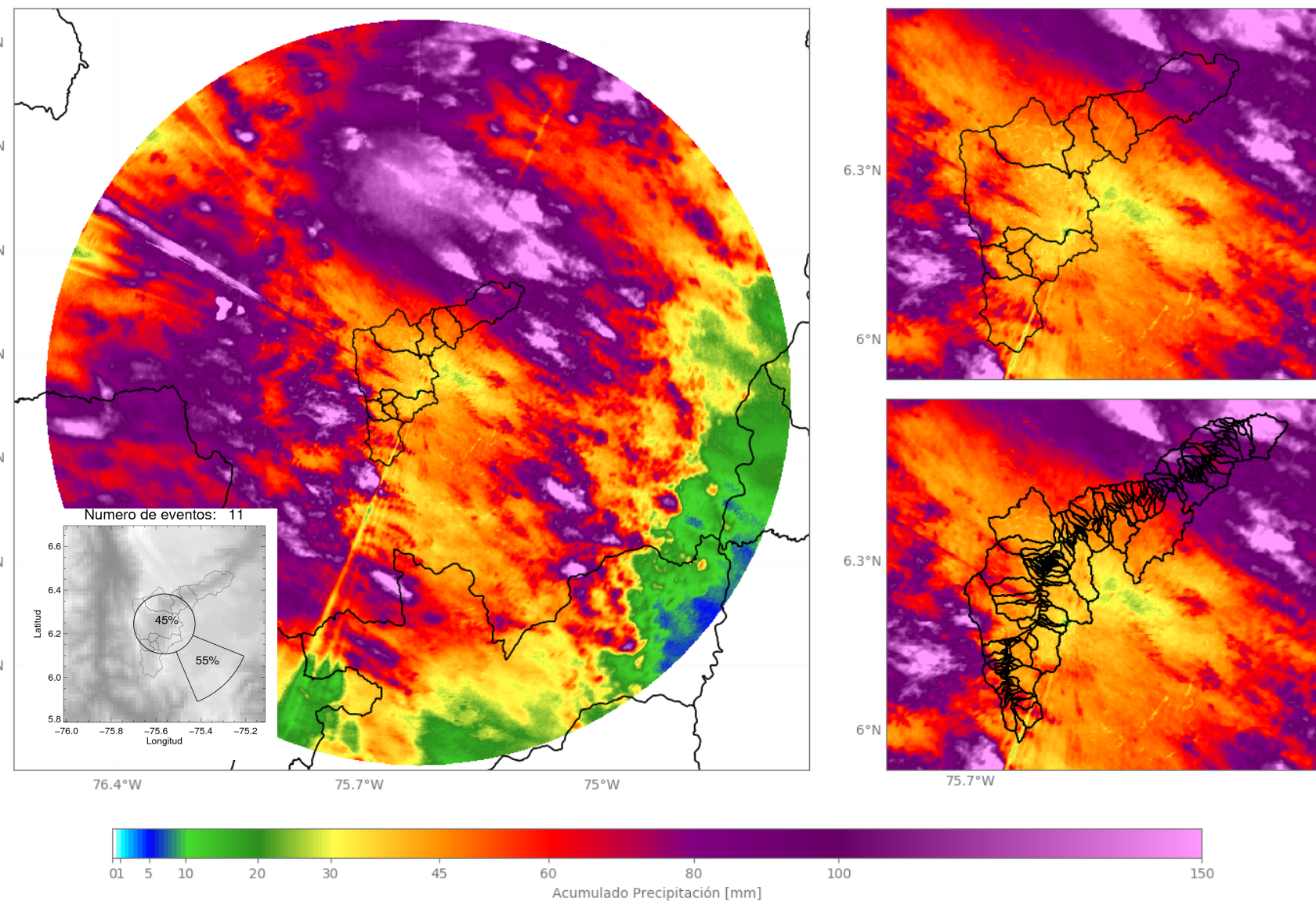


Acumulados semanales de precipitación

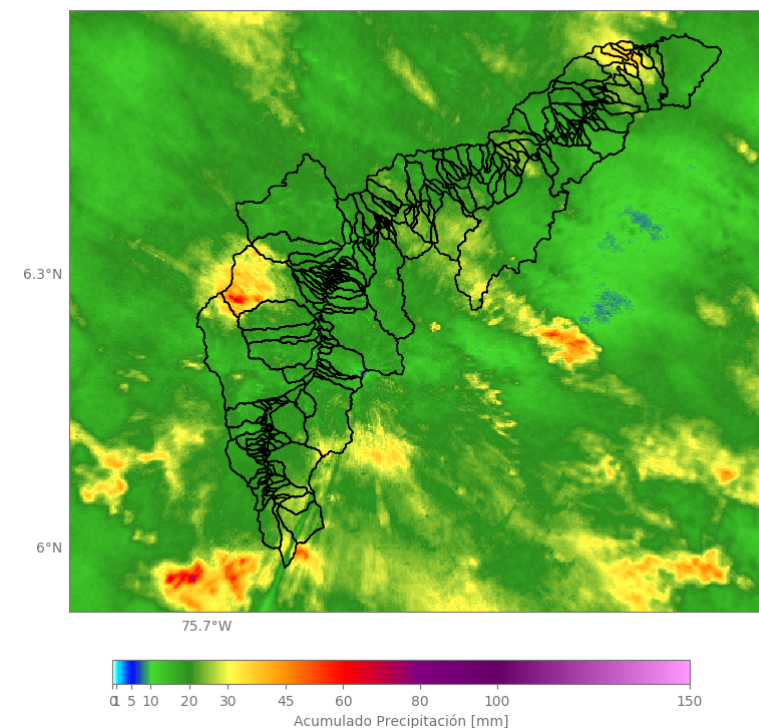


Acumulados radar y estaciones

A diferencia de la semana anterior, en la cual no hubo acumulados de precipitación al interior del AMVA, esta semana los acumulados varían entre medios y altos (30 mm a 80 mm) sobre la extensión del Valle de Aburrá. En el municipio de Barbosa se presentan los mayores acumulados, alcanzando los 80 mm. En las regiones vecinas al Valle de Aburrá se presentan zonas grandes con acumulados mayores a los 80 mm al norte y al occidente.

Evento de precipitación: 14 de agosto

