



## RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 22 – 28 DE FEBRERO 2026 GRAED.8.2026

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 22 al 28 de febrero. 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)



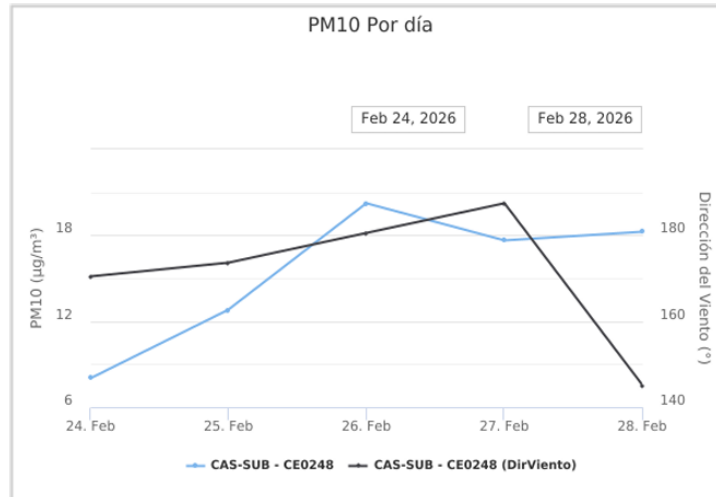
**PERIODO: DEL 22 AL 28 DE FEBRERO**

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

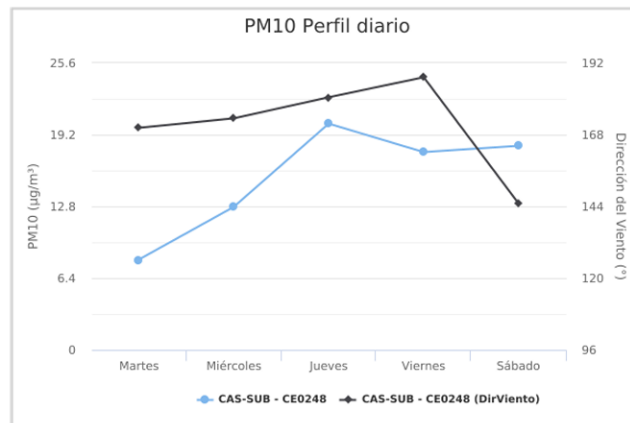
**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	8	20.2	15.3
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	144.9	187.3	171.3



2026-03-03

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-Sub Estación Bomberos	CE0248	8	20.2	15.3
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	144.9	187.3	171.3

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)



