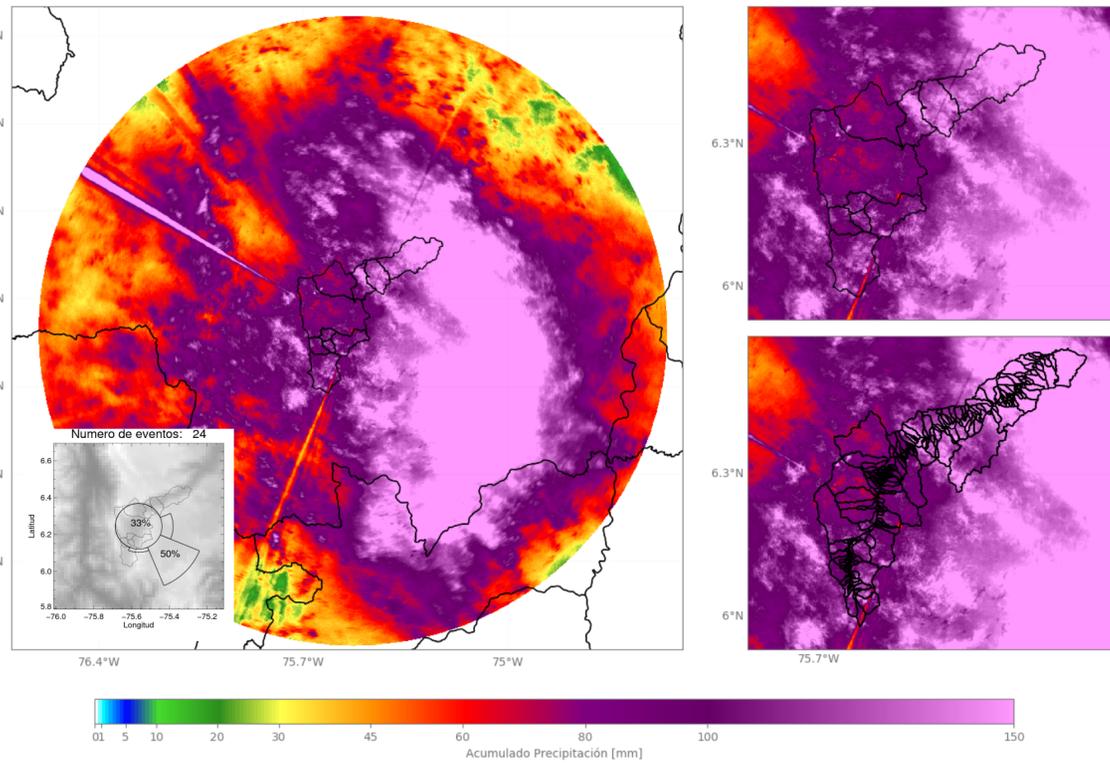


## Acumulados semanales de precipitación

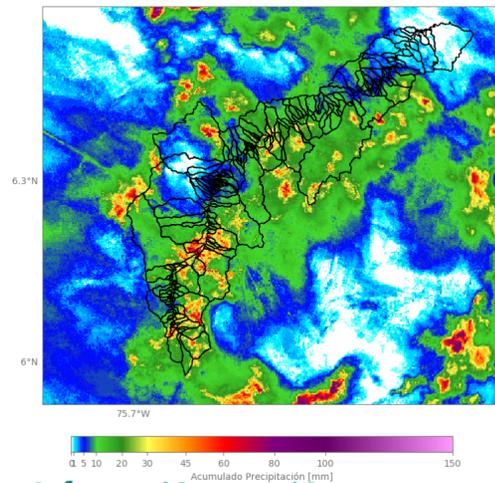


### Acumulados radar y estaciones

En la semana se presentaron acumulados altos que superan los 80 mm tanto al interior del Área Metropolitana del Valle de Aburrá como en sus regiones vecinas, aunque los acumulados fueron menores en la región vecina al occidente, existe una extensa región con acumulados mayores a 60 mm. Al interior del AMVA los municipios que presentaron mayores acumulados fueron Barbosa, Girardota y Copacaba.

