

Villahermosa, Tab. 19 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 15 de Junio al 18 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>
15/06/2017	O <sub>3</sub>	0.052	0.07 PPM (1 h.)	37	0 - 50 Buena
16/06/2017		0.061		43	
17/06/2017		0.063		45	
17/06/2017		0.059		42	
15/06/2017	NO <sub>2</sub>	0.0000	0.21 PPM (1 h.)	0	51 - 100 Regular
16/06/2017		0.0000		0	
17/06/2017		0.0000		0	101-150 Mala
18/06/2017		0.0000		0	
15/06/2017	SO <sub>2</sub>	0.011	0.110 PPM (24 h.)	9	151-200 Muy mala
16/06/2017		0.013		10	
17/06/2017		0.008		6	
18/06/2017		0.018		14	
15/06/2017	PM <sub>10</sub>	23	75 mg/m <sup>3</sup> (24 h.)	29	>201 Extremadamente Mala
16/06/2017		28		35	
17/06/2017		45		57	
18/06/2017		35		44	

<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>)

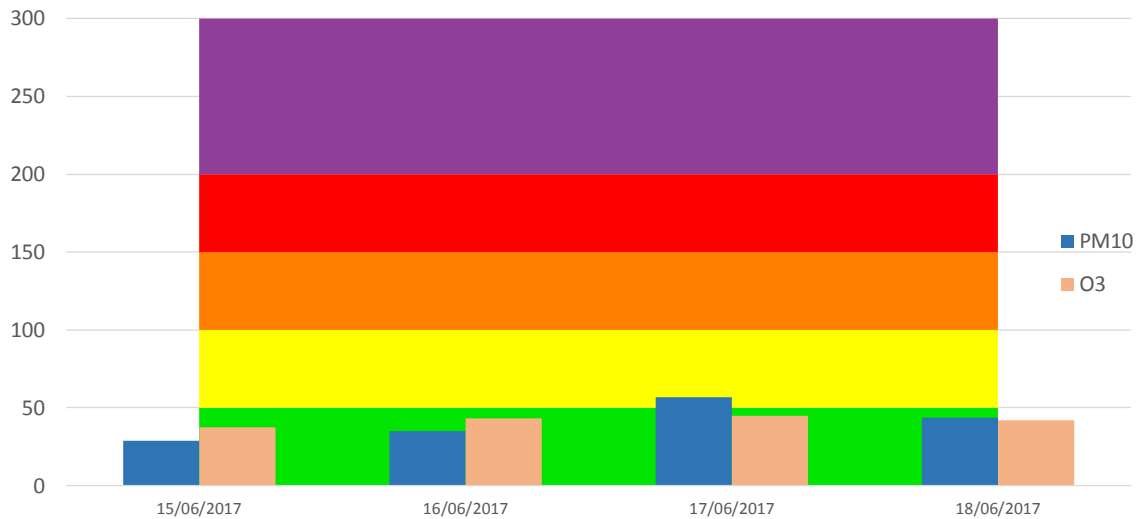
<sup>3</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

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

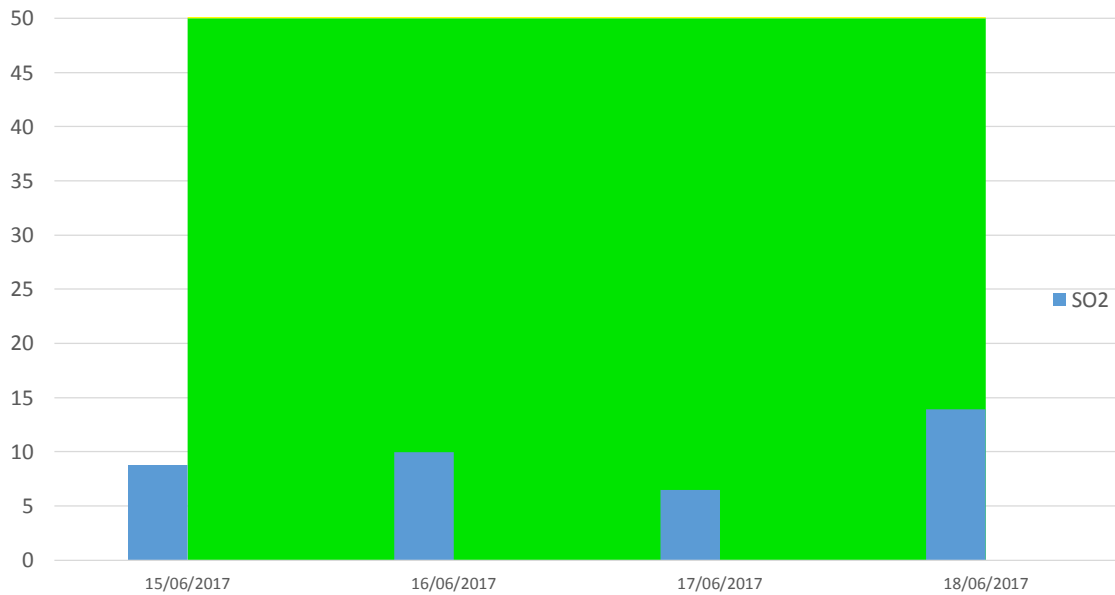
<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> Y PM<sub>10</sub>

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

**Gráfica de IMECAS de ozono (O<sub>3</sub>) y partículas (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 15 Junio al 18 Junio de 2017**



**Gráfica de IMECAS de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>); en  
la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 15 Junio al 18 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 15 al 18 de Junio del 2017, fue BUENA, considerando los indicadores O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>.

Respecto al indicador PM<sub>10</sub>, los días 15,16 y 18 de Junio de 2017, fue BUENA, y para el día 17, la calidad del día fue REGULAR.

**Se recomienda que para el día REGULAR, 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>
15/06/2017	O <sub>3</sub>	BUENA
16/06/2017		BUENA
17/06/2017		BUENA
18/06/2017		BUENA
15/06/2017	NO <sub>2</sub>	BUENA
16/06/2017		BUENA
17/06/2017		BUENA
18/06/2017		BUENA
15/06/2017	SO <sub>2</sub>	BUENA
16/06/2017		BUENA
17/06/2017		BUENA
18/06/2017		BUENA
15/06/2017	PM <sub>10</sub>	BUENA
16/06/2017		BUENA
17/06/2017		REGULAR
18/06/2017		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>