

Reportan

Promedios móviles 12hr
SINAICA y NL

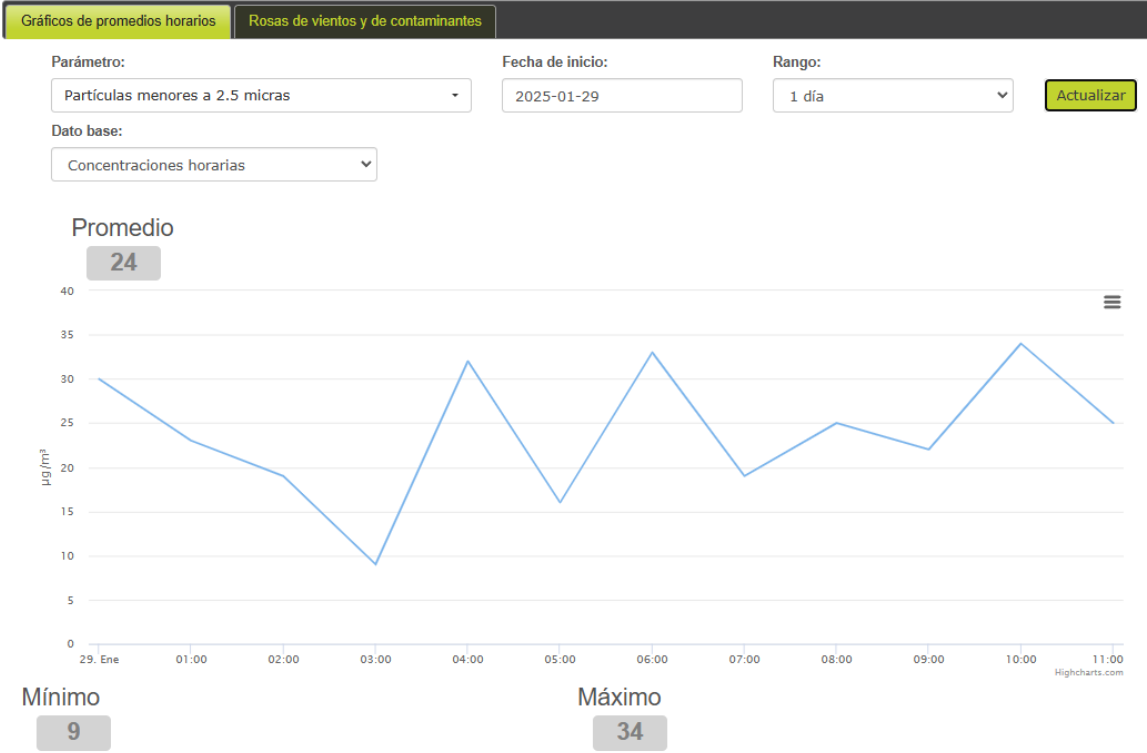
Promedios móviles 24hr
SINAICA

Promedios horarios (Promedio en 1hr)
SINAICA y NL

Promedios 24hr (00:00 – 23:00)
SINAICA

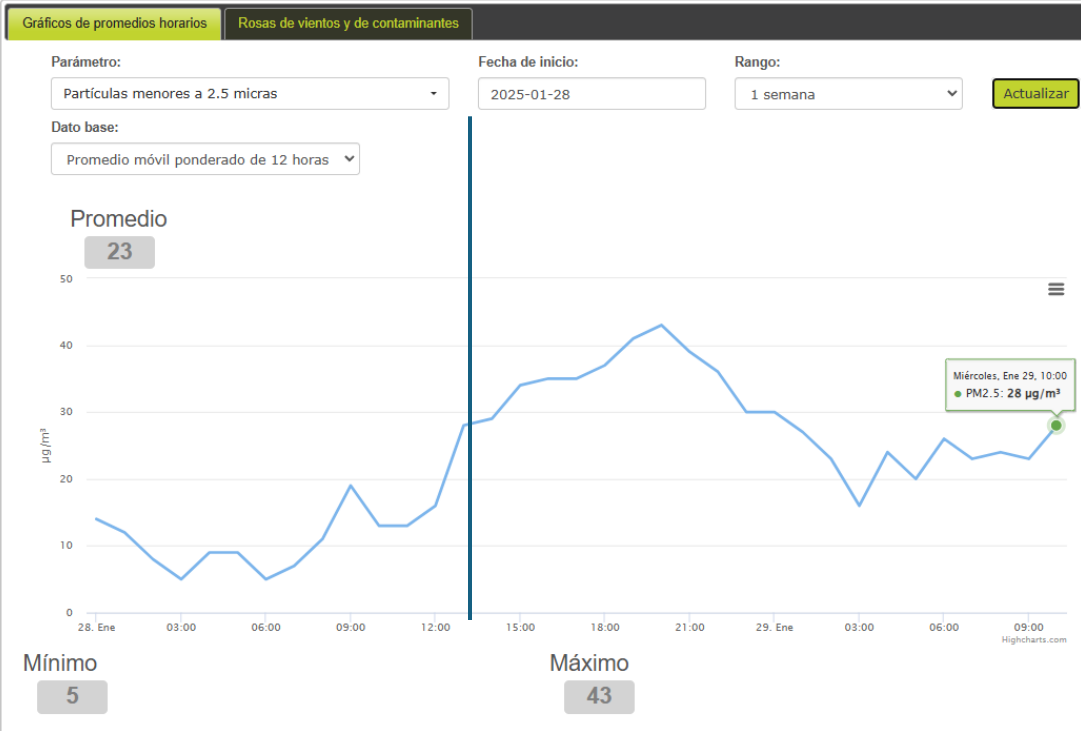
Caso de estudio: ESTACIÓN SAN PEDRO Nuevo León

EJEMPLOS: PROMEDIO HORARIO



PROMEDIO MOVIL 12hrs

Estación San Pedro



SINAICA



IAS Nuevo León

Diferentes resultados

NOWCAST EQUATION

- El promedio móvil de 12hr es de vital importancia ya que con base en este se determina la calidad de aire y salud para partículas suspendidas.

$$\bar{C} = \left[\frac{\sum_{i=1}^N C_i W^{i-1}}{\sum_{i=1}^N W^{i-1}} \right] [FA]$$

Donde:

$$W = \begin{cases} w & \text{sí } w > 0.5 \\ 0.5 & \text{sí } w \leq 0.5 \end{cases} \quad y \quad w = 1 - \frac{C_{max} - C_{min}}{C_{max}}$$

\bar{C} = Concentración promedio móvil ponderada

N = 12

FA = Factor de ajuste

$$FA = \begin{cases} 0.694 & \text{sí } C_i \text{ corresponde a } PM_{2.5} \\ 0.714 & \text{sí } C_i \text{ corresponde a } PM_{10} \end{cases}$$

C_i = Concentración promedio horaria de la hora i ,

i = hora consecutiva de medición (la hora más reciente de medición es la hora 1 y la primera hora de medición en el conjunto de datos considerados en el cálculo sería la hora 12)

W = Factor de ponderación redondeado a dos cifras decimales

C_{max} = Concentración promedio horaria máxima en el periodo de 12 horas

C_{min} = Concentración promedio horaria mínima en el periodo de 12 horas

Nota:

Para aplicar esta metodología de cálculo es necesario que se dé cumplimiento a las siguientes dos condiciones:

- Contar con datos para al menos dos de las tres horas más recientes de medición. Si esta condición no se cumple no se debe efectuar el cálculo del subíndice correspondiente para esa hora.
- El valor de i (hora consecutiva de medición) debe mantenerse aún en situaciones en las que haya horas en las que no se cuente con concentraciones medidas. Esto es por ejemplo, si de las tres horas más recientes de medición sólo contamos con registros de concentración para la hora 1 y 3, la ponderación de la concentración de la hora 1 deberá ser $C_1(w)^0$ y la de la hora tres $C_3(w)^2$ y no $C_2(w)^1$. Esto es, a la medición de la hora tres le corresponde $i=3$, no $i=2$.

Para mayor claridad sobre el procedimiento de cálculo del promedio móvil ponderado de 12 horas, ver ejemplos descritos en el Anexo A.

