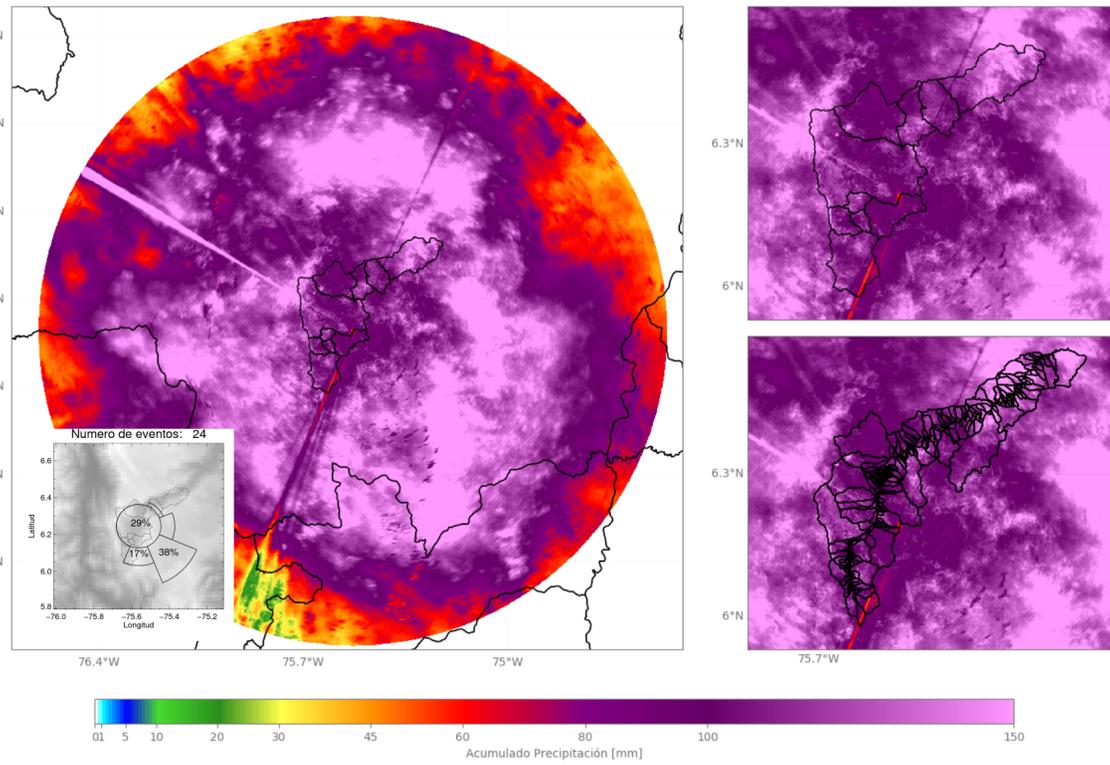


## Acumulados semanales de precipitación

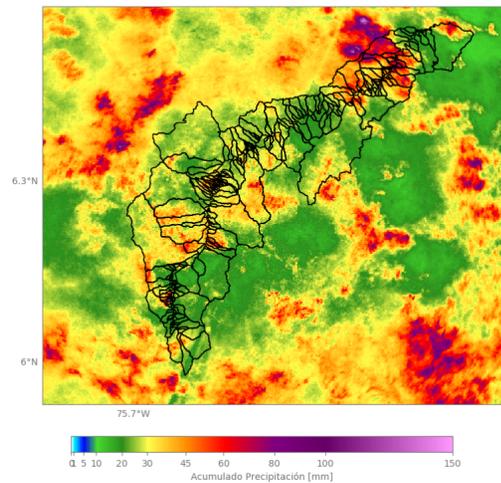


### Acumulados radar y estaciones

En la semana se presentaron acumulados altos que superan los 80 mm tanto al interior del Área Metropolitana del Valle de Aburrá como en sus regiones vecinas. Siendo destacable los municipios de Barbosa, Caldas y el occidente del Municipio de Medellín por presentar acumulados más altos en magnitud.

## Evento de precipitación: 12 de mayo

Acumulado - Evento 2018-05-12



### Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 12 de Mayo de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 19 horas. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 84 mm en el municipio de Itagüí. Se presentaron además acumulados altos en las cuencas de las quebradas San Jacinto, La montera y La Caldas en el municipio de Barbosa.

