

Villahermosa, Tab. Junio 22, 2015.

**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 Integral de Gestión 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 15 al 19 de Junio del 2015.

| Fecha      | Contaminante    | Concentraciones<br>Máximas <sup>1</sup> | LMP<br>NOM <sup>2</sup>           | IMECA | Calidad del Aire <sup>3</sup>                                                                                                                     |
|------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15/06/2015 | O <sub>3</sub>  | 0.00332                                 | <b>0.11<br/>PPM (1<br/>hr.)</b>   | 3.018 | <div>0 - 50 Buena</div> <div>51 - 100 Satisfactoria</div> <div>101-200 No satisfactoria</div> <div>201-300 Mala</div> <div>301-500 Muy mala</div> |
| 16/06/2015 |                 | 0.00332                                 |                                   | 3.018 |                                                                                                                                                   |
| 17/06/2015 |                 | 0.00301                                 |                                   | 2.736 |                                                                                                                                                   |
| 18/06/2015 |                 | 0.00332                                 |                                   | 3.018 |                                                                                                                                                   |
| 19/06/2015 |                 | 0.00332                                 |                                   | 3.018 |                                                                                                                                                   |
| 15/06/2015 | NO <sub>2</sub> | 0.00333                                 | <b>0.21<br/>PPM (1<br/>hr.)</b>   | 1.584 |                                                                                                                                                   |
| 16/06/2015 |                 | 0.00333                                 |                                   | 1.584 |                                                                                                                                                   |
| 17/06/2015 |                 | 0.00233                                 |                                   | 1.107 |                                                                                                                                                   |
| 18/06/2015 |                 | 0.00333                                 |                                   | 1.584 |                                                                                                                                                   |
| 19/06/2015 |                 | 0.00333                                 |                                   | 1.584 |                                                                                                                                                   |
| 15/06/2015 | SO <sub>2</sub> | 0.005                                   | <b>0.13<br/>PPM (24<br/>hrs.)</b> | 3.5   |                                                                                                                                                   |
| 16/06/2015 |                 | 0.005                                   |                                   | 3.6   |                                                                                                                                                   |
| 17/06/2015 |                 | 0.004                                   |                                   | 2.7   |                                                                                                                                                   |
| 18/06/2015 |                 | 0.005                                   |                                   | 4.2   |                                                                                                                                                   |
| 19/06/2015 |                 | 0.005                                   |                                   | 3.6   |                                                                                                                                                   |



Gobierno del  
Estado de Tabasco

Secretaría de Energía, Recursos  
Naturales  
y Protección Ambiental



| Fecha      | Contaminante | Concentraciones Máximas <sup>1</sup> | LMP NOM <sup>2</sup> | IMECA | Calidad del Aire <sup>3</sup>                                                                                                                       |  |
|------------|--------------|--------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 15/06/2015 | CO           | 0.002                                | 11 PPM (8 hrs.)      | 0.015 | <div><div>0 - 50Buena</div><div>51 - 100Satisfactoria</div><div>101-200No satisfactoria</div><div>201-300Mala</div><div>301-500Muy mala</div></div> |  |
| 16/06/2015 |              | 0.002                                |                      | 0.015 |                                                                                                                                                     |  |
| 17/06/2015 |              | 0.002                                |                      | 0.016 |                                                                                                                                                     |  |
| 18/06/2015 |              | 0.002                                |                      | 0.015 |                                                                                                                                                     |  |
| 19/06/2015 |              | 0.003                                |                      | 0.020 |                                                                                                                                                     |  |
| 15/06/2015 | PM10         | 67.79                                | 75 µg/m³ (24 hrs.)   | 56.5  |                                                                                                                                                     |  |
| 16/06/2015 |              | 64.83                                |                      | 54.0  |                                                                                                                                                     |  |
| 17/06/2015 |              | 70.04                                |                      | 58.3  |                                                                                                                                                     |  |
| 18/06/2015 |              | 64.04                                |                      | 53.3  |                                                                                                                                                     |  |
| 19/06/2015 |              | 63.24                                |                      | 52.7  |                                                                                                                                                     |  |