EJEMPLO DE CALCULO

(Informativo)

Ejemplos de cálculo del promedio móvil ponderado de 12 horas para PM₁₀ y PM_{2.5}

(Fuentes: MINTZ, David; STONE, Susan; DICKERSON, Phill; DAVIS, Alison. Transitioning to a new NowCast Method Technical Slides for CETESB Provided by EPA-OAQPS. July 15, 2013.)

Los siguientes ejemplos ilustran el procedimiento de cálculo del promedio móvil ponderado de 12 horas de PM₁₀ y PM_{2.5}, tanto cuando se usa un factor de ponderación de 0.5 como cuando se usa uno mayor.

A.1 Ejemplo 1. Ilustra el uso de un factor de ponderación de 0.5 para las 12:00 horas de concentraciones de PM_{2.5}.

Tabla A1. Concentraciones que condicionan el uso de un factor de ponderación de 0.5.

| Hora | Hora consecutiva de medición (i) | Concentración en microgramos por metro cúbico de PM _{2.5} (µg/m³) |
|-------|----------------------------------|--|
| 01:00 | 12 | 50 |
| 02:00 | 11 | 80 |
| 03:00 | 10 | 75 |
| 04:00 | 9 | 90 |
| 05:00 | 8 | 82 |
| 06:00 | 7 | 53 |
| 07:00 | 6 | 64 |
| 08:00 | 5 | 74 |
| 09:00 | 4 | 21 |
| 10:00 | 3 | 10 |
| 11:00 | 2 | 16 |
| 12:00 | 1 | 13 |

A.1.1 Se calcula el rango entre el valor máximo y el mínimo de concentración de las últimas 12 h:

$$C_{\max} = 90$$

$$C_{\min} = 10$$

$$\text{Rango} = C_{\max} - C_{\min} = 90 - 10 = 80 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

A.1.2 Se calcula el factor de ponderación restando la tasa de cambio escalada a 1. El factor de ponderación (W) debe estar en un rango entre 0.5 y 1. Si w es menor o igual a 0.5 se fija a 0.5:

$$w = 1 - \frac{C_{\max} - C_{\min}}{C_{\max}} = 1 - \frac{90 - 10}{90} = 0.11$$

Como $w = 0.11 \leq 0.5$

El factor de ponderación es $W = 0.5$

A.1.3 Se multiplica cada concentración horaria por el factor de ponderación elevado a una potencia igual a las horas que han pasado desde la medición de ese dato. Se suman los productos:

$$13(0.5)^0 + 16(0.5)^1 + 10(0.5)^2 + 21(0.5)^3 + 74(0.5)^4 + 64(0.5)^5 + 53(0.5)^6 + 82(0.5)^7 + 90(0.5)^8 + 75(0.5)^9 + 80(0.5)^{10} + 50(0.5)^{11} = 34.82$$

A.1.4 Se calcula la concentración promedio móvil ponderada dividiendo la suma anterior entre la suma del factor de ponderación elevado a una potencia igual a las horas que han pasado desde la medición de ese dato y se multiplica por el factor de ajuste que corresponde a las PM_{2.5}:

$$\left[\frac{13(0.5)^0 + 16(0.5)^1 + 10(0.5)^2 + 21(0.5)^3 + 74(0.5)^4 + 64(0.5)^5 + 53(0.5)^6 + 82(0.5)^7 + 90(0.5)^8 + 75(0.5)^9 + 80(0.5)^{10} + 50(0.5)^{11}}{0.5^0 + 0.5^1 + 0.5^2 + 0.5^3 + 0.5^4 + 0.5^5 + 0.5^6 + 0.5^7 + 0.5^8 + 0.5^9 + 0.5^{10} + 0.5^{11}} \right] [0.694]$$

$$= \left[\frac{34.8193}{1.9995} \right] [0.694] = [17.4139][0.694] = 12.0852466 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3}$$

Promedio móvil 12hr: ¿SINAICA o IAS NL?

