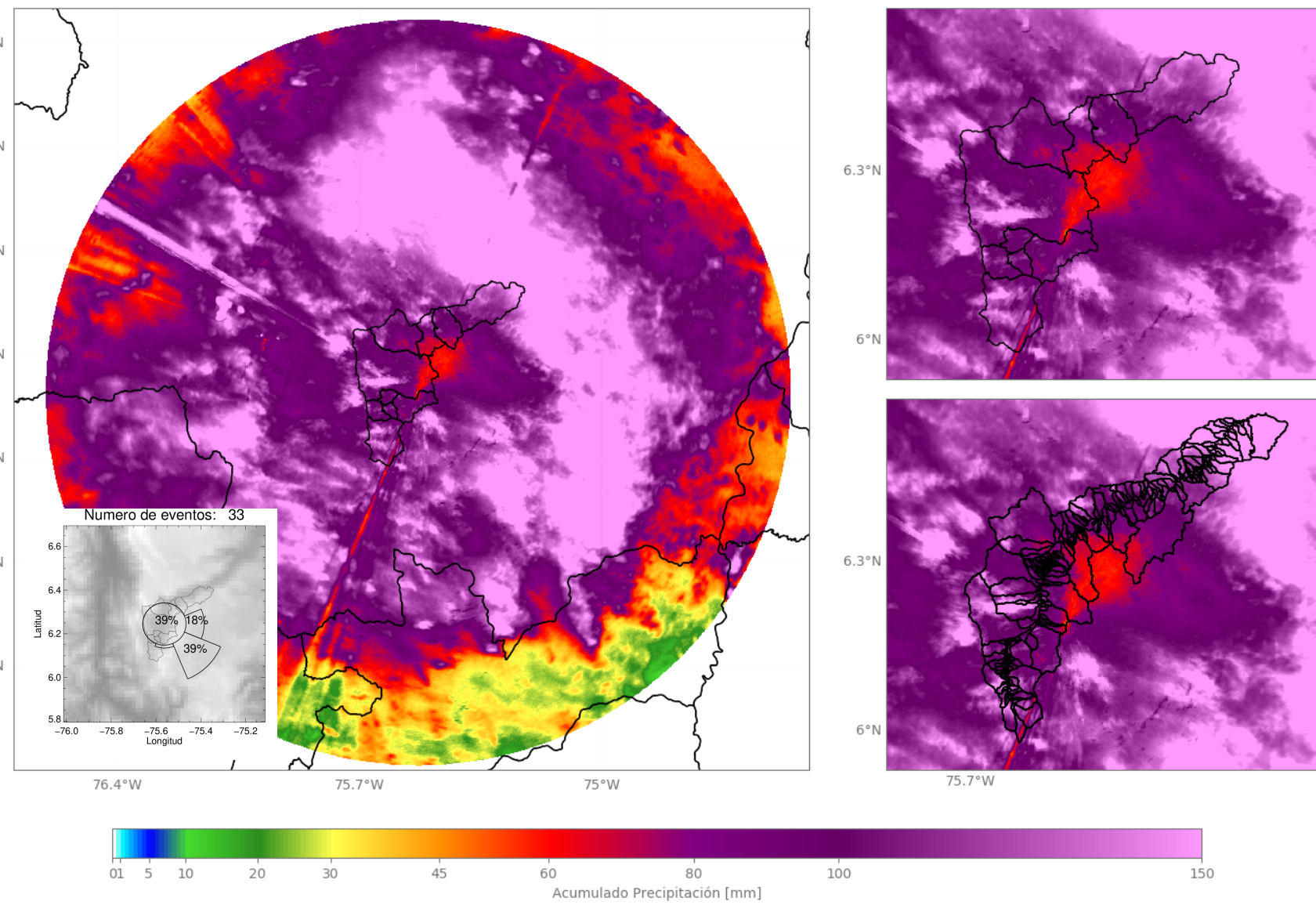


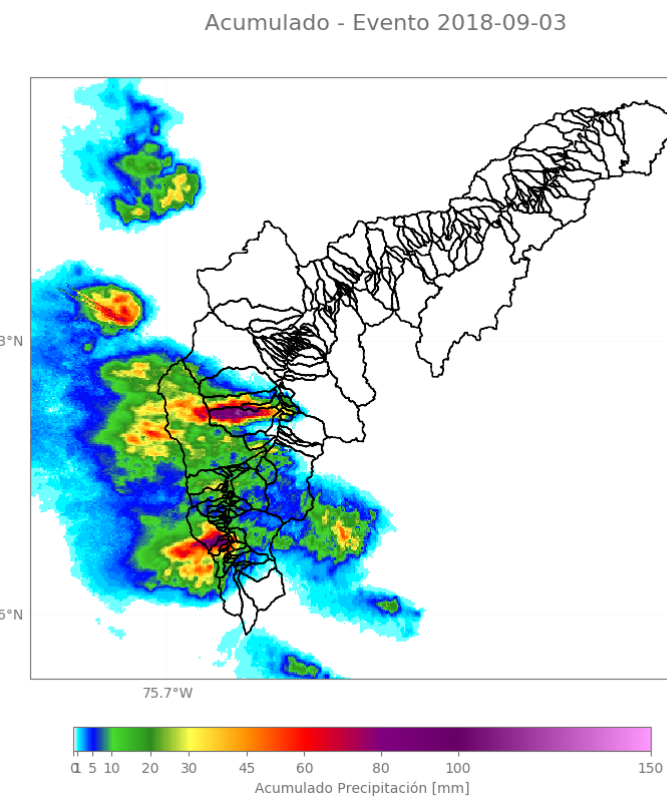
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

Esta semana se presentan acumulados altos de precipitación en la mayoría de los municipios del AMVA, es decir, acumulados superiores a los 80mm. En la región vecina tanto al norte, sur, oriente y occidente del Valle de Aburrá existe una extensa región donde los acumulados fueron también muy altos (mayores a 80mm).

Evento de precipitación: 03 de septiembre



Acumulados radar evento

