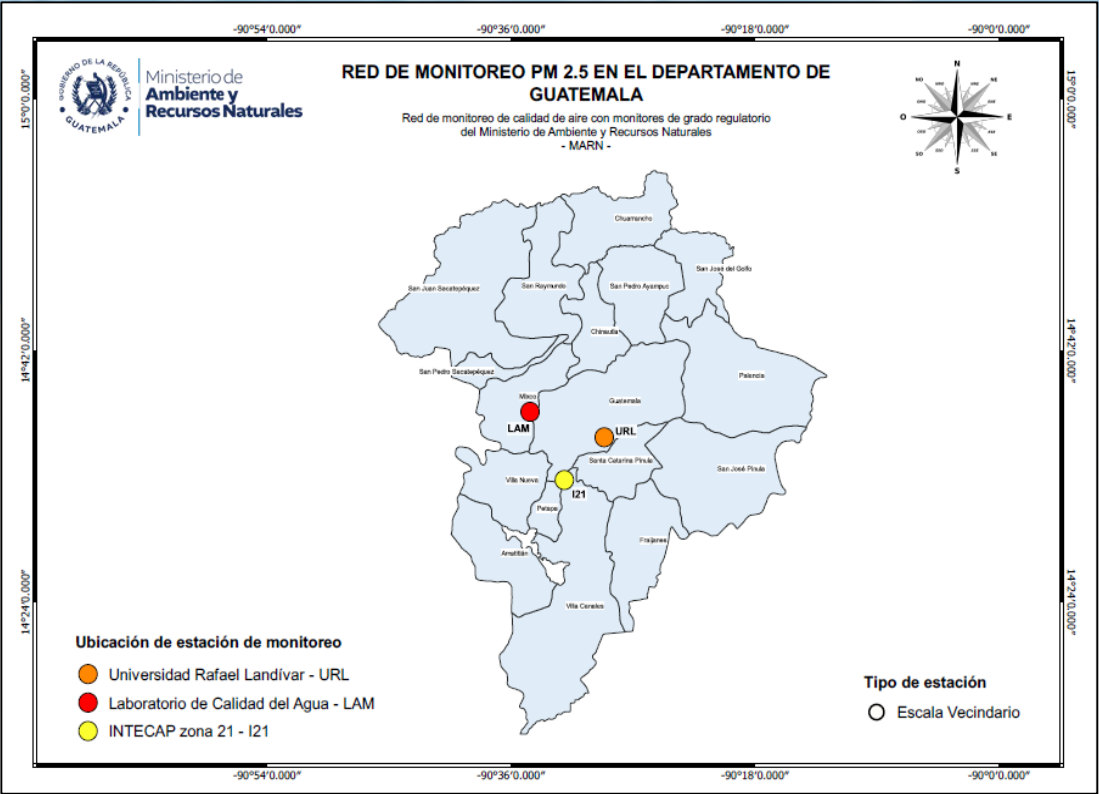


CALIDAD DE AIRE EN EL
ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS
PM_{2.5}

12 AL 18 DE ENERO DE 2026

Figura 1. Ubicación de la Estación de Monitoreo de Calidad del Aire



Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuadro 1. Concentraciones promedio de 24 horas – semana del 12 al 18 de enero de 2026

Departamento	Identificación de la estación	Promedio de 24 horas						
		*PM _{2.5} (µg/m ³)						
		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Guatemala	LAM	4.67	5.66	6.78	7.55	6.14	13.13	16.18
Guatemala	I21	5.41	9.23	6.81	6.66	7.09	10.53	15.36

Nota. Esta tabla muestra las concentraciones promedio diarias y resalta en color celeste la concentración promedio mínima y en color azul la concentración promedio máxima registradas en la semana.

Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

Análisis

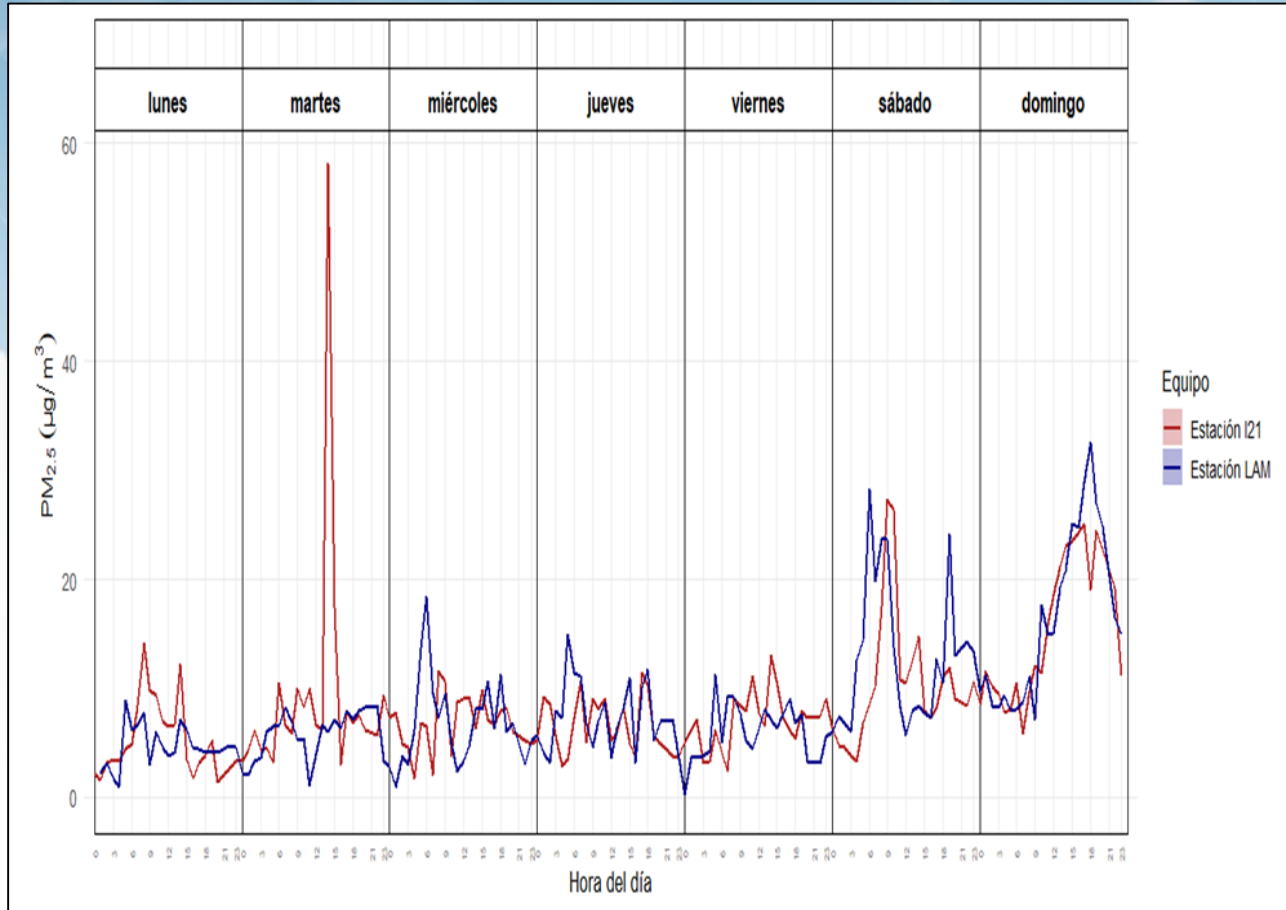
Durante la semana en la estación de monitoreo LAM (cercano a Calzada Roosevelt) se registró nuevamente una mayor presencia de vientos moderados, predominantes del norte y noreste, con velocidades promedio horarias máximas en un rango de 4.01 m/s hasta 6.52 m/s. La estación de monitoreo I21 (ubicada en zona 21) registró una mayor presencia de vientos fuertes, también predominantes del norte y noreste, con velocidades promedio horarias máximas en un rango de 5.47 m/s hasta 7.10 m/s. En ambas estaciones se registraron concentraciones en menor nivel, a comparación con la semana anterior reportada, esto debido a días con menor humedad relativa y mayores velocidades del viento, lo que limitó la acumulación de contaminantes. La concentración promedio diaria mínima se registró el día lunes en ambas estaciones, influenciadas por altas velocidades del viento (máx. LAM: 6.42 m/s y máx. I21: 6.86 m/s), lo que favoreció la dispersión de material particulado en el ambiente. El día martes se registró un incendio estructural que consumió al menos cuatro viviendas en la colonia Guajitos, zona 21 de la ciudad capital, en cercanías de la estación I21. Derivado de este evento, se observa un pico en la gráfica semanal de concentraciones promedio horarias en los datos de dicha estación a las 14:00 horas, debido a que vientos provenientes del norte y noreste arrastraron los contaminantes generados por el incendio. Por otro lado, el día domingo se registraron las concentraciones promedio diarias máximas en ambas estaciones, a pesar de registrarse vientos con velocidades altas (máx. LAM: 5.82 m/s y máx. I21: 6.25 m/s), lo que indica un mayor arrastre de partículas provenientes del norte y noreste durante el día. Adicionalmente, se estima que existió un posible aumento de emisiones por fuentes externas, asociado al incremento de la carga vehicular derivado de motines reportados en distintas cárceles del país y de ataques de pandilleros hacia la Policía Nacional Civil.

*PM_{2.5}: material particulado fino con diámetro hasta tamaño de 2.5 micras, emitido de manera natural o por actividades humanas de diversas fuentes y composición.

CALIDAD DE AIRE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS PM_{2.5}

12 AL 18 DE ENERO DE 2026

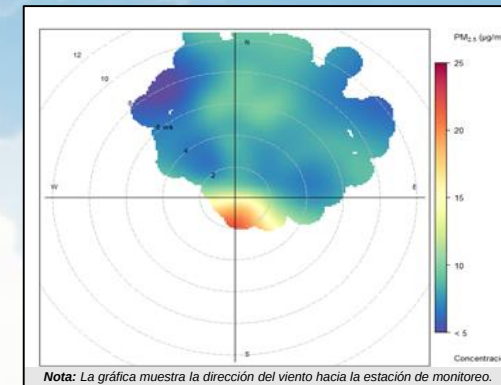
Figura 2. Promedio horario de PM_{2.5} por día (12 – 18 enero)

Nota: La presente gráfica cuenta con los datos horarios válidos de la semana.

Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

*PM_{2.5}: material particulado fino con diámetro hasta tamaño de 2.5 micras, emitido de manera natural o por actividades humanas de diversas fuentes y composición.

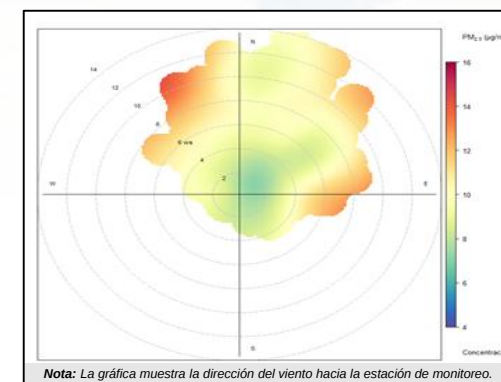
Figura 3. Rosa de contaminación semanal-LAM (12 – 18 enero)



Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

Las mayores concentraciones de *PM_{2.5} estuvieron asociadas a flujos de vientos débiles, los que provocaron la acumulación de partículas en el área de la estación de monitoreo.

