

CAMBIO CLIMÁTICO Y LA SALUD URBANA EN AMÉRICA LATINA

APRENDIZAJES LATINOAMERICANOS



La salud en las áreas urbanas de América Latina se ha visto cada vez más afectada por el cambio climático a nivel mundial. Las ciudades juegan un papel clave al mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero, maximizar los beneficios colaterales de la acción climática y así salvaguardar la salud humana y ambiental.

Puntos Clave

- Los impactos directos e indirectos del cambio climático en la salud humana van en aumento.
- Los efectos del cambio climático son desiguales. Se concentran y se magnifican en las poblaciones en desventaja, incluidas aquellas que viven en la pobreza y en áreas urbanas altamente vulnerables
- En América Latina, las áreas urbanas enfrentarán eventos extremos cada vez más frecuentes y severos, como olas de calor, temperaturas extremadamente frías, incendios forestales e inundaciones, así como cambios permanentes en los patrones de temperatura y precipitación.
- Las acciones de mitigación y adaptación climática pueden generar co-beneficios en la salud.

La salud puede proporcionar un marco unificador para impulsar políticas e intervenciones urbanas que promuevan la equidad, afronten el cambio climático y fomenten el desarrollo sostenible.

CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD URBANA

¿Cómo afecta el cambio climático a la salud?

- El cambio climático intensifica los eventos climáticos (como tormentas y temperaturas extremas) y genera cambios permanentes a largo plazo en los patrones de temperatura y precipitación.
- Estos cambios tienen efectos directos e indirectos en la salud humana.
- Las áreas urbanas son particularmente vulnerables. Muchas ciudades se ubican en áreas costeras bajas con alto riesgo de inundación. A su vez, el entorno construido urbano (como la pavimentación y la falta de áreas naturales) aumenta el riesgo y la gravedad de las inundaciones, las olas de calor y los deslizamientos de tierra.
- Los riesgos e impactos del climático aumentan cuando existe un crecimiento descontrolado, especialmente en áreas altamente vulnerables a amenazas naturales o con acceso limitado a servicios urbanos.
- Las dinámicas y los factores socioeconómicos urbanos determinan la capacidad de respuesta y adaptación. Grupos como la tercera edad, los afectados por la migración y aquellos con acceso desigual a la atención médica y otros recursos son más vulnerables al cambio climático.

