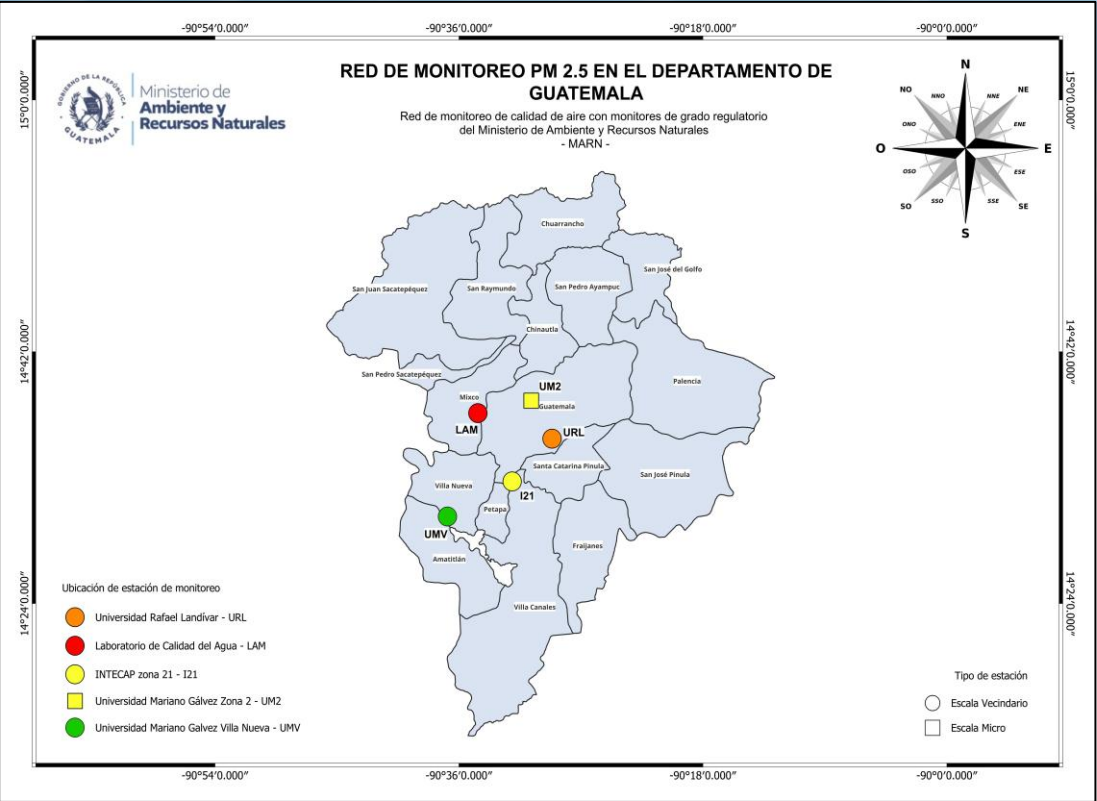


CALIDAD DE AIRE EN EL
ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS
PM_{2.5}

16 AL 22 DE FEBRERO 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 16 al 22 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	26.57	32.62	28.40	30.61	28.16	25.41	13.81
Guatemala	I21	26.22	30.72	27.39	33.12	23.31	30.53	14.16
Guatemala	UM2	22.52	27.90	26.92	37.03	27.75	30.22	12.09
Guatemala	UMV	27.45	36.20	33.19	36.94	28.57	27.28	15.29

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.

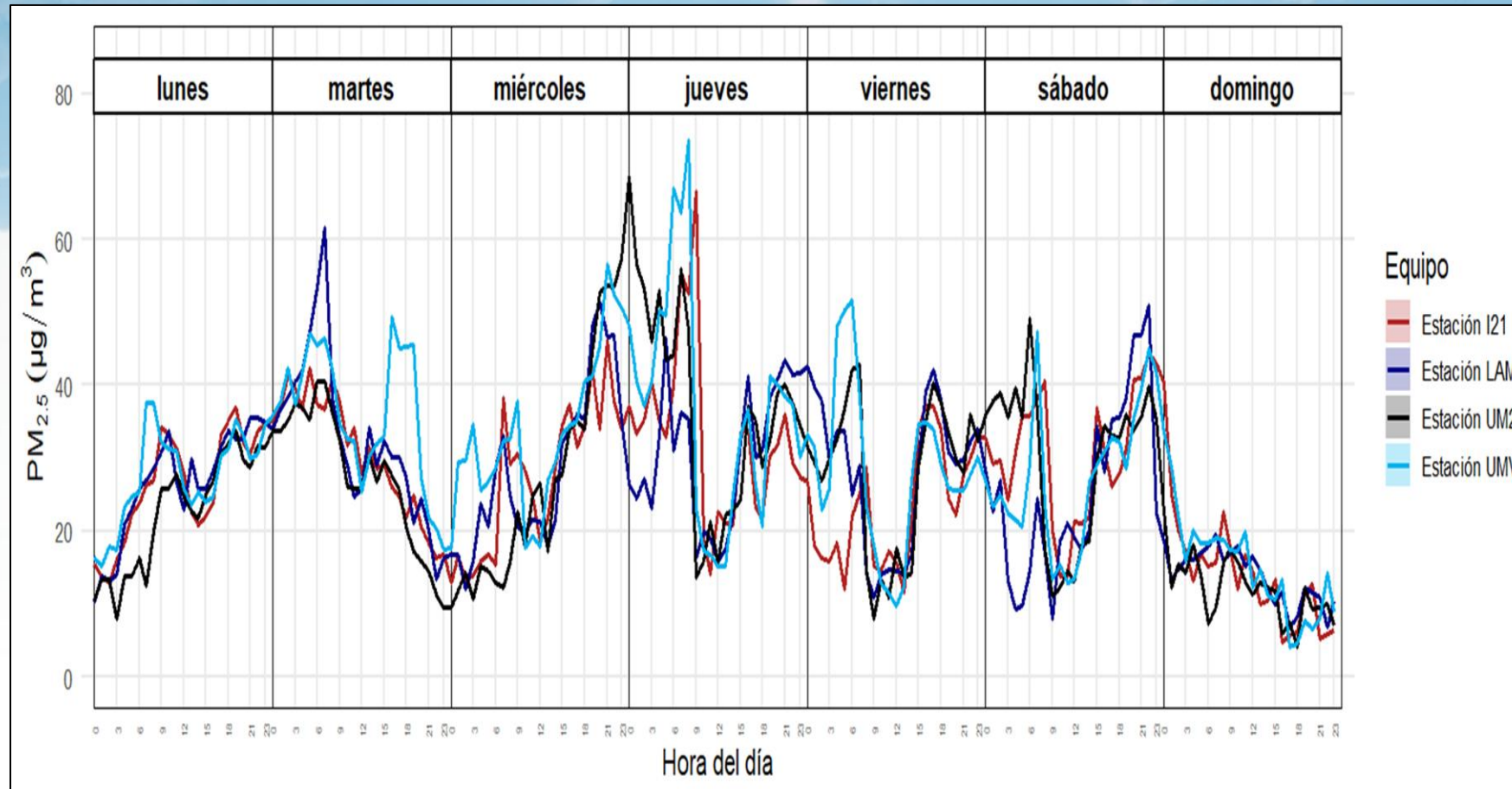
Análisis

Durante la semana, en la estación de monitoreo LAM (cercano a Calzada Roosevelt) se registró nuevamente una mayor presencia de vientos moderados, predominantes del noreste y sureste. Las estaciones de monitoreo I21 (ubicada en zona 21) y UMV (ubicada en Villa Nueva) registraron una mayor presencia de vientos débiles, predominantes del noreste. Por su parte la estación UM2 (ubicada en zona 2) registró una mayor presencia de vientos débiles, predominantes del noreste y suroeste. Se registraron concentraciones promedio diarias y horarias en niveles mayores en comparación con la tendencia de las ultimas semanas, influenciadas por la presencia de condiciones atmosféricas caracterizadas por aire seco, poca nubosidad y vientos débiles, lo que limitó la dispersión de contaminantes y favoreció su acumulación cerca de la superficie. Las concentraciones promedio diarias máximas se registraron el martes en la estación LAM y el jueves en las estaciones I21, UM2 y UMV. Estas concentraciones estuvieron asociadas a bajas velocidades del viento (prom. diarios LAM: 2.68 m/s, I21: 1.44 m/s, UM2: 2.32 m/s y UMV 1.55 m/s), condiciones que favorecen la acumulación de partículas finas. En contraste, las concentraciones promedio diarias mínimas se registraron el domingo en todas las estaciones, coincidiendo con un aumento en la velocidad del viento (prom. diarios LAM: 3.93 m/s, I21: 4.39 m/s, UM2: 2.33 m/s y UMV 3.64 m/s), lo que favoreció la dispersión de los contaminantes. La gráfica de concentraciones promedio horarias muestra variaciones diarias con episodios puntuales de incremento, observándose picos de concentración el martes en las estaciones LAM y UMV, el miércoles en UM2 y el jueves en las estaciones I21 y UMV. Estos eventos estuvieron relacionados con periodos de viento débil que favorecieron la acumulación de partículas en el aire.

*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}

16 AL 22 DE FEBRERO DE 2026

Figura 2. Promedio horario de PM_{2.5} por día (16 – 22 febrero)

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

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

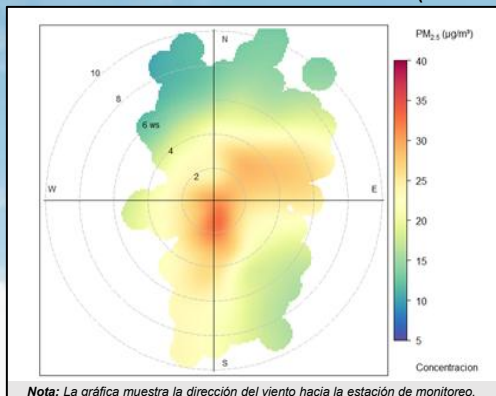
*PM_{2.5}: material particulado fino con diámetro hasta tamaño de 2.5 micras, emitido de manera natural o por actividades humanas de diversas fuentes y composición.

CALIDAD DE AIRE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS PM_{2.5}

16 AL 22 DE FEBRERO DE 2026

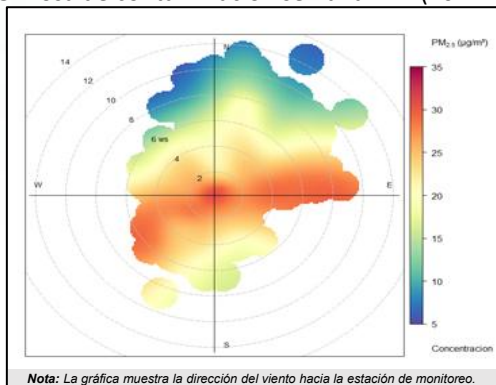
Figura 3. Rosa de contaminación semanal-LAM (16 – 22 febrero)



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

Figura 5. Rosa de contaminación semanal-I21 (16 – 22 febrero)

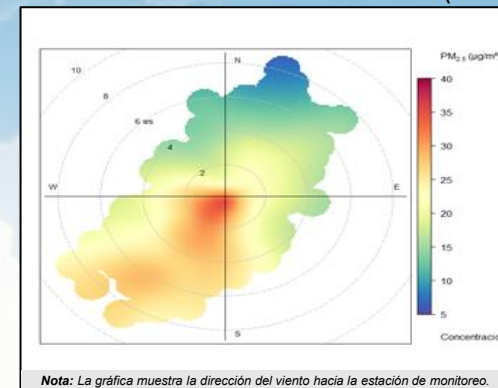


Fuente: Laboratorio de Análisis y Calidad Atmosférica y Audial, MARN.

Las mayores concentraciones de *PM_{2.5} estuvieron asociadas a flujos de vientos provenientes del noreste y 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.

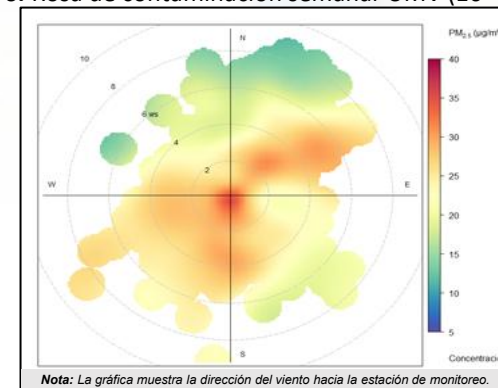
Figura 4. Rosa de contaminación semanal-UM2 (16 – 22 febrero)



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 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 (16– 22 febrero)



