



**RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 5 – 11 DE ABRIL 2026
GRAED.13.2026**

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 5 al 11 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 ₁₀ (□ g/m ³) 24 horas	PM _{2,5} (□ g/m ³) 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





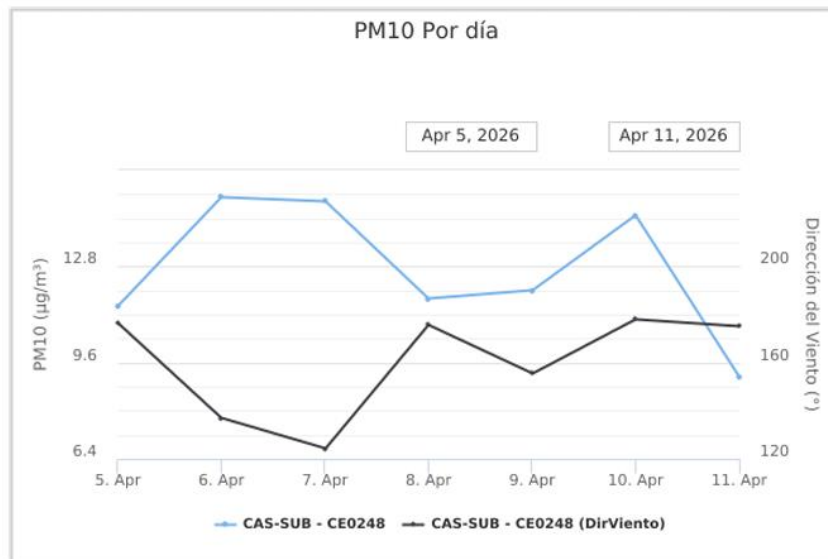
PERIODO: DEL 5 AL 11 DE ABRIL

ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.

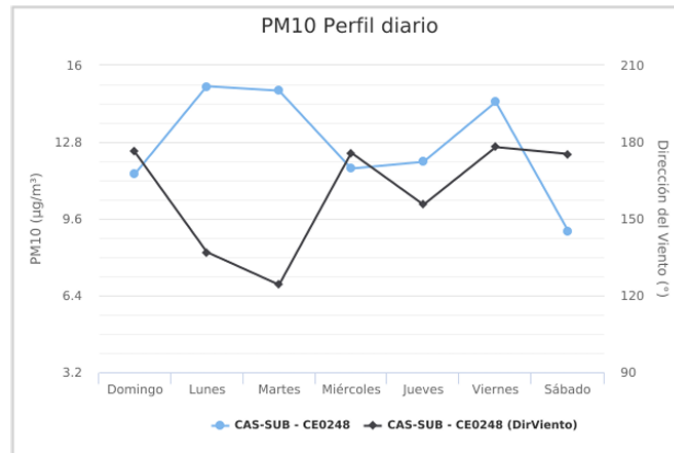
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	9.1	15.1	12.6
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	124.2	178.1	160.3



2026-04-21

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/4

cas.gov.co



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	9.1	15.1	12.6
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	124.2	178.1	160.3

Línea Gratuita 018000917600 - 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

SOCORRO

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002
Celular: +57(310)6807295
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

