



## RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 12 – 18 DE ABRIL 2026 GRAED.14.2026

La calidad del aire es un factor crucial que afecta la salud y el bienestar de las poblaciones. Para evaluar y controlar la calidad del aire, se utilizan diversos índices y normativas, entre los cuales destaca el Índice de Calidad del Aire (ICA). Este índice permite clasificar el nivel de contaminación del aire y sus posibles efectos sobre la salud humana. En Colombia, la Resolución 2254 del año 2017 establece los parámetros y valores guía para la calidad del aire. Esta resolución define los límites permisibles de concentración de diferentes contaminantes, entre los que se incluyen las partículas en suspensión PM10 y PM2.5. La medición de estos contaminantes se realiza en intervalos de 24 horas y los resultados se interpretan según el ICA. El ICA se divide en varias categorías, cada una asociada a un rango de concentración de contaminantes y un color que facilita su interpretación: **Buena (Verde, ICA 0-50)**: La calidad del aire se considera satisfactoria y la contaminación presenta un riesgo bajo o nulo para la salud.

**Aceptable (Amarillo, ICA 51-100)**: La calidad del aire es aceptable; sin embargo, algunas personas sensibles pueden experimentar efectos adversos leves.

**Dañina a la salud de grupos sensibles (Naranja, ICA 101-150)**: Personas sensibles, como niños, ancianos y aquellos con enfermedades respiratorias, pueden verse afectadas.

**Dañina a la salud (Rojo, ICA 151-200)**: Toda la población puede comenzar a experimentar efectos adversos para la salud.

**Muy dañina a la salud (Púrpura, ICA 201-300)**: Riesgo significativo de efectos adversos para la salud en toda la población.

**Peligrosa (Marrón, ICA 301-500)**: Riesgo grave de efectos adversos para la salud en toda la población.

Este informe presenta un análisis detallado de los niveles de PM10 y PM2.5 registrados en varias estaciones de monitoreo en diferentes fechas las cuales, desde el 12 al 18 de abril. Los resultados se comparan con los puntos de corte del ICA establecidos por la Resolución 2254 del 2017 para evaluar la calidad del aire y su impacto potencial en la salud de la población.

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE			PUNTOS DE CORTE DEL ICA	
ICA	COLOR	CATEGORÍA	PM <sub>10</sub> (□ g/m <sup>3</sup> ) 24 horas	PM <sub>2,5</sub> (□ g/m <sup>3</sup> ) 24 horas
0-50	Verde	Buena	0-54	0-12
51-100	Amarillo	Aceptable	55-154	13-37
101-150	Naranja	Dañina a la salud de grupos sensibles	155-254	38-55
151-200	Rojo	Dañina a la salud	255-354	56-150
201-300	Purpura	Muy dañina a la salud	355-424	151-250
301-500	Marrón	Peligrosa	425-605	251-500

Figura 1. Índices de ICA.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) [CAS.SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER-) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



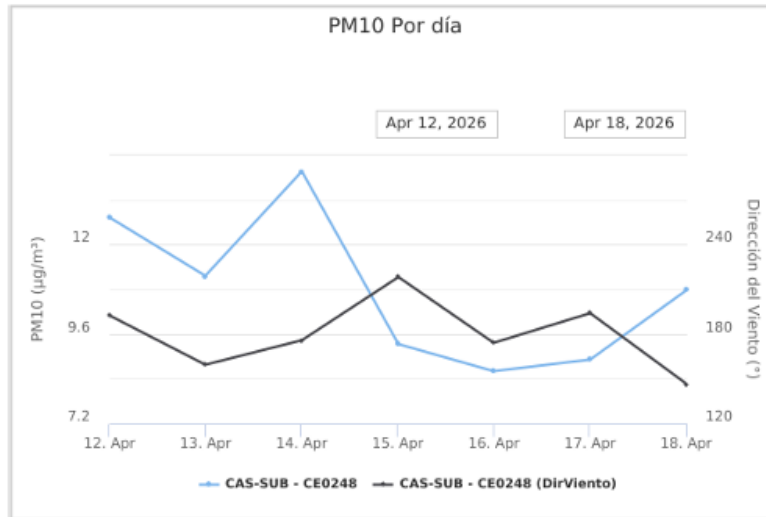
**PERIODO: DEL 12 AL 18 DE ABRIL**

**ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.**

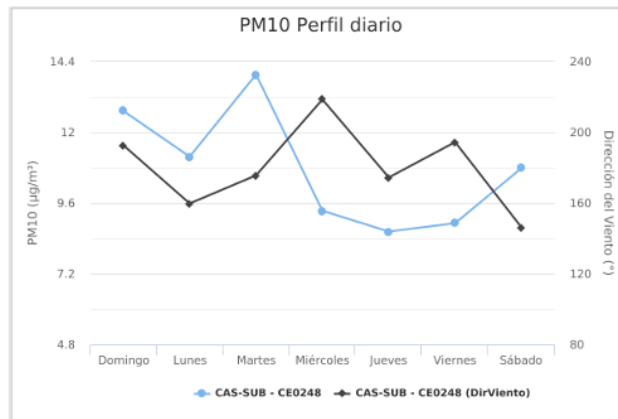
**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	8.6	13.9	10.7
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	146.1	218.5	180.1



