



## RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 15 – 21 DE FEBRERO 2026 GRAED.7.2026

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 15 al 21 de febrero. Los resultados se comparan con los puntos de corte del ICA establecidos por la Resolución 2254 del 2017 para evaluar la calidad del aire y su impacto potencial en la salud de la población.

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE			PUNTOS DE CORTE DEL ICA	
ICA	COLOR	CATEGORÍA	PM <sub>10</sub> (□ g/m <sup>3</sup> ) 24 horas	PM <sub>2,5</sub> (□ g/m <sup>3</sup> ) 24 horas
0-50	Verde	Buena	0-54	0-12
51-100	Amarillo	Aceptable	55-154	13-37
101-150	Naranja	Dañina a la salud de grupos sensibles	155-254	38-55
151-200	Rojo	Dañina a la salud	255-354	56-150
201-300	Purpura	Muy dañina a la salud	355-424	151-250
301-500	Marrón	Peligrosa	425-605	251-500

Figura 1. Índices de ICA.

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



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) [CAS.SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER/) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**  
Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**  
Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**  
Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

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

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

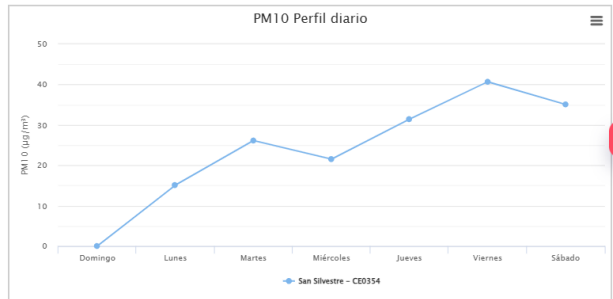
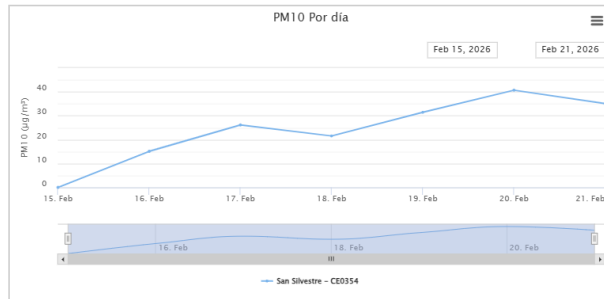
**MALAGA**  
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 15 AL 21 DE FEBRERO**

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

**PARÁMETRO: PM10**



CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color	Acciones
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	0	40.6	24.2	Líneas		

CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	0	40.6	24.2	Líneas	

## CONCLUSIÓN

Los datos de PM10 evidencian una tendencia general al aumento durante el periodo evaluado, pasando de valores muy bajos el 15 de febrero hasta un máximo cercano a 40,6 µg/m³ el 20 de febrero, con un leve descenso posterior. El promedio registrado (24,2 µg/m³) indica niveles moderados, mientras que el perfil diario muestra mayores concentraciones hacia el final de la semana (jueves a sábado), lo que sugiere una posible influencia de actividades antrópicas o condiciones meteorológicas que favorecen la acumulación de material particulado en esos días.

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



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS_SANTANDER/)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

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

**BARRANCABERMEJA**

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

**MALAGA**

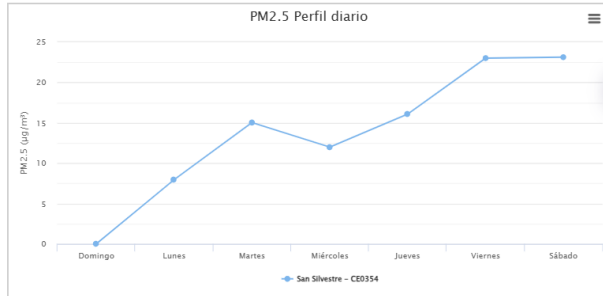
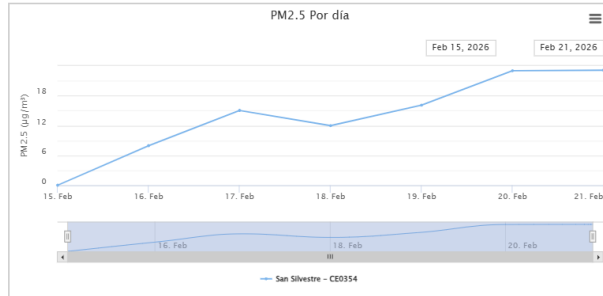
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 15 AL 21 DE FEBRERO**

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

**PARÁMETRO: PM2,5**



CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color	Acciones
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	0	23.1	13.8	Líneas		

CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color
CAS-Escuela San Silvestre	CE0354	0	23.1	13.8	Líneas	

## CONCLUSIÓN

Los valores de PM2.5 muestran una tendencia progresiva al aumento durante el periodo evaluado, alcanzando un máximo de 23,1 µg/m<sup>3</sup> y un promedio de 13,8 µg/m<sup>3</sup>. El perfil diario evidencia concentraciones más altas hacia el final de la semana (viernes y sábado), lo que sugiere una posible influencia de actividades locales o condiciones atmosféricas que favorecen la acumulación de partículas finas en esos días.

