

## Boletín Informativo de la Calidad del Aire

### Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático a través de la Subsecretaría de Sustentabilidad y Cambio Climático 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 ozono (O<sub>3</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO<sub>2</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 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 10 de Mayo al 12 de Mayo del 2019.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
10/05/2019	O <sub>3</sub>	0.032	0.07 PPM (8 h.)	23	0 - 50 Buena
11/05/2019		0.039		28	
12/05/2019		0.029		20	51 - 100 Regular
10/05/2019	SO <sub>2</sub>	0.002	0.11 PPM (24 h.)	2	101-150 Mala
11/05/2019		0.004		3	151-200 Muy mala
12/05/2019		0.003		2	
10/05/2019	PM <sub>10</sub>	78	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	102	>200 Extremadamente mala
11/05/2019		74		99	
12/05/2019		79		102	

<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.

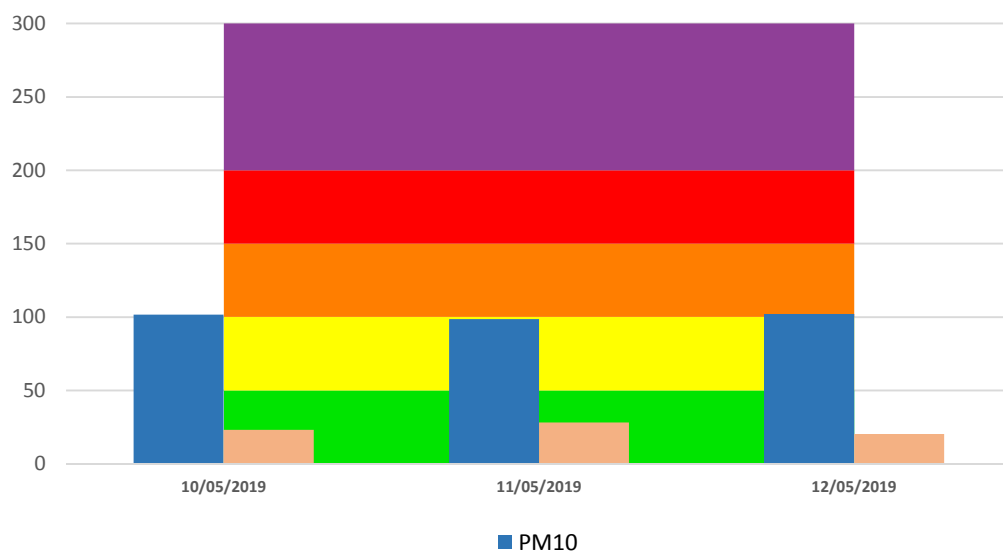
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

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

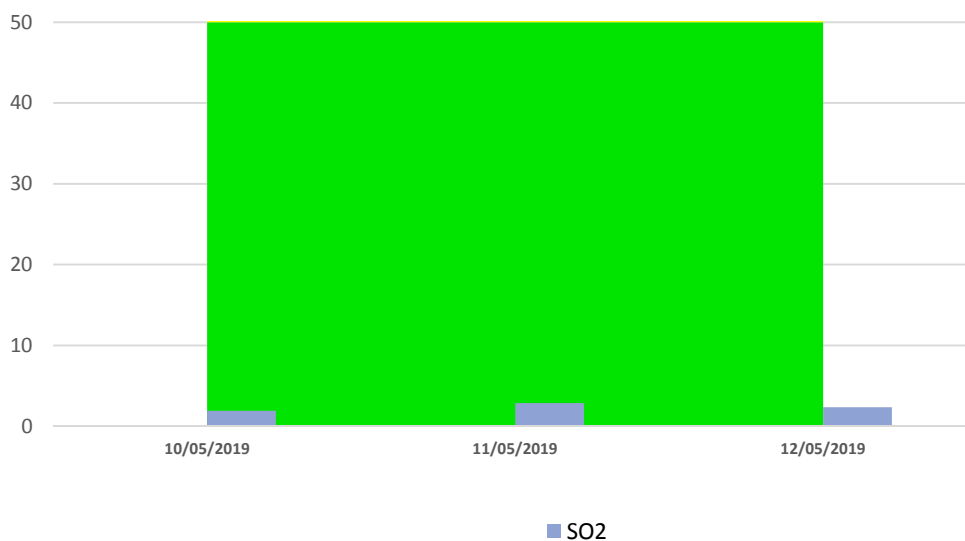
Gráfica de IMECAS de Partículas (PM<sub>10</sub>); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 10 Mayo al 12 Mayo de 2019



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

Estación ITVH, periodo 10 Mayo al 12 Mayo de 2019



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

**Normas aplicables:**

NORMA Oficial Mexicana NOM-020-SSA1-2014 Salud ambiental. Valor límite permisible para la concentración de Ozono ( $O_3$ ) en el aire ambiente y criterios para su evaluación.

NORMA Oficial Mexicana NOM-021-SSA1-1993 Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al monóxido de carbono (CO).

NORMA Oficial Mexicana NOM-022-SSA1-2010. Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente, con respecto al dióxido de azufre ( $SO_2$ ).

NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno ( $NO_2$ ).

NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  en el aire ambiente y criterios para su evaluación

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 10 al 12 de Mayo del 2019, es BUENA para el indicadores  $SO_2$  y  $O_3$ , Sin embargo para el indicador  $PM_{10}$  día 11 fue REGULAR y los días 10 y 12 la calidad del aire es MALA.

En días con categoría BUENA, la calidad del aire es adecuada y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

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 días con categoría MALA, Los niños, adultos mayores, personas que realizan actividad física intensa o con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, deben limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
10/05/2019	$O_3$	BUENA
11/05/2019		BUENA
12/05/2019		BUENA
10/05/2019	$SO_2$	BUENA
11/05/2019		BUENA
12/05/2019		BUENA
10/05/2019	$PM_{10}$	MALA
11/05/2019		REGULAR
12/05/2019		MALA

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en  $O_3$  y CO

<sup>2</sup> Basado en el IMECA Promedio del día en  $SO_2$  y  $PM_{10}$