## Evento de precipitación: 15 de mayo

Acumulado - Evento 2018-05-15



### Información estación meteorológica

El evento de precipitación de la semana se caracteriza por sistemas de lluvia de origen local que fueron surgiendo al interior del Valle y en todos los municipios de forma simultánea. A medida que aumentaban su tamaño también crecía la intensidad de las lluvias que generaban. Una de las zonas donde se registró granizo fue en la zona urbana de Envigado, lugar en el cual se encuentra una estación meteorológica y cuya gráfica se presenta a la derecha. La gráfica muestra aumentos y disminuciones de la cantidad de lluvia así como cambios en los hidrometeoros de mayor tamaño presentados durante el evento.

### Acumulados radar evento

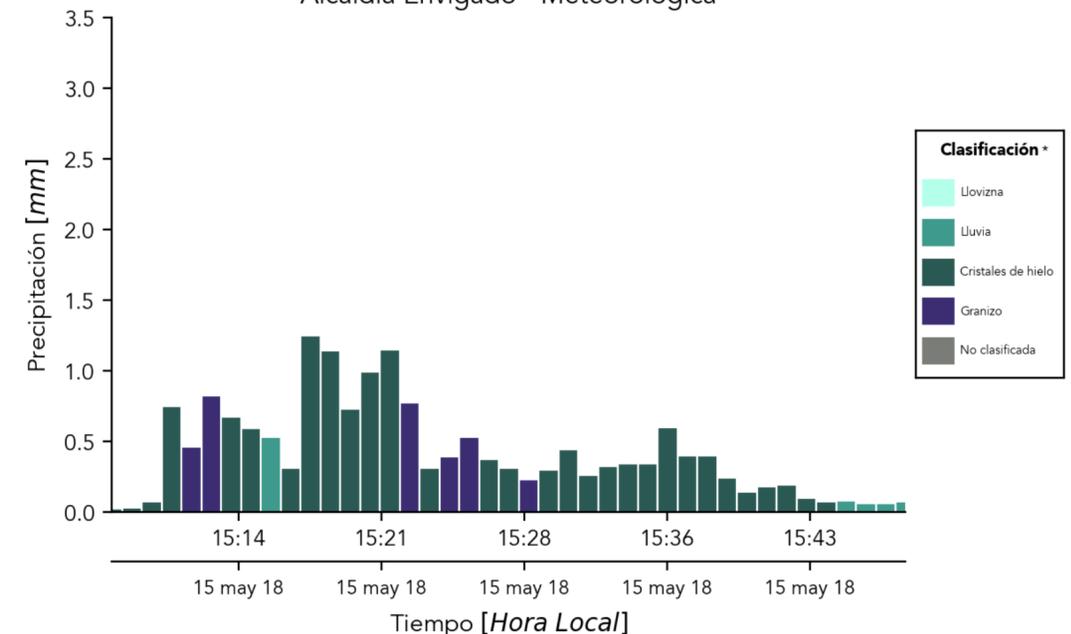
El evento a resaltar esta semana ocurrió el 15 de Mayo de 2018, el cual tuvo una duración aproximada de 12 horas. El mayor acumulado registrado por estaciones fue de 56 mm en el municipio de Itagüí. Se presentaron además acumulados altos en las cuencas de las quebradas La Jabalcona, Doña María, La Miel en Caldas y La García en Bello.



Clic aquí

El código QR nos muestra el acumulado secuencial del evento del 15 de Mayo de 2018, el cuál generó acumulados altos en los municipios de Caldas, Occidente del Municipio de Medellín, Itagüí y al norte del Municipio de Bello.