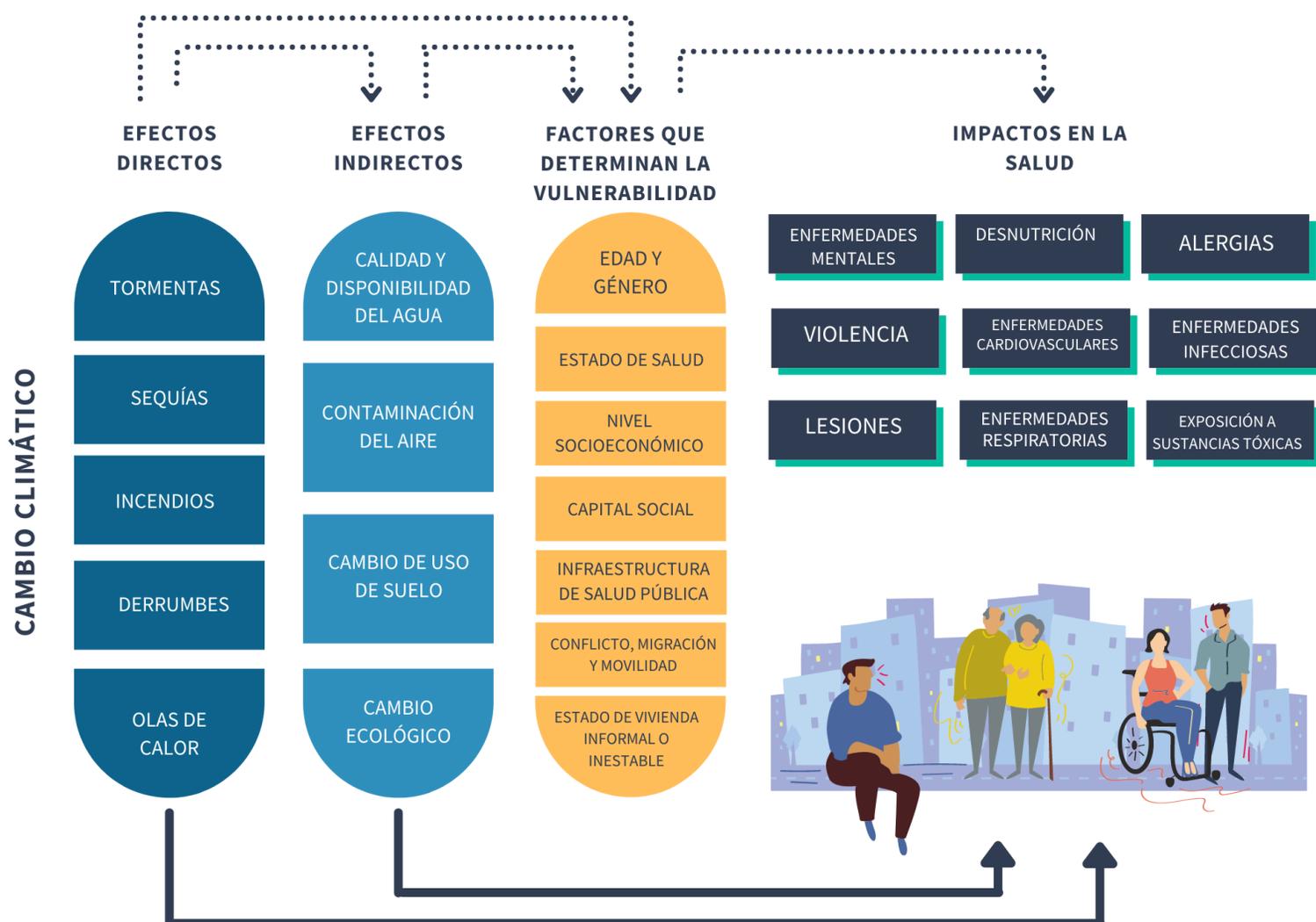


Figura 1. Los efectos directos e indirectos del cambio climático en la salud y el bienestar. Adaptado de Watts et al. 2015'.

Cambio climático y vulnerabilidad en las ciudades latinoamericanas

- En América Latina, las poblaciones urbanas están en alto riesgo de sufrir por inundaciones, deslizamientos y otros desastres naturales.
- El desarrollo informal y no planificado que a menudo se presenta en las afueras de las ciudades genera riesgos adicionales y exagera los peligros ambientales, especialmente para las comunidades marginadas y las que viven en la pobreza.
- Las áreas urbanas en América Latina concentran la pobreza y la informalidad donde las poblaciones son vulnerables tanto a eventos extremos como a cambios climáticos a largo plazo³.
- Los impactos del cambio climático en la salud aumentarán las desigualdades en salud en toda la región.

