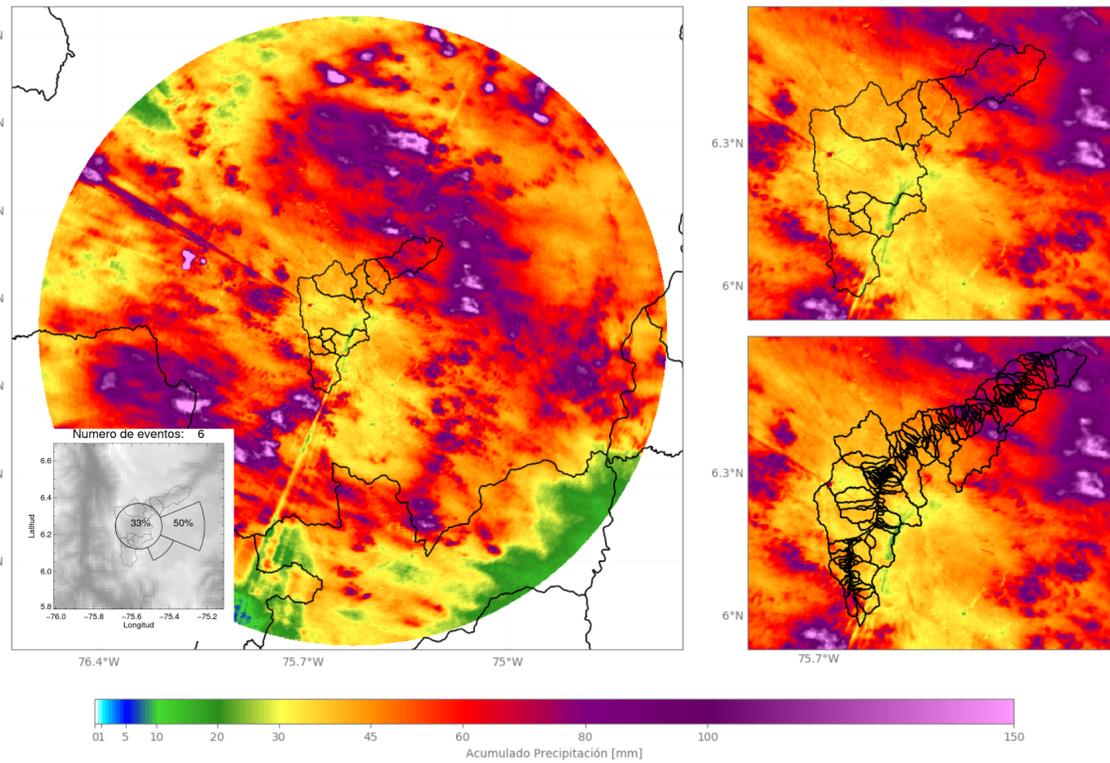


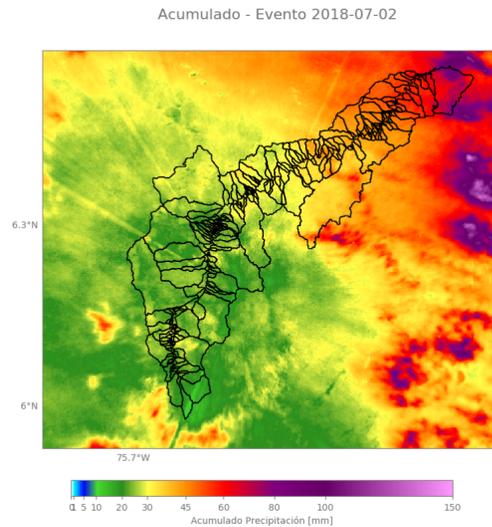
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

Los acumulados semanales en la mayoría de los municipios del AMVA fueron medios y varían desde 30 a 45 mm. En los municipios de Barbosa y Caldas los acumulados fueron altos, mayores a los 60 mm. Por su parte Barbosa presentó algunas zonas con acumulados mayores a los 80 mm siendo el municipio con mayor acumulado de precipitación en la semana. En las zonas vecinas al Valle de Aburrá se presentaron acumulados altos, mayores a los 80 mm, hacia el nor-orienté y sur occidente del Valle.

Evento de precipitación: 02 de julio



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 02 de julio de 2018 en horas de la tarde y se extendió hasta las 9 de la mañana del día 03 de julio; tuvo una duración de 16 horas 15 minutos. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 43.2 mm en el municipio de Barbosa. Se presentaron precipitaciones altas en las cuencas de las quebradas Santiago, Piedra Gorda, Agua Fría y De la M. Los acumulados del evento no registraron aumentos considerables en las estaciones de nivel tanto en las quebradas afluentes como a lo largo del Río Medellín.



