

CALIDAD DEL AIRE Y SALUD PÚBLICA

Editorial

Contaminación atmosférica y salud pública ¿qué hacemos con lo que sabemos?

La ciencia ha acompañado a la humanidad en su intención de explicar y solucionar problemáticas que suceden a nuestro alrededor. Desde descubrir que la tierra no es plana, hasta enviar misiones al espacio para explorar lo que sucede fuera de nuestra tierra e incluso averiguar si hay vida en otros planetas. Así mismo, como especie hemos enfrentado grandes retos que nos han llevado a desarrollar tecnologías y nuevos conocimientos que han transformado drásticamente la sociedad. Facilitando herramientas innovadoras que permiten potenciar campos como la ingeniería, salud pública, educación y comunicación, entre muchos otros. Sin embargo, estos procesos están en constante cambio, pues tanto las posibilidades de solución como el problema, no son absolutas y pareciera que tienden a lo infinito.

Parte de los retos que enfrentamos diariamente, tienen que ver con el deterioro de los ecosistemas y el medio ambiente que nos rodea y su relación con la forma en como históricamente se ha concebido el progreso y el desarrollo de la sociedad, donde los efectos devastadores de dicha relación se hacen cada vez más evidentes.

Ambientejiendo Salud

Boletín en Salud Ambiental

Editorial

Ejemplo de ello es la aceleración del cambio climático y la contaminación atmosférica; cerca del 92% de las personas habitan zonas con aire contaminado, de ahí que sea el cuarto factor de riesgo de muerte y discapacidad en el mundo, adicionalmente, se asocia la mala calidad del aire con la muerte de millones de personas, y se habla de una “pandemia en cámara lenta” (1-3).

En una sociedad que padece este tipo de problemáticas, el conocimiento y la información se hacen inminentes, así como el papel de los(as) investigadores quienes son responsables no solamente de generar los hallazgos, sino de su divulgación. A partir de esta lógica, que considera posible la construcción de nuevo conocimiento técnico con inclusión de otras disciplinas y trabajo colectivo, el Grupo de Investigación Salud y Ambiente (GISA) de la Universidad de Antioquia, en conjunto con integrantes del grupo de estudio de jóvenes investigadores (GEJI) compuesto por estudiantes y egresados de la Universidad de Antioquia; cargados de nuevas ideas y posturas innovadoras, alimentaron la estrategia de divulgación y apropiación social del conocimiento del proyecto “Determinación de la carga atribuible de la enfermedad por contaminación del aire urbano y sus costos económicos para la ciudad de Medellín, 2010-2015”. Estas ideas se materializaron en distintos productos de divulgación, entre los cuales surge este primer número del boletín Ambientejiendo Salud, para el año 2021 que recoge algunos resultados, ideas y experiencias del proceso.

1. Organización Mundial de la Salud. Ambient air pollution: A global assessment of exposure and burden of disease. Ginebra; 2016.
2. Health Effects Institute, Institute for Health Metrics and Evaluation's Global Burden of Disease project. State of Global Air 2020 [Internet]. 2020. p. 28. Disponible en: <https://www.stateofglobalair.org/resources>
3. National Geographic [Internet]. EEUU: Magazine National Geographic; 2015. [Consultado 2021 Abr 8]. Disponible en: <https://www.nationalgeographic.com/magazine/article/air-pollution-kills-millions-every-year-like-a-pandemic-in-slow-motion-feature>

Contenido

1. Salud ambiental: Evolución de los enfoques



2. La contaminación atmosférica, un fenómeno tanto global (cambio climático) como local (calidad del aire)

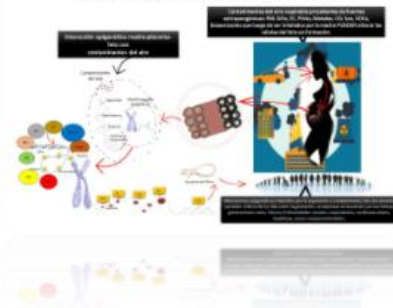


3. Efectos de la contaminación atmosférica desde una perspectiva ampliada de la salud ambiental



4. La exposición al aire contaminado durante la gestación induce enfermedades en la actual y en las futuras generaciones.

