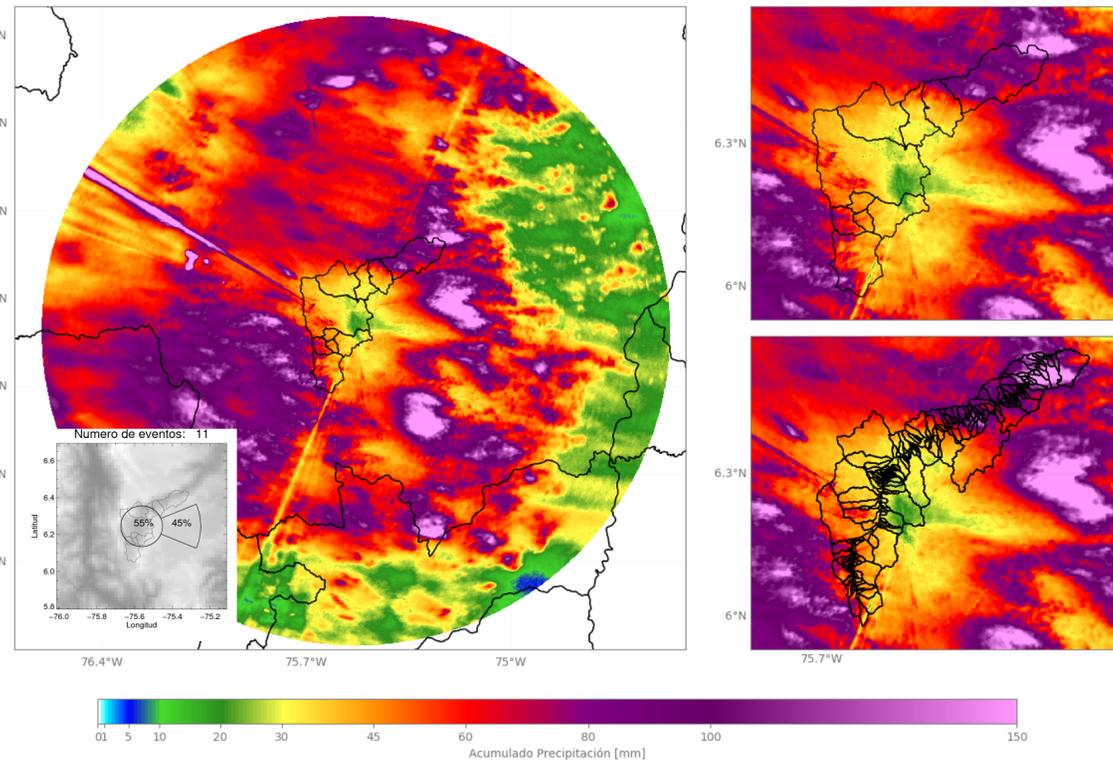


Acumulados semanales de precipitación

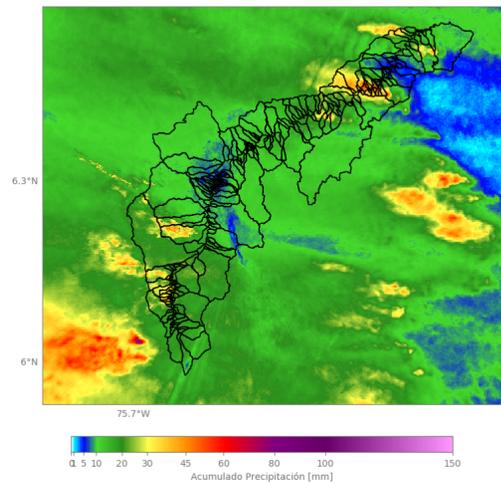


Acumulados radar y estaciones

Los acumulados de precipitación fueron altos al interior del Área Metropolitana en Barbosa y La Estrella (Mayores a los 60 mm); en Barbosa algunas zonas los acumulados superaron los 80mm. Caldas por su parte presentó zonas con acumulados medios al oriente del municipio y altos al occidente. El resto de municipios tuvieron acumulados medios. En las regiones vecinas al Valle de Aburrá se presentaron algunas regiones con acumulados mayores a los 80 mm al oriente, occidente y norte.

Evento de precipitación: 27 de junio

Acumulado - Evento 2018-06-27



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 27 de junio de 2018 en horas de la tarde y se extendió hasta las 2 de la mañana del día 28 de Junio; tuvo una duración de 9 horas 30 minutos. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 30.5 mm en el municipio de Caldas. Se presentaron precipitaciones altas en las cuencas de las quebradas Altavista, La Grande, La Bermejala, La Culebra y Los Chorros.

