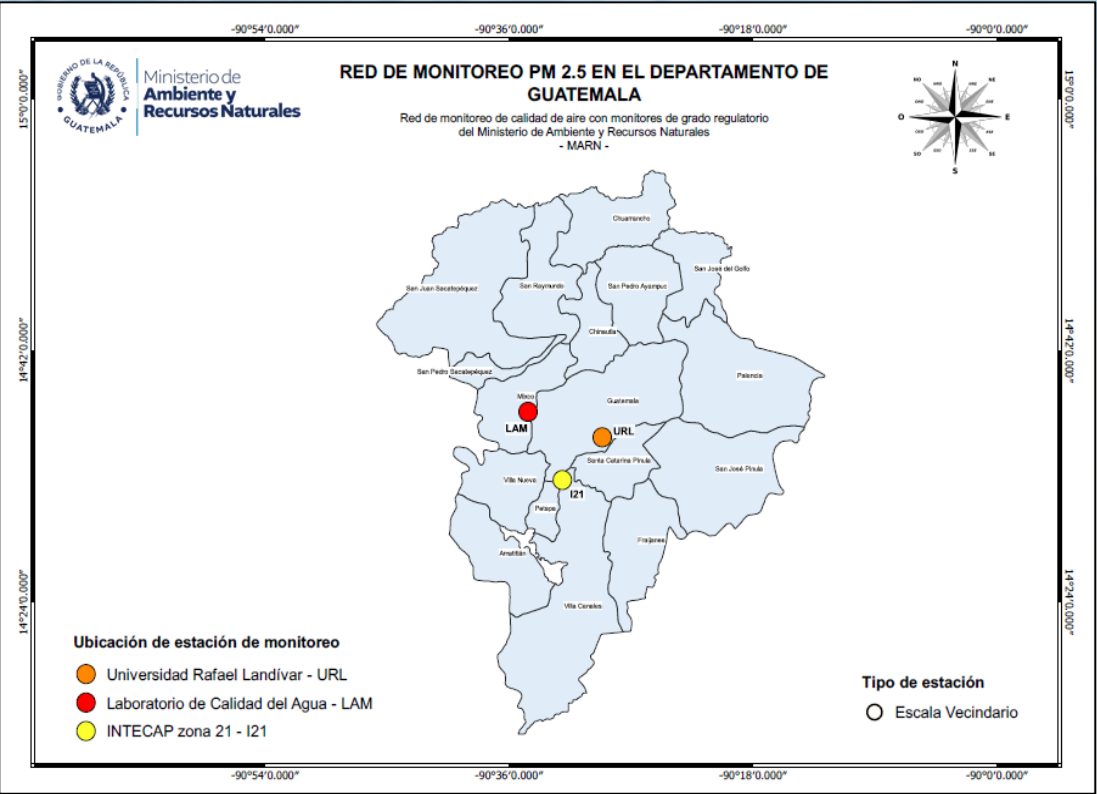


CALIDAD DE AIRE EN EL
ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS
PM_{2.5}

09 AL 15 DE FEBRERO DE 2026

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



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

Cuadro 1. Concentraciones promedio de 24 horas – semana del 09 al 15 de febrero 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	7.68	8.85	13.12	10.39	10.99	23.73	26.75
Guatemala	I21	7.36	9.49	11.74	8.75	7.58	20.48	25.91

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 3.23 m/s a 5.26 m/s. Por su parte, la estación de monitoreo I21 (ubicada en zona 21) registró una mayor presencia de vientos moderados, también predominantes del norte y noreste, con velocidades promedio horarias máximas en un rango de 2.88 m/s hasta 6.50 m/s. La concentración promedio diaria mínima se registró el día lunes en ambas estaciones, influenciada por vientos de mayor velocidad que los registrados el resto de la semana (máx. LAM: 5.13 m/s y máx. I21: 6.50 m/s) y baja humedad relativa (prom. diario LAM: 67.94% y prom. diario I21: 63.60%), lo que favoreció la dispersión de partículas en el ambiente. En la gráfica semanal se observa un aumento gradual en las concentraciones promedio horarias durante la noche del día sábado y domingo en los datos de ambas estaciones. Este comportamiento estuvo asociado a un incremento de la humedad relativa (máx. LAM: 80.36% y máx. I21: 83.33%) y a una disminución de las velocidades del viento (mín. LAM: 0.58 m/s y mín. I21: 0.55 m/s), condiciones que favorecieron la acumulación de material particulado. Adicionalmente, el aumento de las concentraciones promedio horarias se derivaron de un posible aumento de carga vehicular. El incremento en las concentraciones de PM_{2.5}, junto con la disminución de las velocidades del viento (máx. LAM: 3.69 m/s y máx. I21: 2.88 m/s) permitió que el día domingo se alcanzará la concentración promedio diaria máxima en ambas estaciones. Además, las concentraciones más altas de la semana estuvieron asociadas a un mayor arrastre de contaminantes desde el sur y suroeste hacia las estaciones de monitoreo.

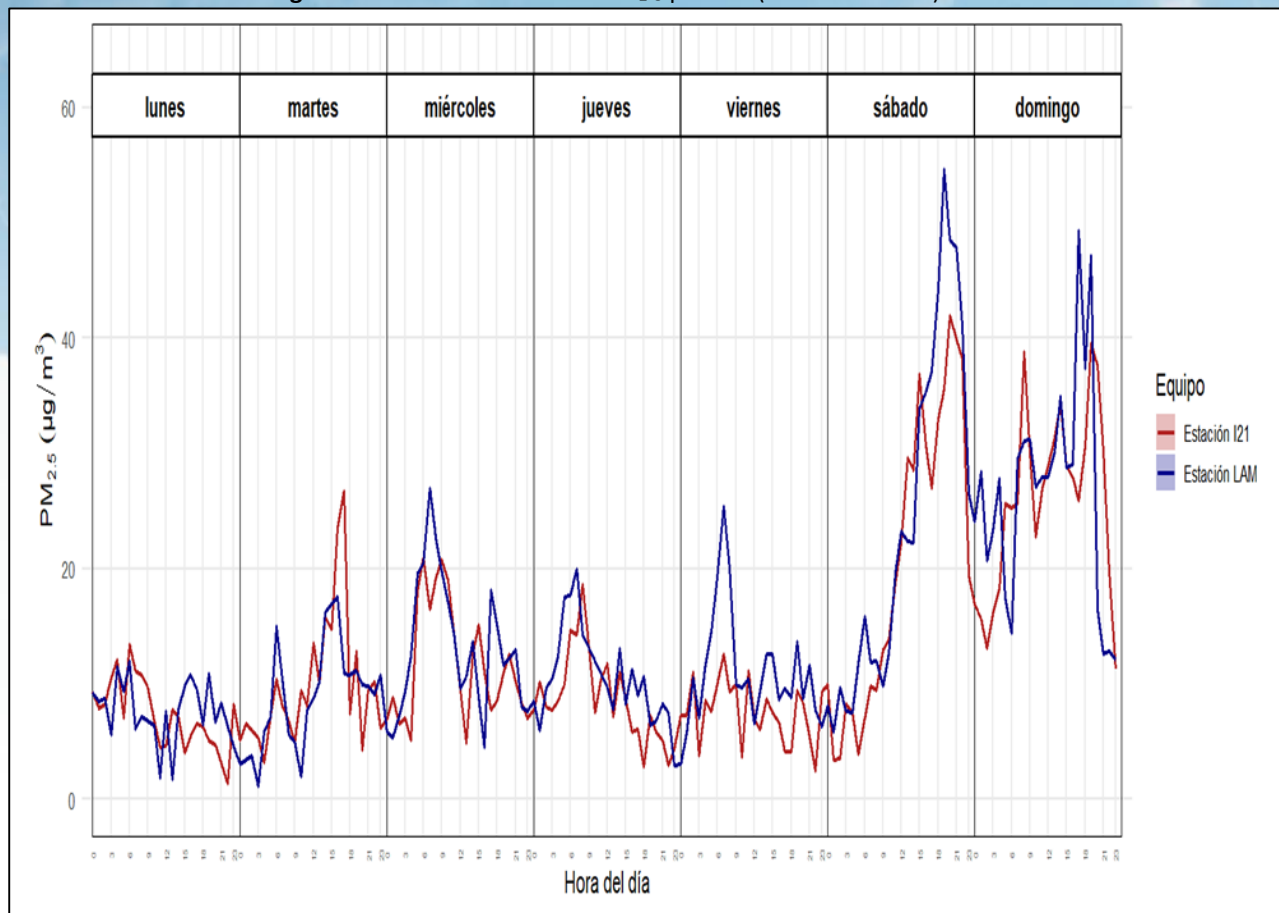
*PM_{2.5}: material particulado fino con diámetro hasta tamaño de 2.5 micras, emitido de manera natural o por actividades humanas de diversas fuentes y composición.

CALIDAD DE AIRE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS PM_{2.5}

09 AL 15 DE FEBRERO DE 2026

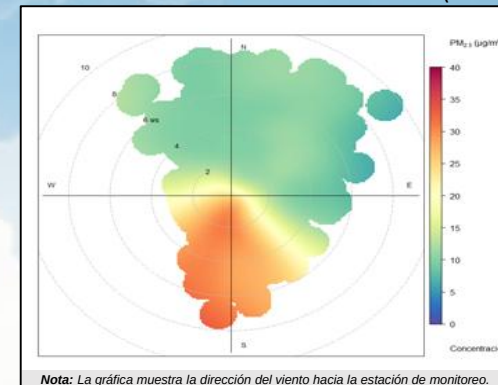
Figura 2. Promedio horario de PM_{2.5} por día (09 – 15 febrero)