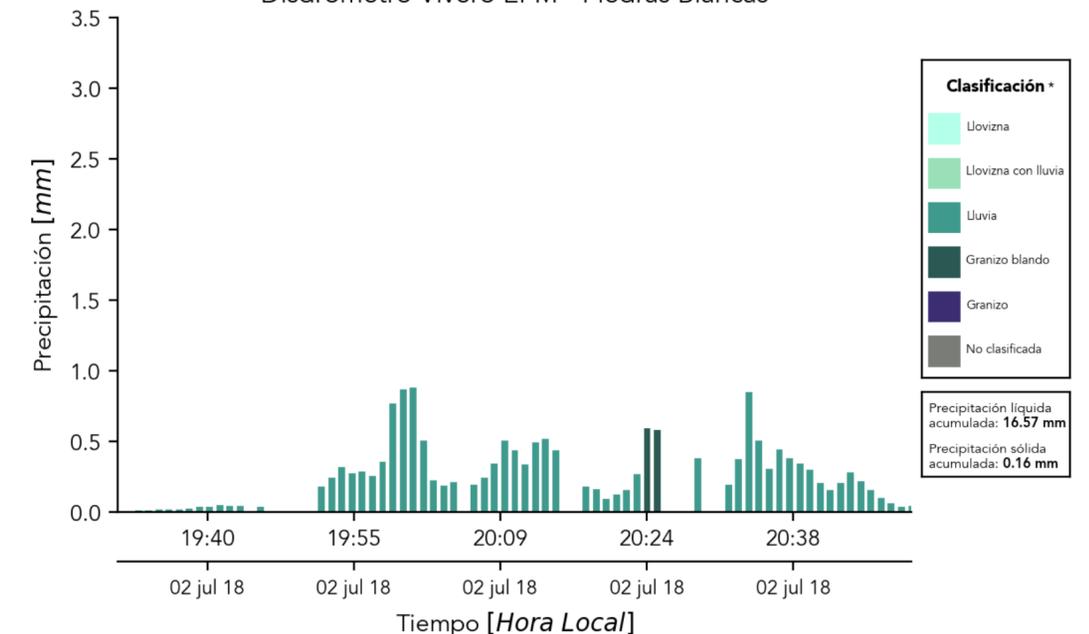
Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 02 de julio de 2018, en horas de la tarde, noche y madrugada del día siguiente.

Información disdrómetro

El lunes 02 de julio finalizando la tarde comienza el ingreso de un sistema de lluvia extenso desde el orienté del departamento, y hacia las 7:30 de la noche el disdrómetro ubicado en el Vivero EPM – Piedras Blancas (corregimiento de Santa Elena) comenzó a registrar lluvias de intensidades bajas y medias y durante 2 minutos se presentó granizo blando (también conocido como graupel). El acumulado total de granizo en este disdrómetro fue de 0.16 mm, y este fue el mayor acumulado de granizo en la semana al interior del Valle de Aburrá, esto principalmente se debe a que son lluvias nocturnas.

Disdrómetro Vivero EPM - Piedras Blancas



* El color de la barra indica la partícula de mayor tamaño registrada en un minuto

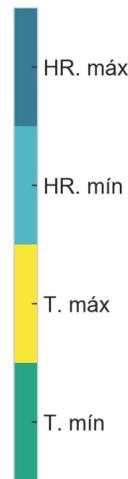


¿Sabías que es un DISDRÓMETRO?

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	14	21	29	30	70	99	
Med. Zona Urbana	16	22	29	26	61	88	
Bello	16	22	29	37	76	100	
Copacabana	16	21	29	30	69	91	
Med. Occidente	13	19	26	33	66	91	
Itagüí	13	20	26	31	66	91	
La Estrella	14	20	27	42	75	99	
Girardota	16	21	29	30	69	91	
Santa Elena	8.3	12	17	52	82	93	
Envigado	15	22	29	38	71	98	
Barbosa	16	21	28	38	73	91	
Caldas	13	19	27	34	72	91	



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 especialmente valores altos entre 10:00 am y 1:00 pm. Al igual que la semana anterior, se presentaron 29 horas con radiación alta especialmente durante el miércoles y el domingo.

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios del mes de julio, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA, siendo el lunes levemente por debajo y el miércoles por encima de la media. 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.