| Parámetro | Fecha | Hora | Concentraciones horarias | Unidad | Indice |
|-----------|------------|---------------|--------------------------|--------|--------|
| PM2.5 | 2025-01-29 | 23:00 - 0:00 | 30 | µg/m³ | 11 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 0:00 - 1:00 | 23 | µg/m³ | 10 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 1:00 - 2:00 | 19 | µg/m³ | 9 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 2:00 - 3:00 | 9 | µg/m³ | 8 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 3:00 - 4:00 | 32 | µg/m³ | 7 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 4:00 - 5:00 | 16 | µg/m³ | 6 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 5:00 - 6:00 | 33 | µg/m³ | 5 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 6:00 - 7:00 | 19 | µg/m³ | 4 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 7:00 - 8:00 | 25 | µg/m³ | 3 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 8:00 - 9:00 | 22 | µg/m³ | 2 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 9:00 - 10:00 | 34 | µg/m³ | 1 |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 10:00 - 11:00 | 25 | µg/m³ | 0 |
| | | Cmax | 34 | | |
| | | Cminn | 9 | | |
| | | Rango | 25 | | |
| | | w | 0.264705882 | 0.5 | |
| | | FA | 0.694 | | |

$$\bar{c} = \frac{\sum_{i=1}^{N=12} c_i w^{(i-1)}}{\sum_{i=1}^{N=12} w^{i-1}} (FA)$$

$$\bar{c} = \frac{0.5^0 \cdot 25 + 0.5^1 \cdot 34 + 0.5^2 \cdot 22 + 0.5^3 \cdot 25 + 0.5^4 \cdot 19 + 0.5^5 \cdot 33 + 0.5^6 \cdot 16 + 0.5^7 \cdot 32 + 0.5^8 \cdot 9 + 0.5^9 \cdot 19 + 0.5^{10} \cdot 23 + 0.5^{11} \cdot 30}{0.5^0 + 0.5^1 + 0.5^2 + 0.5^3 + 0.5^4 + 0.5^5 + 0.5^6 + 0.5^7 + 0.5^8 + 0.5^9 + 0.5^{10} + 0.5^{11}} (0.694)$$

$$\bar{c} = 18.55 = 19 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

b) Para PM₁₀ y PM_{2.5}, en caso de tener una o más cifras decimales, se aplicará el redondeo siguiente: si la primera cifra decimal es un número entre 0 y 4, el valor entero no se incrementará; pero si es mayor o igual a 5, el valor entero se incrementará al número inmediato superior. Por ejemplo, el redondeo de la cifra 9.4 es 9 y el de la cifra 9.5 es 10.

Promedio móvil 12hr: ¿SINAICA o IAS NL?

Estación San Pedro

| | | | | |
|-------|------------|---------------|----|--------------------------|
| PM2.5 | 2025-01-29 | 0:00 - 1:00 | 27 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 1:00 - 2:00 | 23 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 2:00 - 3:00 | 16 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 3:00 - 4:00 | 24 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 4:00 - 5:00 | 20 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 5:00 - 6:00 | 26 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 6:00 - 7:00 | 23 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 7:00 - 8:00 | 24 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 8:00 - 9:00 | 23 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 9:00 - 10:00 | 28 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM2.5 | 2025-01-29 | 10:00 - 11:00 | 27 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

SINAICA

Hay una diferencia de entre 6 a 8 unidades

$$\bar{c} = 18.55 = 19\mu\text{g}/\text{m}^3$$

Fecha y Hora del Reporte de Calidad del Aire: **miércoles, 29 de enero de 2025 a las 12:00 hrs.**

| | | | |
|---|-------|-------|-----------|
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 05:00 | 14 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 06:00 | 18 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 07:00 | 16 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 08:00 | 17 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 09:00 | 16 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 10:00 | 20 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 11:00 | 19 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 12:00 | 23 | Buena |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 13:00 | 26 | Aceptable |
| Parámetro | Hora | Valor | Unidad |

Mostrando 1 a 23 de 23 registros

Valores generados por la red de monitoreo del Gobierno del Estado de Nuevo León



| INDICE | BUENA | ACEPTABLE | MALA | MUY MALA | EXTREMADAMENTE MALA | MANTENIMIENTO |
|--------|-------|-----------|------|----------|---------------------|---------------|
| RIESGO | BAJO | MODERADO | ALTO | MUY ALTO | EXTREMADAMENTE ALTO | MANTENIMIENTO |