Acumulado - Evento 2018-08-14



Acumulados radar evento

El evento más destacable esta semana ocurrió el 14 de agosto de 2018, el cual comenzó a las 09:40 am y terminó a las 02:00 am del día siguiente, con una duración mayor a las 16 horas. El mayor acumulado registrado por estaciones en tierra fue de 49.5 mm al occidente del municipio de Medellín. Los mayores acumulados se presentaron en la cuenca de la quebrada La Iguañá (acumulados que superan los 30 mm).



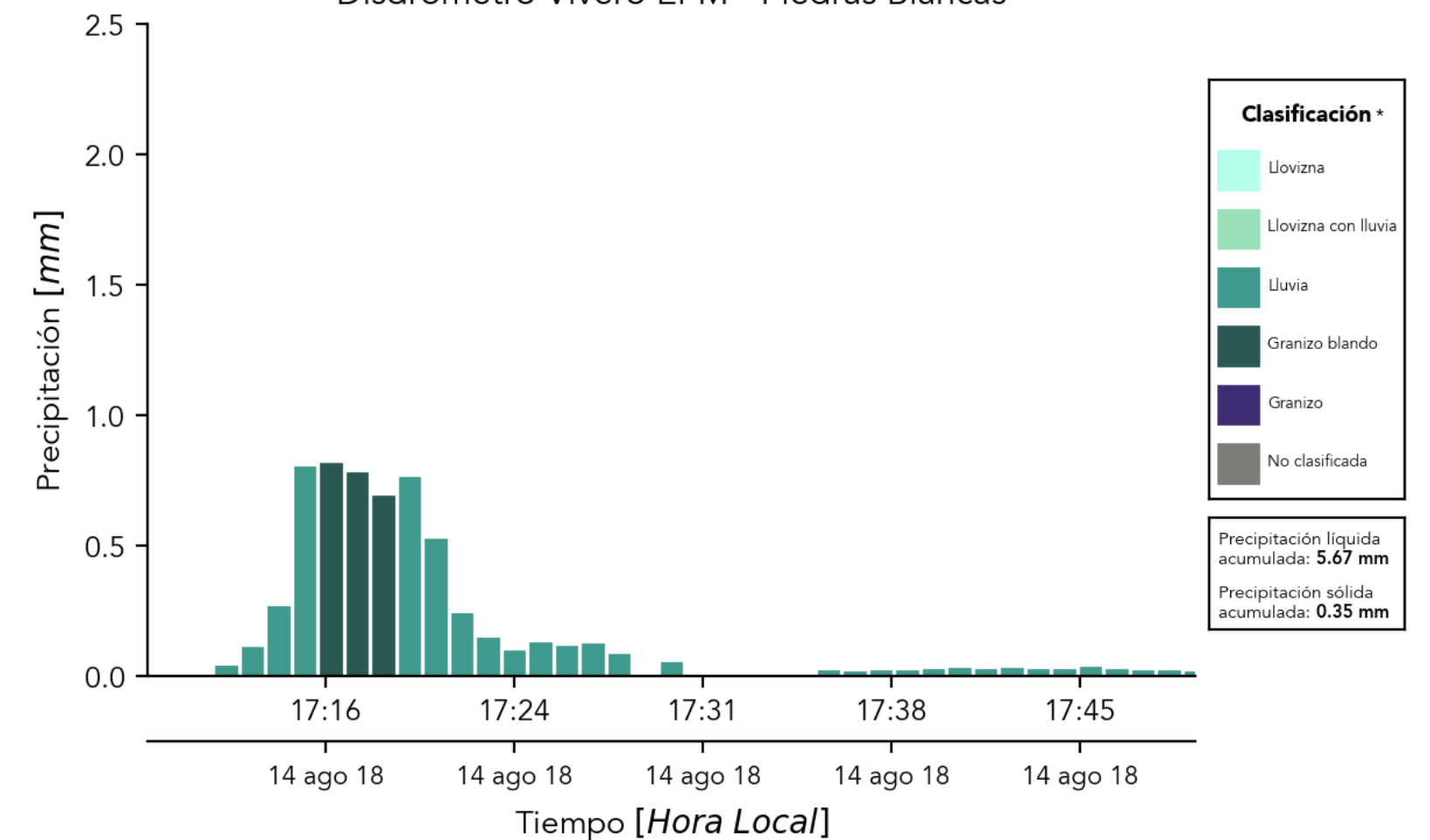
Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 14 de agosto de 2018, el cual generó acumulados medios al occidente del municipio de Medellín.