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

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

MALAGA

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



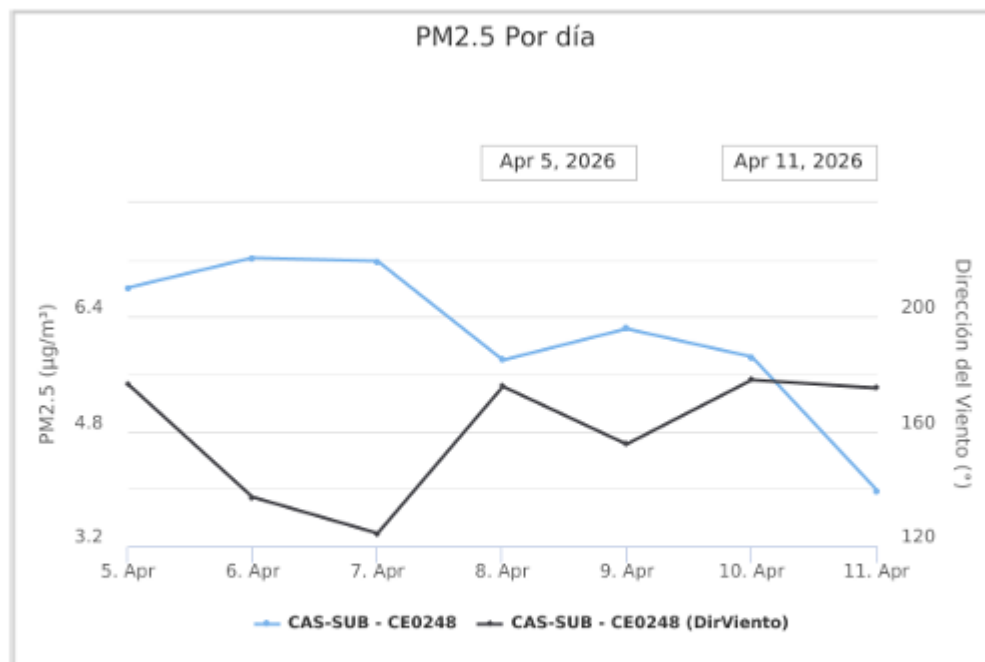
CONCLUSIÓN

Entre el 5 y 11 de abril de 2026, la estación CAS-Sub Estación Bomberos registró concentraciones de PM10 con un mínimo de 9.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, un máximo de 15.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y un promedio de 12.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valores bajos y muy por debajo del límite de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ establecido en la norma colombiana para 24 horas. El comportamiento semanal mostró picos de PM10 los días lunes, martes y viernes, coincidiendo con direcciones de viento variables entre 124.2° y 178.1°, con un promedio de 160.3° correspondiente al sector sur-sureste. Los días con menor concentración, como el domingo y el sábado, presentaron vientos más cercanos al este-sureste y al sur respectivamente, lo que sugiere que las fuentes de material particulado tienen mayor influencia cuando el viento proviene del sur y sur-sureste.

PERIODO: DEL 5 AL 11 DE ABRIL

ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.

PARÁMETRO: PM2,5



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	3.9	7.2	6.1
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	124.2	178.1	160.3

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 - 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

SOCORRO

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002
Celular: +57(310)6807295
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

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

BARRANCABERMEJA

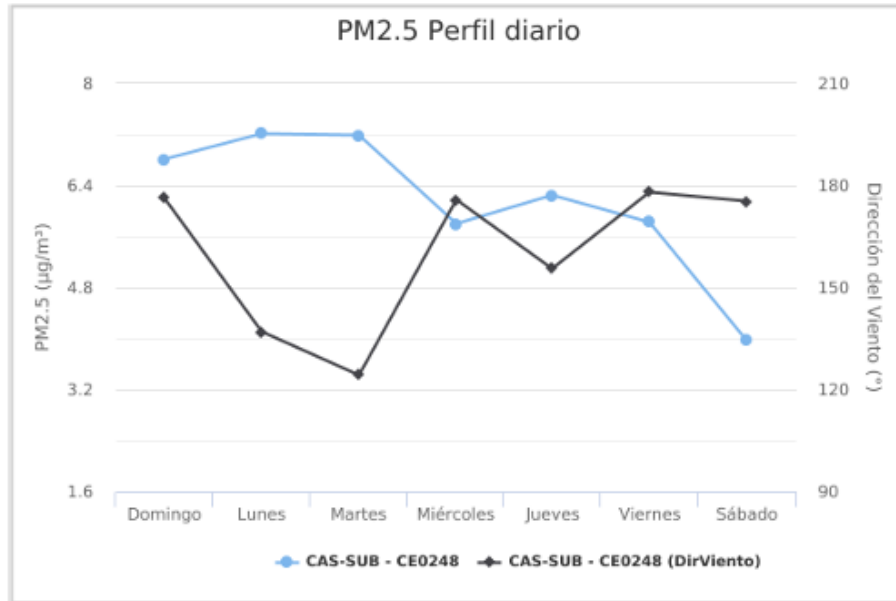
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002
Celular: +57(310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

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



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	3.9	7.2	6.1
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	124.2	178.1	160.3

CONCLUSIÓN

Durante el periodo del 5 al 11 de abril de 2026, la estación CAS-Sub Estación Bomberos registró concentraciones de PM2.5 entre 3.9 y 7.2 µg/m³, con un promedio de 6.1 µg/m³, niveles muy bajos que cumplen tanto con la norma colombiana de 37 µg/m³ como con la guía de la OMS de 15 µg/m³ para 24 horas. El comportamiento diario mostró las concentraciones más altas entre domingo y martes, con una disminución progresiva hacia el sábado, mientras la dirección del viento varió entre 124.2° y 178.1°, con promedio de 160.3° desde el sur-sureste. La tendencia decreciente del PM2.5 hacia el fin de semana, coincidiendo con vientos que giraron desde el sureste hacia el sur, indica una menor influencia de fuentes de emisión ubicadas al sureste de la estación durante esos días.

