

Villahermosa, Tab. Agosto 07, 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 (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>) y partículas menores a 10 micras (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>, 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 2 al 6 de Agosto del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>	
2/08/2015	O <sub>3</sub>	0.074	0.07 PPM (1 h.)	67		
3/08/2015		0.074		67		
4/08/2015		0.494		449		
5/08/2015		0.304		277		
6/08/2015		0.085		77		
2/08/2015	NO <sub>2</sub>	0.0090	0.21 PPM (1 h.)	4.3	0 - 50	Buena
3/08/2015		0.0085		4.1	51 - 100	Satisfactoria
4/08/2015		0.0088		4.2	101-200	No satisfactoria
5/08/2015		0.0125		6.0	201-300	Mala
6/08/2015		0.0089		4.2	301-500	Muy mala
2/08/2015	SO <sub>2</sub>	0.006	0.13 PPM (24 h.)	5.0		
3/08/2015		0.014		10.8		
4/08/2015		0.016		12.1		
5/08/2015		0.014		10.5		
6/08/2015		0.010		8.1		

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>										
2/08/2015	CO	19.65	11 PPM (8 h.)	179	<table><tr><td>0 - 50</td><td>Buena</td></tr><tr><td>51 - 100</td><td>Satisfactoria</td></tr><tr><td>101-200</td><td>No satisfactoria</td></tr><tr><td>201-300</td><td>Mala</td></tr><tr><td>301-500</td><td>Muy mala</td></tr></table>	0 - 50	Buena	51 - 100	Satisfactoria	101-200	No satisfactoria	201-300	Mala	301-500	Muy mala
0 - 50		Buena													
51 - 100		Satisfactoria													
101-200		No satisfactoria													
201-300		Mala													
301-500	Muy mala														
3/08/2015	20.06	182													
4/08/2015	19.79	180													
5/08/2015	19.97	182													
6/08/2015	19.94	181													
2/08/2015	PM10	96	75 ~g/m³ (24 h.)	80											
3/08/2015		65		54											
4/08/2015		109		91											
5/08/2015		130		105											
6/08/2015		108		90											

<sup>1</sup>partes por millón (PPM)

<sup>2</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

<sup>3</sup>Tabla 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/m<sup>3</sup> (24 hrs.) de Partículas PM<sub>10</sub>**, 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 (O<sub>3</sub>)**.

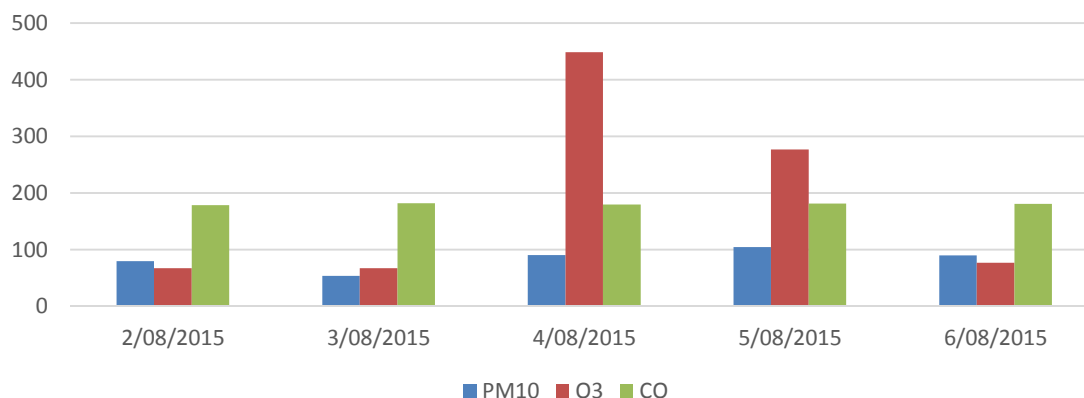
La **Calidad del Aire** del periodo comprendido del 2 al 6 de Agosto ha sido **MUY MALA**, con base a los indicadores monitoreados en la Estación: CO, O<sub>3</sub> y PM<sub>10</sub>. Asimismo se puede mencionar que los índices del SO<sub>2</sub>, **han incrementado en los últimos 3 días**, y con éste también los índices de CO y O<sub>3</sub>.

En días anteriores se han presentado una **cantidad preocupante de incendios en el estado**, particularmente en la Ciudad de han suscitado los más resonantes. Estos incendios se producen a partir de la alta radiación solar y la ausencia de humedad en el suelo y la atmósfera, que junto con otros factores llevan a cabo el "Efecto Lupa". Dichos **incendios son los responsables de la generación de la mayor cantidad de partículas como cenizas, y gases como el CO y el SO<sub>2</sub>**, donde estos últimos son los precursores del O<sub>3</sub>.

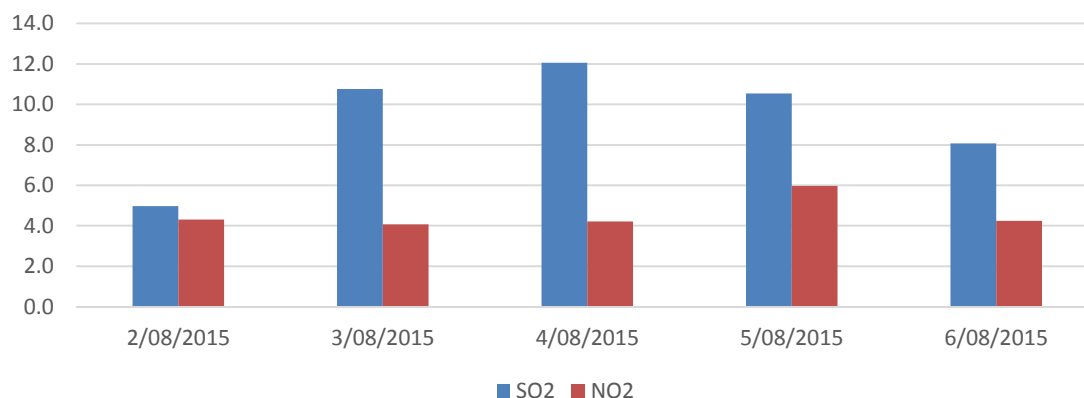
Según especialistas, se prevé que la ausencia de precipitaciones y la alta radiación solar se **sigan presentando en el fenómeno de la "Canícula"**, hasta principios de septiembre.

**Ante esta situación se recomienda a la población en general a mantener limpios los terrenos y repastos, especialmente limpios de materiales de vidrio y plástico que puedan producir el "Efecto Lupa" en estos lugares. Así también se recomienda evitar las actividades al aire libre, sobre todo a niños y adultos mayores y, personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares.**

**Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O<sub>3</sub>) y partículas (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación IVTH, periodo 2 al 6 Agosto de 2015.**



**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación IVTH, periodo 2 al 6 Agosto de 2015.**



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