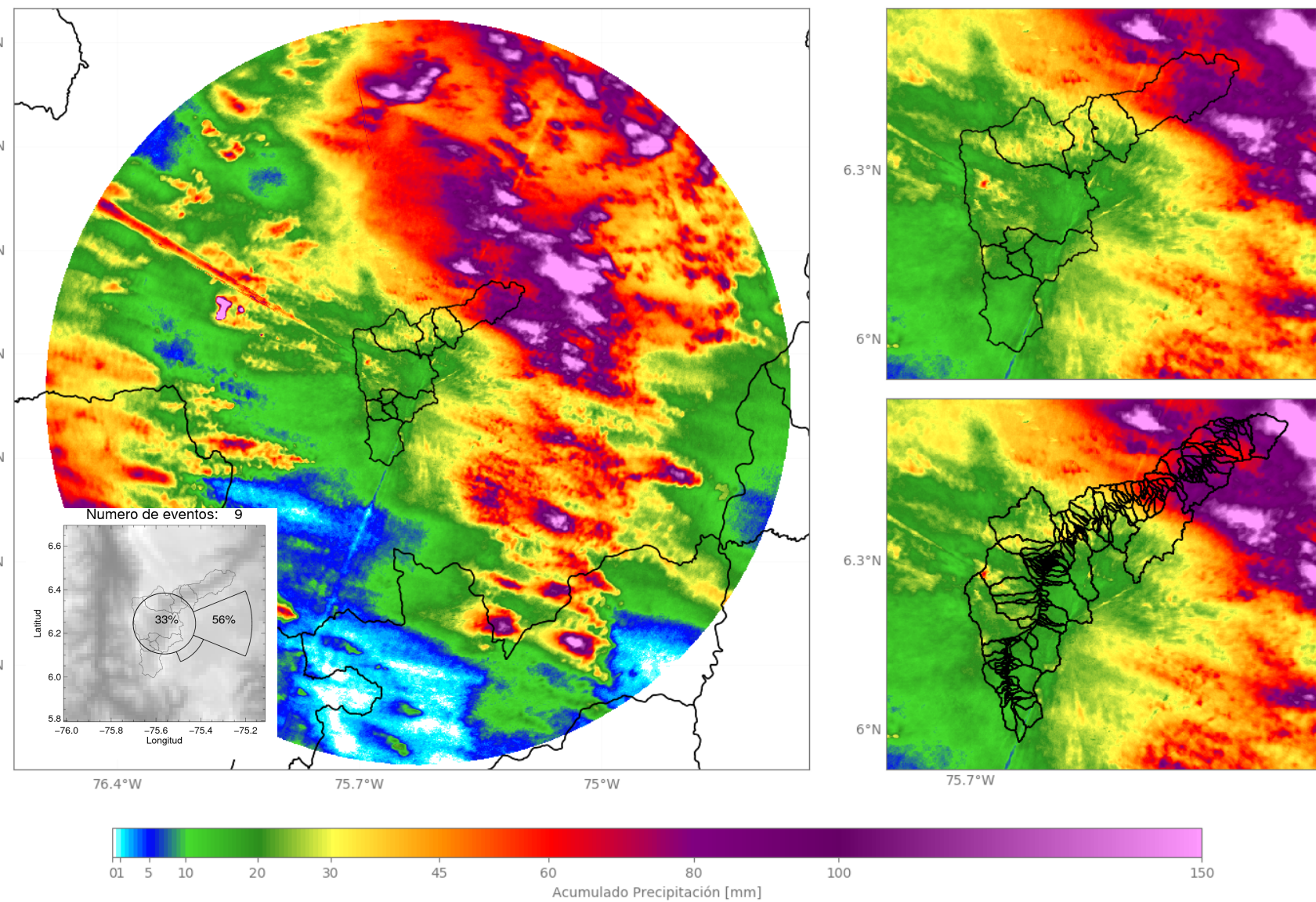


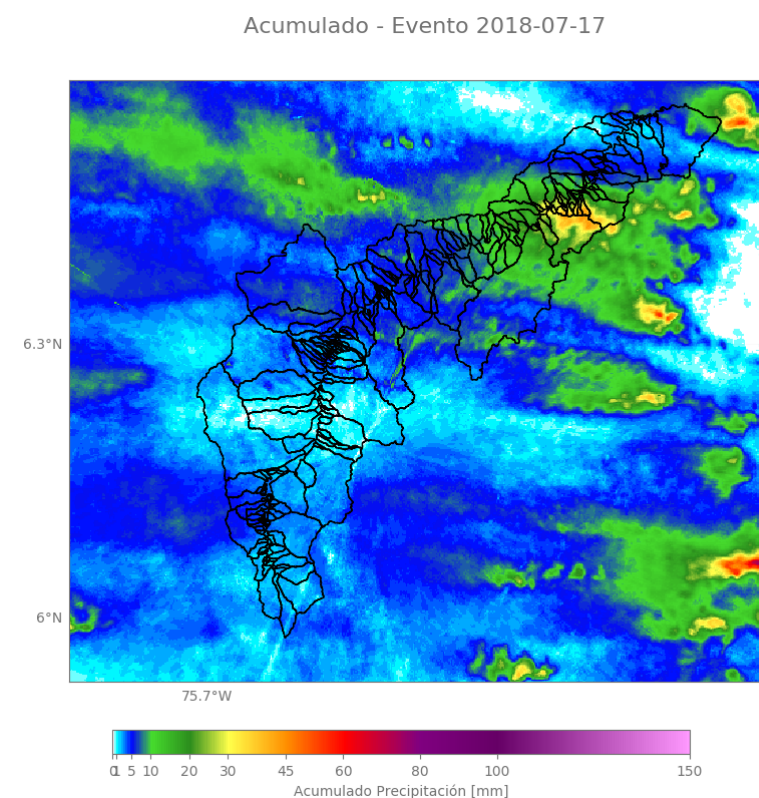
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

Los acumulados semanales en la mayoría de los municipios del AMVA fueron bajos. En los municipios del norte (Bello, Copacabana y Girardota) se presentaron acumulados medios. Por su parte el municipio de Barbosa presentó acumulados altos de precipitación que varían entre los 60 mm y los 80 mm. Por fuera del Valle de Aburrá existieron acumulados altos al norte del Valle.

Evento de precipitación: 17 de julio



Información disdrómetro

El evento lluvia del 17 de julio se vio influenciado por sistemas de nubes que entraron desde el oriente del departamento, principalmente municipios de Concepción y Santo Domingo. Cuando las lluvias ingresaron al Valle se intensificaron sobre Barbosa y se alcanzó a formar y caer granizo blando que identificó el disdrómetro de Barbosa (como se observa en la gráfica de la derecha). También se puede notar que la mayor parte del evento se caracterizó por lluvia líquida y sólo en algunos periodos de tiempo intercalados se presentó precipitación sólida con un total de 0.19 mm de acumulado.

