



## RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 1 – 7 DE MARZO 2026 GRAED.9.2026

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 1 al 7 de marzo. 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)



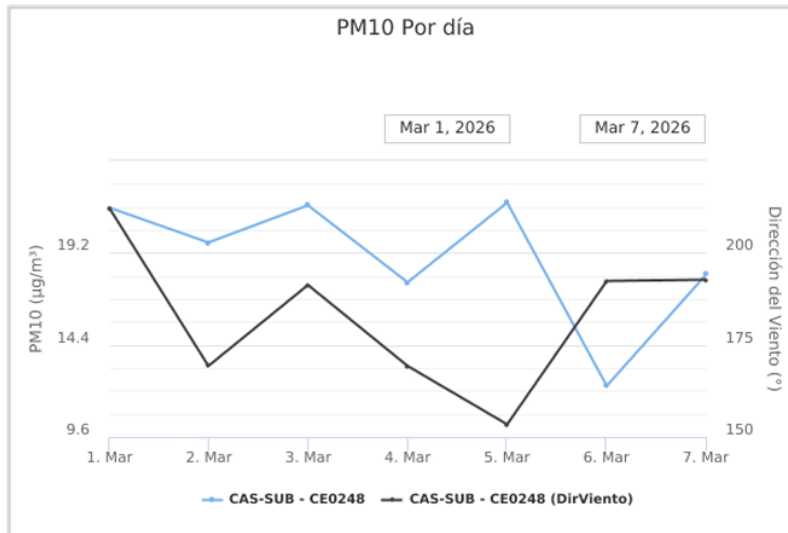
**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE MARZO**

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

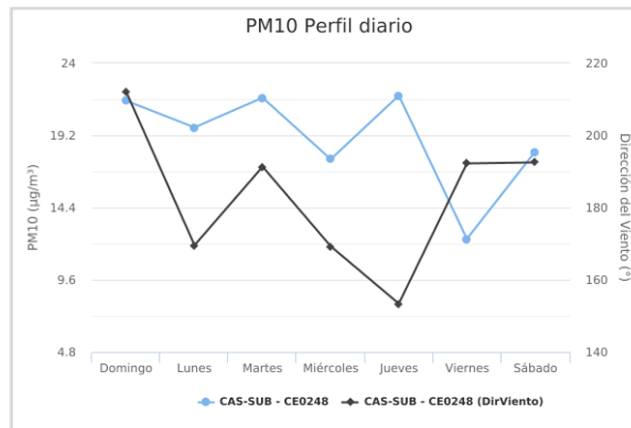
**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	12.2	21.8	18.9
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	153.3	211.9	182.8



2026-03-10

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/4



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	12.2	21.8	18.9
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	153.3	211.9	182.8

[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)