Alcaldía Envigado - Meteorologica



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

### ¿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"

## Condiciones de temperatura, humedad y radiación solar

|                  | Temperatura |       |        | Humedad Relativa |       |        |  |
|------------------|-------------|-------|--------|------------------|-------|--------|--|
|                  | mínima      | media | máxima | mínima           | media | máxima |  |
| Sabaneta         | 16          | 19    | 27     | 51               | 87    | 100    |  |
| Med. Zona Urbana | 17          | 20    | 28     | 27               | 70    | 89     |  |
| Bello            | 16          | 20    | 29     | 42               | 83    | 100    |  |
| Copacabana       | 16          | 20    | 28     | 34               | 77    | 92     |  |
| Med. Occidente   | 13          | 18    | 26     | 37               | 77    | 92     |  |
| Itagüí           | 14          | 18    | 26     | 42               | 78    | 92     |  |
| La Estrella      | 14          | 18    | 25     | 54               | 86    | 100    |  |
| Girardota        | 16          | 20    | 28     | 34               | 77    | 92     |  |
| Santa Elena      | 8.2         | 12    | 17     | 51               | 85    | 94     |  |
| Envigado         | 16          | 19    | 27     | 51               | 87    | 100    |  |
| Barbosa          | 16          | 20    | 26     | 46               | 75    | 92     |  |
| Caldas           | 13          | 18    | 25     | 46               | 79    | 92     |  |

### Condiciones de radiación

La radiación durante la semana se caracterizó por presentar niveles altos de radiación entre las 10:00 am y la 1:00 pm. Esta semana se presentaron más horas de radiación alta que la semana pasada (27 horas).

La irradiación total diurna estuvo dentro de valores medios de mayo, a excepción del lunes que fue menor en un 33% y el miércoles que fue mayor en un 29%. Esto según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA. Es importante resaltar que se deben tomar medidas para proteger la piel y los ojos de la radiación UV, esta semana se presentaron 31 horas con índice UV muy alto.