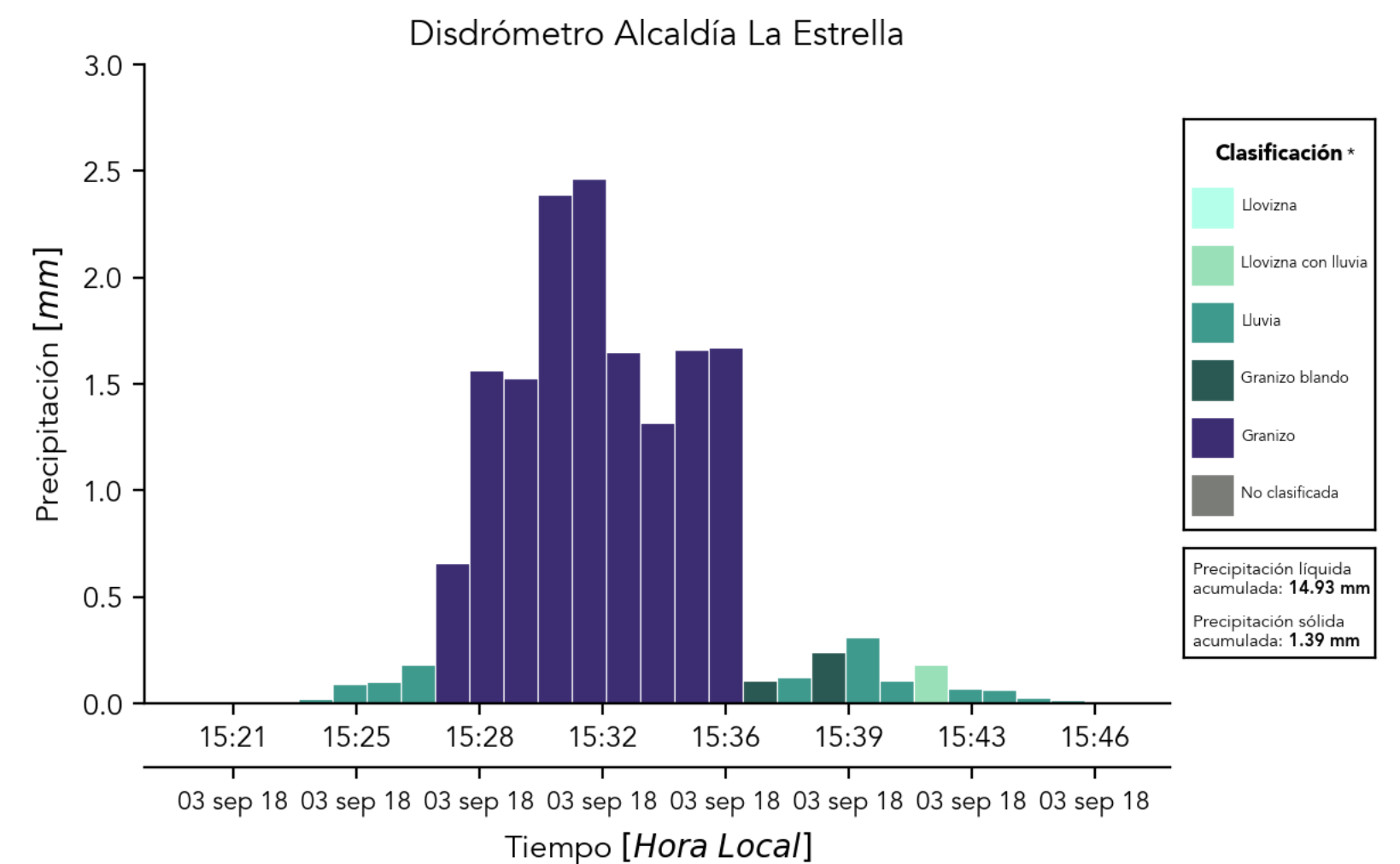
El evento más destacable esta semana ocurrió el 03 de septiembre de 2018, el cual comenzó a las 14:00 y terminó a las 16:15, con una duración de 2 horas y 15 minutos. El evento es de carácter convectivo, la mayor intensidad y acumulado ocurrieron sobre el municipio de Caldas y sur de Medellín. El mayor registro obtenido a partir de estaciones en tierra fue de 58.7 mm. Los mayores acumulados fueron sobre las cuencas de las quebradas Altavista, La Valeria y La Chuscala.

