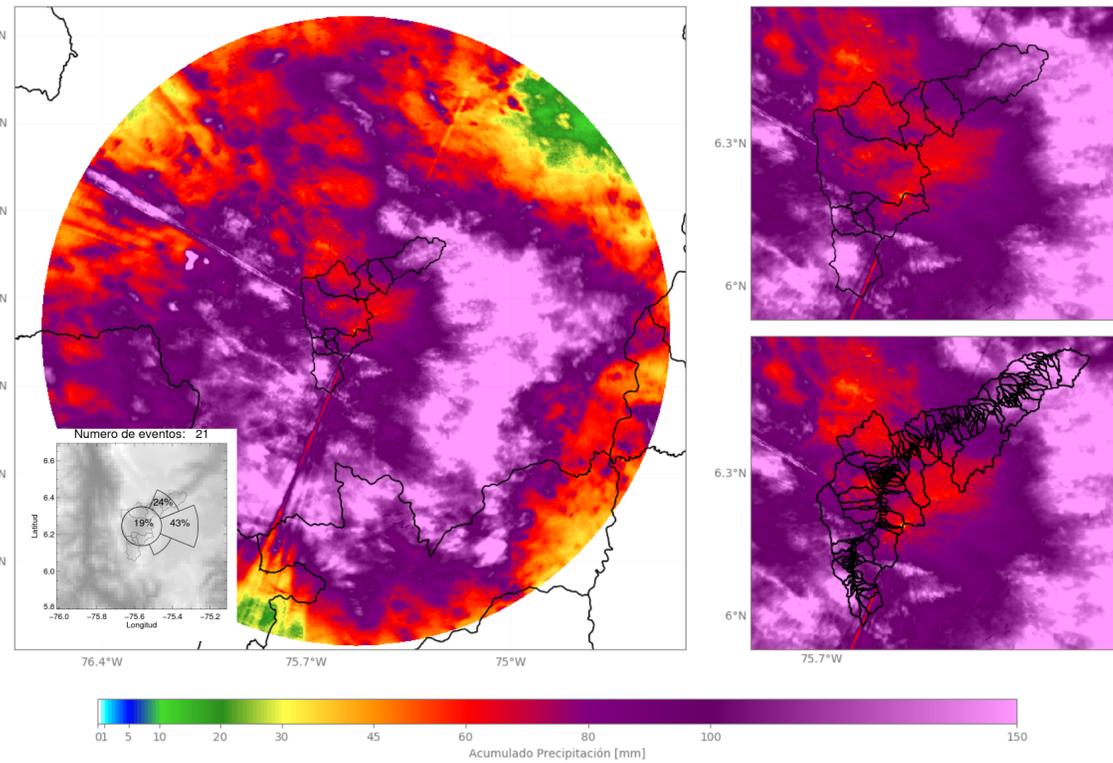


## Acumulados semanales de precipitación

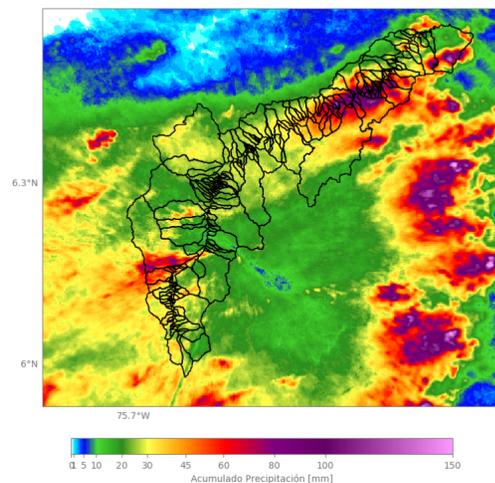


### Acumulados radar y estaciones

Los acumulados de precipitación cada semana han aumentado gradualmente, de tal manera que en esta semana y para los municipios del AMVA estos son altos y muy altos (mayores a los 60.0 mm). Los acumulados más altos se presentaron en los municipios de Barbosa, Caldas, La Estrella, Itagüí, Sabaneta y al sur occidente del municipio de Medellín; con una magnitud mayor a los 80mm. Por fuera del Valle de Aburrá, los acumulados altos pasaron de presentarse al norte del Valle y se ubican al Occidente, Sur y Oriente.

## Evento de precipitación: 03 de agosto

Acumulado - Evento 2018-08-03



### Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 03 de agosto de 2018, este evento comenzó en horas de la tarde y se extendió hasta las horas de la mañana del día siguiente, tuvo una duración de 13 horas y 20 minutos. El acumulado máximo registrado por estaciones fue en el municipio de Barbosa con una magnitud de 74.9 mm. Este evento generó acumulados muy altos (mayores a los 80mm) sobre las cuencas de las quebradas Llano Chiquito y Doña María.