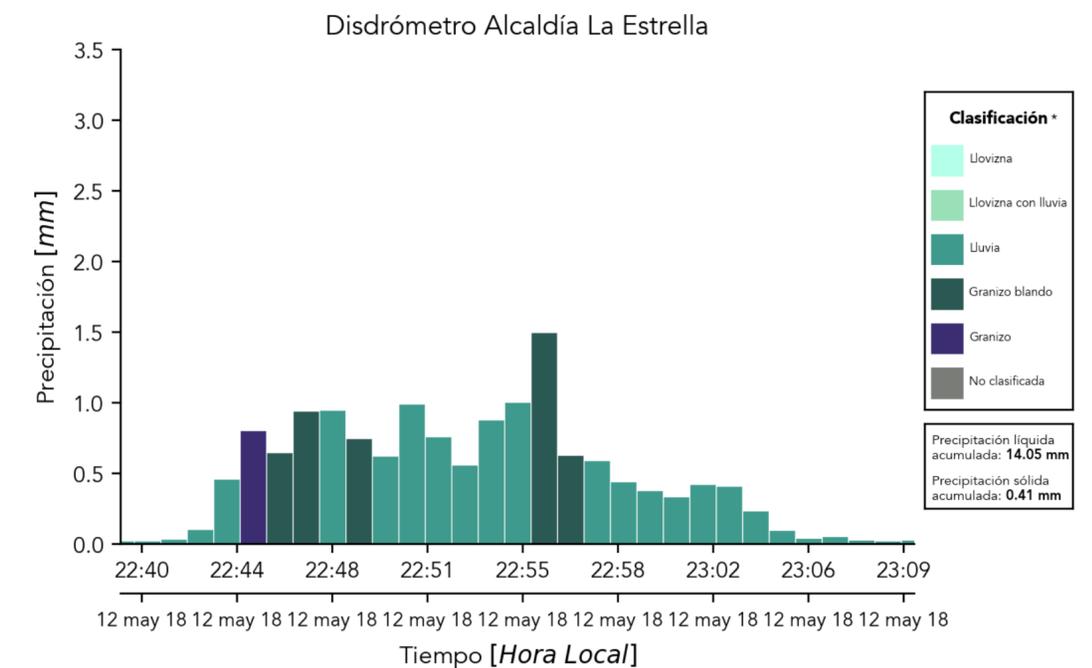


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 12 de Mayo de 2018, el cuál generó acumulados altos en los municipios de Caldas, Occidente del Municipio de Medellín y Barbosa.

### Información disdrómetro

Durante toda la semana, a excepción del lunes 7 de mayo, se presentaron eventos de granizo debido a las constantes lluvias en horas de la tarde y de la noche. Uno de los más significativos tuvo lugar el sábado 12 de mayo. El evento de lluvia comenzó ese día en horas de la tarde y generó la caída de precipitación sólida tanto en el sur del Valle como en el centro y norte. La imagen que se presenta en el costado derecho muestra los registros del disdrómetro de La Estrella. Los hidrometeoros más grandes fueron granizo y granizo blando generando un acumulado de 0.41 mm de un total de 14.05 mm acumulado en menos de media hora.



\* 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	16	19	26	52	84	100	
Med. Zona Urbana	16	20	27	38	72	90	
Bello	17	20	27	52	86	100	
Copacabana	16	19	27	42	79	92	
Med. Occidente	13	17	24	48	80	92	
Itagüí	14	18	25	49	79	92	
La Estrella	15	18	24	57	87	100	
Girardota	16	19	27	42	79	92	
Santa Elena	8.7	11	16	59	89	94	
Envigado	16	19	26	52	84	100	
Barbosa	17	20	26	47	79	91	
Caldas	14	17	24	47	79	90	

### Condiciones de radiación

La radiación durante la semana se caracterizó por presentar niveles bajos casi todo el día, con intervalos de radiación alta sólo durante 10 y 12 del mediodía. Al igual que la semana anterior se dieron 17 horas con valores altos de radiación.

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios de mayo, siendo uno de los dos meses con menor radiación incidente en superficie. 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, ya que se presentaron 29 horas con radiación UV con índice muy alto.

