



**DÍA
INTERAMERICANO
DE LA
CALIDAD DEL AIRE
DIAIRE-AIDIS 2022**

12 DE AGOSTO

Nuevas recomendaciones de la OMS en calidad de aire y salud

Jorge Zavatti

jorgezavatti@gmail.com

Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental
Asociación Toxicológica Argentina



Asociación
Toxicológica
Argentina



Agenda:

- Salud y Calidad de Aire. El contexto Global. Las Américas.
- Nuevas recomendaciones de la OMS en calidad de aire y factores de riesgo.
- Desarrollo, calidad de aire y salud.



Contexto Global:

“...El mundo está plagado de injusticias ambientales indefendibles... Una de cada seis muertes está relacionada con la contaminación, una cifra que triplica la suma de las muertes por SIDA, malaria y tuberculosis y multiplica por 15 las muertes ocasionadas por las guerras, los asesinatos y otras formas de violencia.”

David Boyd, Relator Especial de Naciones Unidas, enero/2022.



Aire. El contexto Global y en las Américas:

- OMS (sep2021): La mala calidad del aire que respiramos causa anualmente más de siete millones de muertes prematuras y graves problemas a la salud de las personas.
- OMS (2012 y 2013): Las emisiones de los motores diesel y el aire urbano son cancerígenos demostrados para los humanos (IARC, Grupo I).
- **OPS (2016): 250 mil muertes/año están vinculadas a la mala calidad del aire interior y exterior en LAyC.**
Korc M. y Hauchman F. (2021).



El contexto en Argentina (45 MM de Hab):

- OPS (2016): 27 por 100.000 habitantes es la Tasa Anual Estandarizada de Mortalidad atribuible a la mala calidad del aire interior y exterior en Argentina.
Korc M. y Hauchman F. (2021)
- El 4,2 % de las muertes anuales; en términos absolutos, 12.000 de los 282.000 decesos anuales no accidentales en Argentina (causados por: ACV, enfermedades cardíacas y pulmonares, y cáncer) están vinculados a la mala calidad del aire.



Nuevas recomendaciones de OMS en calidad de aire (sep2021). Medias Anuales:

- NO_x : $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2005) \rightarrow $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2021)
- $\text{PM}_{2,5}$: $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2005) \rightarrow $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2021)
- PM_{10} : $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2005) \rightarrow $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2021)

Referencias:

PM_{10} en Buenos Aires (2019): $\approx 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

PM_{10} en Patagonia: $\approx 80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Nuevas recomendaciones de OMS en calidad de aire (sep2021). Factores de Riesgo:

	aumento en la media anual de la concentración	incremento en la mortalidad anual por <u>causas no accidentales</u>
PM _{2,5}	10 µg/m ³	8 %
PM ₁₀	10 µg/m ³	4 %
NO _x	10 µg/m ³	2 %





Riesgo:

	aumento en la media anual de la concentración	incremento en la mortalidad anual por <u>causas no accidentales</u>
PM ₁₀	10 µg/m ³	4 %

Buenos Aires (BA) (2017, DEIS-MSAL):

- Tasa de Mortalidad Ajustada: 560/100.000 hab (todas las causas)
- Tasa de Mortalidad Ajustada: 394/100.000 hab (causas NO accidentales)

Ejemplo: Si BA $\approx 30 \mu\text{g}/\text{m}^3 \rightarrow 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

$394/100.000 \text{ hab} \rightarrow 372/100.000 \text{ hab.}$

BA (3 MM hab): 11.820 \rightarrow 11.160 fallecidos/año.

Resultado: Se salvan 660 vidas/año! Sólo en BA!

Referencia: INCUCAI (2021/22) ≈ 1.600 trasplantes/año.



Nuevos niveles guía OMS 2021

Foco en calidad del aire en los conglomerados urbanos:

- vehículos con motores de combustión interna,
- dispositivos de calefacción,
- instalaciones de generación de energía eléctrica.

Electromovilidad y transición energética DETERMINANTES AMBIENTALES de la SALUD

Interpela a otras áreas de gobierno,
Instala en el debate y en la agenda pública la necesidad
de fortalecer el desarrollo sostenible en sentido amplio
y, en particular para Iberoamérica!



Desarrollo, calidad de aire y salud en LAyC

Korc M, Hauchman F. Advancing environmental public health in Latin America and the Caribbean. Rev Panam Salud Publica. 2021;45:e118.

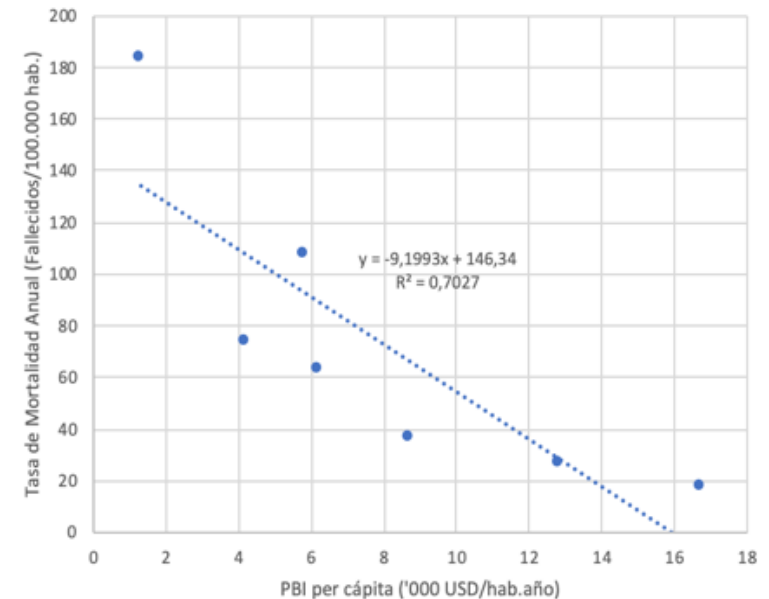
<https://doi.org/10.26633/RPSP.2021.118>



Datos de países de LAyC con PBI per cápita (PBIpc) < 20 mil USD/año
(Según datos del Banco Mundial)

cada 1000 USD/año que **↑** PBIpc
↓ la Tasa de Mortalidad
en 9,2/100 mil hab.
SÓLO por mejoras en la calidad
del aire interior y exterior.

PBI vs Tasa Mortalidad - Calidad de Aire



El desarrollo SALVA vidas!





**El desarrollo que contribuye a mejorar la
calidad del aire, SALVA vidas!**



Gracias por la atención!

Jorge Zavatti

jorgezavatti@gmail.com

Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental
Asociación Toxicológica Argentina