

Villahermosa, Tab. 7 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 Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 2 de Febrero al 6 de Febrero del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
02/02/2017	O ₃	0.055	0.07 PPM (1 h.)	50	
03/02/2017		0.052		47	
04/02/2017		0.055		50	
05/02/2017		0.048		44	
06/02/2017		0.048		44	
02/02/2017	NO ₂	0.001	0.21 PPM (1 h.)	0.5	0 - 50 Buena
03/02/2017		0.001		0.5	51 - 100 Satisfactoria
04/02/2017		0.001		0.5	101-200 No satisfactoria
05/02/2017		0.001		0.5	201-300 Mala
06/02/2017		0.001		0.5	301-500 Muy mala
02/02/2017	SO ₂	0.029	0.13 PPM (24 h.)	22.5	
03/02/2017		0.018		14.0	
04/02/2017		0.006		4.4	
05/02/2017		0.019		15.0	
06/02/2017		0.006		4.4	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
02/02/2017	CO	#iDIV/0!	11 PPM (8 h.)	#iDIV/0!	0 - 50 Buena 51 - 100 Satisfactoria 101-200 No satisfactoria 201-300 Mala 301-500 Muy mala
03/02/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
04/02/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
05/02/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
06/02/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
02/02/2017	PM ₁₀	27	75 µg/m ³ (24 h.)	22	
03/02/2017		21		17	
04/02/2017		15		12	
05/02/2017		21		17	
06/02/2017		27		23	

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 2 al 6 de Febrero fue BUENA, la mayoría del tiempo, tomando como indicadores al NO₂, SO₂, PM₁₀. Debido a fallas en el equipo muestreador de CO y NO₂ 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.

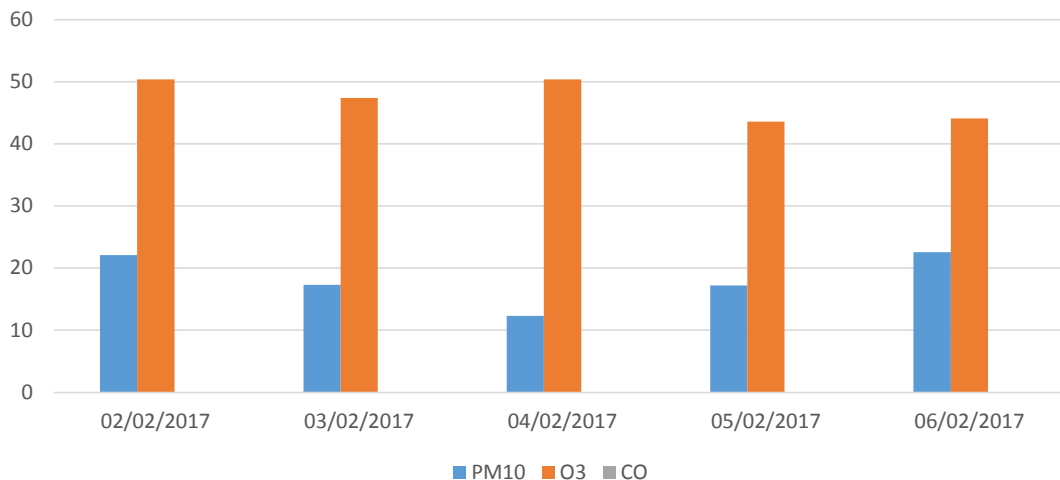
Se recomienda a la población evitar exponerse al Sol y no realizar actividades al aire libre por plazos largos de tiempo, especialmente a las personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, y niños y personas mayores.

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 las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, además de la Calidad del Aire que más se presenta en el día, es decir, la Moda.

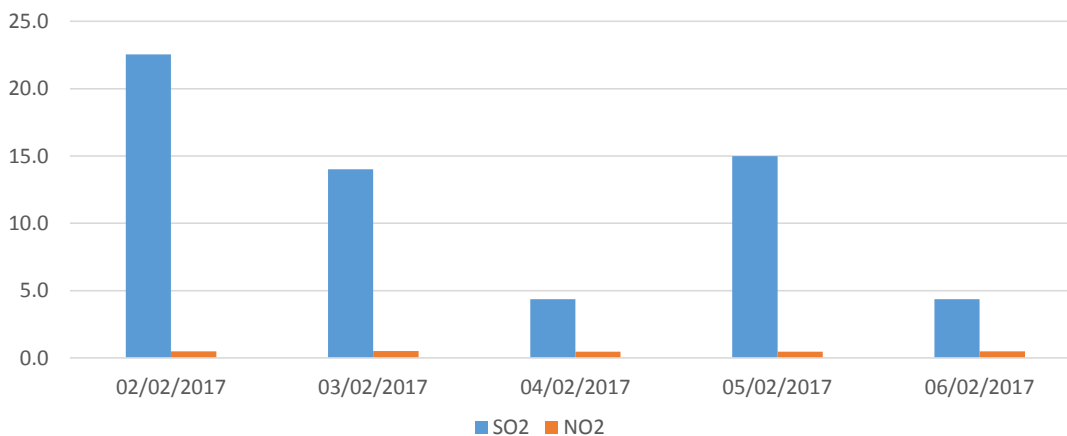
A continuación se presentan estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad con base a la Concentración Máxima	Calidad más presentada en el día (MODA)
02/02/2017	O₃	BUENA	SATISFACTORIA
03/02/2017		BUENA	SATISFACTORIA
04/02/2017		BUENA	SATISFACTORIA
05/02/2017		BUENA	SATISFACTORIA
06/02/2017		BUENA	BUENA
02/02/2017	NO₂	BUENA	BUENA
03/02/2017		BUENA	BUENA
04/02/2017		BUENA	BUENA
05/02/2017		BUENA	BUENA
06/02/2017		BUENA	BUENA
02/02/2017	SO₂	BUENA	BUENA
03/02/2017		BUENA	BUENA
04/02/2017		BUENA	BUENA
05/02/2017		BUENA	BUENA
06/02/2017		BUENA	BUENA
02/02/2017	CO	#¡DIV/0!	#¡VALOR!
03/02/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
04/02/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
05/02/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
06/02/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
02/02/2017	PM₁₀	BUENA	BUENA
03/02/2017		BUENA	BUENA
04/02/2017		BUENA	BUENA
05/02/2017		BUENA	BUENA
06/02/2017		BUENA	BUENA

**Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 2 Febrero al 6 Febrero de 2017**



**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 2 Febrero al 6 Febrero de 2017**



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