IAS NL

Partículas Suspendidas

AIRE y SALUD

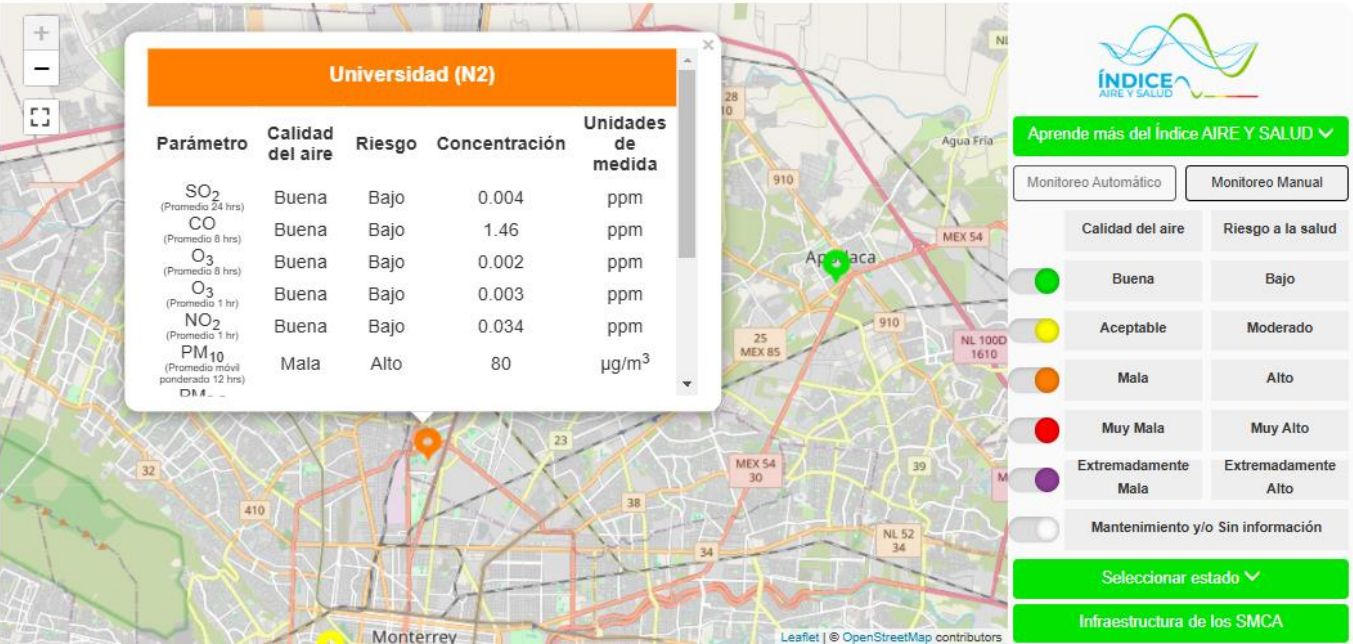
Tabla 4. Obtención del Índice AIRE Y SALUD para PM₁₀

| Calidad del aire | Nivel de riesgo asociado | Intervalo de PM ₁₀ (µg/m ³) promedio móvil ponderado de 12 horas | | |
|---------------------|--------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| | | Al entrar en vigor la NOM | A partir de enero de 2024 | A partir de enero de 2026 |
| Buena | Bajo | ≤45 | ≤45 | ≤45 |
| Aceptable | Moderado | >45 a 70 | >45 a 60 | >45 a 50 |
| Mala | Alto | >70 a 132 | >60 a 132 | >50 a 132 |
| Muy Mala | Muy Alto | >132 a 213 | >132 a 213 | >132 a 213 |
| Extremadamente Mala | Extremadamente Alto | >213 | >213 | >213 |