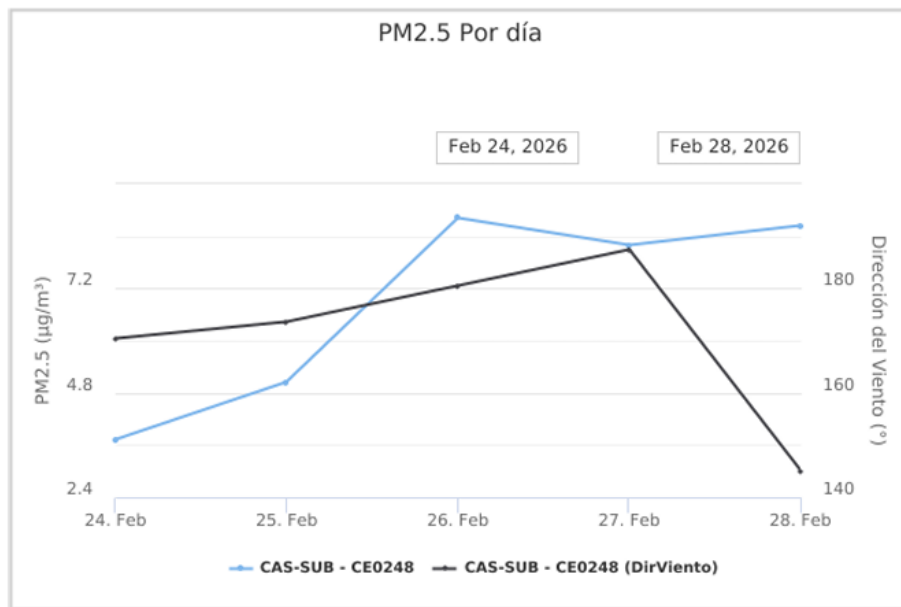
## CONCLUSIÓN

De acuerdo con los resultados presentados en el reporte del componente ambiental aire, las concentraciones de PM10 en la estación CAS-Sub-Bomberos se mantuvieron dentro de un rango entre 8 y 20,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con un promedio de 15,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , evidenciando un incremento progresivo hacia finales de la semana y una leve disminución posterior. En general, los valores registrados no muestran picos críticos, lo que indica condiciones de calidad del aire estables durante el periodo evaluado, aunque se recomienda mantener el seguimiento continuo para identificar posibles variaciones asociadas a las condiciones meteorológicas, especialmente la dirección del viento.

**PERIODO: DEL 22 AL 28 DE FEBRERO**

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

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	3.7	8.8	6.8
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	144.9	187.3	171.3

[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**

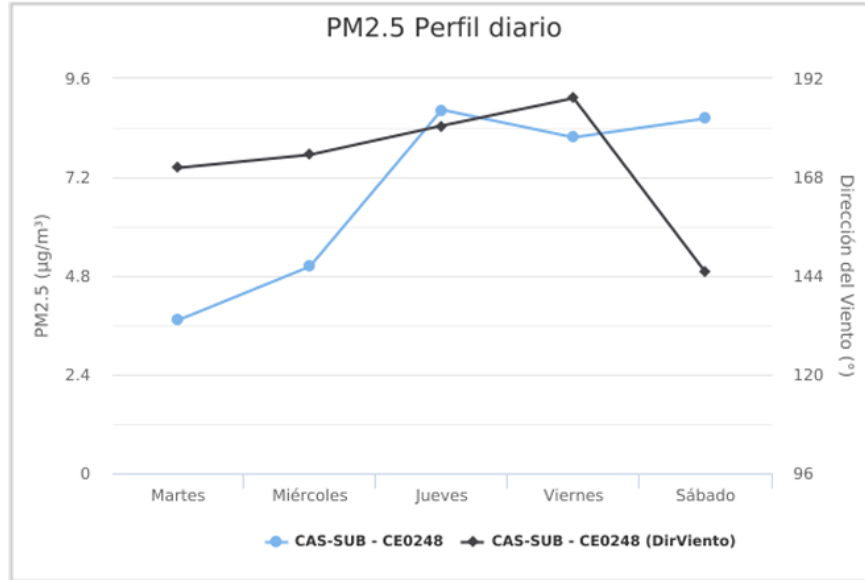
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**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)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	3.7	8.8	6.8
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	144.9	187.3	171.3

**CONCLUSIÓN**

De acuerdo con el análisis del material particulado PM2.5 en la estación CAS–Sub Bomberos, los valores registrados oscilaron entre 3,7 y 8,8 µg/m³, con un promedio de 6,8 µg/m³, evidenciando un incremento progresivo hacia mediados de la semana y una ligera estabilización posterior. En general, las concentraciones se mantienen en rangos bajos, sin presentar niveles críticos, lo que indica condiciones favorables de calidad del aire durante el periodo evaluado; no obstante, es importante continuar con el monitoreo para evaluar posibles variaciones asociadas a factores meteorológicos como la dirección del viento.

