



RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 29 – 4 DE ABRIL 2026 GRAED.12.2026

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 29 al 4 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





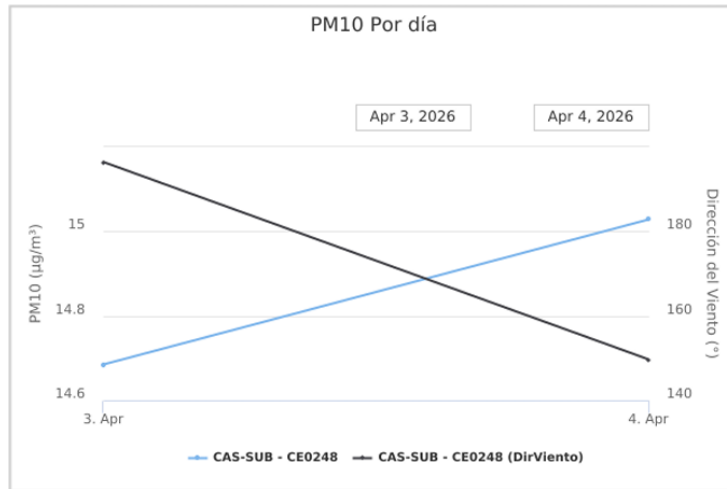
PERIODO: DEL 29 AL 4 DE ABRIL

ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.

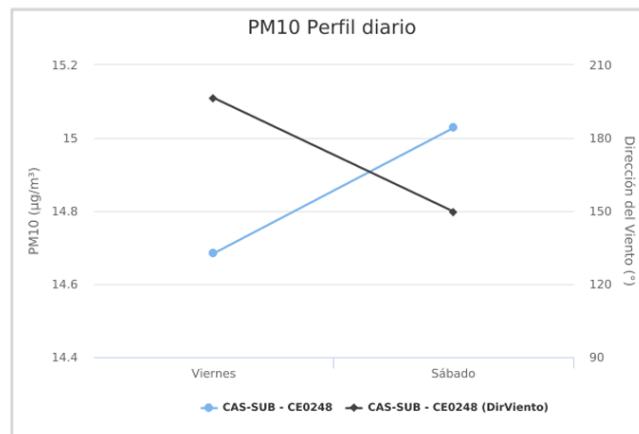
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	14.6	15	14.8
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	149.5	196.3	172.9



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	14.6	15	14.8
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	149.5	196.3	172.9

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



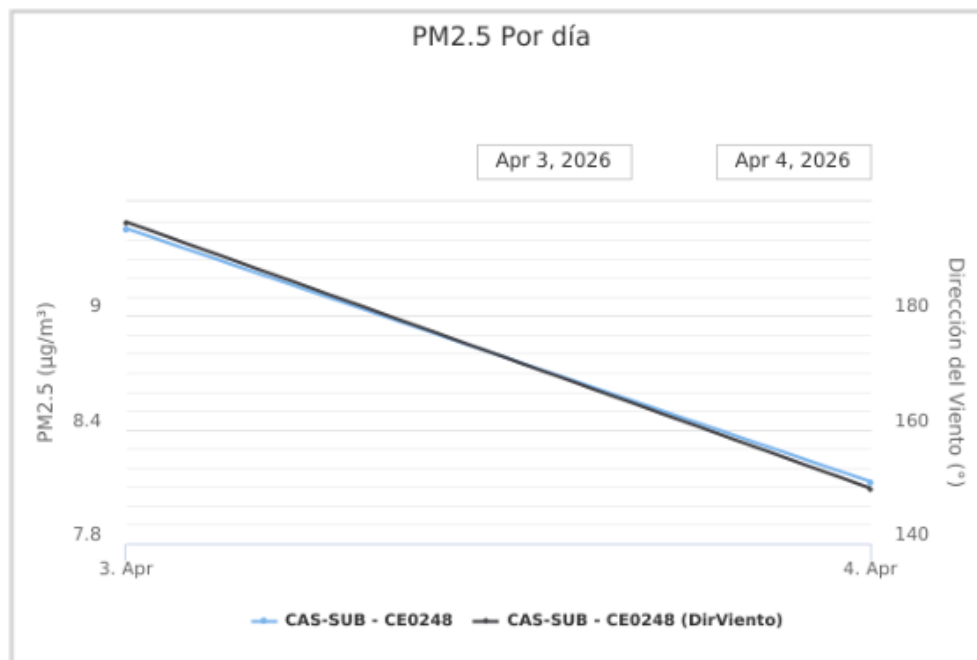
CONCLUSIÓN

Entre el 3 y 4 de abril de 2026, la estación CAS-Sub Bomberos registró un leve aumento de PM10 de 14.6 a 15.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con un promedio de 14.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras la dirección del viento cambió de 200° a 145°. La relación inversa entre ambas variables sugiere que el material particulado se incrementa cuando el viento proviene del sureste, lo que indicaría una posible fuente de emisión ubicada en esa dirección respecto a la estación.