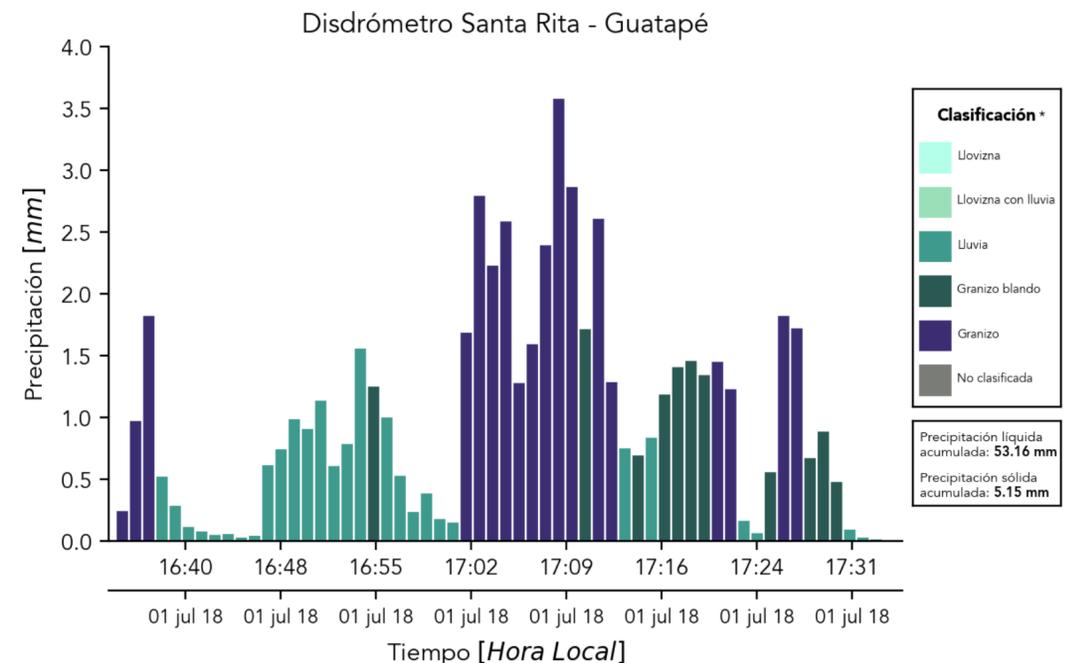


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 27 de junio de 2018, en horas de la tarde, noche y madrugada del día siguiente.

Información disdrómetro

El evento de la semana generó acumulados de granizo de 0.18 mm y 0.16 mm en los disdrómetros de Caldas y Barbosa respectivamente. Sin embargo, la gráfica de la derecha muestra un evento de granizo en Guatapé el día 1 de julio hacia las 16:30 horas. Este evento se resalta aunque no se haya dado en el Valle de Aburrá por los grandes acumulados de granizo con granizo blando (5.15 mm) que generó. Esto se considera un acumulado importante debido a que se encuentra por encima del percentil 75 (valores extremos) de los acumulados de granizo por evento en la zona donde se encuentra el sensor.



* 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 hidrometeor 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	33	74	97	
Med. Zona Urbana	17	21	28	28	63	87	
Bello	16	21	28	44	79	100	
Copacabana	15	20	28	38	73	90	
Med. Occidente	13	18	25	35	70	90	
Itagüí	14	18	25	34	70	91	
La Estrella	14	19	26	47	78	99	
Girardota	15	20	28	38	73	90	
Santa Elena	9.2	11	16	53	83	93	
Envigado	16	21	28	38	73	93	
Barbosa	15	20	26	48	76	91	
Caldas	12	18	26	36	75	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, aunque hay días con condiciones de radiación variable que presentan valores especialmente altos entre 10:00 am y 1:00 pm. Durante la semana se presentaron 29 horas con radiación alta, específicamente durante el domingo.

