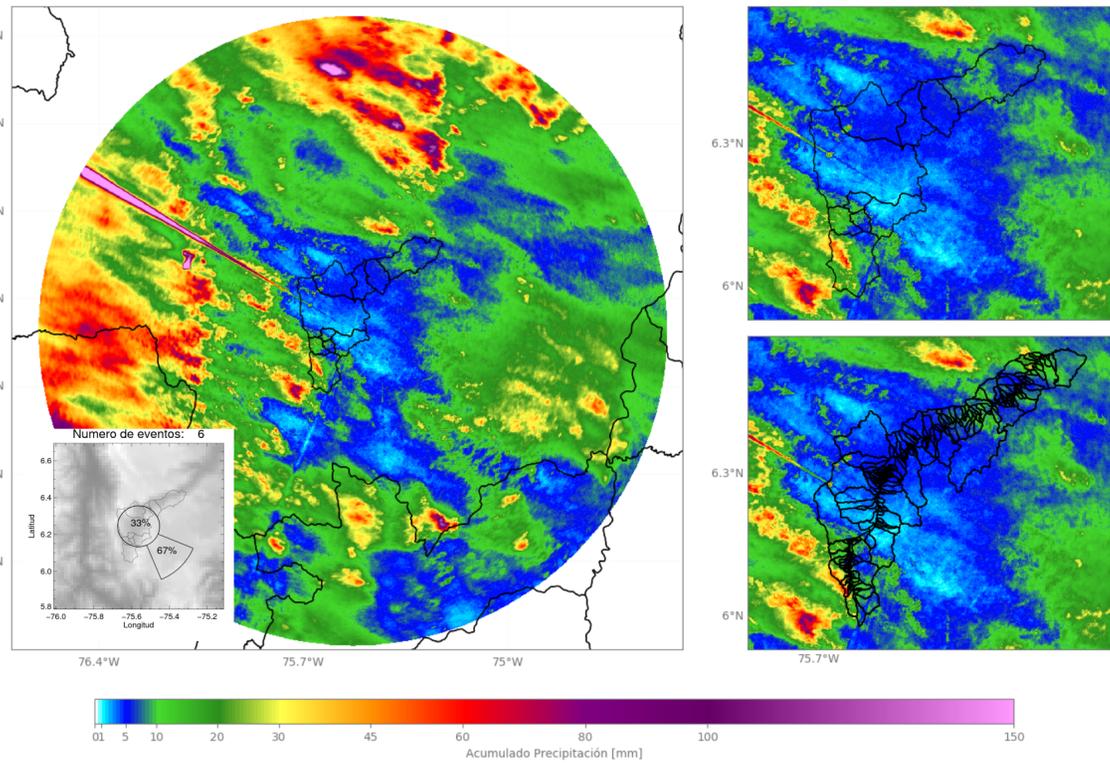


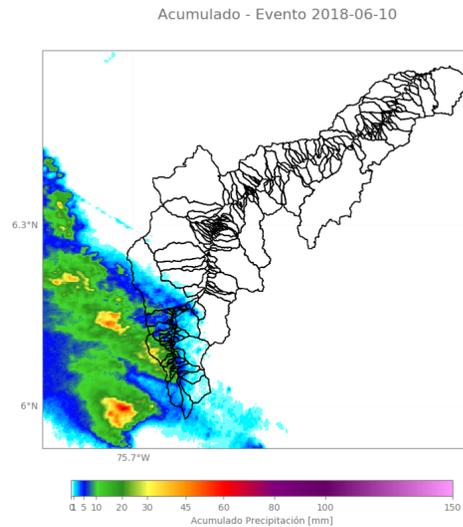
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

En la semana los acumulados de precipitación al interior del AMVA fueron bajos, es decir menores a 1mm. Tres de los municipios no presentaron este patrón; en el municipio de la Estrella y Barbosa los acumulados fueron bajo-medios, entre los 10mm y los 25mm. Por su parte en el municipio de Caldas de hubo regiones donde los acumulados excedieron los 30mm. En las regiones vecinas al Valle de Aburrá los acumulados fueron altos hacia el norte y el occidente.

Evento de precipitación: 10 de junio



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 10 de junio de 2018, en horas de la tarde, tuvo una duración aproximada de 3 horas y 30 minutos. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 9 mm 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. Este evento fue el que aportó el mayor porcentaje del acumulado semanal.

