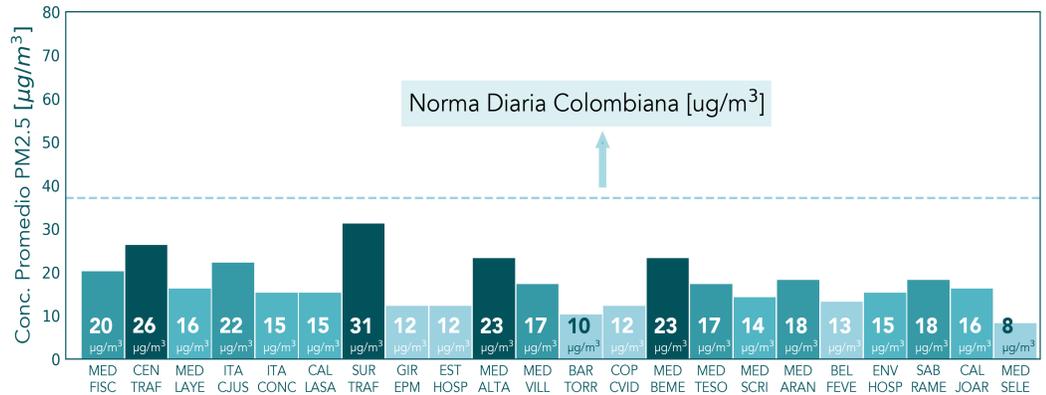


El Protocolo de Calidad del Aire define una excedencia como el evento en el cual los valores de concentración de un contaminante sobrepasan lo estipulado en la norma de calidad del aire. La Resolución 2254 del 01 de Noviembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible define normas de calidad del aire como norma diaria para PM10 de 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y PM2.5 de 37  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; también se define como norma octohoraria 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el caso del O3

## Material Particulado PM2.5

El día 19 de marzo de 2021 NO se superó la norma diaria para PM2.5 (37  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en ninguno de los puntos en donde se monitorea este parámetro. La estación con mayor concentración promedio diario fue SUR-TRAF con 31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una concentración máxima horaria de 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a las 21:00.

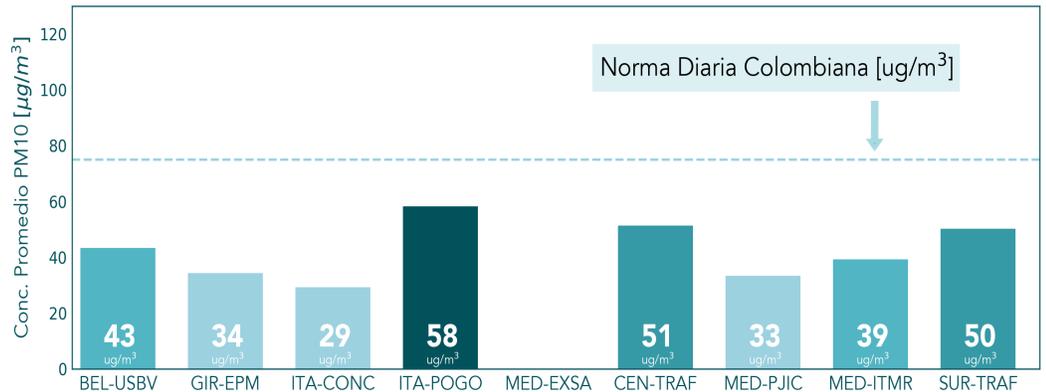
Se obtuvo representatividad del 75% de los datos para el cálculo del promedio diario en todas las estaciones de PM2.5 de la red.



## Material Particulado PM10

El día 19 de marzo de 2021 NO se superó la norma diaria para PM10 (75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en ninguno de los puntos en donde se monitorea este parámetro. La estación con mayor concentración promedio diario fue ITA-POGO con 58  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una concentración máxima horaria de 91  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a las 21:00.