2026-04-24

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/4



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	8.6	13.9	10.7
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	146.1	218.5	180.1

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext 2001-2002  
Celular: +57(310)8807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002  
Celular: +57(310)8157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



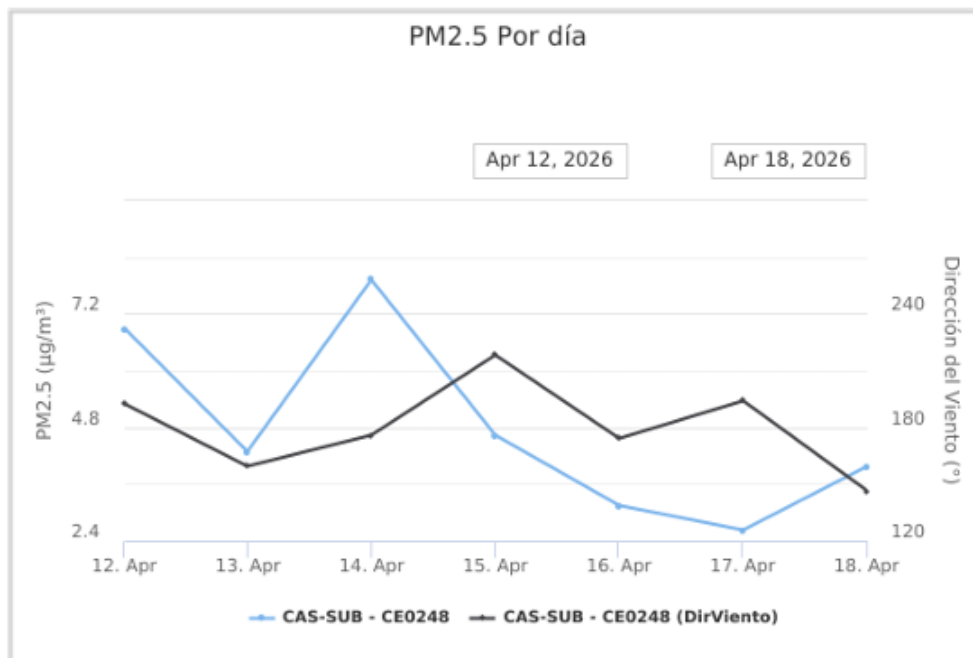
## CONCLUSIÓN

Entre el 12 y 18 de abril de 2026, la estación CAS-Sub Estación Bomberos registró PM10 con un mínimo de 8.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , un máximo de 13.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio de 10.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , valores muy bajos y dentro de la norma colombiana de 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El pico más alto se presentó el martes con 13.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que el sábado mostró la menor concentración. La dirección del viento varió entre 146.1° y 218.5°, con promedio de 180.1° desde el sur, y los días con viento más cercano al sur y suroeste coincidieron con los descensos de PM10, indicando mejor dispersión cuando el viento no proviene directamente del sureste.

**PERIODO: DEL 12 AL 18 DE ABRIL**

**ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.**

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	2.6	7.9	4.7
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	146.1	218.5	180.1

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER-) [CAS.SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER-) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

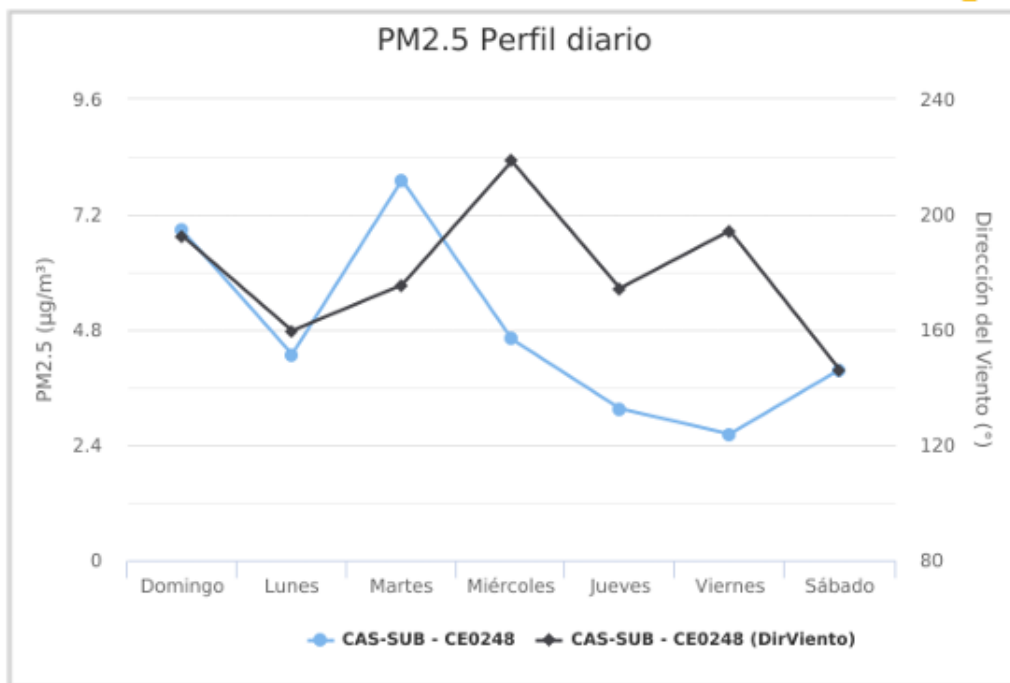
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	2.6	7.9	4.7
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	146.1	218.5	180.1