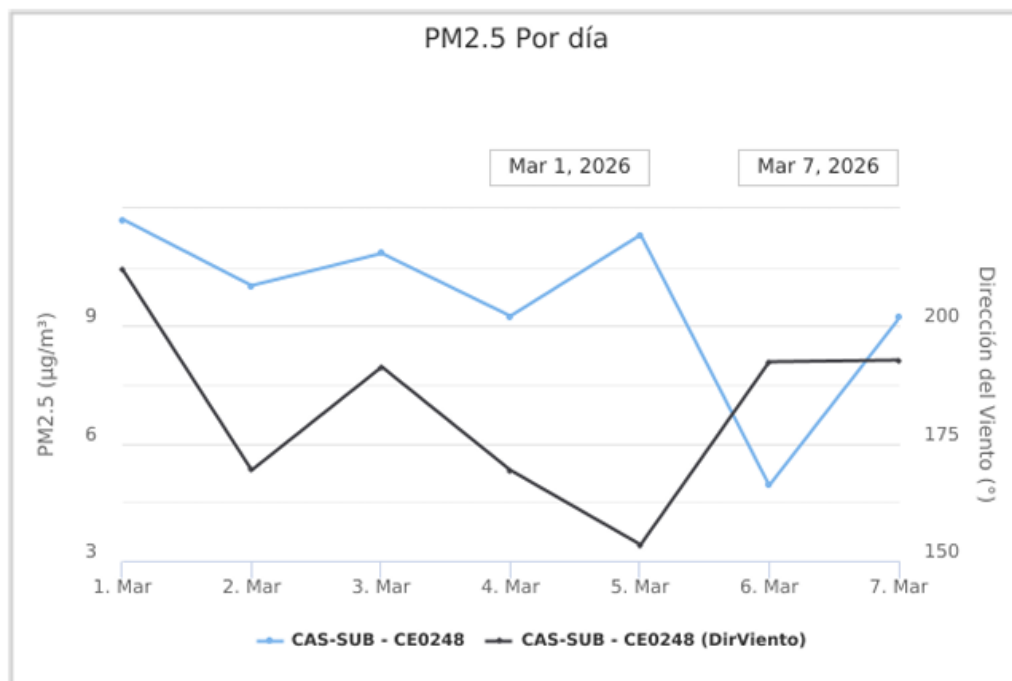
## CONCLUSIÓN

Con base en la información presentada para la estación CAS-Sub Bomberos durante el periodo analizado (1 al 7 de marzo de 2026), se observa que las concentraciones de PM10 presentan variaciones moderadas a lo largo de la semana, con valores entre 12.2 y 21.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio de 18.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , manteniéndose dentro de rangos relativamente estables. Se evidencia una disminución notable hacia el viernes, seguida de una ligera recuperación hacia el final del periodo. Asimismo, la dirección del viento oscila entre 153.3° y 211.9°, con un promedio cercano a 182.8°, lo que sugiere una influencia en la dispersión de las partículas en el área de monitoreo. En general, el comportamiento del material particulado muestra fluctuaciones normales sin incrementos extremos durante la semana evaluada.

**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE MARZO**

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

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	4.9	11.7	9.6
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	153.3	211.9	182.8

[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**

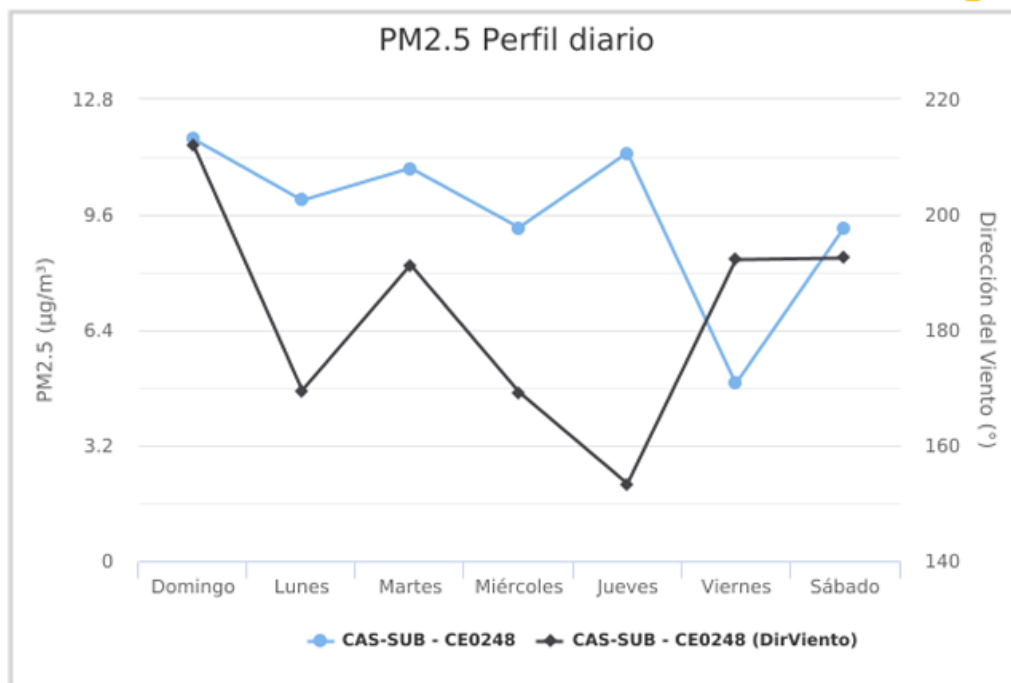
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**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)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	4.9	11.7	9.6
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	153.3	211.9	182.8

**CONCLUSIÓN**

Con base en los resultados obtenidos para la estación CAS-Sub Bomberos durante el periodo del 1 al 7 de marzo de 2026, se evidencia que las concentraciones de PM2.5 presentan variaciones a lo largo de la semana, con valores entre 4.9 y 11.7 µg/m³ y un promedio de 9.6 µg/m³. Se observa una disminución marcada hacia el día viernes, seguida de un incremento moderado hacia el final del periodo. En cuanto a la dirección del viento, esta oscila entre 153.3° y 211.9°, con un promedio de 182.8°, lo cual puede influir en la dispersión del material particulado en la zona de monitoreo. En general, el comportamiento del PM2.5 se mantiene relativamente estable sin presentar incrementos significativos durante la semana evaluada.