Información disdrómetro

El evento de precipitación del 14 de agosto, presentó granizo blando alrededor de las 17:16 horas y fue el hidrometeoro de mayor tamaño registrado durante 3 minutos consecutivos como se observa en la imagen. Este comportamiento lo registró el disdrómetro de Piedras Blancas ubicado en el límite del corregimiento de Santa Elena y el municipio de Guarne. Este evento se caracterizó por lluvias leves en horas de la mañana, luego aumentaron las intensidades en horas de la tarde (donde se presentó el granizo blando) y finalmente en la noche lluvias leves de nuevo (donde la clasificación de partícula máxima fue lluvia y llovizna).

Disdrómetro Vivero EPM - Piedras Blancas



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



¿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).



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Variables térmicas

Semana: 13 de agosto hasta 19 de agosto de 2018

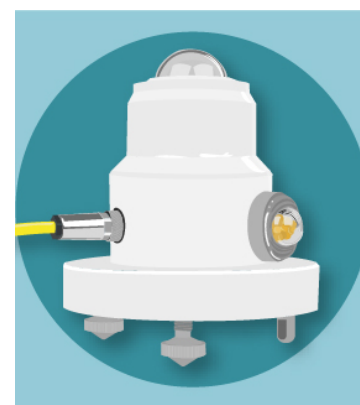
Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Sabaneta	14	20	29	23	70	97
Med. Zona Urbana	17	22	30	20	56	86
Bello	17	22	30	25	70	100
Copacabana	15	21	29	20	64	89
Med. Occidente	13	19	26	24	64	90
Itagüí	14	19	27	22	63	90
La Estrella	14	20	27	30	72	97
Girardota	15	21	29	20	64	89
Santa Elena	8.9	12	17	38	80	93
Envigado	15	21	29	24	68	94
Barbosa	16	21	28	22	69	91
Caldas	13	19	26	26	61	87

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 30 horas con alta radiación, 7 menos en comparación a la semana pasada, aunque 5 de 7 días tuvieron al menos 4 horas con niveles medios de radiación alta.

En relación al total de radiación diurna recibida, esta semana fue más variable respecto a la anterior. Por ejemplo, el lunes tuvo un déficit del 35% y el jueves un superávit del 47% respecto a la media del mes. Se recomienda reforzar constantemente la protección solar.