**CONCLUSIÓN**

Del 12 al 18 de abril de 2026, la estación CAS-Sub Estación Bomberos registró PM2.5 con un mínimo de 2.6 µg/m³, un máximo de 7.9 µg/m³ y un promedio de 4.7 µg/m³, niveles muy bajos que cumplen ampliamente con la norma colombiana de 37 µg/m³ y con la guía de la OMS de 15 µg/m³. El pico se presentó el martes con 7.9 µg/m³ y los valores más bajos entre jueves y sábado. La dirección del viento varió entre 146.1° y 218.5°, con promedio de 180.1° desde el sur, observándose que los vientos con componente suroeste favorecieron la disminución del PM2.5 durante el final de la semana.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) [@CAS\\_SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER-) [CAS.SANTANDER-](https://www.linkedin.com/company/CAS.SANTANDER-) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

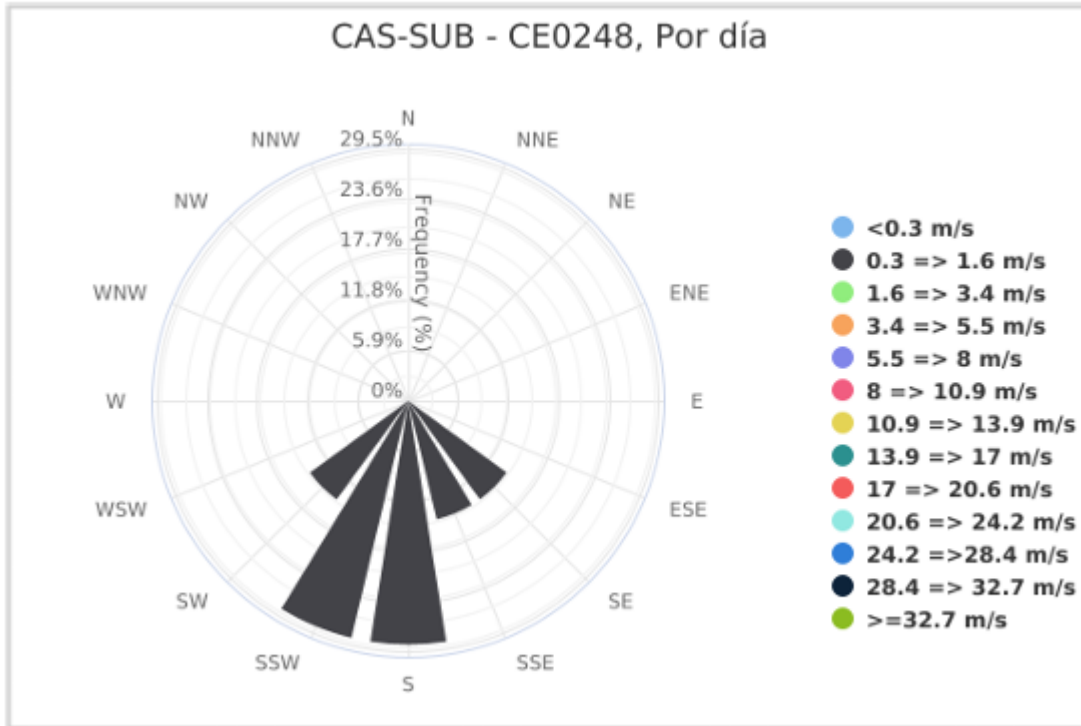
**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa | Carrera 16 N° 12-36 Barrio Centro | Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira | Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110 | Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira | Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
 Tel:+57 60(7) 7249729 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
 Celular: +57(311)2039075 | Celular: +57(310)6807295 | Celular: +57(310)6157697 | Celular: +57(310)8157695 | Celular: +57(310)8157696 | Celular: +57(310)2742600  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) | [socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co) | [velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co) | [casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co) | [mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co) | [malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**REPORTE METEOROLOGICO**



