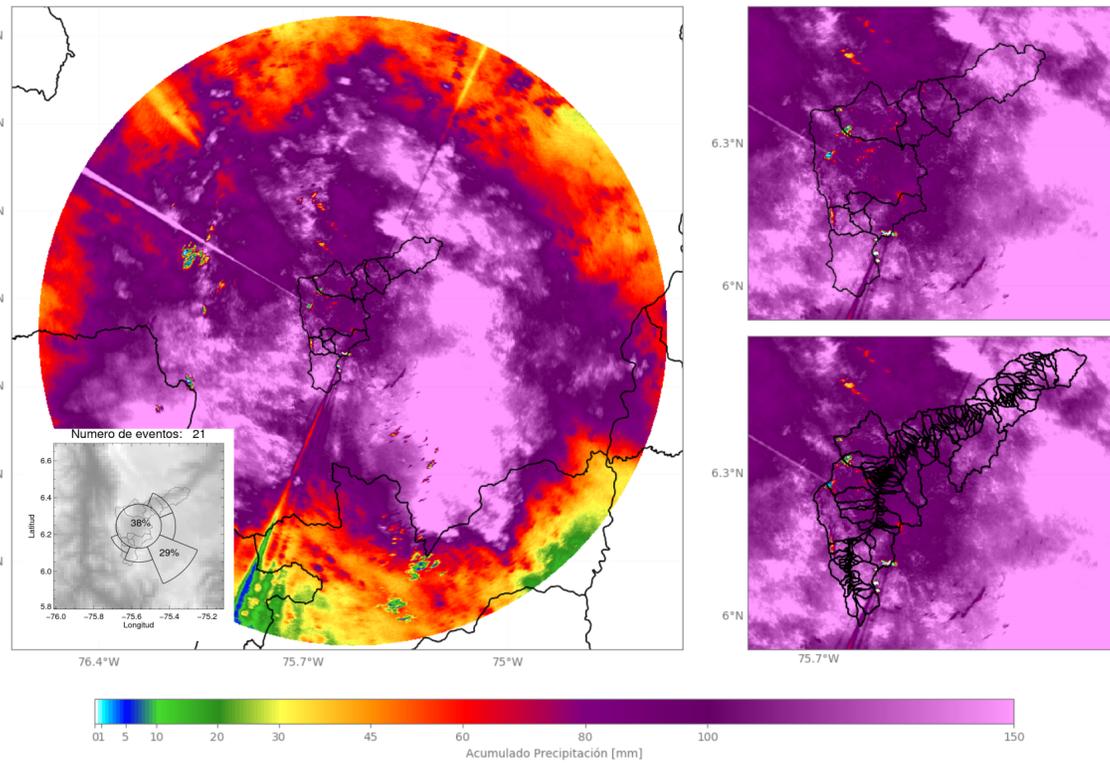


Acumulados semanales de precipitación

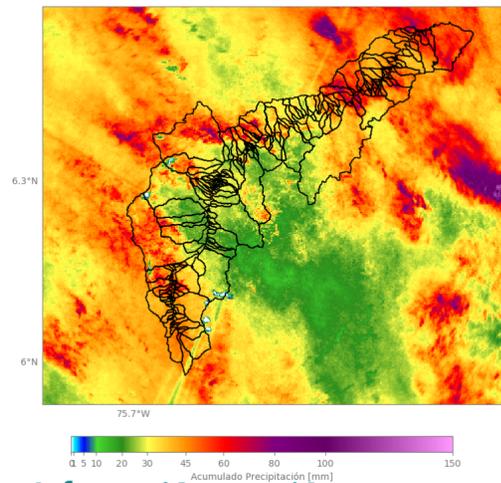


Acumulados radar y estaciones

En la semana se presentan acumulados altos que superan los 80mm, tanto al interior del Valle de Aburrá como en las regiones vecinas. Estos acumulados son explicados por la ocurrencia de 5 eventos en el transcurso de la semana que se caracterizaron por una gran duración y presentar acumulados que van de medios a altos. La magnitud de los acumulados se puede ver en los mapas de acumulado de radar y en los acumulados obtenidos por estaciones en tierra.

Evento de precipitación: 26 de abril

Acumulado - Evento 2018-04-26



Información estación meteorológica

El evento de la semana fue el jueves 26 de abril y se caracterizó por sistemas de nubes que se formaron en los municipios del sur del Valle de Aburrá, específicamente en La Estrella, Itagüí y Sabaneta. Estos sistemas generaron precipitaciones de intensidad alta que migraron hacia el noroccidente y más tarde al norte y nororient. La estación meteorológica CEDEPRO ubicada en Altavista registró granizo durante 17 minutos cuando las altas intensidades pasaban por allí rápidamente. Adicionalmente, sobre la estación La Alcaldía La Estrella y sobre el centro de Barbosa también se presentó precipitación sólida.