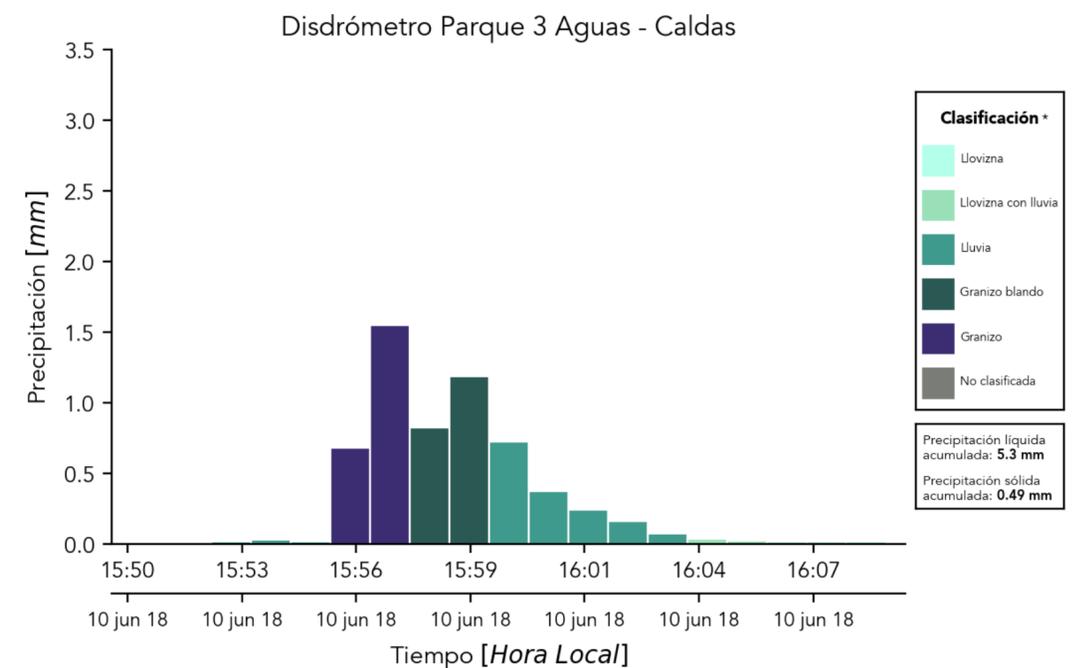


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 10 de junio de 2018, en horas de la tarde, generó acumulados medios y altos (entre los 30mm y 45mm) en el municipio de Caldas.

Información disdrómetro

El día 10 de junio en horas de la tarde se formaron sistemas de lluvia sobre el municipio de Caldas que se intensificaron rápidamente, principalmente en el centro y norte del municipio. El disdrómetro ubicado en el Parque 3 Aguas en Caldas registró granizo durante los momentos en que las intensidades altas pasaron por allí. La Gráfica a la derecha muestra un acumulado total de 0.49 mm de granizo (contando también el granizo blando y cristales de hielo que pudieron precipitar). El sistema de lluvias siguió migrando hacia el noroccidente rápidamente por lo cual el disdrómetro no registró por mucho tiempo.



* 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	18	22	30	38	73	96	
Med. Zona Urbana	19	23	29	30	62	86	
Bello	18	23	30	37	76	100	
Copacabana	17	22	30	30	70	90	
Med. Occidente	15	20	26	35	67	89	
Itagüí	15	20	27	32	69	87	
La Estrella	17	20	27	43	77	94	
Girardota	17	22	30	30	70	90	
Santa Elena	10	13	17	56	83	94	
Envigado	18	22	30	38	73	96	
Barbosa	17	22	29	30	74	90	
Caldas	14	19	26	37	75	90	

Resumen temperatura y humedad relativa

En promedio, las condiciones de temperatura y humedad en el Valle tienden a ser más secas y cálidas entre los meses de junio y agosto. Esta semana particularmente, dado que se dieron varios días consecutivos sin lluvias, las madrugadas tendieron a ser más cálidas y secas, aunque los máximos de temperatura del día no fueron anormales (aunque si se alcanzaron temperaturas de 30°C). En las estaciones de Medellín y los municipios del norte inclusive las temperaturas mínimas alcanzaron más de 20°C entre viernes y domingo.

Condiciones de radiación

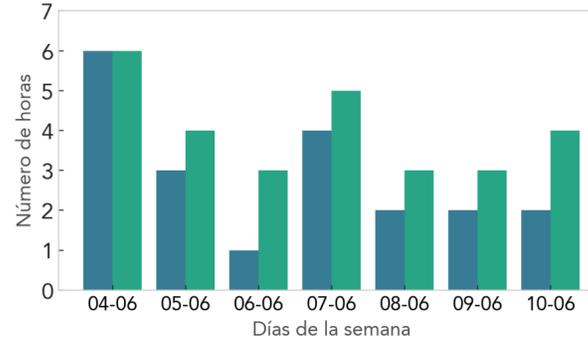
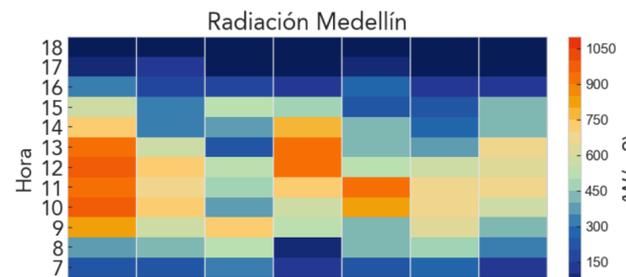
Al comenzar junio la ZCIT está finalizando su paso por el país, siendo normal que se presenten días con condiciones de radiación variable. Durante la semana el nivel de radiación tendió a ser medio, por ende, se presentaron 20 horas con alta radiación.