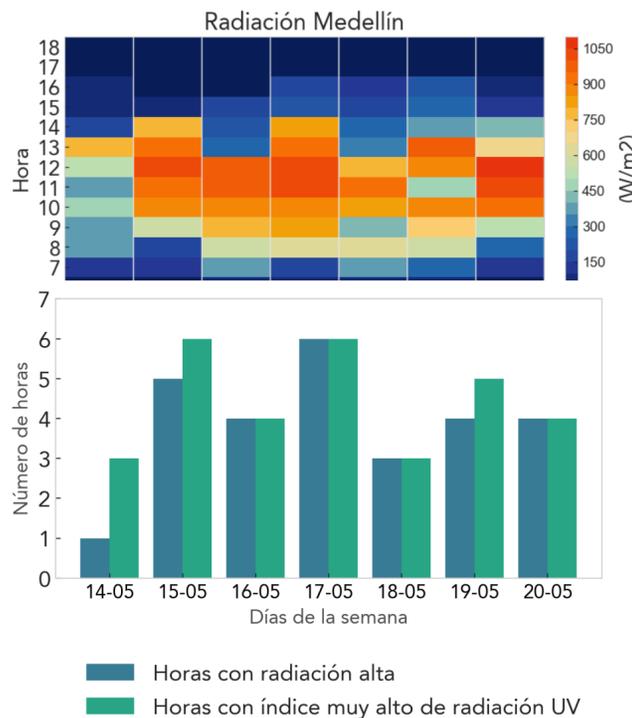


### ¿Sabes cuál es la diferencia entre un piranómetro y un piranómetro UV?

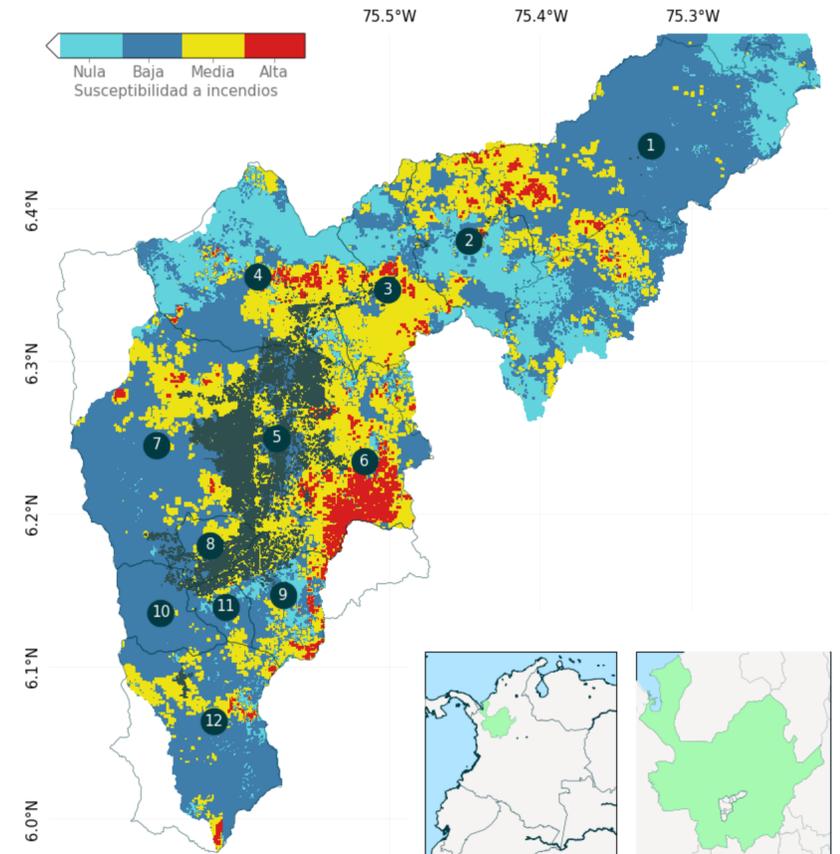
Los piranómetros miden irradiancia de onda corta (radiación solar) sobre superficies planas, la cual es muy relevante en términos meteorológicos y generación de energía solar. En cambio, los piranómetros UV miden en un espectro más reducido asociado sólo a la radiación ultravioleta, la cual es importante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

### Resumen temperatura y humedad relativa

Esta semana en términos de temperatura y humedad estuvo muy cercana al comportamiento medio de mayo. Este mes se caracteriza por presentar en la madrugada valores de humedad cercanos a la saturación (humedad relativa de 100%) dados por las lluvias de noche, y temperaturas máximas que no superan en la mayoría de los días los 27°C. Aunque el miércoles se alcanzaron temperaturas de hasta 29°C. No se presentaron comportamientos anómalos para el mes en la humedad relativa durante la semana.



## Susceptibilidad a incendios forestales



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 16 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.



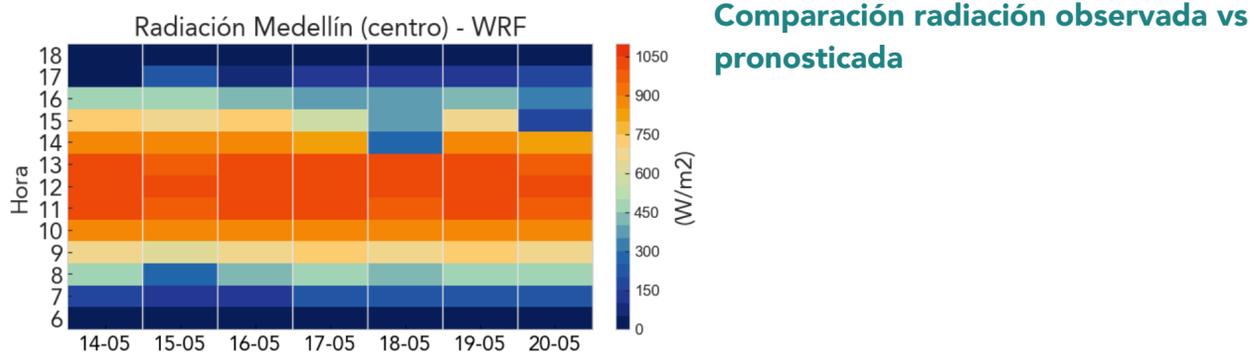
# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL - Pronóstico Meteorológico

Semana: 14 de mayo hasta 20 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