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 - 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

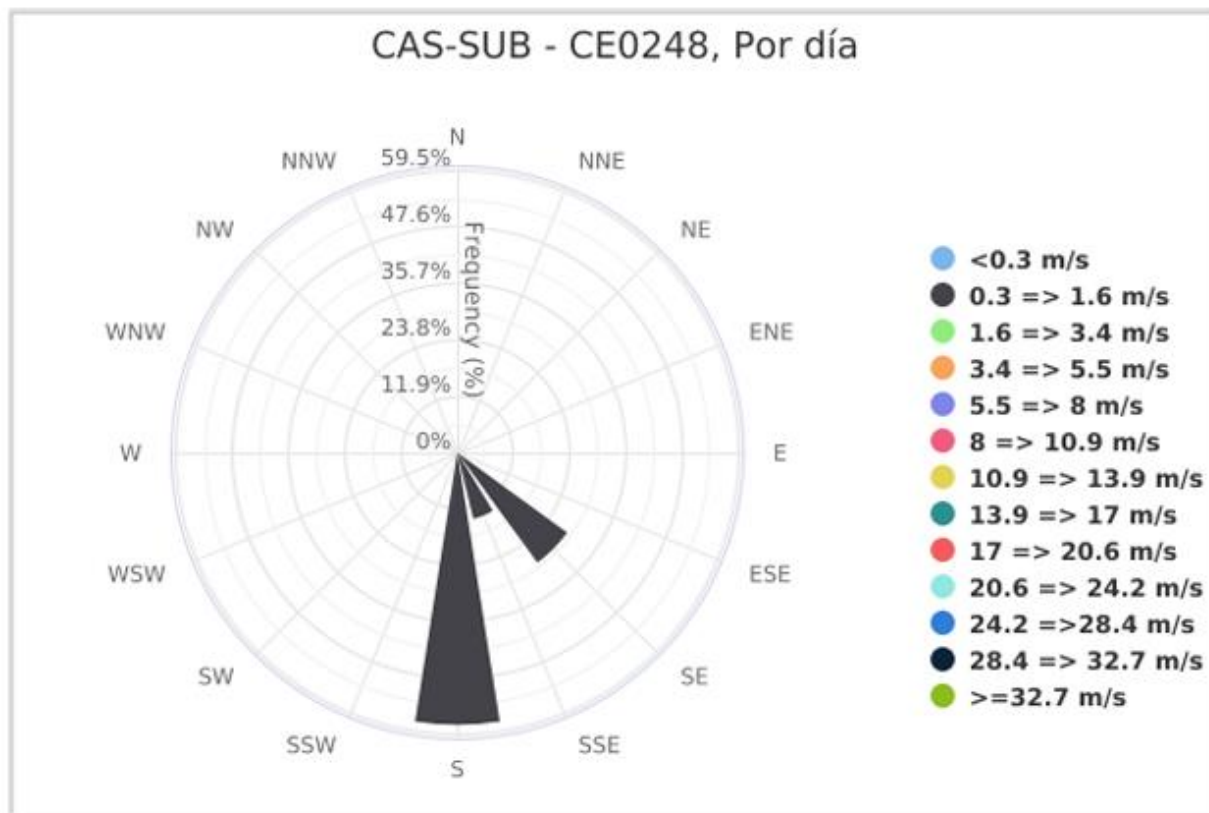
BARRANCABERMEJA

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
- SOCORRO**
Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002
Celular: +57(310)6807295
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
- 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
- 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
- MALAGA**
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002
Celular: +57(310)2742600
malaga@cas.gov.co



REPORTE METEOROLOGICO



La rosa de vientos de la estación CAS-SUB - CE0248 para el periodo del 5 al 11 de abril de 2026 muestra una dirección predominante desde el sur (S) con una frecuencia cercana al 59.5%, seguida por el sur-sureste (SSE) con aproximadamente 23.8%. La totalidad de los registros corresponde al rango de velocidad de 0.3 a 1.6 m/s, clasificado como brisa muy ligera. Esto evidencia un patrón de vientos débiles provenientes principalmente del sector sur durante toda la semana, condición que reduce la dispersión horizontal de contaminantes y favorece la acumulación de material particulado cuando existen fuentes de emisión ubicadas en esa dirección.

cas.gov.co



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ 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)

GUARENTINA- SAN GIL
📍 Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa
☎ Tel:+57 60(7) 7249729
📱 Celular: +57(311)2039075
✉ 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

VELEZ
📍 Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002
📱 Celular: +57(310)6157697
✉ 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

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

MALAGA
📍 Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002
📱 Celular: +57(310)2742600
✉ malaga@cas.gov.co



