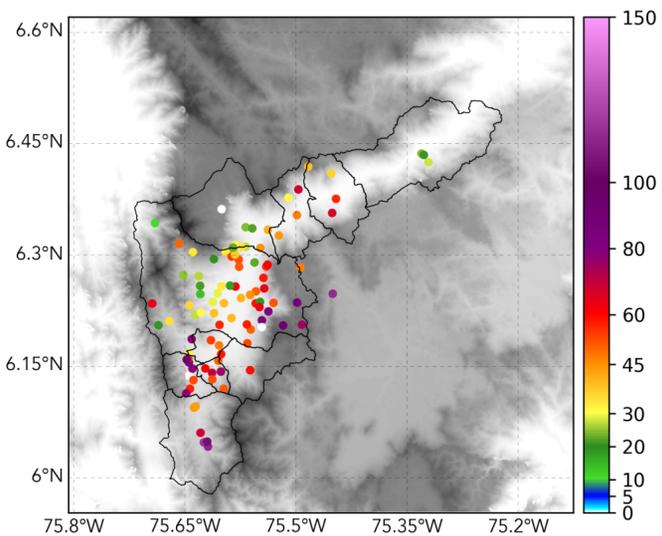
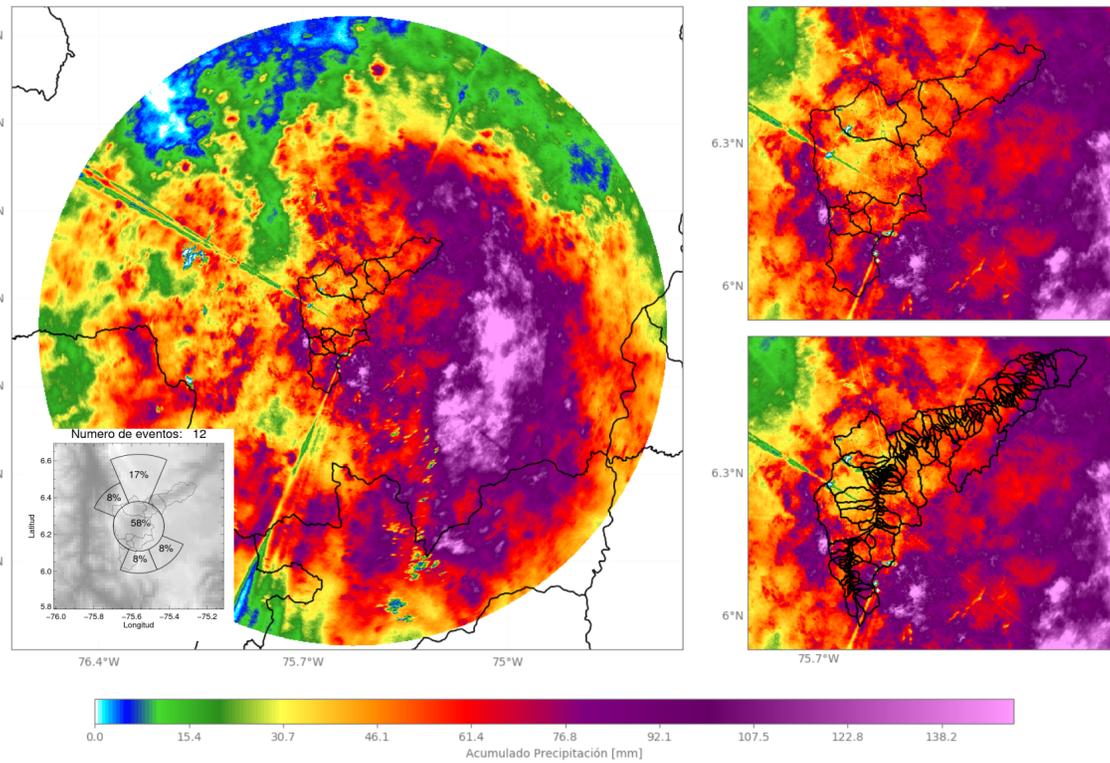