[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)

**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**

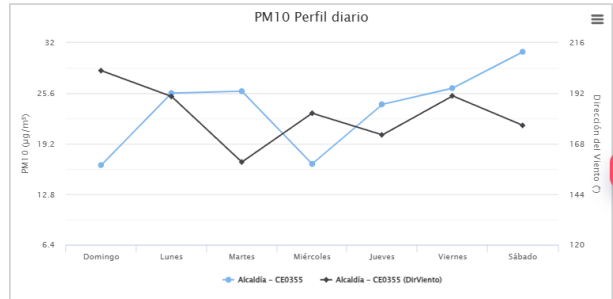
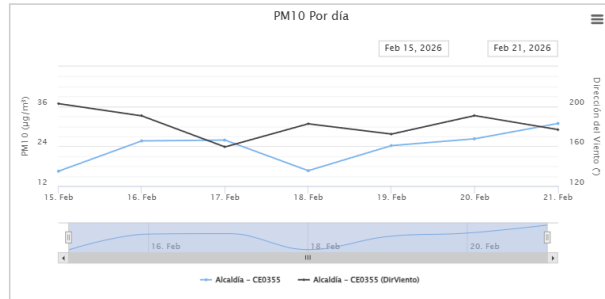
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 15 AL 21 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

**PARÁMETRO: PM10**



CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color	Acciones
CAS-Alcaldia	CE0355	16.5	30.8	23.7	Líneas		
CAS-Alcaldia (Dir/Viento)	CE0355	159.3	202.7	182.1	Líneas		-

CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color
CAS-Alcaldia	CE0355	16.5	30.8	23.7	Líneas	
CAS-Alcaldia (Dir/Viento)	CE0355	159.3	202.7	182.1	Líneas	

## CONCLUSIÓN

Los valores de PM10 en la estación Alcaldia (CE0355) presentan variaciones moderadas durante el periodo evaluado, con un mínimo de 16,5 µg/m³, un máximo de 30,8 µg/m³ y un promedio de 23,7 µg/m³. Se observa un incremento hacia el final de la semana, especialmente el sábado. La dirección del viento oscila entre 159,3° y 202,7° (promedio 182,1°), lo que sugiere que las variaciones en la concentración de material particulado podrían estar influenciadas por cambios en los patrones de viento y el posible transporte de contaminantes desde sectores específicos.

[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**

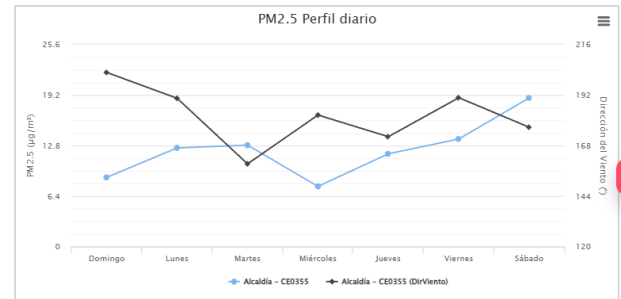
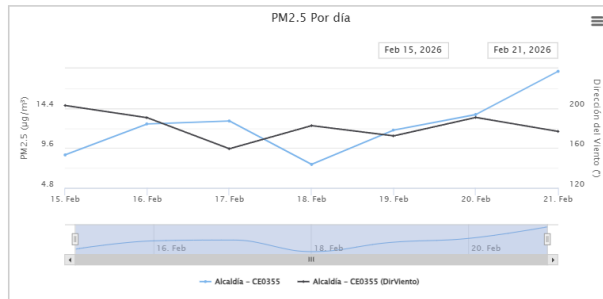
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 15 AL 21 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

**PARÁMETRO: PM2,5**



CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color	Acciones
CAS-Alcaldia	CE0355	7.6	18.8	12.2	Líneas		
CAS-Alcaldia (DirViento)	CE0355	159.3	202.7	182.1	Líneas		-

CSV  Incluir gráfica al exportar el reporte  
 Incluir tabla al exportar el reporte

Observaciones

Estación	Equipo	Mínimo	Máximo	Promedio aritmético	Líneas	Color
CAS-Alcaldia	CE0355	7.6	18.8	12.2	Líneas	
CAS-Alcaldia (DirViento)	CE0355	159.3	202.7	182.1	Líneas	

## CONCLUSIÓN

Los valores de PM2.5 en la estación Alcalda (CE0355) presentan fluctuaciones leves durante el periodo evaluado, con un mínimo de 7,6 µg/m³, un máximo de 18,8 µg/m³ y un promedio de 12,2 µg/m³. Se observa un incremento hacia el final de la semana, especialmente el sábado. La dirección del viento, con un promedio de 182,1°, muestra variaciones que podrían estar influyendo en la dispersión o acumulación de partículas finas, evidenciando una posible relación entre las condiciones meteorológicas y el comportamiento del contaminante.