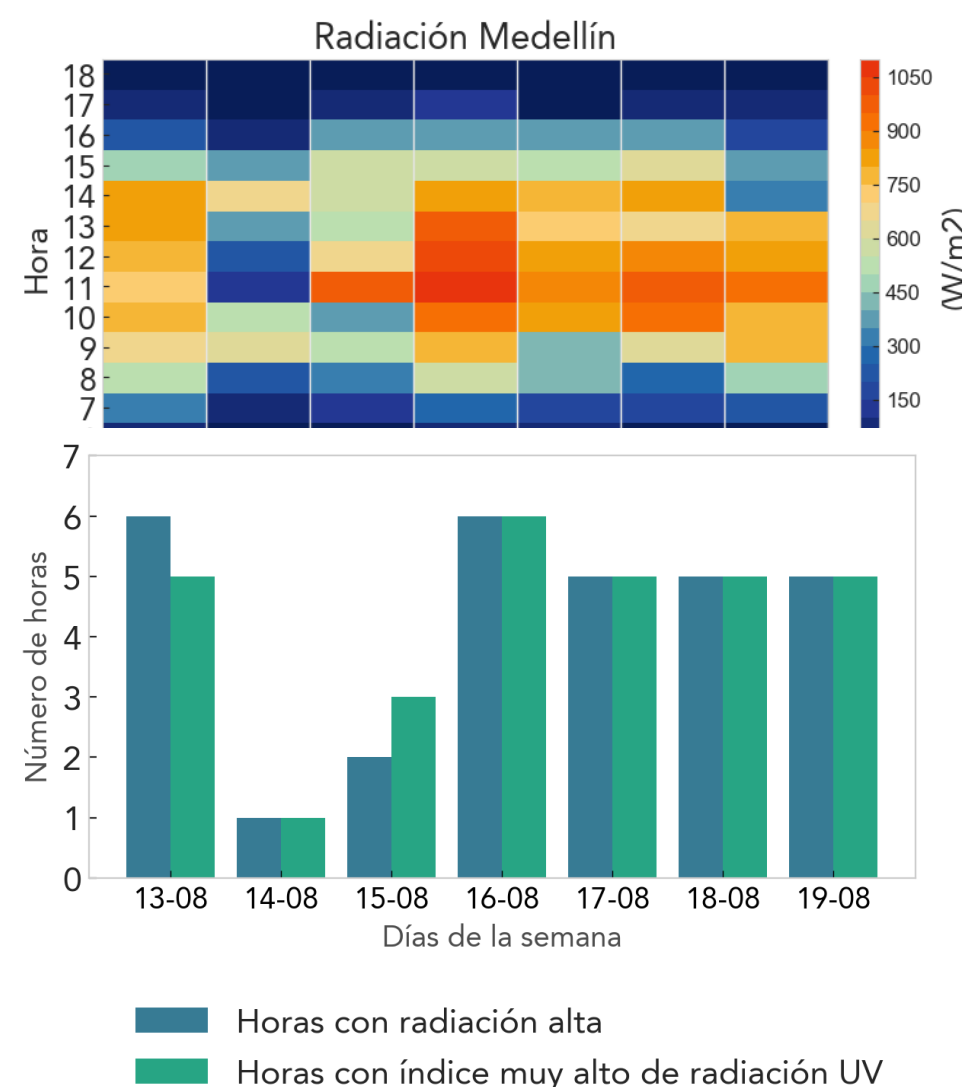


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

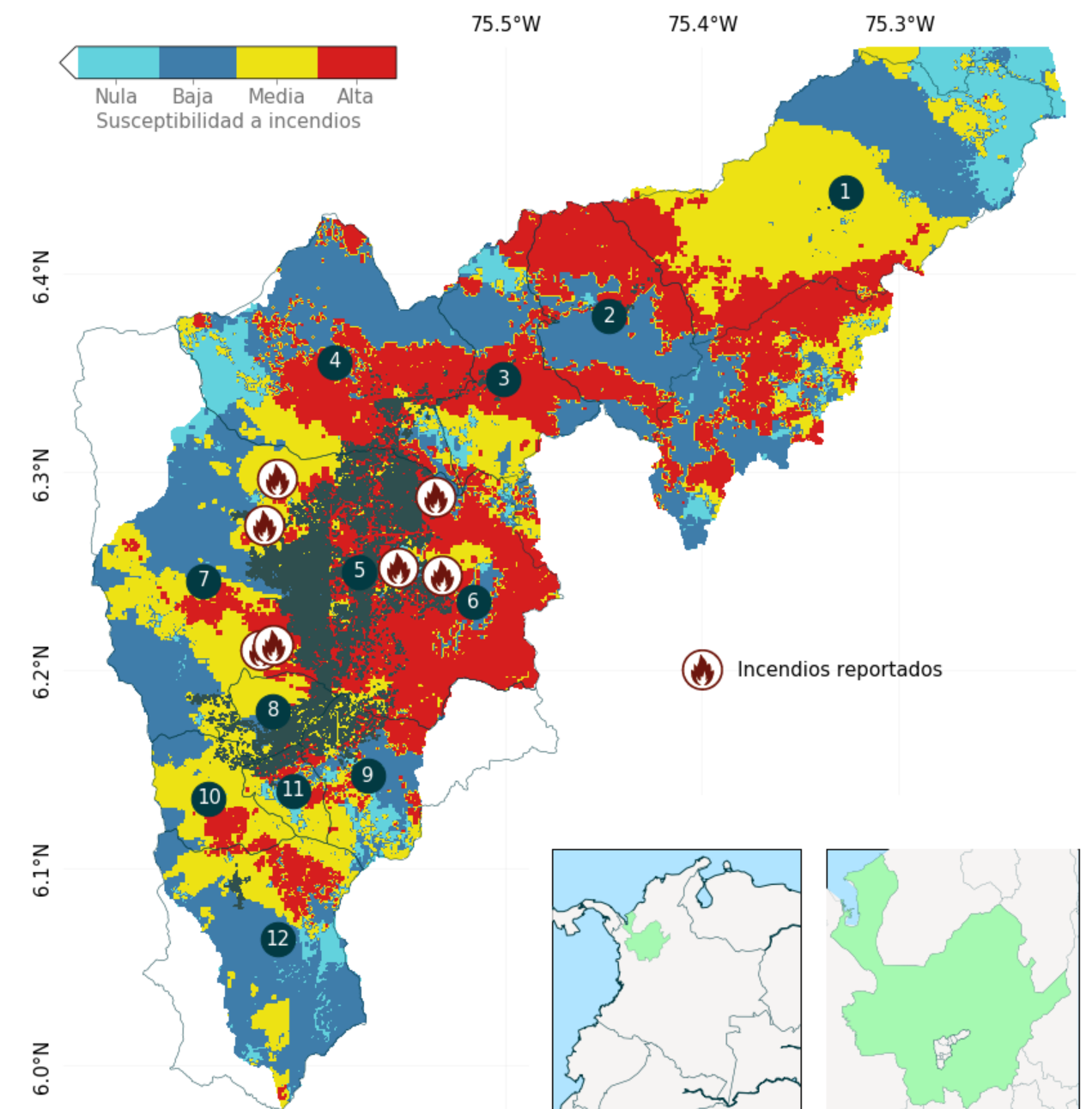
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante 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 una semana en promedio no tan cálida como la anterior, a pesar de que se presentaron días con condiciones de cielo despejado, como el día jueves. Como dato