



Villahermosa, Tab. 30 de Marzo, 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 Subsecretaria 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 27 de Marzo al 29 de Marzo del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calida	d del Aire ³
27/03/2017	O ₃	0.055	0.07.004	50		
28/03/2017		0.054	0.07 PPM (1 h.)	49		
29/03/2017		0.046	(1 11.)	42		
27/03/2017	NO ₂	0.001	0.04 DDM	0.5	0 - 50	Buena
28/03/2017		0.001	0.21 PPM (1 h.)	0.7	51 - 100	Satisfactoria
29/03/2017		0.001	()	0.6	101-200	No satisfactoria
27/03/2017	SO₂	0.028	0.13 PPM (24 h.)	21.9	201-300	Mala
28/03/2017		0.012		9.1	301-500	Muy mala
29/03/2017		0.005	(= :)	3.9		





Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calida	d del Aire ³
27/03/2017	со		11 PPM (8 h.)		0 - 50	Buena
28/03/2017					51 - 100	Satisfactoria
29/03/2017					101-200	No satisfactoria
27/03/2017	PM ₁₀	36		30	201-300	Mala
28/03/2017		16	75 μg/m³	13	301-500	Muy mala
29/03/2017		22	(24 h.)	18		

¹partes por millón (PPM)

De acuerdo a la modificación de la NOM-025-SSA1-2014; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de 120 a 75 μ 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).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 27 al 29 de Marzo 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 O_3 , 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.

²Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

³Tabla comparativa de IMECAS





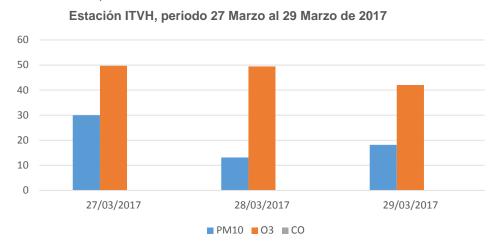
A continuación se presentan estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad con base a la Concentración Máxima	Calidad mas presentada en el día (MODA)
27/03/2017		BUENA	SATISFACTORIA
28/03/2017	O_3	BUENA	BUENA
29/03/2017		BUENA	BUENA
27/03/2017		BUENA	BUENA
28/03/2017	NO ₂	BUENA	BUENA
29/03/2017		BUENA	BUENA
27/03/2017		BUENA	BUENA
28/03/2017	SO ₂	BUENA	BUENA
29/03/2017		BUENA	BUENA
27/03/2017			
28/03/2017	СО		
29/03/2017			
27/03/2017		BUENA	BUENA
28/03/2017	PM ₁₀	BUENA	BUENA
29/03/2017		BUENA	BUENA





Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O_3) y partículas (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.



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