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios del mes de junio, a excepción del lunes que fue más alta. Lo anterior, 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.



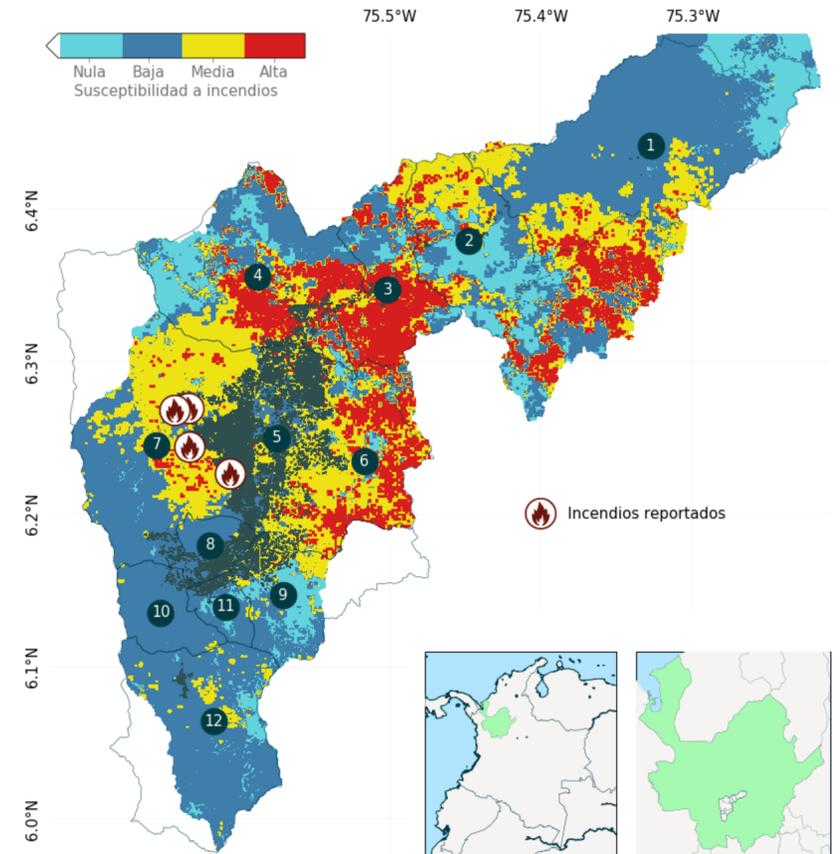
¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

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.



■ 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: 10 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.



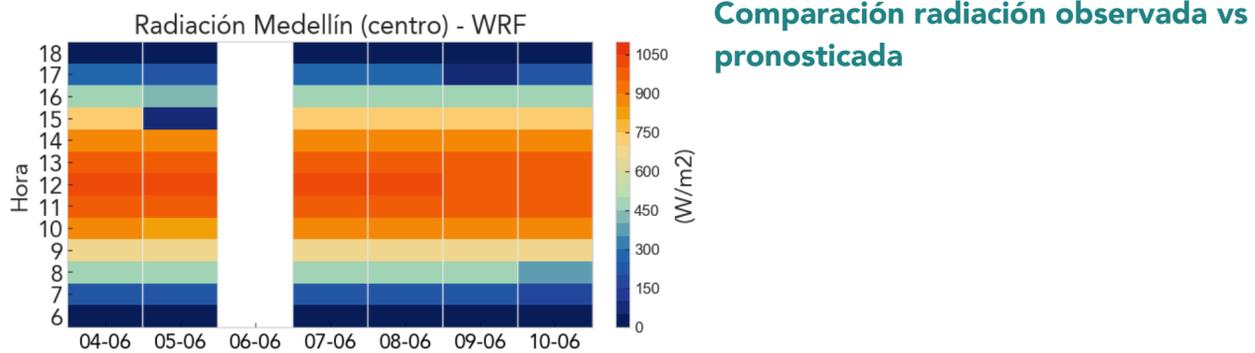
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 04 de junio hasta 10 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