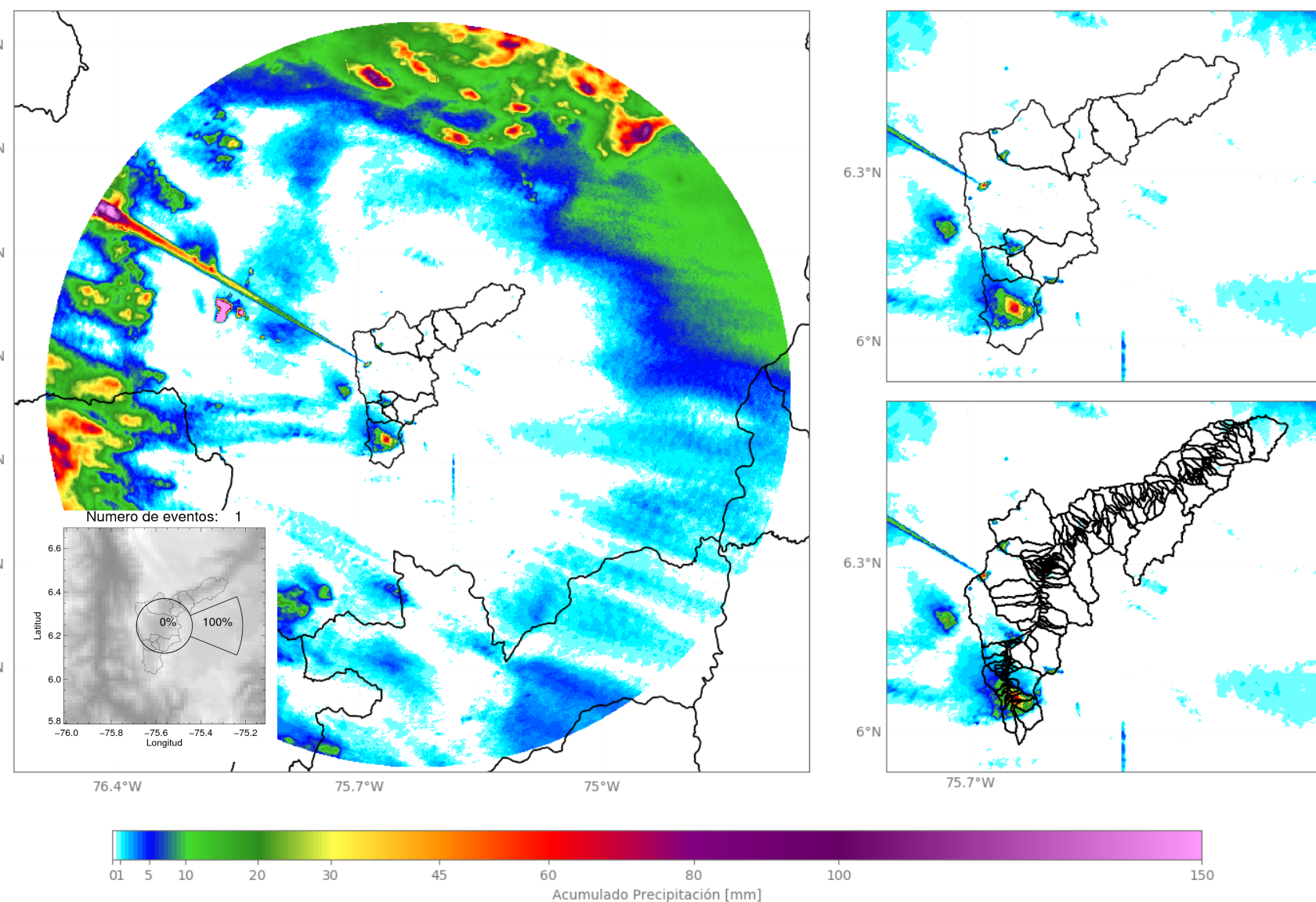


Acumulados semanales de precipitación

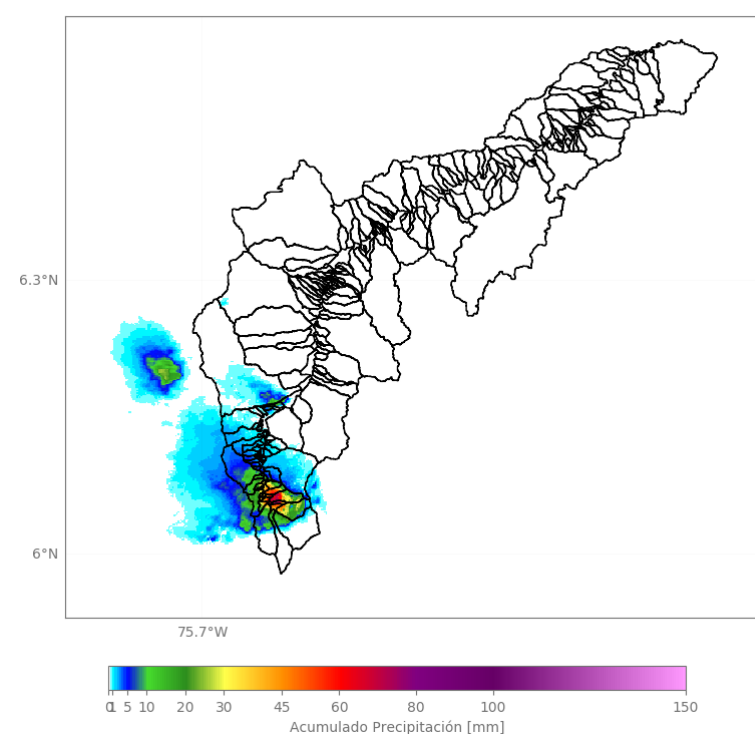


Acumulados radar y estaciones

En esta semana no hubo acumulados de precipitación en la mayoría de los municipios del AMVA. Caso particular es el municipio de Caldas que presentó zonas con acumulados que varían desde los 10 mm hasta los 80 mm. En las zonas vecinas al Valle de Aburrá tampoco se presentaron acumulados considerables de precipitación. En toda la cobertura del radar sólo existen unas pequeñas regiones al sur occidente y al norte donde en el transcurso de la semana los acumulados fueron mayores a 60 mm.

Evento de precipitación: 06 de agosto

Acumulado - Evento 2018-08-06



Acumulados radar evento

El único evento ocurrido esta semana fue el 06 de agosto de 2018, este evento comenzó en horas de la tarde y tuvo una duración aproximada de dos horas diez minutos. Se caracterizó por ser un evento convectivo, muy localizado sobre el municipio de Caldas, de alta intensidad y corta duración. El acumulado máximo registrado por estaciones fue 26.9 mm. Generó acumulados altos (mayores a 50 mm) sobre la cuenca de la quebrada La Clara, según la información derivada del radar meteorológico.



[Clic aquí](#)

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 06 de agosto de 2018 en horas de la tarde, el cual generó acumulados medios-altos en el municipio de Caldas.

Información de disdrómetros y estaciones meteorológicas

La semana del 06 al 12 de agosto no presentó eventos de lluvia que fueran registrados por la red de disdrómetros o por la red de estaciones meteorológicas. Esto debido a que sólo se presentó un evento de precipitación.

Las lluvias se presentaron al sur y centro de Caldas y fueron registradas por algunos pluviómetros, sin embargo, cabe recordar que las estaciones pluviométricas dan información de la lámina de agua precipitada, más no del tipo de hidrometeoros, y para este último los disdrómetros e incluso las estaciones meteorológicas son de gran ayuda.

Los disdrómetros son la red más completa para este objetivo pues nos dice la lámina de agua acumulada en el

evento, separa la precipitación en granizo y en lluvia líquida y además nos indica la partícula de mayor tamaño registrada en cada minuto de medición. La red de estaciones meteorológicas tipo Thies, al igual que los disdrómetros, permite saber el hidrometeoro de mayor diámetro caído en cada minuto, pero no separa la precipitación en líquida o sólida.