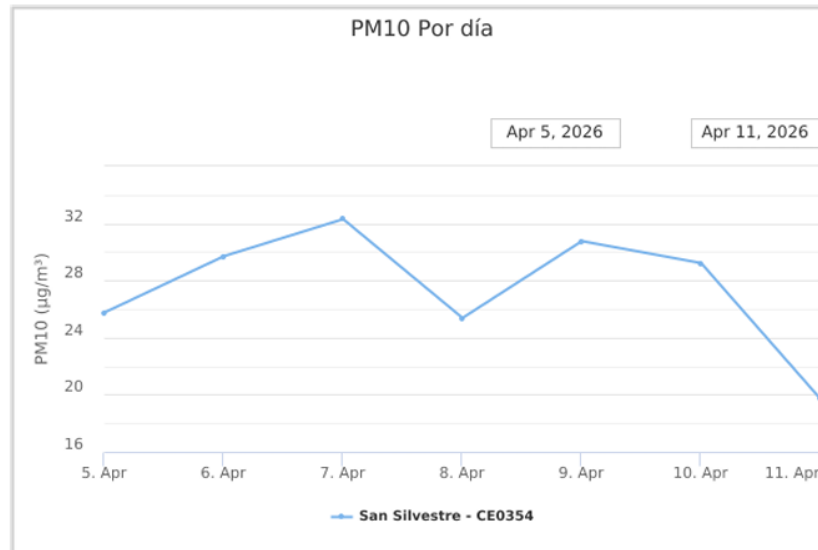
PERIODO: DEL 5 AL 4 11 ABRIL

ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.

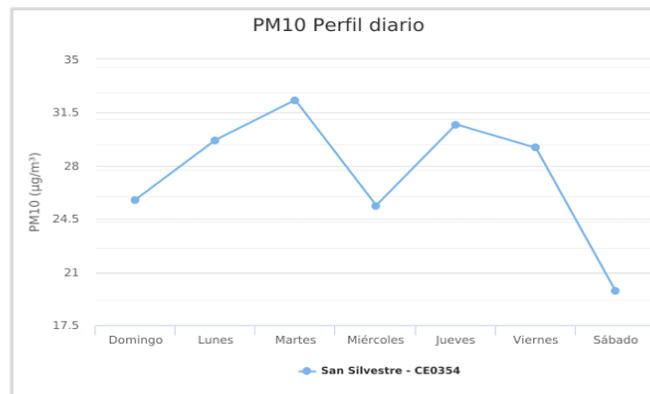
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	19.7	32.3	27.5



2026-04-21

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/3

cas.gov.co



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	19.7	32.3	27.5

Línea Gratuita 018000917600 - 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

SOCORRO

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 2001-2002
Celular: +57(310)6807295
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

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

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

MALAGA

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



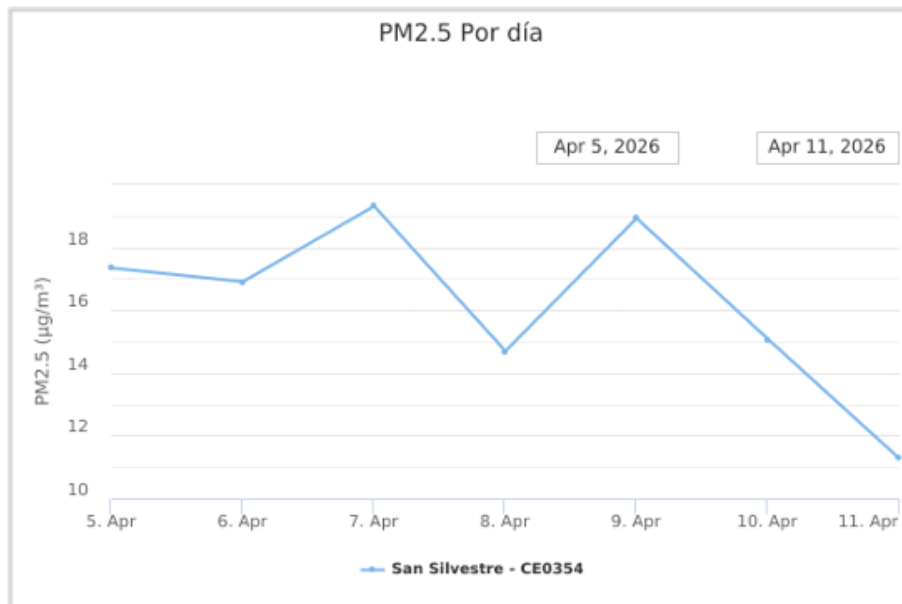
CONCLUSIÓN

Entre el 5 y 11 de abril de 2026, la estación CAS-Escuela San Silvestre registró concentraciones de PM10 con un mínimo de 19.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, un máximo de 32.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y un promedio de 27.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valores que se mantienen dentro del límite de la norma colombiana de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para 24 horas. El comportamiento semanal presentó picos el martes y jueves, superando los 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y una disminución marcada hacia el sábado con valores por debajo de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, lo que sugiere menor actividad de las fuentes de emisión durante el fin de semana.

PERIODO: DEL 5 AL 11 DE ABRIL

ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.

