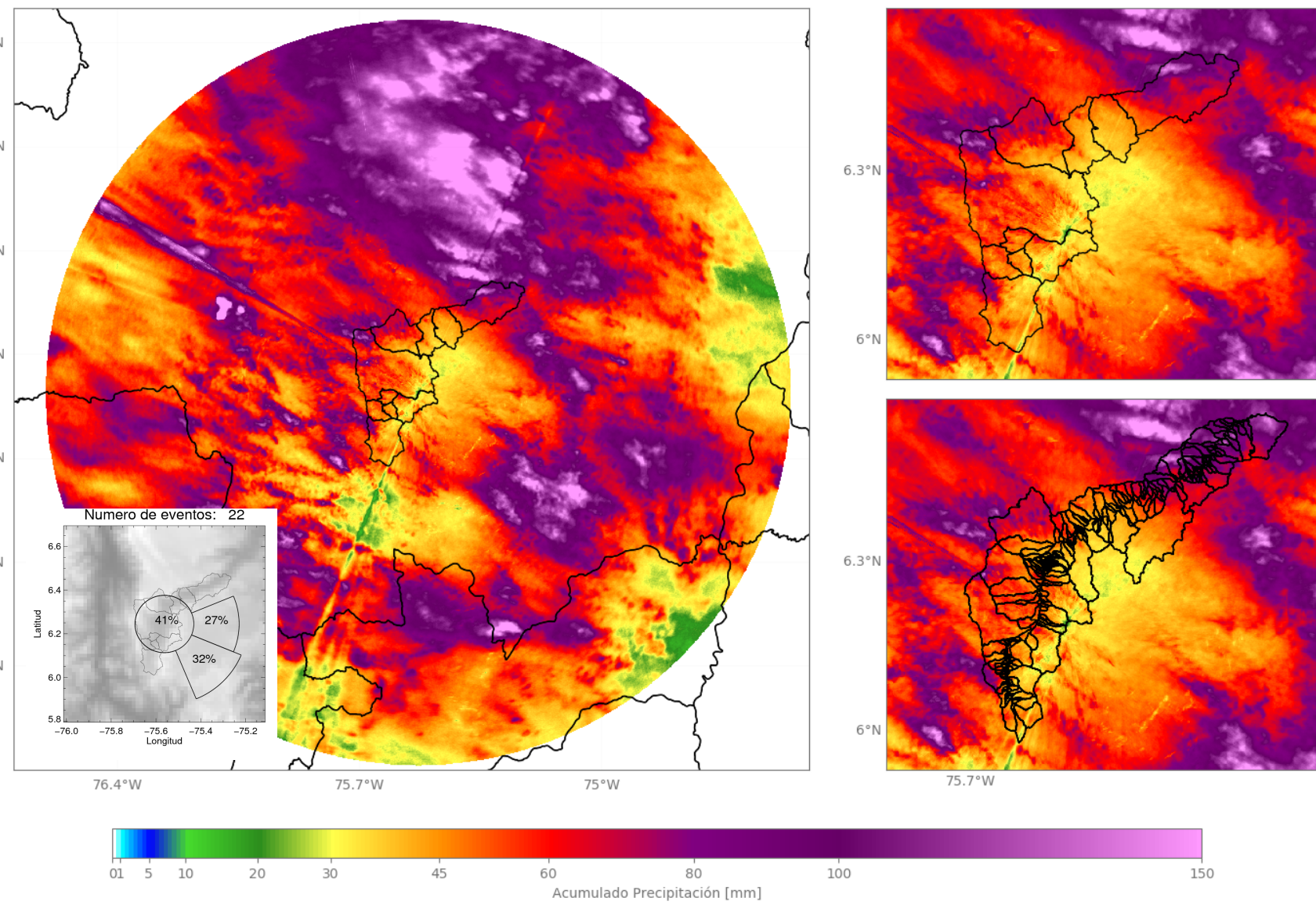


Acumulados semanales de precipitación

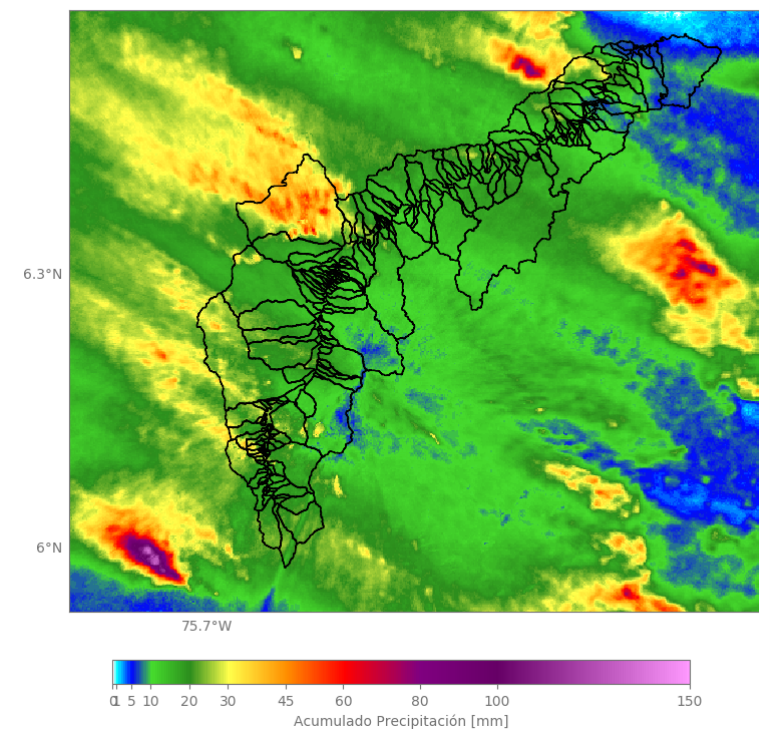


Acumulados radar y estaciones

A diferencia de las dos semanas anteriores, esta semana se presentaron acumulados altos y medios al interior del AMVA. Se destacan los ocurridos al noroccidente de Medellín, al norte de Bello y en Barbosa donde existieron regiones en las cuales los acumulados superaron los 80 mm. Mientras en el resto de los municipios los acumulados variaron entre los 30mm y los 60mm. Por fuera del Valle de Aburrá, al norte, se presenta una extensa región donde los acumulados superaron los 80 mm de precipitación.

Evento de precipitación: 27 de julio

Acumulado - Evento 2018-07-27



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 27 de julio de 2018, este evento comenzó al medio día y se extendió hasta la madrugada del día siguiente, tuvo una duración de 15 horas y 50 minutos. El acumulado máximo registrado por estaciones fue en el municipio de Bello con una magnitud de 38.4 mm. Este evento generó acumulados medios y altos (entre 30 mm y 60 mm) sobre la cuenca de la quebrada La García, en Bello.