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



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS_SANTANDER/)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

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

**BARRANCABERMEJA**

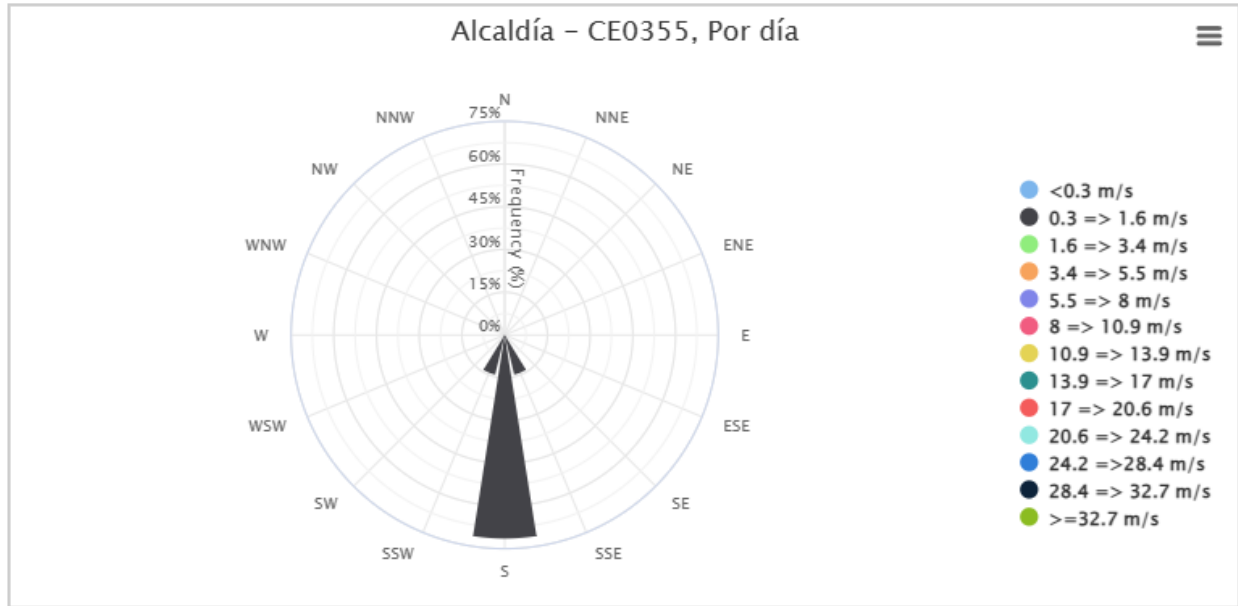
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

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



## REPORTE METEOROLOGICO



## CONCLUSIÓN

La rosa de los vientos de la estación "Alcaaldía - CE0355" indica que el viento predominante proviene del sur (S) en aproximadamente el 60% de los días, con velocidades bajas entre 0.3 y 1.6 m/s. Esto sugiere un patrón de viento estable y poco variable en dirección y velocidad, lo que puede influir en factores como dispersión de contaminantes o diseño de estructuras en esa ubicación.

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



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

### 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.

- Los niveles de PM10 aumentaron progresivamente desde el 15 de febrero, alcanzando un máximo de 40.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  el 20 de febrero, lo que indica una acumulación de partículas en ese período.
- El perfil diario muestra que los valores más altos ocurren entre jueves y viernes, sugiriendo una posible influencia de actividades semanales (ej. tráfico o procesos industriales).
- El promedio aritmético de 24.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  supera el límite recomendado por algunas normativas ambientales (ej. 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  promedio anual), lo que podría requerir acciones de mitigación.
- El registro de 0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  el domingo sugiere una medición excepcional o un error en el sensor, lo que amerita verificar la calidad de los datos.
- Los picos elevados de PM10 pueden afectar la calidad del aire, incrementando riesgos respiratorios en la población cercana a la estación.
- Recomendar Monitorear con mayor frecuencia los días con picos altos.

Es el informe de,

*Andrés Yesid Gonzales Bueno*

*Profesional - esp. SPL*

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