[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  
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)

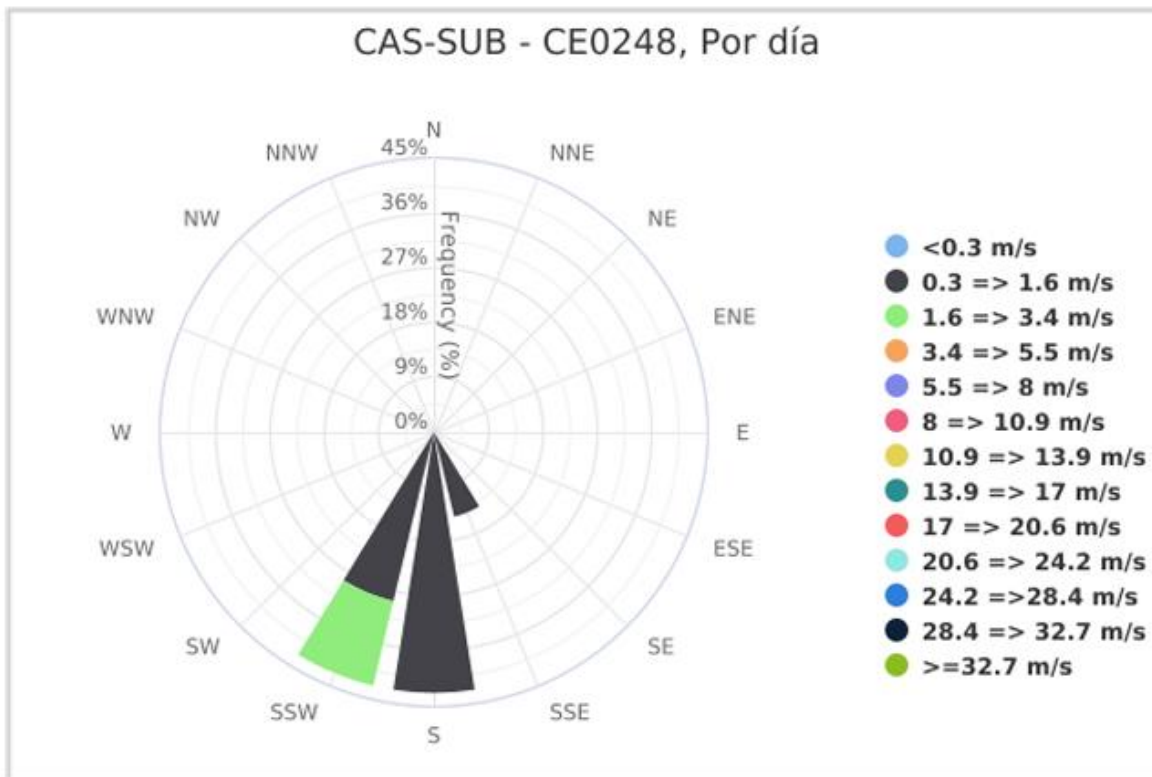
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

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**



El análisis de la rosa de los vientos para la estación CAS-SUB-CE0248 evidencia que durante el periodo evaluado la dirección predominante del viento proviene principalmente del sur (S) y sur-suroeste (SSW). Asimismo, se observa que la mayor frecuencia se presenta en velocidades entre 0.3 y 1.6 m/s, con algunos registros entre 1.6 y 3.4 m/s, lo que indica condiciones de viento de baja a moderada intensidad. Este comportamiento favorece la dispersión gradual de los contaminantes atmosféricos y permite identificar las posibles direcciones desde las cuales se pueden transportar las partículas presentes en la zona de monitoreo.