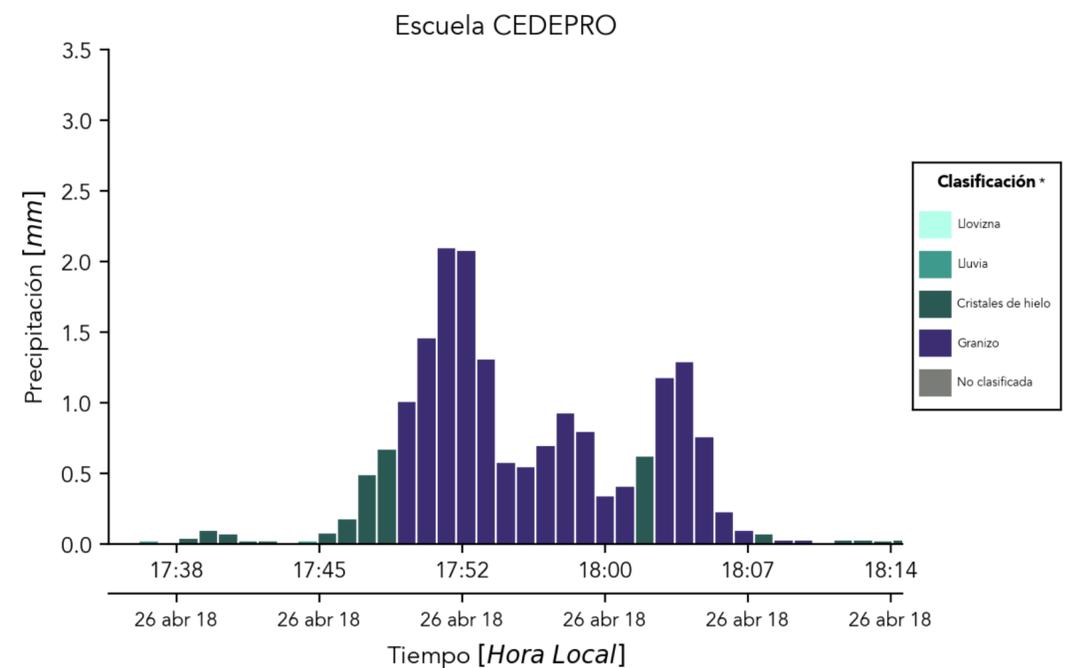
Acumulados radar evento

El evento a resaltar esta semana ocurrió el 26 de Abril de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 21 horas y generó un acumulados máximo registrado por estaciones de 85.60 mm en el área urbana del municipio de Barbosa, en este municipio se presentaron acumulados altos en las cuencas de las quebradas Cestital, El Reventón, Los Chorros y Santiago.



Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 26 de abril de 2018, el cual generó acumulados altos en los municipios de Caldas, Sur-Occidente del Municipio de Medellín, Bello y Barbosa.



* 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	16	20	29	41	80	100	
Med. Zona Urbana	17	21	29	30	69	90	
Bello	17	21	30	36	80	100	
Copacabana	16	21	29	36	75	92	
Med. Occidente	14	18	26	35	75	91	
Itagüí	12	19	27	38	75	92	
La Estrella	15	19	26	51	84	100	
Girardota	16	21	29	36	75	92	
Santa Elena	8.9	12	18	48	87	94	
Envigado	16	20	29	41	80	100	
Barbosa	17	21	28	40	77	91	
Caldas	14	18	25	42	77	90	

Condiciones de radiación

El comportamiento durante esta semana fue contrastante, con días con niveles muy bajos de radiación, y otros con niveles de radiación muy altos cerca al mediodía. En el último grupo, se menciona el martes y miércoles ya que se dieron niveles de radiación muy altos (superiores a 1000 W/m²) antecedentes a eventos de lluvia. Esta semana se presentaron 18 horas de radiación alta, la mayoría de ellos el martes y miércoles.

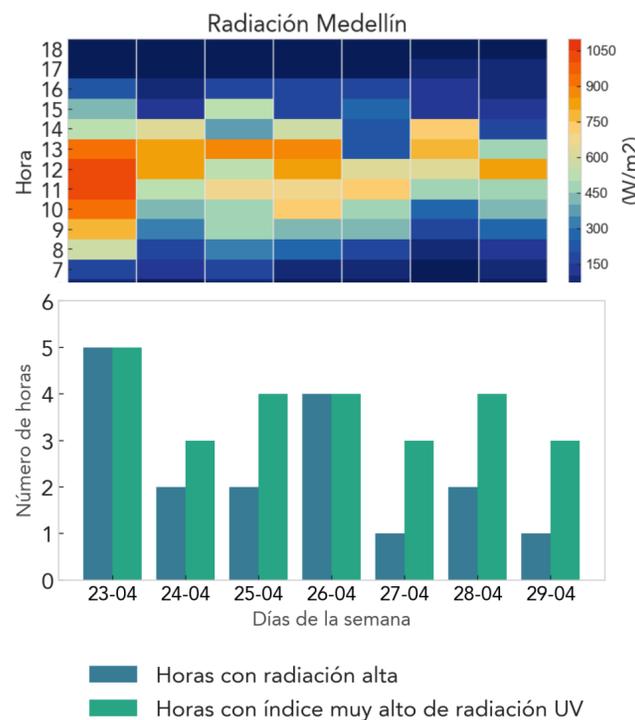
Los valores de irradiación diurna durante la semana no variaron demasiado respecto a la media de abril, a excepción del lunes con anomalías negativas del -28% y el martes con una anomalía positiva del +48% de la media del mes. Esto según los datos del piranómetro ubicado en el edificio del AMVA. Se recomienda usar una protección solar adecuada.

