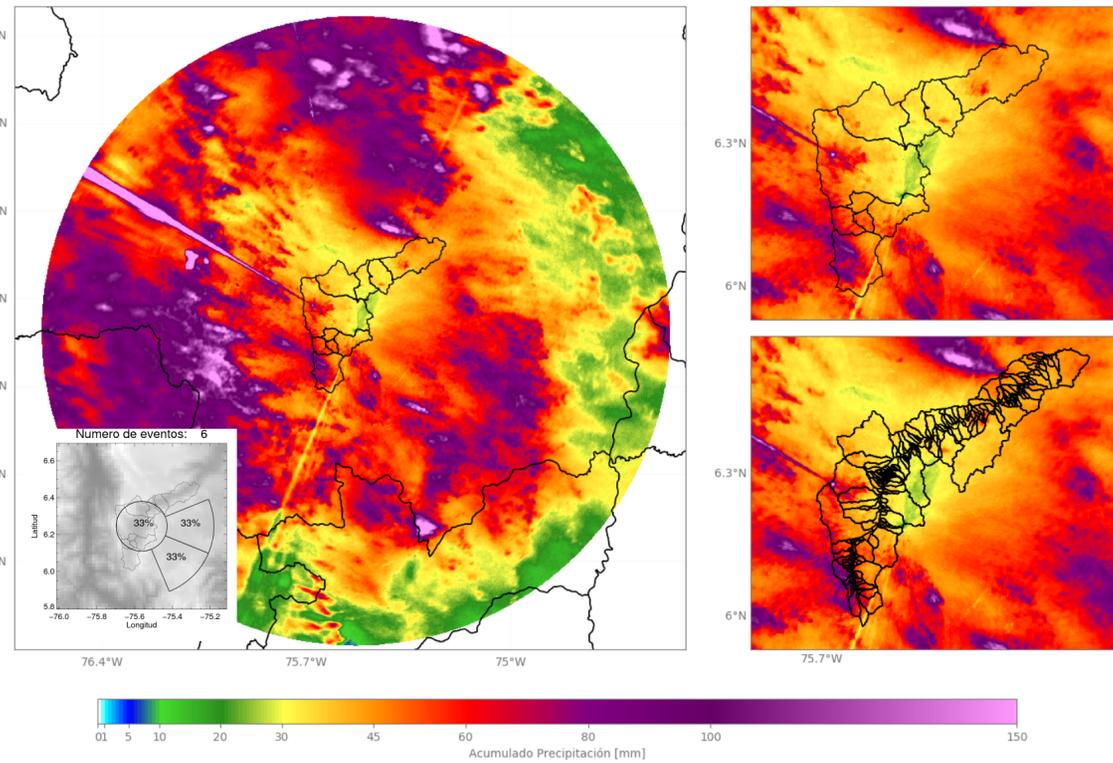


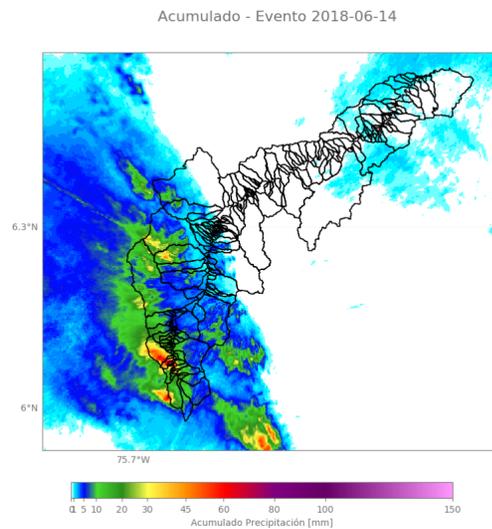
## Acumulados semanales de precipitación



### Acumulados radar y estaciones

En la semana los acumulados de precipitación al interior del AMVA fueron medios y en algunas zonas del Municipio de Caldas y el occidente del Municipio de Medellín se presentaron regiones con acumulados altos (mayores a los 60mm). En el resto de los Municipios del AMVA los acumulados semanales estuvieron entre los 30mm y los 50 mm. En las regiones vecinas al Valle de Aburrá, tanto al norte, oriente y occidente se presentaron acumulados altos.

## Evento de precipitación: 14 de junio



### Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 14 de junio de 2018, en horas de la tarde, tuvo una duración aproximada de 4 horas y 30 minutos. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 51.8mm en el municipio de Caldas. Se presentaron acumulados altos en las cuencas de las quebradas La Valeria y La Chuscala en el municipio de Caldas, la variación espacial es similar al evento del 10 de junio, pero este evento presentó mayores intensidades. Este evento fue el que aportó el mayor porcentaje del acumulado semanal.