Los cambios epigenéticos inducidos por los contaminantes contribuyen a explicar estas alteraciones



5. Políticas públicas en salud ambiental en Colombia: aciertos y limitaciones para su implementación



5. Infórmate



6. Mundo curioso

Salud ambiental: Evolución de los enfoques

Kamila Giraldo-Quintero

Administradora en Salud: Gestión de Servicios de Salud,
Integrante Grupo GISA, Universidad de Antioquia

El vínculo entre el ambiente y la salud es complejo, y plantea enormes retos para su entendimiento y cuidado; es necesario ampliar la mirada para comprender las formas en que el ambiente se relaciona con todos los sistemas vivos.

[Encuentra aquí el artículo completo](#)



La contaminación atmosférica, un fenómeno tanto global (cambio climático) como local (calidad del aire)

Valeria Valencia Mejía

Estudiante Gerencia de Sistemas de Información en Salud – Joven Investigadora CODI,
Integrante Grupo GISA, Universidad de Antioquia



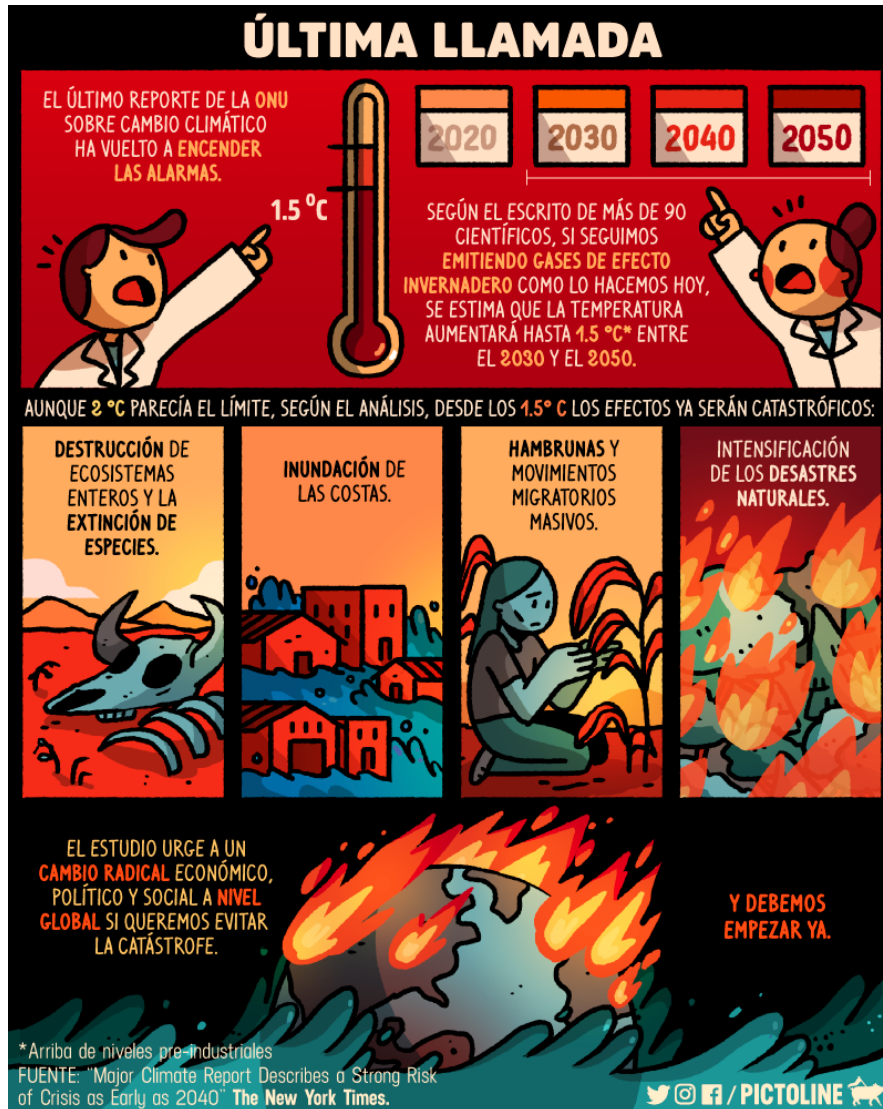
El concepto de contaminación atmosférica se ha popularizado con los años entre la sociedad, en ocasiones se desconoce su significado y relación con otros, como lo son el cambio climático y la calidad del aire.