Animación evento radar

La animación nos muestra el acumulado secuencial del evento del 03 de septiembre de 2018, el cual generó acumulados altos en Caldas y el sur del municipio de Medellín.

Información disdrómetro

El evento del 3 de septiembre se originó de manera local debido a procesos convectivos. Varios sistemas de nubes se formaron sobre Medellín y el sur del Valle de Aburrá. Hacia las 15:24, el disdrómetro ubicado en la Alcaldía de La Estrella comenzó a registrar lluvia leves que de manera muy veloz se intensificaron hasta registrar granizo como la partícula mayor durante 9 minutos consecutivos. Posterior a esto, se registró granizo blando y partículas de lluvia y llovizna, pero con intensidades menores (barras más cortas). La causa de la caída de granizo se debe a la gran altura de las nubes y los vientos fuertes al interior de éstas.



¿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".

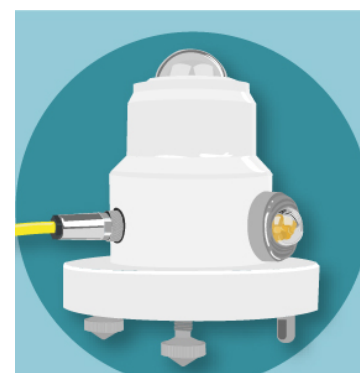
Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	15	19	28	44	82	100	HR. máx HR. mín T. máx T. mín
Med. Zona Urbana	16	21	29	28	65	89	
Bello	16	21	30	38	79	100	
Copacabana	16	20	29	28	71	91	
Med. Occidente	13	18	28	33	72	91	
Itagüí	14	18	27	32	73	91	
La Estrella	14	18	26	47	81	100	
Girardota	16	20	29	28	71	91	
Santa Elena	7.5	11	18	49	85	93	
Envigado	16	20	27	41	78	99	
Barbosa	16	21	28	34	73	91	
Caldas	14	18	26	47	81	100	

Condiciones de radiación

El comportamiento de la radiación fue altamente variable, especialmente con las variaciones dadas por la ocurrencia de lluvias en la mañana. Esta semana se registraron 22 horas con alta radiación.

Respecto a la media de irradiación diurna de septiembre, se presentaron 3 días con variaciones importantes: martes y miércoles con un déficit energético de 30 y 36%, y el sábado con un superávit del 30.4%. Todo lo anterior, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Se recomienda igualmente mantener una protección solar adecuada.