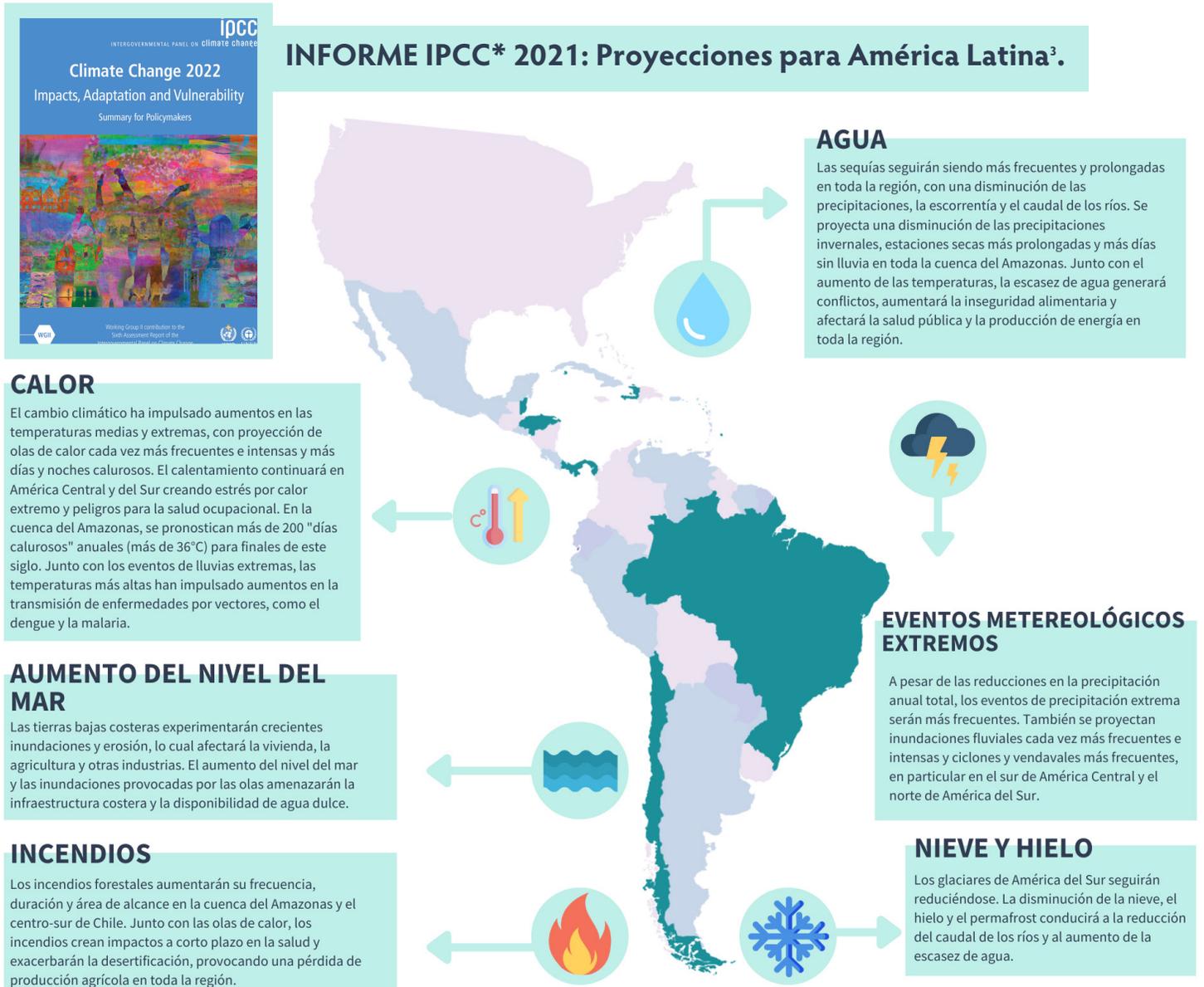


Figura 2. Cambio climático en América Latina.

* El Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) es el organismo de las Naciones Unidas responsable de promover el conocimiento sobre la ciencia relacionada con el cambio climático.

ACCIÓN CLIMÁTICA URBANA: ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN Y CO-BENEFICIOS PARA LA SALUD

Las ciudades son responsables de 3/4 de todo el uso de energía, así como de la producción de más de la mitad de las emisiones globales de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Aunque la región de América Latina y el Caribe es responsable de menos del 10% de las emisiones globales de GEI, las emisiones relacionadas con el transporte están aumentando rápidamente en toda la región como resultado del aumento de la propiedad de vehículos privados y la expansión urbana¹.



- Los esfuerzos de adaptación buscan ajustarse (“adaptar”) los sistemas humanos al cambio climático, reduciendo los impactos dañinos.
- La mitigación busca reducir (“mitigar”) las emisiones de GEI o aumentar la captura en los sumideros de carbono.
- Muchas acciones de adaptación y mitigación afectan de manera positiva a la salud humana. De igual manera, acciones orientadas a mejorar la salud humana pueden ayudar a enfrentar el cambio climático. Estos efectos colaterales positivos se conocen como “co-beneficios.”
- Muchos sectores urbanos pueden ayudar a abordar el cambio climático y brindar beneficios colaterales para la salud en las ciudades.