[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.facebook.com/CAS.SANTANDER-) - 📺 [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/CAS_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)



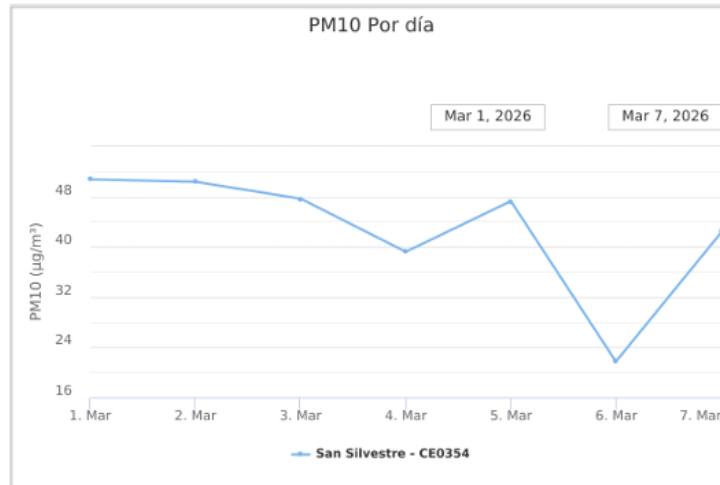
**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE MARZO**

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

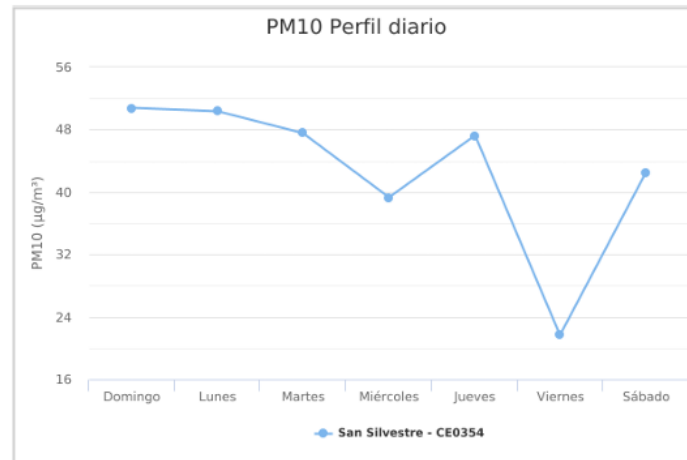
**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	21.7	50.7	42.7



2026-03-10

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	21.7	50.7	42.7

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  
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)



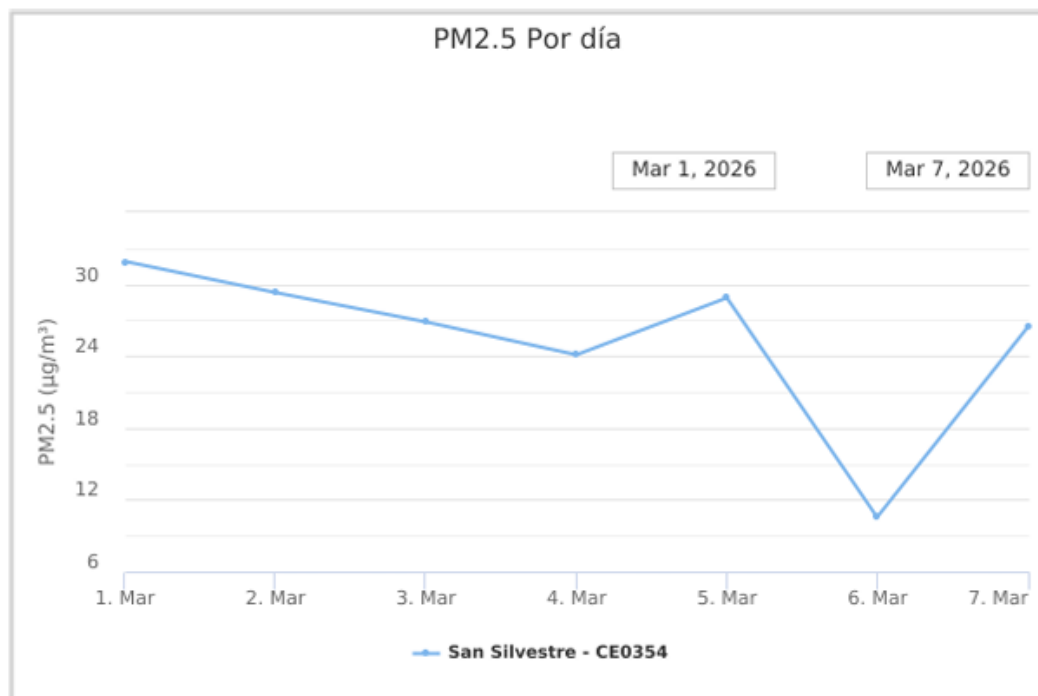
## CONCLUSIÓN

Con base en los datos registrados en la estación CAS–Escuela San Silvestre durante el periodo del 1 al 7 de marzo de 2026, se observa que las concentraciones de PM10 presentan variaciones a lo largo de la semana, con valores entre 21.7 y 50.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio de 42.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se evidencia una tendencia general de disminución hacia mediados de la semana, con una caída significativa el viernes, seguida de una recuperación parcial el sábado. En general, el comportamiento del material particulado refleja fluctuaciones durante el periodo evaluado, posiblemente asociadas a las condiciones meteorológicas y a las dinámicas de emisión presentes en el área de monitoreo.

**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE MARZO**

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

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	10.5	31.8	25.4

[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**

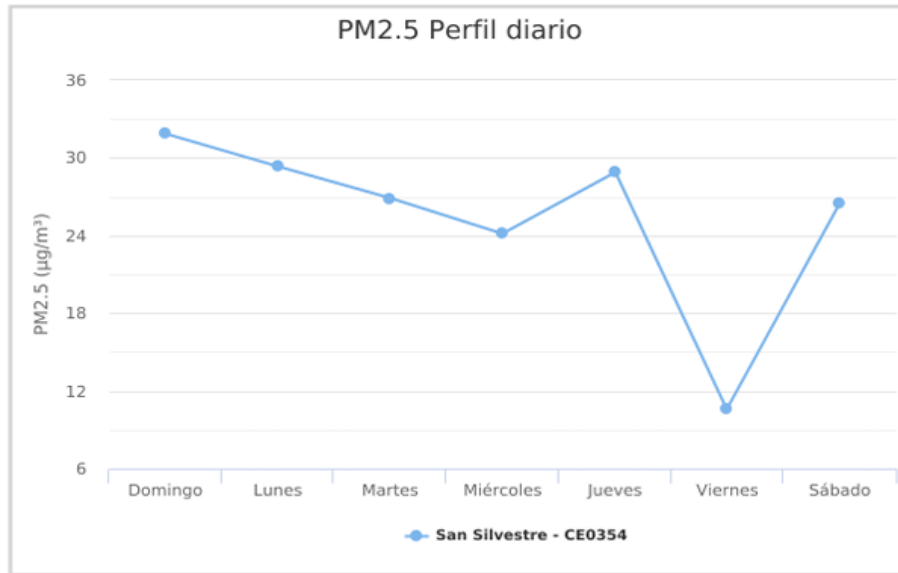
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**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-Escuela San Silvestre	CE0354	10.5	31.8	25.4

**CONCLUSIÓN**

Con base en los datos registrados en la estación CAS–Escuela San Silvestre durante el periodo del 1 al 7 de marzo de 2026, se observa que las concentraciones de PM2.5 presentan variaciones a lo largo de la semana, con valores entre 10.5 y 31.1 µg/m³ y un promedio de 25.4 µg/m³. Se evidencia una tendencia de disminución progresiva hacia mediados de la semana, seguida de un incremento el jueves, una caída marcada el viernes y una recuperación parcial hacia el sábado. En general, el comportamiento del material particulado fino refleja fluctuaciones durante el periodo analizado, posiblemente asociadas a las condiciones meteorológicas y a las dinámicas de emisión presentes en el área 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**

**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)



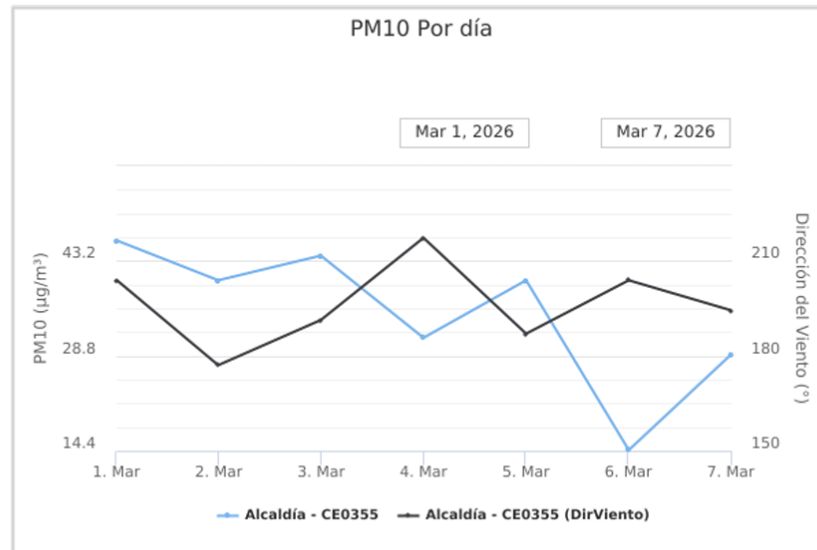
PERIODO: DEL 1 AL 7 DE MARZO

ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355

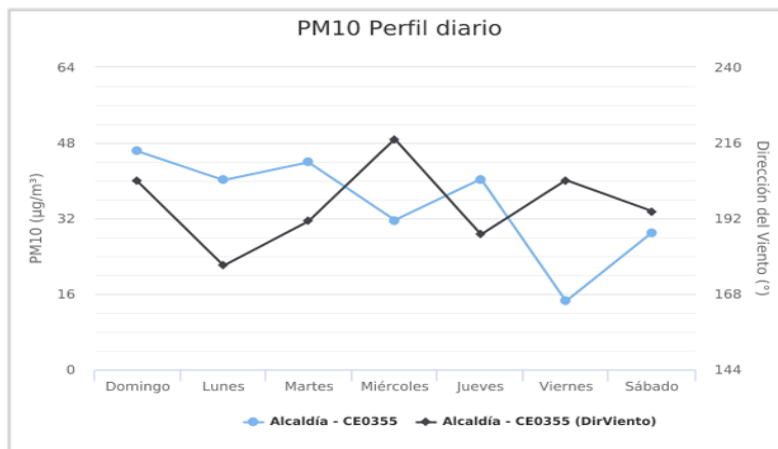
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	14.5	46.2	35.1
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	177.1	217.1	196.3



2026-03-10

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	14.5	46.2	35.1
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	177.1	217.1	196.3

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)

**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)



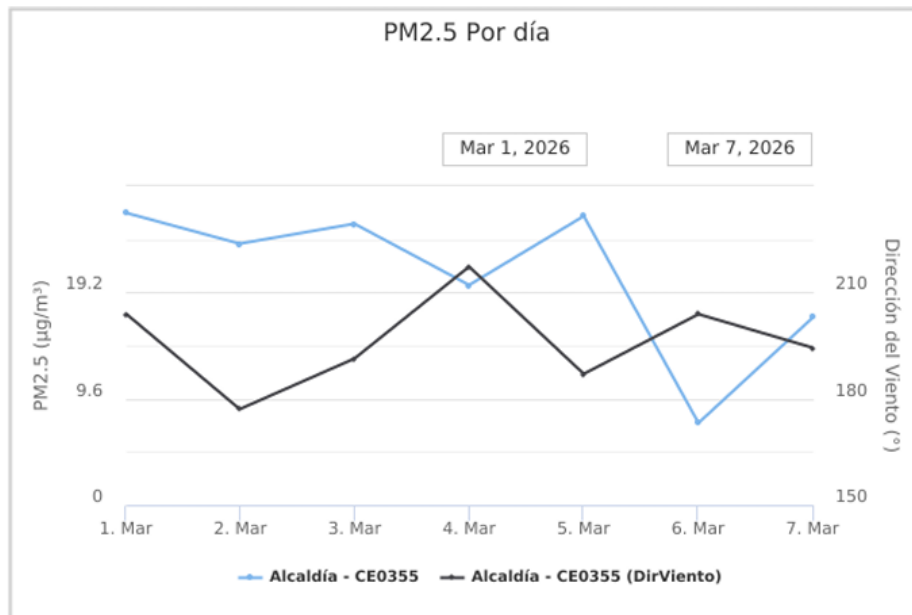
## CONCLUSIÓN

El análisis del reporte de PM10 en la estación Alcaldía - CE0355 muestra que los niveles promedio de material particulado ( $35.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) se mantienen dentro de rangos moderados, con un máximo de  $46.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . La gráfica diaria indica que los picos de PM10 coinciden con variaciones en la dirección del viento, sugiriendo que el transporte de partículas desde el Sur influye directamente en las concentraciones. El perfil semanal revela mayores valores entre miércoles y viernes, lo que podría asociarse a actividades locales o condiciones atmosféricas específicas. Se recomienda monitorear especialmente los días con vientos del Sur para mitigar efectos en la calidad del aire.

**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE MARZO**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

**PARÁMETRO: PM2,5**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	7.4	26.3	20.8
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	177.1	217.1	196.3

[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**

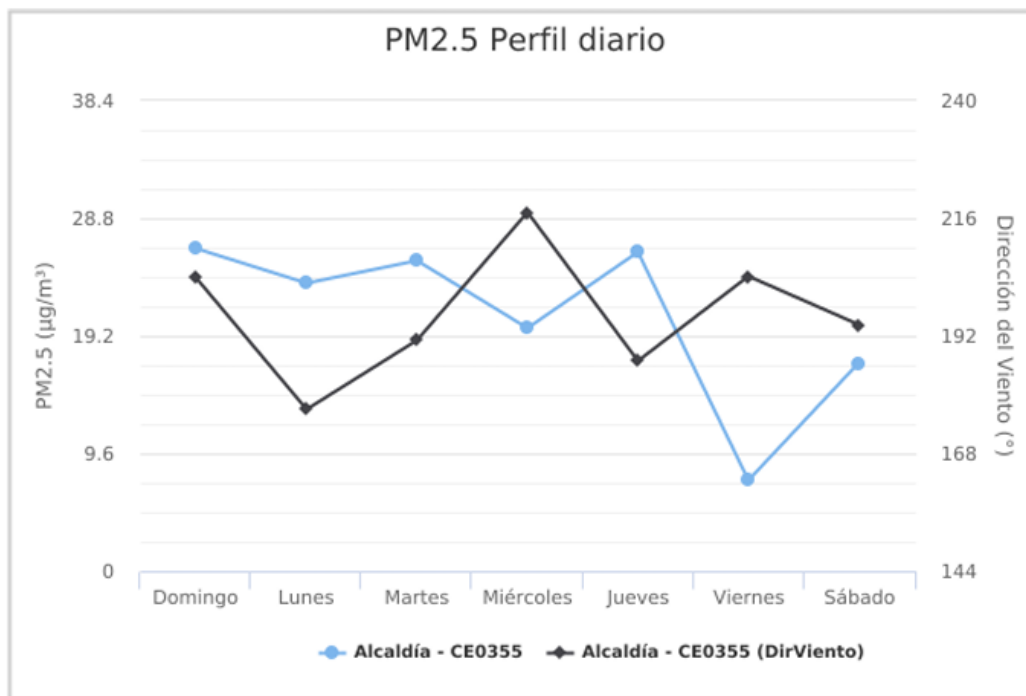
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**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)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	7.4	26.3	20.8
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	177.1	217.1	196.3

**CONCLUSIÓN**

El análisis de los gráficos de PM2.5 es que existen diferencias significativas entre las dos estaciones de monitoreo: la estación "Alcaldía - CE0355" registra niveles promedio de 20.8 µg/m³, indicando una calidad del aire aceptable, mientras que la estación "Alcaldía - CE0355" muestra valores promedio extremadamente altos (196.3 µg/m³), sugiriendo una contaminación severa influenciada por la dirección del viento, lo que requiere atención especial en el manejo ambiental y posibles medidas de mitigación en esa zona.

[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**

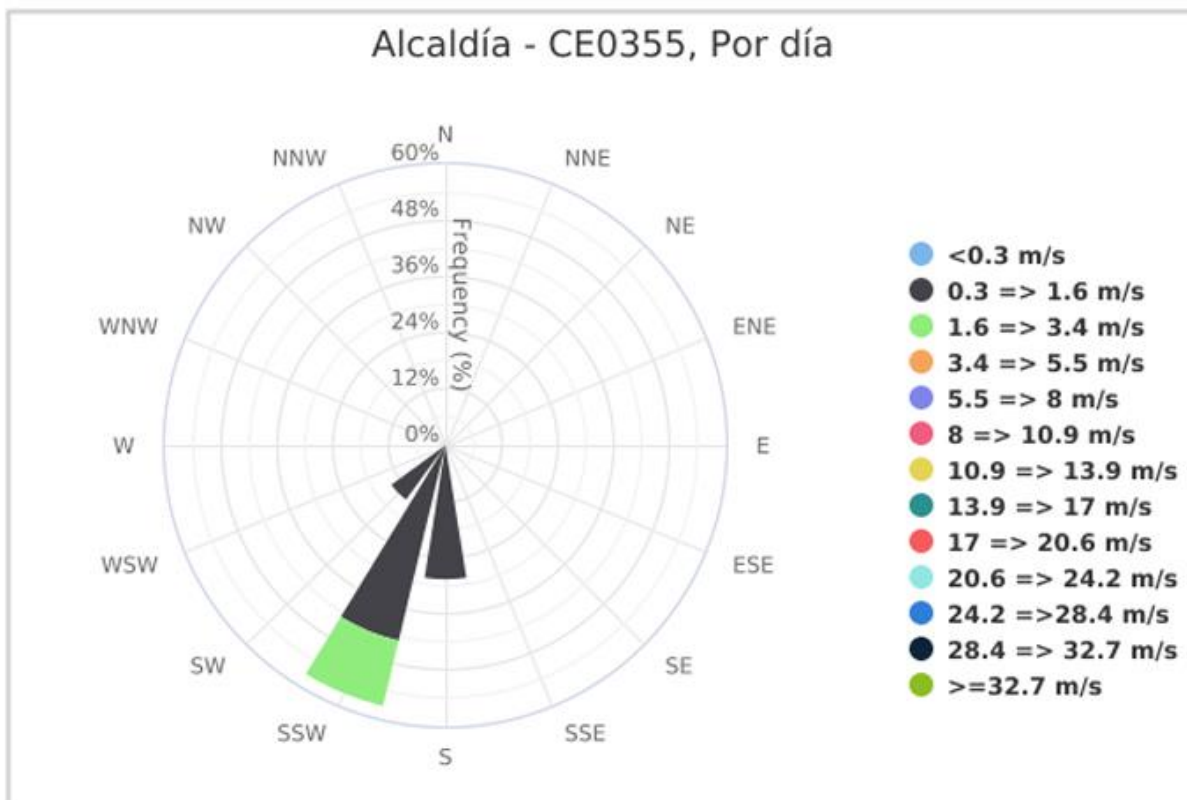
**BARRANCABERMEJA**

**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



## CONCLUSIÓN

La rosa de vientos de la estación "Alcaldía - CE0355" muestra que el viento proviene predominantemente del sur-suroeste (SSW) con una frecuencia cercana al 48%, y sus velocidades se concentran en rangos bajos (0.3 – 1.6 m/s) y en eventos extremos de alta velocidad ( $\geq 32.7$  m/s). Esto sugiere que la dirección SSW es el principal factor que influye en el transporte de contaminantes en la zona, y los vientos fuertes ocasionales pueden dispersar partículas, mientras que los vientos suaves permiten su acumulación, lo que debe considerarse en el análisis de calidad del aire y estrategias de mitigación.

[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)



## 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.

- Durante el periodo evaluado del 1 al 7 de marzo de 2026, las concentraciones de material particulado PM10 y PM2.5 presentaron variaciones a lo largo de la semana en las estaciones analizadas, evidenciando cambios asociados a las condiciones ambientales y dinámicas locales.
- En la estación CAS–Sub Bomberos, los niveles de PM10 se mantuvieron relativamente estables, con un promedio de 18.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , sin evidenciar incrementos significativos durante el periodo analizado.
- Para el caso de PM2.5 en la estación CAS–Sub Bomberos, se registró un promedio de 9.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , presentando fluctuaciones moderadas y una disminución notable hacia el final de la semana.
- En la estación CAS–Escuela San Silvestre, las concentraciones de PM10 alcanzaron un promedio de 42.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mostrando variaciones durante la semana, con una reducción significativa el viernes y posterior recuperación.
- Las concentraciones de PM2.5 en la estación San Silvestre presentaron un promedio de 25.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con tendencia de disminución a mitad de semana y un descenso marcado el viernes.
- El análisis de la dirección del viento indica una predominancia desde el sur (S) y sur-suroeste (SSW), con velocidades principalmente bajas a moderadas, lo cual influye en los procesos de dispersión del material particulado en la zona de monitoreo.
- En términos generales, el comportamiento de la calidad del aire durante el periodo evaluado no evidenció episodios extremos de contaminación, manteniéndose dentro de rangos variables, pero relativamente controlados.

Es el informe de,

**Andrés Yesid Gonzales Bueno**

*Profesional - esp. SPL*

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