PERIODO: DEL 29 AL 4 DE ABRIL

ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.

PARÁMETRO: PM2,5



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	8.1	9.4	8.7
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	149.5	196.3	172.9

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

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

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

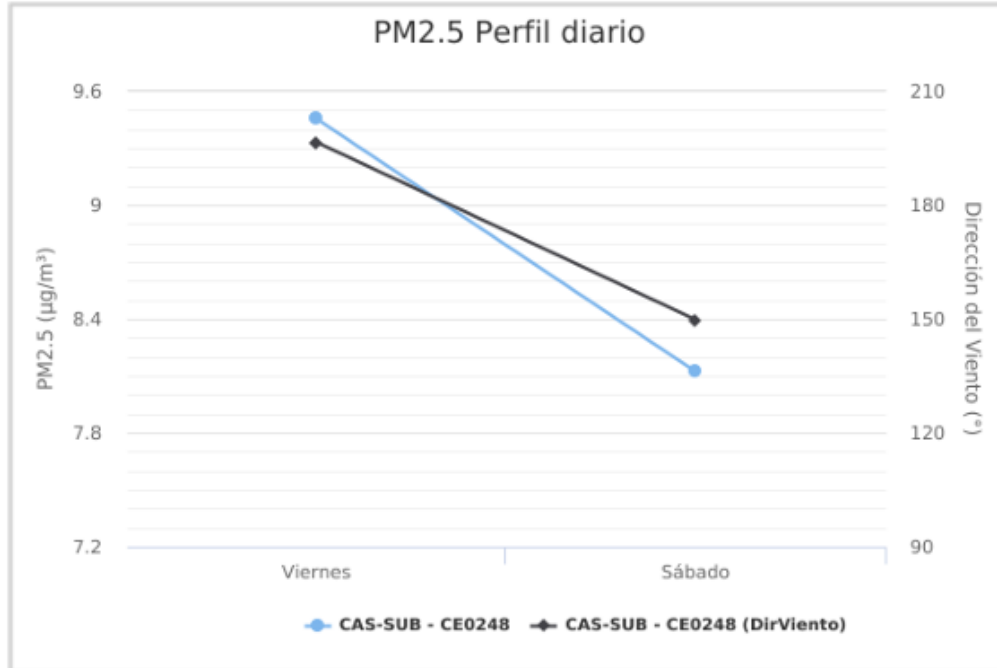
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002
Celular: +57(310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

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



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Sub Estación Bomberos	CE0248	8.1	9.4	8.7
CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento)	CE0248	149.5	196.3	172.9

CONCLUSIÓN

Durante el 3 y 4 de abril de 2026, la estación CAS-Sub Bomberos presentó concentraciones de PM10 entre 14.6 y 15.0 µg/m³, con un promedio de 14.8 µg/m³, valores bajos y dentro de los límites permisibles. Se observó que el aumento de PM10 coincidió con un cambio en la dirección del viento de 200° a 145°, lo que sugiere que la fuente de material particulado podría estar localizada hacia el sureste de 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.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

