

Villahermosa, Tab. 22 de Abril, 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 18 de Abril al 21 de Abril del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
18/04/2017	O ₃	0.054	0.07 PPM (1 h.)	49	
19/04/2017		0.066		60	
20/04/2017		0.075		68	
21/04/2017		0.061		55	
18/04/2017	NO ₂	0.005	0.21 PPM (1 h.)	2.6	0 - 50 Buena
19/04/2017		0.001		0.5	51 - 100 Satisfactoria
20/04/2017		0.001		0.5	101-200 No satisfactoria
21/04/2017		0.001		0.5	201-300 Mala
18/04/2017	SO ₂	0.038	0.13 PPM (24 h.)	29.6	301-500 Muy mala
19/04/2017		0.021		16.1	
20/04/2017		0.007		5.3	
21/04/2017		0.008		6.4	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
18/04/2017	PM ₁₀	60	75 µg/m ³ (24 h.)	50	0 - 50 Buena
19/04/2017		56		46	51 - 100 Satisfactoria
20/04/2017		63		52	101-200 No satisfactoria
21/04/2017		68		56	201-300 Mala
					301-500 Muy mala

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 18 al 21 de Abril fue BUENA, la mayoría del tiempo, tomando como indicadores al NO₂, SO₂, PM₁₀.

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.

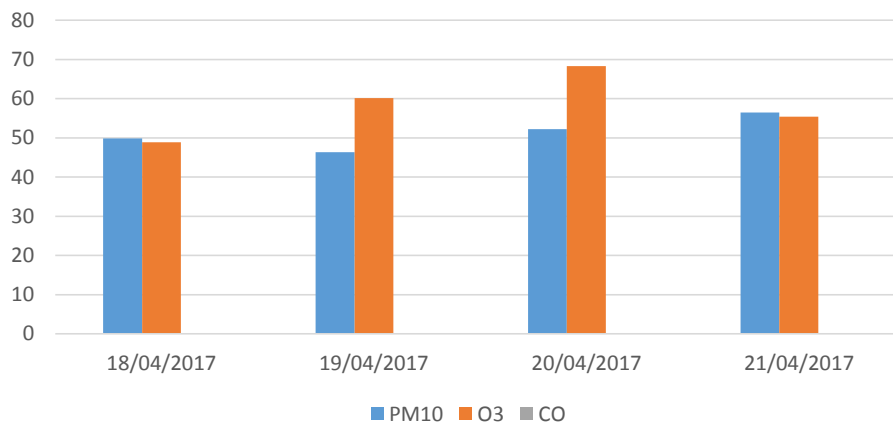
Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, 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)
18/04/2017	O ₃	BUENA	SATISFACTORIA
19/04/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
20/04/2017		SATISFACTORIA	BUENA
21/04/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
18/04/2017	NO ₂	BUENA	BUENA
19/04/2017		BUENA	BUENA
20/04/2017		BUENA	BUENA
21/04/2017		BUENA	BUENA
18/04/2017	SO ₂	BUENA	BUENA
19/04/2017		BUENA	BUENA
20/04/2017		BUENA	BUENA
21/04/2017		BUENA	BUENA
18/04/2017	PM ₁₀	BUENA	BUENA
19/04/2017		BUENA	BUENA
20/04/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
21/04/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA

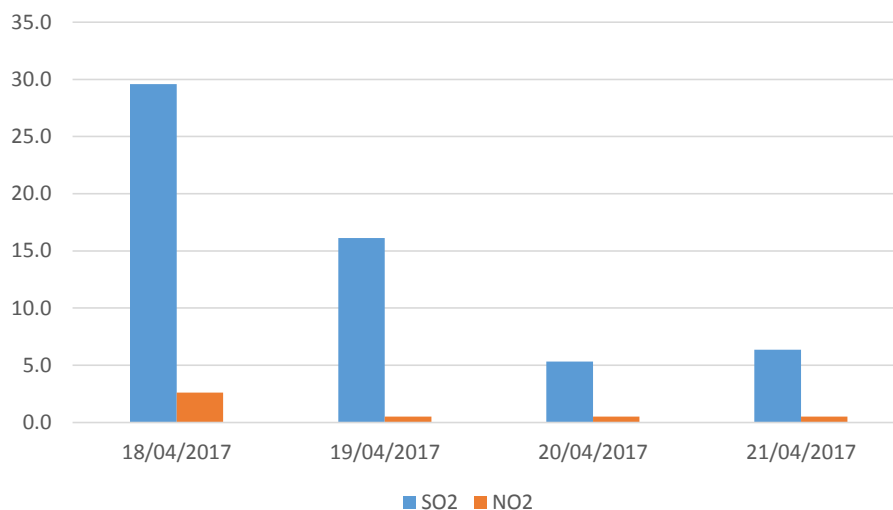
Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 18 Abril al 21 Abril de 2017



Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 18 Abril al 21 Abril de 2017



0 – 50	Buena
51 – 100	Satisfactoria
101-150	No satisfactoria
151-200	Mala
201-300	Muy mala