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

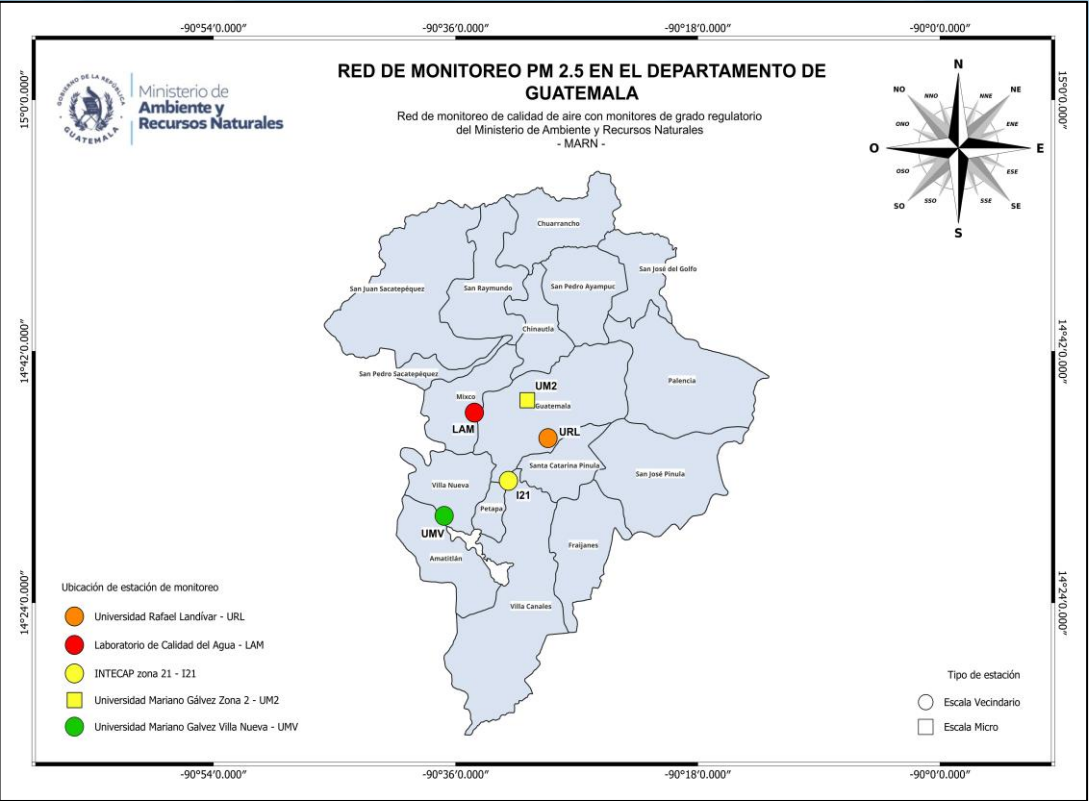
Las mayores concentraciones de *PM_{2.5} estuvieron asociadas a flujos de vientos provenientes del noreste y suroeste en conjunto con vientos débiles en el área, los que provocaron la acumulación de partículas en la estación de monitoreo.

CALIDAD DE AIRE EN EL
ÁREA METROPOLITANA DE GUATEMALA

CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS
PM_{2.5}

07 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 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	9.49	07/02/2026

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 sábado (07 de febrero) la estación de monitoreo URL registró vientos moderados predominantes del noreste con velocidades en un rango de 2.37 m/s hasta 4.57 m/s. La concentración registrada fue mayor en comparación con el muestreo anterior, esto asociado a la disminución de las velocidades del viento durante el día, esto limitó la dispersión de contaminantes. Nuevamente, el día sábado la estación URL registró mayor humedad relativa (prom. diario: 77.96%) y menor velocidad del viento (prom. diario: 3.51 m/s) en comparación con las otras estaciones; esto contribuyó a que se presentara la concentración más alta, ya que existió mayor acumulación de partículas en el ambiente. En contraste, el día sábado 07 de febrero las estaciones LAM e I21 registraron concentraciones más bajas (8.46 µg/m³ y 9 µg/m³, respectivamente), favorecidas por una menor humedad relativa (prom. diario: 72.37% y prom. diario: 66.78%, respectivamente) y una velocidad promedio diaria del viento más alta (LAM: 3.78 m/s e I21: 4.53 m/s), lo que favoreció una mejor dispersión de contaminantes en esas áreas.

*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.