Acumulados semanales de precipitación

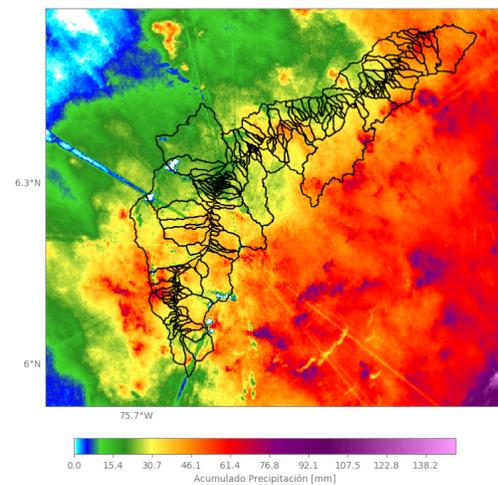


Acumulados radar y estaciones

Los acumulados de la semana al interior del Área Metropolitana varían entre acumulados medios (mayores a 30.0mm) y acumulados altos (Mayores a 100.0mm); los valores máximos se presentaron en el municipio de Caldas mientras que los valores más bajos fueron en Medellín-centro y Bello. Regionalmente, al oriente del AMVA se presentan acumulados que superan los 100mm.

Evento de precipitación: 05 de abril

Acumulado - Evento 2018-04-05



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 05 de Abril de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 29 horas y generó un acumulados máximo registrado por estaciones de 87.7 mm en el municipio de Medellín. El viento presentó acumulados altos sobre las cuencas de las quebradas: La Grande, La Bermejala, La Culebra y La Valeria.

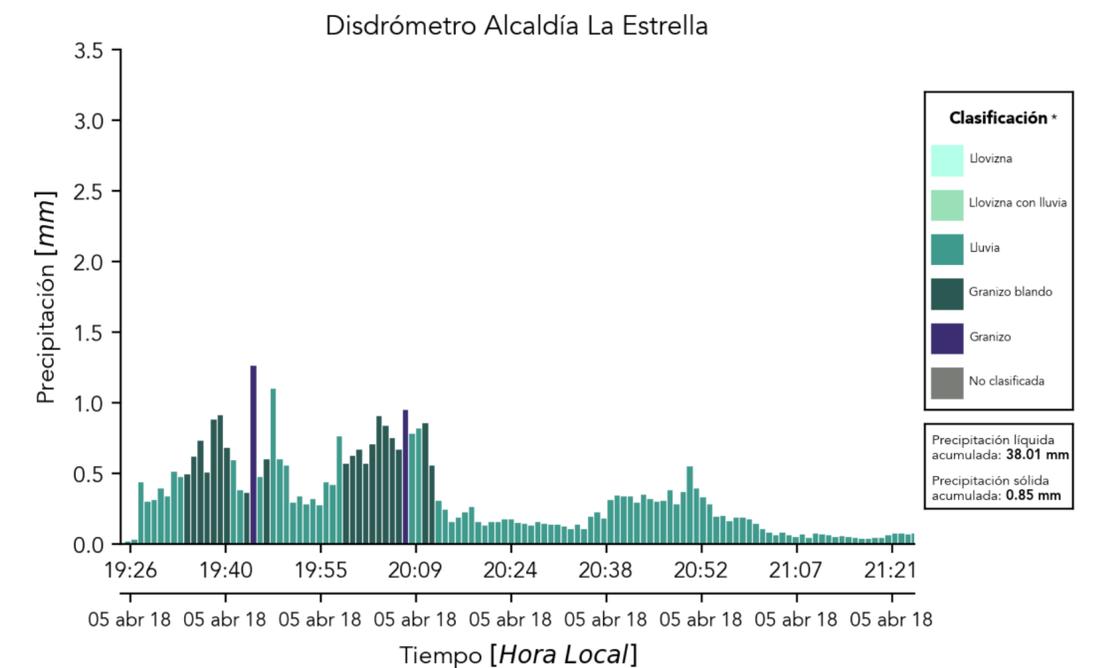


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 05 de abril de 2018, el cual generó acumulados altos en los municipios de La Estrella y Envigado.

Información disdrómetro

El evento de precipitación del 5 de abril que comenzó alrededor del medio día se caracterizó por desplazarse de occidente a oriente, por presentar varios núcleos de alta intensidad y por ser de gran duración. Hacia las 19:20 el disdrómetro ubicado en la Alcaldía de La Estrella comenzó a registrar el evento que luego aumentó en intensidad produciendo granizo blando principalmente y en 2 minutos registrando granizo como la partícula de mayor tamaño. La totalidad de granizo y granizo blando fue de 0.85 mm en todo el evento. Horas más tarde el granizo también fue identificado en el disdrómetro ubicado en el parque Piedras Blancas limitando con Santa Elena (Medellín).



