

EMBARGADA HASTA EL 11 DE NOVIEMBRE DE 2021 A LAS 00.30 H. CET

- NOTA DE PRENSA -

Las ciudades europeas podrían evitar 114.000 muertes adicionales cumpliendo con las nuevas recomendaciones de la OMS sobre calidad del aire

Una actualización del Ranking ISGlobal de ciudades muestra que los nuevos niveles de referencia de contaminación atmosférica podrían salvar hasta 58.000 muertes adicionales por PM_{2,5} y 56.000 por NO₂, en comparación con las recomendaciones antiguas

Barcelona, 11 de noviembre de 2021.- Una evaluación del impacto en la salud liderada por el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), centro impulsado por la Fundación "la Caixa", ha concluido que las ciudades europeas podrían evitar 114.000 muertes prematuras adicionales cada año si cumplieran las nuevas recomendaciones de calidad del aire presentadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en septiembre de 2021, **en comparación con las directrices anteriores**.

Estas estimaciones son una actualización de un estudio publicado originalmente en enero de 2021 en *The Lancet Planetary Health* que mostraba que las ciudades europeas podrían evitar hasta 51.000 muertes prematuras cada año cumpliendo con las por entonces vigentes recomendaciones de calidad del aire de la OMS, publicadas en 2005. Tras la publicación de las nuevas recomendaciones, el equipo de investigación ha realizado una nueva evaluación de la **carga de mortalidad atribuible a las partículas finas (PM_{2,5}) y al dióxido de nitrógeno (NO₂)** en las mismas **1.000 ciudades europeas** incluidas en el estudio original. Los resultados globales se han publicado en una carta en *The Lancet Planetary Health*, mientras que los resultados específicos de cada ciudad se han publicado en la página web del Ranking ISGlobal de Ciudades.

Los resultados actualizados muestran que alcanzar las **nuevas recomendaciones de calidad del aire para las PM_{2,5}** se traduciría en un **aumento del 113% en el número de muertes que podrían evitarse** en las ciudades europeas en comparación con los niveles de referencia anteriores. Mientras que el cumplimiento de la anterior recomendación sobre las **PM_{2,5}** en todas las ciudades estudiadas podría salvar hasta 51.213 vidas al año, la consecución de la nueva recomendación tiene el potencial de **evitar 109.188 muertes prematuras anuales**. En cuanto al **NO₂**, alcanzar los niveles recomendados por las nuevas directrices podría **evitar hasta 57.030 muertes prematuras**, 56.130 más que las 900 muertes evitables estimadas para los antiguos niveles recomendados de NO₂.

Alcanzar los niveles más bajos de PM_{2,5} y NO₂ observados en cualquier ciudad, podría evitar **125.000 y 79.000 muertes prematuras anuales respectivamente**.

Muertes evitables en las ciudades europeas		
	PM_{2,5}	NO₂
Recomendaciones de la OMS (año 2005)	51.213	900
Recomendaciones de la OMS (año 2021)	109.188	57.030

"Aunque no existe un umbral de exposición seguro por debajo del cual la contaminación atmosférica pase a ser inocua, estos nuevos resultados muestran cómo las nuevas recomendaciones globales de la OMS sobre la calidad del aire ofrecen un **marco mucho**

mejor para proteger la salud humana y evitar un gran número de muertes", afirma la investigadora de ISGlobal **Sasha Khomenko**, primera autora del estudio.

Si los nuevos datos ponen de manifiesto que el número de muertes evitables es mucho mayor si se adoptan como objetivos los nuevos niveles de referencia de la OMS, **este efecto se observa de forma mucho más notable en el caso del NO₂**. Así, entre las ciudades con mayor mortalidad atribuible a este contaminante, Madrid pasaría de evitar 206 muertes anuales en caso de alcanzar las recomendaciones de la OMS antiguas a evitar 1.966 si consiguiera la nueva meta. Amberes pasaría de las 22 muertes evitables a 254; Turín de 34 a 562; París de 185 a 2.135; Milán de 103 a 1.864 y Barcelona de 82 a 1.554.

Casi el 100% de la población por encima de los niveles recomendados

Un dato que muestra el recorrido que tienen por delante las ciudades europeas para conseguir un aire limpio es el **porcentaje de población que vive en áreas con concentraciones de contaminantes del aire superiores a las recomendadas por la OMS**. Si con las anteriores recomendaciones de la OMS, este porcentaje ascendía al 84% en el caso de PM_{2,5} y al 9% en el caso de NO₂, con las nuevas recomendaciones estas cifras ascienden hasta **el 99,8% y el 99,7%, de la población que vive en ciudades**, respectivamente. Cabe matizar, no obstante, que el estudio se basó en datos de contaminación del aire relativos al año 2015.