PARÁMETRO: PM2,5



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	11.2	19.3	16.2

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 - 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

SOCORRO

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002
Celular: +57(310)6807295
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

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

BARRANCABERMEJA

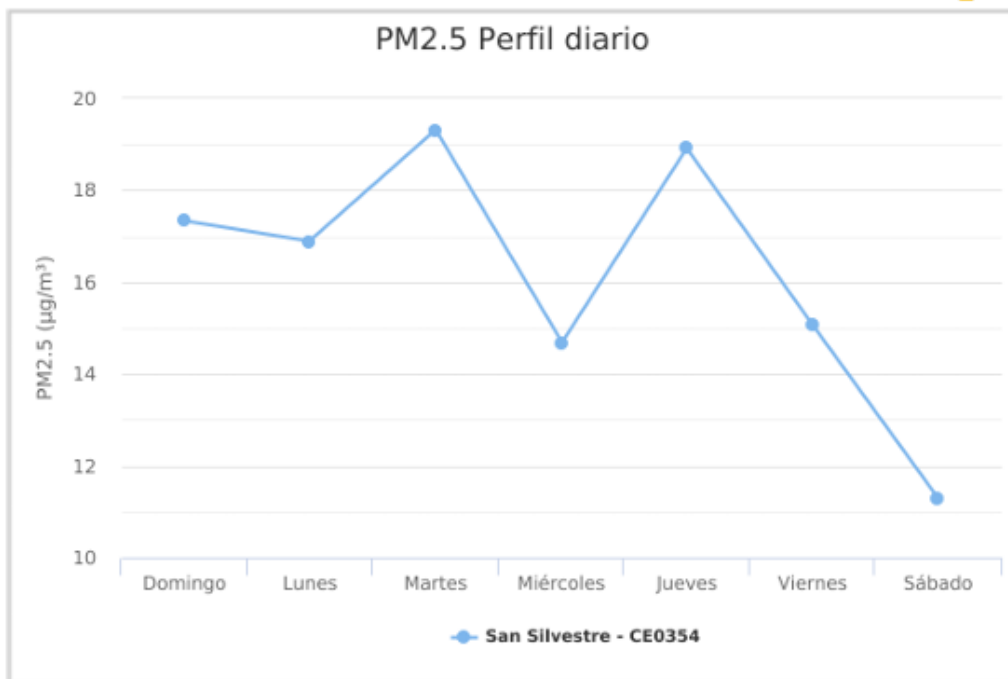
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002
Celular: +57(310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

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



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	11.2	19.3	16.2

CONCLUSIÓN

Durante la semana del 5 al 11 de abril de 2026, la estación CAS-Escuela San Silvestre registró PM2.5 con un mínimo de 11.2 µg/m³, un máximo de 19.3 µg/m³ y un promedio de 18.2 µg/m³. Los valores cumplen con la norma colombiana de 37 µg/m³ pero superan la guía de la OMS de 15 µg/m³ para 24 horas. El comportamiento diario mostró picos los días martes y jueves cercanos a 19 µg/m³, con una reducción importante hacia el sábado por debajo de 12 µg/m³, indicando menor aporte de fuentes de combustión durante el fin de semana.

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 - 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