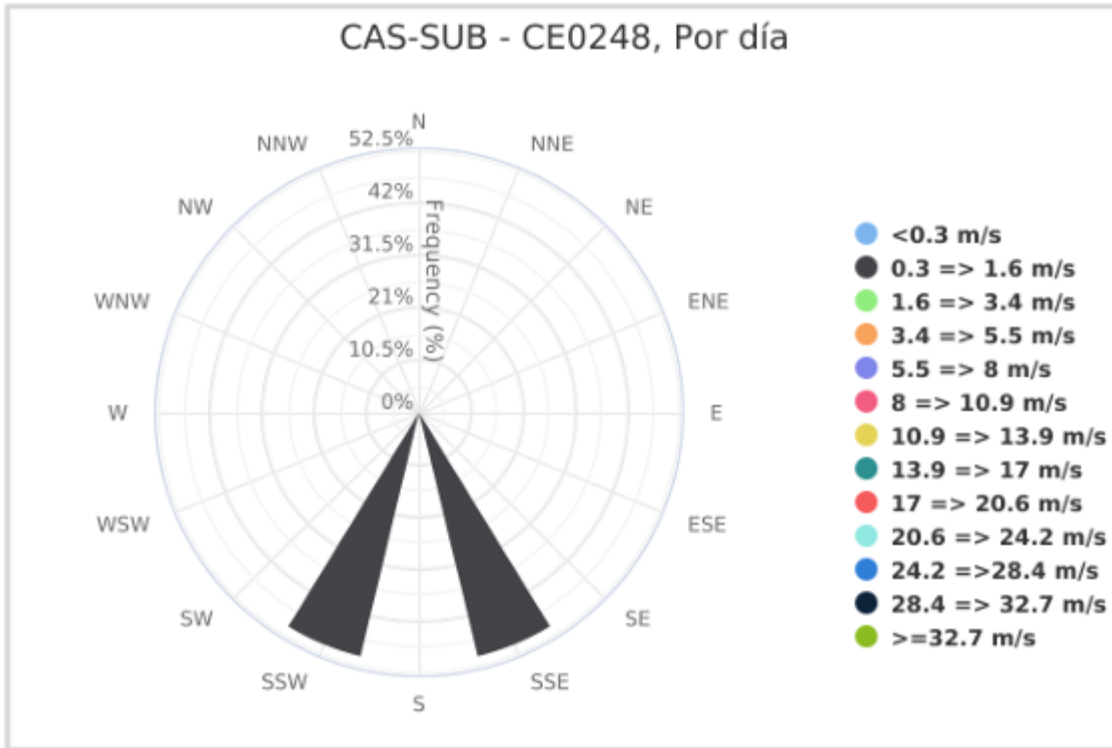
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002
Celular: +57(310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

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



REPORTE METEOROLOGICO



Durante el periodo evaluado, la estación CAS-SUB - CE0248 registró vientos predominantes provenientes del sur-suroeste (SSW) y sur-sureste (SSE), con frecuencias superiores al 50% en la dirección SSW. Las velocidades se mantuvieron en el rango de 0.3 a 1.6 m/s, correspondiente a brisas muy ligeras según la escala de Beaufort, lo que indica condiciones de baja dispersión atmosférica y vientos débiles provenientes principalmente del sector sur.

cas.gov.co



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ contactenos@cas.gov.co - 🌐 [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](http://CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) - 📱 [@CAS_SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER-) - 📺 [CAS.SANTANDER-](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER-) - 📺 [CAS_SANTANDER](https://www.youtube.com/CAS_SANTANDER)

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



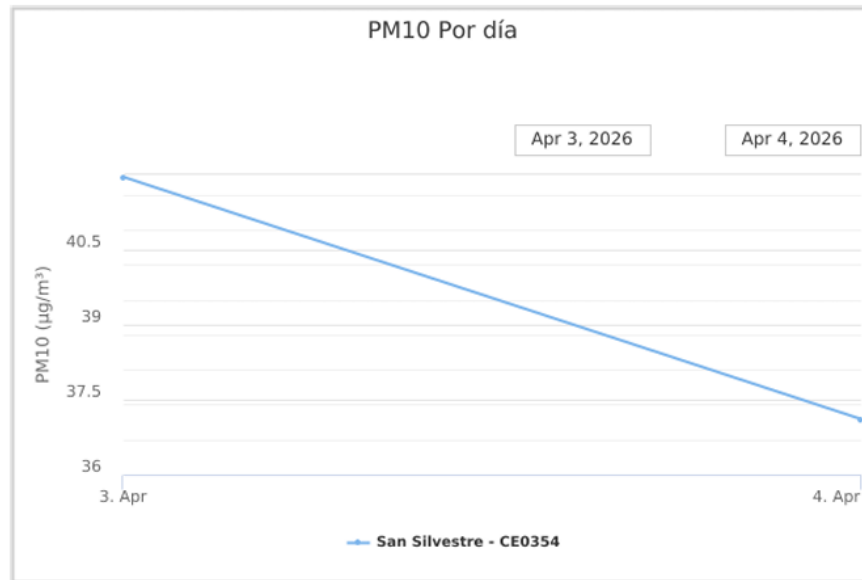
PERIODO: DEL 29 AL 4 DE ABRIL

ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.