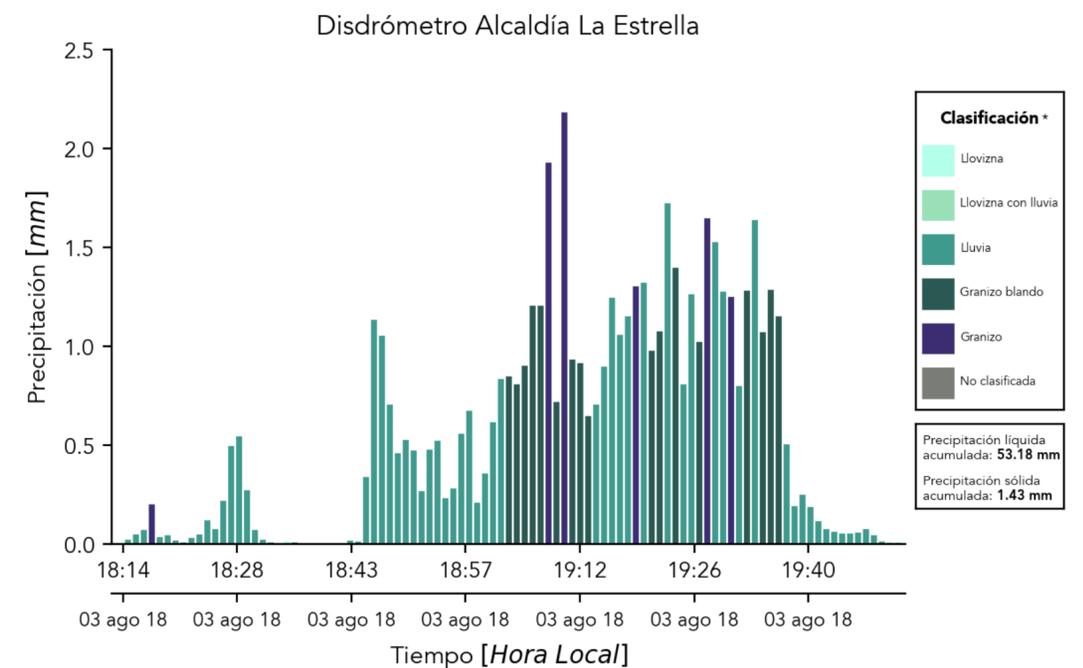


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 03 de agosto de 2018, en horas de la tarde y hasta horas de la mañana del día siguiente; el cual generó acumulados altos en los municipios de Barbosa, La Estrella e Itagüí.

### Información disdrómetro

El 3 de agosto, sistemas de lluvias provenientes del oriente comenzaron a ingresar al Valle de Aburrá. Estos eran de gran extensión y fueron intensificándose hasta el punto de producirse la caída de granizo, que fue registrada en La Estrella y Barbosa por los disdrómetros. En la figura de la derecha se muestra que las mayores intensidades se alcanzaron alrededor de las 19:10 y se presentó granizo y granizo blando casi todo el evento de precipitación (acumulado total de 1.4 mm). Los colores azul y verde oscuro de las barras indican que en esos momentos hubo granizo, sin embargo, siempre hay presencia de lluvia líquida que acompaña.



\* 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	19	27	38	81	100	
Med. Zona Urbana	17	21	29	32	66	89	
Bello	17	21	29	35	80	100	
Copacabana	15	20	29	26	72	91	
Med. Occidente	13	18	25	37	74	91	
Itagüí	14	18	25	35	74	91	
La Estrella	14	18	25	48	82	99	
Girardota	15	20	29	26	72	91	
Santa Elena	8.0	11	17	51	83	93	
Envigado	16	20	27	45	78	100	
Barbosa	16	20	28	30	76	91	
Caldas	13	17	24	42	78	90	

### Condiciones de radiación

Julio y agosto son los meses en los que la radiación tiende en promedio a ser más alta en la región, con días con condiciones de radiación variable que presentan valores altos entre 10:00 am y 1:00 pm. Sin embargo, como se observa en las gráficas de radiación a la derecha, esta semana fue muy baja la radiación respecto a las semanas anteriores, con días como el domingo y el lunes donde el número de horas con radiación alta fue cero. Esto se debe a la presencia de nubes durante todo el día que genera que la radiación incidente sea baja. El domingo fue un día particular ya que tampoco hubo horas con índice UV alto.

No obstante, se puede observar que los demás días de la semana se dieron horas de radiación alta e índice UV alto, por lo que se recomienda que se siga utilizando protector solar, aunque haya nubosidad.

