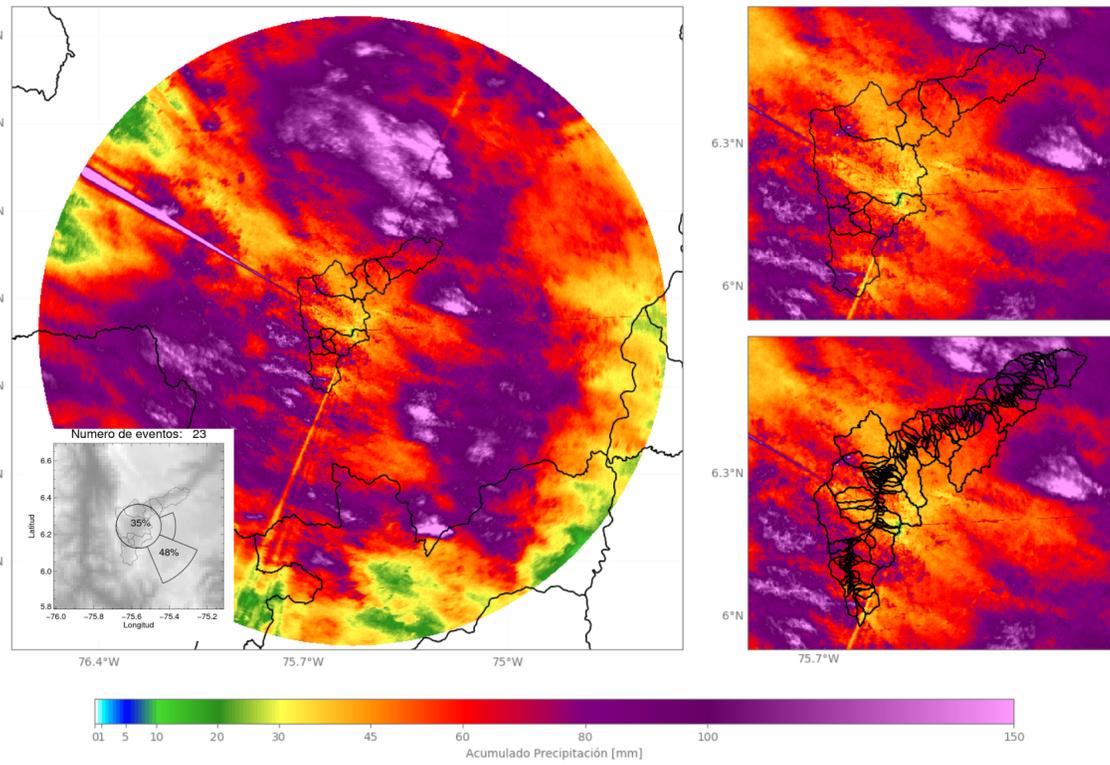


Acumulados semanales de precipitación

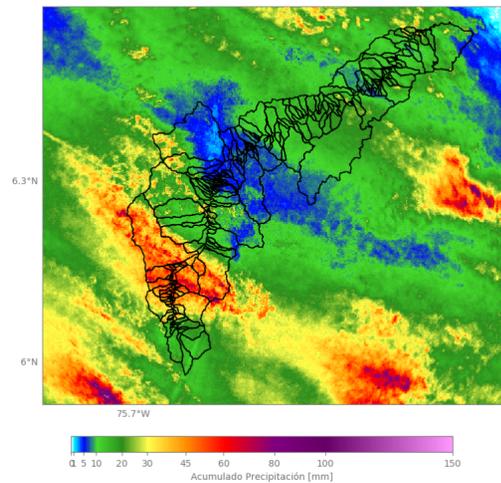


Acumulados radar y estaciones

En la semana, en comparación con las dos semanas anteriores, los acumulados de precipitación fueron menores. En gran parte del municipio de Medellín y Bello los acumulados tuvieron una variación entre medios y medio-altos con magnitudes entre los 30mm y los 70mm. En los municipios de Barbosa, La Estrella y Caldas se presentan regiones con acumulados altos donde se superan los 80mm. En las regiones vecinas al oriente, occidente y Norte del AMVA los acumulados fueron altos.

Evento de precipitación: 22 de mayo

Acumulado - Evento 2018-05-22



Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 22 de Mayo de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 19 horas. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 78.5 mm en el municipio de La Estrella. Se presentaron además acumulados altos en las cuencas de las quebradas Doña María, La Grande, La Doctora y La Mina.