[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**

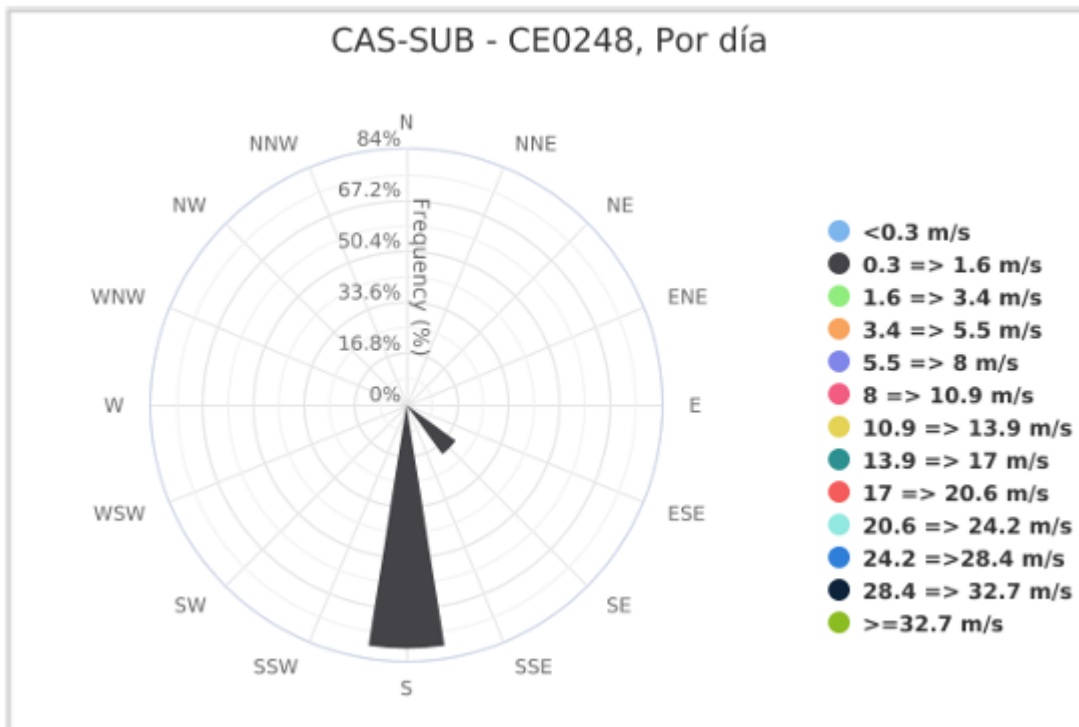
**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

- 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)



**REPORTE METEOROLOGICO**



La rosa de vientos de la estación CAS-SUB – CE0248 evidencia que, durante el periodo evaluado, la dirección predominante del viento provino del sur (S), concentrando la mayor frecuencia de registros, con una leve participación del sector sureste (SSE). Las velocidades se mantuvieron principalmente en rangos bajos a moderados, lo que indica una dinámica de dispersión relativamente estable. Este comportamiento sugiere que las posibles fuentes ubicadas al sur de la estación podrían tener mayor influencia en la calidad del aire registrada en el punto de monitoreo.

[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)

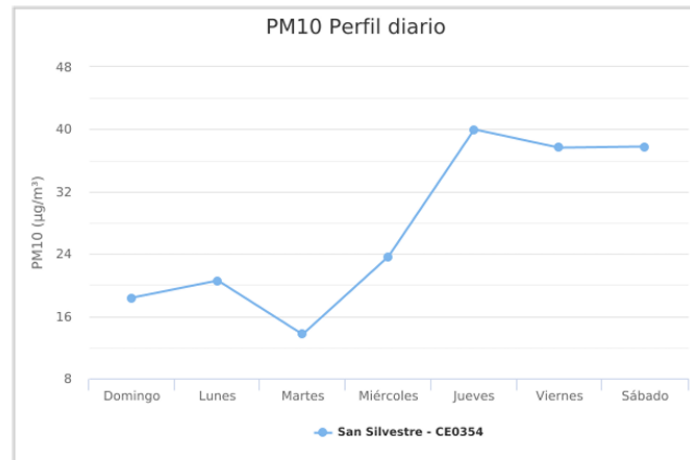
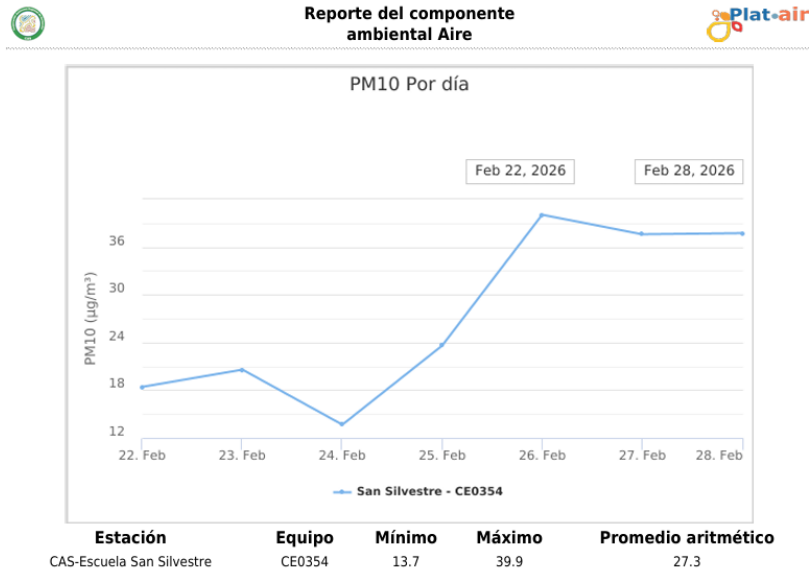
**MALAGA**  
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 22 AL 28 DE FEBRERO**

