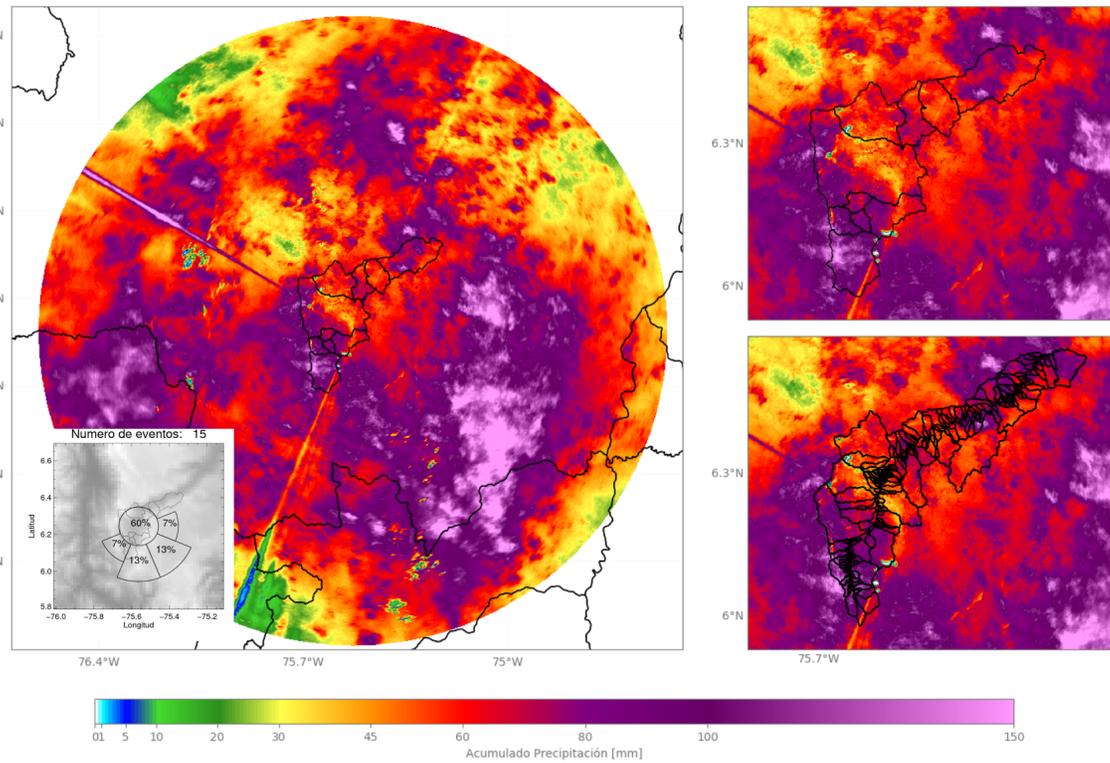


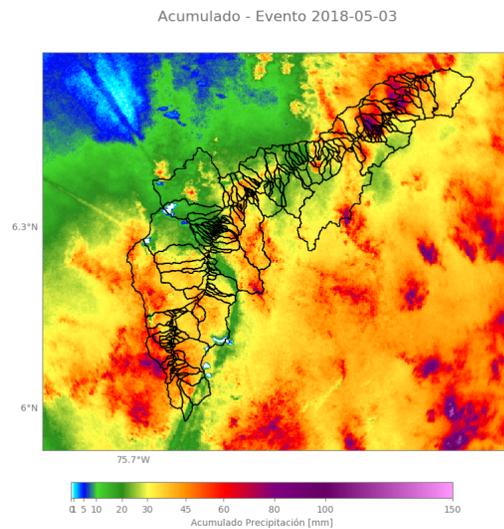
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

Al finalizar la semana pueden observarse acumulados altos al interior del AMVA en los municipios del sur: Sabaneta, La Estrella Y Caldas; también sobre el occidente del Municipio de Medellín y algunas regiones en el municipio de Barbosa. Estos acumulados se caracterizan por sobrepasar los 80 mm. El resto de municipios presentaron acumulados que varían entre medios y altos, 35 mm a 60 mm, aproximadamente. En la zona vecina al oriente del Valle de Aburrá los acumulados son altos y superan los 80 mm.

Evento de precipitación: 03 de mayo



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 03 de Mayo de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 17 horas y generó un acumulado máximo registrado por estaciones de 68.8 mm en el área urbana del municipio de Caldas, donde se superan los 50 mm de acumulado. En el noroccidente de Barbosa, según el acumulado de radar, se observan acumulados donde se superan los 80mm.