Tabla 5. Obtención del Índice AIRE Y SALUD para PM_{2.5}

| Calidad del aire | Nivel de riesgo asociado | Intervalo de PM _{2.5} (µg/m ³) promedio móvil ponderado de 12 horas | | |
|---------------------|--------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| | | Al entrar en vigor la NOM | A partir de enero de 2024 | A partir de enero de 2026 |
| Buena | Bajo | ≤15 | ≤15 | ≤15 |
| Aceptable | Moderado | >15 a 41 | >15 a 33 | >15 a 25 |
| Mala | Alto | >41 a 79 | >33 a 79 | >25 a 79 |
| Muy Mala | Muy Alto | >79 a 130 | >79 a 130 | >79 a 130 |
| Extremadamente Mala | Extremadamente Alto | >130 | >130 | >130 |

Promedio móvil 12hr Estación Universidad



| Parámetro | Valor | Descriptor |
|---|--------|------------|
| Bióxido de azufre (SO2) | 4.329 | Bueno |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 47.4 | Bueno |
| Monóxido de carbono (CO) | 1.579 | Bueno |
| Ozono (O3) | 10 | Bueno |
| Ozono (O3) promedio 8 hrs | 3.625 | Bueno |
| Partículas menores a 10 micras (PM10) | 53.1 | Aceptable |
| Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5) | 26.359 | Aceptable |
| Parámetro | Valor | Unidad |

Otros contaminantes

Tabla 6. Obtención del Índice AIRE Y SALUD para ozono (O₃)

| Calidad del aire | Nivel de riesgo asociado | Intervalo de ozono (O ₃) promedio de una hora (ppm) |
|---------------------|--------------------------|--|
| Buena | Bajo | ≤0.058 |
| Aceptable | Moderado | >0.058 a 0.090 |
| Mala | Alto | > 0.090 a 0.135 |
| Muy Mala | Muy Alto | >0.135 a 0.175 |
| Extremadamente Mala | Extremadamente Alto | >0.175 |

Tabla 7. Obtención del Índice AIRE Y SALUD para dióxido de nitrógeno (NO₂)

| Calidad del aire | Nivel de riesgo asociado | Intervalo de dióxido de nitrógeno (NO ₂) promedio de una hora (ppm) |
|---------------------|--------------------------|---|
| Buena | Bajo | ≤0.053 |
| Aceptable | Moderado | >0.053 a 0.106 |
| Mala | Alto | >0.106 a 0.160 |
| Muy Mala | Muy Alto | >0.160 a 0.213 |
| Extremadamente Mala | Extremadamente Alto | >0.213 |

Tabla 8. Obtención del Índice AIRE Y SALUD para dióxido de azufre (SO₂)

| Calidad del aire | Nivel de riesgo asociado | Intervalo de dióxido de azufre (SO ₂) promedio de una hora (ppm) |
|---------------------|--------------------------|--|
| Buena | Bajo | ≤ 0.035 |
| Aceptable | Moderado | >0.035 a 0.075 |
| Mala | Alto | > 0.075 a 0.185 |
| Muy Mala | Muy Alto | >0.185 a 0.304 |
| Extremadamente Mala | Extremadamente Alto | >0.304 |

Tabla 9. Obtención del Índice AIRE Y SALUD para monóxido de carbono (CO)

| Calidad del aire | Nivel de riesgo asociado | Intervalo de monóxido de carbono (CO) promedio móvil de 8 horas (ppm) |
|---------------------|--------------------------|---|
| Buena | Bajo | ≤5.00 |
| Aceptable | Moderado | >5.00 a 9.00 |
| Mala | Alto | >9.00 a 12.00 |
| Muy Mala | Muy Alto | >12.00 a 16.00 |
| Extremadamente Mala | Extremadamente Alto | >16.00 |

CO Aire y SALUD

| | | | | |
|----|------------|---------------|------|-----|
| CO | 2025-01-29 | 0:00 - 1:00 | 1.17 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 1:00 - 2:00 | 1.14 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 2:00 - 3:00 | 1.14 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 3:00 - 4:00 | 1.16 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 4:00 - 5:00 | 1.16 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 5:00 - 6:00 | 1.07 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 6:00 - 7:00 | 1.26 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 7:00 - 8:00 | 1.11 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 8:00 - 9:00 | 1.14 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 9:00 - 10:00 | 1.12 | ppm |
| CO | 2025-01-29 | 10:00 - 11:00 | 1.14 | ppm |