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

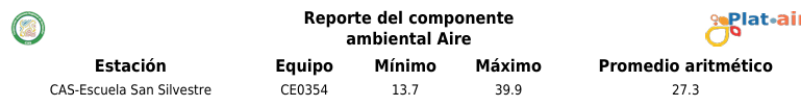
**PARÁMETRO: PM10**



2026-03-03

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/3



[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)



## CONCLUSIÓN

Del análisis de los datos de PM10 en la estación CAS–Escuela San Silvestre (CE0354), se observa un comportamiento variable durante el periodo evaluado, con concentraciones que oscilaron entre 13,7 y 39,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio de 27,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se evidencia un incremento significativo hacia finales de la semana, alcanzando el valor máximo el día jueves, y posteriormente una leve disminución con tendencia a la estabilidad. Aunque no se registran niveles extremos, el aumento presentado sugiere la influencia de factores externos que deben ser objeto de seguimiento continuo para prevenir posibles afectaciones en la calidad del aire.

**PERIODO: DEL 22 AL 28 DE FEBRERO**

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

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	7.3	24	15.3

[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/)

**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)

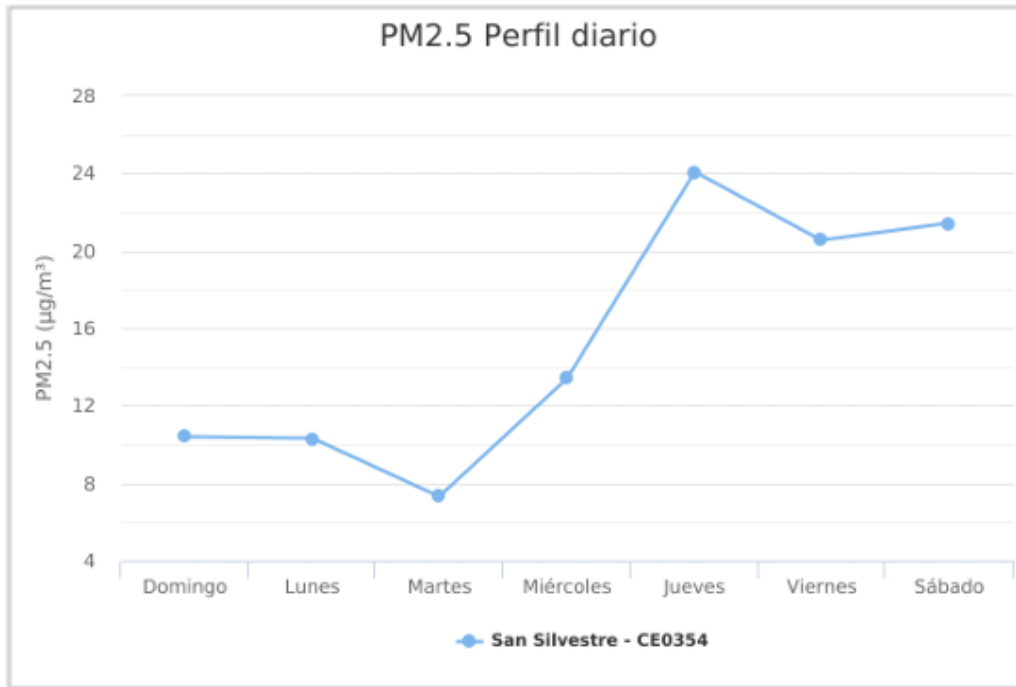
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

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	7.3	24	15.3

**CONCLUSIÓN**

El análisis de los gráficos de PM2.5 en la estación "CAS-Escuela San Silvestre" (22-28 de febrero de 2026) revela un valor mínimo de 7.3 µg/m³ y un máximo de 24 µg/m³, con un promedio semanal de 15.3 µg/m³. El pico **de** contaminación ocurrió el 26 de febrero (martes), superando el resto de los días. La calidad del aire presentó un episodio crítico ese día, pero el promedio se mantiene en un nivel moderado.

