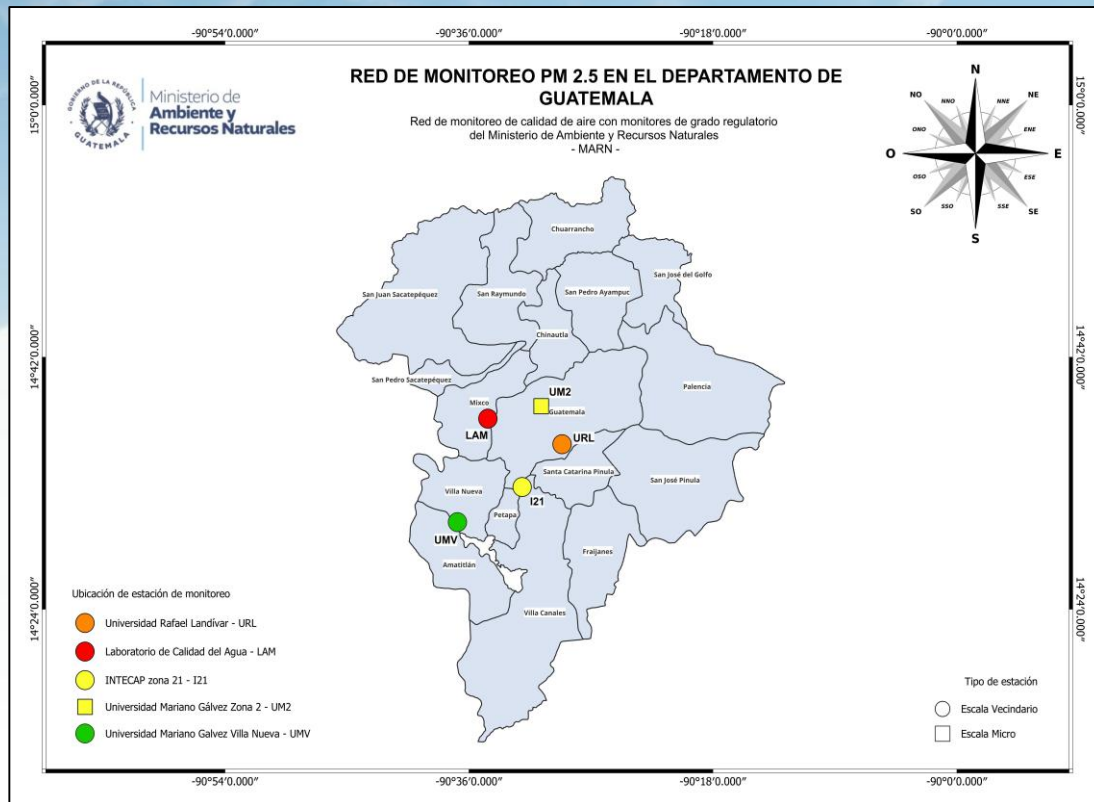


CALIDAD DE AIRE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS PM_{2.5}

23 DE FEBRERO AL 01 DE
MARZO DE 2026

Figura 1. Ubicación de las Estaciones 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 23 de febrero al 01 de marzo 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	5.23	5.83	20.50	28.70	30.65	13.32	9.10
Guatemala	I21	3.84	5.62	17.10	29.04	31.48	----	----
Guatemala	UM2	3.02	3.53	13.97	29.39	35.83	11.31	8.98
Guatemala	UMV	4.68	5.15	19.39	33.72	34.63	21.82	9.14

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

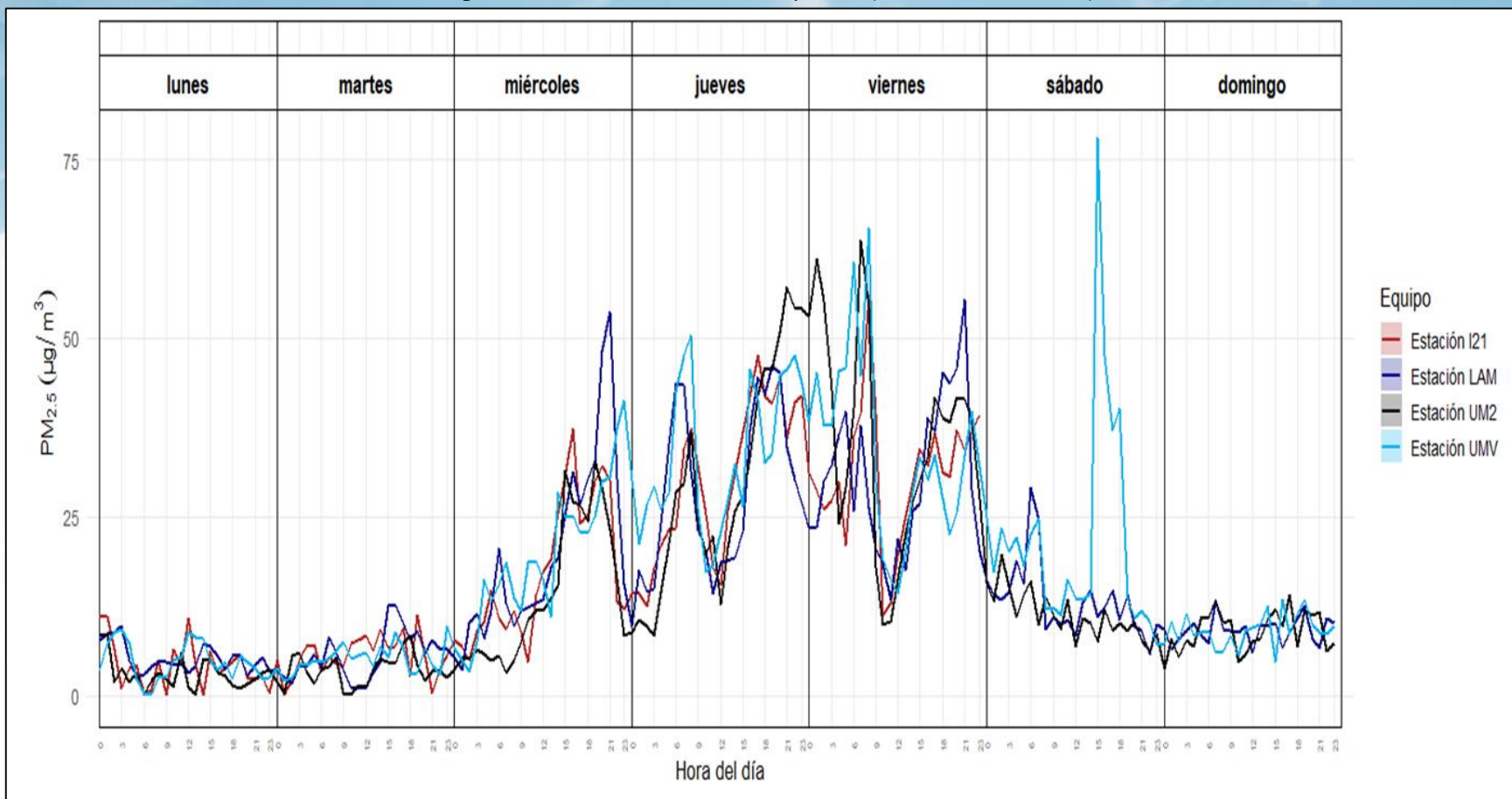
Durante la semana, en las estaciones de monitoreo LAM (cercano a Calzada Roosevelt) y UMV (ubicada en Villa Nueva) se registraron una mayor presencia de vientos moderados, predominantes del norte y noreste. La estación de monitoreo I21 (ubicada en zona 21) registró una mayor presencia de vientos fuertes, predominantes del norte y noreste. Por su parte la estación UM2 (ubicada en zona 2) registró una mayor presencia de vientos moderados, predominantes del norte, noreste y suroeste. Las concentraciones promedio diarias mínimas se registraron el lunes en todas las estaciones. Estas concentraciones estuvieron asociadas a mayores velocidades del viento (prom. diarios LAM: 5.09 m/s, I21: 6.32 m/s, UM2: 3.13 m/s y UMV: 5.04 m/s) en comparación con el resto de la semana y a presencia de lluvias en el departamento de Guatemala, condiciones que favorecieron la dispersión de partículas finas. La gráfica de concentraciones promedio horarias muestra variaciones diarias con episodios puntuales de incremento, observándose picos de concentración el miércoles en la estación LAM, el jueves en UM2 y UMV, viernes en todas las estaciones y el sábado en la estación UMV. Estos eventos estuvieron relacionados con periodos de viento débil que favorecieron la acumulación de partículas en el aire y mayor arrastre de las mismas proveniente del sur y suroeste hacia las estaciones. Derivado de ese incremento, las concentraciones promedio diarias máximas se registraron el viernes en todas las estaciones, coincidiendo con una disminución en la velocidad del viento (prom. diarios LAM: 2.21 m/s, UM2: 1.36 m/s y UMV: 1.43 m/s), lo que limitó la dispersión de los contaminantes. Adicionalmente, el viernes se registró mayor arrastre de contaminantes desde el sur hacia todas las estaciones, lo que contribuyó con el aumento de las concentraciones de PM_{2.5}.

Nota: no se cuentan con datos válidos de la estación I21 de meteorología a partir del jueves y de concentración a partir del día sábado, debido a insuficiencia de datos por actividades de control de calidad en la estación.

*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 GUATEMALACONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS
PM_{2.5}

23 DE FEBRERO AL 01 DE MARZO DE 2026

Figura 2. Promedio horario de PM_{2.5} por día (23 febrero – 01 marzo)

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

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

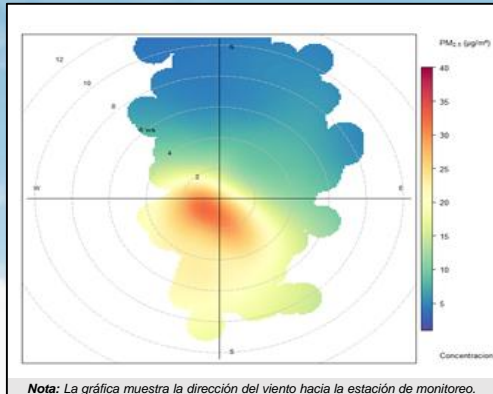
*PM_{2.5}: material particulado fino con diámetro hasta tamaño de 2.5 micras, emitido de manera natural o por actividades humanas de diversas fuentes y composición.

CALIDAD DE AIRE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS PM_{2.5}

23 DE FEBRERO AL 01 DE MARZO DE 2026

Figura 3. Rosa de contaminación semanal-LAM (23 febrero – 01 marzo)

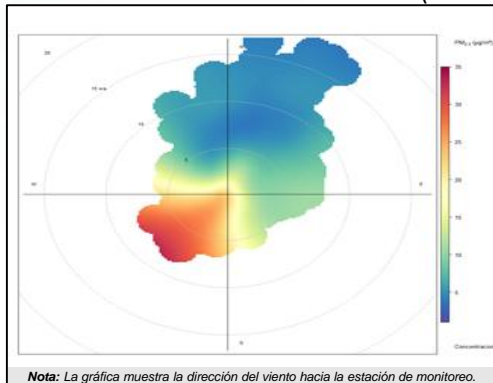


Nota: La gráfica muestra la dirección del viento hacia la estación de monitoreo.

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

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

Figura 5. Rosa de contaminación semanal-I21 (23 – 27 febrero)



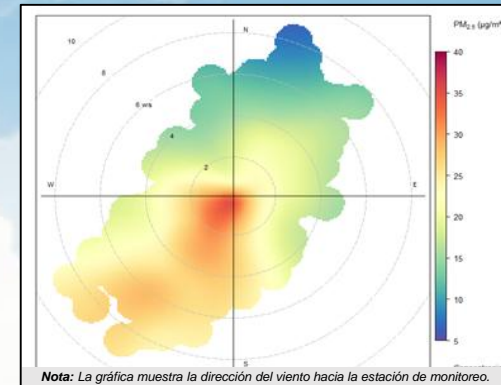
Nota: La gráfica muestra la dirección del viento hacia la estación de monitoreo.

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 en conjunto con vientos débiles en el área, los que provocaron la acumulación de partículas en 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.

