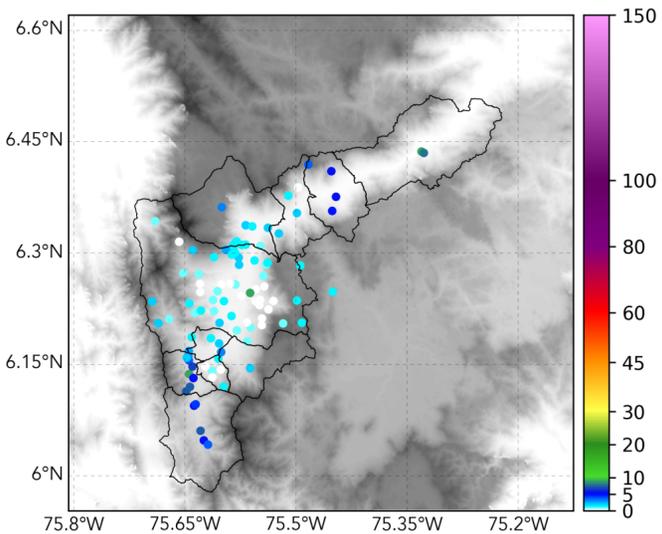
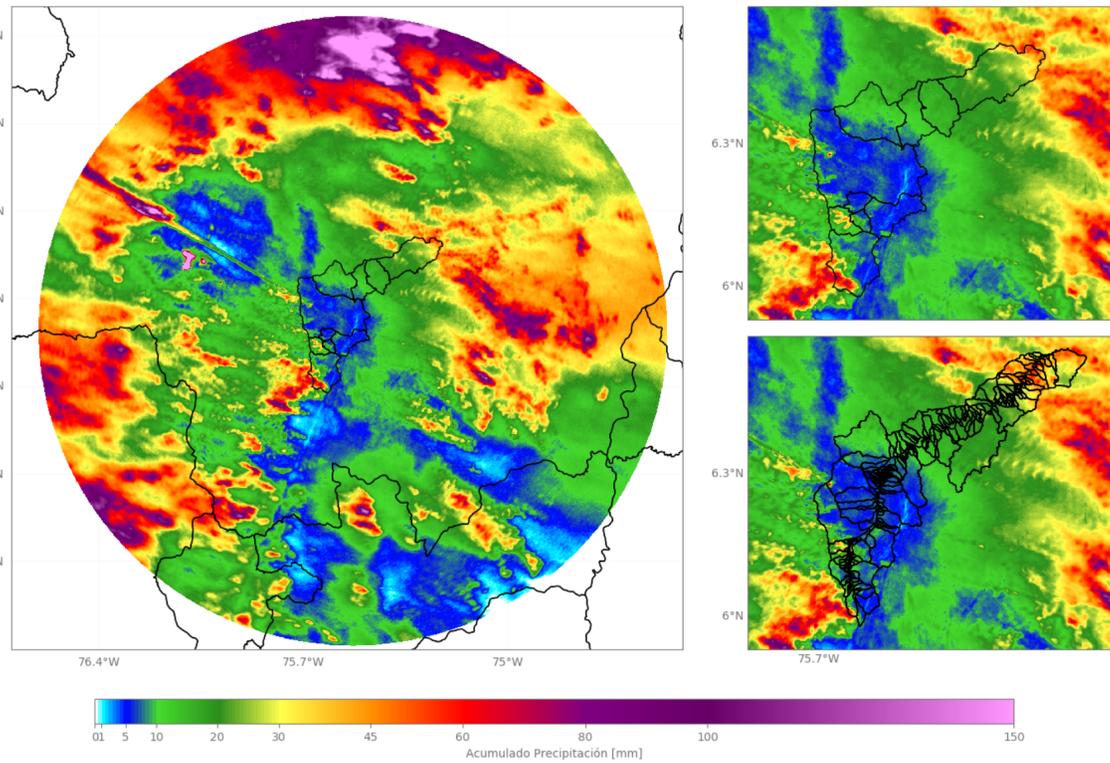


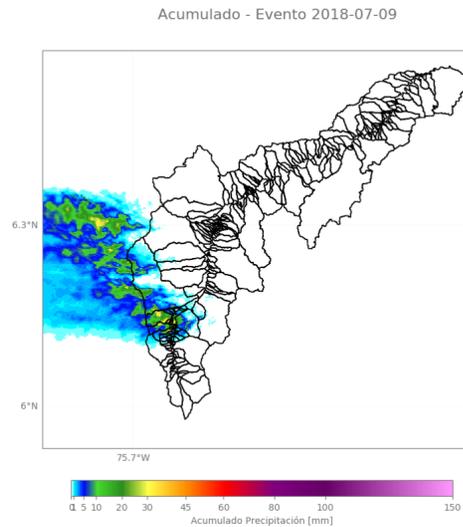
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

Los acumulados semanales en la mayoría de los municipios del AMVA fueron medios y varían desde 10mm a 30 mm. Mientras que en los Municipios de Medellín y Envigado los acumulados fueron bajos, menores a los 10mm. Por fuera del Valle de Aburrá se presentaron acumulados altos al sur occidente y oriente del Valle.