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

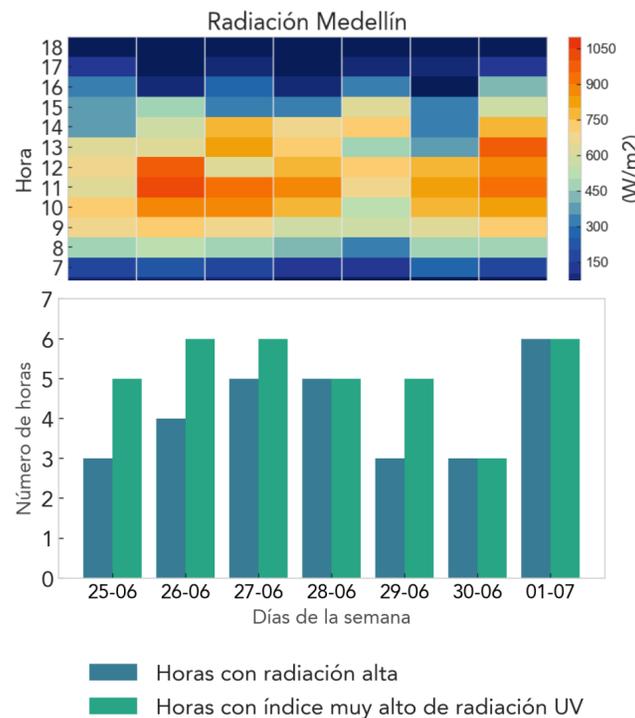


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

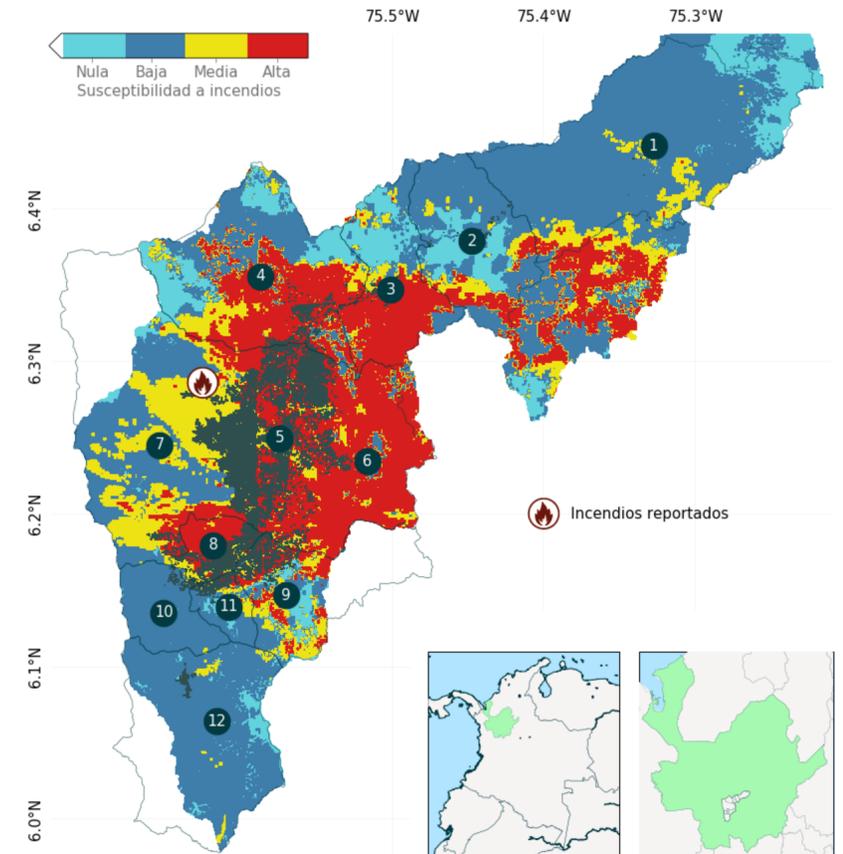
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Julio inicia con condiciones de temperatura y humedad relativa dentro de los valores esperados para el mes. Al igual que la semana anterior, los máximos de temperatura fueron normales, pero se presentaron algunas madrugadas relativamente frías debido a la ocurrencia de lluvias en las noches (especialmente el miércoles). También se dieron condiciones de humedad cercanas a la saturación asociadas a eventos de lluvia nocturnos.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 1 de julio. 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.



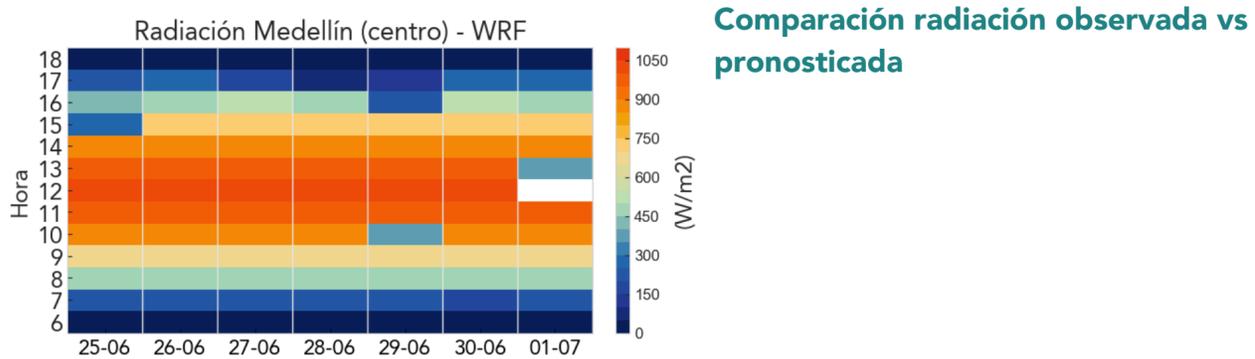
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 25 de junio hasta 01 de julio 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