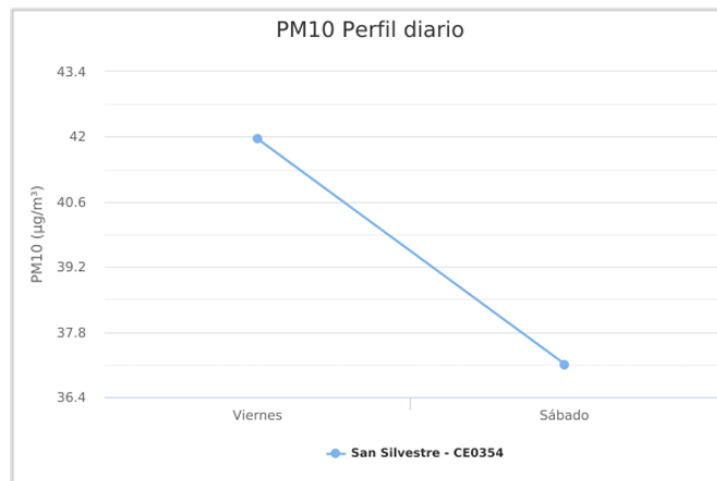
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	37.1	41.9	39.5



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	37.1	41.9	39.5

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)

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



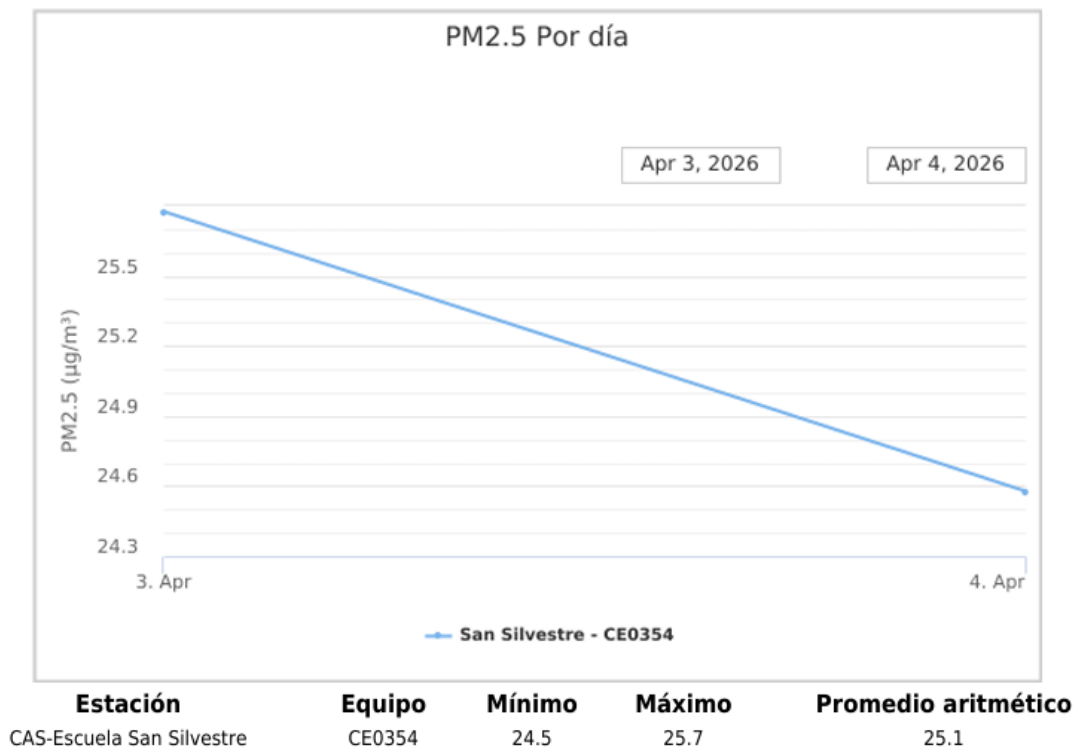
CONCLUSIÓN

Entre el 3 y 4 de abril de 2026, la estación CAS-Escuela San Silvestre registró concentraciones de PM10 con un mínimo de 37.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, un máximo de 41.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y un promedio de 39.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se evidenció una disminución del material particulado del viernes al sábado, pasando de valores cercanos a 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a valores alrededor de 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Aunque los niveles son más altos que los registrados en la estación Bomberos, se mantienen dentro de los límites establecidos por la norma colombiana de calidad del aire para 24 horas.

PERIODO: DEL 29 AL 4 DE ABRIL

ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.

