

Villahermosa, Tab. Agosto 14, 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 al 13 de Agosto del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
9/08/2015	O ₃	0.333	0.07 PPM (1 h.)	303	<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>
10/08/2015		1.858		1689	
11/08/2015		0.093		85	
12/08/2015		0.068		62	
13/08/2015		0.068		62	
9/08/2015	NO ₂	0.0092	0.21 PPM (1 h.)	4.4	
10/08/2015		0.0273		13.0	
11/08/2015		0.0224		10.6	
12/08/2015		0.0048		2.3	
13/08/2015		0.0055		2.6	
9/08/2015	SO ₂	0.008	0.13 PPM (24 h.)	5.9	
10/08/2015		0.089		68.8	
11/08/2015		0.047		36.5	
12/08/2015		0.006		4.4	
13/08/2015		0.010		7.5	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
9/08/2015	CO	19.54	11 PPM (8 h.)	178	<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>
10/08/2015		20.03		182	
11/08/2015		20.13		183	
12/08/2015		19.65		179	
13/08/2015		19.47		177	
9/08/2015	PM ₁₀	85	75 ~g/m ³ (24 h.)	71	
10/08/2015		73		60	
11/08/2015		56		46	
12/08/2015		201		140	
13/08/2015		66		55	

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 ~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)**.

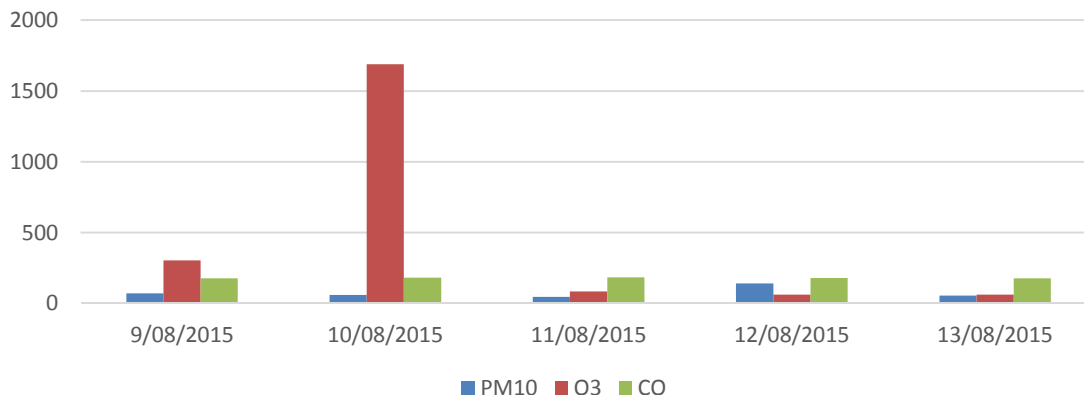
Debido a la presencia de chubascos el día 11 de agosto, la Calidad del Aire en base al monitoreo de **PM₁₀ bajó de Satisfactoria a Buena**. Sin embargo, el **día 12** volvió a presentarse **No Satisfactoria**.

La Calidad del Aire en base al monitoreo de O₃ en la Estación, **los días 9 y 10 fue Muy Mala**, presentándose índices de **303 y 1689**, respectivamente. Afortunadamente, los chubascos que se presentaron en la semana permitieron que este índice bajara llegando a una **Calidad Satisfactoria**. Se cree que esta Calidad cambie debido a los altos índices de CO.

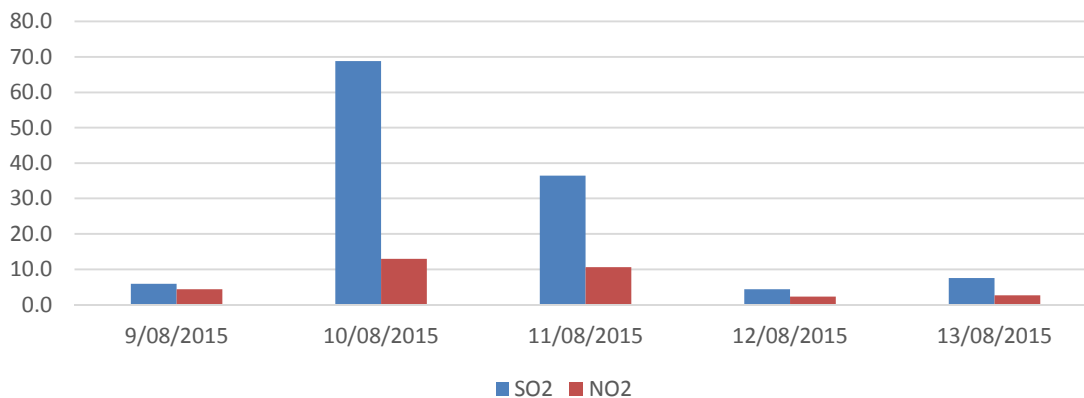
En cuanto a los demás gases no ha habido gran cambio, por lo que no presentan mayor alerta.

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.

**Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 9 al 13 Agosto de 2015.**



**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 9 al 13 Agosto de 2015.**



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