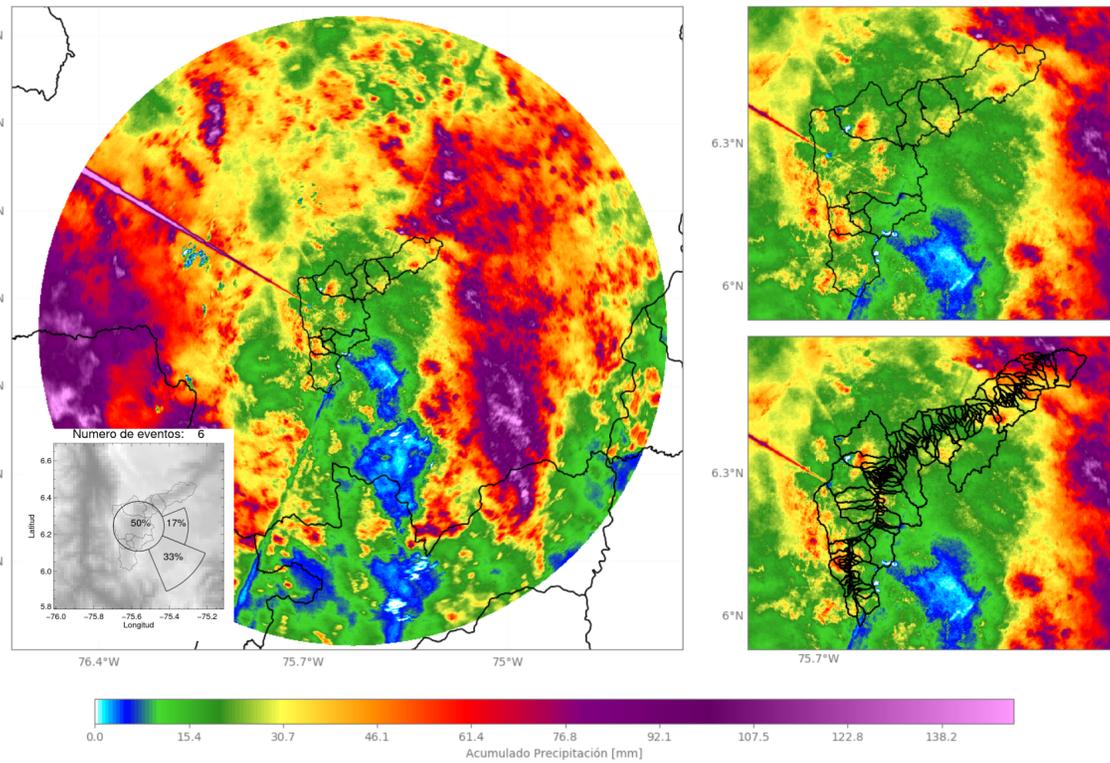


Acumulados semanales de precipitación

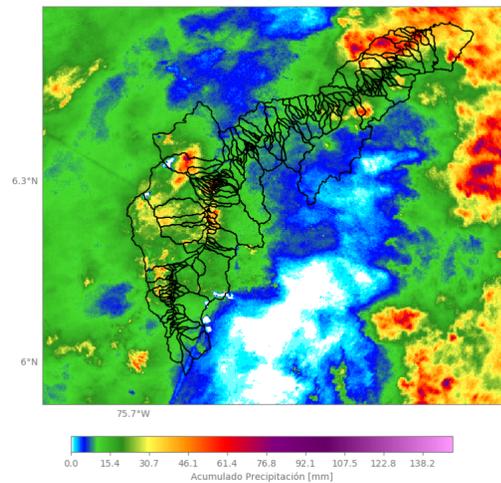


Acumulados radar y estaciones

Los acumulados de la semana al interior del AMVA varían generalmente entre bajos y medios. En los municipios de Bello, La Estrella y Barbosa se presentan acumulados altos del orden de 60 mm. Al oriente del Valle de Aburrá se presentan acumulados que superan los 100mm.

Evento de precipitación: 22 de abril

Acumulado - Evento 2018-04-22



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 22 de Abril de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 11 horas y generó un acumulados máximo registrado por estaciones de 52.3 mm al noroccidente del municipio de Medellín. El evento presentó acumulados altos sobre las cuencas de las quebradas: El Hato en Bello y la Jacinta en Barbosa.