Figura 4. Rosa de contaminación semanal-I21 (12 – 18 enero)



Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

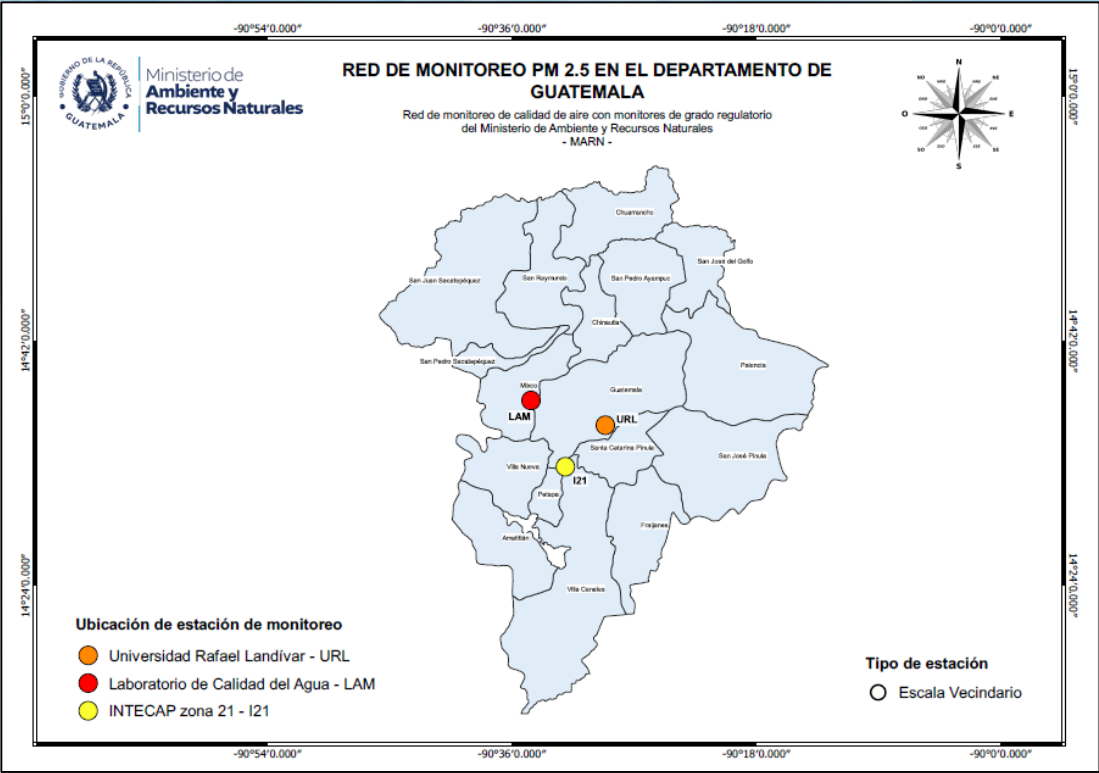
Las mayores concentraciones de *PM_{2.5} estuvieron asociadas a flujos de vientos provenientes del noroeste y noreste, lo cual explica que durante la semana las partículas fueron arrastradas principalmente desde esa dirección.

CALIDAD DE AIRE EN EL
ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS
PM_{2.5}

ENERO DE 2026

Figura 5. Ubicación de la Estación de Monitoreo de Calidad del Aire



Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Cuadro 2. Concentración promedio de 24 horas registrada en enero de 2026 – Equipo de referencia

Departamento	Estación de monitoreo	Concentración promedio de 24 horas registrada PM _{2.5} (µg/m ³)	Fecha
Guatemala	URL	---	-----

Nota. Solamente se reportará un dato por semana de esta estación, debido a la metodología y calendarización de muestreo.

Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

Análisis

En el presente boletín no se reportan datos de la estación URL, debido a que no se realizó el muestreo por cierre de actividades en las instalaciones donde se encuentra la estación de monitoreo.

*PM_{2.5}: material particulado fino con diámetro hasta tamaño de 2.5 micras, emitido de manera natural o por actividades humanas de diversas fuentes y composición.