[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**

- 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)



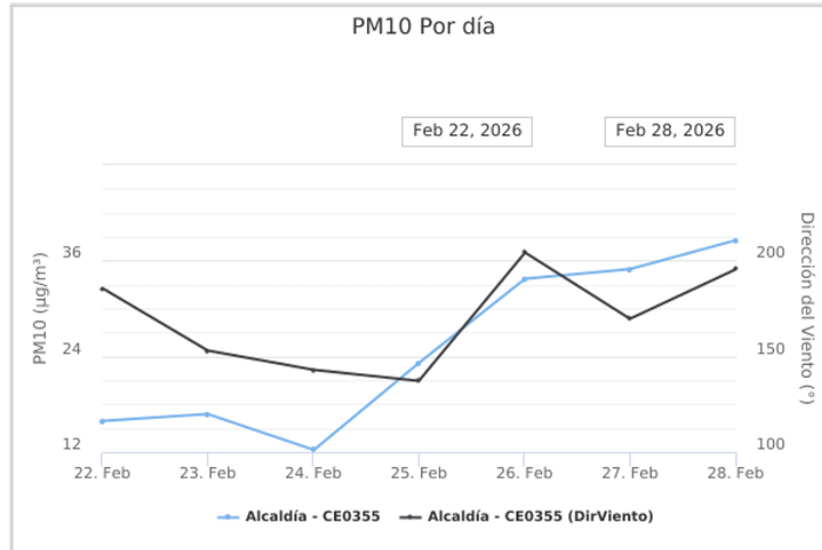
**PERIODO: DEL 22 AL 28 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

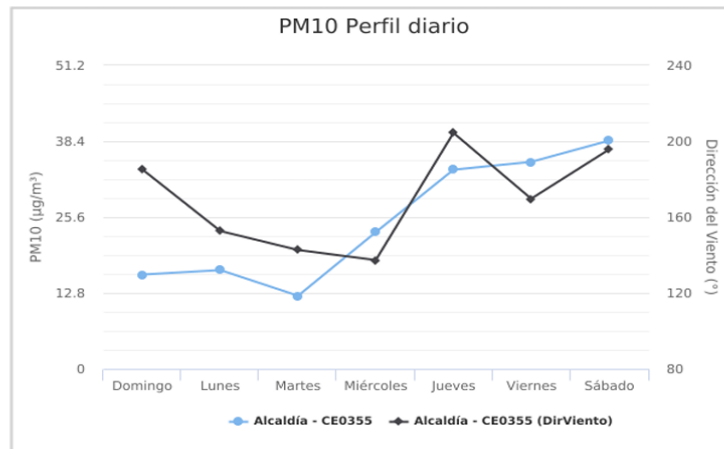
**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	12.3	38.5	25
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	137.1	204.4	169.6



2026-03-03

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	12.3	38.5	25
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	137.1	204.4	169.6

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**

**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  
[mases@cas.gov.co](mailto:mases@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)