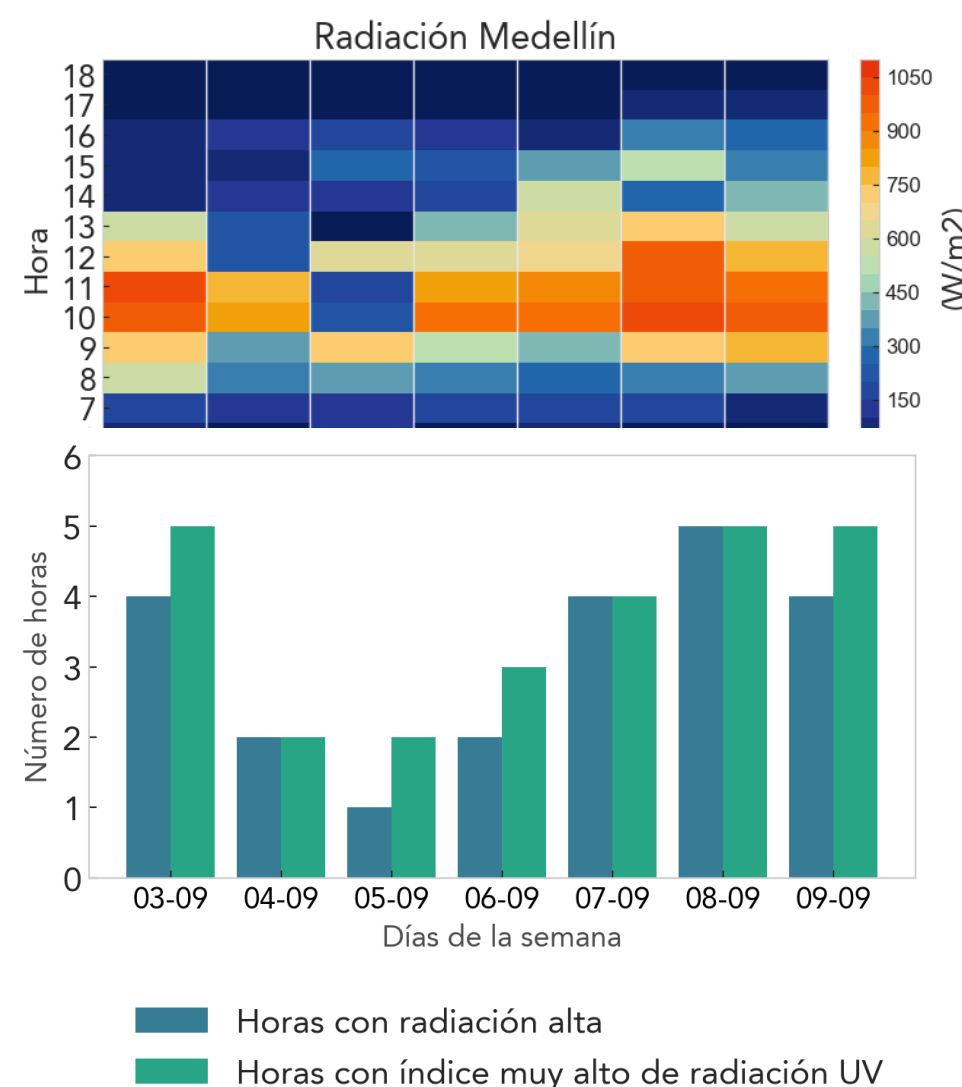


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

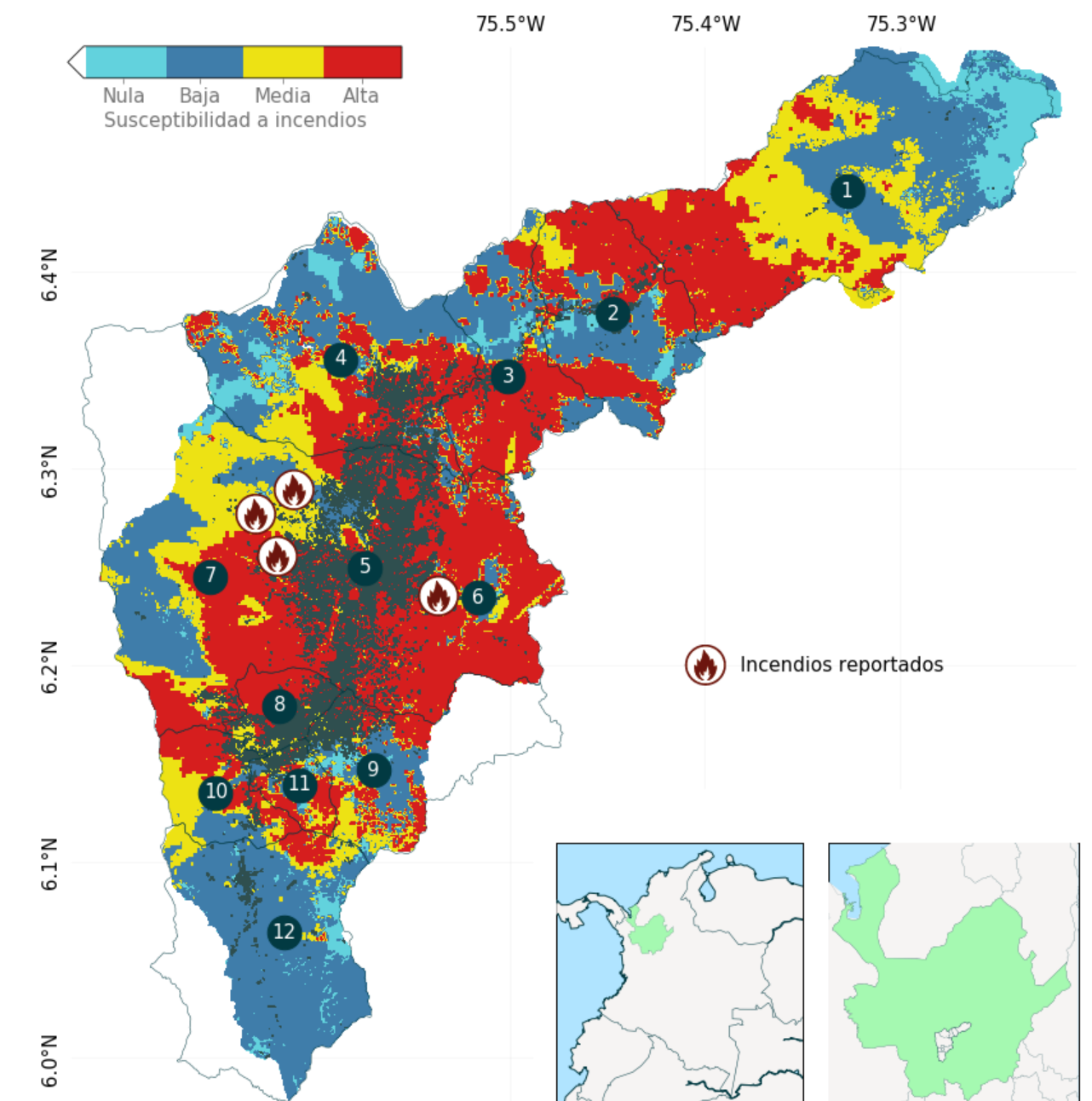
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

En la mayoría de estaciones el día más cálido fue el lunes y las temperaturas mínimas se presentaron durante la madrugada del martes. Esta semana se presentaron condiciones de humedad más altas que las semanas pasadas, asociado a la ocurrencia de lluvias en