Debido a lo anterior la red de disdrómetros es la más apropiada para la identificación de granizo al interior del Valle de Aburrá y en las zonas cercanas a este.

Los invitamos a que cada semana visiten esta sección y vean la granizada más importante al interior del Valle.

¿Sabes cuál es la diferencia entre GRANIZO Y GRANIZO BLANDO?

El granizo blando es un hidrometeoro 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".



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Variables térmicas

Semana: 06 de agosto hasta 12 de agosto de 2018

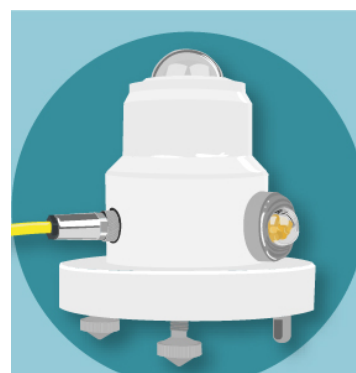
Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Sabaneta	13	21	30	26	58	94	HR. máx
Med. Zona Urbana	16	23	30	22	45	78	
Bello	15	23	30	29	56	93	HR. mín
Copacabana	14	22	29	22	54	88	
Med. Occidente	13	20	27	26	51	85	T. máx
Itagüí	13	20	27	24	51	85	
La Estrella	13	21	28	34	60	90	T. mín
Girardota	14	22	29	22	54	88	
Santa Elena	8.3	12	17	43	72	93	
Envigado	14	22	30	30	58	91	
Barbosa	15	22	30	21	56	89	
Caldas	11	20	27	23	51	82	

Condiciones de radiación

Agosto es el mes con el valor medio de Irradiancia diurna más alto del registro del piranómetro de Torre SIATA. Se registraron 37 horas con alta radiación debido a las condiciones de cielo despejado durante la mayoría del tiempo, al menos 4 horas cada día (5 en el caso de radiación UV).

En relación al total de radiación diurna recibida por el sensor durante 4 días (lunes, martes, miércoles y sábado) excedió en más de un 30% la media del mes. Se recomienda reforzar constantemente la protección solar, dada la larga duración de la radiación UV alta en el día y sus efectos en piel y vista.