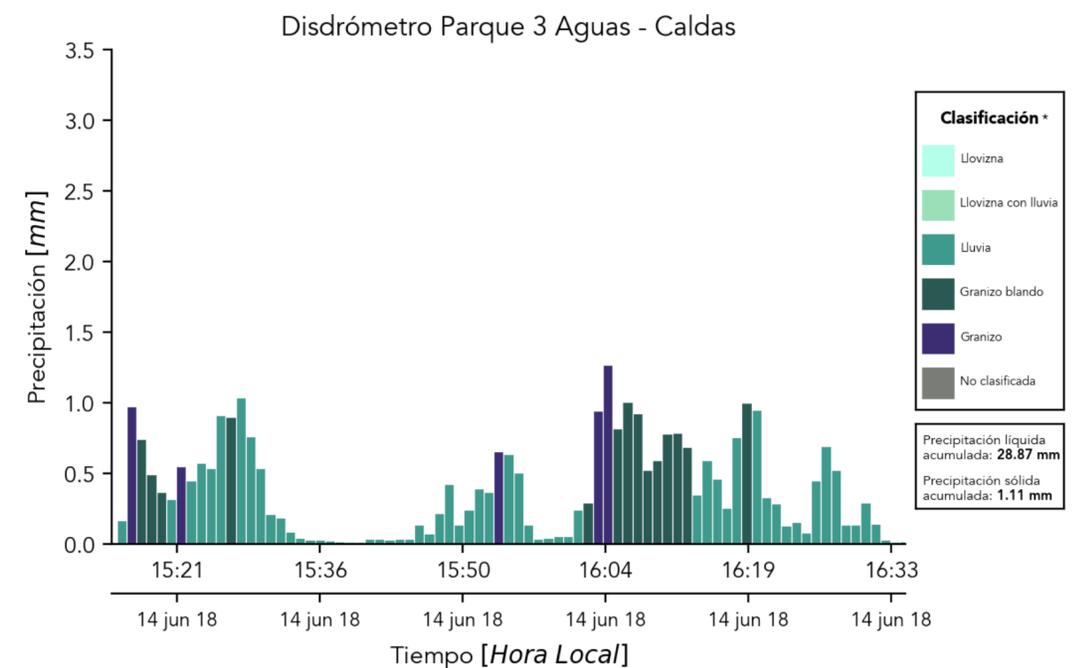


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 14 de junio de 2018, en horas de la tarde, generó acumulados altos (alrededor de los 60mm) en el municipio de Caldas.

### Información disdrómetro

El evento de precipitación de la semana se caracterizó por sistemas de lluvia que por un lado provenían del suroriente del departamento, y por el otro se formaban dentro del Valle, luego de que los vientos y la humedad entraban al AMVA. Las lluvias se intensificaron en los municipios del sur y sobre Medellín mientras se desplazaban al noroccidente. El disdrómetro de Caldas, ubicado al norte del municipio, registró granizo durante varios minutos en el evento. Como se observa en la imagen de la derecha los hidrometeoros sólidos se presentaron principalmente alrededor de las 15:15 y las 16:05.



\* 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 hidrometeorito 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	15	20	28	35	72	94	
Med. Zona Urbana	18	22	30	28	61	87	
Bello	17	23	30	36	74	100	HR. máx
Copacabana	16	22	29	29	68	91	
Med. Occidente	14	19	26	34	66	90	
Itagüí	14	19	26	35	69	91	HR. mín
La Estrella	15	20	26	45	78	99	
Girardota	16	22	29	29	68	91	T. máx
Santa Elena	8.7	12	17	50	82	94	
Envigado	16	22	29	37	73	96	
Barbosa	16	22	29	30	72	91	T. mín
Caldas	13	19	25	38	74	90	

## Condiciones de radiación

Durante junio es normal que se presenten condiciones de radiación variable, alternando entre días con alta radiación durante gran parte del día o con alta radiación en una franja horaria reducida por alta nubosidad. Durante la semana se presentaron 26 horas con alta radiación.

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios del mes de junio, 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.

