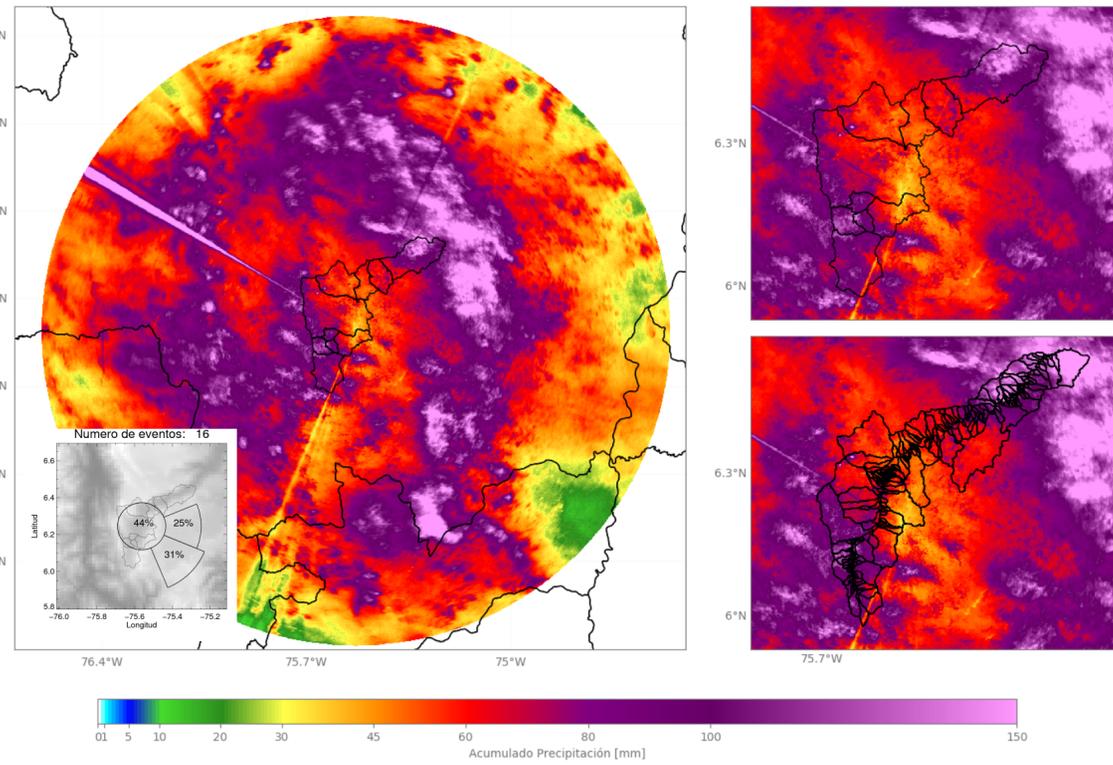


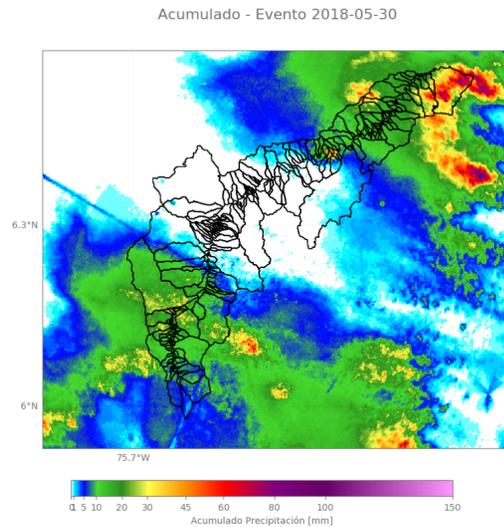
## Acumulados semanales de precipitación



### Acumulados radar y estaciones

En la semana los acumulados de precipitación al interior del AMVA, fueron altos (mayores a los 80mm) en los municipios de Caldas, Sabaneta, La Estrella, Itagüí, Barbosa y al sur occidente del Municipio de Medellín (sobre San Antonio de Prado). En el resto de los municipios los acumulados varían entre los 30mm y los 70mm. En algunas regiones vecinas alrededor del Valle de Aburrá los acumulados fueron altos como puede observarse en el mapa.

## Evento de precipitación: 30 de mayo



### Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 30 de Mayo de 2018, en horas de la noche, tuvo una duración aproximada de 6 horas. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 44.7 mm en el municipio de La Estrella. Se presentaron acumulados altos en las cuencas de las quebradas Santiago y Pierdas Gordas, en el Municipio de Barbosa y en las quebradas La Bermejala y La grande, en el municipio de La Estrella.