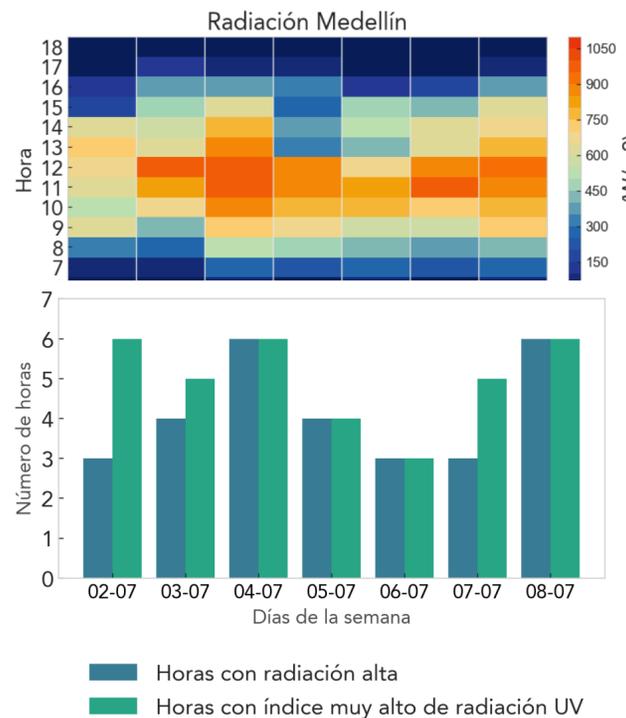


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

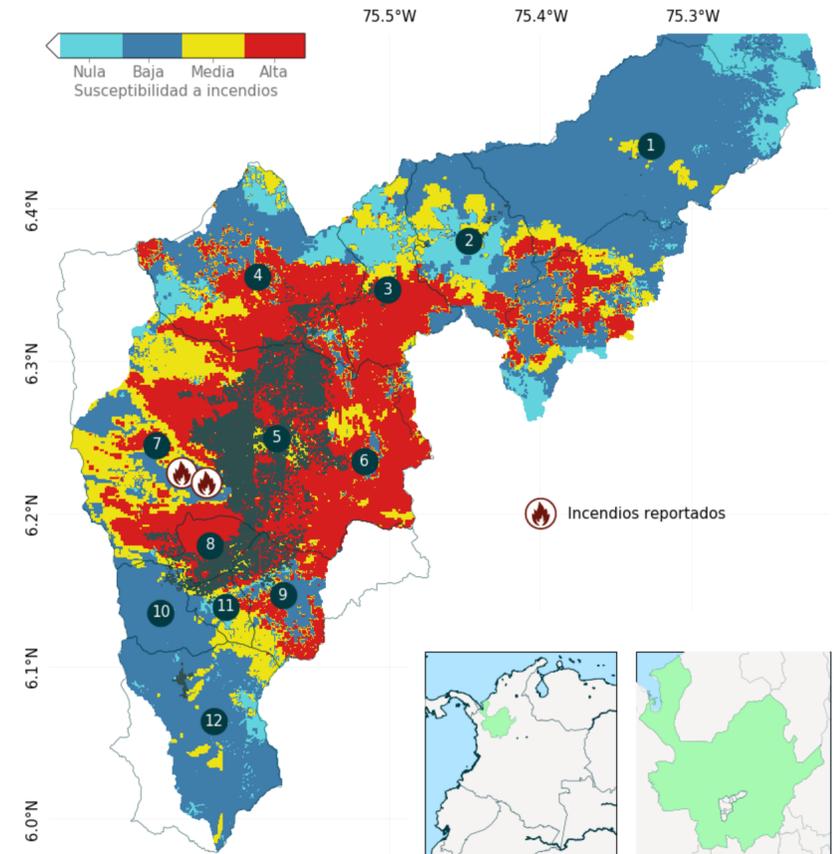
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

La semana que culmina presentó condiciones de temperatura y humedad relativa dentro de los valores esperados para el mes, aunque fue en promedio 1°C más cálida que la anterior y más seca también. Lo anterior está asociado a que sólo se presentaron lluvias significativas en dos días. La madrugada más fría ocurrió el martes asociado a un evento de lluvia, con condiciones de humedad relativa cercana a la saturación. Durante el miércoles se presentó la temperatura más alta en todas las estaciones asociado a altos niveles de radiación y ausencia de lluvias en la noche anterior.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 6 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.



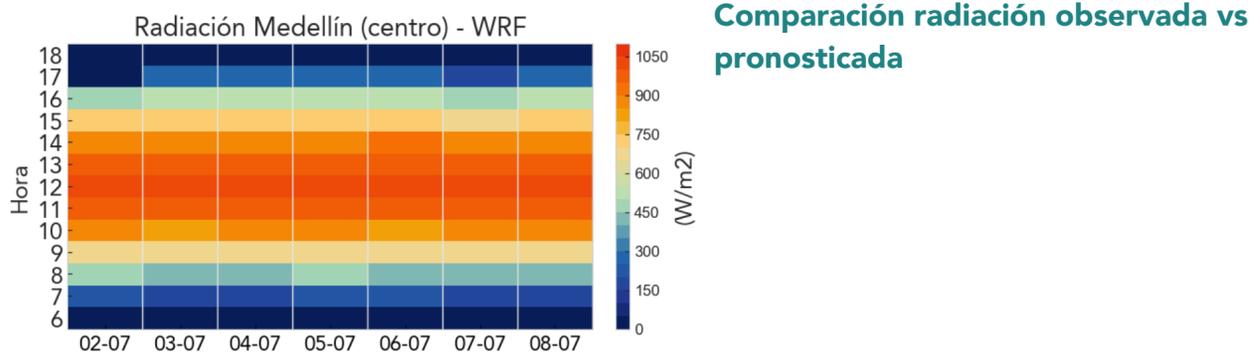
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 02 de julio hasta 08 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