

**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 e IMECAS del periodo del 18 de Octubre al 20 de Octubre 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> |
|------------|------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| 18/10/2019 | O <sub>3</sub>   | 0.024                        | 0.07 PPM<br>(8 h.)   | 17                   | 0 - 50 Buena                  |
| 19/10/2019 |                  | 0.024                        |                      | 17                   |                               |
| 20/10/2019 |                  | 0.027                        |                      | 19                   | 51 - 100 Regular              |
| 18/10/2019 | SO <sub>2</sub>  | 0.006                        | 0.11 PPM<br>(24 h.)  | 4                    | 101-150 Mala                  |
| 19/10/2019 |                  | 0.002                        |                      | 2                    | 151-200 Muy mala              |
| 20/10/2019 |                  | 0.003                        |                      | 2                    | >200 Extremadamente mala      |
| 18/10/2019 | PM <sub>10</sub> | 34                           | 43                   |                      |                               |
| 19/10/2019 |                  | 27                           | 34                   |                      |                               |
| 20/10/2019 |                  | 35                           | 44                   |                      |                               |

<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.

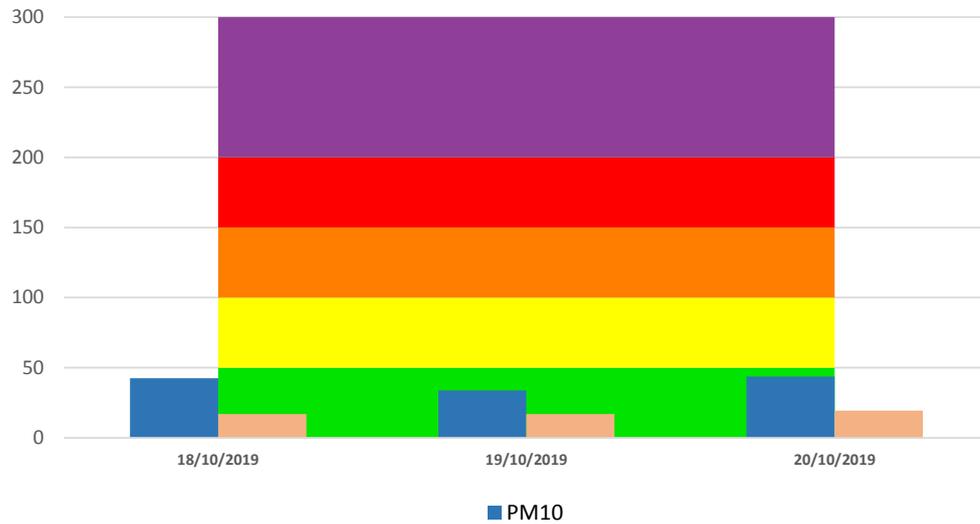
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

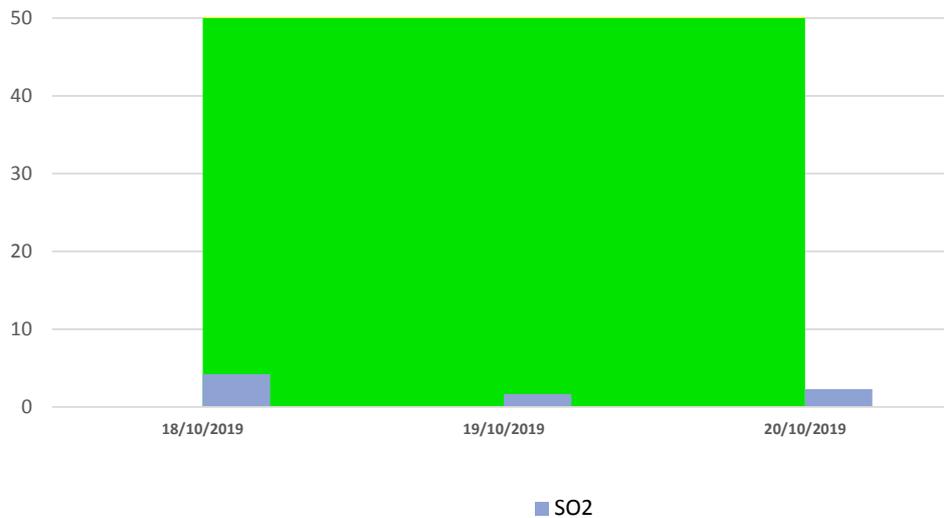
<sup>6</sup>Tabla comparativa de IMECAS

Normas aplicables:

Gráfica de IMECAS de Partículas (PM<sub>10</sub>); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 18 Octubre al 20 Octubre de 2019



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 18 Octubre al 20 Octubre 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<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, en el periodo del 11 al 13 de Octubre del 2019, es BUENA para el indicadores SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y 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.

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

| Fecha      | Contaminante     | Calidad en el día. <sup>1,2</sup> |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 18/10/2019 | O <sub>3</sub>   | BUENA                             |
| 19/10/2019 |                  | BUENA                             |
| 20/10/2019 |                  | BUENA                             |
| 18/10/2019 | SO <sub>2</sub>  | BUENA                             |
| 19/10/2019 |                  | BUENA                             |
| 20/10/2019 |                  | BUENA                             |
| 18/10/2019 | PM <sub>10</sub> | BUENA                             |
| 19/10/2019 |                  | BUENA                             |
| 20/10/2019 |                  | BUENA                             |

<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>