La rosa de vientos de la estación CAS-SUB - CE0248 para el periodo del 12 al 18 de abril de 2026 muestra vientos predominantes del sur (S) y sur-suroeste (SSW), con frecuencias cercanas al 29.5% y 23.6%. Todos los registros corresponden al rango de 0.3 a 1.6 m/s, clasificado como brisa muy ligera. Esto indica que durante la semana prevalecieron vientos débiles desde el sector sur, condición que limita la dispersión de contaminantes y favorece su acumulación local cuando las fuentes se ubican en esa dirección.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/CAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



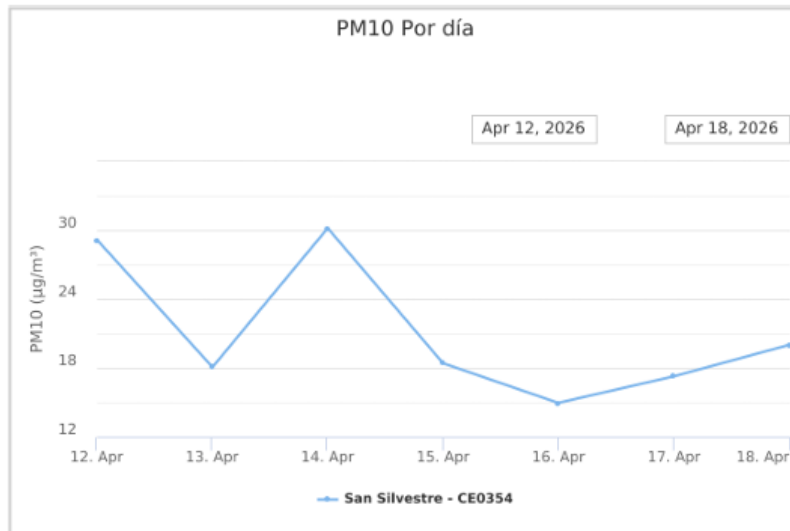
**PERIODO: DEL 12 AL 18 ABRIL**

**ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.**

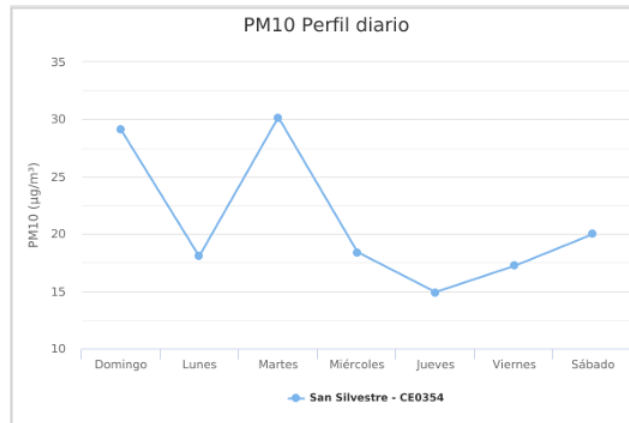
**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	14.8	30.1	21.1



2026-04-24

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/3

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	14.8	30.1	21.1

Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS_SANTANDER/)

**GUARENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



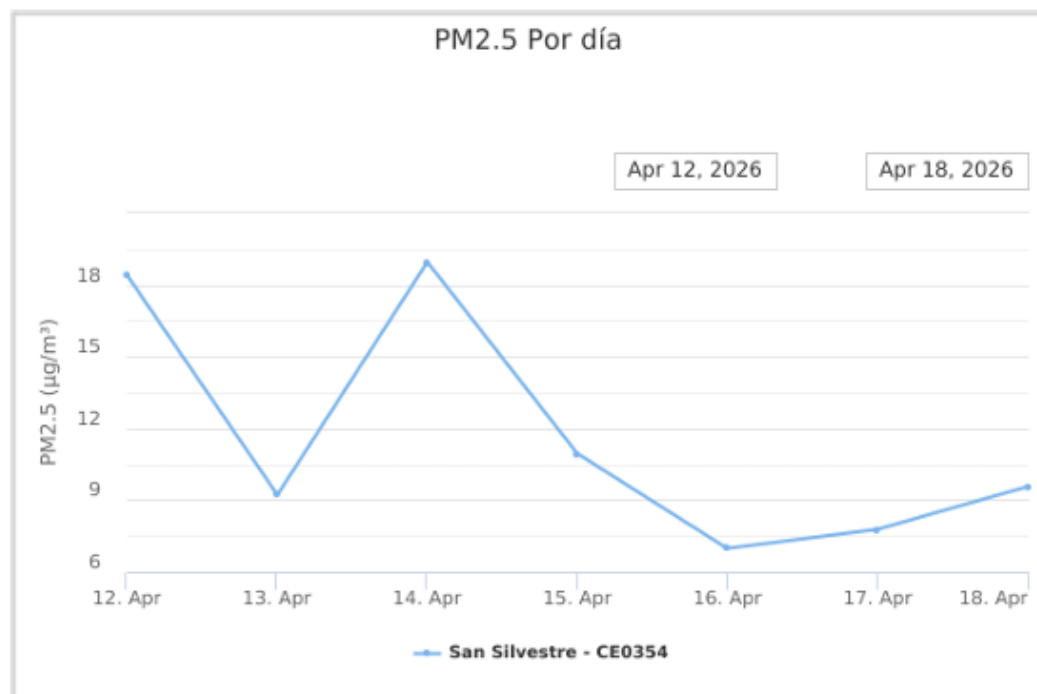
## CONCLUSIÓN

Entre el 12 y 18 de abril de 2026, la estación CAS-Escuela San Silvestre registró PM10 con un mínimo de 14.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , un máximo de 30.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio de 21.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , valores que cumplen con la norma colombiana de 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para 24 horas. El comportamiento semanal mostró picos el domingo y martes cercanos a 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que el jueves presentó la concentración más baja por debajo de 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Esto evidencia mayor actividad de las fuentes de emisión al inicio de la semana y una reducción importante hacia mitad y final del periodo.

**PERIODO: DEL 12 AL 18 DE ABRIL**

**ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.**

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	6.9	18.9	11.6

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) [@CAS\\_SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER-) [CAS.SANTANDER-](https://www.youtube.com/CAS.SANTANDER-) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/CAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

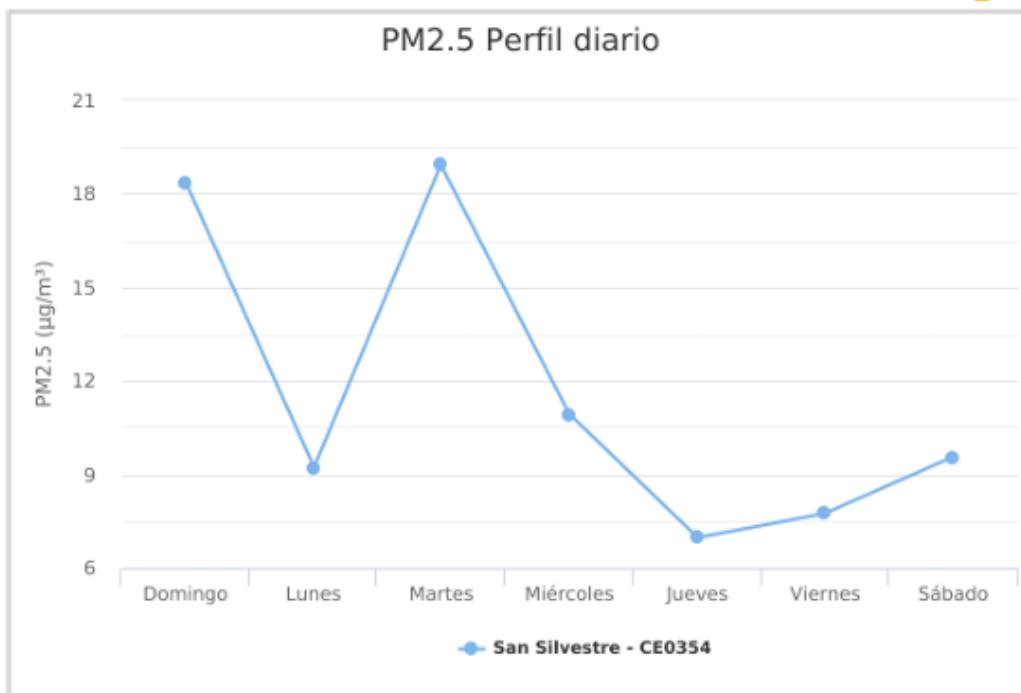
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	6.9	18.9	11.6

**CONCLUSIÓN**

Del 12 al 18 de abril de 2026, la estación CAS-Escuela San Silvestre registró PM2.5 con un mínimo de 6.9 µg/m<sup>3</sup>, un máximo de 18.9 µg/m<sup>3</sup> y un promedio de 11.6 µg/m<sup>3</sup>, cumpliendo con la norma colombiana de 37 µg/m<sup>3</sup> y con la guía de la OMS de 15 µg/m<sup>3</sup> para 24 horas. Los picos se presentaron el domingo y martes cercanos a 19 µg/m<sup>3</sup>, mientras que el jueves registró el valor más bajo por debajo de 7 µg/m<sup>3</sup>. El comportamiento muestra mayor aporte de fuentes de combustión al inicio de la semana, con una reducción significativa hacia la mitad del periodo.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



