

Villahermosa, Tab. 14 de Septiembre, 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 9 de Septiembre al 13 de Septiembre del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
09/09/2015	O ₃	1.882	0.07 PPM (1 h.)	1711	
10/09/2015		0.866		788	
11/09/2015		0.076		69	
12/09/2015		3.216		2924	
13/09/2015		0.200		181	
09/09/2015	NO ₂	0.019	0.21 PPM (1 h.)	9.0	0 - 50 Buena
10/09/2015		0.037		17.5	51 - 100 Satisfactoria
11/09/2015		0.016		7.7	101-200 No satisfactoria
12/09/2015		0.026		12.5	201-300 Mala
13/09/2015		0.022		10.7	301-500 Muy mala
09/09/2015	SO ₂	0.028	0.13 PPM (24 h.)	21.5	
10/09/2015		0.020		15.1	
11/09/2015		0.051		39.5	
12/09/2015		0.116		88.9	
13/09/2015		0.086		65.9	

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
09/09/2015	CO	21.06	11 PPM (8 h.)	191	<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>
10/09/2015		21.66		197	
11/09/2015		30.72		279	
12/09/2015		21.76		198	
13/09/2015		21.64		197	
09/09/2015	PM ₁₀	67	75 µg/m ³ (24 h.)	55	
10/09/2015		59		49	
11/09/2015		87		72	
12/09/2015		66		55	
13/09/2015		91		76	

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 septiembre fue SATISFACTORIA, 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, monóxido de carbono y dióxido de azufre, probablemente de un incendio no controlado debido a la proporcionalidad con las concentraciones de las partículas se presentaron este día y el siguiente.

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.

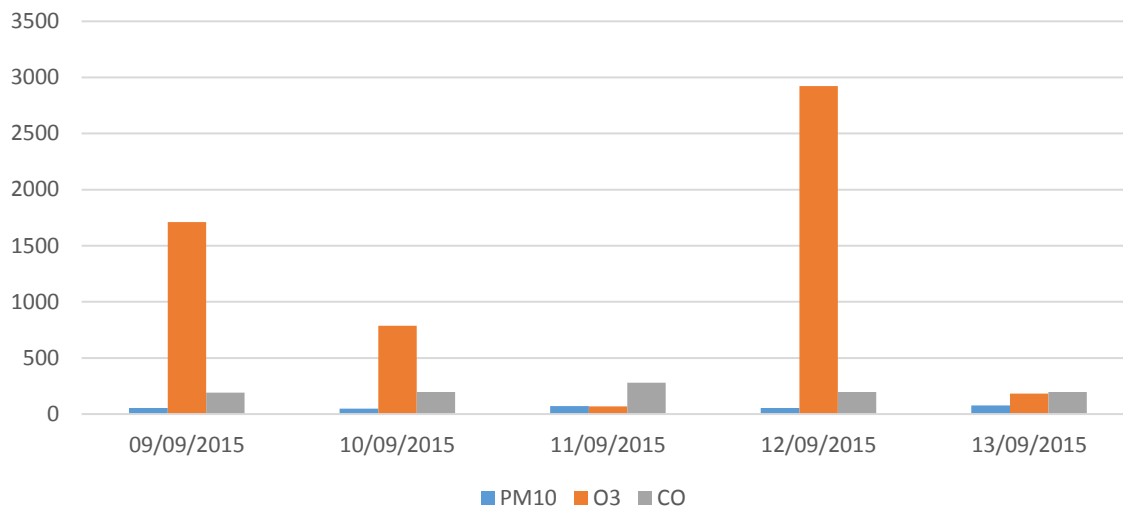
Debido a las quemas no controladas que se han presentado en la Ciudad, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, además de la Calidad del Aire 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)
09/09/2015	O ₃	MUY MALA	BUENA
10/09/2015		MUY MALA	MUY MALA
11/09/2015		SATISFACTORIA	MUY MALA
12/09/2015		MUY MALA	MUY MALA
13/09/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
09/09/2015	NO ₂	BUENA	BUENA
10/09/2015		BUENA	BUENA
11/09/2015		BUENA	BUENA
12/09/2015		BUENA	BUENA
13/09/2015		BUENA	BUENA
09/09/2015	SO ₂	BUENA	BUENA
10/09/2015		BUENA	BUENA
11/09/2015		BUENA	BUENA
12/09/2015		SATISFACTORIA	BUENA
13/09/2015		SATISFACTORIA	BUENA
09/09/2015	CO	NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
10/09/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
11/09/2015		MALA	NO SATISFACTORIA
12/09/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
13/09/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
09/09/2015	PM ₁₀	SATISFACTORIA	BUENA
10/09/2015		BUENA	BUENA
11/09/2015		SATISFACTORIA	BUENA
12/09/2015		SATISFACTORIA	BUENA
13/09/2015		SATISFACTORIA	BUENA

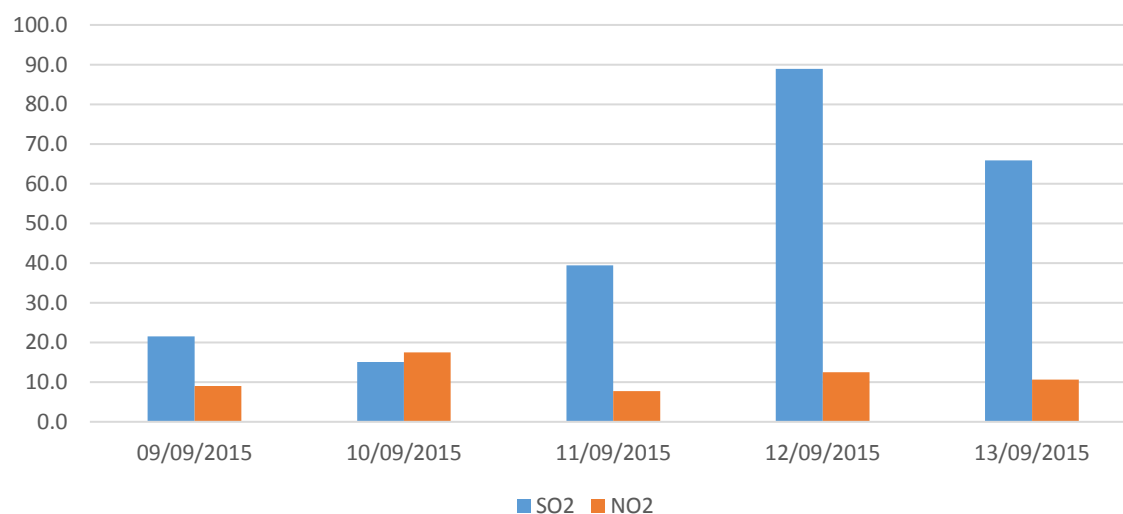
Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

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



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

Estación ITVH, periodo 9 Septiembre al 13 Septiembre 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>