PARÁMETRO: PM2,5



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.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

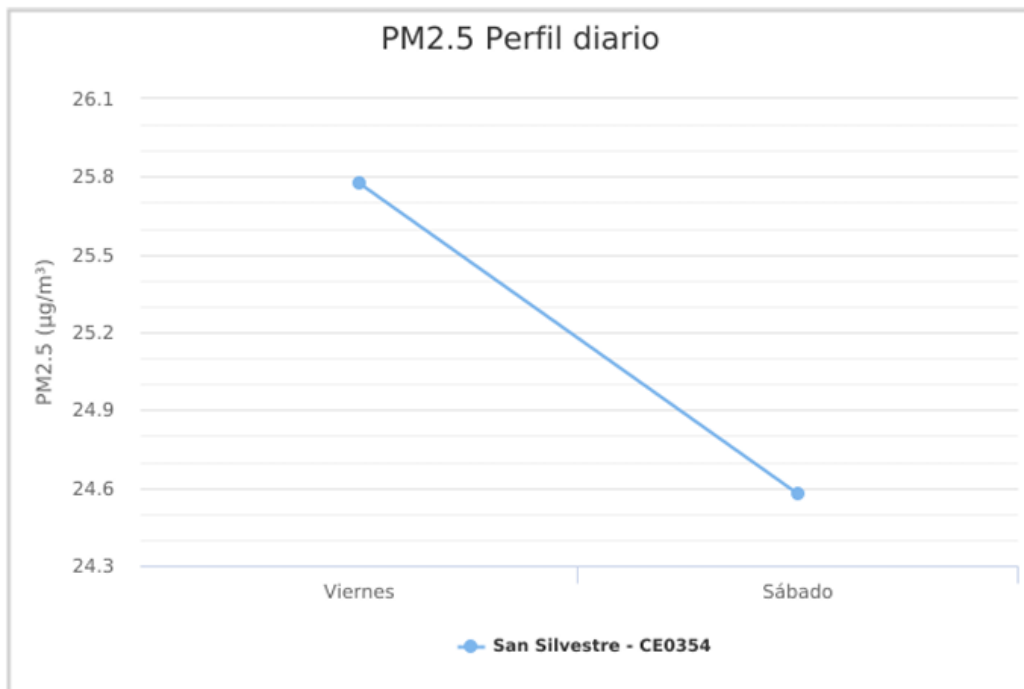
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002
Celular: +57(310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

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



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	24.5	25.7	25.1

CONCLUSIÓN

Durante el 3 y 4 de abril de 2026, la estación CAS-Escuela San Silvestre registró concentraciones de PM2.5 con un mínimo de 24.5 µg/m³, un máximo de 25.7 µg/m³ y un promedio de 25.1 µg/m³. Se observó una tendencia decreciente entre el viernes y el sábado, reduciéndose de 25.8 µg/m³ a 24.6 µg/m³ aproximadamente. Estos valores, aunque superan la recomendación de la OMS de 15 µg/m³ para 24 horas, se encuentran dentro del límite permisible de la norma colombiana de 37 µg/m³, indicando una calidad del aire aceptable para material particulado fino en el periodo evaluado.