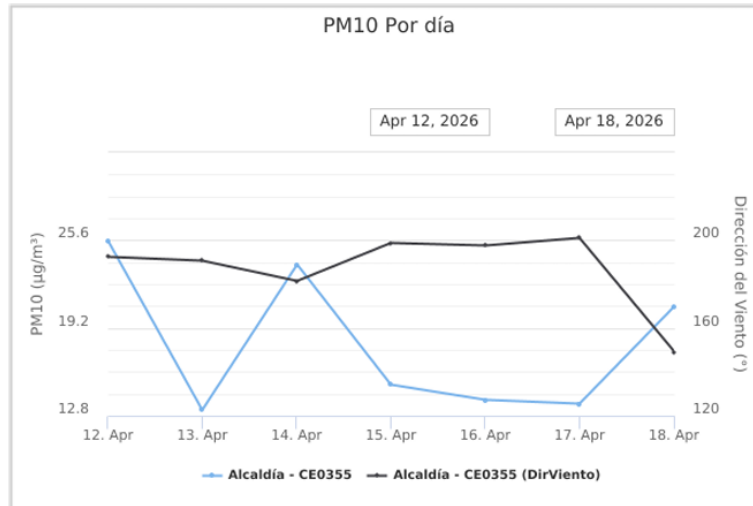
PERIODO: DEL 12 AL 18 DE ABRIL

ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355

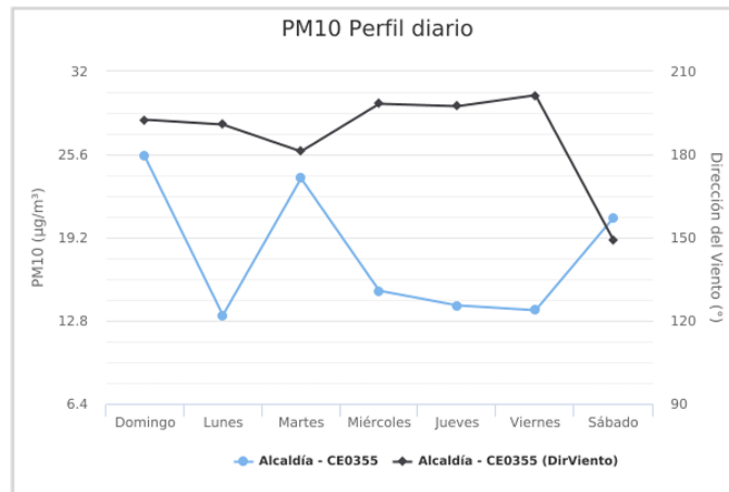
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	13.2	25.4	17.9
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	149	201.2	187.2



2026-04-24

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/4

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	13.2	25.4	17.9
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	149	201.2	187.2

Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



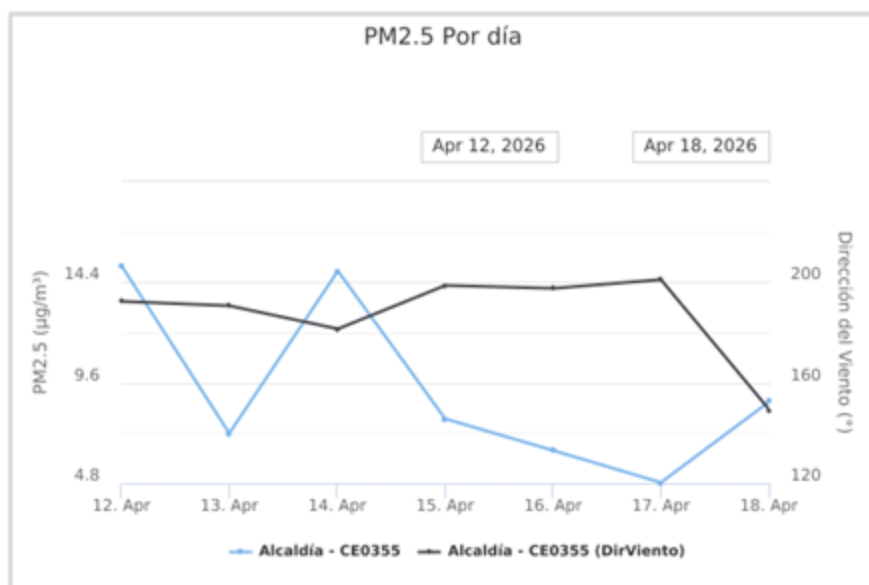
## CONCLUSIÓN

Entre el 12 y 18 de abril de 2026, la estación CAS-Alcaldía registró PM10 con un mínimo de 13.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , un máximo de 25.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio de 17.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , valores bajos que cumplen con la norma colombiana de 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Los picos se presentaron el domingo con 25.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y el martes con 24  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que de miércoles a viernes las concentraciones bajaron a cerca de 13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La dirección del viento varió entre 149° y 201.2°, con promedio de 187.2° desde el sur-sureste y sur, observándose que los días con viento más cercano al sur-sureste coincidieron con los menores niveles de PM10, lo que indica mejor dispersión cuando el viento no proviene directamente del sur.