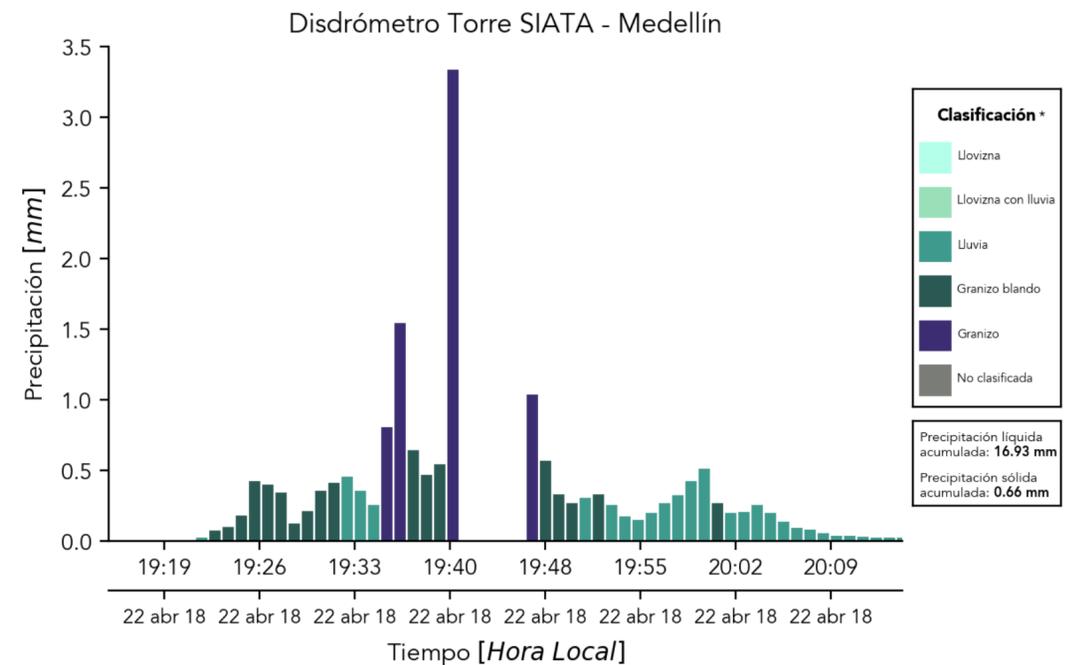


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 22 de abril de 2018, el cual generó acumulados altos en los municipios de La Estrella, Bello y Barbosa.

Información disdrómetro

El domingo 22 de abril se formó un núcleo de baja intensidad sobre la comuna Santa Cruz de Medellín, el cual incrementó su intensidad y extensión con gran rapidéz y comenzó a desplazarse hacia el sur de la ciudad. Las altas intensidades se vieron reflejadas en las gráficas de estaciones meteorológicas y en el disdrómetro de la Torre SIATA, la cual se presenta a la derecha y donde se observa que hubo registro de granizo y granizo blando durante varios minutos consecutivos. Esto genero un acumulado de precipitación sólida de 0.66 mm en dicho sensor. Las lluvias de alta intensidad se desplazaron hasta La Estrella y luego se disiparon.



* 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"

Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	16	21	29	35	75	97	
Med. Zona Urbana	17	22	29	27	64	92	
Bello	17	22	30	34	74	100	
Copacabana	15	21	29	31	71	90	
Med. Occidente	14	19	26	34	68	90	
Itagüí	12	19	26	29	69	90	
La Estrella	15	20	26	39	77	98	
Girardota	15	21	29	31	71	90	
Santa Elena	10	12	17	52	83	94	
Envigado	16	21	29	35	75	97	
Barbosa	15	21	28	35	75	91	
Caldas	12	19	26	33	74	91	

Condiciones de radiación

La radiación durante la semana se caracterizó por niveles bajos durante las mañanas hasta las 10:00 am y en las tardes luego de las 4:00 pm, presentándose además días con valores muy constantes de radiación. En la semana se dieron sólo 11 horas con valores altos de radiación, durante el lunes, jueves y sábado principalmente. Caso contrario en la radiación UV que registró el doble de horas con índice muy alto.

La irradiación total diurna algunos días estuvo por debajo de los valores medios de abril y otros por encima de la media, siendo el caso específico del sábado. 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.