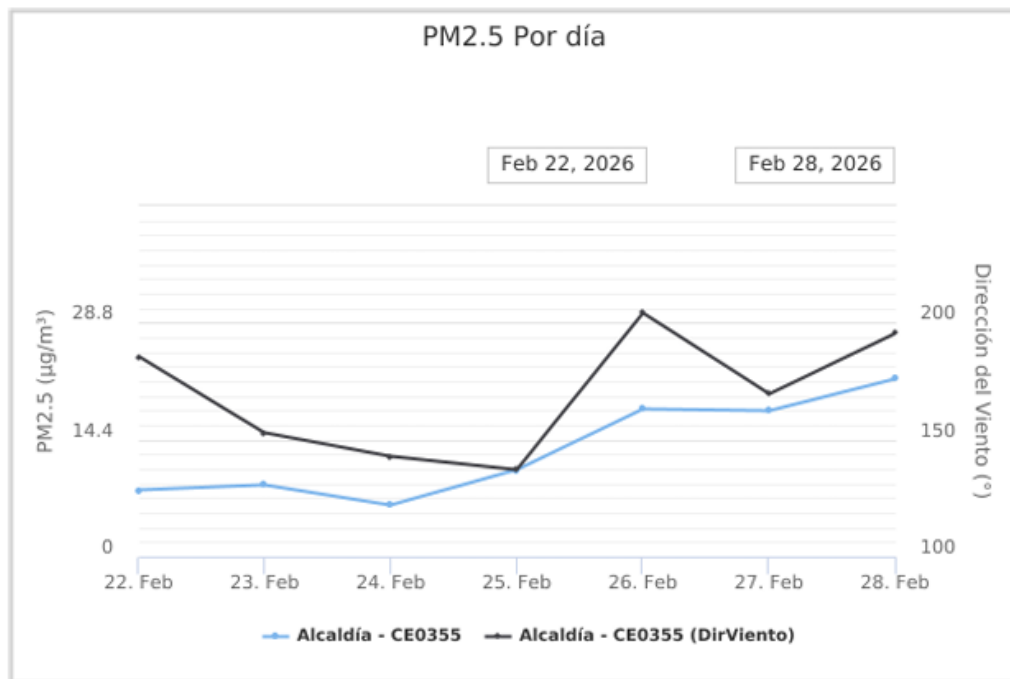
## CONCLUSIÓN

El análisis de los gráficos de PM10 en la estación "CAS-Alcaldía" (22-28 de febrero de 2026) muestra que el material particulado presentó un mínimo de 12.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , un máximo de 38.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio semanal de 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El pico de contaminación ocurrió el 26 de febrero (martes), coincidiendo con una dirección del viento de 204.4°, lo que influyó en la dispersión de partículas. El perfil diario indica un aumento progresivo de PM10 desde el miércoles hasta el viernes, manteniendo un nivel moderado de contaminación en promedio.

**PERIODO: DEL 22 AL 28 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	6.4	21.9	13.2
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	137.1	204.4	169.6

[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.facebook.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**

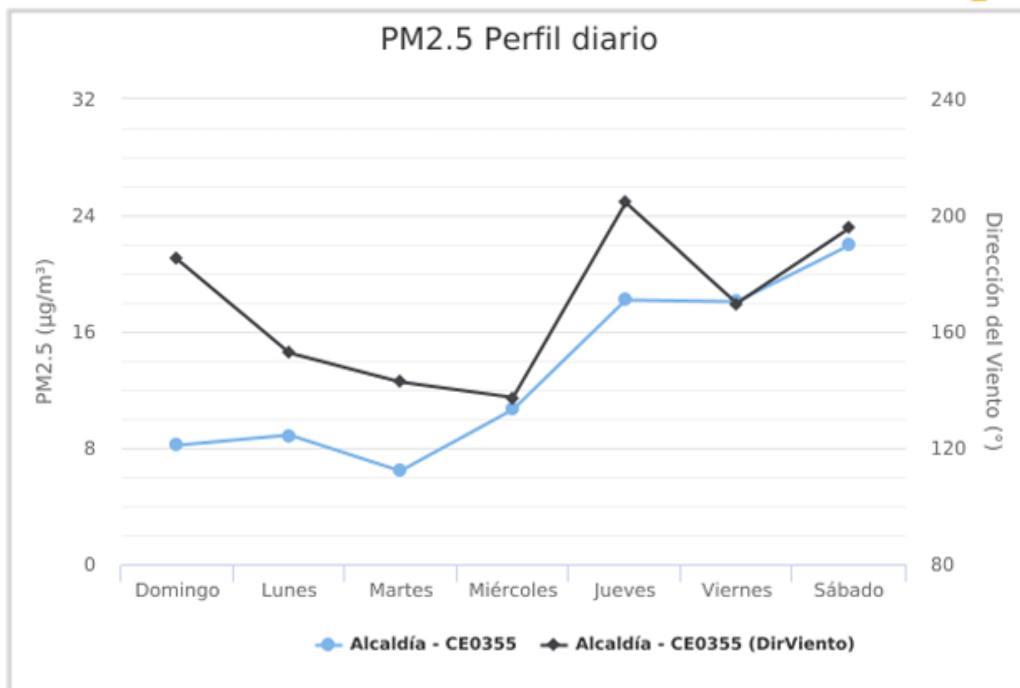
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**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-Alcaldía	CE0355	6.4	21.9	13.2
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	137.1	204.4	169.6

**CONCLUSIÓN**

El análisis de los gráficos de PM2.5 en la estación "CAS-Alcaldía" (22-28 de febrero de 2026) muestra que el material particulado fino registró un mínimo de 6.4 µg/m³, un máximo de 21.9 µg/m³ y un promedio semanal de 13.2 µg/m³. El pico de concentración ocurrió el miércoles, coincidiendo con una dirección del viento de 204.4°, lo que afectó la dispersión de partículas. El perfil diario indica un aumento significativo el miércoles y una reducción progresiva hacia el fin de semana, manteniendo niveles moderados de PM2.5 en el aire.