* 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: 02 de abril hasta 08 de abril de 2018

Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	15	20	29	38	78	99	
Med. Zona Urbana	16	21	29	29	67	88	
Bello	16	20	28	40	76	99	
Copacabana	16	20	27	36	73	91	
Med. Occidente	13	17	26	32	74	91	
Itagüí	14	18	26	33	73	91	
La Estrella	14	18	25	43	82	100	
Girardota	16	20	27	36	73	91	
Santa Elena	7.7	11	17	51	88	94	
Envigado	15	20	29	38	78	99	
Barbosa	16	20	27	40	77	91	
Caldas	13	18	27	35	75	90	

Condiciones de radiación

La radiación aunque tuvo un comportamiento altamente variable, se caracterizó por niveles bajos de radiación en la mañana hasta las 10:00 am y radiación alta al mediodía (a excepción del lunes y viernes). Sin embargo, el comportamiento de la radiación en las tardes fue más dependiente de la ocurrencia de lluvias. Durante la semana se presentaron sólo 20 horas con valores altos de radiación.

La irradiación total diurna la mayoría de días estuvo acorde a los valores medios de abril, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Sin embargo, el lunes y viernes la radiación fue baja, con déficits energéticos de más del 25% de energía respecto al valor medio del mes de marzo. En cambio, el domingo presentó superávit energético respecto a la irradiación diurna media del mes.

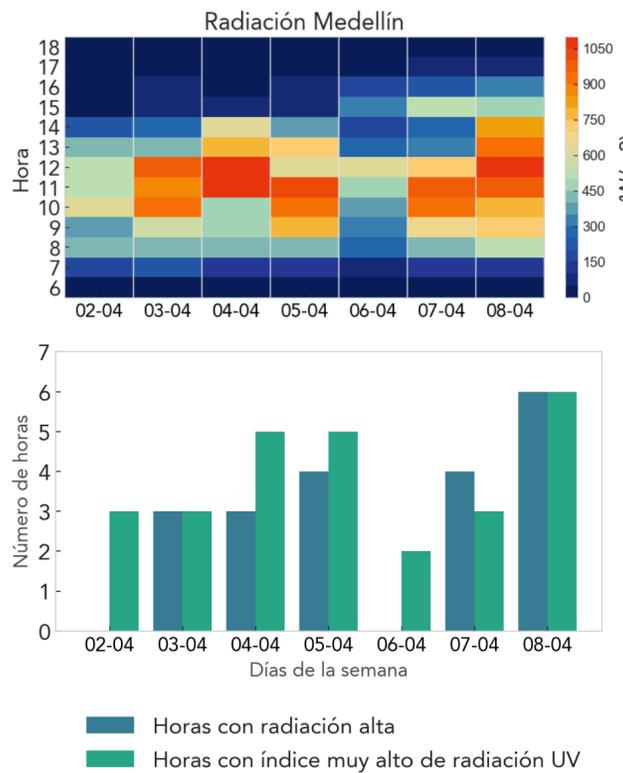


¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS SIATA registra radiación solar cada minuto?

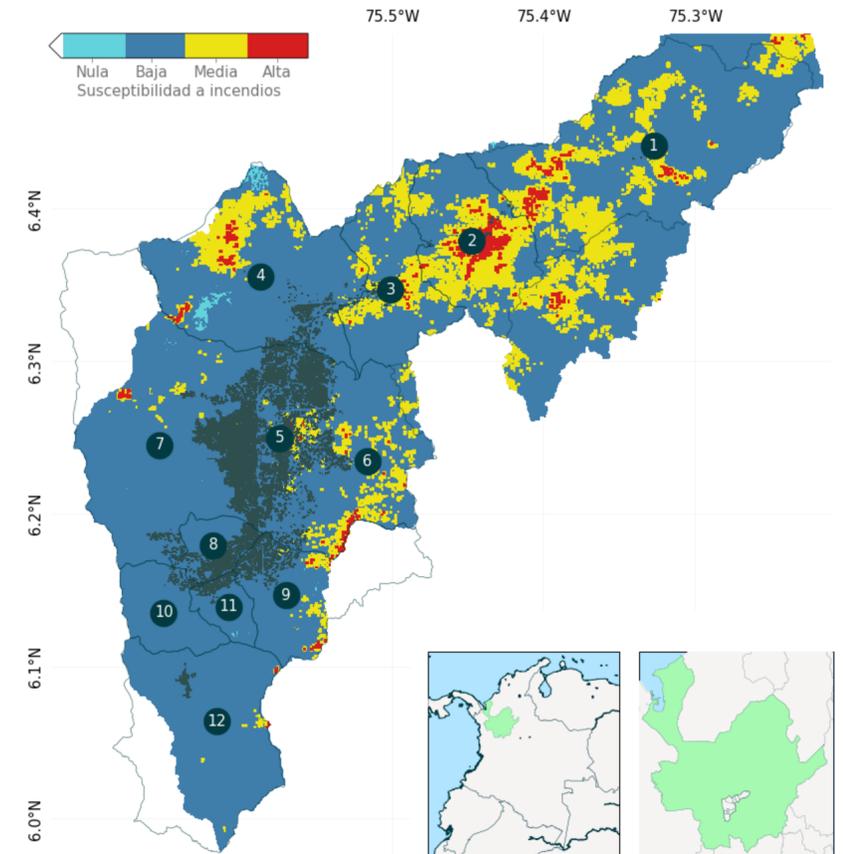
Estas medidas en w/m2 corresponden a la potencia de la radiación solar en un punto, y de la cual se puede derivar la energía recibida en el mismo en MJ/m2 para un tiempo determinado.

