

Villahermosa, Tab. 25 de Abril, 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 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 22 de Abril al 24 de Abril del 2016.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>
22/04/2017	O <sub>3</sub>	0.061	0.07 PPM (1 h.)	56	
23/04/2017		0.062		56	
24/04/2017		0.063		58	
22/04/2017	NO <sub>2</sub>	0.001	0.21 PPM (1 h.)	0.5	0 - 50 Buena
23/04/2017		0.001		0.5	51 - 100 Satisfactoria
24/04/2017		0.001		0.5	101-200 No satisfactoria
22/04/2017	SO <sub>2</sub>	0.007	0.13 PPM (24 h.)	5.1	201-300 Mala
23/04/2017		0.008		6.3	301-500 Muy mala
24/04/2017		0.005		3.9	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>
23/04/2017	PM <sub>10</sub>	75	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	62	0 - 50 Buena
24/04/2017					51 - 100 Satisfactoria
22/04/2017					101-200 No satisfactoria
23/04/2017		54		45	201-300 Mala
24/04/2017		52		44	301-500 Muy mala

<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 µg/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 22 al 24 de Abril fue BUENA, la mayoría del tiempo, tomando como indicadores al NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>.

Evidentemente, las condiciones meteorológicas que se han presentado en el Estado favorecen a la formación de contaminantes secundarios como el O<sub>3</sub>, aumentando así las concentraciones de éste en el ambiente. Sin embargo, la planicie en la que se encuentra el Estado propicia a la dispersión mediata de los contaminantes, por lo que el tiempo de residencia de los contaminantes disminuye con las altas velocidades del viento.

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.

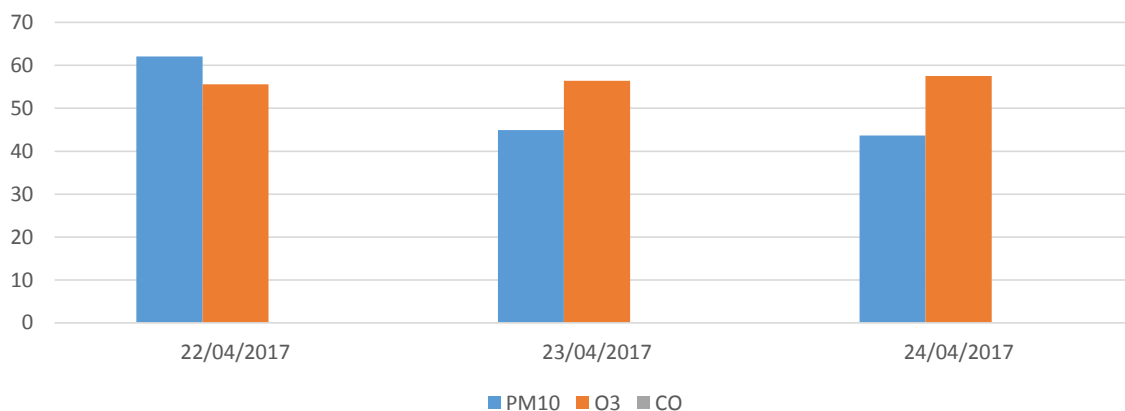
Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, además de la Calidad del Aire que más se presenta en el día, es decir, la Moda.

A continuación se presentan estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad con base a la Concentración Máxima	Calidad más presentada en el día (MODA)
22/04/2017	<b>O<sub>3</sub></b>	<b>SATISFACTORIA</b>	<b>SATISFACTORIA</b>
23/04/2017		<b>SATISFACTORIA</b>	<b>SATISFACTORIA</b>
24/04/2017		<b>SATISFACTORIA</b>	<b>SATISFACTORIA</b>
22/04/2017	<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>
23/04/2017		<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>
24/04/2017		<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>
22/04/2017	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>
23/04/2017		<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>
24/04/2017		<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>
22/04/2017	<b>PM<sub>10</sub></b>	<b>SATISFACTORIA</b>	<b>SATISFACTORIA</b>
23/04/2017		<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>
24/04/2017		<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>

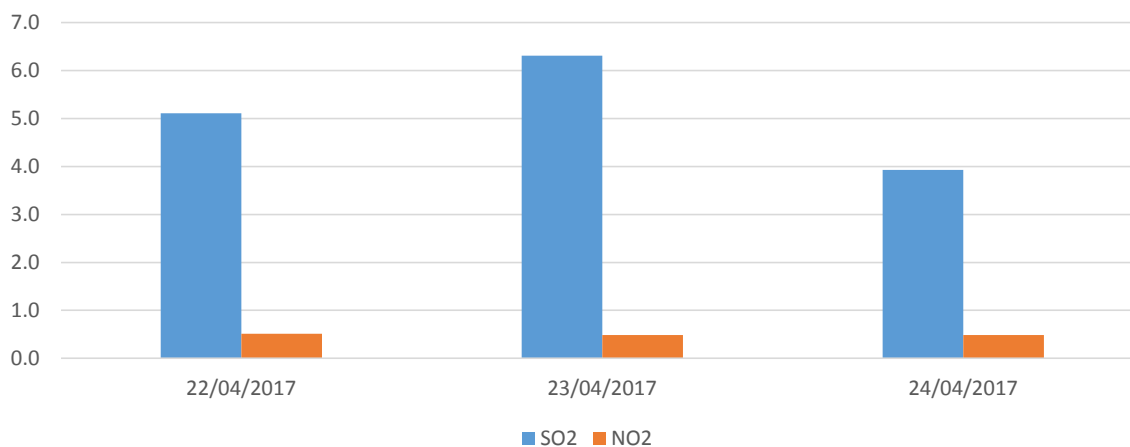
**Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O<sub>3</sub>) y partículas (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.**

**Estación ITVH, periodo 22 Abril al 24 Abril de 2017**



**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 ITVH, periodo 22 Abril al 24 Abril de 2017**



0 - 50	Buena
51 - 100	Satisfactoria
101-200	No satisfactoria
201-300	Mala
301-500	Muy mala