

Villahermosa, Tab. 2 de Octubre, 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 27 de Septiembre al 1 de Octubre del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
27/09/2015	O ₃	0.283	0.07 PPM (1 h.)	257	
28/09/2015		0.818		744	
29/09/2015		0.079		72	
30/09/2015		0.388		352	
01/10/2015		1.587		1443	
27/09/2015	NO ₂	0.016	0.21 PPM (1 h.)	7.5	0 - 50 Buena
28/09/2015		0.027		12.6	51 - 100 Satisfactoria
29/09/2015		0.019		9.2	101-200 No satisfactoria
30/09/2015		0.024		11.3	201-300 Mala
01/10/2015		0.023		10.9	301-500 Muy mala
27/09/2015	SO ₂	0.277	0.13 PPM (24 h.)	212.9	
28/09/2015		0.073		56.3	
29/09/2015		0.073		56.1	
30/09/2015		0.026		20.0	
01/10/2015		0.083		64.0	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
27/09/2015	CO	22.05	11 PPM (8 h.)	200	
28/09/2015		22.95		209	
29/09/2015		21.59		196	0 - 50 Buena
30/09/2015		21.97		200	51 - 100 Satisfactoria
01/10/2015		21.77		198	101-200 No satisfactoria
27/09/2015	PM ₁₀	100	75 µg/m ³ (24 h.)	83	201-300 Mala
28/09/2015		64		53	301-500 Muy mala
29/09/2015		61		50	
30/09/2015		41		34	
01/10/2015		41		34	

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 27 de septiembre al 1 de octubre 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, lo que califica la Calidad del Aire como No Satisfactoria, y otros días fue Mala en base al ozono.

En conclusión, la Calidad del Aire fue BUENA, ya que no se han vuelto a presentar altas temperaturas, y ha habido altas tasas de humedad en el aire.

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.

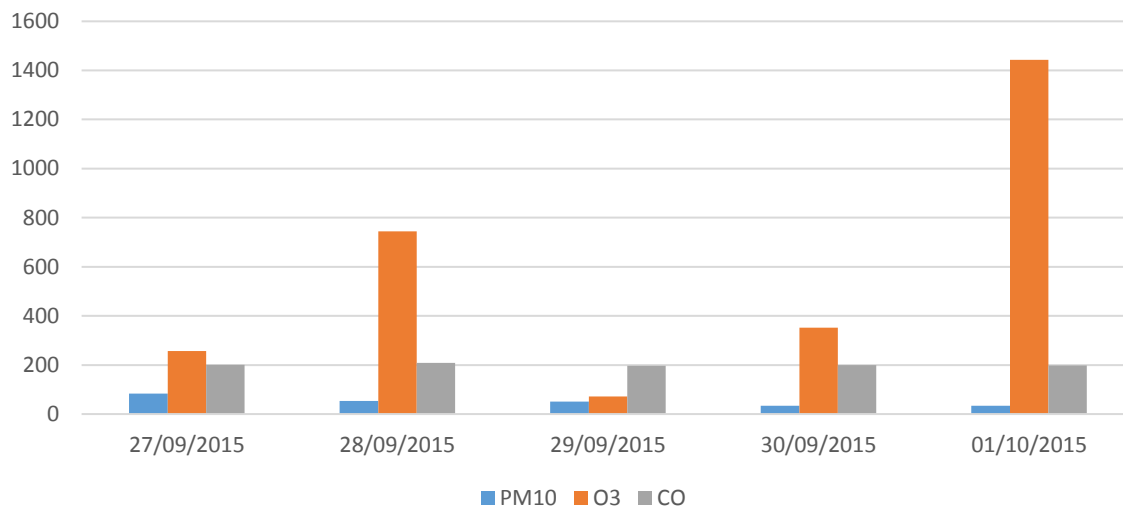
Debido a las quemas no controladas que se han presentado en la Ciudad, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, además de la Calidad del Aire 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)
27/09/2015	O ₃	MALA	MALA
28/09/2015		MUY MALA	NO SATISFACTORIA
29/09/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
30/09/2015		MUY MALA	MUY MALA
01/10/2015		MUY MALA	BUENA
27/09/2015	NO ₂	BUENA	BUENA
28/09/2015		BUENA	BUENA
29/09/2015		BUENA	BUENA
30/09/2015		BUENA	BUENA
01/10/2015		BUENA	BUENA
27/09/2015	SO ₂	MUY MALA	BUENA
28/09/2015		SATISFACTORIA	BUENA
29/09/2015		BUENA	BUENA
30/09/2015		BUENA	BUENA
01/10/2015		SATISFACTORIA	BUENA
27/09/2015	CO	NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
28/09/2015		MALA	NO SATISFACTORIA
29/09/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
30/09/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
01/10/2015		NO SATISFACTORIA	NO SATISFACTORIA
27/09/2015	PM ₁₀	SATISFACTORIA	BUENA
28/09/2015		SATISFACTORIA	BUENA
29/09/2015		BUENA	BUENA
30/09/2015		BUENA	BUENA
01/10/2015		BUENA	BUENA

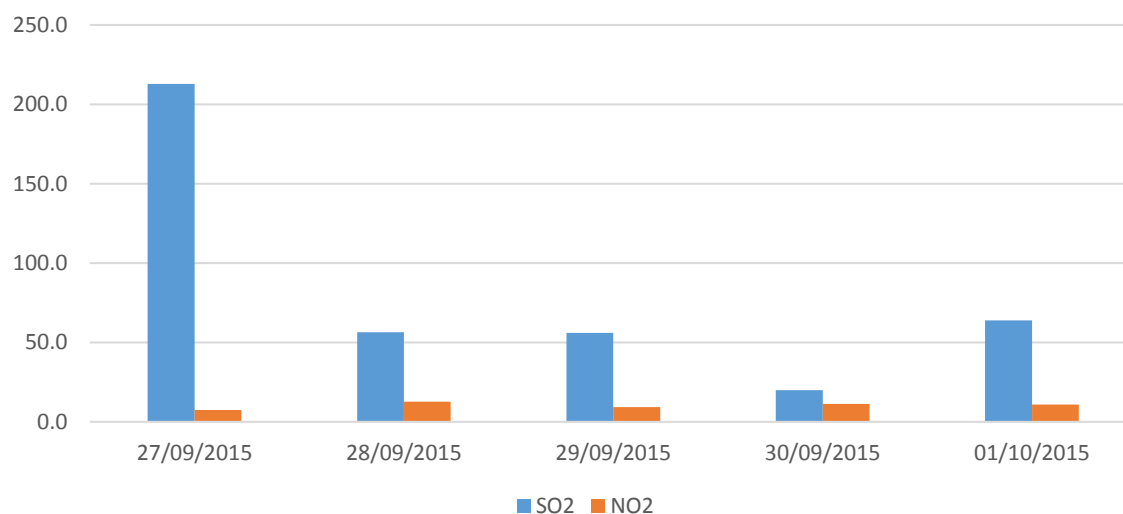
Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 27 Septiembre al 1 Octubre de 2015.



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

Estación ITVH, periodo 27 Septiembre al 1 Octubre 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>