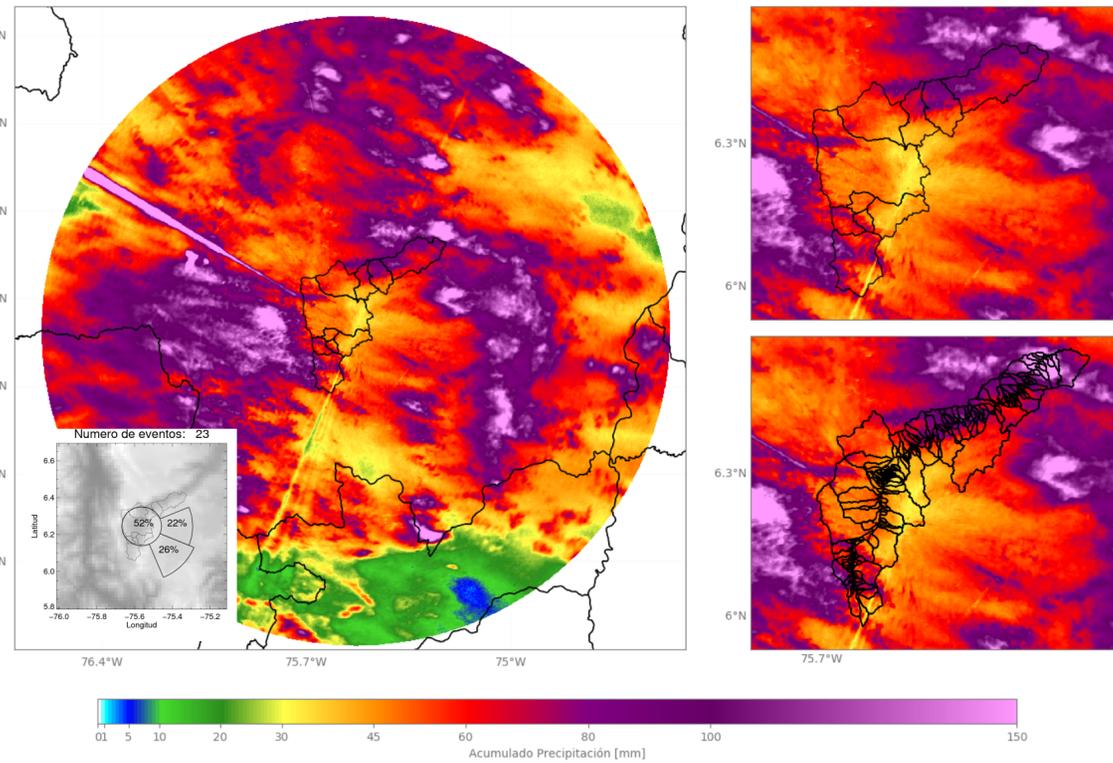


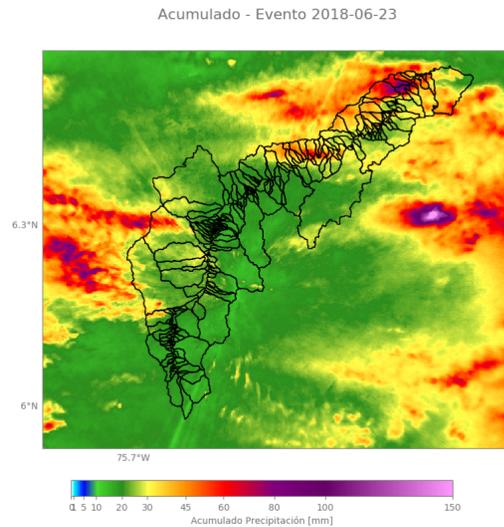
Acumulados semanales de precipitación



Acumulados radar y estaciones

En la semana los acumulados de precipitación fueron altos al interior del Área Metropolitana en los municipios de Barbosa, Girardota, Caldas y al noroccidente del Medellín (acumulados mayores a los 80mm). En el Municipio de La Estrella los acumulados fueron alrededor de los 60 mm y resto de los municipios presentaron 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: 23 de junio



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 23 de junio de 2018 en horas de la tarde y que se extendió hasta las 6 de la mañana del día 24 de Junio; tuvo una duración de 12 horas 30 minutos. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 48.3mm en el occidente del Municipio de Medellín. Se presentaron precipitaciones altas en las cuencas de las quebradas La Iguana, Laureles, San Jacinto y Arenales.