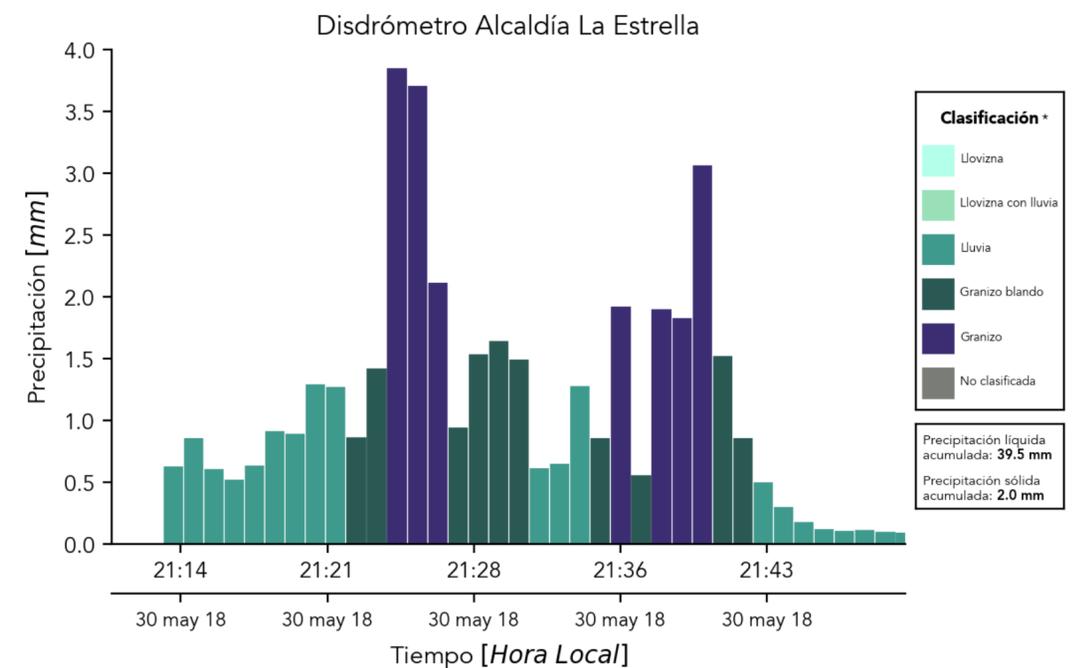


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 30 de Mayo de 2018, en horas de la noche, generó acumulados medios y altos (Entre los 30mm y 60mm) en los municipios de La Estrella y Barbosa.

### Información disdrómetro

El día 30 de mayo se presentó un evento de precipitación originado en el oriente del departamento que debido a los vientos del suroriente llegó al Valle de Aburrá. El sistema de lluvias de características estratiformes y orográficas se intensificó ingresando por el sur del Valle y generó grandes intensidades allí. El disdrómetro de La Estrella, cuya imagen se muestra a la derecha, captó el momento de gran intensidad donde se presentó inicialmente lluvia, luego granizo blando y finalmente granizo. El acumulado de precipitación sólida fue de 2 mm, lo cual es un valor grande para una granizada al interior del Valle.



\* 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?

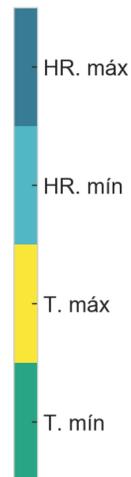
El granizo blando es un hidrometeoro que resulta del cubrimiento de gotas que se congelan sobre nieve antes de precipitar a la superficie.



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	15	21	29	37	79	99
Med. Zona Urbana	16	22	29	27	67	89
Bello	16	22	30	36	80	100
Copacabana	15	21	30	29	72	91
Med. Occidente	13	19	26	32	74	91
Itagüí	13	19	27	32	75	92
La Estrella	14	19	27	40	83	100
Girardota	15	21	30	29	72	91
Santa Elena	8.6	12	17	52	83	94
Envigado	15	21	29	37	79	99
Barbosa	16	21	28	40	75	91
Caldas	12	18	27	32	78	90



### Condiciones de radiación

Al comenzar junio la ZCIT está finalizando su paso por la región Andina, siendo normal que se presenten días con condiciones de radiación variable. Durante la semana se presentaron 26 horas con alta radiación.

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios, a excepción del sábado, donde superó la media del mes de junio en un 30% con 25.6 MJ/m<sup>2</sup>, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Se recomienda además reforzar la protección solar por esta época, dada la larga duración de la radiación UV alta en el día.