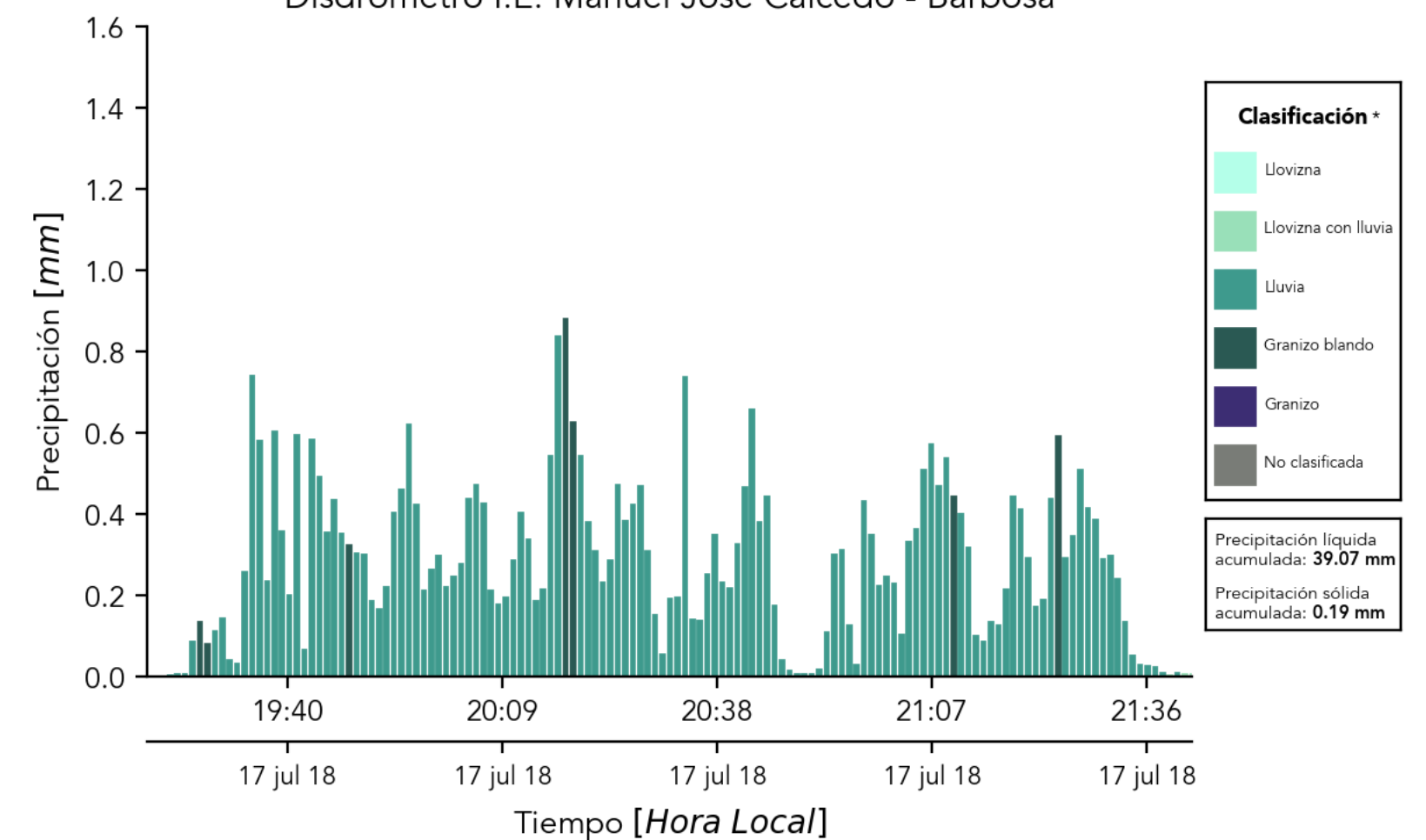
Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 17 de julio de 2018 en horas de la tarde y se extendió temporalmente hasta las primeras horas del día 18 de Julio; tuvo una duración aproximada de 8 horas y 30 minutos generando acumulados de precipitación medios sobre el municipio de Barbosa.



El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 17 de julio de 2018, en horas de la tarde, dicho evento genero acumulados medios en el municipio de Barbosa.

Disdrómetro I.E. Manuel José Caicedo - Barbosa



* 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).

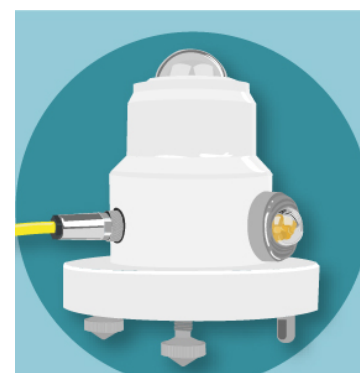
Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	15	22	29	28	63	95	HR. máx HR. mín T. máx T. mín
Med. Zona Urbana	18	23	29	26	54	83	
Bello	17	23	30	32	70	100	
Copacabana	15	22	29	26	65	91	
Med. Occidente	14	20	26	31	61	90	
Itagüí	14	20	27	28	59	87	
La Estrella	15	21	27	37	68	94	
Girardota	15	22	29	26	65	91	
Santa Elena	8.9	12	17	50	80	93	
Envigado	17	22	29	35	65	93	
Barbosa	16	22	29	29	68	91	
Caldas	15	21	27	37	68	94	

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. Durante la semana se dieron 33 horas con radiación alta. Para resaltar el martes, jueves, sábado y domingo se dieron promedios horarios que superaron los 1000 W/m².

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios del mes de julio, 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.