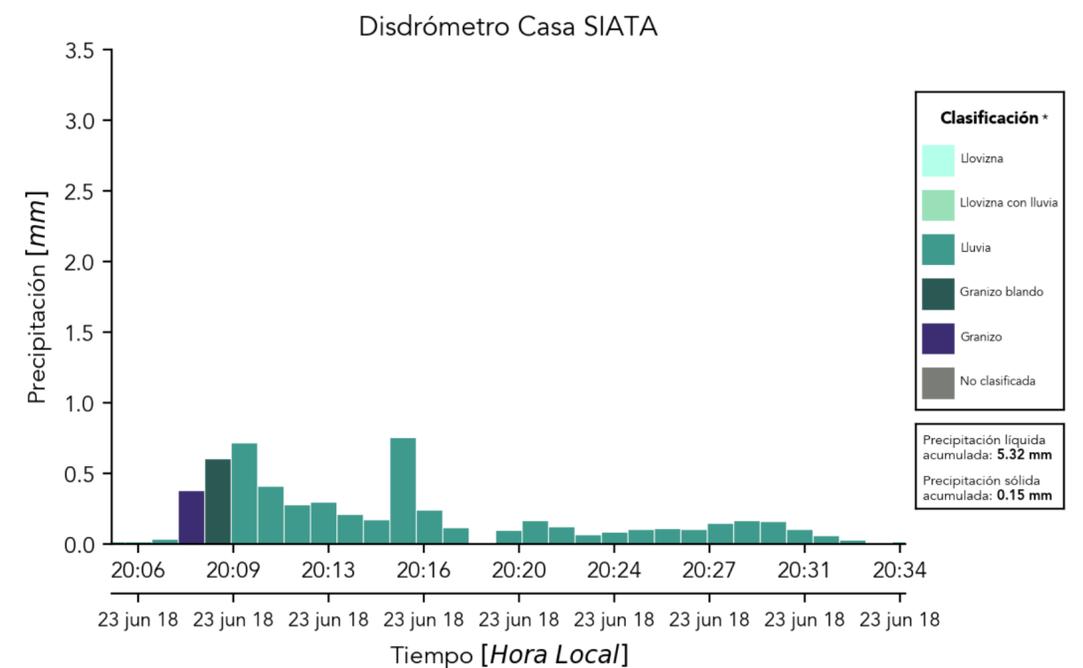


Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 23 de junio de 2018, en horas de la tarde, noche y madrugada del día siguiente.

Información disdrómetro

El sábado 23 de junio en horas de la noche comenzaron a ingresar sistemas de nubes desde el oriente del departamento que generaron precipitaciones con intensidades desde bajas hasta altas. Hacia las 8 de la noche el disdrómetro de la casa SIATA comenzó a registrar lluvias de de intensidades medias y durante 1 minuto se presentó granizo y luego granizo blando (también conocido como graupel). El acumulado total de granizo en este disdrómetro fue de 0.15 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.



* 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	20	28	28	70	97	
Med. Zona Urbana	17	22	29	24	58	88	
Bello	16	22	30	34	72	100	
Copacabana	16	21	29	27	66	90	
Med. Occidente	13	19	26	31	65	90	
Itagüí	14	19	26	29	68	91	
La Estrella	14	19	26	38	77	99	
Girardota	16	21	29	27	66	90	
Santa Elena	8.1	12	17	48	80	93	
Envigado	16	21	28	35	71	100	
Barbosa	16	21	28	34	71	90	
Caldas	13	18	27	34	74	89	

Condiciones de radiación

Durante junio es normal que se presenten condiciones de radiación variable, alternando entre días con alta radiación durante gran parte del día o en una franja horaria reducida. Esta semana predominaron días con alta radiación dándose 29 horas que superan el percentil 75 del registro histórico, especialmente entre jueves y domingo, asociado a baja nubosidad en mañanas y mediodía.