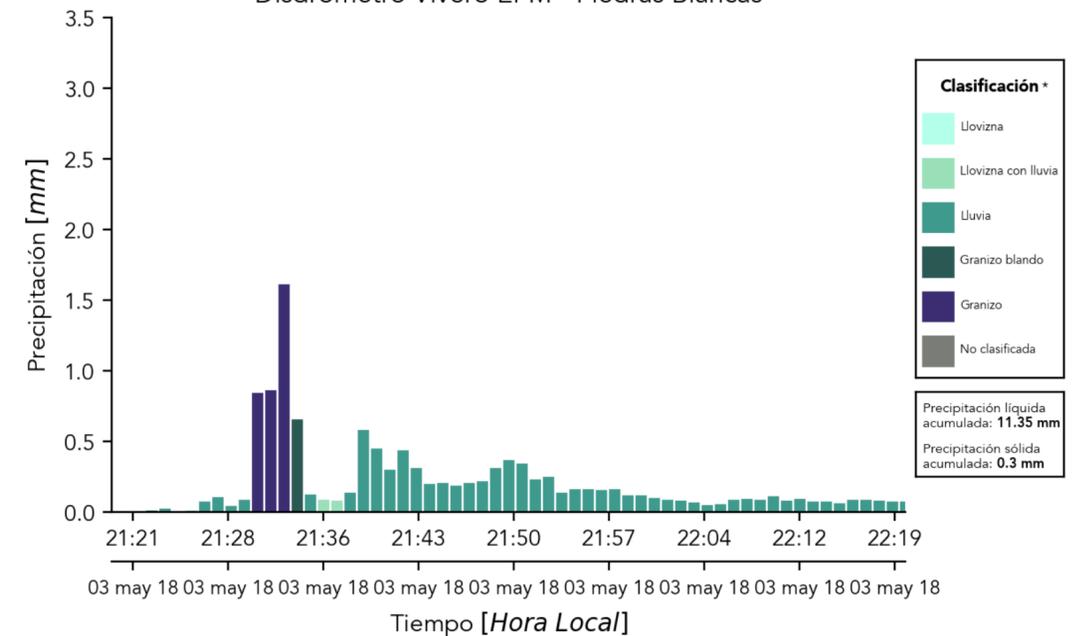
Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 03 de Mayo de 2018, el cual generó acumulados altos en los municipios de Caldas, Occidente y Oriente del Municipio de Medellín y Barbosa.

Información disdrómetro

El día 3 de mayo comenzó un evento de precipitación en horas de la tarde, caracterizándose por movimientos de los sistemas de nubes en sentido sur-norte. Las lluvias de alta intensidad se presentaron en casi todos los municipios del Valle de Aburrá destacándose Caldas, La Estrella, Barbosa, Copacabana y la zona urbana y rural de Medellín. Alrededor de las 21:30 horas las lluvias fuertes se ubicaron sobre Santa Elena en límites con Guarne. La imagen de disdrómetro de la estación Vivero EPM permite ver los momentos donde se registró granizo y granizo blando, seguido de la disminución de la intensidad con llovizna y lluvia.

Disdrómetro Vivero EPM - Piedras Blancas



* 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 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	16	20	27	52	79	99	
Med. Zona Urbana	17	21	29	37	68	90	
Bello	17	21	29	42	80	100	
Copacabana	16	20	28	39	74	91	
Med. Occidente	14	18	26	41	76	91	
Itagüí	14	18	25	45	76	92	
La Estrella	15	19	25	57	84	100	
Girardota	16	20	28	39	74	91	
Santa Elena	7.8	12	17	53	86	94	
Envigado	16	20	27	52	79	99	
Barbosa	15	20	27	48	77	91	
Caldas	13	18	24	48	78	90	

Condiciones de radiación

La radiación durante la semana a diferencia de la anterior se caracterizó por niveles medio y altos durante las mañanas y bajos en las tardes. Se presentaron 21 horas con valores altos de radiación, la mayoría el lunes y miércoles. Además, se dieron 27 horas con radiación UV con índice muy alto.

La irradiación total diurna estuvo dentro de los valores medios de mayo, a excepción del sábado que fue más baja, con un déficit energético respecto a la media del 35 %. Esto según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Es importante resaltar que a pesar de que haya alta nubosidad se deben tomar medidas para proteger la piel y los ojos de la radiación UV.

