

Minuta NO₂ en la Actualización de la Guía OMS- 2021
Febrero de 2022, elaborada por Ivonne Moreno

Objetivo: Resumir las recomendaciones respecto a dióxido de nitrógeno en la actualización de la Guía de la OMS

Contexto:

- El 22 de septiembre de 2021, se publicaron las nuevas Directrices mundiales de la Organización Mundial de la Salud (OMS)¹, con recomendaciones de niveles de calidad del aire y propuestas de metas intermedias para facilitar la mejora gradual de la calidad del aire en los países y, por tanto, beneficios graduales, pero significativos, para la salud de la población.

Antecedentes:

- Las directrices OMS- 2021 son de aplicación para todo el mundo y se basan en una evaluación efectuada por expertos de las pruebas científicas actualmente disponibles sobre: MP, O₃, NO₂ y SO₂
- En el caso de dióxido de nitrógeno (NO₂) establece una recomendación de niveles de calidad del aire mucho más estrictas, debido a los efectos sobre la salud revisados, donde los estudios epidemiológicos revelaron que los síntomas de bronquitis en niños asmáticos aumentan en relación con la exposición prolongada al NO₂. La disminución del desarrollo de la función pulmonar también se asocia con las concentraciones de NO₂ registradas (u observadas) actualmente en ciudades europeas y norteamericanas.
- Los objetivos intermedios se proponen como pasos graduales en una reducción progresiva de la contaminación del aire y están pensados para su uso en áreas donde la contaminación es alta.
- Así, la concentración anual recomendada de dióxido de nitrógeno (NO₂), ha pasado de 40 a 10 µg/m³ (microgramos por metro cúbico), establece una nueva concentración media diaria de 25 µg/m³ y se mantiene el valor horario de 200 µg /m³ (Sigue siendo válida).
- El objetivo intermedio 1 de 120 µg /m³ (Diario) es aproximadamente comparable a la pauta de calidad del aire de 1 hora recomendada en el año 2005, correspondiente a 200 µg/m³.
- Las pautas de dióxido de nitrógeno son:

	Horario (µg /m ³ N)	Diario (µg /m ³ N)	Anual (µg /m ³ N)
Nivel intermedio 1		120	40
Nivel intermedio 2		50	30
Nivel intermedio 3			20
AQG level 2021	200	25	10

- Finalmente, las acciones propuestas por la guía 2021 para combatir la contaminación del aire, incluyen el fortalecimiento de la capacidad de los Estados Miembros para controlar la calidad del aire y mejorar la vigilancia epidemiológica, así como la aceleración de políticas públicas para mitigar la contaminación del aire. Entre ellas se encuentran los servicios de transporte público sostenibles y asequibles, la reducción de la dependencia a los combustibles fósiles para la producción de energía y la garantía de alternativas energéticas limpias para cocinar y calefaccionar los hogares.

¹ Resumen Español : <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/346062/9789240035461-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y> , Guía en inglés <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/345329/9789240034228-eng.pdf>