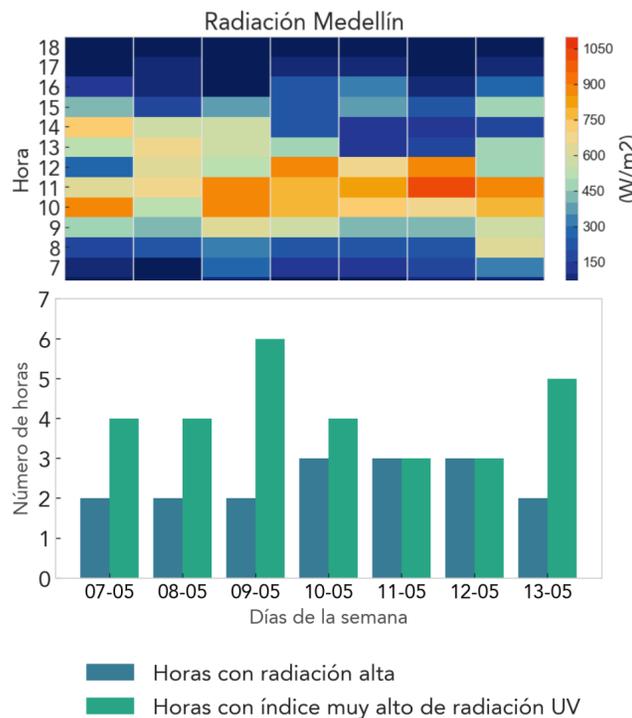


### ¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

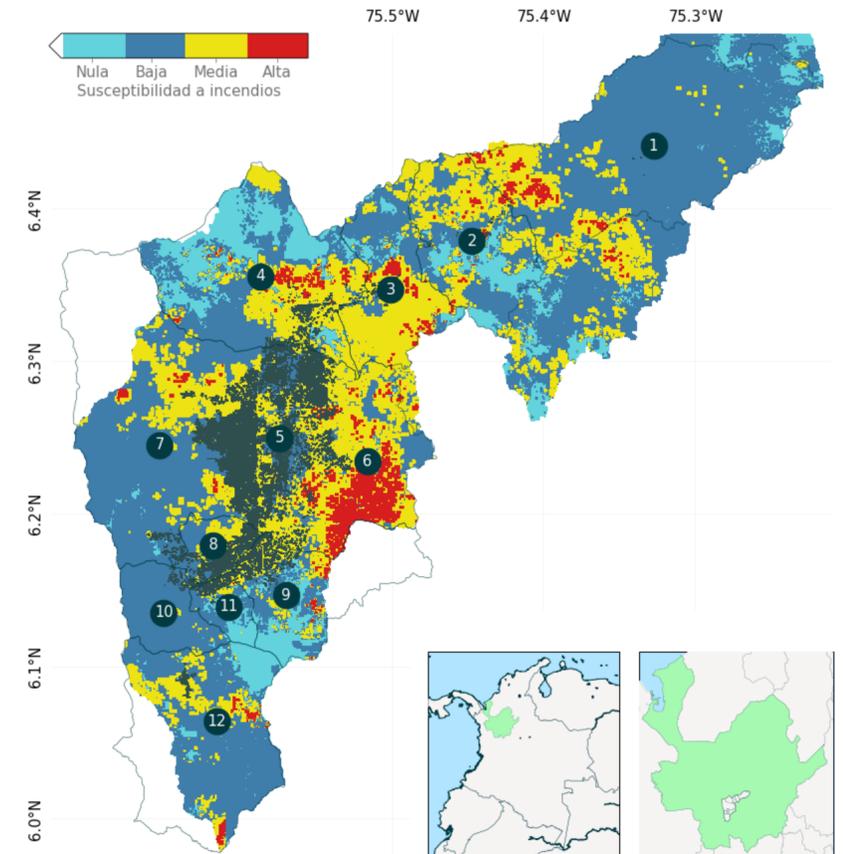
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

### Resumen temperatura y humedad relativa

El mes de mayo se caracteriza en la madrugada por presentar valores de humedad cercanos a la saturación (hr. 100%) dados por las lluvias de la noche, y temperaturas máximas que no superan en la mayoría de los días los 27°C. Respecto al comportamiento medio del mes de mayo, la temperatura como humedad relativa estuvieron cercanas a estos valores. Sin embargo, los mínimos de la madrugada estuvieron aprox. 2°C por debajo de la media. El día más frío fue el jueves alcanzando temperaturas máximas entre 22 y 25°C en las estaciones de la base del Valle.



## Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 11 de mayo. 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.



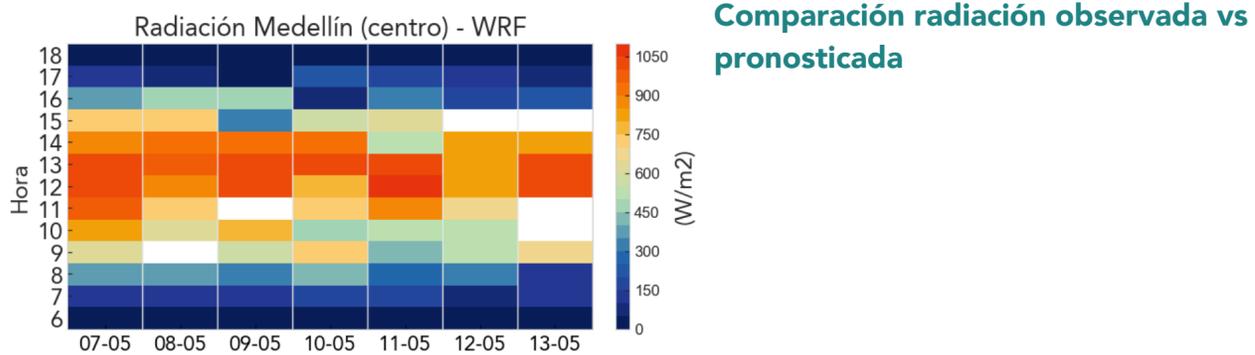
# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 07 de mayo hasta 13 de mayo 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