SOCORRO

VELEZ

BUCARAMANGA

BARRANCABERMEJA

MALAGA

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



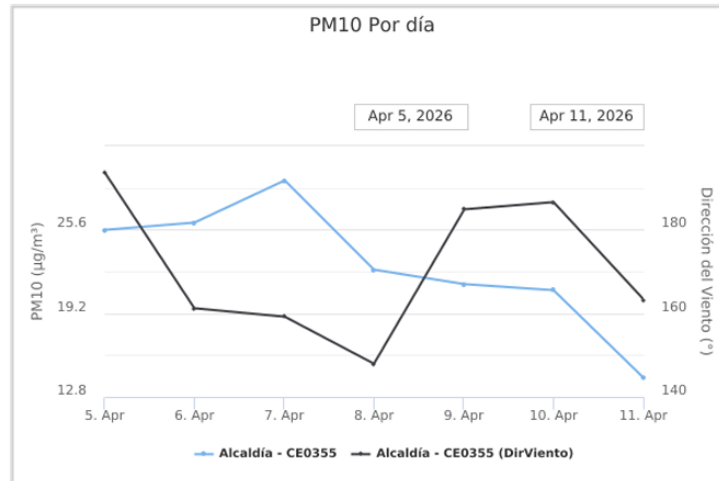
PERIODO: DEL 5 AL 11 DE ABRIL

ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355

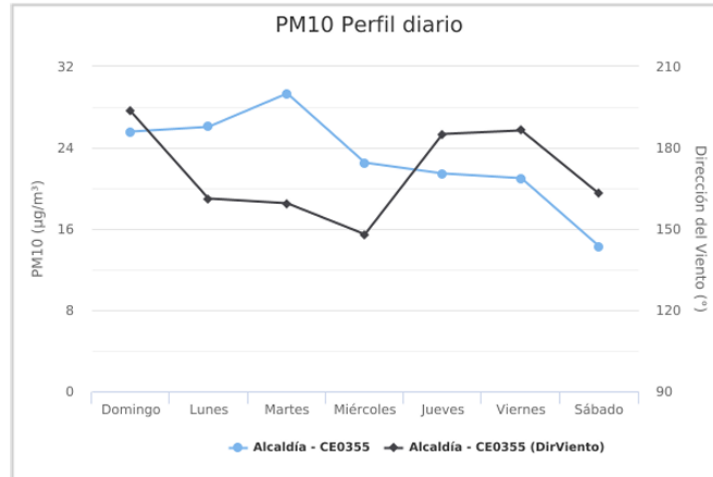
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	14.2	29.3	22.8
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	147.8	193.5	170.9



2026-04-21

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/4



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	14.2	29.3	22.8
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	147.8	193.5	170.9

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 - 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

SOCORRO

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002
Celular: +57(310)6807295
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

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

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

MALAGA

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



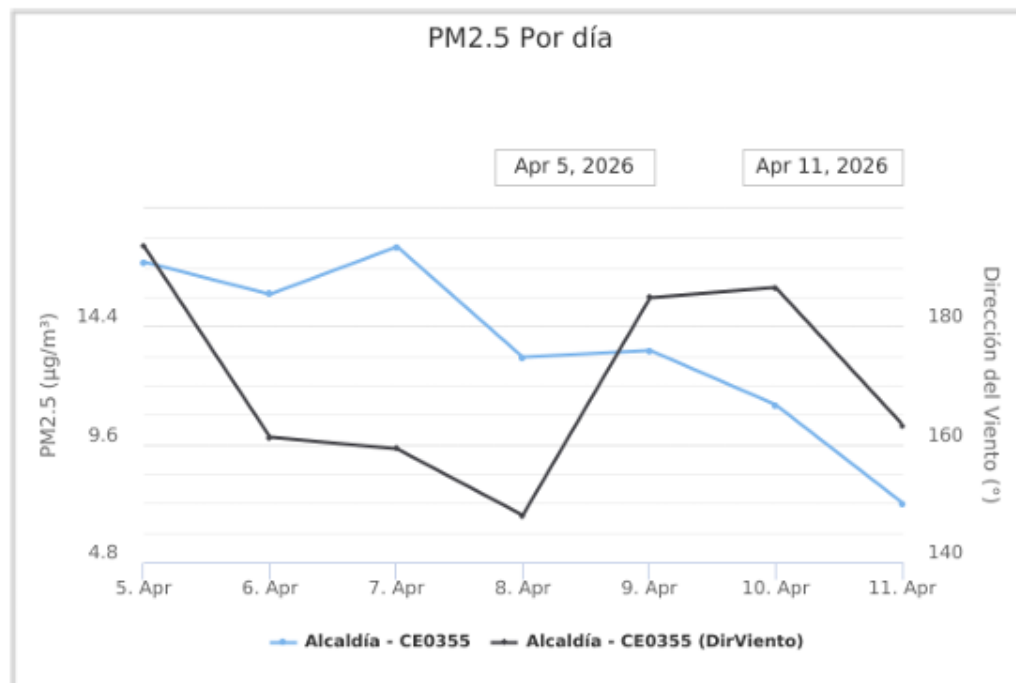
CONCLUSIÓN

Entre el 5 y 11 de abril de 2026, la estación CAS-Alcaldía registró concentraciones de PM10 con un mínimo de 14.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, un máximo de 29.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y un promedio de 22.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valores bajos y dentro de la norma colombiana de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para 24 horas. El comportamiento semanal presentó el pico más alto el martes, con una disminución progresiva hasta el sábado que registró la concentración más baja. La dirección del viento varió entre 147.8° y 193.5°, con promedio de 170.9° desde el sector sur-sureste, mostrando que los días con viento más cercano al sur, como el martes y jueves, coincidieron con mayores niveles de PM10, mientras el giro hacia el sureste durante el fin de semana favoreció la reducción del material particulado.