ocasiones con valores cercanos a la saturación. Sin embargo, los valores tanto de temperatura y humedad fueron normales en el rango de variación del mes.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 3 de septiembre. 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.

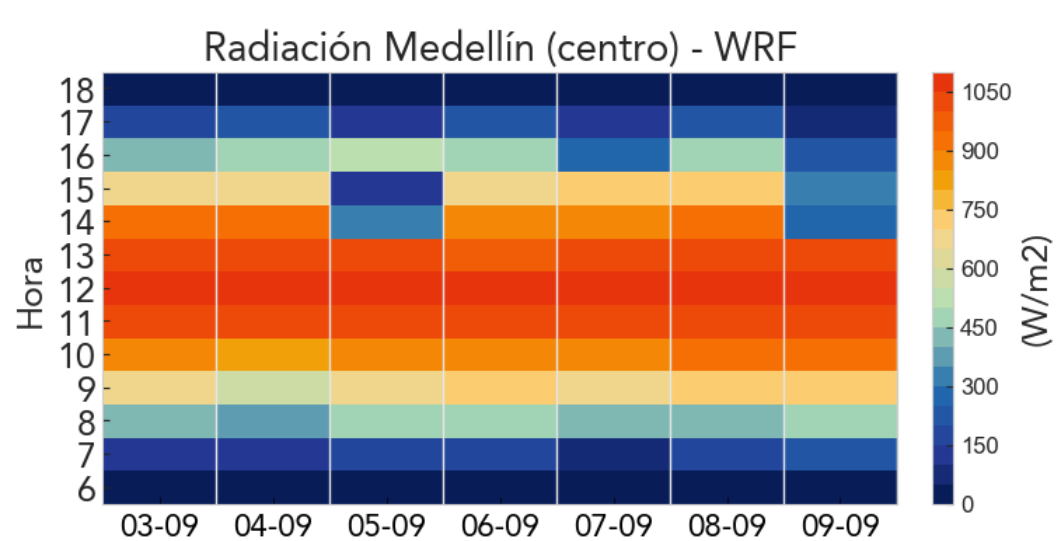


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 03 de septiembre hasta 09 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