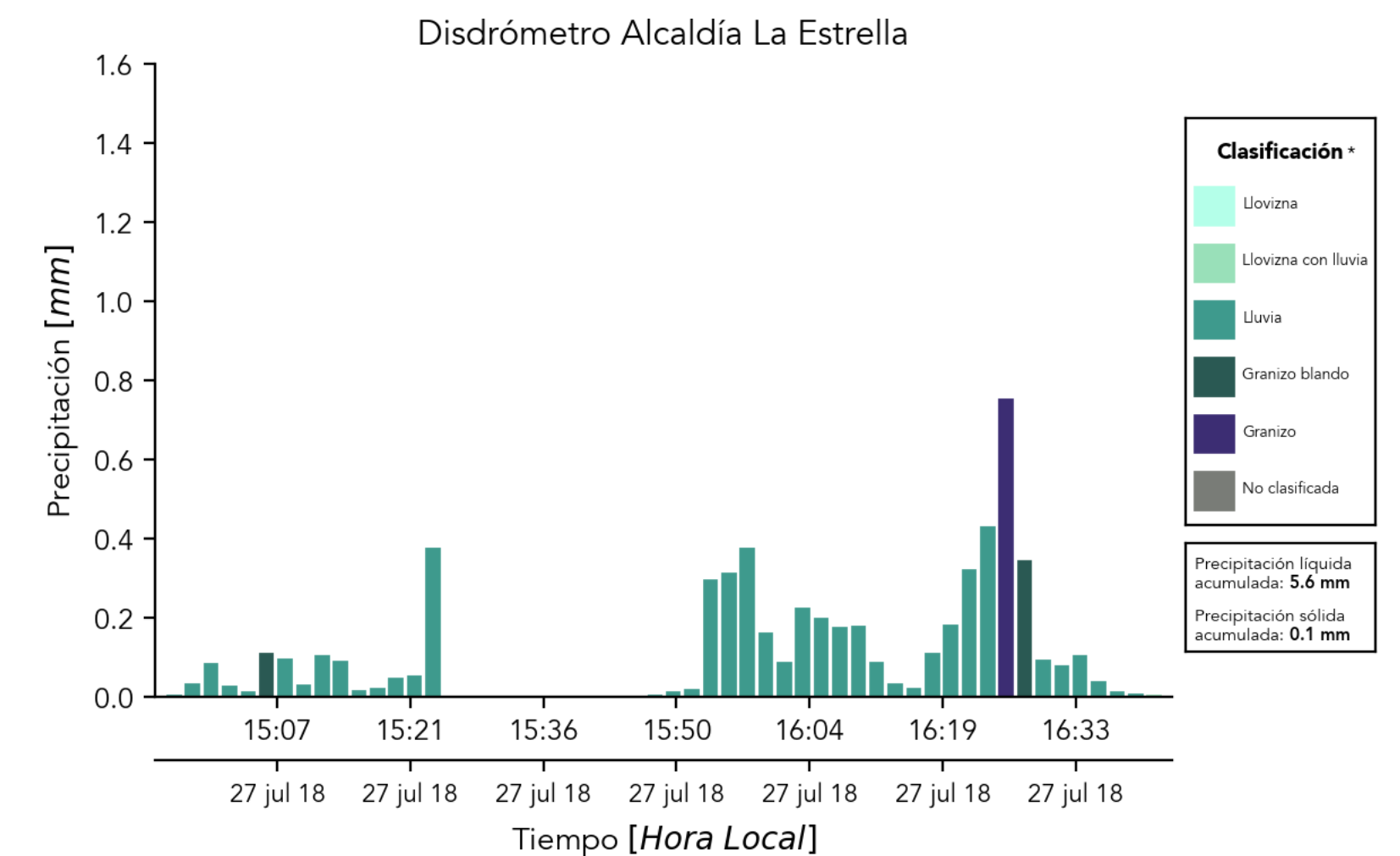


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 27 de julio de 2018, en horas del medio día y hasta la madrugada del día siguiente; el cual generó acumulados altos en Bello.

Información disdrómetro

El día 27 de julio comenzó el evento de lluvia que se caracterizó por lluvias intermitentes en el Valle de Aburrá con intensidades que variaban de bajas a altas. Las nubes que generaban las precipitaciones provenían del oriente del departamento y se intensificaban cuando llegaban al Valle en algunos casos. El disdrómetro ubicado en la Alcaldía de La Estrella captó algo de este comportamiento descrito, donde se puede ver que hay un espacio entre las barras de la gráfica, lo cual significa que las lluvias eran de poca extensión y se movían rápido (hacia el occidente). Alrededor de las 16:25 se registró granizo en poca cantidad y fue el momento de mayor intensidad.



* El color de la barra indica la partícula de mayor tamaño registrada en un minuto

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

El granizo blando es un hidrometeoro 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".

Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

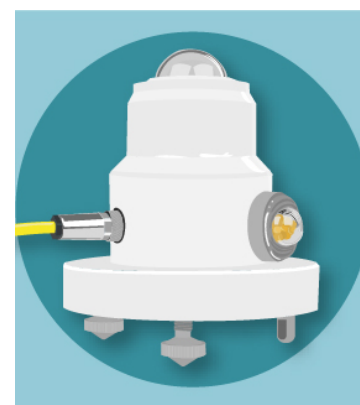
	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Sabaneta	15	20	29	33	75	99
Med. Zona Urbana	17	22	29	27	65	88
Bello	17	22	29	42	78	100
Copacabana	16	21	28	37	71	90
Med. Occidente	14	19	25	34	70	89
Itagüí	14	19	26	33	70	91
La Estrella	15	19	27	42	78	100
Girardota	16	21	28	37	71	90
Santa Elena	9.6	12	17	56	83	93
Envigado	17	21	28	39	75	97
Barbosa	17	21	27	42	74	90
Caldas	12	19	27	29	72	89

HR. máx
HR. mín
T. máx
T. mín

Condiciones de radiación

Julio y agosto son los meses en los que la radiación tiende en promedio a ser más alta en la región, con días con condiciones de radiación variable que presentan valores altos entre 10:00 am y 1:00 pm. A pesar de los datos faltantes, se observa que esta semana se dieron valores de radiación altos incluso hasta las 3:00 pm.

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios del mes de julio, a excepción del lunes y martes que se dieron niveles por debajo de la desviación normal. 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.