[Encuentra aquí el artículo completo](#)

[Volver al contenido](#)

E-mail: gruposaludpublica@udea.edu.co

Infografía



Fuente: <https://www.pictoline.com/?dir=prev&bg=ff8c83>

Nota: Es importante aclarar que el término "desastres naturales" ha tratado de redefinirse porque puede convertirse en una expresión "dañina" que promueve el ocultamiento de la responsabilidad humana, política y social que hay detrás de estos acontecimientos (GNDR, 2015).

GNDR. (2015). Disasters are NOT natural! Obtenido de llobal Network of Civil Society Organisations for Disaster Reduction: <https://www.gndr.org/news/item/1499-disasters-are-not-natural.html>

[Volver al contenido](#)

E-mail: gruposasaludpublica@udea.edu.co

Efectos de la contaminación atmosférica desde una perspectiva ampliada en salud ambiental.

Duván Stiven Suárez-Moreno

Administrador en Salud: Gestión Sanitaria y Ambiental,
Integrante Grupo GISA, Universidad de Antioquia



Los efectos de la contaminación atmosférica trascienden más allá del componente de salud humana, sus afectaciones se evidencian también en diversas perspectivas como la ambiental, social, infraestructura y económica, donde es necesario comprender la vulnerabilidad y susceptibilidad para brindar un panorama más holístico de la problemática.

Encuentra aquí el artículo completo

[Volver al contenido](#)

E-mail: gruposasaludpublica@udea.edu.co

La exposición al aire contaminado durante la gestación induce enfermedades en la actual y en las futuras generaciones.

Mónica Lucia Soto Velásquez

Docente Facultad Nacional de Salud Pública, Universidad de Antioquia

La exposición al aire contaminado durante periodos críticos de la vida como la gestación pueden causar alteraciones genéticas al feto en formación, expresándose en enfermedades como cáncer, enfermedades renales, respiratorias, cardiovasculares, hepáticas, neuro-comportamentales.



[Encuentra aquí la infografía completa](#)

* Al momento de ingresar a la infografía te solicitará una clave, esta es: 123456.

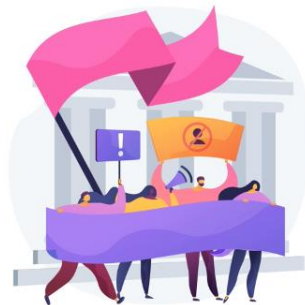
[Volver al contenido](#)

Políticas públicas en salud ambiental en Colombia: aciertos y limitaciones para su implementación

Duván Stiven Suárez-Moreno

Administrador en Salud: Gestión Sanitaria y Ambiental,
Integrante Grupo GISA, Universidad de Antioquia

Colombia ha establecido políticas públicas en salud ambiental como la Política Distrital de Salud Ambiental de Bogotá D.C y el Plan Integral de Gestión de la Calidad del Aire del Valle de Aburrá (PIGECA) basadas en modelo teóricos como el modelo de determinantes y el modelo de fuerzas motrices, con intenciones holísticas y sistémicas, que sin embargo han presentado limitaciones al momento de su implementación, en parte debido a que los componentes que proponen los modelos se abordan de forma puntual y no estructural. Se evidencia que estas políticas abordan los problemas de salud ambiental de manera aislada y no se evidencia una articulación para su entendimiento. Es necesario que los tomadores de decisiones al momento de crear políticas sean conscientes de que los modelos teóricos brindan un norte para guiar el entendimiento de la salud ambiental, pero su implementación debe ser articulada con todos sus componentes que permitan un abordaje estructural del territorio.



