

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_3), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO_2) y las partículas iguales o menores a 10 micras (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O_3 , SO_2 y PM_{10} , 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 28 de Febrero al 1 de Marzo del 2020.

| Fecha | Contaminante | Concentración ^{1,2} | LMP NOM ³ | IMECA ^{4,5} | Calidad del Aire ⁶ |
|------------|--------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 28/02/2020 | O_3 | 0.040 | 0.07 PPM (8 h.) | 29 | 0 - 50 Buena |
| 29/02/2020 | | 0.046 | | 33 | |
| 01/03/2020 | | 0.040 | | 29 | 51 - 100 Regular |
| 28/02/2020 | SO_2 | 0.002 | 0.11 PPM (24 h.) | 1 | 101-150 Mala |
| 29/02/2020 | | 0.004 | | 3 | 151-200 Muy mala |
| 01/03/2020 | | 0.006 | | 4 | |
| 28/02/2020 | PM_{10} | 16 | 75 $\mu g/m^3$ (24 h.) | 20 | >200 Extremadamente mala |
| 29/02/2020 | | 16 | | 20 | |
| 01/03/2020 | | 19 | | 24 | |

¹Concentración máxima del día en O_3 y CO (partes por millón - ppm)

²Concentración promedio del día en SO_2 (ppm) y PM_{10} ($\mu g/m^3$)

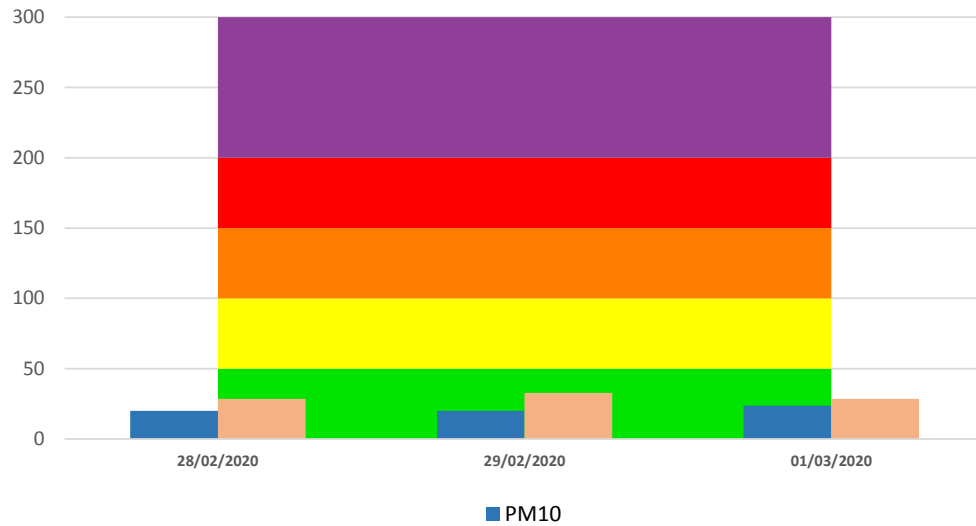
³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO

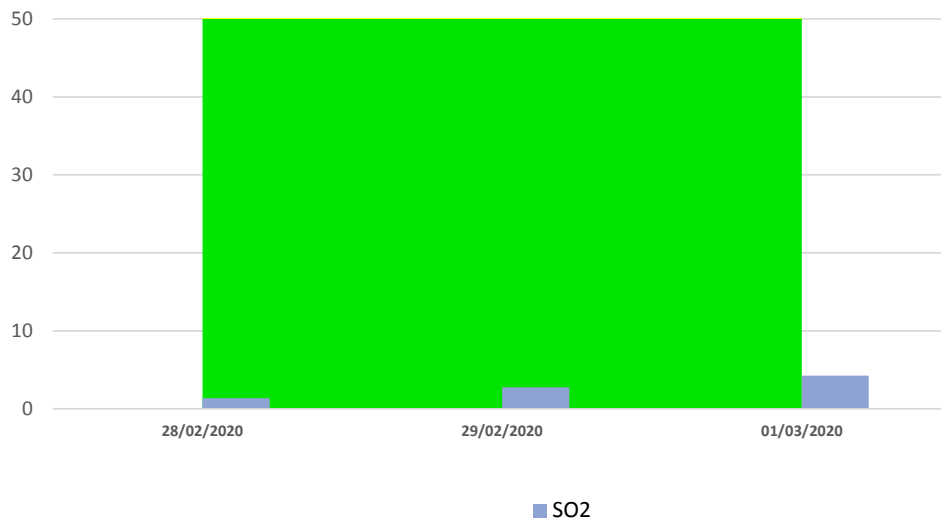
⁵IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10}

⁶Tabla comparativa de IMECAS

Gráfica de IMECAS de Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 28 Febrero al 1 Marzo de 2020



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO₂) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 28 Febrero al 1 Marzo de 2020



| 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 (O₃) 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 (SO₂).

NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno (NO₂).

NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas PM₁₀ 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 28 de Febrero al 01 de Marzo del 2020, es BUENA para el indicadores SO₂, O₃ y PM₁₀.**

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. ^{1,2} |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 28/02/2020 | O ₃ | BUENA |
| 29/02/2020 | | BUENA |
| 01/03/2020 | | BUENA |
| 28/02/2020 | SO ₂ | BUENA |
| 29/02/2020 | | BUENA |
| 01/03/2020 | | BUENA |
| 28/02/2020 | PM ₁₀ | BUENA |
| 29/02/2020 | | BUENA |
| 01/03/2020 | | BUENA |

¹ Basado en el IMECA Máximo del día en O₃ y CO

² Basado en el IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