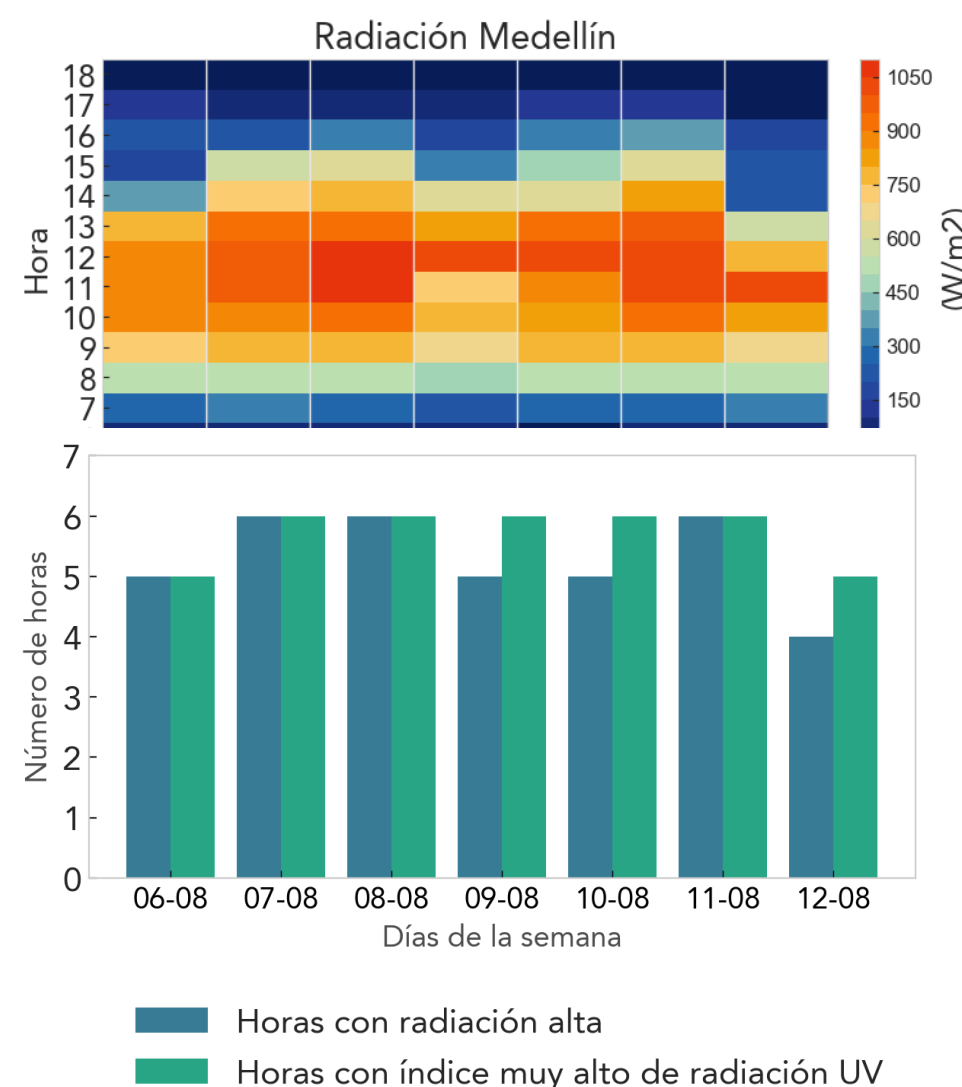


¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

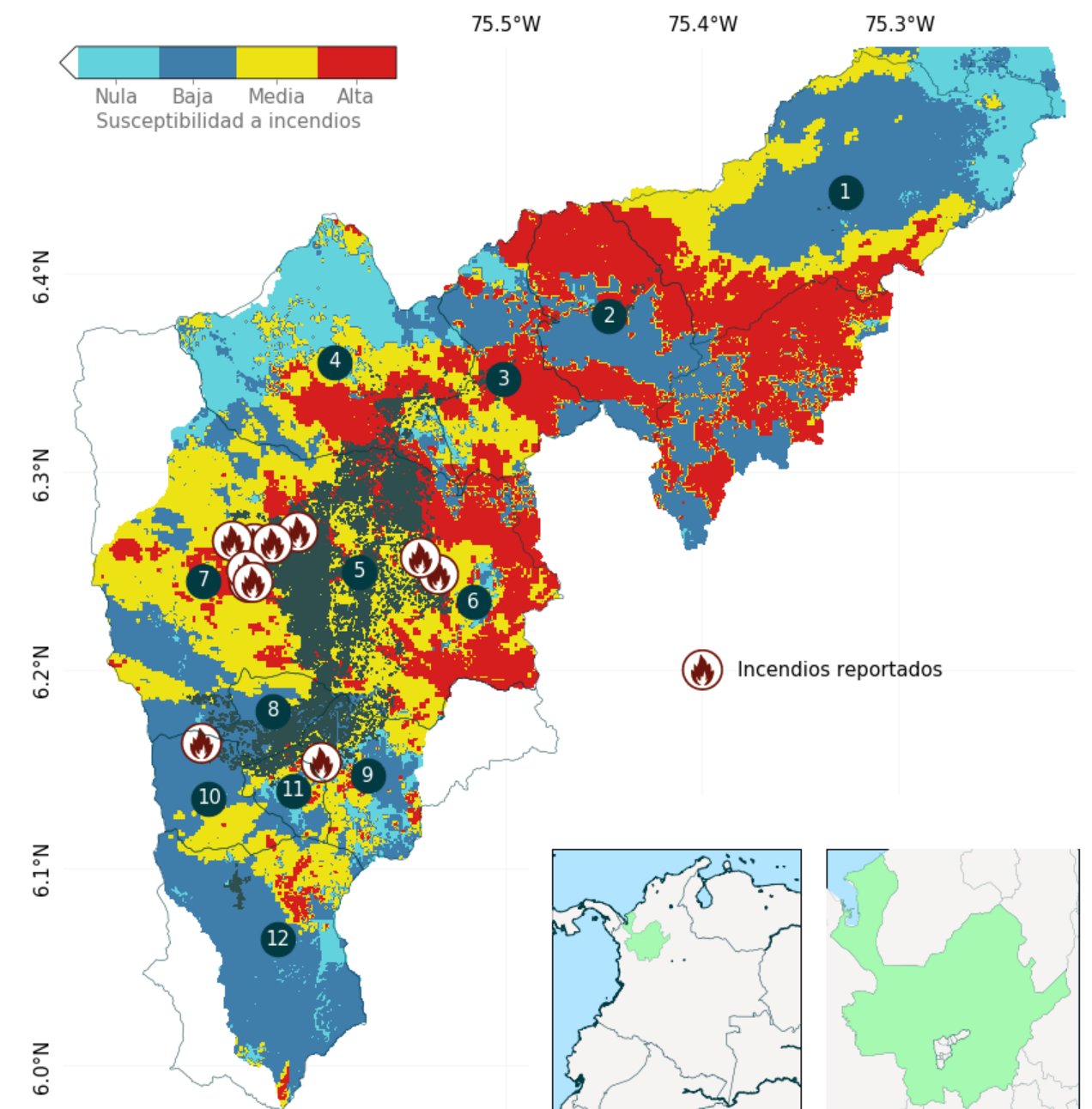
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

