

Villahermosa, Tab. 14 de Diciembre, 2015.

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 9 de Diciembre al 13 de Diciembre del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
9/12/2015	O ₃	0.113	0.07 PPM (1 h.)	103	
10/12/2015		0.125		114	
11/12/2015		0.130		118	
12/12/2015		0.064		59	
13/12/2015		0.071		65	
9/12/2015	NO ₂	0.023	0.21 PPM (1 h.)	10.8	0 - 50 Buena
10/12/2015		0.013		6.4	51 - 100 Satisfactoria
11/12/2015		0.007		3.2	101-200 No satisfactoria
12/12/2015		0.007		3.2	201-300 Mala
13/12/2015		0.007		3.5	301-500 Muy mala
9/12/2015	SO ₂	0.200	0.13 PPM (24 h.)	153.7	
10/12/2015		0.018		13.6	
11/12/2015		0.020		15.7	
12/12/2015		0.032		24.4	
13/12/2015		0.045		35.0	

Prol. Av. 27 de Febrero S/N, Explanada Plaza de Toros, Col. Espejo 1

Tel.: 3 10 03 50, Ext. 119 y 128

Villahermosa, Tabasco, México

<http://sernapam.tabasco.gob.mx>

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
9/12/2015	CO	8.58	11 PPM (8 h.)	78	<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>
10/12/2015		8.57		78	
11/12/2015		8.59		78	
12/12/2015		8.34		76	
13/12/2015		8.71		79	
9/12/2015	PM ₁₀	64	75 µg/m ³ (24 h.)	53	
10/12/2015		52		43	
11/12/2015		33		28	
12/12/2015		122		101	
13/12/2015		38		32	

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 9 al 13 de diciembre fue BUENA, la mayoría del tiempo, tomando como indicadores al NO₂, SO₂, PM₁₀, ya que el CO se emite en altas concentraciones debido al parque vehicular y por consiguiente, el O₃ se sigue produciendo como contaminante secundario. Aunado a estas emisiones de fuentes móviles se presentaron altas concentraciones de ozono y monóxido de carbono. Sin embargo, no se ha detectado mala calidad del aire debido a estos contaminantes.

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.

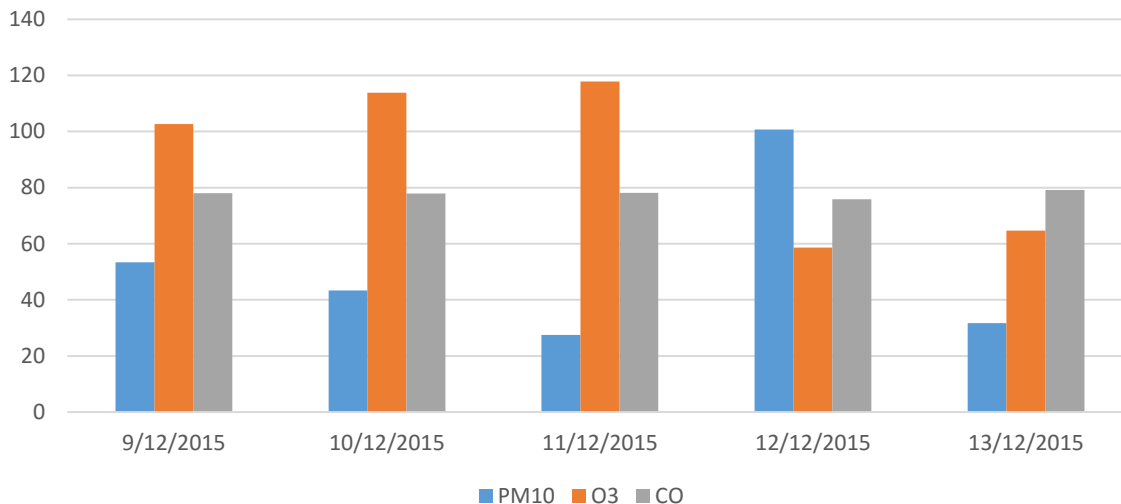
Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, 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)
9/12/2015	O ₃	NO SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
10/12/2015		NO SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
11/12/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
12/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA
13/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA
9/12/2015	NO ₂	BUENA	BUENA
10/12/2015		BUENA	BUENA
11/12/2015		BUENA	BUENA
12/12/2015		BUENA	BUENA
13/12/2015		BUENA	BUENA
9/12/2015	SO ₂	MALA	BUENA
10/12/2015		BUENA	BUENA
11/12/2015		BUENA	BUENA
12/12/2015		BUENA	BUENA
13/12/2015		BUENA	BUENA
9/12/2015	CO	SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
10/12/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
11/12/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
12/12/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
13/12/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
9/12/2015	PM ₁₀	SATISFACTORIA	BUENA
10/12/2015		BUENA	BUENA
11/12/2015		BUENA	BUENA
12/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA
13/12/2015		BUENA	BUENA

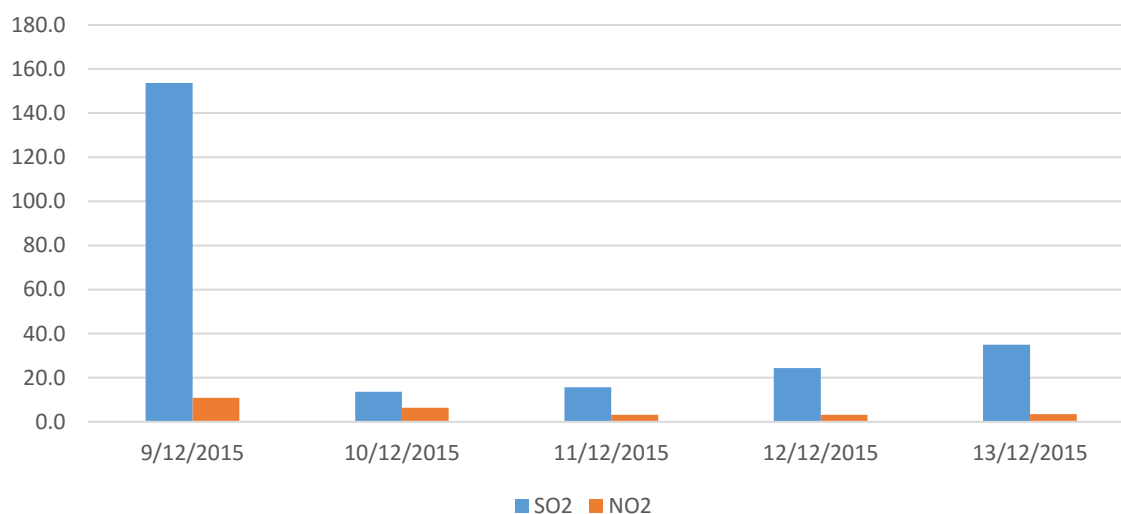
Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 9 Diciembre al 13 Diciembre de 2015.



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

Estación ITVH, periodo 9 Diciembre al 13 Diciembre de 2015.



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

Prol. Av. 27 de Febrero S/N, Explanada Plaza de Toros, Col. Espejo 1

Tel.: 3 10 03 50, Ext. 119 y 128

Villahermosa, Tabasco, México

<http://sernapam.tabasco.gob.mx>