PERIODO: DEL 5 AL 11 DE ABRIL

ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355

PARÁMETRO: PM2,5



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	7.1	17.6	13.6
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	147.8	193.5	170.9

cas.gov.co



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ 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

📍 Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa
☎ Tel:+57 60(7) 7249729
📱 Celular: +57(311)2039075
✉ 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

VELEZ

📍 Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002
📱 Celular: +57(310)6157697
✉ 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

BARRANCABERMEJA

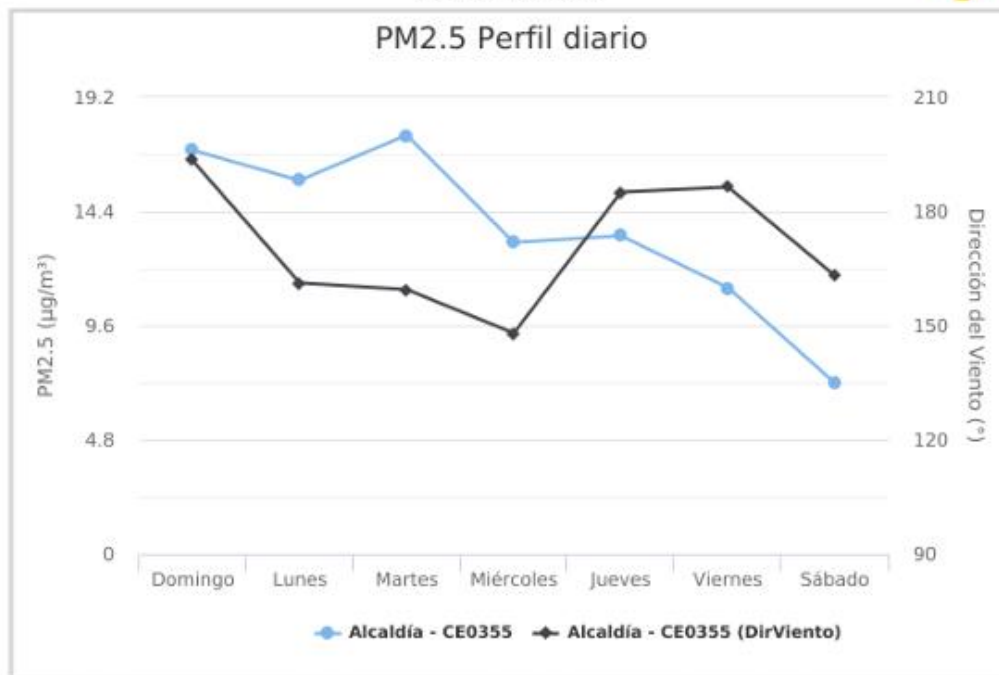
📍 Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 5001-5002
📱 Celular: +57(310)8157696
✉ mares@cas.gov.co

MALAGA

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



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	7.1	17.6	13.6
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	147.8	193.5	170.9

CONCLUSIÓN

Durante la semana del 5 al 11 de abril de 2026, la estación CAS-Alcaldía registró concentraciones de PM2.5 con un mínimo de 7.1 µg/m³, un máximo de 17.6 µg/m³ y un promedio de 13.6 µg/m³, cumpliendo con la norma colombiana de 37 µg/m³ y con la guía de la OMS de 15 µg/m³ para 24 horas. Los valores más altos se presentaron entre domingo y martes, superando los 16 µg/m³, mientras que el sábado mostró la concentración más baja por debajo de 8 µg/m³. La dirección del viento osciló entre 147.8° y 193.5°, con promedio de 170.9° desde el sur-sureste, observándose que los días con viento más cercano al sur coincidieron con los picos de PM2.5, lo que sugiere que las fuentes de emisión se ubican principalmente en ese sector respecto a la estación.

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 - 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