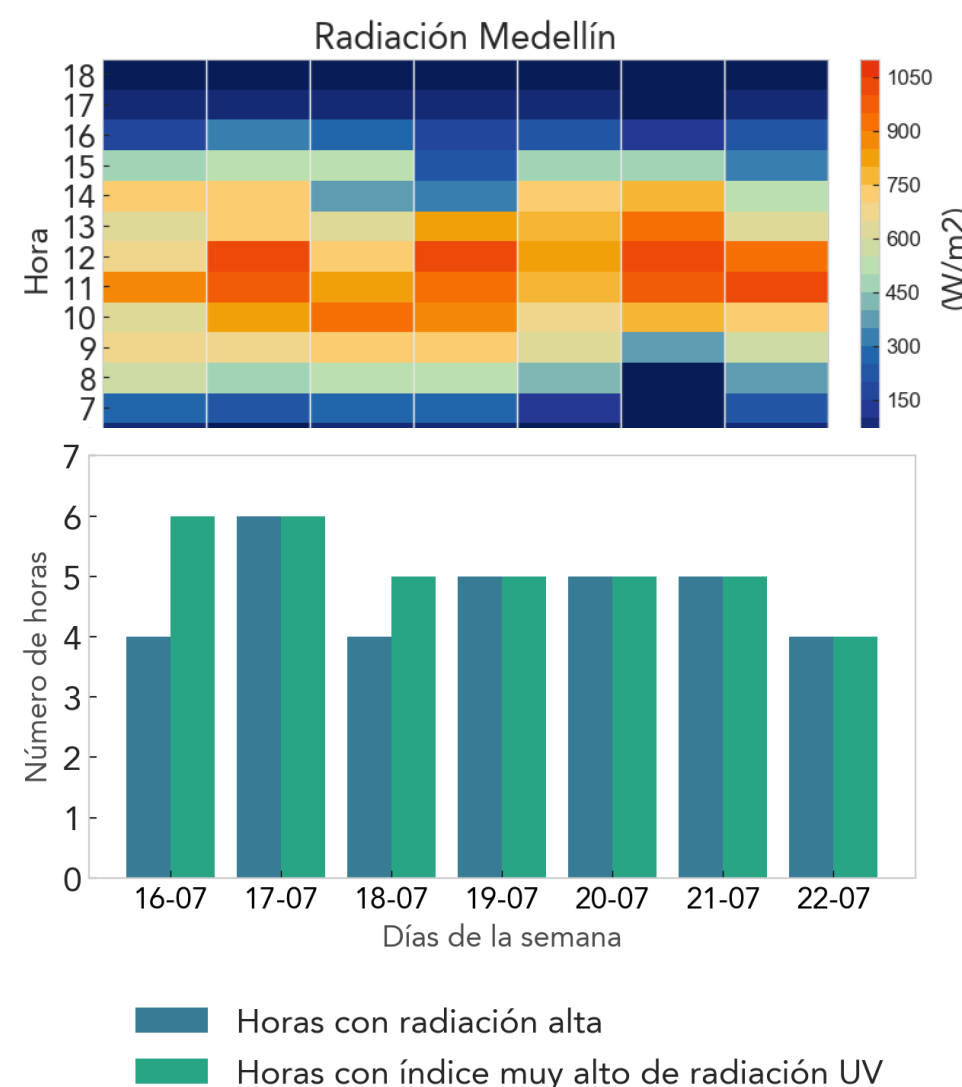


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

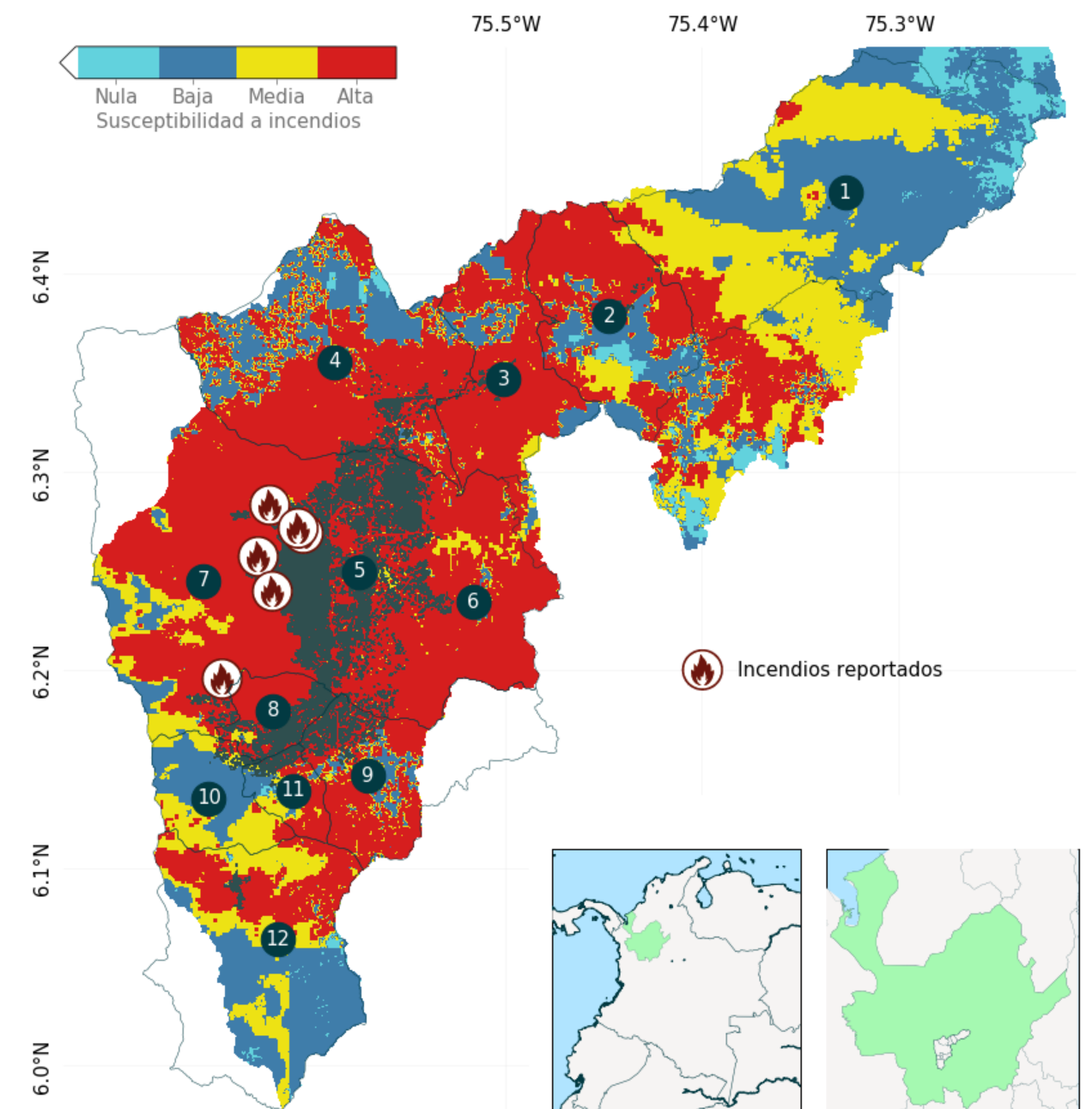
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Para esta semana los valores de humedad y temperatura estuvieron dentro de los valores esperados para el mes, siendo en promedio un poco más fría que la semana anterior y con condiciones de humedad similares. Se resalta que los máximos de temperatura fueron normales