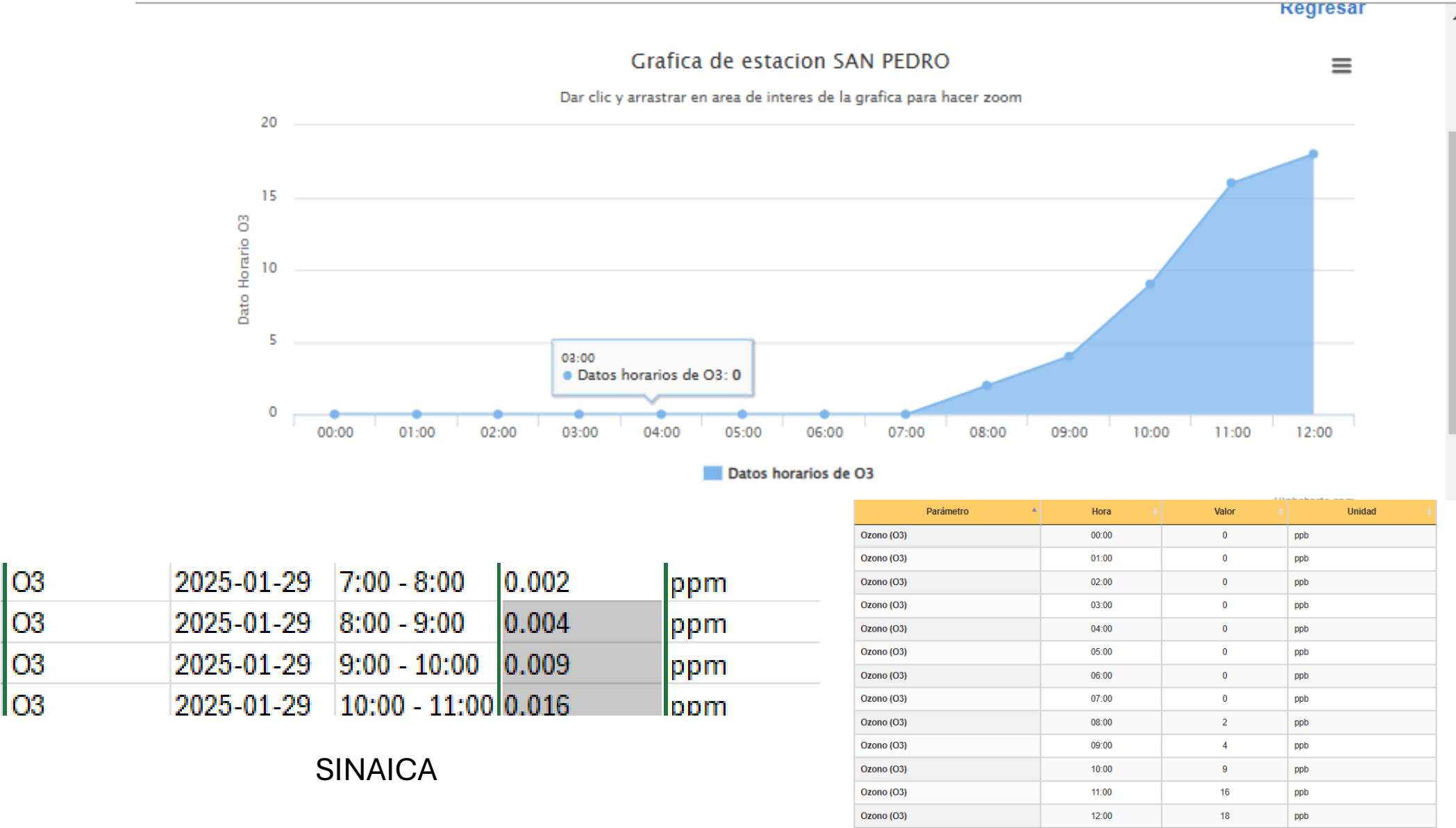
SINAICA

| Parámetro | Hora | Valor | Unidad |
|--------------------------|-------|-------|--------|
| Monóxido de carbono (CO) | 00:00 | 1.16 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 01:00 | 1.17 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 02:00 | 1.14 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 03:00 | 1.14 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 04:00 | 1.16 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 05:00 | 1.16 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 06:00 | 1.07 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 07:00 | 1.26 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 08:00 | 1.11 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 09:00 | 1.14 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 10:00 | 1.12 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 11:00 | 1.14 | ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 12:00 | 1.41 | ppm |

