

Impactos del cambio climático en la salud pública

Por Eliana Martínez-Herrera, Ph.D., Manuela Gutiérrez García, M.Sc., y Juan Camilo Molina Betancur, M.Sc (c).

Las variaciones del clima sugieren afectaciones directas o indirectas sobre los seres vivos. A la salud pública, preocupada en general por el bienestar y la vida, le corresponde dar respuesta, con acciones orientadas a la gestión de los riesgos no previstos, al fortalecimiento de las acciones educativas y sociales del cuidado en las comunidades y sus entornos, al mejoramiento de los sistemas de vigilancia en salud pública y al fortalecimiento de la respuesta social y sanitaria sobre lo que ya advierte la humanidad: la existencia declarada del cambio climático como la mayor de las amenazas para la salud mundial del siglo XXI. No solo por temas epidemiológicos y demográficos sino por asuntos relacionados, por ejemplo, con la inseguridad alimentaria y del agua, la desnutrición, los desplazamientos forzados, la aparición de refugiados climáticos, así como de conflictos sociales y ambientales que reducen las posibilidades del cuidado de la biodiversidad y de la salud ambiental, entre otros.

Para la salud pública, los determinantes sociales y ambientales influyen en los resultados en salud de una población. Los determinantes sociales son las condiciones en las que nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen las personas, es decir, el contexto social, político y los escenarios de vida que afectan positiva o negativamente su salud. Se relacionan con los determinantes ambientales entendidos como las condiciones y factores que están por fuera del individuo y que pueden afectar su salud, por ejemplo, las condiciones del agua y del aire, y las características del entorno construido como la vivienda, el lugar de trabajo, el espacio público y la infraestructura. Estos determinantes socioambientales de la salud influyen en el impacto del cambio climático e intervenirlos es, en todo momento, acortar el camino de las injusticias sociales, ambientales y climáticas.

El Plan de Adaptación al Cambio Climático desde Salud Ambiental - PACCSA 2021-2032 de la Gobernación de Antioquia (2021), recientemente formulado, recogió acciones y estrategias departamentales de corto, mediano y largo plazo, de orden multiactoral y multinivel, necesarias para el desarrollo de políticas de gestión del conocimiento, de gestión de recursos y de aseguramiento a servicios socio-sanitarios y ambientales resilientes al clima. Durante el proceso se identificaron algunos determinantes sociales y ambientales intermedios de la salud para el Valle de Aburrá. Entre ellos la tipología de las ciudades, la alta demanda del uso del suelo urbano y la sobreutilización del suelo, la alta generación, tratamiento y disposición de residuos, las concentraciones anuales de material particulado contaminante de 2.5 micrómetros (PM2.5) en el aire —que en ocasiones sobrepasan los límites establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS)—, el aumento en la magnitud, intensidad y frecuencia de fenómenos meteorológicos y eventos climáticos extremos que derivan en deslizamientos, incendios forestales, lluvias, granizadas y cambios en el promedio anual de la temperatura máxima, poniendo en riesgo a los habitantes y a sus actividades de sustento. En el Plan se reconocieron determinantes sociales y ambientales que en el Valle de Aburrá pueden generar múltiples efectos, con magnitudes y severidades diferenciadas por aspectos estructurales relacionados con

la economía, la forma de producción, la educación, en la salud humana, como los que se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 1

Efectos en la salud asociados a factores socioambientales

Calidad y disponibilidad del agua	Mortalidad por enfermedad diarreica aguda (EDA) en menores de 5 años.
Calidad del aire	<ul style="list-style-type: none"> ● Incidencia del asma por alérgenos ● Incidencia de enfermedad cerebrovascular ● Incidencia de la insuficiencia cardiaca congestiva
Eventos extremos de precipitación o temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ● Complicaciones clínicas en pacientes con trastornos mentales ● Incidencia del asma por alérgenos ● Complicaciones clínicas en pacientes con enfermedades renales
Degradación del suelo	Mortalidad por emergencias y desastres
Seguridad alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> ● Incidencia de deficiencias nutricionales ● Incidencia de anemia nutricional
Aumento de radiación ultravioleta	<ul style="list-style-type: none"> ● Incidencia de cáncer de piel y melanoma (un cáncer de piel más agresivo) ● Incidencia de pterigios (tumores no cancerígenos que crecen en los ojos y dificultan la visión)

Nota. Información tomada de PACCSA, Gobernación de Antioquia (2021).

De manera que los impactos en la salud asociados a la variabilidad y al cambio climático evidencian las desigualdades territoriales y la relevancia de incorporar enfoques diferenciados, acciones sistémicas y abordajes coordinados entre diversos actores, con el incremento en las certezas de las ejecuciones presupuestales. Es así como el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) (2014) resalta la necesidad de abordar interacciones complejas entre los sistemas sociales, ecológicos y el clima para avanzar hacia un desarrollo resiliente, haciendo hincapié en el concepto de gobernanza. Esto implica poner en manifiesto la necesidad de programas de promoción y prevención en salud ambiental para reducir las afectaciones en la salud que pueden ser exacerbadas por la crisis climática, las cuales se lograrán a partir de un trabajo colegiado, conjunto, creativo, de construcción social transectorial y comunitario.

Eliana Martínez-Herrera

OD-salubrista. Magister y Doctora en epidemiología con estudios en gestión y planificación de la cooperación internacional al desarrollo y gobernanza para la salud. Actualmente es profesora e investigadora adscrita al departamento de ciencias básicas de la Facultad Nacional de Salud Pública "Héctor Abad Gómez" de la Universidad de Antioquia y coordinadora de Línea de Investigación en Epidemiología y Salud Urbana (LIESU). Grupo de Epidemiología, del Seminario Transdisciplinario de Salud Ambiental y Cambio Climático. Profesora visitante en el Grupo de Investigación en Desigualdades en Salud, Ecología - Employment Conditions Network (GREDS-EMCONET), Universitat Pompeu Fabra, Barcelona-España y en el Johns Hopkins University-Universitat Pompeu Fabra Public Policy Center (UPF-BSM), Barcelona-España. Eliana participó del Colaboratorio de Acción Climática del Valle de Aburrá.

Manuela Gutiérrez García

Ingeniera ambiental con estudios de maestría en estudios climáticos Wageningen University & Research. Investigadora y dinamizadora del Seminario Transdisciplinario de Salud Ambiental y Cambio Climático.

Juan Camilo Molina Betancur

Ingeniero biomédico, especialista en administración en salud con maestría en salud pública. Investigador en la Línea de Investigación en Epidemiología y Salud Urbana (LIESU). Grupo de Epidemiología de la Facultad Nacional de Salud Pública "Héctor Abad Gómez" de la Universidad de Antioquia.

Bibliografía

Gobernación de Antioquia. (2021). *Formulación del Plan de Adaptación al Cambio Climático desde Salud Ambiental para Antioquia*.

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. (2014). *Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Obtenido de https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-PartB_FINAL.pdf