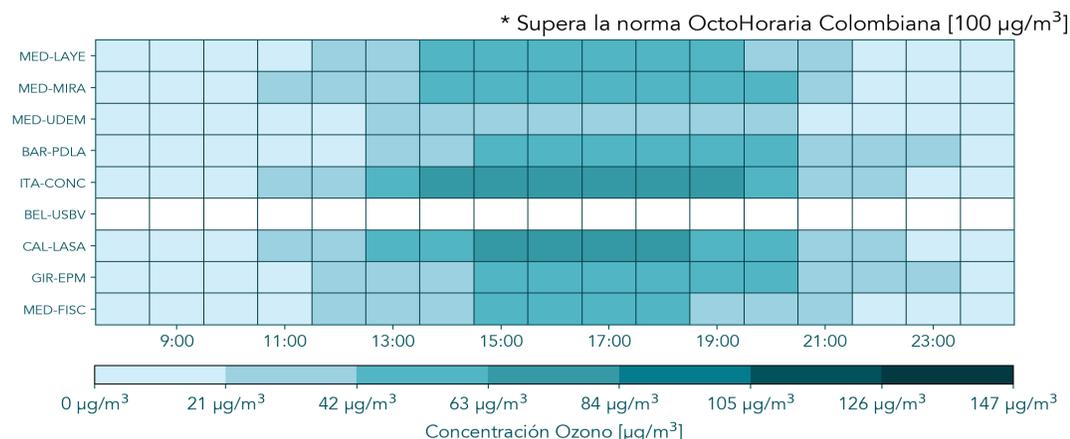
No se obtuvo representatividad del 75% de los datos para el cálculo del promedio diario en la estación MED-EXSA.



## Ozono O3

El día 19 de marzo de 2021 NO se superó la norma octohoraria para Ozono (100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en ninguno de los puntos donde se monitorea este parámetro. La estación con mayor concentración octohoraria fue ITA-CONC con 82.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  registrada a las 16:00.

No se obtuvo representatividad del 75% de los registros de Ozono para el periodo evaluado en la estación BEL-USBV.



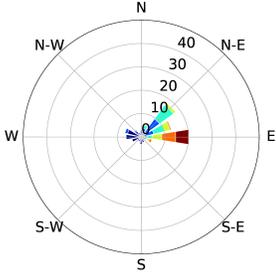
# INFORME DIARIO DE EXCEDENCIAS Y METEOROLOGÍA



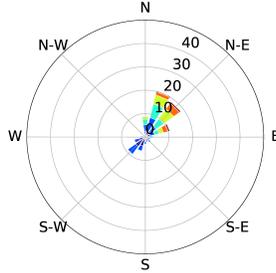
Viernes, 19 de marzo de 2021

F-GAA-RA-84\_2021-03-19

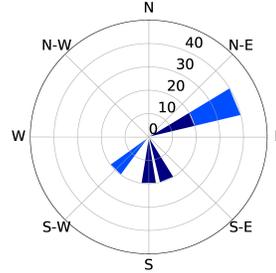
A continuación se presenta el consolidado de los registros meteorológicos de velocidad y dirección del viento de las estaciones de calidad del aire del Valle de Aburrá. Representados en Rosas de vientos por cada estación. La convención de las rosas es 'Blowing From'. Los Colores más cálidos representan vientos más intensos



