

## 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 Monitoreo de la Calidad del Aire", que tiene como objetivo monitorear los niveles de inmisión de contaminantes criterio importantes para la salud y bienestar humano como son gases de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), ozono (O<sub>3</sub>) y las partículas iguales o 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>, CO, SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>, se pueden observar en la siguiente tabla, en comparación con el Límite Máximo Permissible (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 19 de Julio al 20 de Julio del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
19/07/2018	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM (8 h.)	2	0 - 50 Buena
20/07/2018		0.002		2	
19/07/2018	CO	0.79	11 PPM (8 h.)	7	51 - 100 Regular
20/07/2018		0.85		8	
19/07/2018	SO <sub>2</sub>	0.002	0.11 PPM (24 h.)	2	101-150 Mala
20/07/2018		0.003		2	
19/07/2018	PM <sub>10</sub>	57	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	74	>200 Extremadamente mala
20/07/2018		76		101	

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

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en SO<sub>2</sub> (ppm) y PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)

<sup>3</sup>Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

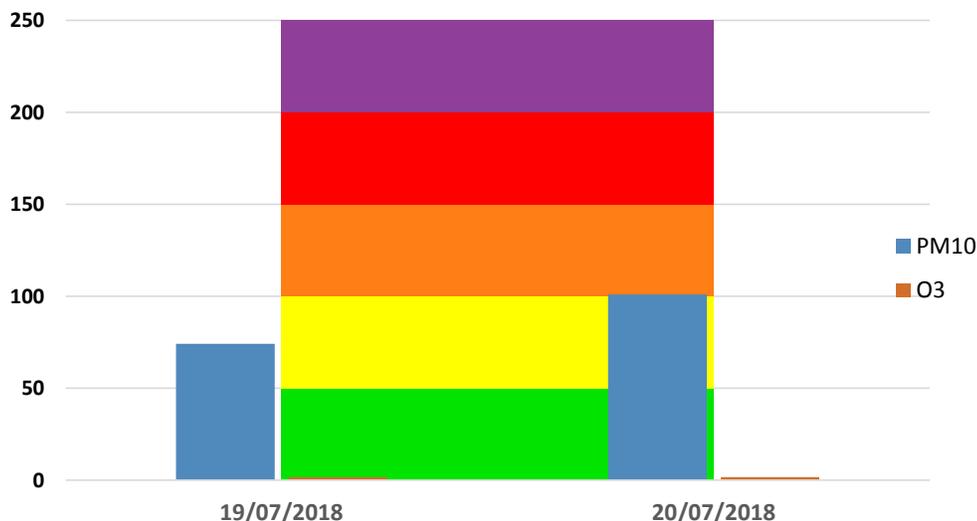
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

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

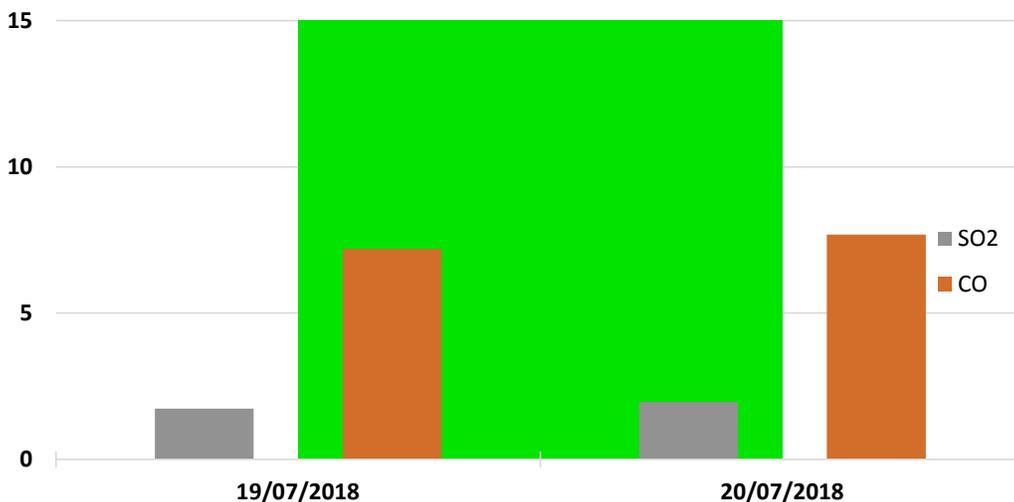
**Gráfica de IMECAS de Ozono (O<sub>3</sub>) y Partículas (PM<sub>10</sub>) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.**

**Estación ITVH, periodo 19 Julio al 20 Julio de 2018**



**Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) y Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.**

**Estación ITVH, periodo 19 Julio al 20 Julio de 2018**



Categoría	Intervalo
Buena	0 - 50
Regular	51 - 100
Mala	101-150
Muy mala	151-200
Extremadamente mala	>200

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>. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Límite Máximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm siendo anteriormente de 0.11 ppm con base en Ozono (O<sub>3</sub>).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 19 al 20 de Julio del 2018, es **BUENA** para los indicadores O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>. Sin embargo para el indicador **PM<sub>10</sub>** la calidad del aire es **REGULAR** el día 19 y **MALA** el día 20.

**En días con categoría REGULAR, se pueden realizar actividades al aire libre, sin embargo, las personas extremadamente sensibles a la contaminación deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre; en categoría MALA se recomienda evitar las actividades al aire libre, estar atento a la información de la calidad del aire y acudir al médico si presenta síntomas respiratorios o cardiacos. Los niños, adultos mayores, personas que realizan actividad física intensa o con enfermedades respiratorias o cardiovasculares, deben limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.**

A continuación se presenta la tendencia de la calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
19/07/2018	O <sub>3</sub>	BUENA
20/07/2018		BUENA
19/07/2018	CO	BUENA
20/07/2018		BUENA
19/07/2018	SO <sub>2</sub>	BUENA
20/07/2018		BUENA
19/07/2018	PM <sub>10</sub>	REGULAR
20/07/2018		MALA

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

<sup>2</sup> Basado en el IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>