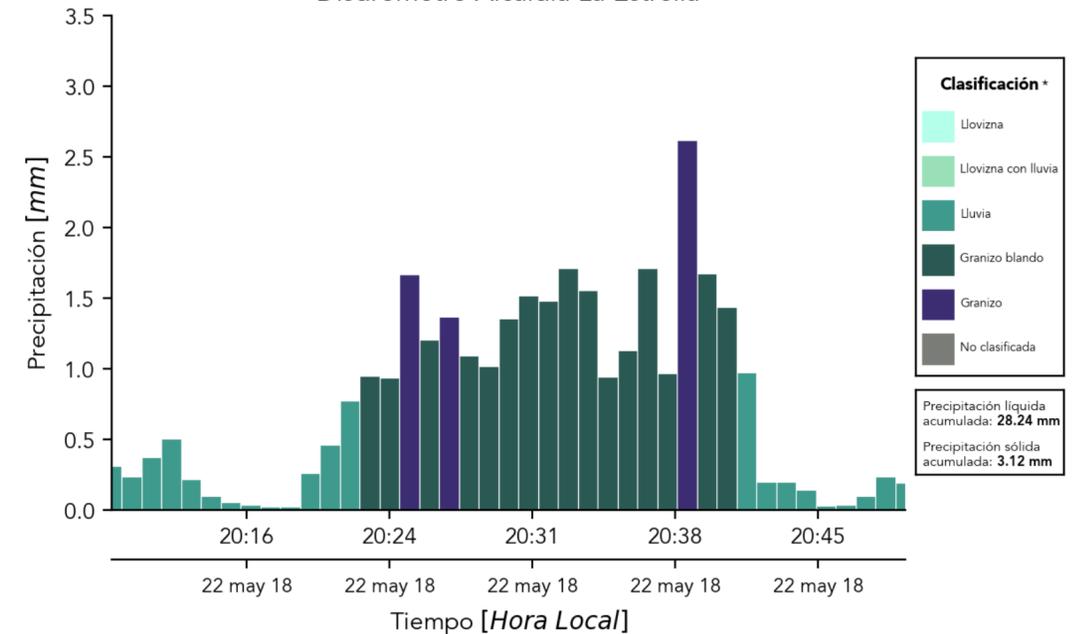
Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 22 de Mayo de 2018, el cuál generó acumulados medio-altos (alrededor de los 60mm) en los municipios de La Estrella, Sabaneta, Envigado, Itagüí y al sur occidente del municipio de Medellín.

Información disdrómetro

Durante el evento de precipitación del martes 22 de mayo se presentaron los mayores acumulados de granizo de la semana y lo que va del mes. Las granizadas más importantes se dieron en la estación Alcaldía La Estrella ubicada al nororiente del municipio del mismo nombre y en la estación Torre SIATA localizada en la comuna Laureles-Estadio de Medellín. Los acumulados de granizo fueron 3.12 mm (como se muestra en la imagen de la derecha) y 1.51 mm respectivamente. En el sector Estadio se alcanzaron las mayores intensidades alrededor de las 18:40, mientras en La Estrella hacia las 20:38 del mismo día.

Disdrómetro Alcaldía La Estrella



* 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	17	21	29	44	78	99	
Med. Zona Urbana	17	21	29	29	68	89	
Bello	17	22	30	36	81	100	
Copacabana	17	21	30	29	74	91	
Med. Occidente	15	19	26	36	74	92	
Itagüí	15	19	26	39	76	92	
La Estrella	14	19	26	51	84	100	
Girardota	17	21	30	29	74	91	
Santa Elena	9.6	12	17	50	84	94	
Envigado	17	21	29	44	78	99	
Barbosa	17	21	28	45	77	91	
Caldas	16	19	25	50	77	90	

Condiciones de radiación

Finalizando mayo es normal que retornen condiciones con días con alta radiación producto de mañanas con baja nubosidad, en los cuales puede o no presentarse lluvia, lo cual ocurrió en varios días de la semana. Durante la semana se presentaron 25 horas con alta radiación.

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios de mayo, a excepción del lunes, jueves y sábado, según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Donde el jueves fue mayor en un 22%, y tanto lunes como sábado estuvieron por debajo de la media en más de un 25%.