Encuentra aquí el artículo completo

[Volver al contenido](#)

E-mail: gruposaludpublica@udea.edu.co

Infografía



FUENTE: "Ambient air pollution: A global assessment of exposure and burden of disease" - OMS.

PICTOLINE.COM

Fuente: <https://www.pictoline.com/?dir=prev&bg=ff8c83>

[Volver al contenido](#)

E-mail: gruposasaludpublica@udea.edu.co

Infórmate

Aprende de forma diferente sobre la calidad del aire y sus efectos en la salud pública a través de los siguientes videos (Dar clic en el titulo):

1. Gobernanza del aire

Si quieres aprender en 3 minutos ¿cómo se contamina el aire, cuáles son los contaminantes y qué efectos tiene para la salud? Te invitamos a ver el siguiente video realizado por la Universidad de Los Andes.



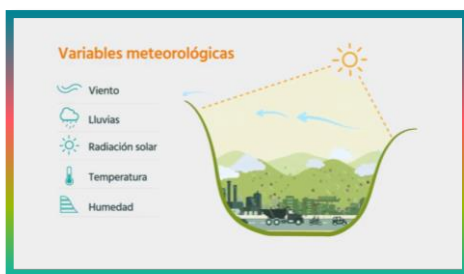
2. Todo lo que debes saber sobre la calidad del aire

¿Con ganas de conocer algo más sobre la contaminación del aire en Colombia? El siguiente vídeo elaborado por MinAmbiente explica muy bien esto como sucede, cómo y a quiénes afecta, que se hace en el país para vigilar y controlar la calidad del aire. ¡Anímate a verlo y aprende un poco más sobre esta problemática!



3. Características del Valle de Aburrá que favorecen la contaminación del aire

Seguro en algún momento del año cuando empiezas a ver todo gris, más personas en bici o en metro por las alertas ambientales, te preguntarás: ¿Por qué el Valle se contamina tanto? Acá te dejamos un pequeño video realizado por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá donde explican en 2 minutos algunas de las características propias de nuestro Valle que favorecen la contaminación del aire.



[Volver al contenido](#)

Mundo Curioso

Entérate sobre los datos actuales de la calidad del aire y salud pública a nivel mundial y local:

El 95% de la población mundial tiene una exposición anual media que supera las directrices de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Este no es solo el caso de los países de ingresos bajos a medianos, sino también de muchos países de ingresos altos (1).

21 de las 30 ciudades del mundo con la peor contaminación del aire se encuentran en la India, según los datos compilados en el Informe Mundial de Calidad del Aire 2019 de IQAir AirVisual, con seis entre las diez primeras (2).

Sabías que. La OMS tiene una campaña en favor de un aire limpio y un futuro saludable llamada “Respira la vida” que tiene por objeto sensibilizar al público acerca del impacto de la contaminación del aire en nuestra salud y en el planeta, y crear una red de ciudadanos, dirigentes urbanos y nacionales y profesionales de la salud para impulsar el cambio en nuestras comunidades. En esta página puedes encontrar noticias alrededor del mundo sobre contaminación atmosférica (3).

Ghaziabad, una ciudad satélite de la capital, Nueva Delhi, en el norte del estado de Uttar Pradesh, está clasificada como la ciudad más contaminada del mundo, con un índice promedio de calidad del aire (AQI) de 110,2 en 2019. Eso es más del doble del nivel que la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE. UU. considera saludable. (4).

Páginas para visitar sobre
Calidad de Aire: Información a
nivel mundial
<http://waqi.info/>
[https://www.eea.europa.eu/t
hemes/air](https://www.eea.europa.eu/t-hemes/air)

1. <https://ourworldindata.org/outdoor-air-pollution#share-exposed-to-air-pollution-above-who-limits>.
2. https://www.cnnchile.com/mundo/ciudades-mundo-peor-contaminacion_20200225/
3. <https://breathelife2030.org/?lang=es>
4. <https://www.iqair.com/world-most-polluted-countries>

[Volver al contenido](#)

E-mail: gruposasaludpublica@udea.edu.co