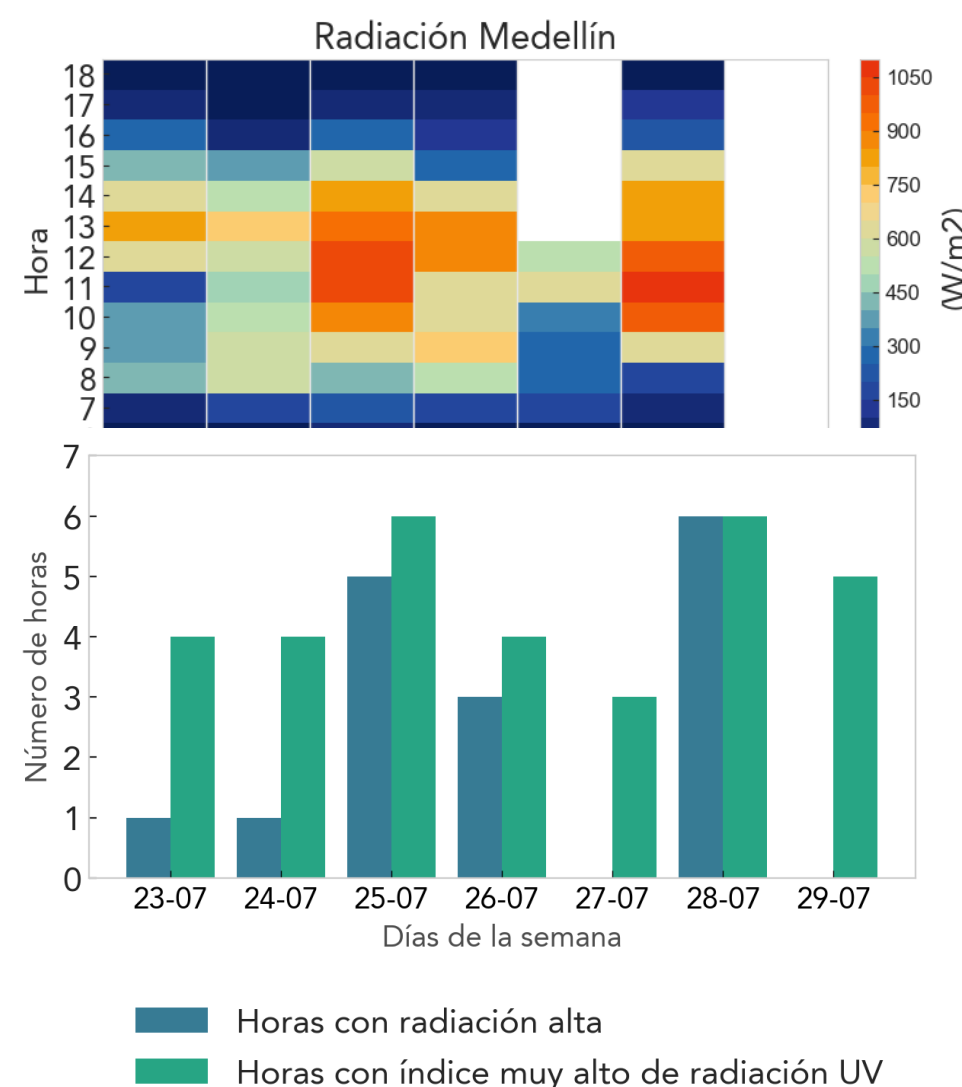


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

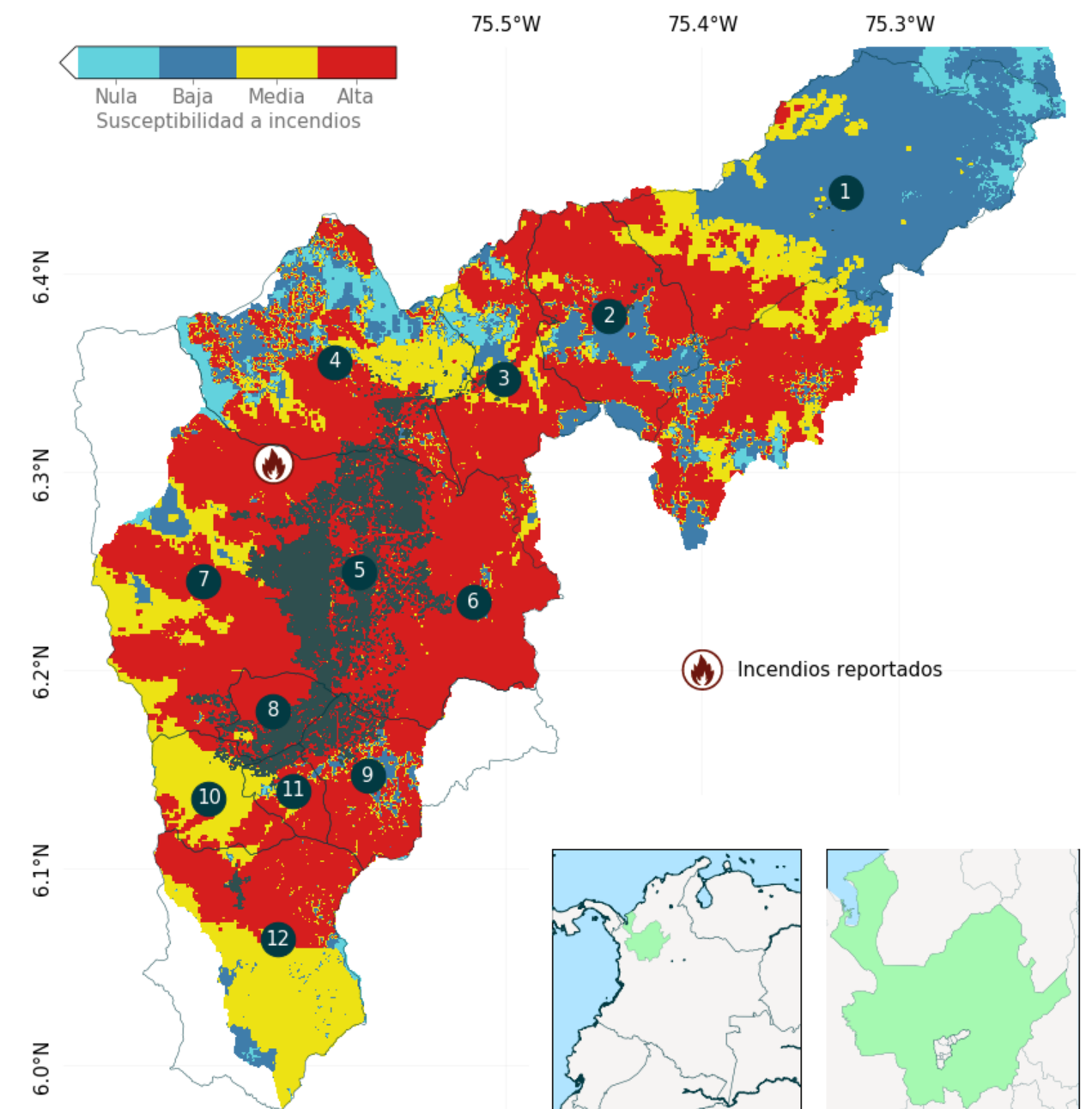
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Los valores de humedad y temperatura estuvieron dentro de los valores esperados para el mes, siendo en promedio muy similar en el comportamiento térmico de la semana anterior. Por ende, se resalta que los máximos de temperatura fueron normales