Tabla 1. Ejemplos de la acción climática urbana en América Latina y co-beneficios para la salud. Adaptado de: C40^{5,6}.

Ciudad	Sector	Intervención	Co-beneficios para la salud
 Medellín, Colombia	Planificación y diseño urbano 	Instalación de “Corredores Verdes” en toda la ciudad para reducir el efecto de isla de calor y los impactos de eventos meteorológicos extremos.	Espacio para la recreación y el transporte activo, reduciendo el estrés por calor y la contaminación del aire.
 São Paulo, Brazil	Gestión de residuos 	Instalaciones de compostaje para reducir los residuos de los vertederos y mitigación de las emisiones de GEI.	Reducción de la presencia de ciertas enfermedades y mejora en la calidad del aire.
 Santiago, Chile	Transporte 	Electrificación de la flota de autobuses y taxis públicos.	Mejora de la calidad del aire y reducción de la contaminación acústica. Prevención proyectada de 1.370 muertes prematuras para el 2030 ⁷ .
 Bogotá, Colombia	Planificación urbana y transporte 	Bogotá recibió el Premio Transporte Sostenible 2022 por crear más de 84 km de ciclovías de emergencia en respuesta a la pandemia, expandir su flota de autobuses eléctricos e implementar programas de control de velocidad.	Los nuevos límites de velocidad más estrictos y otras medidas produjeron una disminución del 21% en las muertes por accidentes de tránsito en 2019 y una del 28% en 2020 ⁸ .
 Salvador, Brazil	Preparación para emergencias 	Creación de centros comunitarios para promover sistemas de alerta temprana y otras estrategias de reducción del riesgo de desastres.	Reducción de lesiones y muertes debido a precipitaciones extremas y otros eventos meteorológicos.

Vea más aquí: bit.ly/30J95q9

RECOMENDACIONES

Para tomadores de decisiones:

- 1.  Evaluar la capacidad de las ciudades para responder ante las principales amenazas climáticas.
- 2.  Hacer uso de la investigación actual y los consorcios para crear conciencia sobre los impactos en la salud de los eventos meteorológicos extremos y los cambios a largo plazo.
- 3.  Identificar poblaciones vulnerables y revisar propuestas de política y acción con un enfoque en los posibles beneficios, costos y otros impactos para estos grupos.
- 4.  Construir alianzas en múltiples sectores (salud, transporte, planificación urbana, política alimentaria, energía, servicios sociales, vivienda, construcción) para informar recomendaciones de política pública.
- 5.  Centrarse en las causas subyacentes de la vulnerabilidad y priorizar las acciones de adaptación y mitigación que aborden estas causas, no solo respondan a sus efectos.
- 6.  Apoyar acciones políticas e intervenciones que protejan tanto la salud como el medio ambiente:
(1) promover viajes activos e invertir en transporte público limpio, (2) promover promover las áreas verdes urbanas, (3) prevenir la expansión urbana no planificada, (4) subsidiar viviendas energéticamente eficientes, (5) promover la producción de energía limpia y (6) reducir los residuos.

Para los investigadores de la salud pública:

- 1.  Abogar por un enfoque de **salud en todas las políticas**.
> Aprovechar la evidencia de los impactos en la salud a través de las decisiones de planificación urbana y las negociaciones de políticas climáticas para impulsar una acción climática más ambiciosa.
- 2.  Centrar la investigación en la evaluación de los **impulsores subyacentes** de la vulnerabilidad climática en las ciudades.
> Esta evidencia puede aumentar el apoyo a la acción climática al resaltar las desigualdades e informar las respuestas que se enfocan en las condiciones físicas, sociales y económicas que vulnerabilizan a algunas personas y grupos ante el cambio.
- 3.  Identificar y priorizar **poblaciones vulnerables** al diseñar e implementar evaluaciones de políticas urbanas.
> Esta evidencia puede informar futuras intervenciones para promover políticas más inclusivas y equitativas.
- 4.  Desarrollar preguntas de investigación y estudios para evaluar los co-beneficios en la salud de las políticas existentes, así como investigación que evalúe los beneficios colaterales de las políticas actuales y las acciones de adaptación/mitigación.