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

SOCORRO

VELEZ

BUCARAMANGA

BARRANCABERMEJA

MALAGA

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



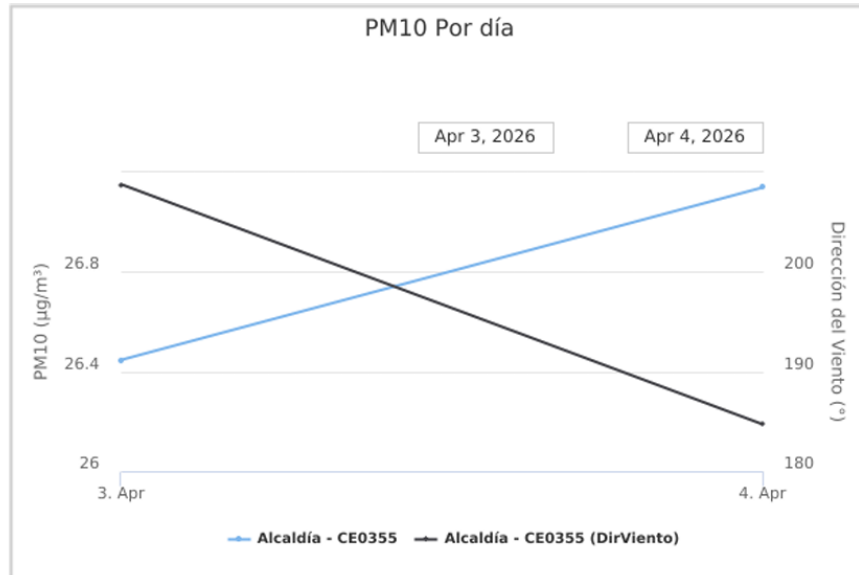
PERIODO: DEL 29 AL 4 DE ABRIL

ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355

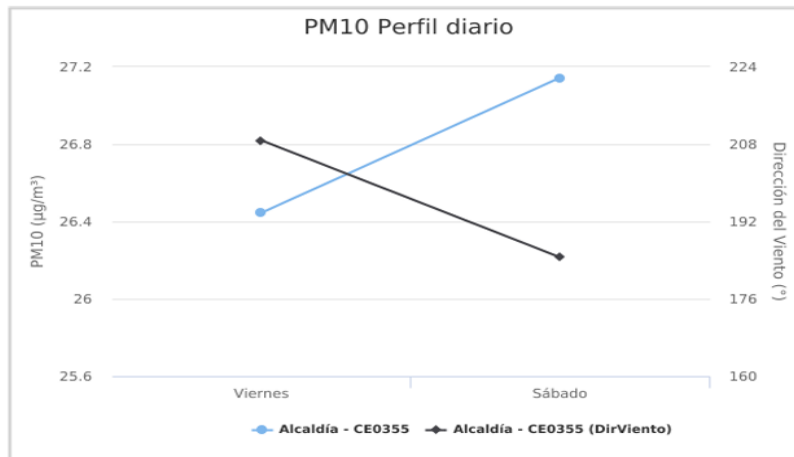
PARÁMETRO: PM10



Reporte del componente ambiental Aire



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	26.4	27.1	26.7
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	184.7	208.7	196.7



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-Alcaldía	CE0355	26.4	27.1	26.7
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	184.7	208.7	196.7

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



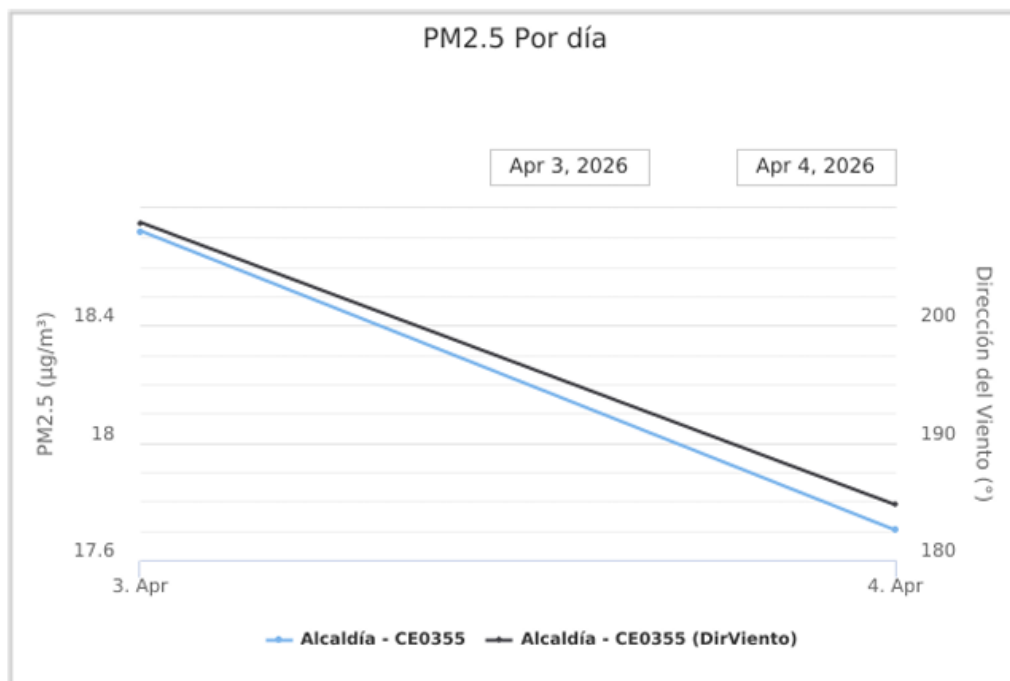
CONCLUSIÓN

Entre el 3 y 4 de abril de 2026, la estación CAS-Alcaldía registró concentraciones de PM10 entre 26.4 y 27.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con un promedio de 26.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valores bajos y dentro de la norma colombiana de calidad del aire. Se evidenció una relación inversa con la dirección del viento: mientras el PM10 aumentó del viernes al sábado, la dirección del viento disminuyó de 208.7° a 184.7°, pasando de sur-suroeste a sur. Esto sugiere que el incremento de material particulado coincide con vientos provenientes más del sur franco, lo que podría indicar la ubicación de la fuente de emisión en esa dirección respecto a la estación.