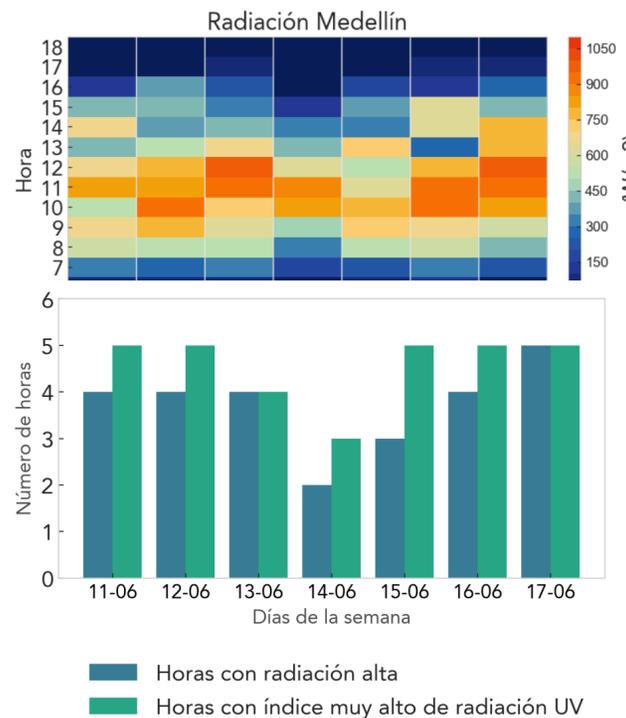


### ¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

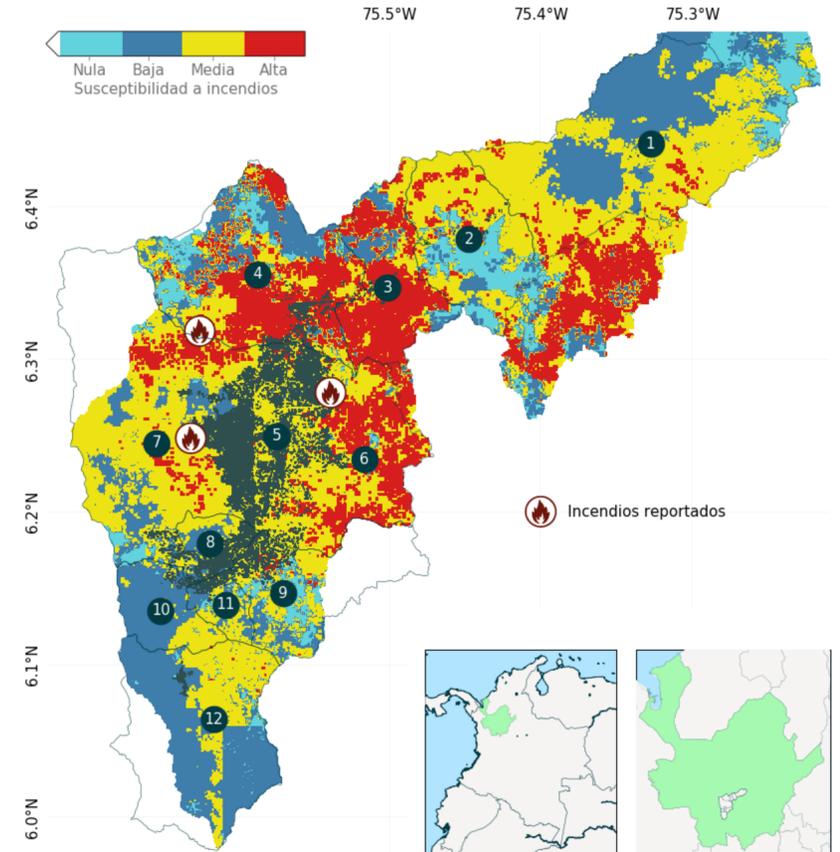
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

## Resumen temperatura y humedad relativa

La temperatura y la humedad relativa, en general, durante la semana estuvo dentro de los valores medios para el mes, tanto en sus máximos y mínimos. En algunas estaciones se presentaron condiciones cercanas a la saturación asociadas a eventos de lluvia nocturnos. Los días que alcanzaron mayores temperaturas fueron martes y domingo, llegando a temperaturas de 29 y 30°C.



## Susceptibilidad a incendios forestales



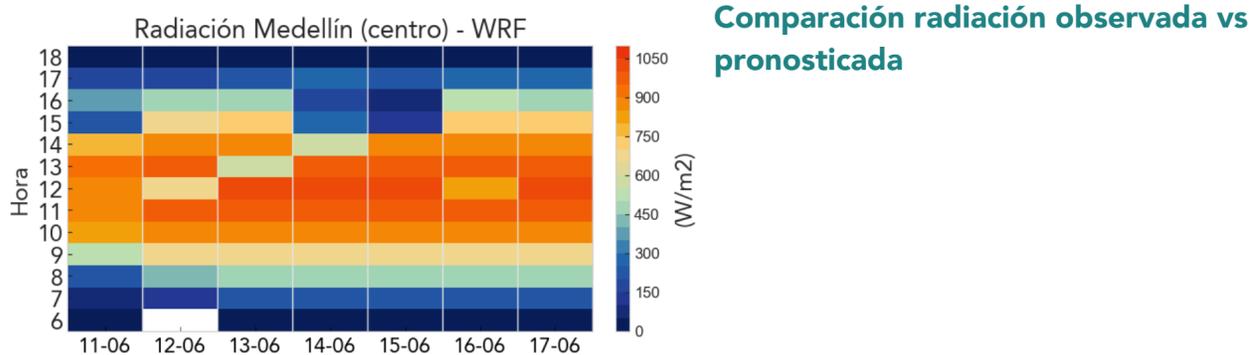
Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 14 de junio. El nivel de susceptibilidad se estima a partir de información estática como la cobertura del suelo y variables dinámicas como la temperatura, la humedad en el suelo y la distribución espacial de la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