IAS NL

Los datos concuerdan

O3 PROMEDIO HORARIO



SINAICA

Mismos resultados

IAS NL

SO2 PROMEDIO HORARIO

| | | | | |
|-----|------------|---------------|--------------------|-----|
| SO2 | 2025-01-29 | 23:00 - 0:00 | 0.0050999999999999 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 0:00 - 1:00 | 0.0046 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 1:00 - 2:00 | 0.0040999999999999 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 2:00 - 3:00 | 0.0042000000000000 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 3:00 - 4:00 | 0.0045 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 4:00 - 5:00 | 0.0043 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 5:00 - 6:00 | 0.0044 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 6:00 - 7:00 | 0.0042000000000000 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 7:00 - 8:00 | 0.0043 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 8:00 - 9:00 | 0.0043 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 9:00 - 10:00 | 0.0044 | ppm |
| SO2 | 2025-01-29 | 10:00 - 11:00 | 0.0047 | ppm |


SINAICA

| Parámetro | Hora | Valor | Unidad |
|-------------------------|-------|-------|--------|
| Bióxido de azufre (SO2) | 00:00 | 5.1 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 01:00 | 4.6 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 02:00 | 4.1 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 03:00 | 4.2 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 04:00 | 4.5 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 05:00 | 4.3 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 06:00 | 4.4 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 07:00 | 4.2 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 08:00 | 4.3 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 09:00 | 4.3 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 10:00 | 4.4 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 11:00 | 4.7 | ppb |
| Bióxido de azufre (SO2) | 12:00 | 5.4 | ppb |

IAS NL

Mismos datos

NO2 PROMEDIO HORARIO

| | | | | |
|-----|------------|---|-------|-----|
| NO2 | 2025-01-29 | 23:00 -  | 0.018 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 0:00 - 1:00 | 0.017 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 1:00 - 2:00 | 0.015 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 2:00 - 3:00 | 0.016 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 3:00 - 4:00 | 0.016 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 4:00 - 5:00 | 0.015 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 5:00 - 6:00 | 0.018 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 6:00 - 7:00 | 0.016 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 7:00 - 8:00 | 0.018 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 8:00 - 9:00 | 0.017 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 9:00 - 10:00 | 0.016 | ppm |
| NO2 | 2025-01-29 | 10:00 - 11:00 | 0.021 | ppm |

SINAICA

| Parámetro | Hora | Valor | Unidad |
|----------------------------|-------|-------|--------|
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 00:00 | 17.6 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 01:00 | 16.6 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 02:00 | 14.7 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 03:00 | 15.7 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 04:00 | 15.7 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 05:00 | 14.9 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 06:00 | 17.9 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 07:00 | 15.9 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 08:00 | 17.9 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 09:00 | 17.3 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 10:00 | 15.7 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 11:00 | 20.6 | ppb |
| Bióxido de nitrógeno (NO2) | 12:00 | 28.5 | ppb |

IAS NL

Mismos datos

Referencias

- <https://sedema.cdmx.gob.mx/storage/app/uploads/public/65b/28b/0ce/65b28b0cea8c4291991117.pdf>
- http://aire.nl.gob.mx/icars2020/map_calidad_icars.php
- <https://sinaica.inecc.gob.mx/>



Air Parif



Rhenish Institute for Environmental
Research at the University of Cologne



Pollution Control Department: Bangkok



Air Pollution in World:
Real-time Air Quality Index Visual Map

Air Quality Open Data Platform

API Token Confirmation

Congratulation, your registration already validated.

Your token is `b42870e6d1133bfcdafc35445cac17ed4c60508b`

You can now try, for instance, to get the beijing feed using:

<https://api.waqi.info/feed/here/?token=b42870e6d1133bfcdafc35445cac17ed4c60508b>

And you will get this result:

