



## RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 18 – 24 DE ENERO 2026 GRAED.0.2026

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 10 de enero, [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)



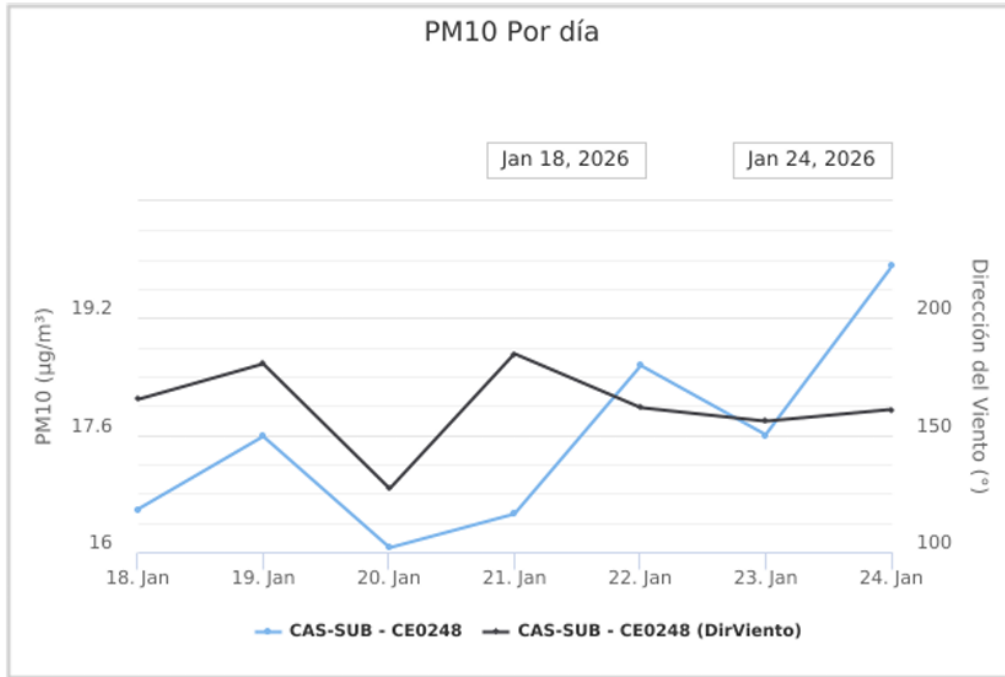
**PERIODO: DEL 18 AL 24 DE ENERO**

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

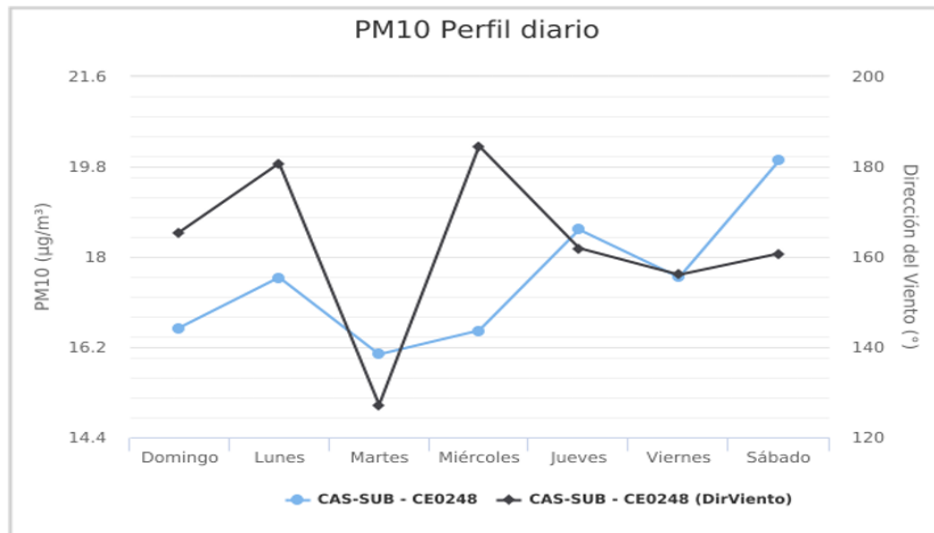
**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	16	19.9	17.5
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	127	184.4	162.3



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



ISO 9001  
SC3264-1



ISO 14001  
SA367-1



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM



ISO 45001  
ST-CE0944508



Norsok S WA-006

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)



## CONCLUSION

Las concentraciones de PM10 registradas en la estación CAS-Sub-Estación Bomberos durante el período analizado presentan una variación moderada, con valores promedio de 12,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , manteniéndose dentro de los rangos permitidos por la normativa de calidad del aire. Se evidencia una influencia de la dirección del viento en los niveles de PM10 y una tendencia a mayores concentraciones en días hábiles, asociada a la actividad urbana. En general, la calidad del aire se considera aceptable, recomendándose continuar con el monitoreo permanente.

**PERIODO: DEL 18 AL 24 DE ENERO**

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

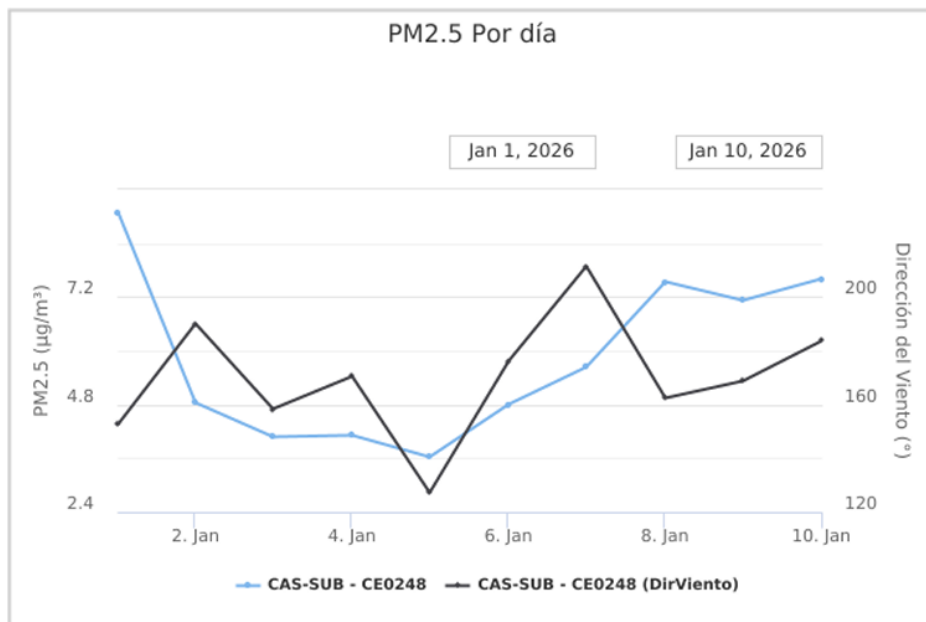
**PARÁMETRO: PM2,5**



### Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	9.7	15.9	12.9
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	127.3	211.2	170.1



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	3.6	9	5.8
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	127.3	211.2	170.1

[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)

**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**

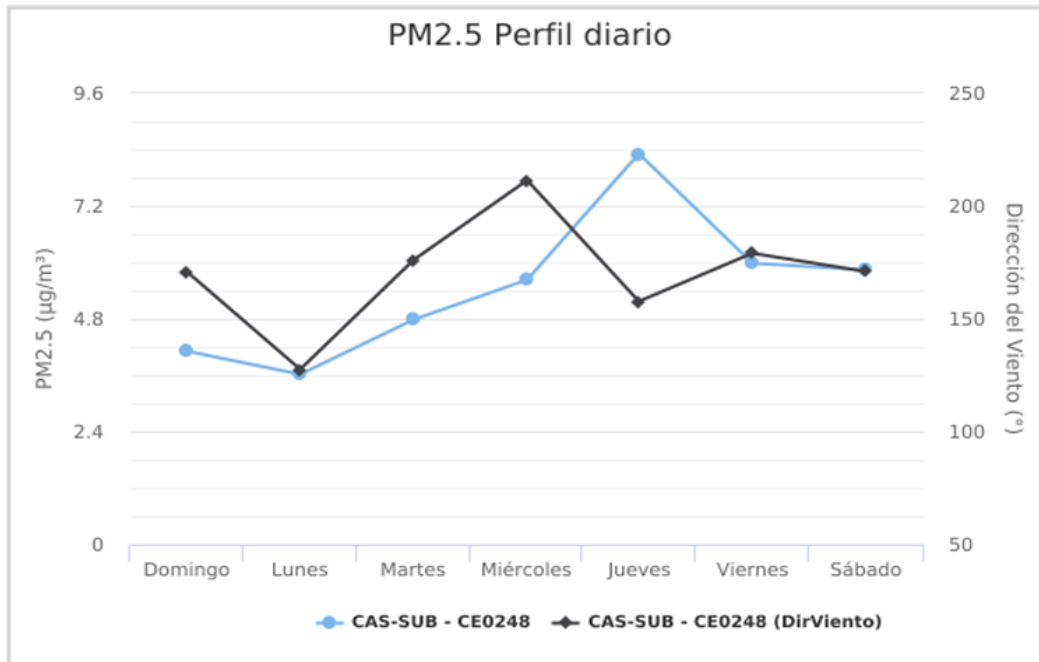
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**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	3.6	8.3	5.8
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	127.3	211.2	170.1

**CONCLUSION**

Las concentraciones de PM2.5 registradas en la estación CAS-Sub-Estación Bomberos durante el período analizado presentan variaciones moderadas, con un promedio de 5,8 µg/m³, manteniéndose dentro de los límites establecidos por la normativa de calidad del aire. Se observa influencia de la dirección del viento en la dispersión del contaminante y una tendencia a mayores concentraciones en días hábiles, asociada a la actividad urbana. En general, la calidad del aire se considera favorable, recomendándose continuar con el monitoreo.

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



**REPORTE METEOROLOGICO**



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**

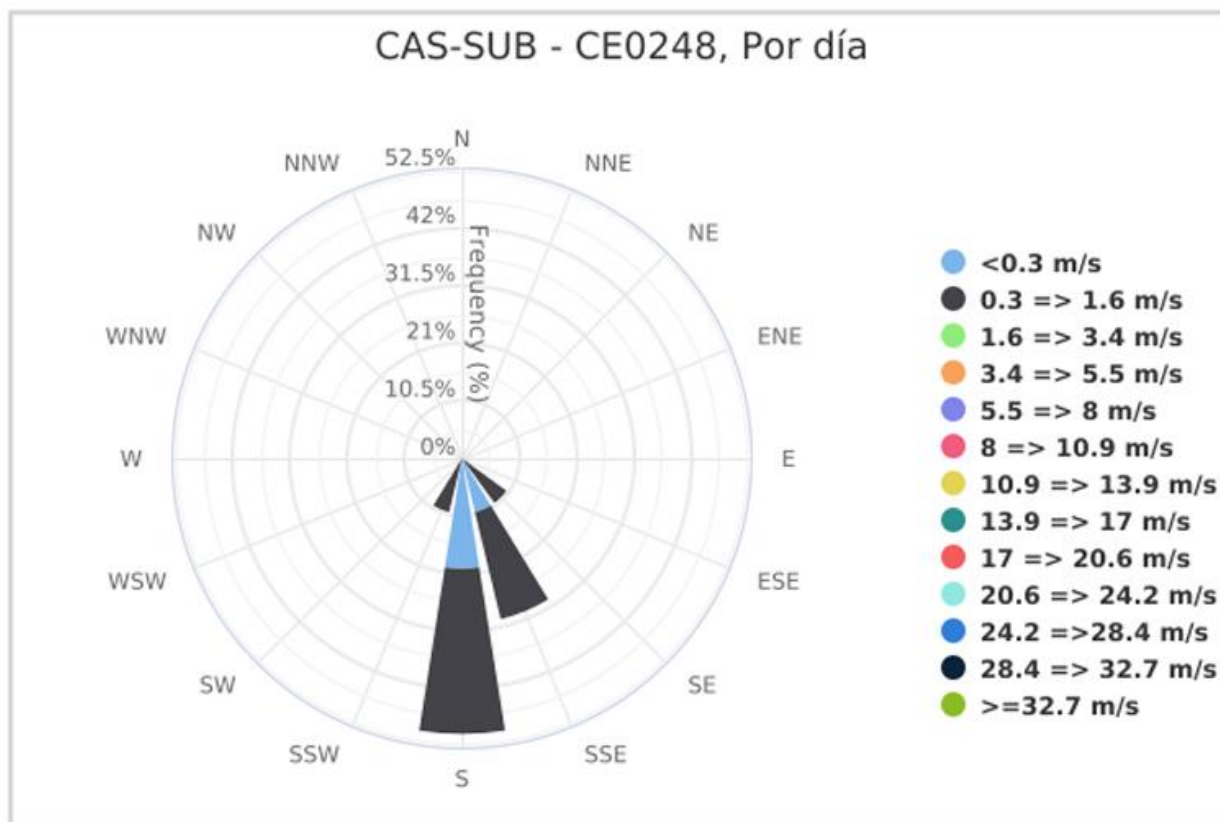
**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa | 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)



El análisis de la rosa de vientos de la estación CAS-SUB – CE0248 indica un predominio de vientos provenientes del sector sur (S–SSE), con bajas velocidades predominantes, lo que puede limitar la dispersión de contaminantes atmosféricos y favorecer su acumulación en el área de influencia.

**PERIODO: DEL 18 AL 24 DE ENERO**

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

**PARÁMETRO: PM10**

[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**

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**

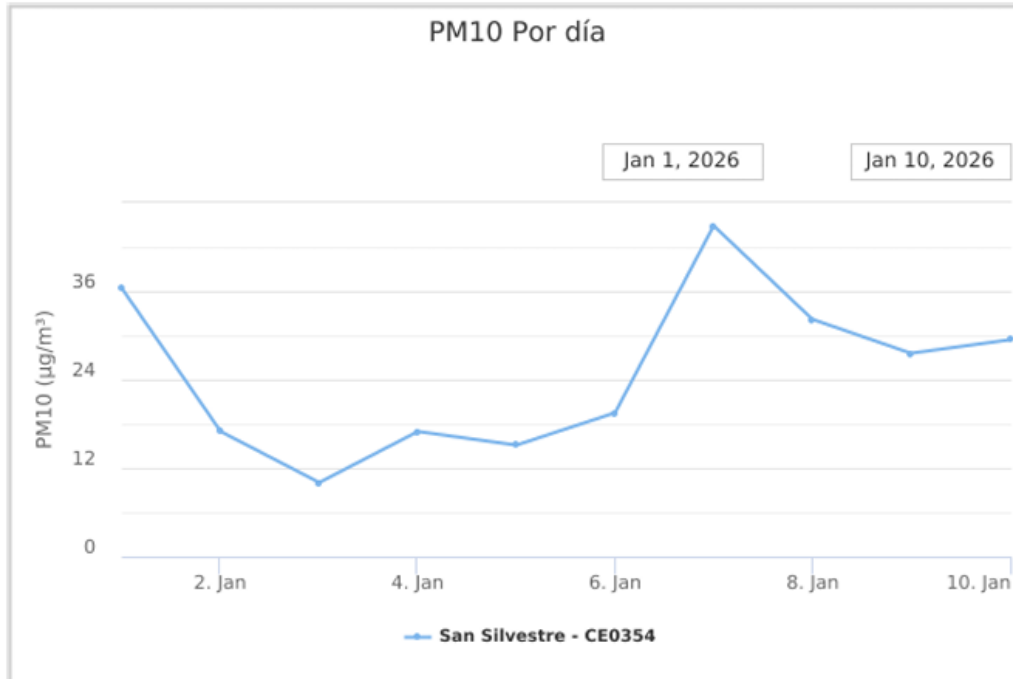
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

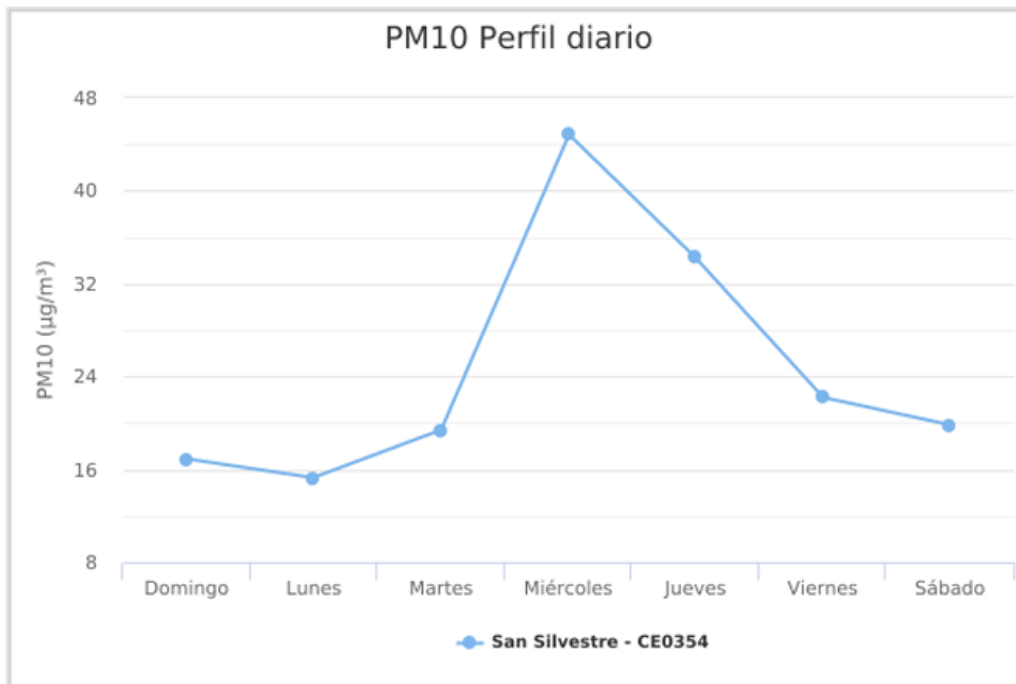
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	10	44.8	24.8



[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://www.instagram.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.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)



**CONCLUSION**

Las concentraciones de PM10 registradas en la estación CAS-Escuela San Silvestre durante el período analizado presentan variabilidad moderada, con valores entre 10 y 44,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y un promedio de 24,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , manteniéndose dentro de los límites normativos. Se identifican mayores concentraciones a mitad de semana, particularmente el miércoles, lo que sugiere influencia de la actividad urbana y condiciones meteorológicas sobre los niveles del contaminante.

**PERIODO: DEL 18 AL 24 DE ENERO**

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

**PARÁMETRO: PM2,5**



**Reporte del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	15.2	44.8	24.8



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	5.3	35	15

[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)

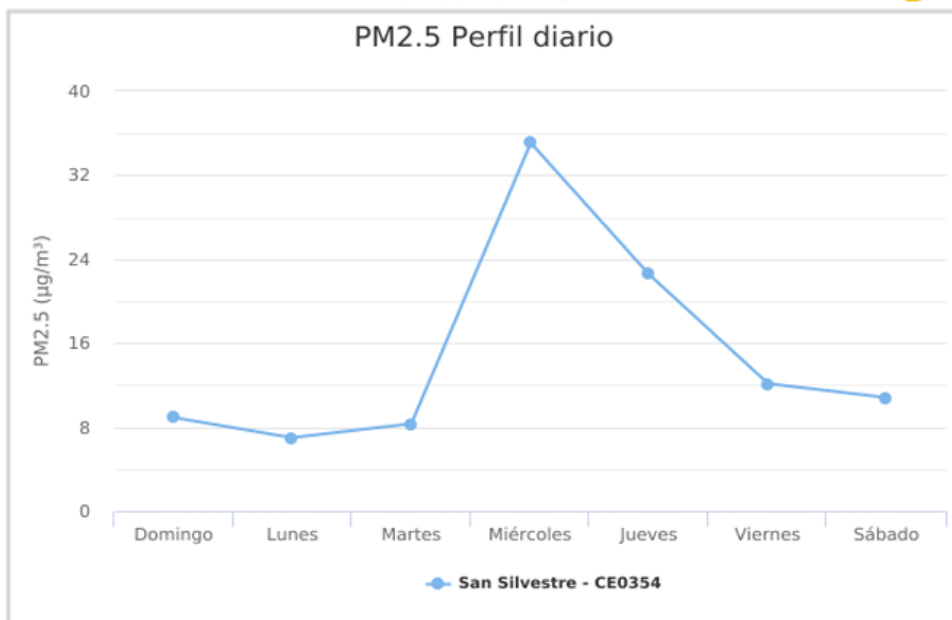
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

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 del componente ambiental Aire**



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	6.9	35	15

**CONCLUSION**

Las concentraciones de PM2.5 registradas en la estación CAS-Escuela San Silvestre durante el período analizado presentan variabilidad moderada, con valores entre 5,1 y 35 µg/m³ y un promedio de 15 µg/m³, manteniéndose en general dentro de los rangos aceptables de calidad del aire. Se evidencian incrementos a mitad de semana, especialmente el miércoles, asociados a condiciones meteorológicas y actividad urbana.

**CONCLUSIONES**

Con el fin de evaluar el comportamiento de la calidad del aire, se analizaron los registros de PM10 y PM2.5 obtenidos en las estaciones CAS-Sub-Estación Bomberos y CAS-Escuela San Silvestre durante el período comprendido entre el 1 y el 10 de enero de 2026, así como las condiciones meteorológicas, particularmente la dirección y velocidad del viento. El análisis incluyó la variación diaria y el perfil semanal de los contaminantes, permitiendo identificar tendencias, picos de concentración y la influencia de factores antrópicos y atmosféricos sobre los niveles de material particulado.

- Las concentraciones de PM10 y PM2.5 registradas durante el período evaluado presentan una variabilidad moderada, manteniéndose en general dentro de los límites establecidos por la normativa de calidad del 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  
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)



- En la estación CAS-Sub-Estación Bomberos, los valores promedio de PM10 (12,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y PM2.5 (5,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) indican una calidad del aire aceptable, sin evidenciar episodios críticos.
- El perfil diario evidencia que las concentraciones tienden a ser menores durante fines de semana, lo cual refuerza la relación entre los contaminantes y la dinámica antrópica.
- Se identifican incrementos de PM10 y PM2.5 a mitad de semana, especialmente los miércoles y jueves, asociados a mayor actividad urbana y vehicular.
- El perfil diario evidencia que las concentraciones tienden a ser menores durante fines de semana, lo cual refuerza la relación entre los contaminantes y la dinámica antrópica.
- El análisis de la rosa de vientos muestra un predominio de vientos del sector sur (S–SSE), con velocidades bajas, condición que puede limitar la dispersión de contaminantes y favorecer su acumulación temporal.
- Se observa una relación entre la dirección del viento y las variaciones de PM, confirmando la influencia de las condiciones meteorológicas en la calidad del aire del área evaluada.
- En términos generales, la calidad del aire para las estaciones analizadas se considera favorable, no obstante, se recomienda mantener el monitoreo continuo, especialmente en periodos de baja velocidad del viento y alta actividad urbana.

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.facebook.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)