

BOLETÍN ESPECIAL
ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE – ESTACIÓN INSIVUMEH
20 DE MAYO 2024 (07:30 HORAS)

Cuadro 1. Resultados ICA de 19:00 horas del 19 de mayo a 06:00 horas del 20 de mayo 2024

Estación	Fecha	Hora	19-20-MAY				Categoría ICA
			PM10	ICA	PM2.5	ICA	
INSIVUMEH	19-MAY	19:00	158.50	103	121.75	185	MUY MALA
		20:00	219.17	133	144.17	197	MUY MALA
		21:00	292.08	169	183.67	234	EXTREMADAMENTE MALA
		22:00	433.75	311	364.83	392	PELIGROSA
		23:00	476.75	359	407.75	426	PELIGROSA
	20-MAY	00:00	527.83	415	459.83	468	PELIGROSA
		01:00	583.58	477	499.75	499	PELIGROSA
		02:00	578.08	471	486.67	489	PELIGROSA
		03:00	504.33	389	420.83	437	PELIGROSA
		04:00	536.67	425	437.75	450	PELIGROSA
		05:00	544.67	434	435.08	448	PELIGROSA
		06:00	431.45	308	342.64	374	PELIGROSA

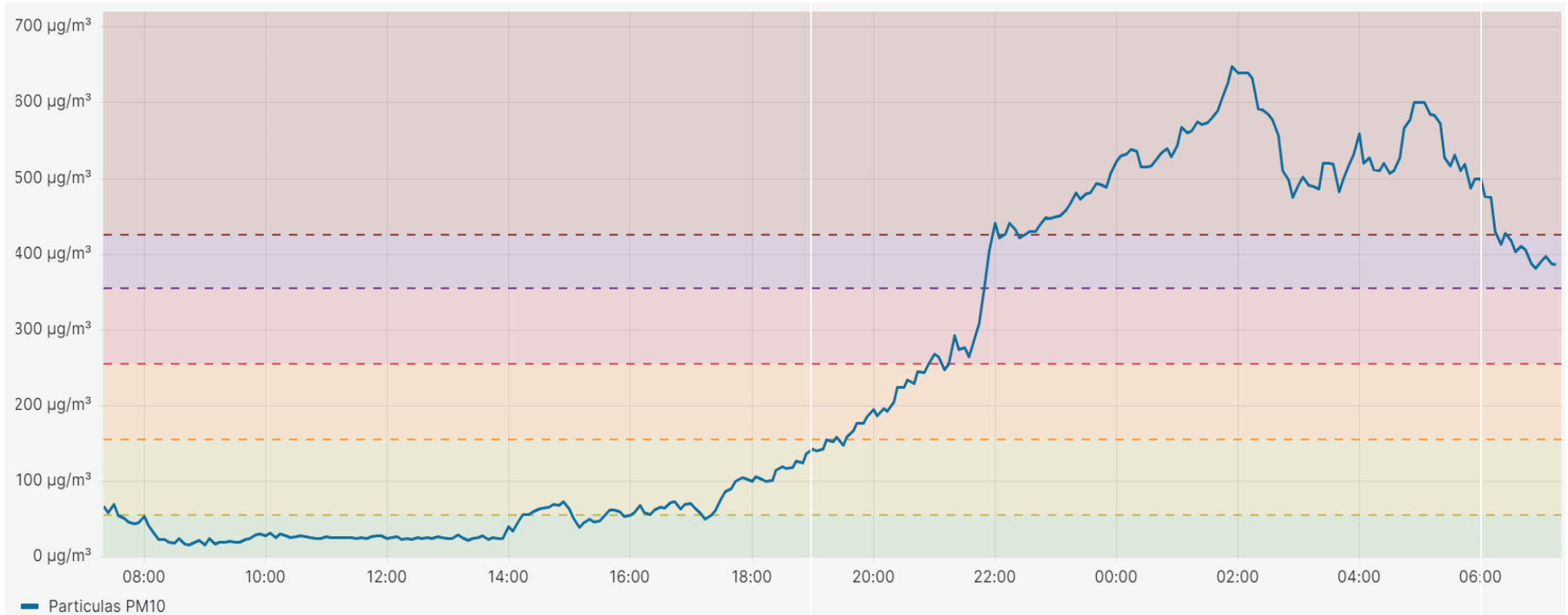
Fuente: Sección de Calidad de Agua y Aire