Resumen temperatura y humedad relativa

Dadas la baja nubosidad y la ocurrencia casi nula de lluvias durante la semana, en promedio las condiciones estuvieron más cálidas y secas en el Valle. En temperatura, los valores promedios son ligeramente mayores a los esperados para el mes, pero no son anómalos dado que históricamente se han dado durante julio y agosto días consecutivos sin lluvias. Sin embargo, se registraron el martes temperaturas mayores a 30°C en 5 municipios, situación que no es usual.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 11 de agosto. 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.

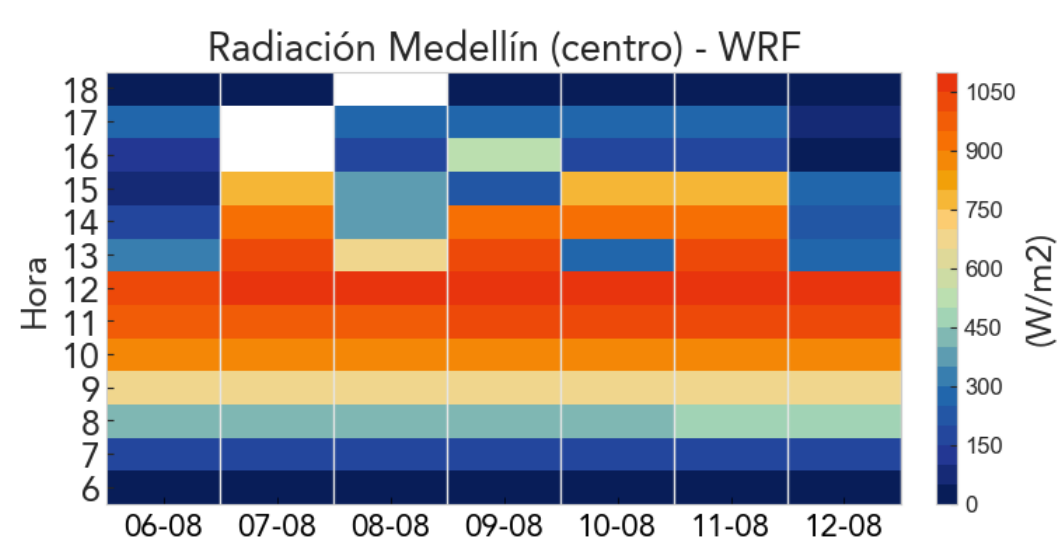


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 06 de agosto hasta 12 de agosto de 2018

Pronóstico de Temperatura

Comparación temperatura observada vs pronosticada



Comparación radiación observada vs pronosticada

Pronóstico de Precipitación

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