[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**

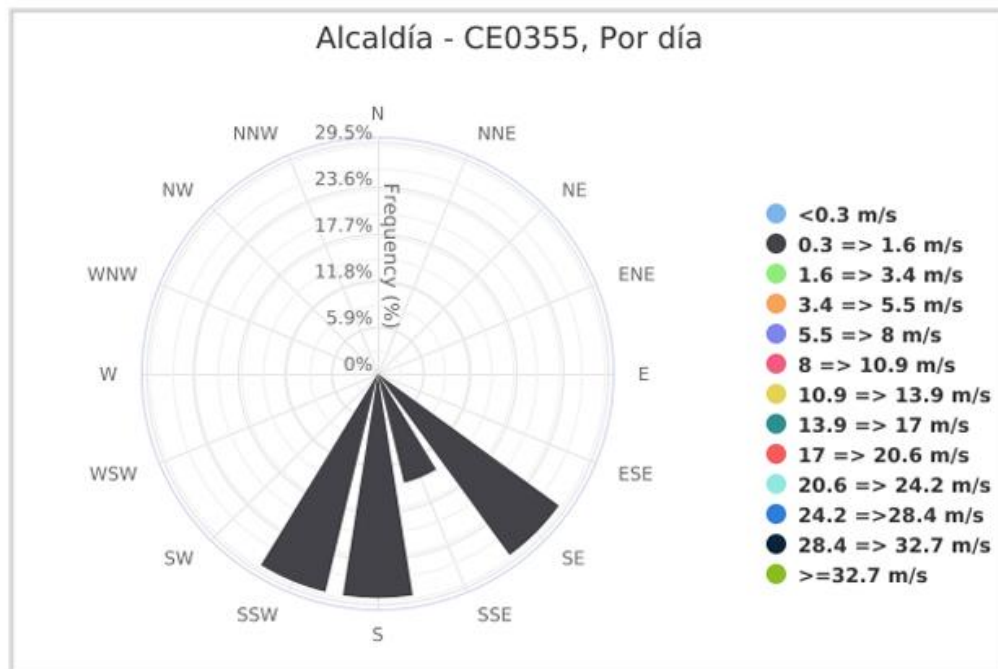
**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa | 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



## CONCLUSIÓN

El diagrama de rosa de vientos de la estación Alcaldía - CE0355 indica que el viento proviene principalmente del Sur (S) con una frecuencia del 29.5%, seguido por el Sur-Sureste (SSE) con 23.6%. Las velocidades dominantes están entre 3.4 y 8 m/s (rangos verdes claro y amarillo), lo que sugiere vientos moderados que favorecen una dispersión media de contaminantes en la atmósfera. La ausencia de vientos fuertes (>13.9 m/s) implica condiciones estables que pueden limitar la remoción de partículas, concentrando los efectos en la dirección Sur.

## 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.

- El viento proviene principalmente del Sur (S) con un 29.5% de frecuencia, seguido por Sur-Sureste (SSE) con 23.6%, lo que define el patrón de transporte de partículas en la zona.
- Las velocidades más comunes están entre 3.4 y 8 m/s, indicando vientos moderados que facilitan una dispersión media de contaminantes.

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





- La ausencia de velocidades superiores a 13.9 m/s sugiere condiciones atmosféricas estables, lo que puede limitar la dilución de contaminantes y aumentar su concentración local.
- La combinación de vientos del Sur y velocidades moderadas implica que los contaminantes generados en esa dirección tendrán mayor influencia en la calidad del aire de la estación Alcaldía - CE0355.
- Se sugiere enfocar el análisis de PM2.5 en los días con vientos del Sur para evaluar el efecto directo en la concentración de partículas finas

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-](http://CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) - 📧 [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - 📷 [CAS.SANTANDER-](https://www.instagram.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)