a pesar de que se presentaron horas con radiación muy alta, lo cual puede atribuirse a las lluvias nocturnas de la semana que permitieron regular la temperatura del aire.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 19 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.

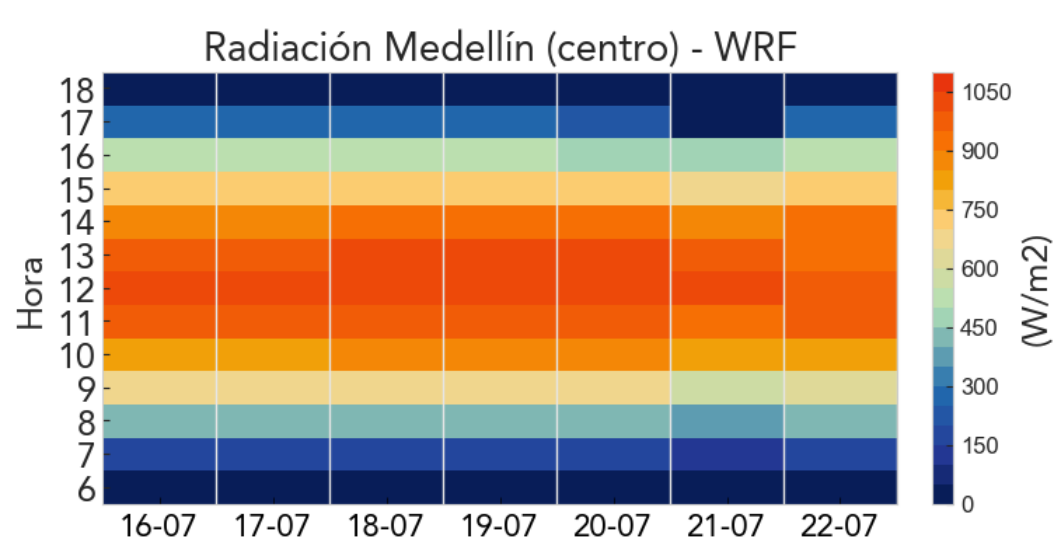


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 16 de julio hasta 22 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