<sup>1</sup>partes por millón (PPM)

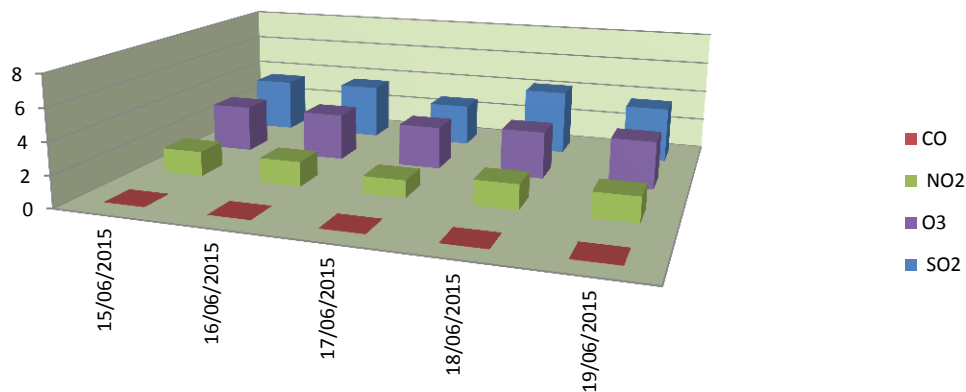
<sup>2</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

<sup>3</sup>Tabla comparativa de IMECAS

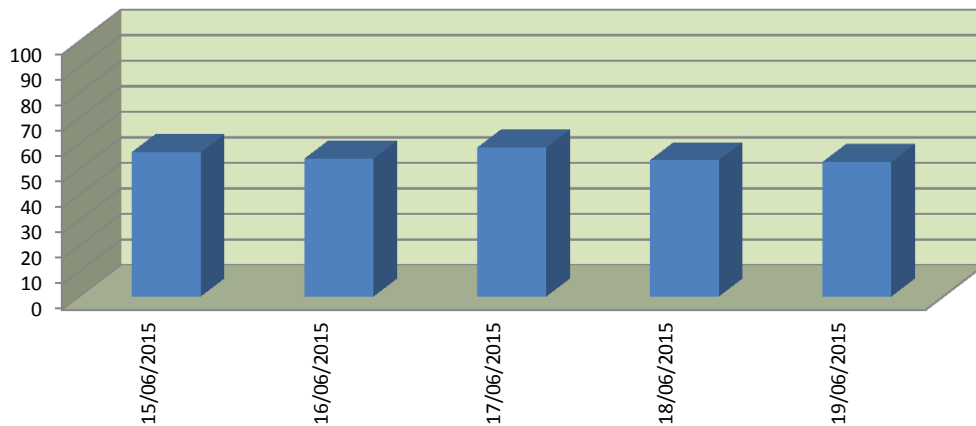
De acuerdo a la modificación de la **NOM-025-SSA1-2014**; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de **120 a 75 µg/m<sup>3</sup> (24 hrs.)**, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de agosto del 2014.

Como se puede observar las concentraciones obtenidas no rebasan el Límite Máximo Permisible, por lo tanto la calidad del aire ambiente según el **Índice Metropolitano de la Calidad del Aire** es entre **buena y satisfactoria**, es decir que es aceptable para toda actividad, tanto deportiva como laboral.

**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y ozono (O<sub>3</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación IVTH, periodo 15 al 19 Junio de 2015.**



**Gráfica de IMECAS de PM10  
Estación IVTH, 15 al 19 de Junio, 2015.**



|          |                  |
|----------|------------------|
| 0 - 50   | Buena            |
| 50 - 100 | Satisfactoria    |
| 101-200  | No satisfactoria |
| 201-300  | Mala             |



Gobierno del  
Estado de Tabasco

Secretaría de Energía, Recursos  
Naturales  
y Protección Ambiental



301-500    Muy mala