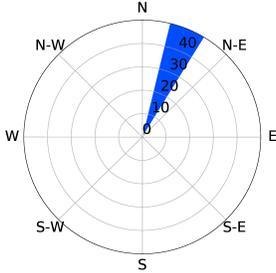
1. BAR-PDLA



2. GIR - EPM



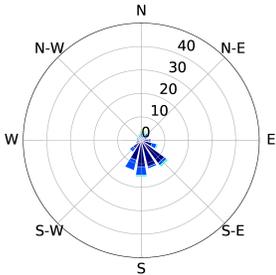
3. BEL-USBV



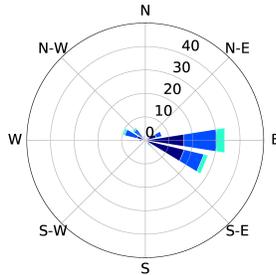
4. MED-FISC



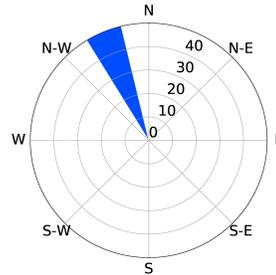
5. MED-UDEM



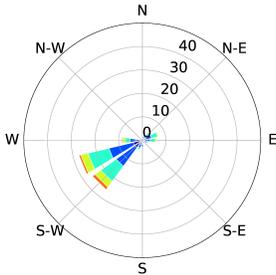
6. MED-PJIC



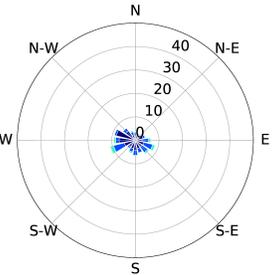
7. MED-LAYE



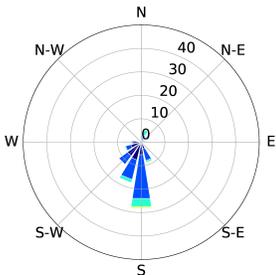
8. ITA-CJUS



9. SUR-TRAF

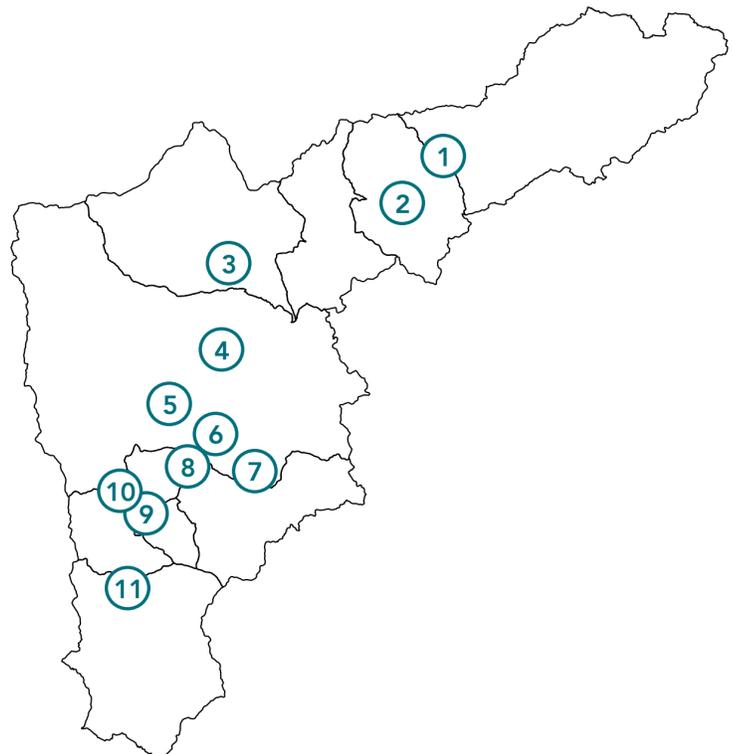
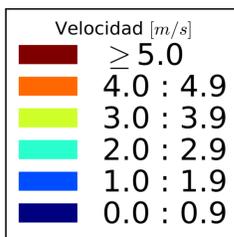


10. ITA-CONC



11. CAL-LASA

Velocidad [m/s]



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín

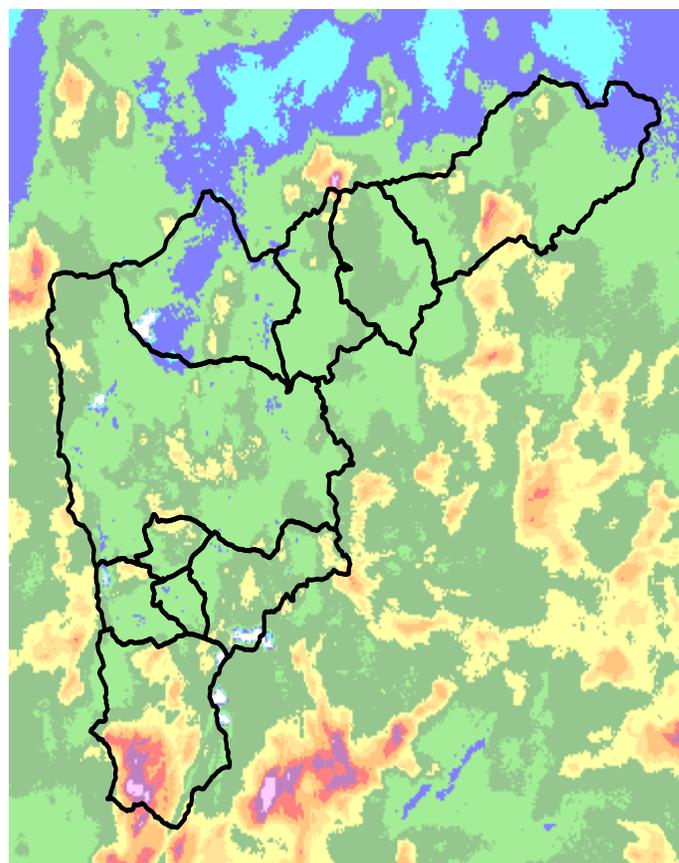
A continuación, se presenta el consolidado de los registros meteorológicos de precipitación de las estaciones de calidad del aire del Valle de Aburrá. Se presentan los acumulados diarios registrados por cada una de las 7 estaciones y el acumulado estimado del radar meteorológico ubicado en el municipio de Santa Elena

*Acumulados diarios precipitación*

	BAR-PDLA	GIR-IECO	MED-UNNV	ITA-CONC	SUR-TRAF
Diaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