Resumen temperatura y humedad relativa

Esta semana en términos térmicos fue muy similar a la anterior, con condiciones térmicas normales para el mes y para una semana con ocurrencia de lluvias y alta nubosidad en partes del día. Dadas las condiciones variables de radiación, los días más calurosos de la semana fueron lunes y martes; mientras que el viernes fue el día más frío con máximos diurnos entre 22 y 25°C. La humedad relativa estuvo dentro de los valores normales, y las condiciones de saturación se dieron durante eventos de lluvia.



Susceptibilidad a incendios forestales

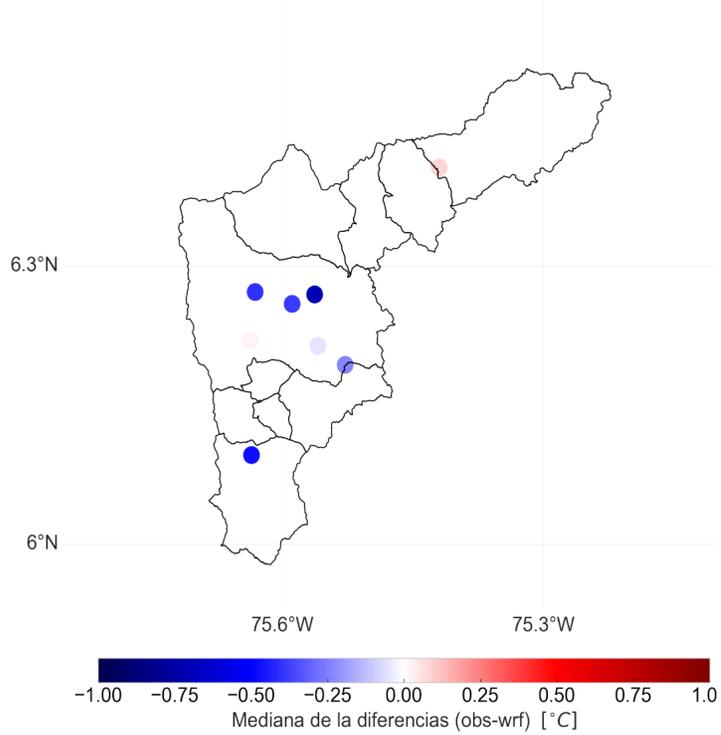


Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 5 de abril. El nivel de susceptibilidad se estima a partir de información estática como la cobertura del suelo y variables dinámicas como la temperatura, la humedad en el suelo y la distribución espacial de la lluvia precedente.

