

Villahermosa, Tab. 27 de Junio, 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 (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>, 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 23 de Junio al 26 de Junio 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>
23/06/2017	O <sub>3</sub>	0.053	0.07 PPM (1 h.)	38	0 - 50 Buena
24/06/2017		0.049		35	
25/06/2017		0.074		57	
26/06/2017		0.072		53	
23/06/2017	NO <sub>2</sub>	0.0000	0.21 PPM (1 h.)	0	51 - 100 Regular
24/06/2017		0.0000		0	
25/06/2017		0.0000		0	101-150 Mala
26/06/2017		0.0000		0	
23/06/2017	SO <sub>2</sub>	0.012	0.110 PPM (24 h.)	9	151-200 Muy mala
24/06/2017		0.011		9	
25/06/2017		0.009		7	
26/06/2017		0.009		7	
23/06/2017	PM <sub>10</sub>	26	75 mg/m <sup>3</sup> (24 h.)	33	>201 Extremadamente Mala
24/06/2017		23		29	
25/06/2017		38		48	
26/06/2017		17		21	

<sup>1</sup>Concentración máxima del día en O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub> (partes por millón - PPM)

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en SO<sub>2</sub> (PPM) Y PM<sub>10</sub> (mg/m<sup>3</sup>)

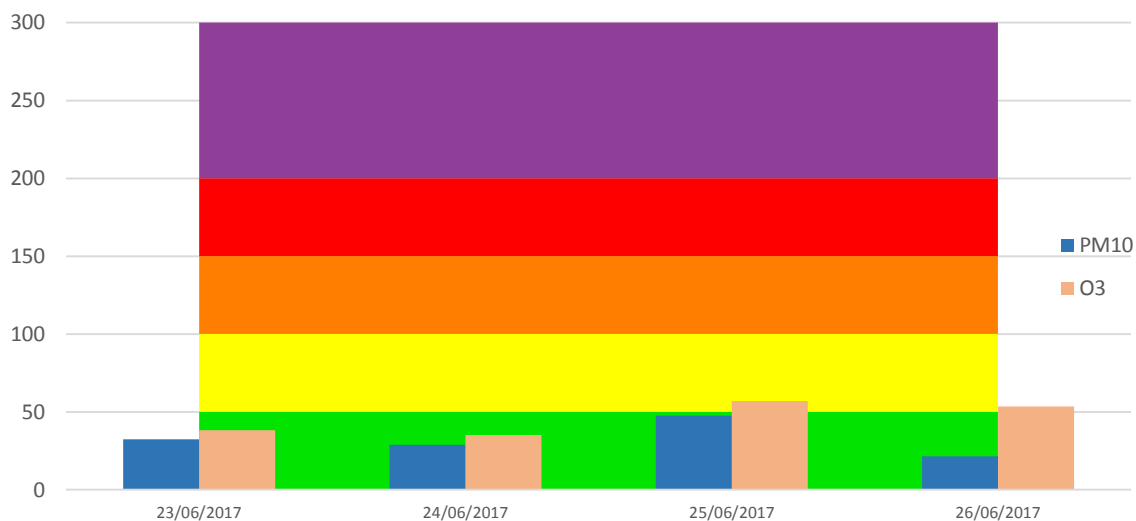
<sup>3</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub>

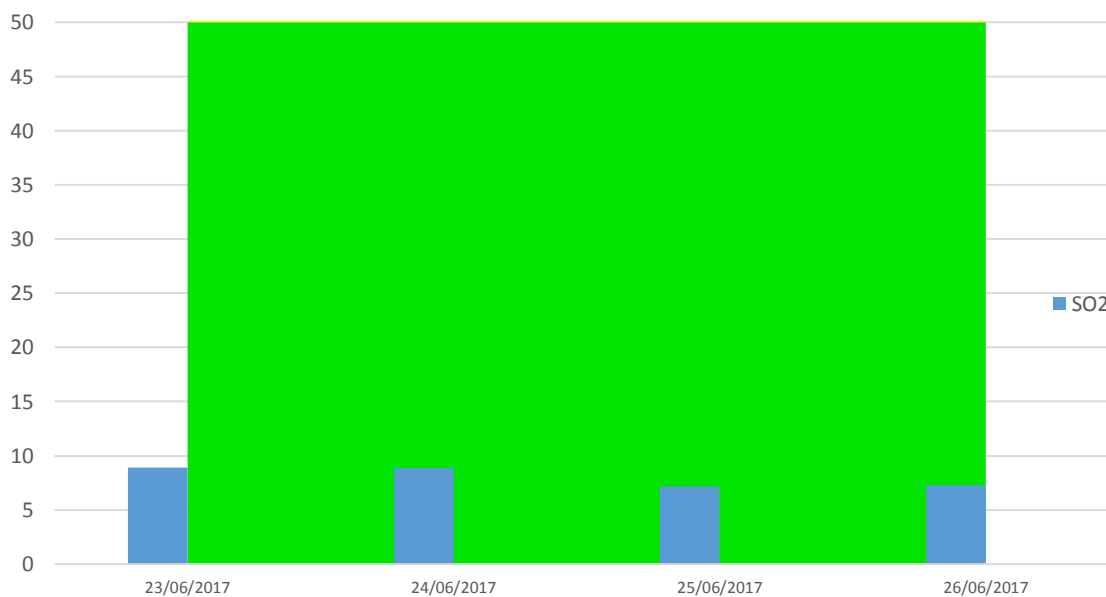
<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> Y PM<sub>10</sub>

<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 23 Junio al 26 Junio de 2017**



**Gráfica de IMECAS de dióxido de azufre ( $SO_2$ ), dióxido de nitrógeno ( $NO_2$ ); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.**  
**Estación ITVH, periodo 23 Junio al 26 Junio 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 23 al 26 de Junio del 2017, fue **REGULAR**, considerando el indicador O<sub>3</sub>, y para los indicadores NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>, fue **BUENA**.

**Se recomienda a las personas que son extremadamente sensibles a la contaminación deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.**

Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, 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 promedio del día, es decir la media aritmética.

A continuación se presentan estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
23/06/2017	O <sub>3</sub>	BUENA
24/06/2017		BUENA
25/06/2017		REGULAR
26/06/2017		REGULAR
23/06/2017	NO <sub>2</sub>	BUENA
24/06/2017		BUENA
25/06/2017		BUENA
26/06/2017		BUENA
23/06/2017	SO <sub>2</sub>	BUENA
24/06/2017		BUENA
25/06/2017		BUENA
26/06/2017		BUENA
23/06/2017	PM <sub>10</sub>	BUENA
24/06/2017		BUENA
25/06/2017		BUENA
26/06/2017		BUENA

<sup>1</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub>

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