PERIODO: DEL 29 AL 4 DE ABRIL

ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355

PARÁMETRO: PM2,5



Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético
CAS-Alcaldía	CE0355	17.7	18.7	18.2
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	184.7	208.7	196.7

cas.gov.co



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ contactenos@cas.gov.co - 📱 @CorporacionAutonomaDeSantanderCAS- 📧 @CAS_SANTANDER- 📺 CAS.SANTANDER- 📺 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

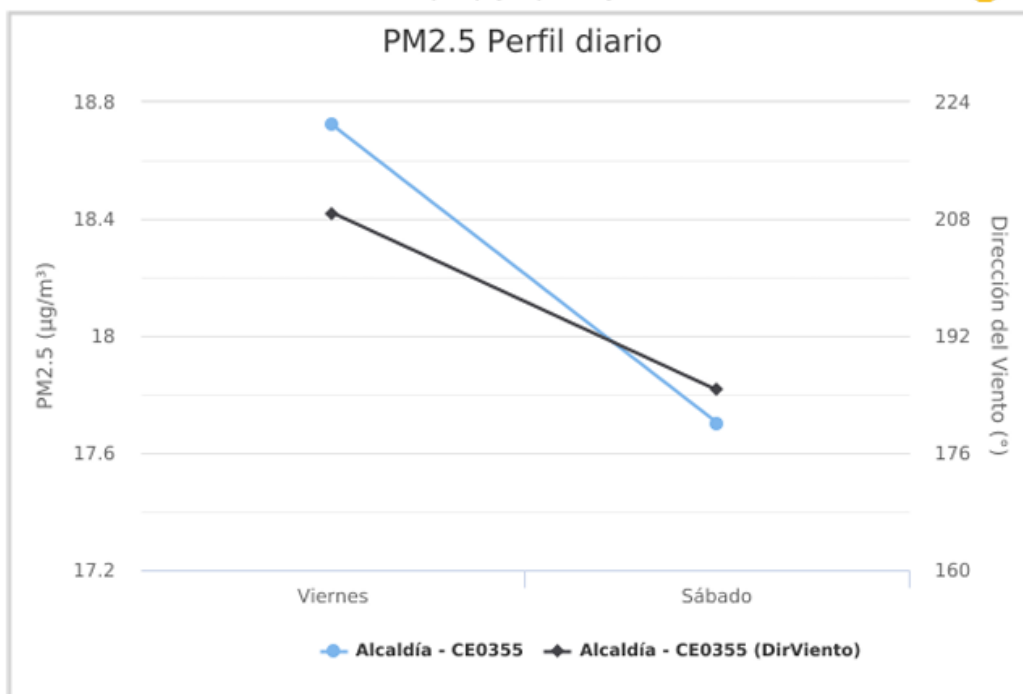
📍 Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002
📱 Celular: +57(310)8157696
✉ mares@cas.gov.co

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	17.7	18.7	18.2
CAS-Alcaldía (DirViento)	CE0355	184.7	208.7	196.7

CONCLUSIÓN

Durante el 3 y 4 de abril de 2026, la estación CAS-Alcaldía registró concentraciones de PM2.5 entre 17.7 y 18.7 µg/m³, con un promedio de 18.2 µg/m³, valores que cumplen con la norma colombiana de 37 µg/m³ pero superan la guía de la OMS de 15 µg/m³ para 24 horas. Tanto el PM2.5 como la dirección del viento presentaron una tendencia decreciente del viernes al sábado, pasando el material particulado de 18.8 a 17.6 µg/m³ aproximadamente mientras el viento cambió de 208.7° a 184.7°. Esto indica una reducción simultánea de PM2.5 y un giro del viento desde el sur-suroeste hacia el sur, sugiriendo mejores condiciones de dispersión al disminuir la influencia de fuentes ubicadas en dirección sur-suroeste.