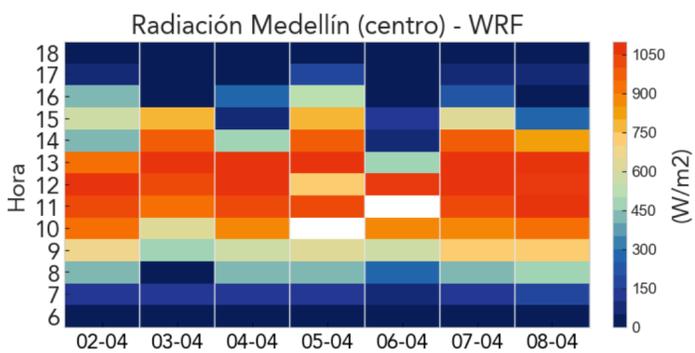
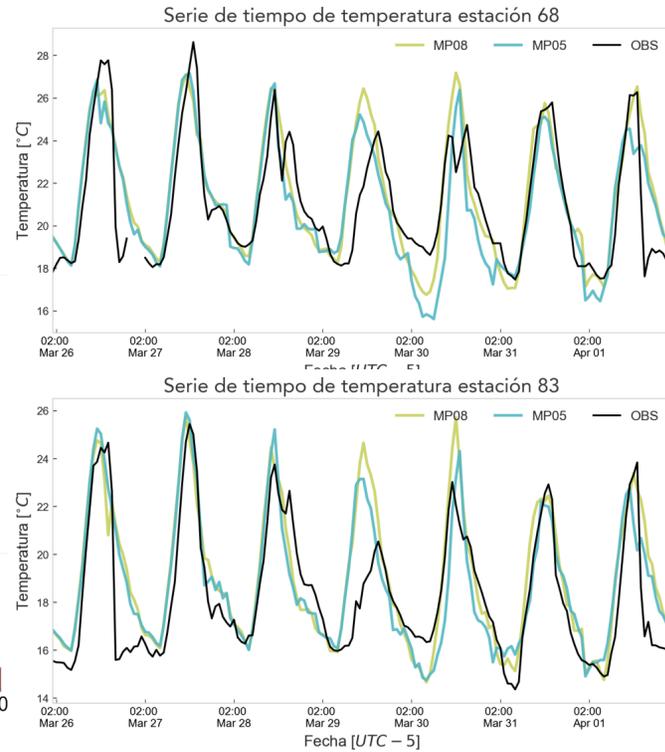
La información de este modelo fue validada con incendios reportados por los cuerpos de bomberos de los municipios del Valle de Aburrá entre los años 2015 y 2017. En el mapa se indica la ubicación de los incendios reportados.

Pronóstico de Temperatura

Diferencia de las medianas de la temperatura observada-pronosticada



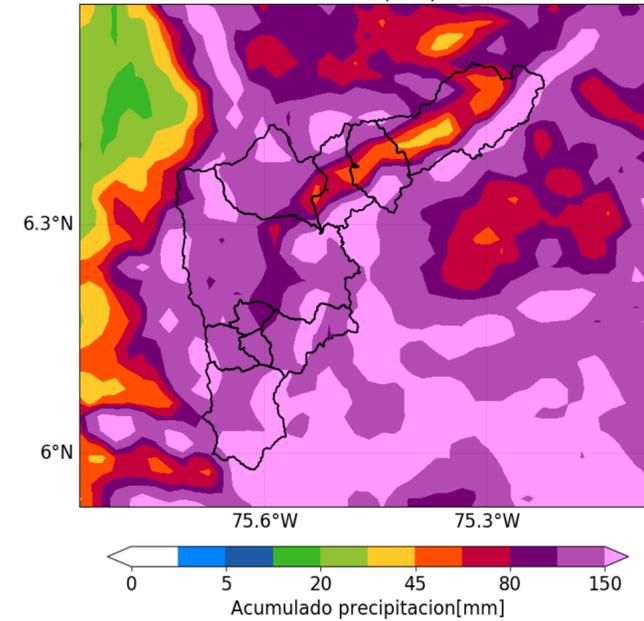
Comparación temperatura observada vs pronosticada



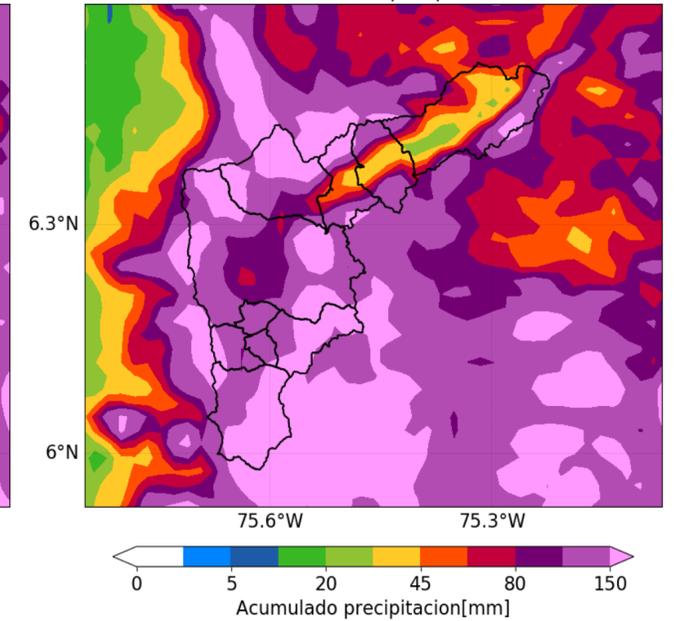
Comparación radiación observada vs pronosticada

Pronóstico de Precipitación

Acumulado semanal de precipitación MP008



Acumulado semanal de precipitación MP005



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