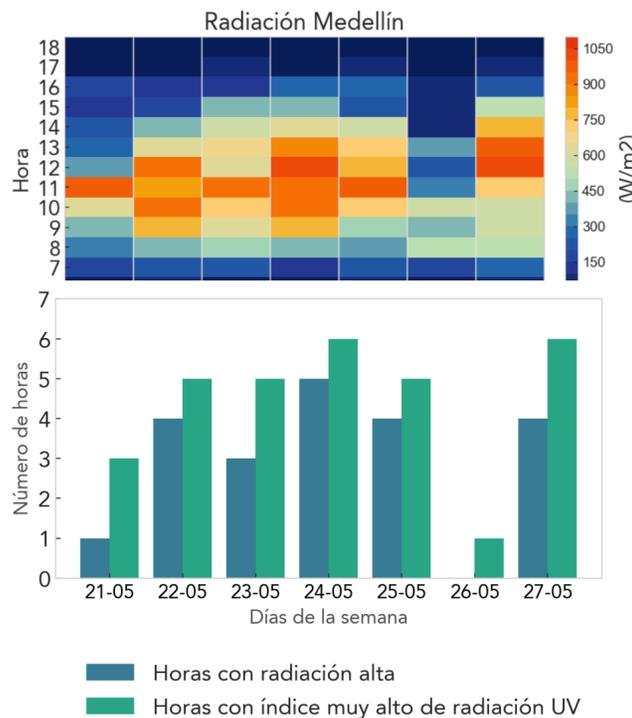


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

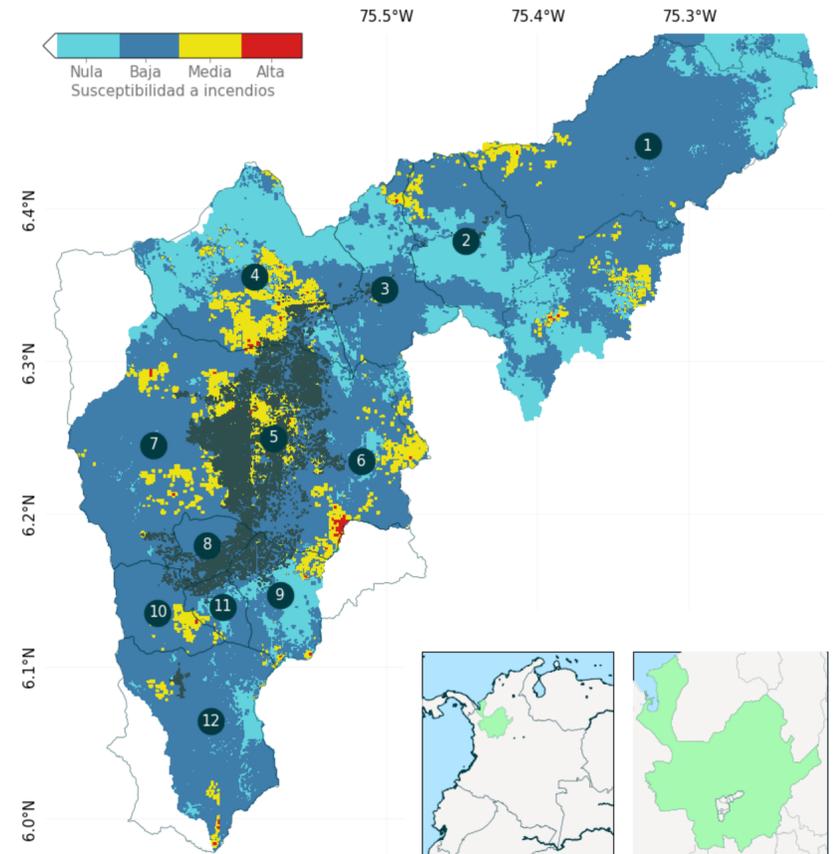
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Esta semana no se caracterizó por un comportamiento estable en cuanto a temperatura y humedad, ya que algunos días presentaron condiciones cercanas a la media del mes de mayo, pero otros como el jueves, el viernes y el domingo presentaron condiciones más cálidas. En varias estaciones el viernes se alcanzó temperaturas de hasta 30°C y humedades del 40%, producto de un día con niveles de radiación no muy altos, pero con el antecedente de que el jueves los niveles de radiación fueron altos y no llovió.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 22 de mayo. 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.



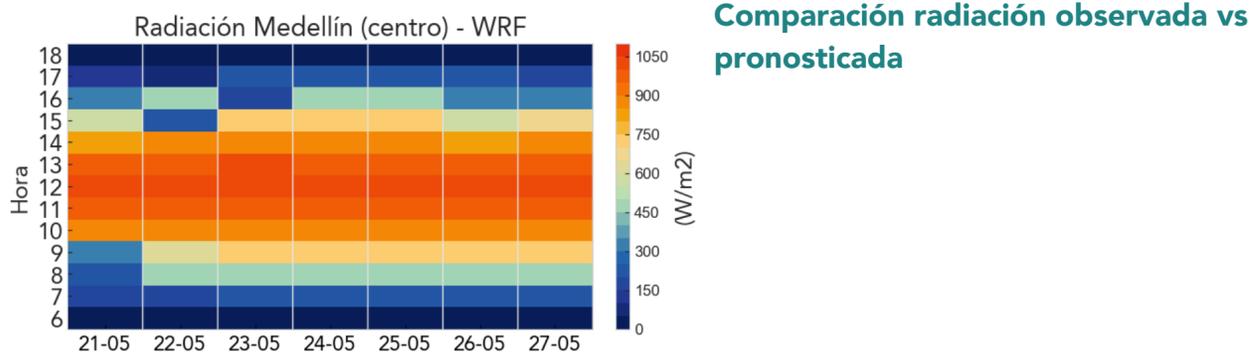
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 21 de mayo hasta 27 de mayo 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