

Nombre:	Segundo máximo de las concentraciones horarias de dióxido de nitrógeno (NO_2)
Definición breve:	Promedio anual de las concentraciones diarias de bióxido de nitrógeno (NO_2). Número de días, por año, en los que se excede la norma (NOM-023-SSA1-1993).
Unidad de medida:	Concentración: partes por millón (ppm). Número de días.
Objetivos y metas:	No aplica.
Definiciones y conceptos:	Bióxido de nitrógeno: contaminante primario que juega un doble papel en materia ambiental, ya que tiene efecto dañino de manera directa, pero también es precursor del ozono (DOF, 1994).
Método de medición:	Los promedios anuales de las concentraciones diarias de NO_2 se determinan con base en datos diarios calculados de acuerdo con la norma NOM-023-SSA1-1993. La norma contempla valores horarios, por lo que el dato diario representa el valor máximo horario registrado cada día. Para la construcción del indicador se calcula el promedio anual de dichos datos diarios, siempre y cuando se cuente con el 75% de los datos diarios. Días en que se rebasa la norma: se incluyen los días en los que la concentración de NO_2 es superior a 0.21 partes por millón (ppm) o lo que es equivalente a $395 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en una hora una vez al año en una o más estaciones de la ciudad o zona metropolitana
Periodicidad:	Anual
Limitaciones del indicador:	En algunas casos falta información para una ciudad con monitoreo o bien para un año específico debido a que no se pudo calcular el dato para esa ciudad o año porque la información disponible no cumplió con los criterios de suficiencia de información (porcentaje mínimo de información disponible).
Fuentes de datos:	Coordinación General de Contaminación y Salud Ambiental, INECC. México. Marzo de 2021. INECC. Informe Nacional de la Calidad del Aire 2015, México. México. INECC. Disponible en: https://sinaica.inecc.gob.mx/archivo/informes/Informe2015.pdf . INECC. Informe Nacional de la Calidad del Aire 2016, México. México. INECC. Disponible en: https://sinaica.inecc.gob.mx/archivo/informes/Informe2016.pdf . INECC. Informe Nacional de la Calidad del Aire 2017, México. México. INECC. Disponible en: https://sinaica.inecc.gob.mx/archivo/informes/Informe2017.pdf . INECC. Informe Nacional de la Calidad del Aire 2018, México. México. INECC. Disponible en: https://sinaica.inecc.gob.mx/archivo/informes/Informe2018.pdf . INECC. Informe Nacional de la Calidad del Aire 2019, México. México. INECC. Disponible en: https://sinaica.inecc.gob.mx/archivo/informes/Informe2019.pdf . La información se encuentra disponible en la página de la BADESNIARN: http://dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/ibi_apps/WFServlet?IBIF_ex=D3_AIRE01_25a&IBIC_user=dgeia_mce&IBIC_pass=dgeia_mce&NOMBREENTIDAD=*&NOMBREANIO=*
Referencia:	DOF. <i>Norma Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno (NO_2). Valor normado para la concentración de bióxido de nitrógeno (NO_2) en el aire ambiente como medida de protección a la salud de la población.</i> DOF. México. 1994 (23 de diciembre).