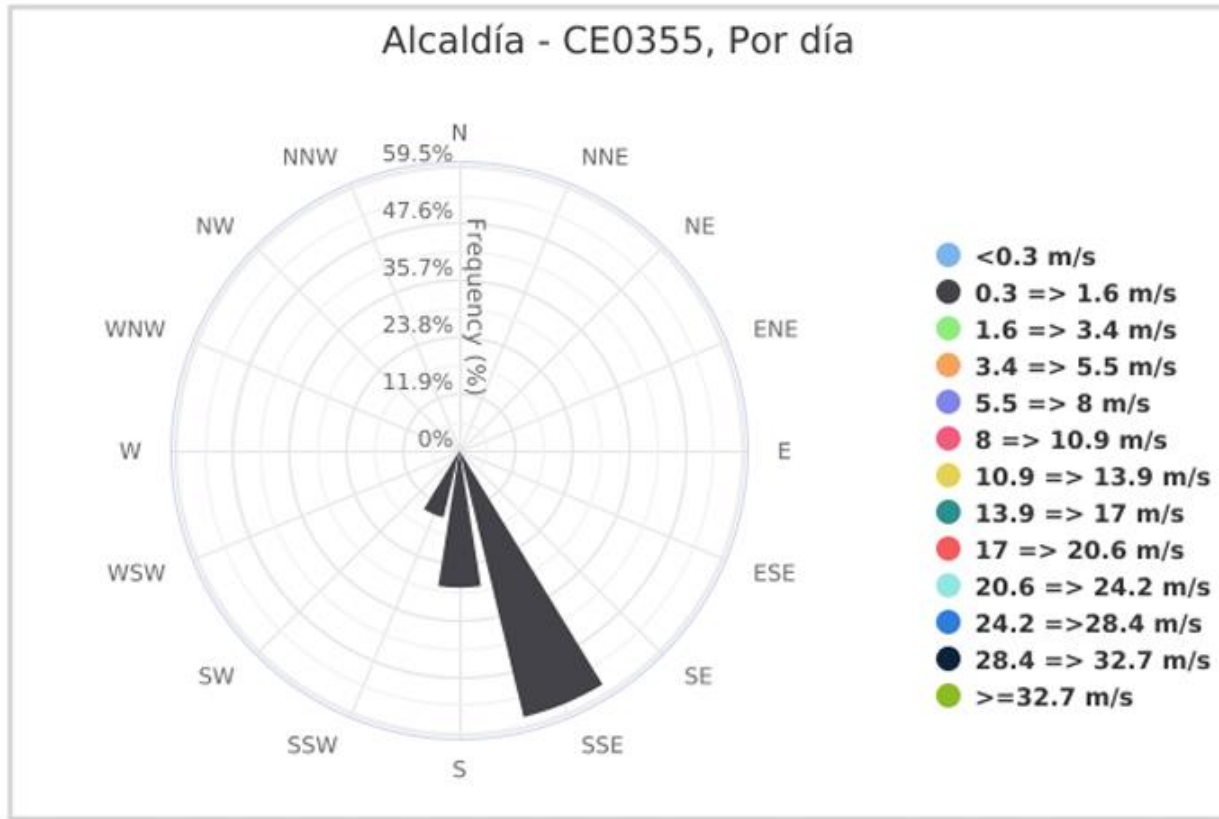
BARRANCABERMEJA

MALAGA

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa | 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 | socorro@cas.gov.co | velez@cas.gov.co | casbucaramanga@cas.gov.co | mares@cas.gov.co | malaga@cas.gov.co



REPORTE METEOROLOGICO



CONCLUSIÓN

La rosa de vientos de la estación Alcaldía - CE0355 para la semana del 5 al 11 de abril de 2026 muestra vientos predominantes del sur-sureste (SSE) con una frecuencia cercana al 59.5%, seguido por el sur (S) con alrededor del 23.8%. Todos los registros corresponden al rango de velocidad de 0.3 a 1.6 m/s, clasificado como brisa muy ligera. Este patrón indica que durante el periodo evaluado prevalecieron vientos débiles desde el sector sur, condición que limita la dispersión horizontal de contaminantes y favorece la acumulación de material particulado cuando las fuentes de emisión se localizan al sur y sureste de la estación.

cas.gov.co



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ 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
📍 Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa
☎ Tel:+57 60(7) 7249729
📱 Celular: +57(311)2039075
✉ 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

VELEZ
📍 Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002
📱 Celular: +57(310)6157697
✉ 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

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

MALAGA
📍 Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002
📱 Celular: +57(310)2742600
✉ 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.

- Las tres estaciones cumplieron con la norma colombiana para PM10 de 75 µg/m³ y PM2.5 de 37 µg/m³. Solo Escuela San Silvestre superó la guía OMS de 15 µg/m³ para PM2.5 con un promedio de 18.2 µg/m³.
- San Silvestre presentó las concentraciones más altas con promedios de 27.5 µg/m³ en PM10 y 18.2 µg/m³ en PM2.5. Bomberos registró los valores más bajos con 12.6 µg/m³ y 6.1 µg/m³. Alcaldía se ubicó en un nivel intermedio con 22.8 µg/m³ y 13.6 µg/m³.
- Las tres estaciones mostraron concentraciones más altas entre domingo y martes, con una disminución clara hacia el sábado. Esto indica menor actividad de las fuentes de emisión durante el fin de semana.
- En Bomberos y Alcaldía los picos de material particulado coincidieron con vientos del sur y sur-sureste, entre 160° y 170°. Cuando el viento giró hacia el sureste, las concentraciones bajaron. Las fuentes principales estarían ubicadas al sur de las estaciones.
- Las rosas de vientos de Bomberos y Alcaldía mostraron vientos débiles de 0.3 a 1.6 m/s predominantes del sur y sur-sureste. Las bajas velocidades reducen la dispersión y favorecen la acumulación local de contaminantes.

Es el informe de,

Andrés Yesid Gonzales Bueno

Profesional - esp. SPL

cas.gov.co



Línea Gratuita 018000917600 - 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

SOCORRO

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002
Celular: +57(310)6807295
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

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

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

MALAGA

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