Figura 1. Categorías ICA



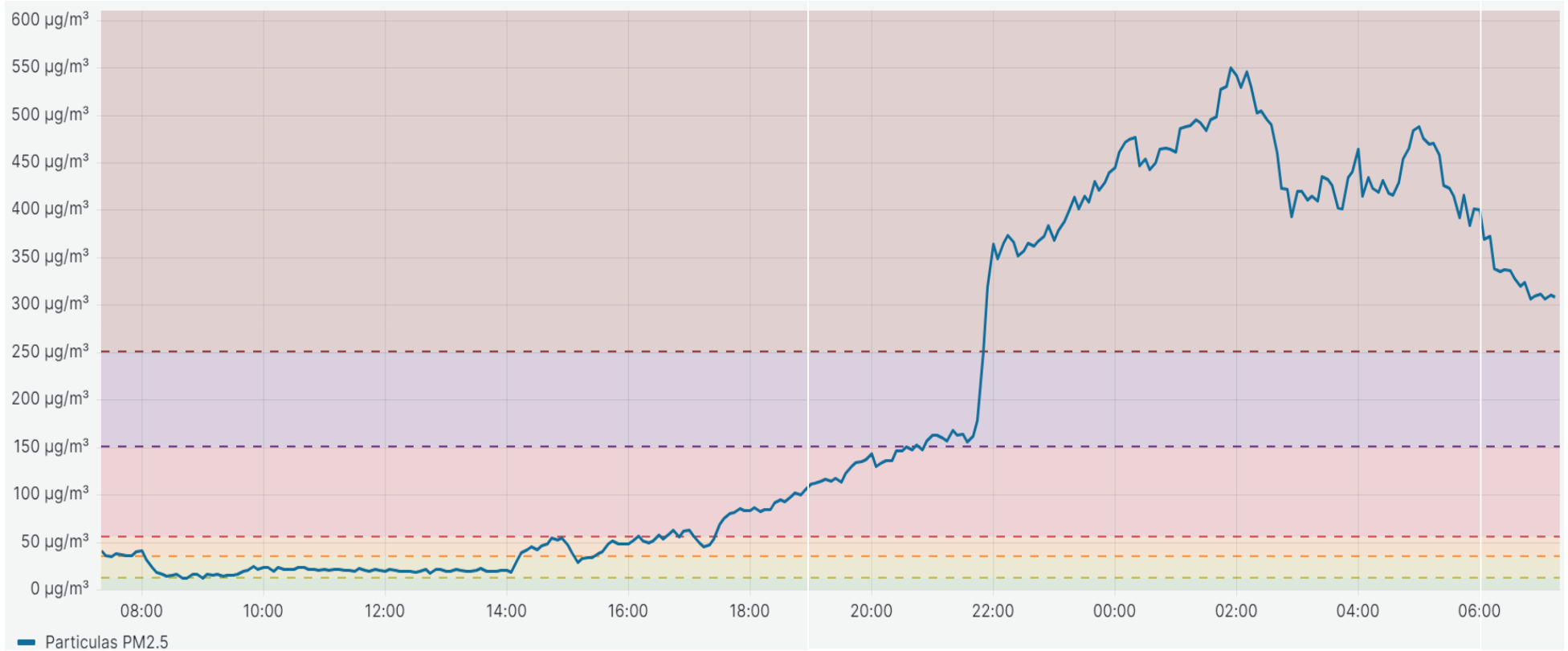
Elaborado por: Sección de Calidad de Agua y Aire, basado en U.S. Environmental Protection Agency, Technical Assistance Document for the Reporting of Daily Air Quality – the Air Quality Index (AQI). <https://www.airnow.gov/sites/default/files/2020-05/aqi-technical-assistance-document-sept2018.pdf>.

Figura 2. Comportamiento del material particulado menor a 10 micras (PM10) en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, estación INSIVUMEH-Central



Fuente: Red de monitoreo en tiempo real INSIVUMEH. Descargado de <https://insivumeh.gob.gt/?p=53319>

Figura 3. Comportamiento del material particulado menor a 2.5 micras (PM2.5) en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, estación INSIVUMEH-Central



Fuente: Red de monitoreo en tiempo real INSIVUMEH. Descargado de <https://insivumeh.gob.gt/?p=53319>

ANÁLISIS

De acuerdo con los datos generados en las últimas horas en la estación de monitoreo de calidad del aire ubicada en la Ciudad de Guatemala, se reporta un valor de ICA máximo dentro de la categoría “**EXTREMADAMENTE MALA**” a las 21:00 horas del 19 de mayo, según la metodología de Índice de Calidad del Aire (ICA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). Posteriormente se reportó un incremento de los valores ICA dentro de la categoría “**PELIGROSA**” durante las últimas 9 horas (22:00 a 23:00 horas del día 19 de mayo y de las 00:00 horas a las 06:00 horas del día 20 de mayo 2024). Por lo anterior, la calidad del aire puede ser considerada **condición de emergencia, toda la población tiene probabilidad de ser afectada**. Ya que nos encontramos en la categoría “**PELIGROSA**”, es recomendable evitar en la medida de lo posible, toda actividad física al aire libre sin ningún tipo de protección, principalmente personas con enfermedades cardíacas o pulmonares, adultos mayores y niños.

Este incremento en los índices de calidad del aire se ven afectados por la presencia de bruma y bajas velocidades del viento; ya que el material particulado se encuentra en suspensión y su dispersión se ve limitada bajo estas condiciones. Los niveles de concentración de material particulado presentaron concentraciones máximas de 584 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para PM10 y 499 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para PM2.5. A medida que la velocidad del viento incremente, se espera que los niveles de concentración presenten una reducción en la misma.

RECOMENDACIONES

Se recomienda a la población:

- Las medidas que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) considere necesarias.
- Las medidas que la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED) considere necesarias.
- Estar atentos a los boletines emitidos por INSIVUMEH y la información publicada en tiempo real en la página <https://insivumeh.gob.gt/?p=53319>.

Boletín elaborado por: Ing. Carlos Chicojay, Ing. Luis Carlos Hernández y Lic. Pedro Pablo Molina, Calidad del Aire, INSIVUMEH