Referencias y más

1. Watts, N., Adger, W.N., Agnolucci, P., Blackstock, J., Byass, P., Cai, W., Chaytor, S., Colbourn, T., Collins, M., Cooper, A. and Cox, P.M., 2015. Health and climate change: policy responses to protect public health. *The Lancet*, 386(10006), pp.1861-1914.
2. Hardoy, J. and Lankao, P.R., 2011. Latin American cities and climate change: challenges and options to mitigation and adaptation responses. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 3(3), pp.158-163.
3. Castellanos, E.J., Lemos, M.F., et al. 2022. Chapter 12: Central and South America. In: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability*. Working Group II contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press.
4. Coalition for Urban Transitions. 2019. "Climate Emergency, Urban Opportunity." London, UK. Available: <https://urbantransitions.global/en/publication/climate-emergency-urban-opportunity/>
5. C40. 2019. Cities One Hundred: 2019. Case Studies and Best Practice Examples. Available: https://www.c40knowledgehub.org/s/article/Cities100-2019?language=en_US
6. C40. 2020. Heat Resilient Cities: Measuring Benefits of Urban Heat Adaptation - Medellín Green Corridors.; 2020. Available: https://c40.my.salesforce.com/sfc/p/#36000001En-hz/a/1Q000000kW42/vqOYkkwXRubfAvf8wtLxCPI6tbFJ7W_j9D1uexdIU
7. Withana S. et al. 2019. Reducing Pollution and Health Impacts through Fiscal Policies: A Selection of Good Practices. United Nations Environment Programme. Available: <https://greenfiscalfpolicy.org/wp-content/uploads/2020/08/Good-practices-in-using-fiscal-policies-to-reduce-pollution-and-health-impacts-FINAL-17.7.2020-1.pdf>
8. <https://bogota.gov.co/en/international/bogota-presents-climate-action-plan-world-earth-day-celebration>

Colaboradores: Katy Indvik¹, Ione Avila-Palencia¹, Anne Dorothée Slovic², Claire Slesinski¹, Daniel Rodriguez³, Iryna Dronova³, Alejandra Vives Vergara⁴, Jaime Miranda⁵, Waleska Teixeira Caiaffa⁶, Olga Lucia Sarmiento⁷, Tonatiuh Barrientos⁸ & Ana V. Diez Roux¹.

Diseñado por: Andrea Bolinaga¹

Traducción: Andrea Bolinaga¹

1. Drexel University, USA
2. Universidade de São Paulo, Brazil
3. University of California, Berkeley, USA
4. Universidad Católica de Chile
5. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Peru
6. Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil
7. Universidad de los Andes, Colombia
8. Instituto Nacional de Salud Pública, Mexico

SALURBAL (Salud Urbana en América Latina) es un proyecto quinquenal para investigar cómo el ambiente urbano y las políticas urbanas afectan la salud de los residentes de las ciudades de América Latina. Los hallazgos de las investigaciones de SALURBAL informan las políticas e intervenciones para crear ciudades más sanas, justas y sostenibles alrededor del mundo. SALURBAL está financiado por el Wellcome Trust.

La Red de Salud Urbana de América Latina y el Caribe (LAC-Urban Health) promueve la colaboración regional y multisectorial para generar conocimiento científico sobre los determinantes de la salud urbana y la equidad en salud y traducir ese conocimiento en políticas e intervenciones para mejorar la salud en América Latina y el Caribe.



Más información sobre LAC-Urban Health y SALURBAL

www.lacurbanhealth.org

Redes sociales: @lacurbanhealth   

lacurbanhealth@drexel.edu