Evento de precipitación: 09 de julio



Información disdrómetro

El 9 de julio se presentó uno de los eventos de lluvia relevantes de la semana. Este se formó rápidamente sobre el sur del Valle y su paso hacia el occidente fue rápido. La estación Himalaya en La Estrella registró el evento con una intensidad máxima de 54.86 mm/h, mientras el disdrómetro ubicado en el mismo municipio pero más al norte registró como máxima intensidad 15 mm/h. Como se observa en la gráfica de la derecha, los acumulados fueron muy bajos debido al rápido paso del sistema de nubes sobre el disdrómetro. Sin embargo, se puede notar que hubo presencia de granizo y el resto de hidrometeoros fueron de lluvia.

Acumulados radar evento

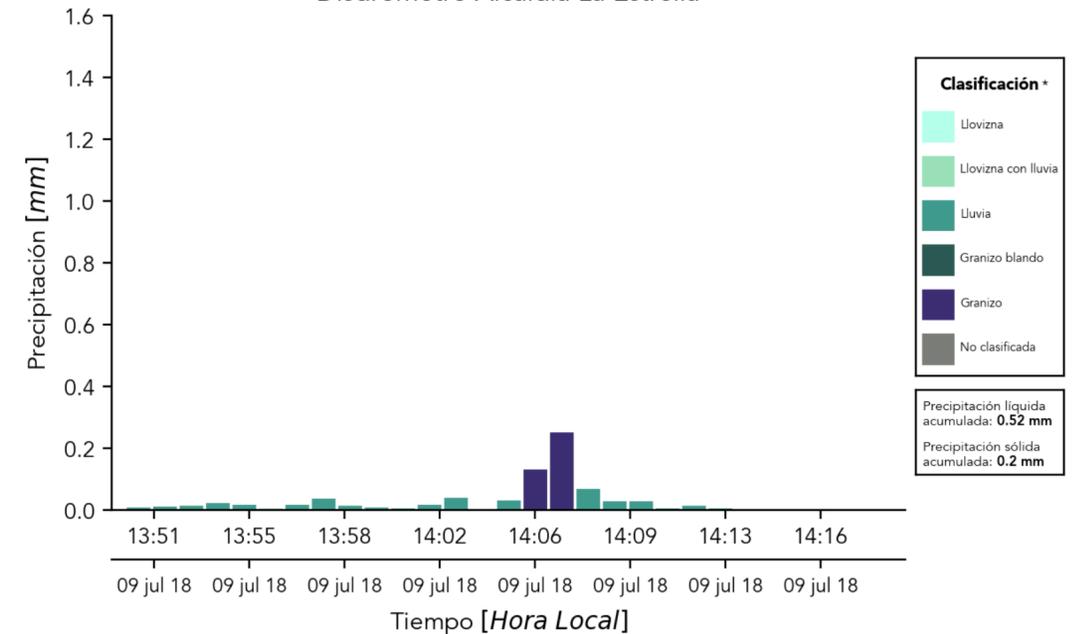
El evento a resaltar esta semana ocurrió el 09 de julio de 2018 en horas de la tarde; se caracterizó por ser un evento convectivo muy localizado y de corta duración, aproximadamente 2 horas. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 6.9 mm en el municipio de La Estrella. Se presentaron acumulados de precipitación bajos y medios en la cuenca de la Quebrada La Grande; éstas precipitaciones no generaron aumentos considerables en el cauce principal del río Medellín y en ninguno de sus afluentes.



Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 09 de julio de 2018, en horas de la tarde, siendo un evento convectivo que se inicia sobre el municipio de La Estrella.

Disdrómetro Alcaldía La Estrella



* 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"



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Variables térmicas

Semana: 09 de julio hasta 15 de julio de 2018

Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	16	22	29	30	63	90	
Med. Zona Urbana	19	23	29	26	52	80	
Bello	18	24	30	33	64	99	
Copacabana	17	22	29	26	59	90	
Med. Occidente	15	20	27	29	58	84	
Itagüí	15	20	27	28	59	85	
La Estrella	16	21	27	39	68	90	
Girardota	17	22	29	26	59	90	
Santa Elena	9.0	12	17	49	80	93	
Envigado	18	23	29	37	64	92	
Barbosa	17	22	30	29	64	89	
Caldas	14	20	26	30	65	88	



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 especialmente valores altos entre 10:00 am y 1:00 pm. Durante la semana se dieron 35 horas con radiación alta especialmente durante el sábado donde en promedio entre 11:00 am y 12:00 m se superaron los 1100 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.

