

Villahermosa, Tab. 15 de Noviembre, 2019

**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>, 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 de IMECAS del 14 de Noviembre 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> |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 14/11/2019 | O <sub>3</sub>   | 0.030                        | 0.07 PPM<br>(8 h.)              | 21                   | 0 - 50 Buena                  |
|            |                  |                              |                                 |                      | 51 - 100 Regular              |
| 14/11/2019 | SO <sub>2</sub>  | 0.045                        | 0.11 PPM<br>(24 h.)             | 35                   | 101-150 Mala                  |
| 14/11/2019 | PM <sub>10</sub> | 22                           | 75 µg/m <sup>3</sup><br>(24 h.) | 28                   | 151-200 Muy mala              |
|            |                  |                              |                                 |                      | >201 Extremadamente mala      |

<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>

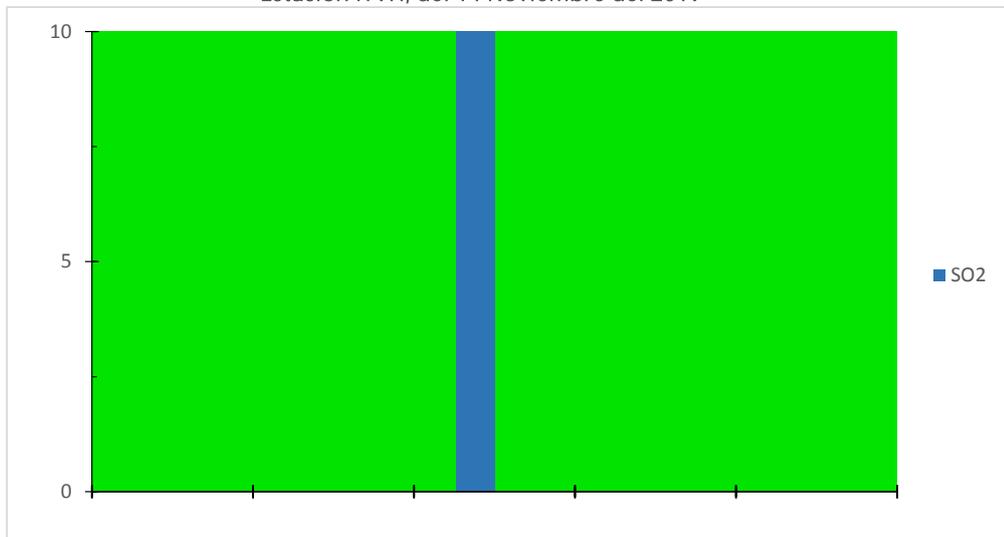
<sup>6</sup>Tabla comparativa de IMECAS



Gráfica de IMECAS de Ozono ( $O_3$ ) y Partículas ( $PM_{10}$ ); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, del 14 Noviembre del 2019



Gráfica de IMECAS de Dioxido de azufre ( $SO_2$ ) en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, del 14 Noviembre del 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<sub>3</sub>) 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<sub>2</sub>).

NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>).

NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> en el aire ambiente y criterios para su evaluación

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, el 14 de Noviembre del 2019, es BUENA **para los indicadores O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> y regular en PM<sub>10</sub>.**

**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.**

Se reportan las siguientes medidas de tendencia:

| Fecha      | Contaminante     | Calidad en el día (Media Aritmética) |
|------------|------------------|--------------------------------------|
| 14/11/2019 | O <sub>3</sub>   | BUENA                                |
| 14/11/2019 | CO               | N/D                                  |
| 14/11/2019 | SO <sub>2</sub>  | BUENA                                |
| 14/11/2019 | PM <sub>10</sub> | BUENA                                |