

Villahermosa, Tab. 11 de Agosto, 2017

## 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 de la Calidad del Aire”, siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>) y partículas menores a 10 micras (PM10); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, 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 7 de Agosto al 10 de Agosto del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
07/08/2017	O <sub>3</sub>	0.038	0.07 PPM (1 h.)	27	Buena 0 - 50
08/08/2017		0.041		29	
09/08/2017		0.036		26	
10/08/2017		0.037		27	
07/08/2017	SO <sub>2</sub>	0.007	0.110 PPM (24 h.)	5	Regular 51 - 100
08/08/2017		0.010		8	
09/08/2017		0.019		15	
10/08/2017		0.010		8	
07/08/2017	PM <sub>10</sub>	31	75 mg/m <sup>3</sup> (24 h.)	39	Muy mala 151-200
08/08/2017		28		35	
09/08/2017		33		41	
10/08/2017		19		24	

<sup>1</sup>Concentración máxima del día en O<sub>3</sub> (partes por millón - PPM)

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en SO<sub>2</sub> (PPM) Y PM<sub>10</sub> (mg/m3)

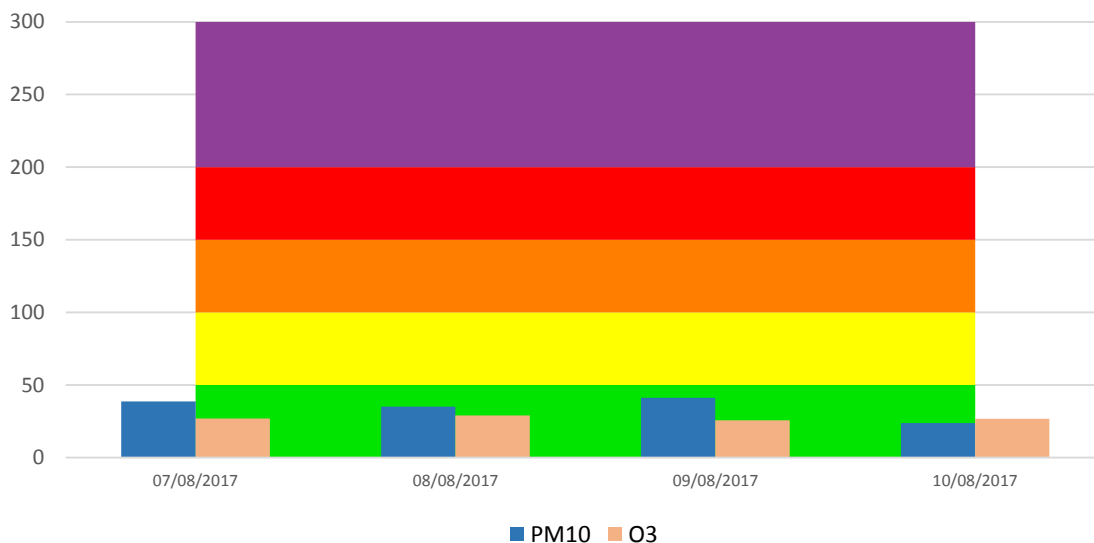
<sup>3</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub>.

<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> Y PM<sub>10</sub>

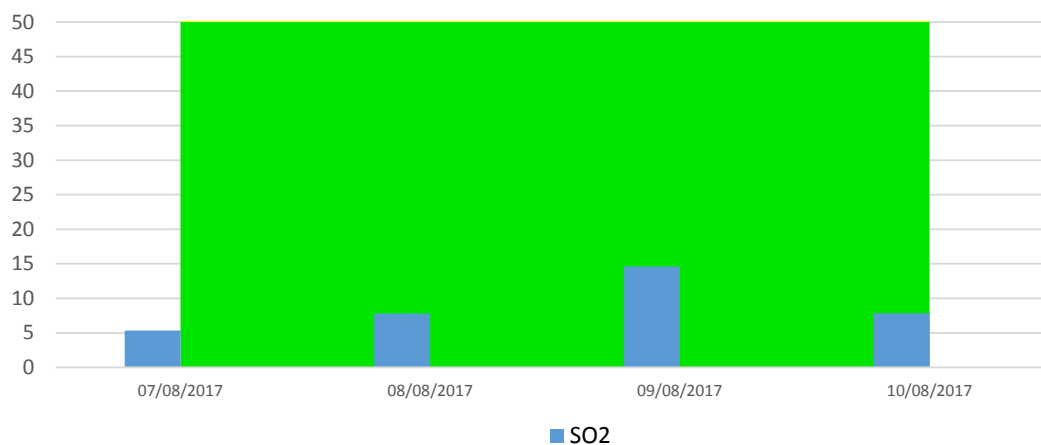
<sup>6</sup>Tabla comparativa de IMECAS

Gráfica de IMECAS de ozono ( $O_3$ ) y partículas ( $PM_{10}$ ); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 7 Agosto al 10 Agosto de 2017



Gráfica de IMECAS de dióxido de azufre ( $SO_2$ ), en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 7 Agosto al 10 Agosto de 2017



Categoría	Intervalo	Mensaje
Buena	0 - 50	Sin riesgo
Regular	51 - 100	Aceptable
Mala	101-150	Dañina a la salud de los grupos sensibles
Muy mala	151-200	Dañina a la salud
Extremadamente mala	>201	Muy dañina a la salud

De acuerdo a la modificación de la NOM-025-SSA1-2014; disminuyó el Límite Máximo Permissible (LMP) de 120 a 75 mg/m<sup>3</sup> (24 h.) 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 de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 7 al 10 de Agosto del 2017, fue **BUENA**, considerando el indicador SO<sub>2</sub>. Y para los indicadores PM<sub>10</sub> y O<sub>3</sub> fue **BUENA**, la mayoría de los días.

La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se recomienda a las personas que pueden realizar cualquier actividad al aire libre.

A continuación se presentan la tendencia de calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
07/08/2017	O <sub>3</sub>	BUENA
08/08/2017		BUENA
09/08/2017		BUENA
10/08/2017		BUENA
07/08/2017	SO <sub>2</sub>	BUENA
08/08/2017		BUENA
09/08/2017		BUENA
10/08/2017		BUENA
07/08/2017	PM <sub>10</sub>	BUENA
08/08/2017		BUENA
09/08/2017		BUENA
10/08/2017		BUENA

<sup>1</sup> IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub>.

<sup>2</sup> IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> Y PM<sub>10</sub>