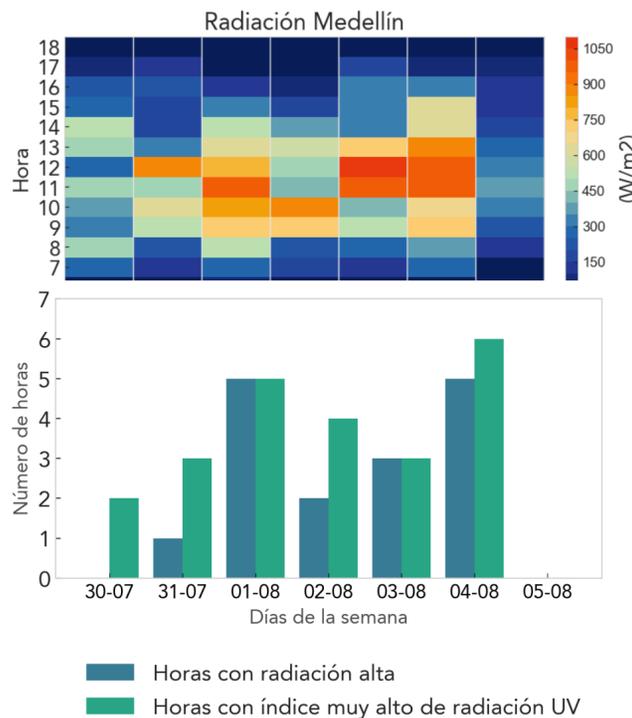


### ¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

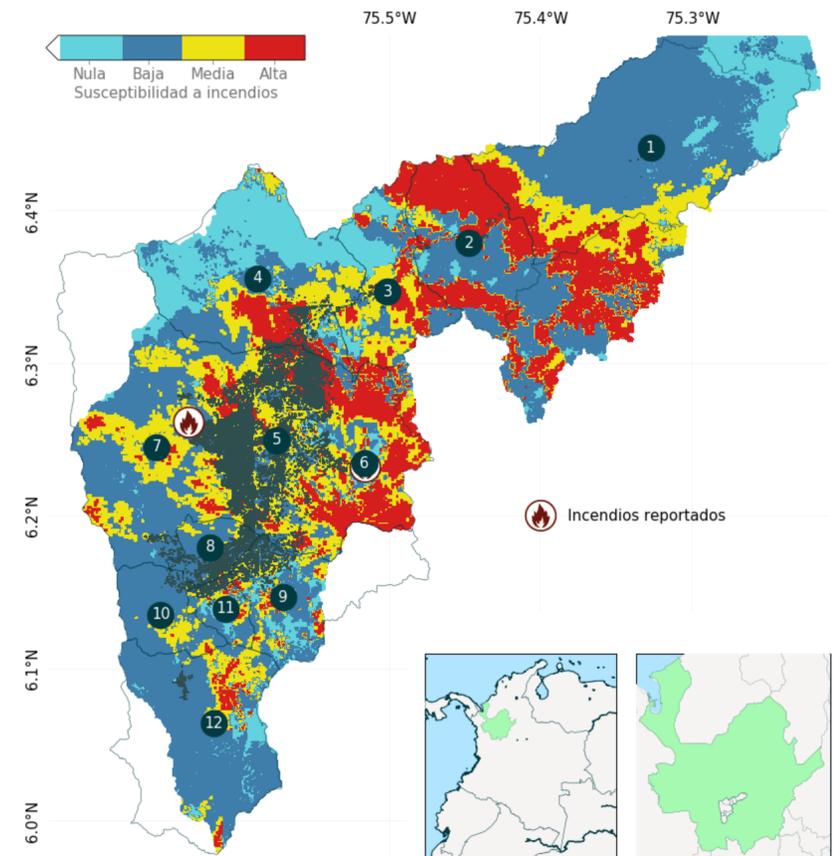
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

### Resumen temperatura y humedad relativa

Los valores de humedad y temperatura estuvieron dentro de los valores esperados para el mes. En promedio se presentó una disminución de los máximos de temperatura pero no de los mínimos, lo que indica que la semana no fue muy fría ni muy caliente en promedio. Los días de menor temperatura fueron el domingo y el martes, y los de mayor el miércoles, jueves y viernes. La humedad relativa alcanzó sus máximos en horas de la noche y madrugada debido a los eventos de lluvia presentados.



## Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 4 de agosto. 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.



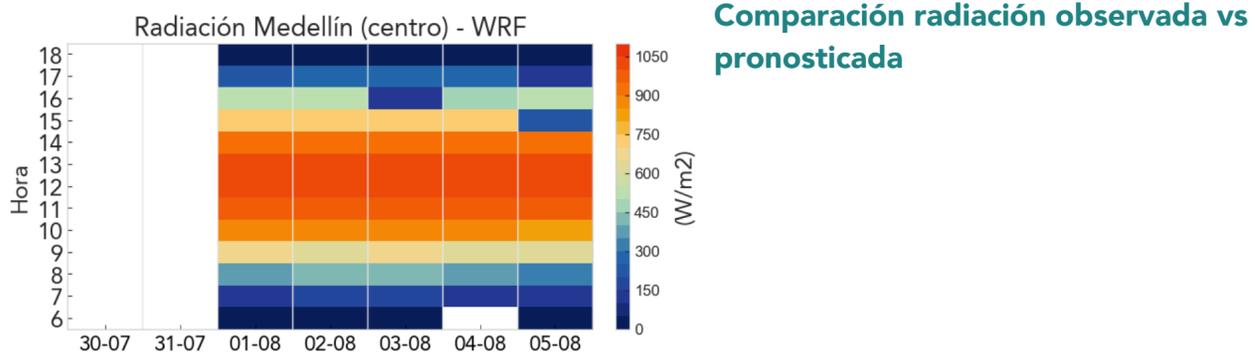
# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 30 de julio hasta 05 de agosto 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