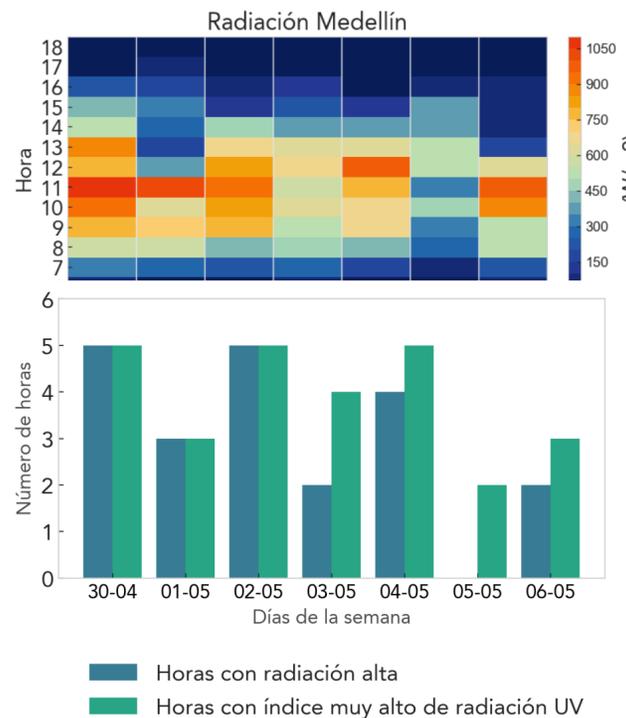


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

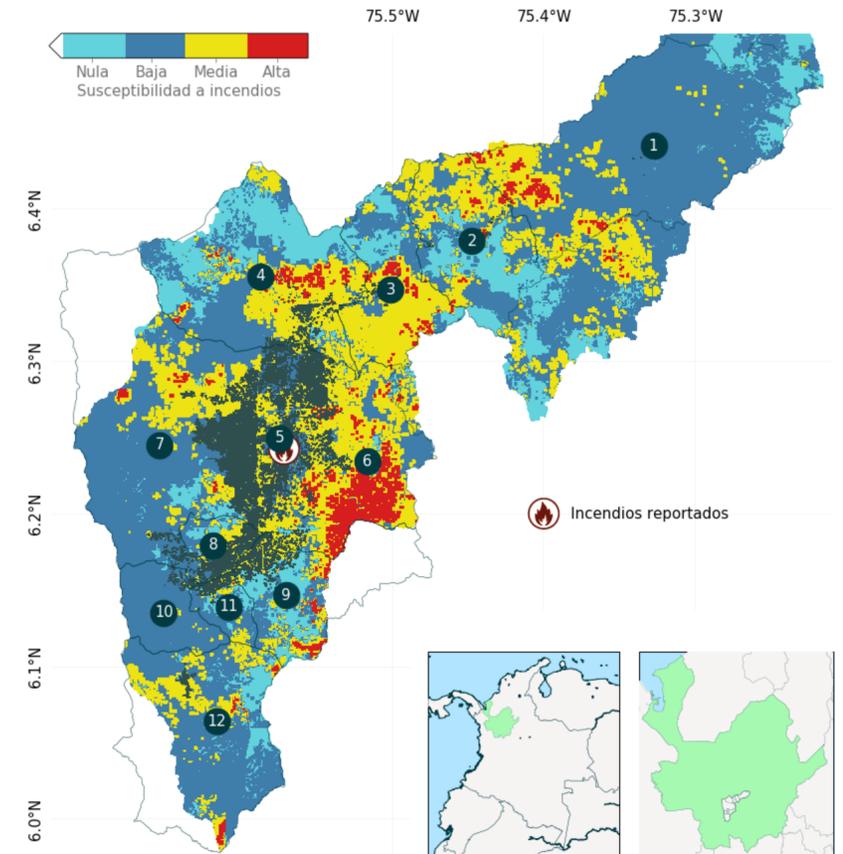
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Esta semana tanto la temperatura como humedad relativa estuvieron muy cercanas al comportamiento medio del mes de mayo para la región, el cual se caracteriza en la madrugada por presentar valores de humedad cercanos a la saturación (hr. 100%) dados por las lluvias de la noche, y temperaturas máximas que no superan en la mayoría de los días los 27°C. Los días que alcanzaron mayores temperaturas y radiación fueron lunes y miércoles.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 1 de mayo. 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.



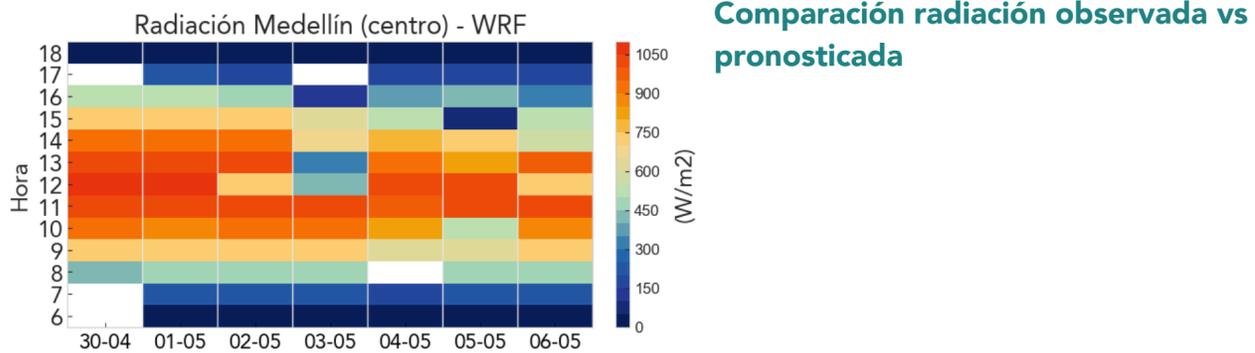
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 30 de abril hasta 06 de mayo de 2018

Pronóstico de Temperatura

Pronóstico de Precipitación

Comparación temperatura 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