"Dado que los niveles actuales de contaminación atmosférica en las ciudades europeas ponen en juego más de 100.000 vidas cada año, **la UE debería adaptar su legislación a las recomendaciones de la OMS**", afirma **Mark Nieuwenhuijsen**, autor principal del estudio y director de la Iniciativa de Planificación Urbana, Medio Ambiente y Salud de ISGlobal. "A su vez, los gobiernos locales, regionales y nacionales deberían establecer como prioridad la reducción de la contaminación atmosférica. Necesitamos urgentemente reducir el uso de combustibles fósiles, eliminar los coches privados y añadir más espacios verdes en nuestras ciudades. Esto no sólo reducirá la contaminación atmosférica, sino que también contribuirá a la acción climática, que es una de nuestras mayores prioridades para la humanidad", añade.

Las directivas europeas actuales establecen un límite máximo de 25 µg/ m³ para la media anual de PM_{2,5} y de 40 µg/m³ para la media anual de NO₂.

Niveles límite de contaminación atmosférica (media anual)			
	Nuevas recomendaciones de la OMS (2021)	Recomendaciones de la OMS (2005)	Directivas de la UE
PM_{2,5}	5 µg/m ³	10 µg/m ³	25 µg/m ³
NO₂	10 µg/m ³	40 µg/m ³	40 µg/m ³

Todos los datos en www.isglobalranking.org

Los datos actualizados de mortalidad evitable de las 1.000 ciudades incluidas en el estudio estarán disponibles a partir del 11 de noviembre de 2021 en la web **www.isglobalranking.org**, donde también se puede consultar el recientemente publicado [ranking de mortalidad asociada a falta de acceso al espacio verde](#).

La actualización de las recomendaciones de calidad del aire de la OMS no ha hecho variar las posiciones en los rankings de mortalidad asociada a un exceso de contaminación del aire.

Top 10 de ciudades con mayor carga de mortalidad

Las diez ciudades con mayor carga de mortalidad atribuible a la contaminación por PM_{2,5} son:

1. Brescia (Italia)
2. Bérgamo (Italia)

3. Karviná (República Checa)
4. Vicenza (Italia)
5. Unión Metropolitana de Alta Silesia (Polonia)
6. Ostrava (República Checa)
7. Jastrzebie-Zdrój (Polonia)
8. Saronno (Italia)
9. Rybnik (Polonia)
10. Havírov (República Checa)

En lo que se refiere a carga de mortalidad asociada a NO₂, las diez ciudades que encabezan la lista son:

1. Madrid (área metropolitana) (España)
2. Amberes (Bélgica)
3. Turín (Italia)
4. París (área metropolitana) (Francia)
5. Milán (área metropolitana) (Italia)
6. Barcelona (área metropolitana) (España)
7. Mollet del Vallès (España)
8. Bruselas (Bélgica)
9. Herne (Alemania)
10. Argenteuil - Bezons (Francia)

Top 10 de ciudades con menor carga de mortalidad

Las diez ciudades con menor carga de mortalidad atribuible a la contaminación por PM_{2,5} son:

1. Reykjavik (Islandia)
2. Tromso (Noruega)
3. Umea (Suecia)
4. Oulu (Finlandia)
5. Jyvaskyla (Finlandia)
6. Uppsala (Suecia)
7. Trondheim (Noruega)
8. Lahti (Finlandia)
9. Orebro (Suecia)
10. Tampere (Finlandia)

Las diez ciudades con menor carga de mortalidad atribuible a la contaminación por NO₂ son:

1. Tromso (Noruega)
2. Umea (Suecia)
3. Oulu (Finlandia)
4. Kristiansand (Noruega)
5. Pula (Croacia)
6. Linkoping (Suecia)
7. Galway (Irlanda)
8. Jonkiping (Suecia)
9. Alytus (Lituania)
10. Trondheim (Noruega)

Avance de los datos para periodistas

Hasta que se levante el embargo de la nota de prensa, los datos actualizados de las 1.000 ciudades incluidas en el estudio se pueden consultar en <https://isglobalranking.gestortectic.com/>

Asimismo, es posible descargar una tabla con todos los datos en el [siguiente enlace](#).

Referencias

Khomenko S, Cirach M, Pereira-Barboza E, Mueller N, Barrera-Gómez J, Rojas-Rueda D, de Hoogh K, Hoek G, Nieuwenhuijsen M. Health impacts of the new WHO air quality guidelines in European cities, *The Lancet Planetary Health*, D-21-00431R1, Nov 2021.

Khomenko S, Cirach M, Pereira-Barboza E, Mueller N, Barrera-Gómez J, Rojas-Rueda D, de Hoogh K, Hoek G, Nieuwenhuijsen M. Premature mortality due to air pollution in European cities; an Urban Burden of Disease Assessment. *The Lancet Planetary Health*, 2021. [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(20\)30272-2](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(20)30272-2).

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Fundación "la Caixa" e instituciones académicas y gubernamentales para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo se basa en la generación de conocimiento científico a través de los Programas y Grupos de investigación, y en su traslación a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal está acreditado como "Centro de Excelencia Severo Ochoa" y es miembro del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya.

Prensa ISGlobal

Marta Solano

marta.solano@isglobal.org

+34 661 45 16 00

Carol Pozo

carolina.pozo@isglobal.org

+34 677 79 44 91

Una iniciativa de:

