

Villahermosa, Tab. 3 de Febrero, 2017

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 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

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 29 de Enero al 2 de Febrero del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
29/01/2017	O ₃	0.065	0.07 PPM (1 h.)	59	
30/01/2017		0.052		47	
31/01/2017		0.053		48	
01/02/2017		0.052		48	
02/02/2017		0.055		50	
29/01/2017	NO ₂	0.001	0.21 PPM (1 h.)	0.5	0 - 50 Buena
30/01/2017		0.001		0.5	51 - 100 Satisfactoria
31/01/2017		0.001		0.5	101-200 No satisfactoria
01/02/2017		0.001		0.5	201-300 Mala
02/02/2017		0.001		0.5	301-500 Muy mala
29/01/2017	SO ₂	0.019	0.13 PPM (24 h.)	14.5	
30/01/2017		0.007		5.3	
31/01/2017		0.027		21.0	
01/02/2017		0.019		14.8	
02/02/2017		0.006		4.4	

Fecha	Contaminante	Máximas ¹	NOM ²	IMECAS	Calidad del Aire
29/01/2017	CO	#iDIV/0!	11 PPM (8 h.)	#iDIV/0!	0 - 50 Buena
30/01/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
31/01/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
01/02/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
02/02/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
29/01/2017	PM ₁₀	35	75 µg/m ³ (24 h.)	29	201-300 Mala
30/01/2017		25		21	301-500 Muy mala
31/01/2017		20		16	
01/02/2017		21		17	
02/02/2017		15		12	

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 µg/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)**.

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 29 de Enero al 02 Febrero fue BUENA, la mayoría del tiempo, tomando como indicadores al NO₂, SO₂, PM₁₀. Debido a fallas en el equipo muestreador de CO no se reportan las concentraciones de este contaminante en estos días.

Evidentemente, las condiciones meteorológicas que se han presentado en el Estado favorecen a la formación de contaminantes secundarios como el O₃, aumentando así las concentraciones de éste en el ambiente. Sin embargo, la planicie en la que se encuentra el Estado propicia a la dispersión mediata de los contaminantes, por lo que el tiempo de residencia de los contaminantes disminuye con las altas velocidades del viento.

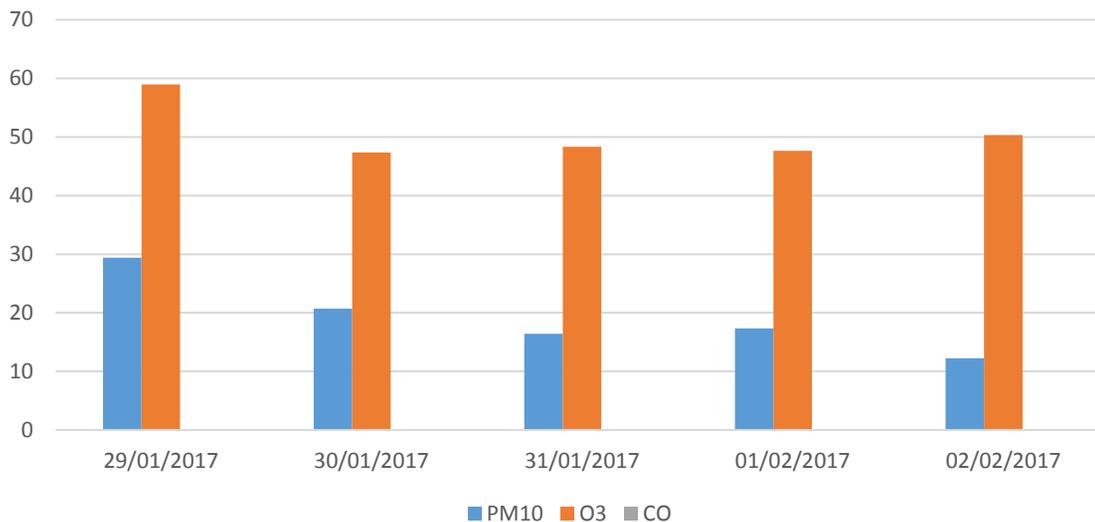
Se recomienda a la población evitar exponerse al Sol y no realizar actividades al aire libre por plazos largos de tiempo, especialmente a las personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, y niños y personas mayores.

Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de

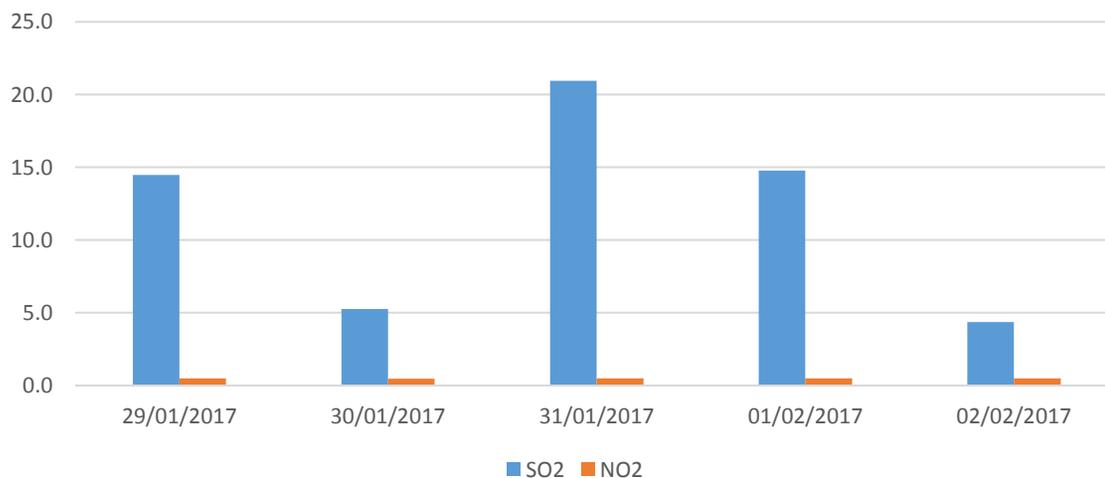
A continuación se presentan estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad con base a la Concentración Máxima	Calidad más presentada en el día (MODA)
29/01/2017	O ₃	SATISFACTORIA	BUENA
30/01/2017		BUENA	BUENA
31/01/2017		BUENA	BUENA
01/02/2017		BUENA	SATISFACTORIA
02/02/2017		BUENA	SATISFACTORIA
29/01/2017	NO ₂	BUENA	BUENA
30/01/2017		BUENA	BUENA
31/01/2017		BUENA	BUENA
01/02/2017		BUENA	BUENA
02/02/2017		BUENA	BUENA
29/01/2017	SO ₂	BUENA	BUENA
30/01/2017		BUENA	BUENA
31/01/2017		BUENA	BUENA
01/02/2017		BUENA	BUENA
02/02/2017		BUENA	BUENA
29/01/2017	CO	#¡DIV/0!	#¡VALOR!
30/01/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
31/01/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
01/02/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
02/02/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
29/01/2017	PM ₁₀	BUENA	BUENA
30/01/2017		BUENA	BUENA
31/01/2017		BUENA	BUENA
01/02/2017		BUENA	BUENA
02/02/2017		BUENA	BUENA

Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación ITVH, periodo 29 Enero al 2 Febrero de 2017



Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación ITVH, periodo 29 Enero al 2 Febrero de 2017



0 - 50	Buena
51 - 100	Satisfactoria
101-200	No satisfactoria
201-300	Mala
301-500	Muy mala