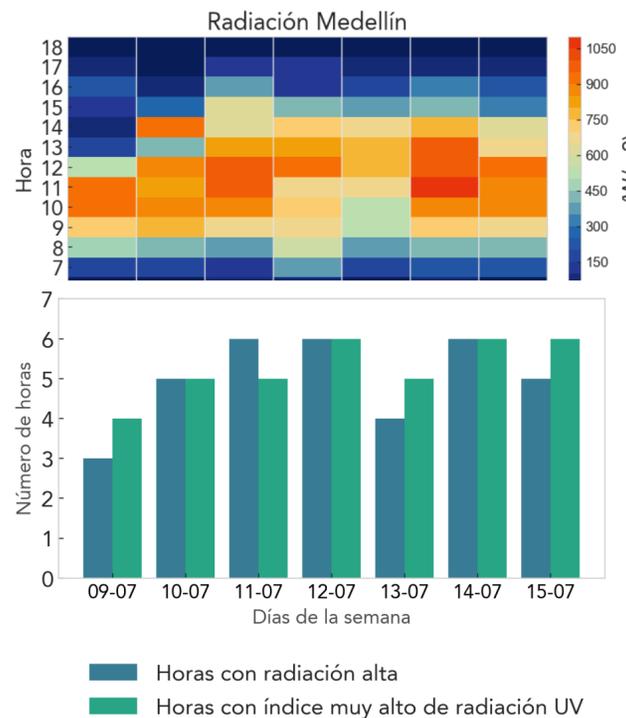


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

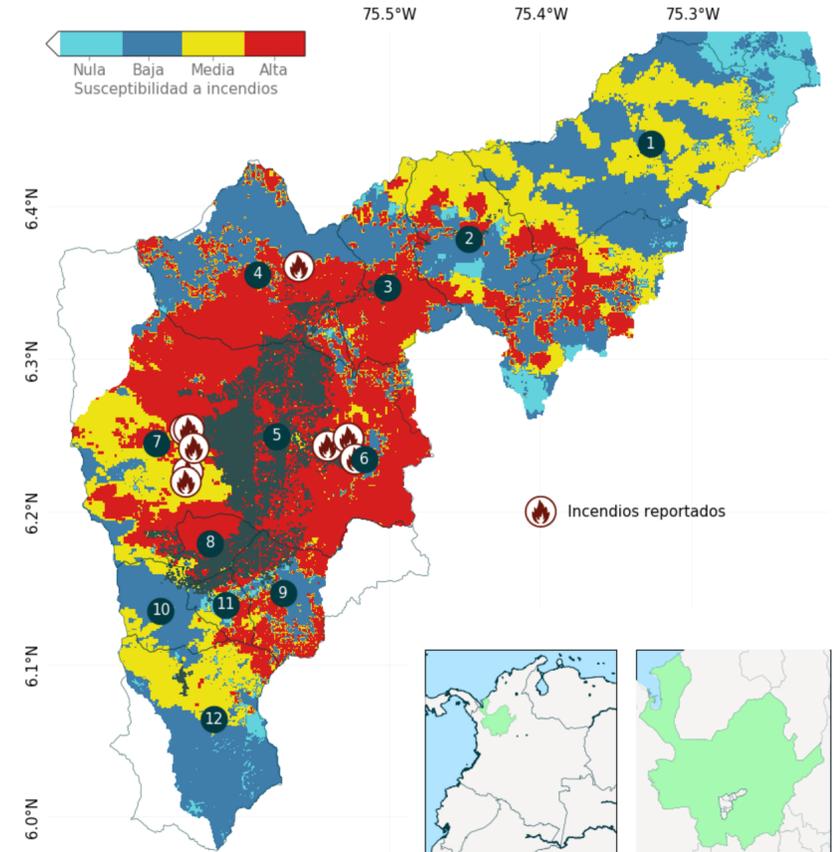
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Las condiciones medias de temperatura y humedad relativa estuvieron dentro de los valores esperados para el mes, dado que se dieron días consecutivos sin lluvia y con alta radiación en la región. Lo anterior también se reflejó en que la humedad relativa fue menor que la semana anterior, aunque sus máximos están asociados a los pocos eventos de lluvia. Durante este año los máximos de temperatura se han presentado en Bello y Medellín respondiendo a efectos urbanos, sin embargo, la semana anterior se presentó en Barbosa con 30.6°C.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 14 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.



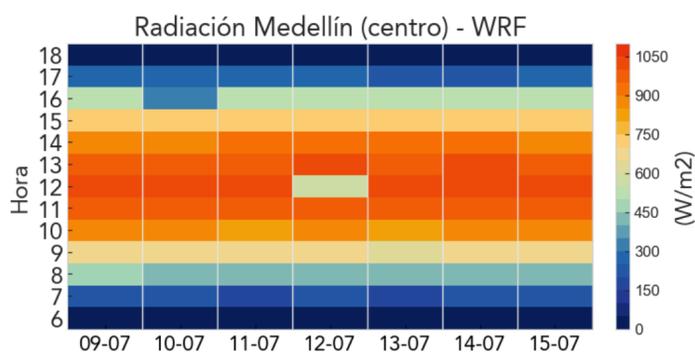
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 09 de julio hasta 15 de julio de 2018

Pronóstico de Temperatura

Pronóstico de Precipitación

Comparación temperatura observada vs pronosticada



Comparación radiación observada vs pronosticada

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