comparación radiación 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