Figura 4. Rosa de contaminación semanal-UM2 (23 febrero – 01 marzo)

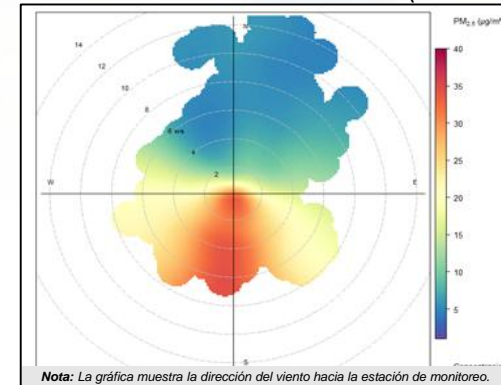


Nota: La gráfica muestra la dirección del viento hacia la estación de monitoreo.

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

Figura 6. Rosa de contaminación semanal-UMV (23 febrero – 01 marzo)



Nota: La gráfica muestra la dirección del viento hacia la estación de monitoreo.

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

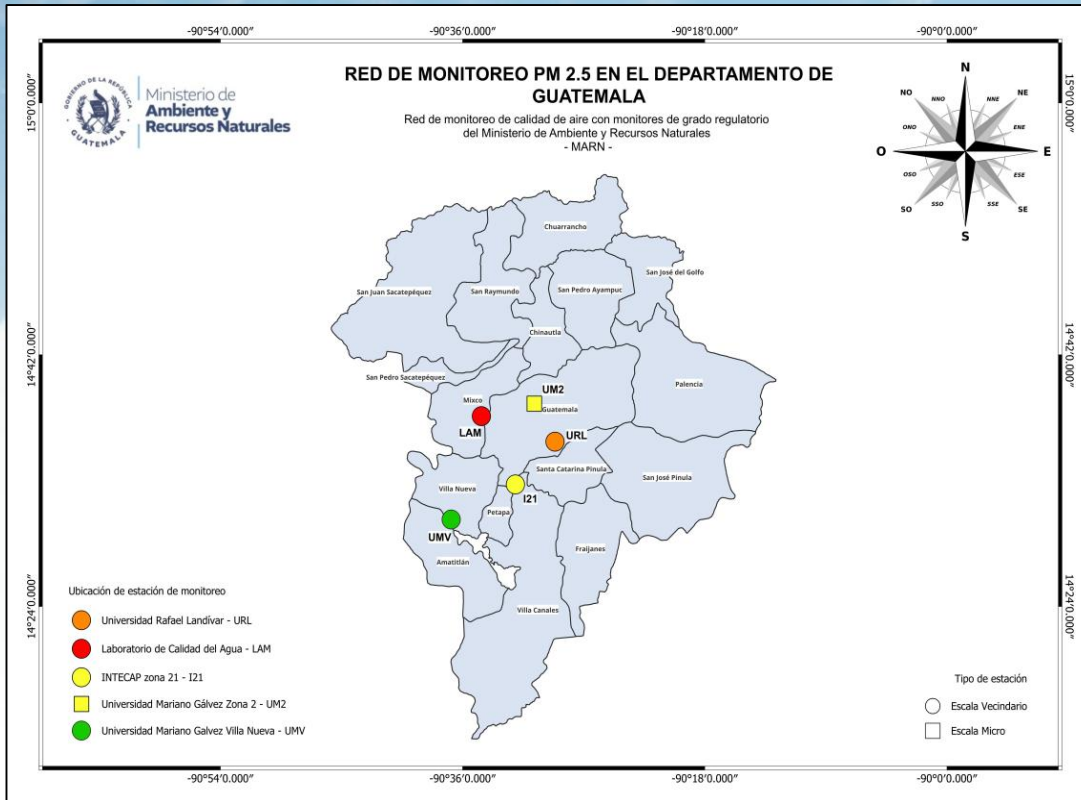
Las mayores concentraciones de *PM_{2.5} estuvieron asociadas a flujos de vientos provenientes del sureste y suroeste en conjunto con vientos débiles en el área, los que provocaron la acumulación de partículas en la estación de monitoreo.

CALIDAD DE AIRE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS PM_{2.5}

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 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	7.08	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

Durante el día viernes (13 de febrero) la estación de monitoreo URL registró vientos débiles nuevamente predominantes del noreste con velocidades en un rango de 1.75 m/s hasta 4.39 m/s. La concentración registrada fue menor en comparación con el muestreo anterior, esto asociado a el incremento progresivo de la radiación solar y la temperatura que contribuyó a la dispersión parcial de contaminantes.