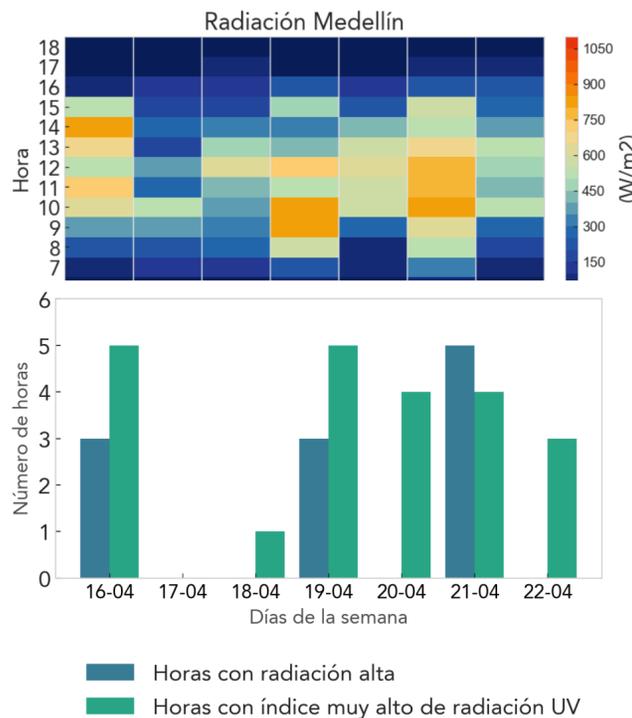


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

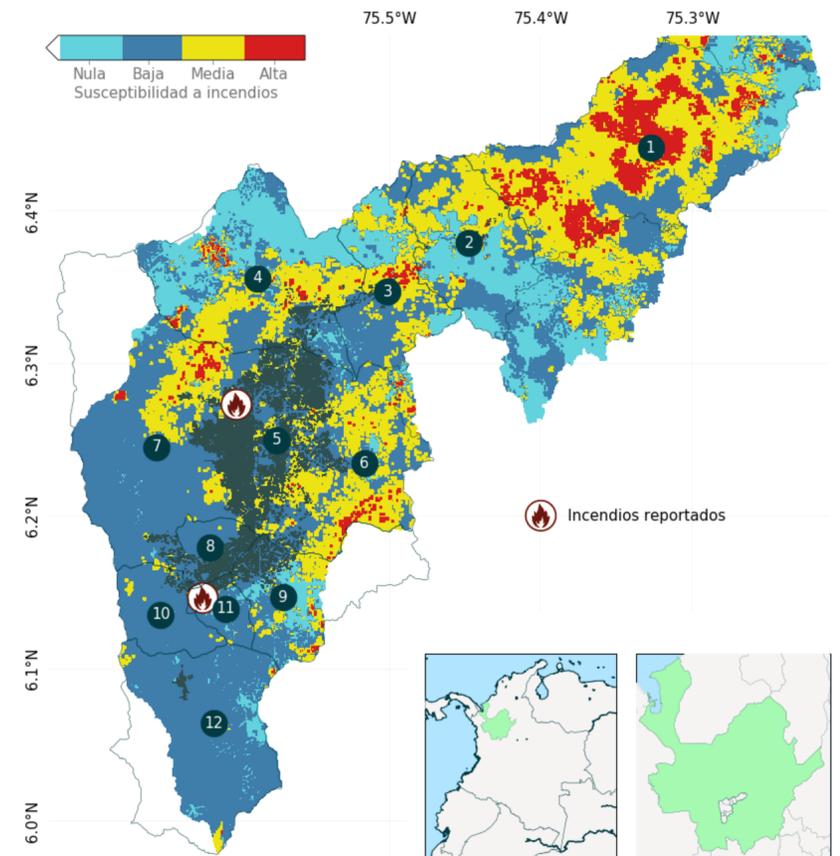
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Esta semana se caracterizó por temperaturas muy cercanas al ciclo diurno a pesar de los niveles bajos-medios de radiación. Los días más calurosos fueron jueves (municipios norte) y sábado (municipios centro y sur), siendo el sábado el día con menos nubosidad en todo el día propiciando además la humedad relativa más baja, y las temperaturas mínimas de la semana en la madrugada antes del amanecer. Se dieron condiciones de saturación (hr. 100%) durante las lluvias en algunas de las estaciones.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 20 de abril. 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.



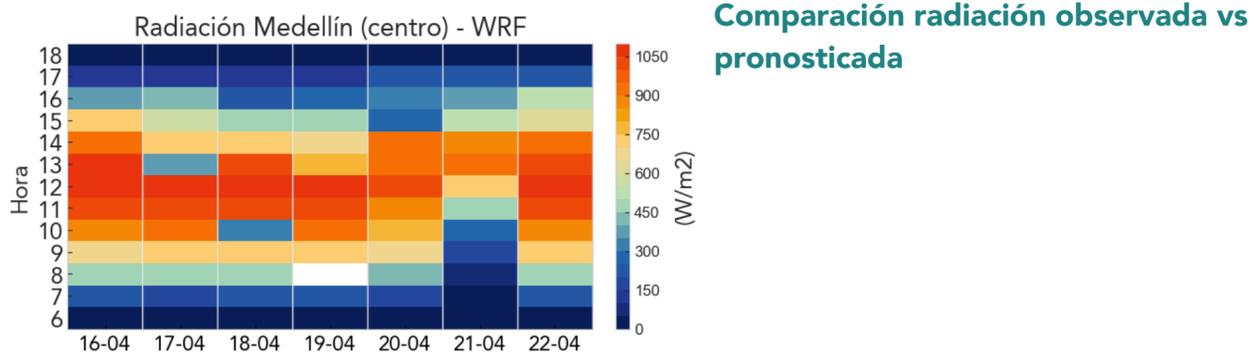
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 16 de abril hasta 22 de abril 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