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

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

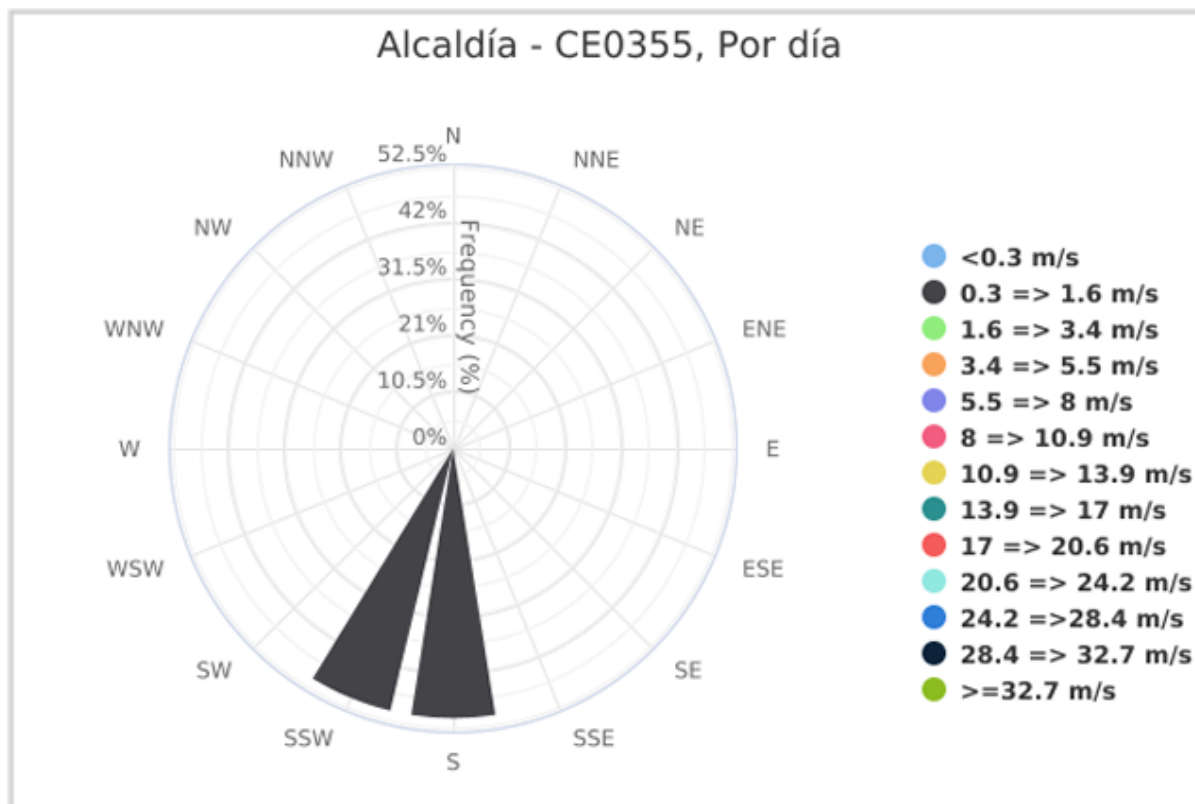
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002
Celular: +57(310)8157696
mares@cas.gov.co

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



CONCLUSIÓN

La rosa de vientos de la estación Alcaldía - CE0355 muestra un patrón claramente definido con vientos predominantes provenientes del sur-suroeste (SSW) y sur (S), alcanzando frecuencias cercanas al 52% desde el SSW. La totalidad de los registros corresponden al rango de velocidad de 0.3 a 1.6 m/s, clasificado como brisa muy ligera según la escala de Beaufort. Esto indica que durante el periodo evaluado predominaron vientos débiles con dirección desde el sector sur, condición que favorece la acumulación local de contaminantes por la baja capacidad de dispersión atmosférica.

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/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>
---	---	--	--	--	---



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 presentaron concentraciones de PM10 y PM2.5 dentro de los límites de la norma colombiana de calidad del aire para 24 horas. Solo el PM2.5 de San Silvestre y Alcaldía superó la guía de la OMS de 15 µg/m³.
- La estación Escuela San Silvestre registró los niveles más altos de material particulado, con promedios de 39.5 µg/m³ en PM10 y 25.1 µg/m³ en PM2.5. Bomberos tuvo los valores más bajos, con 14.8 µg/m³ y 8.7 µg/m³ respectivamente. Alcaldía se mantuvo en un rango intermedio.
- En Bomberos y Alcaldía se observó relación entre la dirección del viento y el PM10. En Bomberos el PM10 aumentó cuando el viento giró hacia el sureste, mientras en Alcaldía aumentó con vientos más del sur franco. Esto indica que las fuentes de emisión están ubicadas al sur-sureste de las estaciones.
- Las rosas de vientos de Bomberos y Alcaldía muestran vientos débiles de 0.3 a 1.6 m/s, predominantes desde el sector sur. Las bajas velocidades limitan la dispersión de contaminantes y favorecen la acumulación local cuando el viento proviene de zonas con fuentes de emisión.

Es el informe de,

Andrés Yesid Gonzales Bueno

Profesional - esp. SPL

cas.gov.co