curioso se resalta que este día se alcanzaron valores de humedad más secos que los mínimos de la semana anterior.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 18 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.

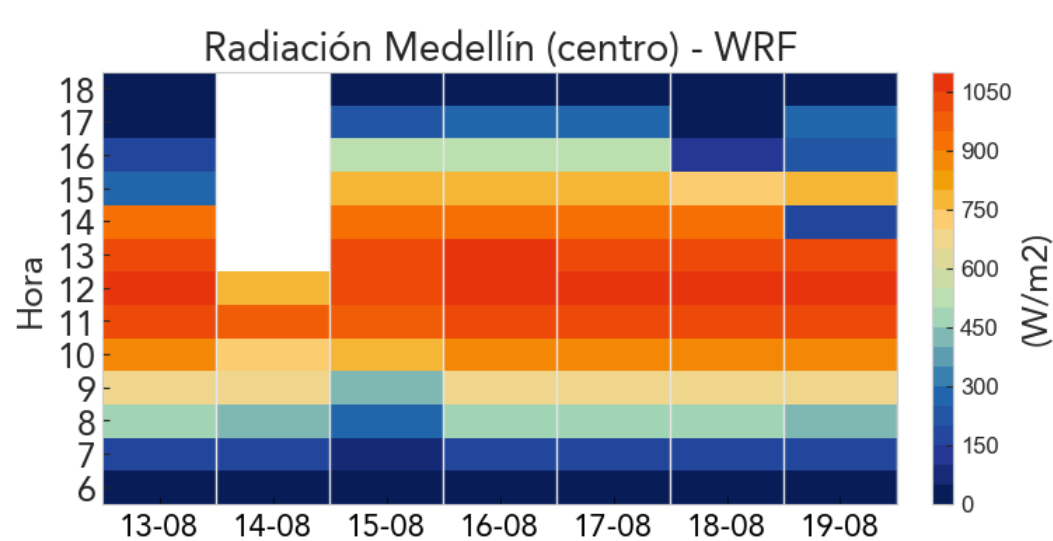


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 13 de agosto hasta 19 de agosto 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