

Villahermosa, Tab. 23 de Noviembre, 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 Integral de Gestión 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 Noviembre al 22 de Noviembre del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
18/11/2015	O ₃	0.122	0.07 PPM (1 h.)	111	
19/11/2015		0.347		316	
20/11/2015		0.219		199	
21/11/2015		0.406		369	
22/11/2015		0.062		56	
18/11/2015	NO ₂	0.022	0.21 PPM (1 h.)	10.5	0 - 50 Buena
19/11/2015		0.040		18.9	51 - 100 Satisfactoria
20/11/2015		0.013		6.1	101-200 No satisfactoria
21/11/2015		0.011		5.4	201-300 Mala
22/11/2015		0.011		5.1	301-500 Muy mala
18/11/2015	SO ₂	0.036	0.13 PPM (24 h.)	27.4	
19/11/2015		0.008		5.8	
20/11/2015		0.006		4.5	
21/11/2015		0.006		4.5	
22/11/2015		0.007		5.6	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
18/11/2015	CO	8.20	11 PPM (8 h.)	75	<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>
19/11/2015		8.22		75	
20/11/2015		8.13		74	
21/11/2015		8.08		73	
22/11/2015		7.98		73	
18/11/2015	PM ₁₀	53	75 µg/m ³ (24 h.)	44	
19/11/2015		71		59	
20/11/2015		59		49	
21/11/2015		37		31	
22/11/2015		43		36	

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 22 de noviembre 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.

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.

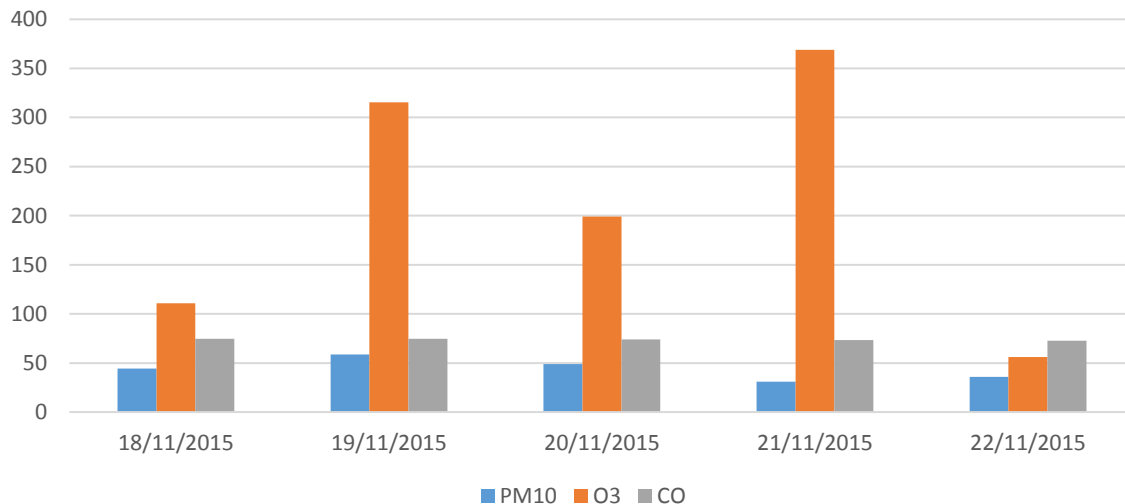
Debido a las quemas no controladas que se han presentado en la Ciudad, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, además de la Calidad del Aire 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)
18/11/2015	O ₃	NO SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
19/11/2015		MUY MALA	NO SATISFACTORIA
20/11/2015		NO SATISFACTORIA	BUENA
21/11/2015		MUY MALA	BUENA
22/11/2015		SATISFACTORIA	BUENA
18/11/2015	NO ₂	BUENA	BUENA
19/11/2015		BUENA	BUENA
20/11/2015		BUENA	BUENA
21/11/2015		BUENA	BUENA
22/11/2015		BUENA	BUENA
18/11/2015	SO ₂	BUENA	BUENA
19/11/2015		BUENA	BUENA
20/11/2015		BUENA	BUENA
21/11/2015		BUENA	BUENA
22/11/2015		BUENA	BUENA
18/11/2015	CO	SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
19/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
20/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
21/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
22/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
18/11/2015	PM ₁₀	BUENA	BUENA
19/11/2015		SATISFACTORIA	BUENA
20/11/2015		BUENA	BUENA
21/11/2015		BUENA	BUENA
22/11/2015		BUENA	BUENA

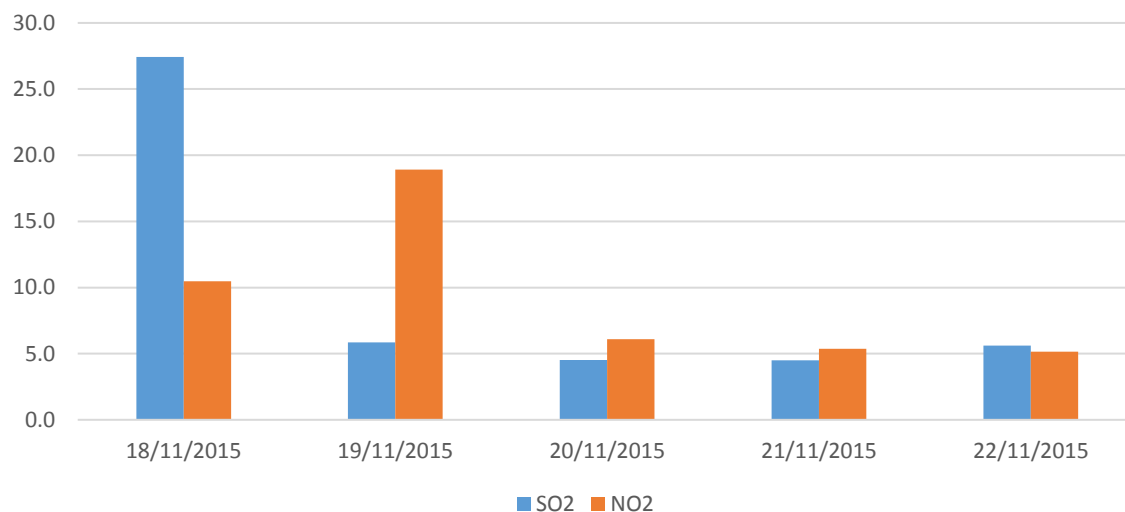
Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 18 Noviembre al 22 Noviembre de 2015.



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

Estación ITVH, periodo 18 Noviembre al 22 Noviembre 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>