**PERIODO: DEL 12 AL 18 DE ABRIL**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	4.8	15.1	9.2
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	149	201.2	187.2

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

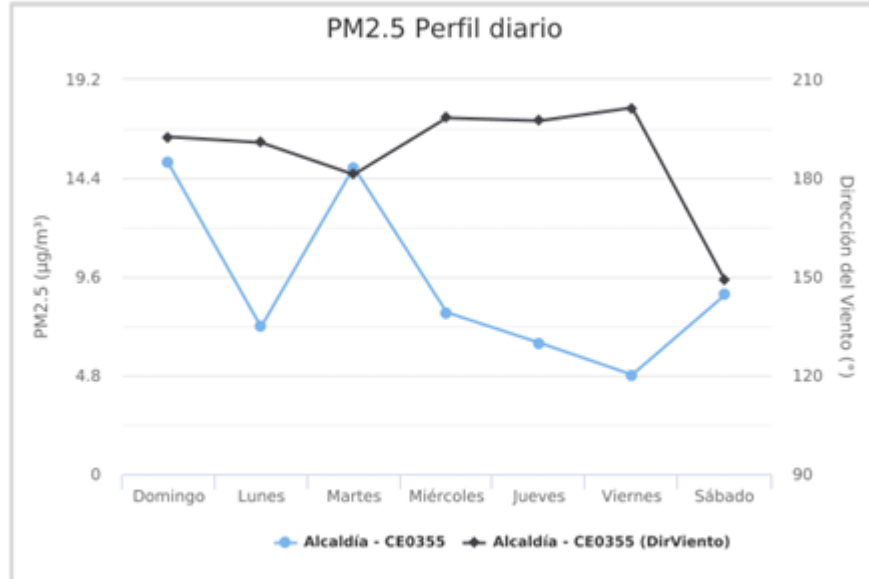
**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa | Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro | Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira | Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110 | Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira | Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
 Tel:+57 60(7) 7249729 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
 Celular: +57(311)2039075 | Celular: +57(310)6807295 | Celular: +57(310)6157697 | Celular: +57(310)8157695 | Celular: +57(310)8157696 | Celular: +57(310)2742600  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) | [socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co) | [velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co) | [casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co) | [mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co) | [malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	4.8	15.1	9.2
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	149	201.2	187.2

**CONCLUSIÓN**

Del 12 al 18 de abril de 2026, la estación CAS-Alcaldía registró PM2.5 con un mínimo de 4.8 µg/m³, un máximo de 15.1 µg/m³ y un promedio de 9.2 µg/m³, valores bajos que cumplen con la norma colombiana de 37 µg/m³ y con la guía de la OMS de 15 µg/m³. Los picos se presentaron el domingo y martes cercanos a 15 µg/m³, mientras que el viernes mostró el valor más bajo por debajo de 5 µg/m³. La dirección del viento varió entre 149° y 201.2°, con promedio de 187.2° desde el sur-sureste y sur, y se observó que los descensos de PM2.5 coincidieron con vientos más cercanos al sur-sureste, favoreciendo la dispersión cuando el viento no proviene directamente del sur.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

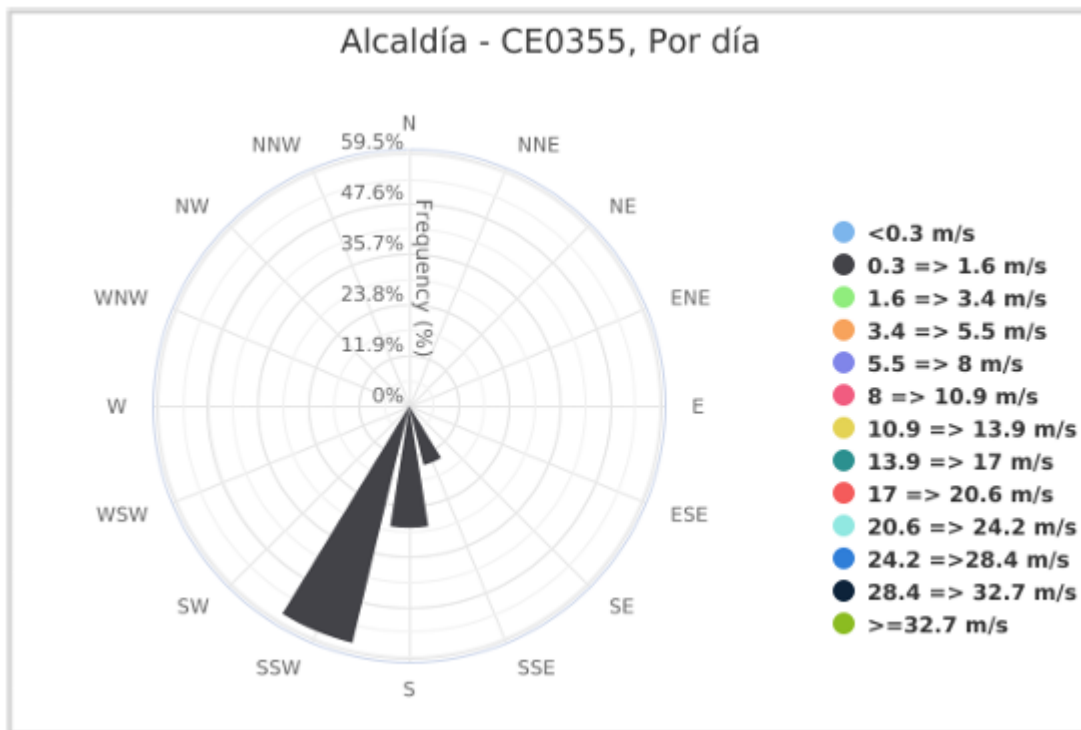
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**REPORTE METEOROLOGICO**



