

Villahermosa, Tab. 20 de Mayo, 2016 A continuación

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

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 15 de Mayo al 19 de Mayo del 2016.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
15/05/2016	O ₃	0.108	0.07 PPM (1 h.)	98	
16/05/2016		0.091		82	
17/05/2016		0.092		84	
18/05/2016		0.092		83	
19/05/2016		0.110		100	
15/05/2016	NO ₂	0.001	0.21 PPM (1 h.)	0.5	0 - 50 Buena
16/05/2016		0.001		0.7	51 - 100 Satisfactoria
17/05/2016		0.001		0.5	101-200 No satisfactoria
18/05/2016		0.004		2.0	201-300 Mala
19/05/2016		0.001		0.5	301-500 Muy mala
15/05/2016	SO ₂	0.015	0.13 PPM (24 h.)	11.6	
16/05/2016		0.020		15.0	
17/05/2016		0.008		6.4	
18/05/2016		0.015		11.3	
19/05/2016		0.008		6.0	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
15/05/2016	CO	#iDIV/0!	11 PPM (8 h.)	#iDIV/0!	<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>
16/05/2016		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
17/05/2016		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
18/05/2016		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
19/05/2016		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
15/05/2016	PM ₁₀	48	75 µg/m ³ (24 h.)	40	
16/05/2016		31		26	
17/05/2016		37		31	
18/05/2016		37		30	
19/05/2016		58		48	

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 Permissible (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 15 al 19 de Mayo 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.

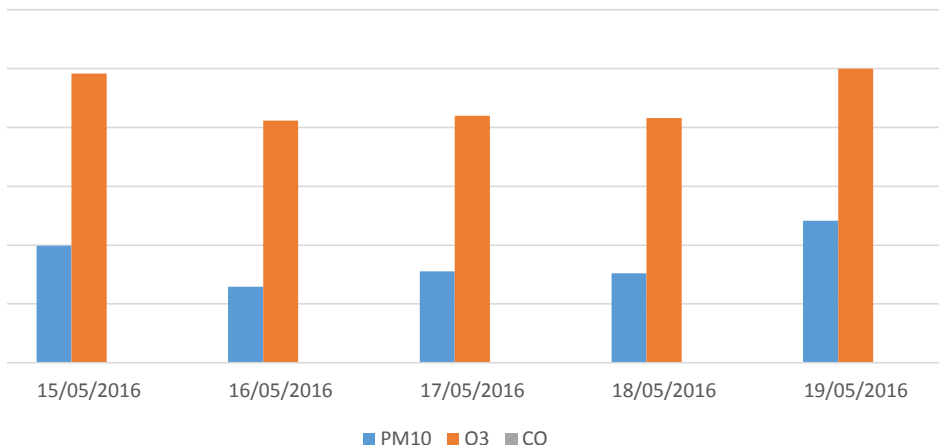
Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, además de la Calidad del Aire que más se presenta en el día, es decir, la Moda.

En se presentan estas dos medidas de tendencia:

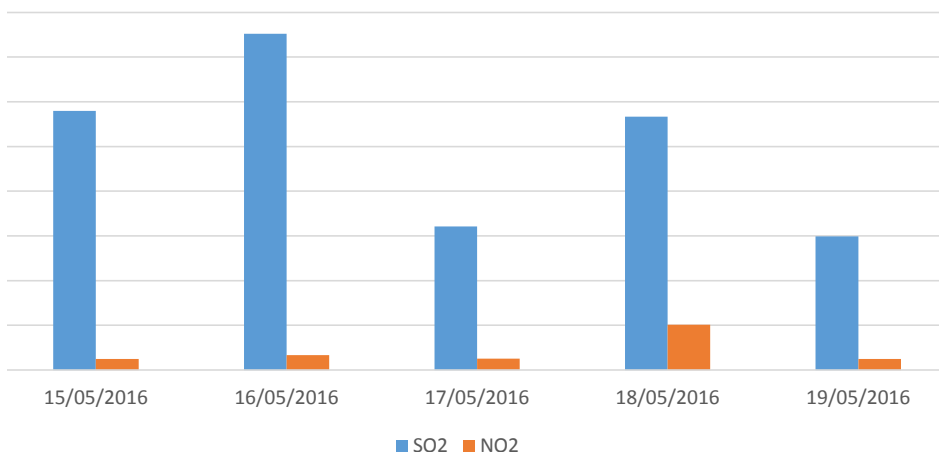
Fecha	Contaminante	Calidad con base a la Concentración Máxima	Calidad más presentada en el día (MODA)
15/05/2016	O₃	SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
16/05/2016		SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
17/05/2016		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
18/05/2016		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
19/05/2016		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
15/05/2016	NO₂	BUENA	BUENA
16/05/2016		BUENA	BUENA
17/05/2016		BUENA	BUENA
18/05/2016		BUENA	BUENA
19/05/2016		BUENA	BUENA
15/05/2016	SO₂	BUENA	BUENA
16/05/2016		BUENA	BUENA
17/05/2016		BUENA	BUENA
18/05/2016		BUENA	BUENA
19/05/2016		BUENA	BUENA
15/05/2016	CO	#¡DIV/0!	#¡VALOR!
16/05/2016		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
17/05/2016		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
18/05/2016		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
19/05/2016		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
15/05/2016	PM₁₀	BUENA	BUENA
16/05/2016		BUENA	BUENA
17/05/2016		BUENA	BUENA
18/05/2016		BUENA	BUENA
19/05/2016		BUENA	SATISFACTORIA

gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);

en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 15 Mayo al 19 Mayo de 2016



Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 15 Mayo al 19 Mayo de 2016



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