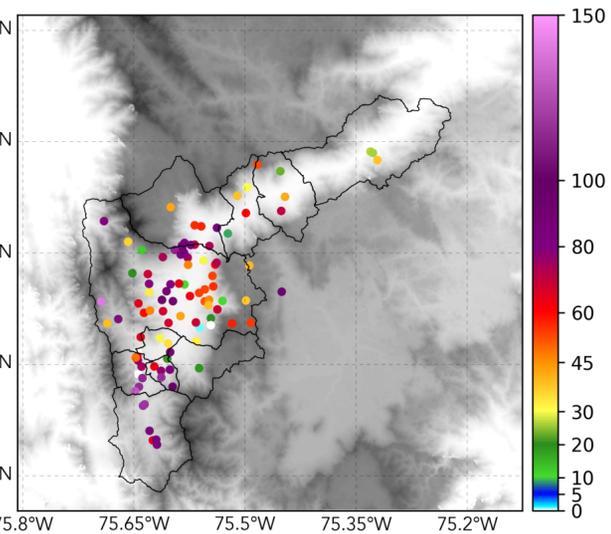
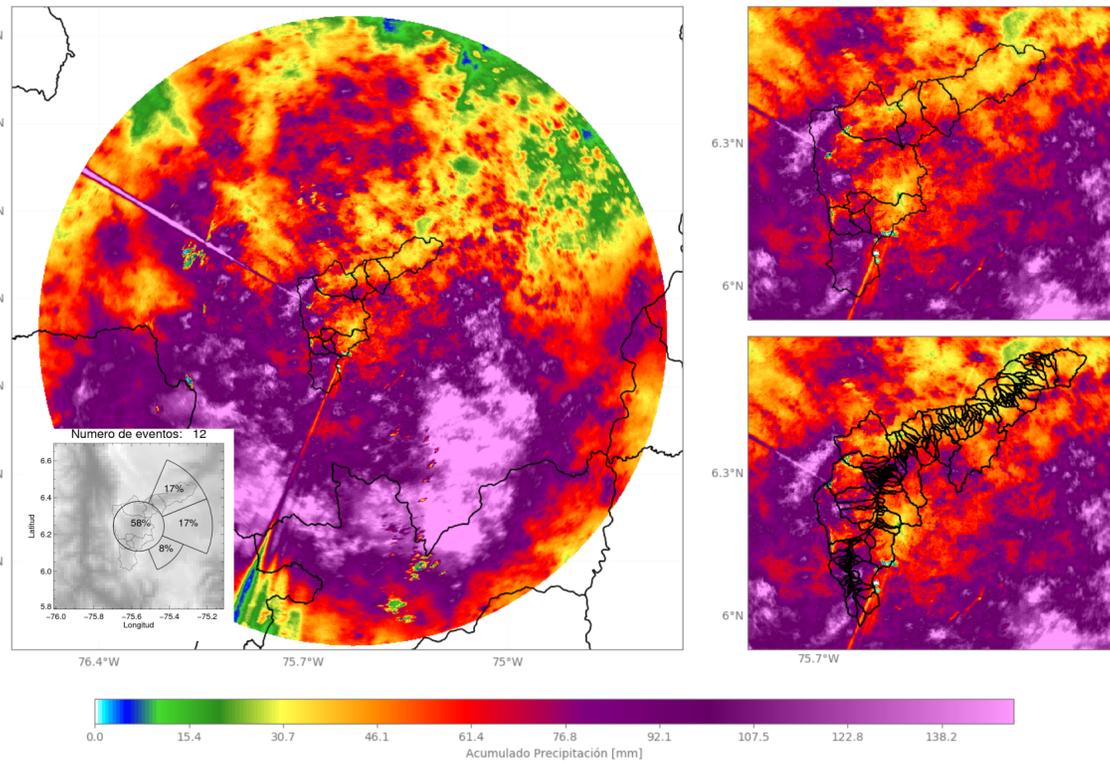


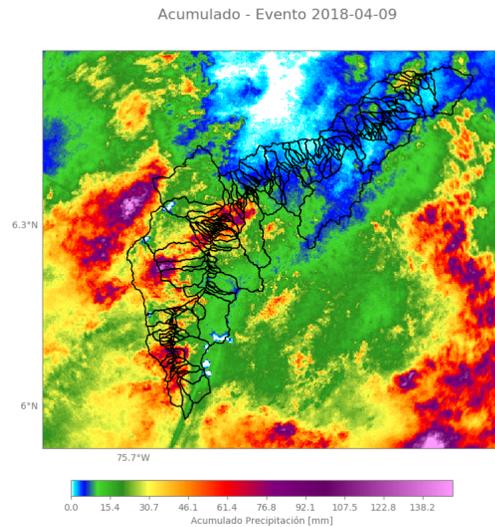
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

Los acumulados de precipitación de la semana anterior fueron altos en los municipios de Caldas y al Occidente del municipio de Medellín. Mientras que en general sobre el territorio de los municipios de Barbosa, Girardota, Copacabana, Bello y Envigado los acumulados fueron medios. Por fuera del AMVA los acumulados al sur, sur oriente y sur occidente fueron altos superando los 100.0mm.

Evento de precipitación: 09 de abril



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 09 de Abril de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 19 horas y generó un acumulados máximo registrado por estaciones de 70.61 mm en el municipio de Bello. El evento presentó acumulados altos sobre las cuencas de las quebrada La Picacha y sobre el núcleo urbano del Municipio de Bello.

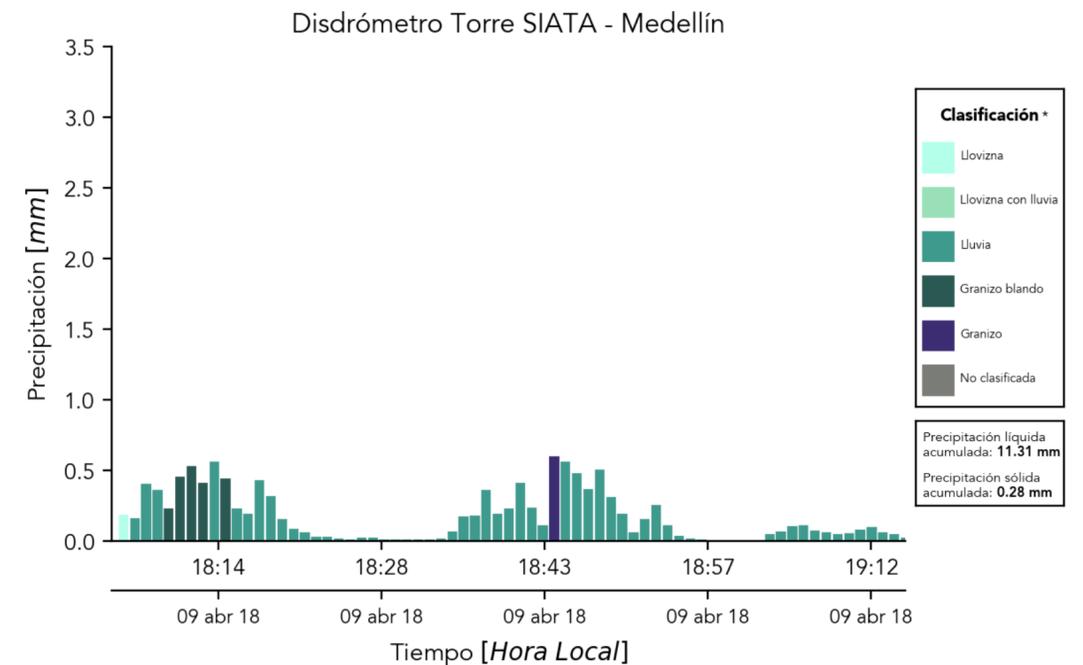


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 09 de abril de 2018, el cuál generó acumulados altos en la zona urbana de Bello y el occidente del Municipio de Medellín.

Información disdrómetro

El evento del 9 de abril se caracterizó por lluvias de origen local y de alta intensidad que pasaron por todos los municipios del Valle de Aburrá, a excepción de Barbosa donde se presentaron bajas intensidades. 4 estaciones registraron granizo durante la tarde, 2 de ellas fueron disdrómetros (Alcaldía La Estrella y Torre SIATA - Medellín). En este último la cantidad de precipitación sólida fue mayor con un acumulado de 0.28 mm y la figura a la derecha muestra que varios núcleos convectivos (que refleja lluvias de alta intensidad) pasaron sobre dicho sensor (por la forma de onda en la gráfica). Los dos primeros núcleos generaron granizo.



* El color de la barra indica la partícula de mayor tamaño registrada en un minuto



¿Sabías que es un **DISDRÓMETRO?**

Es un sensor de precipitación láser que permite identificar el hidrometeoro de mayor tamaño registrado en cada minuto, y además separa la precipitación en líquida (llovizna y lluvia) y sólida (granizo).

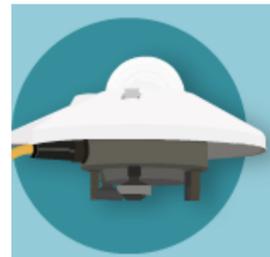
Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	15	20	28	43	80	100	
Med. Zona Urbana	16	21	29	34	69	88	
Bello	16	21	29	41	79	100	
Copacabana	15	20	28	36	75	91	
Med. Occidente	13	18	26	38	76	91	
Itagüí	14	18	26	38	76	92	
La Estrella	14	18	26	50	85	100	
Girardota	15	20	28	36	75	91	
Santa Elena	8.2	11	16	54	87	94	
Envigado	15	20	28	43	80	100	
Barbosa	15	20	27	43	75	91	
Caldas	13	18	26	41	78	90	

Condiciones de radiación

La radiación durante la semana se caracterizó por niveles bajos durante las tardes, con algunas horas de radiación media y alta durante la mañana y mediodía. En la semana se presentaron sólo 16 horas con valores altos de radiación, y casi la mitad de ellas ocurrieron el lunes.

La irradiación total diurna durante la mayoría de días estuvo por debajo de los valores medios de abril especialmente el martes y el domingo, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Sin embargo, el lunes se presentó superávit energético respecto a la irradiación diurna media del mes del 45%.

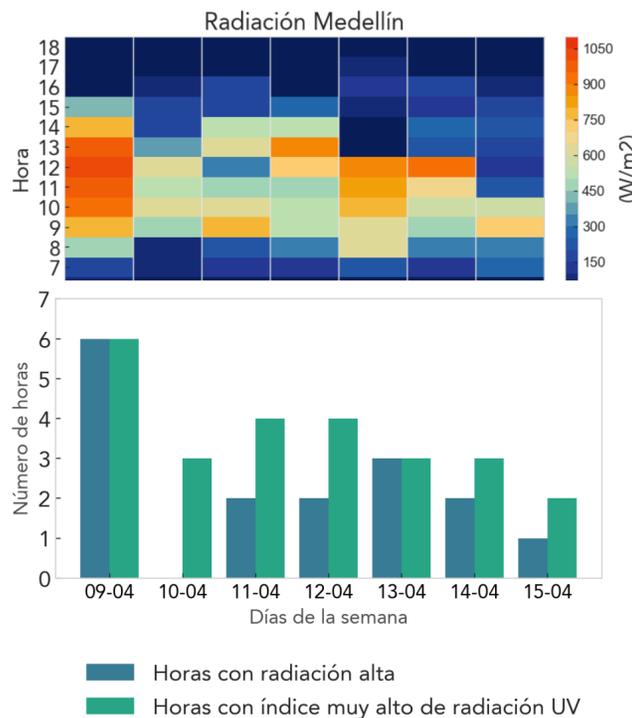


¿Sabías que la red de **PIRANÓMETROS SIATA** registra radiación solar cada minuto?