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

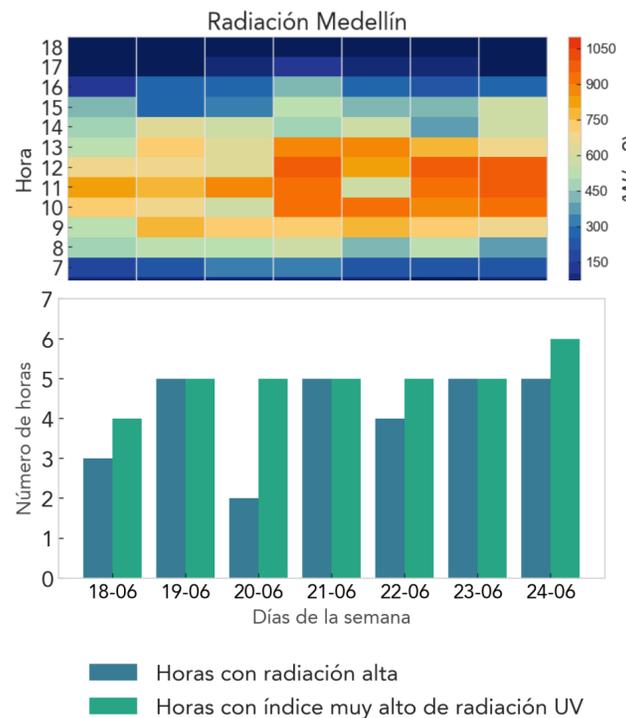


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

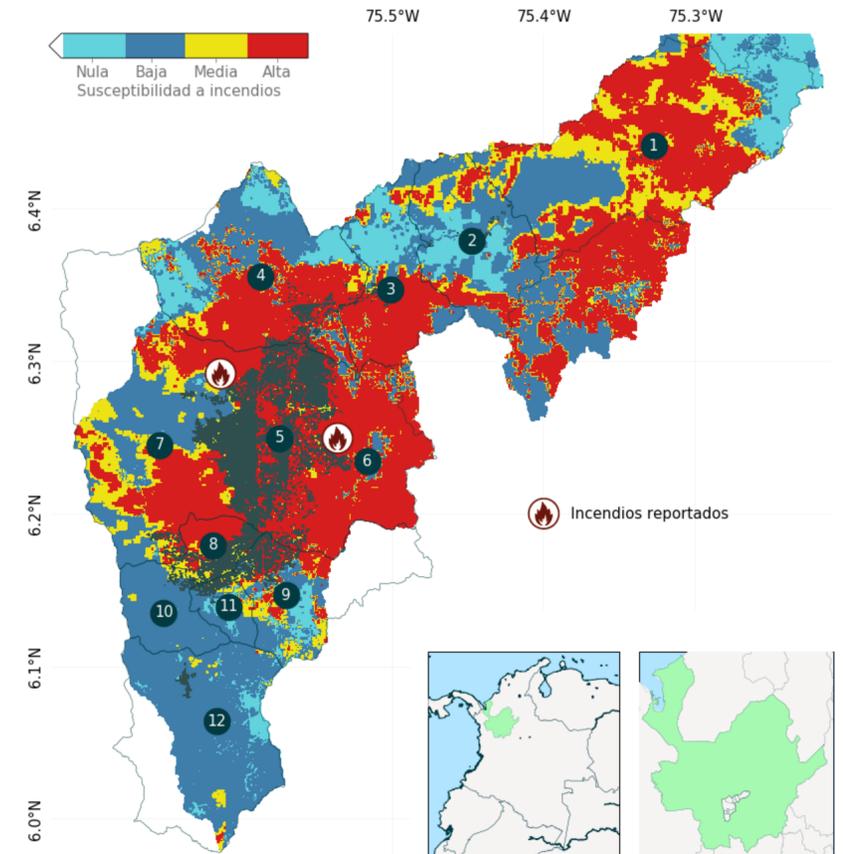
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Al igual que la semana anterior, las condiciones tanto de temperatura como de humedad relativa, en general estuvieron dentro de los valores medios para el mes, tanto en sus máximos y mínimos. Los valores más desviados de este comportamiento se dieron por las mañanas relativamente frías del fin de semana debido a la ocurrencia de lluvias en las noches, y por 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: 23 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.



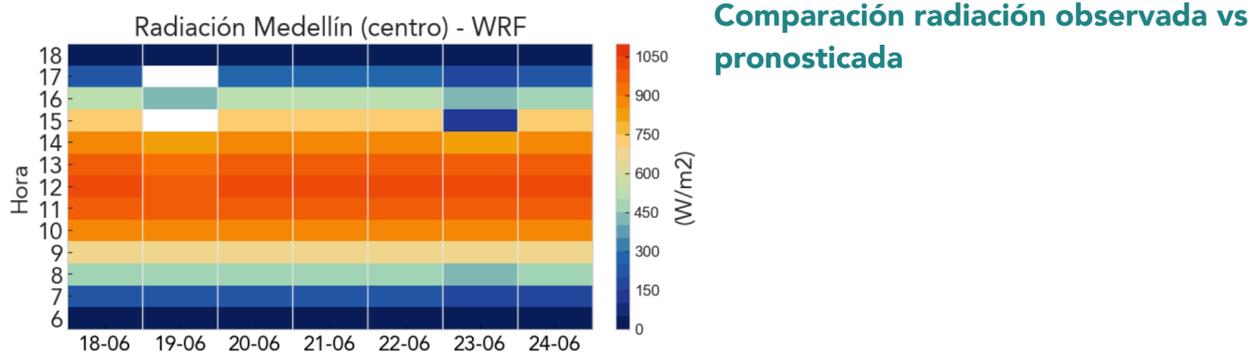
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 18 de junio hasta 24 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