El código QR dirige a un video de la columna de humo del incendio ocurrido en el sector de La Alpujarra el pasado 24 de abril. La cámara está ubicada en Torre SIATA y comenzó su registro desde la 1:09 pm. La forma de la columna muestra que el incendio inicia en condiciones de viento débiles.

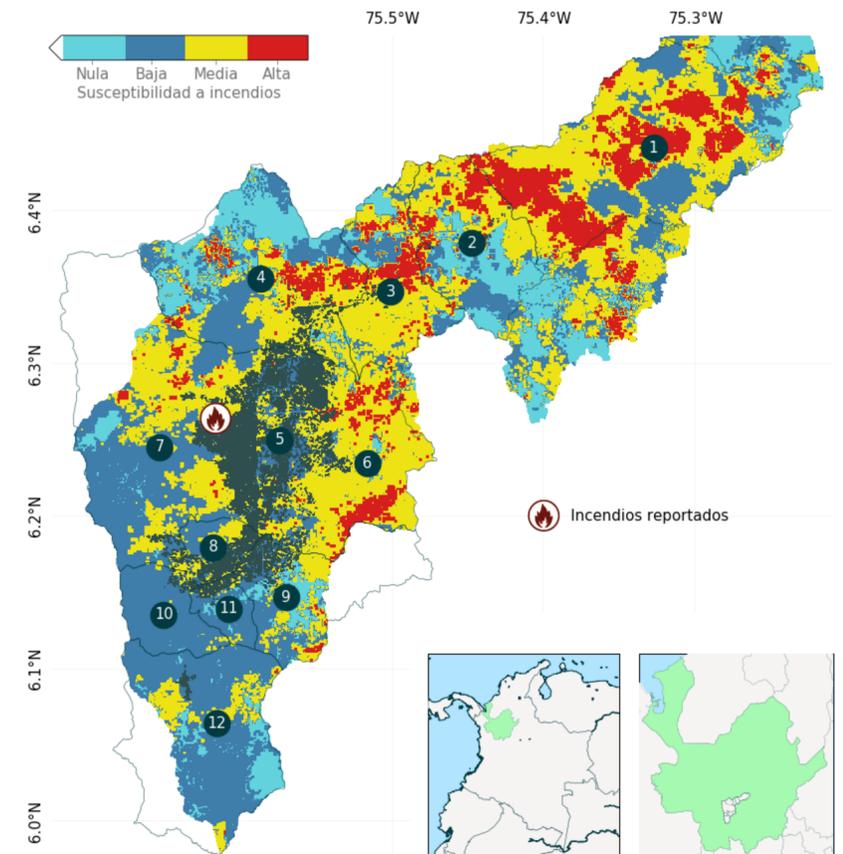


Resumen temperatura y humedad relativa

Las condiciones térmicas de la semana que acaba de culminar en promedio fueron similares a su antecesora, aunque presentó máximos de temperaturas mayores en algunos días. En promedio las condiciones térmicas fueron normales para el mes respondiendo a la ocurrencia de lluvia. Los días más cálidos fueron el martes y el domingo. Sin embargo, cabe mencionar que los máximos de temperatura el martes y miércoles se dieron cerca del inicio de eventos de lluvia.



Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 24 de abril. 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.



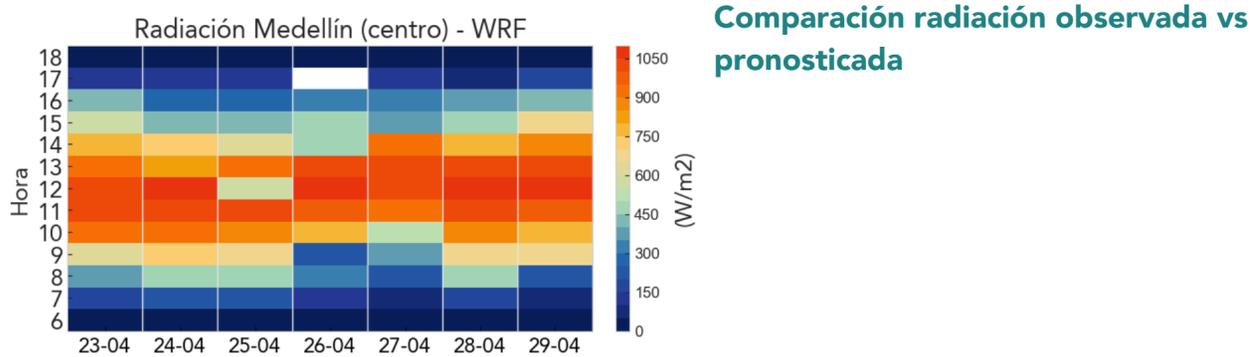
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 23 de abril hasta 29 de abril 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