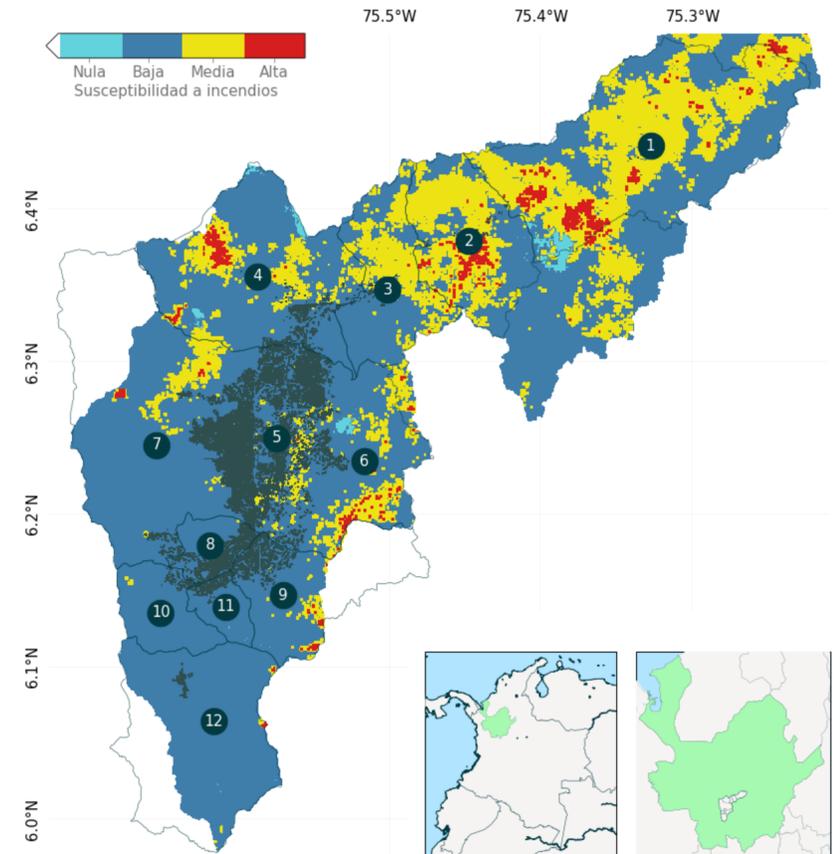
Estas medidas en w/m² corresponden a la potencia de la radiación solar en un punto, y de la cual se puede derivar la energía recibida en el mismo en MJ/m² para un tiempo determinado.

Resumen temperatura y humedad relativa

Esta semana en términos térmicos fue similar a la anterior aunque con días más fríos. Los valores de temperatura y de humedad relativa fueron normales para el mes de abril, siendo una semana con alta nubosidad en gran parte del día. Dadas las condiciones variables de radiación, el día más caluroso de la semana fue el lunes hasta que sucedió el evento de precipitación donde la temperatura en algunas estaciones bajó hasta en 12°C. los máximos de temperatura en la mayoría de días no superaron los 24-26°C.



Susceptibilidad a incendios forestales



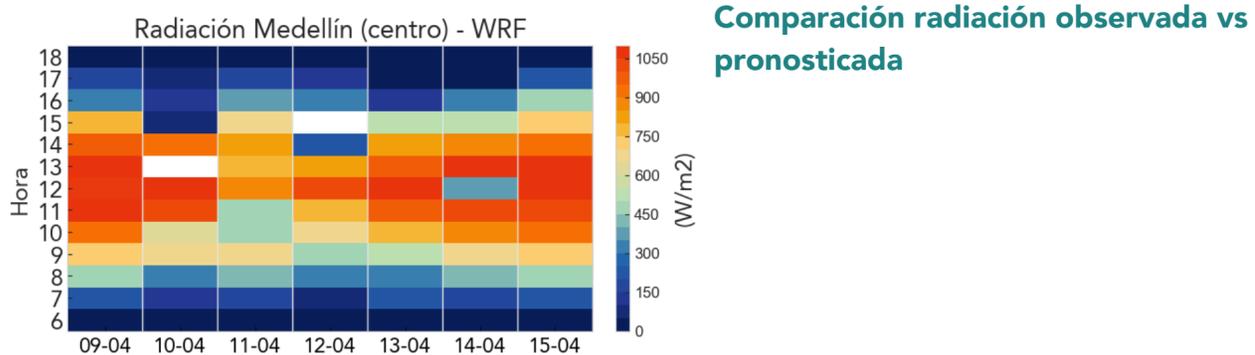
Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 14 de abril. El nivel de susceptibilidad se estima a partir de información estática como la cobertura del suelo y variables dinámicas como la temperatura, la humedad en el suelo y la distribución espacial de la 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

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