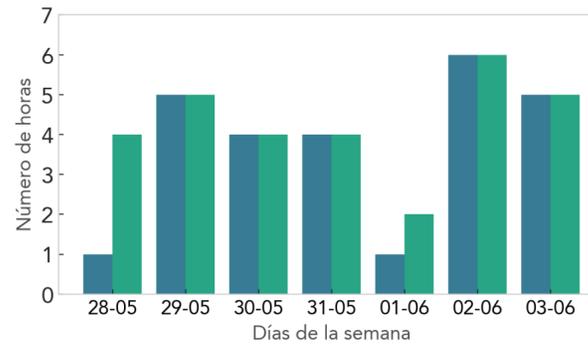
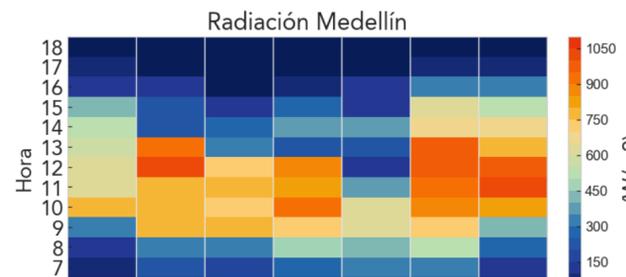


### ¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

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.

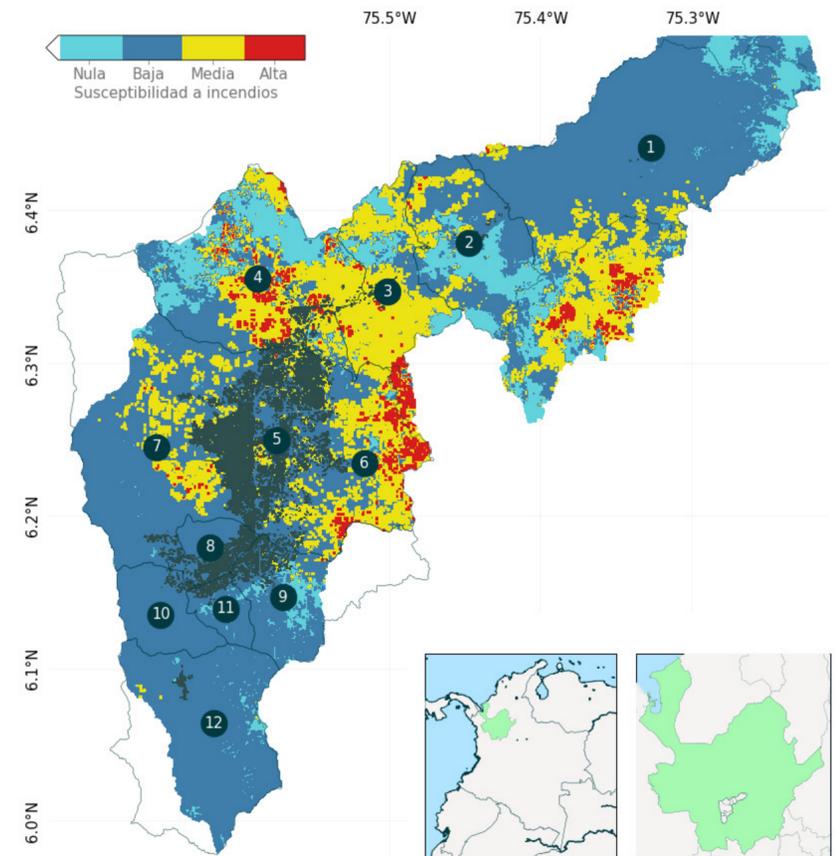
### Resumen temperatura y humedad relativa

Esta semana se caracterizó por presentar un comportamiento cercano a la media del mes de mayo, a excepción del fin de semana, donde se presentaron condiciones considerablemente más cálidas especialmente en el norte del Valle. En varias estaciones se dieron temperaturas de hasta 30°C y humedades relativas cercanas al 30%.



■ Horas con radiación alta  
■ Horas con índice muy alto de radiación UV

## Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 2 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.



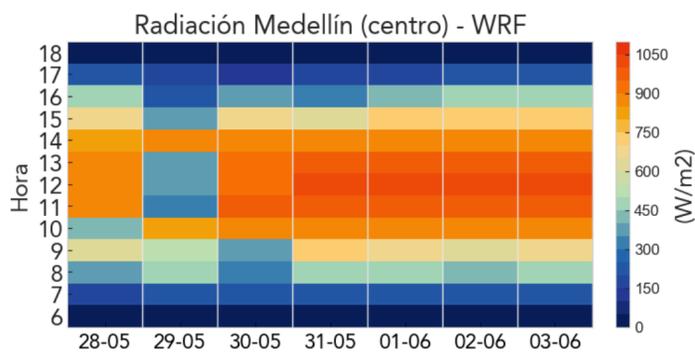
# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 28 de mayo hasta 03 de junio 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