a pesar de que se presentaron horas con radiación muy alta. Los días con temperaturas más altas fueron miércoles, sábado y domingo.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 24 de julio. 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.

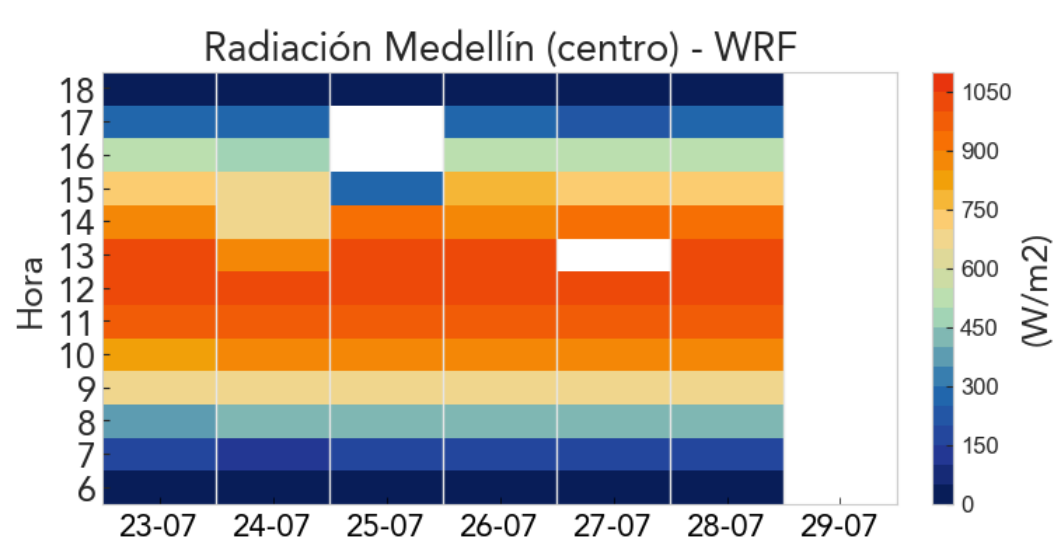


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 23 de julio hasta 29 de julio 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