**CONCLUSIÓN**

La rosa de vientos de la estación Alcalda - CE0355 para el periodo del 12 al 18 de abril de 2026 muestra vientos predominantes del sur (S) y sur-suroeste (SSW), con frecuencias cercanas al 29.5% y 23.6% respectivamente. Todos los registros corresponden al rango de 0.3 a 1.6 m/s, clasificado como brisa muy ligera. Este patrón indica que durante la semana prevalecieron vientos débiles desde el sector sur, lo que limita la dispersión horizontal de contaminantes y favorece su acumulación cuando las fuentes de emisión se ubican en esa dirección.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

<p>Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa Tel:+57 60(7) 7249729 Celular: +57(311)2039075 <a href="mailto:contactenos@cas.gov.co">contactenos@cas.gov.co</a></p>	<p>Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002 Celular: +57(310)6807295 <a href="mailto:socorro@cas.gov.co">socorro@cas.gov.co</a></p>	<p>Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002 Celular: +57(310)6157697 <a href="mailto:velez@cas.gov.co">velez@cas.gov.co</a></p>	<p>Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110 Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002 Celular: +57(310)8157695 <a href="mailto:casbucaramanga@cas.gov.co">casbucaramanga@cas.gov.co</a></p>	<p>Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002 Celular: +57(310)8157696 <a href="mailto:mares@cas.gov.co">mares@cas.gov.co</a></p>	<p>Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro. Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002 Celular: +57(310)2742600 <a href="mailto:malaga@cas.gov.co">malaga@cas.gov.co</a></p>
---	---	--	--	--	---



## CONCLUSIONES

A continuación, se presentan las conclusiones derivadas del análisis de los datos de material particulado PM10 y PM2.5 y del comportamiento de la dirección del viento en las estaciones evaluadas, con el fin de sintetizar las principales tendencias observadas durante el periodo de monitoreo y establecer una visión general del estado de la calidad del aire en el área de estudio.

- Las tres estaciones cumplieron con la norma colombiana para 24 horas: PM10 < 75 µg/m<sup>3</sup> y PM2.5 < 37 µg/m<sup>3</sup>. Además, todas estuvieron por debajo de la guía OMS de 15 µg/m<sup>3</sup> para PM2.5. La calidad del aire fue buena durante toda la semana.
- Escuela San Silvestre presentó las concentraciones más altas con promedios de 21.1 µg/m<sup>3</sup> en PM10 y 11.6 µg/m<sup>3</sup> en PM2.5. Alcaldía registró 17.9 µg/m<sup>3</sup> y 9.2 µg/m<sup>3</sup>. Bomberos tuvo los niveles más bajos con 10.1 µg/m<sup>3</sup> y 4.7 µg/m<sup>3</sup>.
- Las tres estaciones mostraron el mismo patrón: picos el domingo y martes, y valores mínimos entre jueves y sábado. Esto sugiere que las fuentes de emisión tienen mayor actividad al inicio de semana y se reducen hacia el fin de semana.
- Bomberos y Alcaldía registraron vientos predominantes del sur y sur-suroeste, con dirección promedio de 180.1° y 187.2°. En ambas estaciones los descensos de PM10 y PM2.5 coincidieron con vientos más cercanos al sur-sureste, indicando mejor dispersión cuando el viento no proviene directamente del sur.
- Las rosas de vientos de Bomberos y Alcaldía mostraron que el 100% de los registros estuvieron entre 0.3 y 1.6 m/s, brisa muy ligera. Las bajas velocidades limitan la dispersión horizontal y favorecen la acumulación local si las fuentes están al sur de las estaciones.

Es el informe de,

**Andrés Yesid Gonzales Bueno**

*Profesional - esp. SPL*

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)