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

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

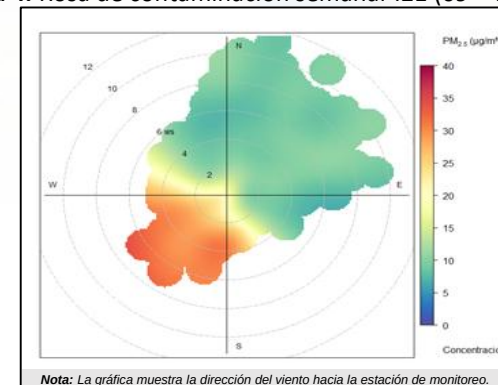
Figura 3. Rosa de contaminación semanal-LAM (09 – 15 febrero)



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 sureste y suroeste en conjunto con vientos débiles en el área, los que provocaron la acumulación de partículas en la estación de monitoreo.

Figura 4. Rosa de contaminación semanal-I21 (09 – 15 febrero)



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 suroeste, lo cual explica que durante la semana las partículas fueron arrastradas principalmente desde esa dirección.

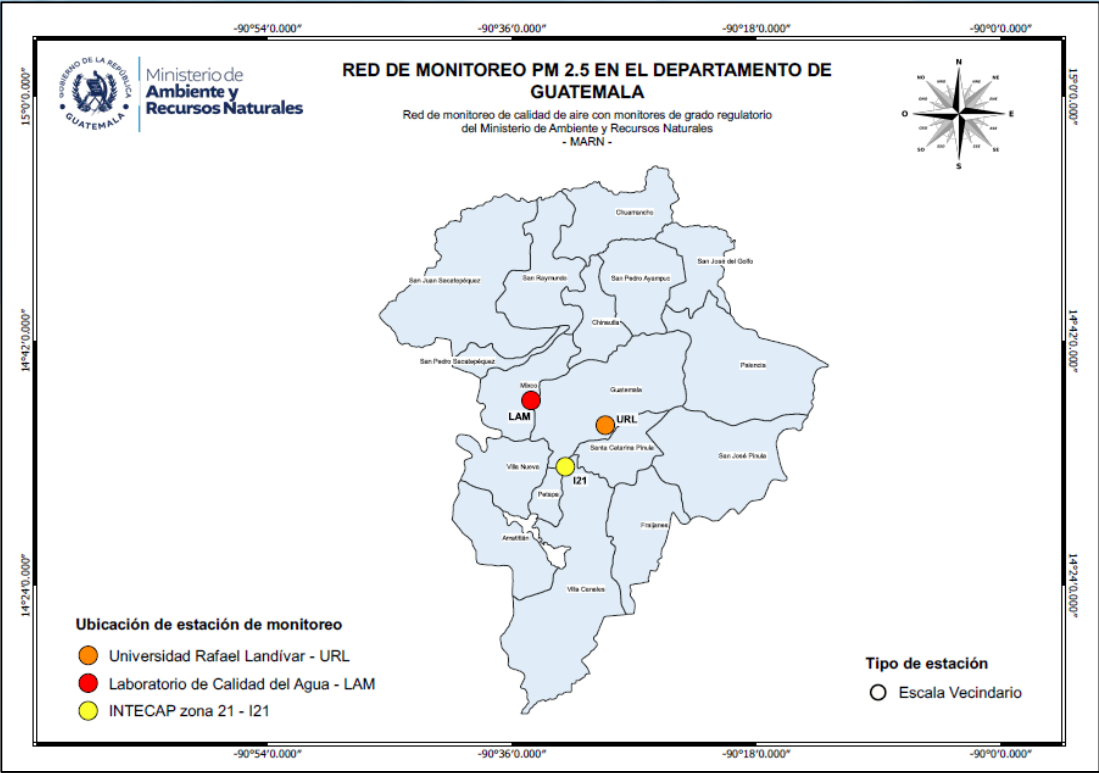
*PM_{2.5}: material particulado fino con diámetro hasta tamaño de 2.5 micras, emitido de manera natural o por actividades humanas de diversas fuentes y composición.

CALIDAD DE AIRE EN EL
ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS
PM_{2.5}

07 Y 13 DE FEBRERO DE 2026

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



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

Cuadro 2. Concentración promedio de 24 horas registrada del 07 y 13 de febrero de 2026 – Equipo de referencia

Departamento	Estación de monitoreo	Concentración promedio de 24 horas registrada PM _{2.5} (µg/m ³)	Fecha
Guatemala	URL	---	07/02/2026
		---	13/02/2026

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 el filtro utilizado en el muestreo realizado el día sábado 07 de febrero y viernes 13 de febrero aún se encuentran en etapa de preparación para su posterior análisis. Una vez concluido el proceso de análisis y validación de resultados, los datos estarán disponibles para ser incorporados en los siguientes boletines.

*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.