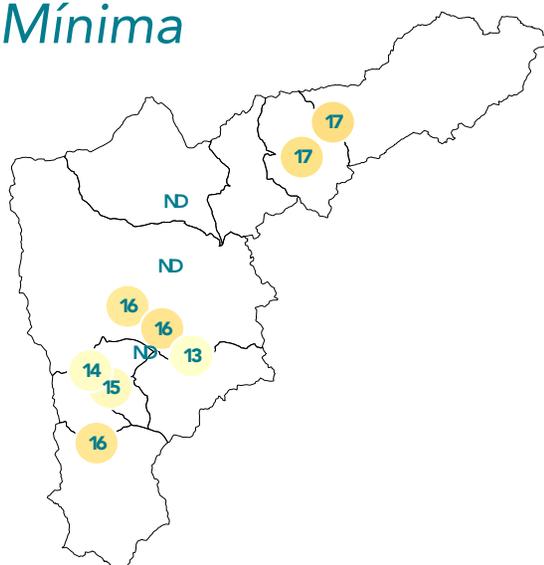
## Acumulado Último Día

Radar Meteorológico

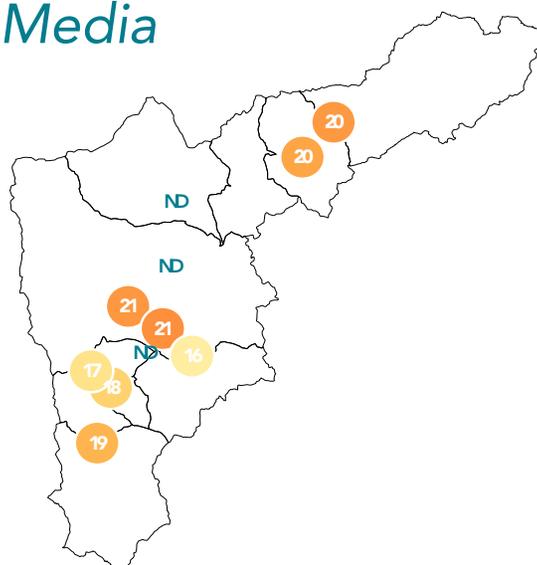


## Temperatura

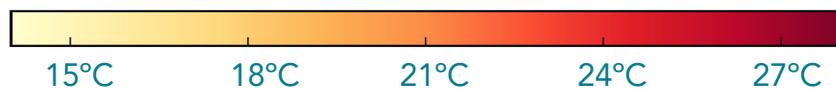
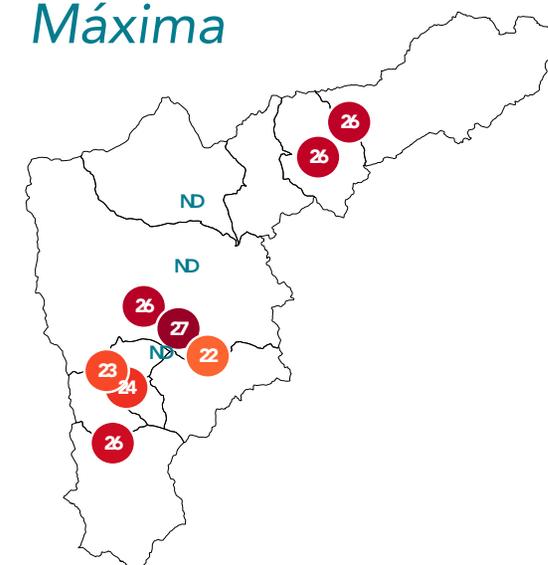
### Mínima



### Media

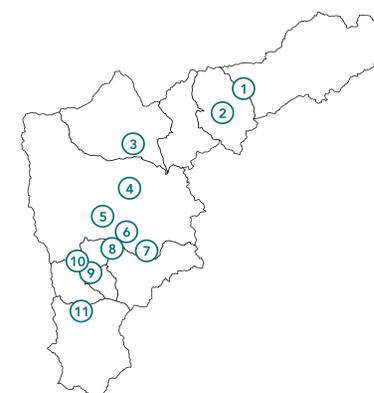


### Máxima



Temperatura

El dato horario máximo de temperatura se registra en la estación MED-PJIC con 27.2°C, registrada a las 13:00. Por su parte, el mínimo horario se obtiene en la estación MED-LAYE con 12.9°C, registrada a las 4:00.



