

Villahermosa, Tab. Agosto 10, 2015.

Boletín Informativo de la Calidad del Aire
Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM) a través de la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental opera el "Programa Integral de Gestión de la Calidad del Aire", siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de bióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), bióxido de nitrógeno (NO₂), ozono (O₃) y partículas menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, SO₂, CO, NO₂ y PM₁₀, se pueden observar en la siguiente tabla, en comparación con el límite máximo permisible (LMP) establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y en referencia al Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 5 al 9 de Agosto del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
5/08/2015	O ₃	0.304	0.07 PPM (1 h.)	277	<div>0 - 50 Buena</div> <div>51 - 100 Satisfactoria</div> <div>101-200 No satisfactoria</div> <div>201-300 Mala</div> <div>301-500 Muy mala</div>
6/08/2015		0.085		77	
7/08/2015		0.080		73	
8/08/2015		0.076		69	
9/08/2015		0.333		303	
5/08/2015	NO ₂	0.0125	0.21 PPM (1 h.)	6.0	
6/08/2015		0.0089		4.2	
7/08/2015		0.0164		7.8	
8/08/2015		0.0100		4.8	
9/08/2015		0.0092		4.4	
5/08/2015	SO ₂	0.014	0.13 PPM (24 h.)	10.5	
6/08/2015		0.010		8.1	
7/08/2015		0.006		4.3	
8/08/2015		0.015		11.9	
9/08/2015		0.008		5.9	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
5/08/2015	CO	19.97	11 PPM (8 h.)	182	<div>0 - 50 Buena</div> <div>51 - 100 Satisfactoria</div> <div>101-200 No satisfactoria</div> <div>201-300 Mala</div> <div>301-500 Muy mala</div>
6/08/2015		19.94		181	
7/08/2015		19.81		180	
8/08/2015		19.65		179	
9/08/2015		19.54		178	
5/08/2015	PM ₁₀	130	75 ~g/m ³ (24 h.)	105	
6/08/2015		108		90	
7/08/2015		132		106	
8/08/2015		96		80	
9/08/2015		85		71	

¹partes por millón (PPM)

²Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

³Tabla comparativa de IMECAS

De acuerdo a la modificación de la **NOM-025-SSA1-2014**; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de **120 a 75 ~g/m³ (24 h.) de Partículas PM₁₀**, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de agosto del 2014, asimismo la modificación de la Norma **NOM-020-SSA1-2014**, establece el LMP de **0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm en base a Ozono (O₃)**.

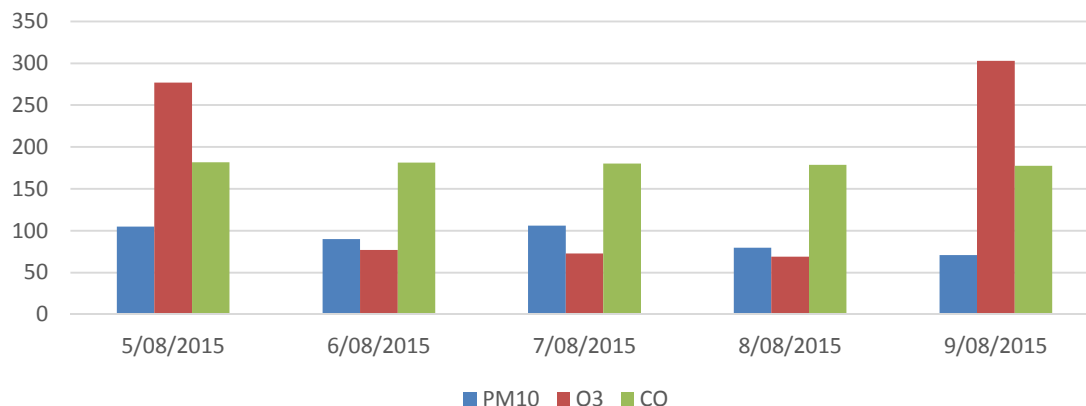
Hasta la fecha se siguen presentando los incendios forestales, lo que provoca la emisión descontrolada e imprevista de gases y partículas.

Debido a estos sucesos y con base al monitoreo realizado en la Estación, la Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa osciló entre **REGULAR y MUY MALA**, tomando en como indicadores principales al CO, O₃ y las partículas PM₁₀.

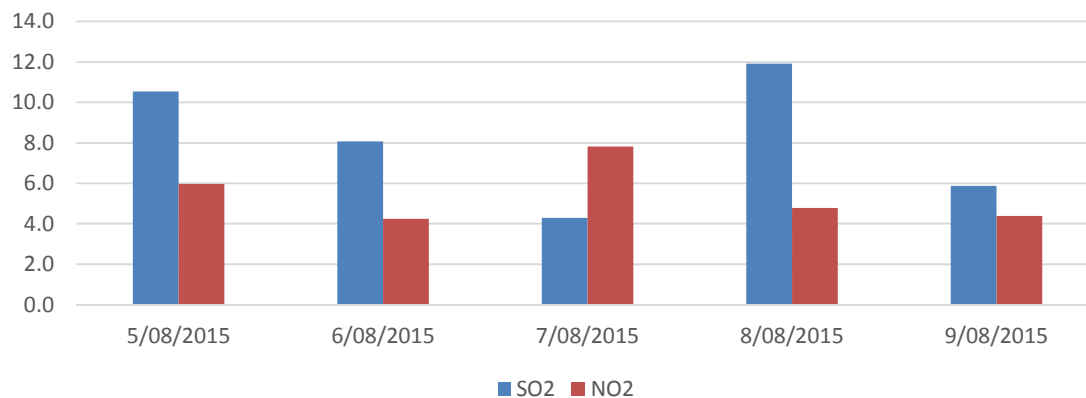
Se exhorta a **la población en general a mantener limpios los terrenos y pastizales**, ya sean conurbados y no conurbados para evitar futuros incendios. Asimismo **se recomienda conservar húmedos patios y terrenos**, sobre todo los que cuenten con pasto y jardinería.

Ante estas situaciones de contaminación por incendios imprevistos, se recomienda a la población evitar exponerse y no realizar actividades al aire libre por plazos largos de tiempo, especialmente a las personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, y niños y personas mayores.

**Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación IVTH, periodo 5 al 9 Agosto de 2015.**



**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación IVTH, periodo 5 al 9 Agosto de 2015.**



0 - 50	Buena
50 - 100	Satisfactoria
101-200	No satisfactoria
201-300	Mala
301-500	Muy mala