1. BAR-PDLA
2. GIR-EPM
3. BEL-USBV
4. MED-FISC
5. MED-UDEM
6. MED-PJIC
7. MED-LAYE
8. ITA-CJUS
9. SUR-TRAF
10. ITA-CONC
11. CAL-LASA

Con el apoyo de:



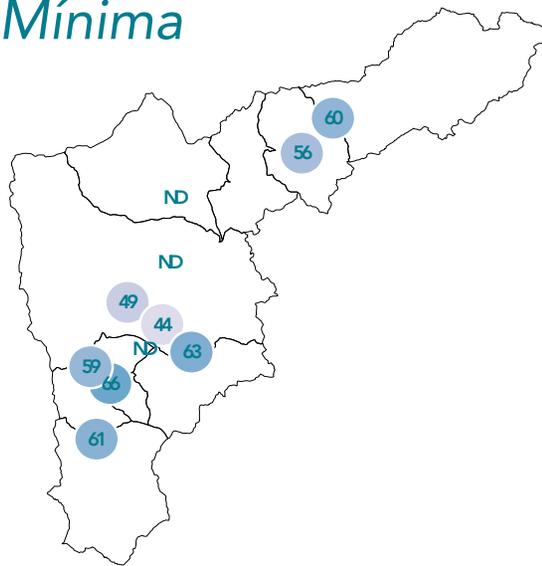
Un proyecto de:



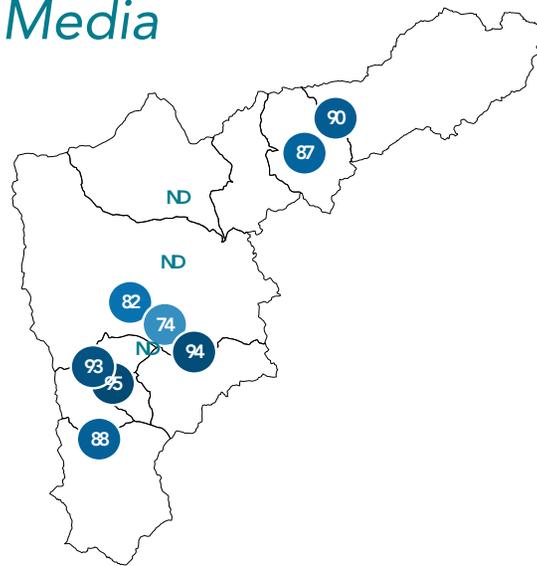
Alcaldía de Medellín

## Humedad Relativa

### Mínima



### Media



### Máxima



40% 50% 60% 70% 80% 90%

### Humedad Relativa

El dato horario máximo de Humedad se registra en la estación MED-UDEM con 100.%, registrada a las 0:00. Por su parte, el mínimo horario se obtiene en la estación MED-PJIC con 43.5%, registrada a las 13:00.



1. BAR-PDLA
2. GIR-EPM
3. BEL-USBV
4. MED-FISC
5. MED-UDEM
6. MED-PJIC
7. MED-LAYE
8. ITA-CJUS
9. SUR-TRAF
10. ITA-CONC
11. CAL-LASA

Con el apoyo de:



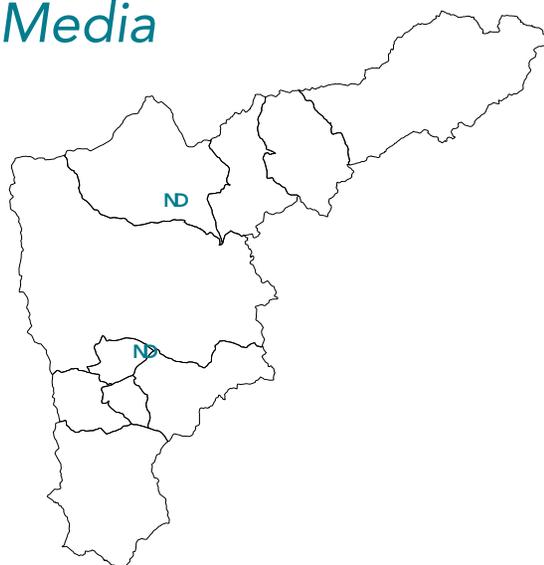
Un proyecto de:



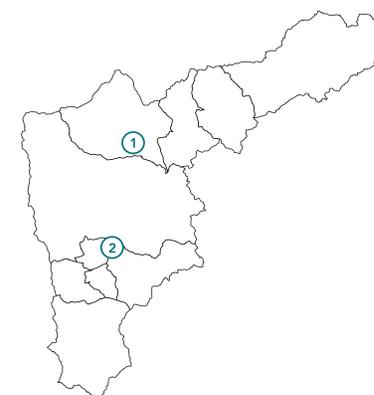
Alcaldía de Medellín

## Radiación

Media



Máxima



1. BEL-USBV  
2. ITA-CJUS

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín