



Inteligencia Artificial y Salud Pública: desafíos a enfrentar

Artificial Intelligence and Public Health: challenges to face

AUTOR

(1) Ariel Pérez Galavís
[ORCID: 0000-0003-3422-3862]

FILIACIÓN

(1) Docente investigador. Programa de Especialización en Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente Laboral. Facultad de Ciencias de la Salud-Sede Aragua. Universidad de Carabobo. ARAGUA, VENEZUELA.

FINANCIACIÓN

El autor se declara independiente con respecto a las instituciones financiadoras y de apoyo.

CORRESPONDENCIA

Ariel Pérez Galavís ariel david65@gmail.com
Maracay, Municipio Mario Briceño Iragorry, Parroquia El Limón, Sector Las Mayas, Calle Los Cedros, Nº 11-1, Quinta Asunción. Código Postal 2105. Estado Aragua, Venezuela.

CITA SUGERIDA

Pérez Galavís A. Inteligencia Artificial y Salud Pública: desafíos a enfrentar. Rev Esp Salud Pública. 2025; 99:8 de octubre e202510060.

El autor declara que no existe ningún conflicto de intereses

Desde el abordaje ontoepistémico, la Salud Pública está a la par con los avances tecnológicos que se desarrollan en la humanidad. Tal es el caso de la incorporación de la Inteligencia Artificial (IA), una complejidad que nos invita a un dialogo de saberes donde transcendamos lo disciplinar para ir al encuentro de lo trans-complejo, permitiendo así la construcción de conocimiento en red y dar otras respuestas a los procesos salud-enfermedad desde otras miradas ontoepistemológicas.

En consecuencia, la IA en Salud Pública tendría implicaciones en las diversas acciones y entidades que actúan para proteger, promover y restaurar la salud de la población a nivel colectivo, lo cual permitiría establecer las debilidades y fortalezas en todo lo concerniente a la promoción a la salud y la prevención de enfermedades, con el objetivo de prolongar la vida a través de decisiones informadas tanto de las organizaciones sociales, comunidades y los propios individuos, desafiando lo público y lo privado, así como generando nuevas metodologías de análisis. Por tanto, la incorporación de la IA generaría un gran impacto en la gestión de la Salud Pública, debido a su capacidad de organización, comunicación y atención en

la práctica diaria en todo lo referente a la salud en general (1,2).

Sin lugar a duda, el piso epistémico que sustentaría la IA como herramienta de la Salud Pública sería la vigilancia epidemiológica digital, ya que permitiría, en zonas geográficas donde prevalece algún problema de salud, su identificación y actuación oportuna. Asimismo, la IA tendría como potencial intensificar el contacto con los pacientes y resto de los usuarios de los servicios de salud, así como direccionar sus servicios hacia ellos; pero, no solo hacia los usuarios, sino también hacia las comunidades donde estos residen. Así pues, un componente esencial de la IA es poder ponerse en contacto con un gran número de pacientes a través de métodos automáticos escalables (2).

En efecto, la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) (3) consideran que "la inteligencia artificial está transformando rápidamente la Salud Pública y ofrece potentes herramientas para modernizar los sistemas y servicios sanitarios", como es el caso de la preparación para la integración de proyectos de IA en la Salud Pública, que buscaría ayudar a los Estados a construir una base sólida

para una integración exitosa de la IA en sus sistemas de salud (2,3).

Es de mencionar que la IA permitiría a la Salud Pública abordar desafíos de manera más efectiva, garantizando que la tecnología se alinee con los objetivos y prioridades nacionales e internacionales de salud. Con esta herramienta sería más fácil la evaluación y las mejoras de las infraestructuras de atención médica, de los equipos e incluso de los recursos humanos necesarios para su funcionamiento. Ayudaría a la actualización de los sistemas de salud digital, al almacenamiento de datos, dando la entrada a un panorama de salud digital bien equipado, siendo imprescindible para implementar lo que la OPS/OMS mencionan como la *Estrategia Nacional de IA en el Sector de la Salud* (3).

En tal sentido, la IA como herramienta de la Salud Pública garantizaría la precisión, la integridad y la puntualidad de los datos de salud. Esto incluiría estandarizar los procesos de recopilación de datos, garantizar el almacenamiento seguro de los mismos y promover su interoperabilidad. Un aspecto importante es que la IA aumentaría la concienciación y la comprensión de los usuarios sobre esta clase de tecnologías y sus posibles beneficios en la atención en salud.

Conviene subrayar lo descrito por la OPS/OMS (3) sobre el uso de la IA en la Salud Pública, la cual debe guiarse por consideraciones técnicas y éti-

cas superiores destinadas a mitigar el riesgo ético en la Salud Pública y las intervenciones políticas relacionadas, reflejadas en ocho principios rectores, donde las acciones y soluciones deben estar centradas en las personas y no deben ser utilizadas únicamente por sí mismas. En cuanto a las discusiones, los desarrollos y la implementación, deben basarse en los principios éticos mundialmente reconocidos de dignidad humana, beneficencia, no maleficencia y justicia (3).


Otro aspecto a tomar en cuenta es que siempre se deben utilizar y comunicar enfoques transparentes al desarrollar algoritmos de IA en Salud Pública, además de asegurar la privacidad, la confidencialidad y la seguridad del uso de los datos, como factor fundamental para cada desarrollo de IA. Un punto que se ha discutido sobre la IA es que sus intervenciones deben seguir las mejores prácticas científicas, como ser fiables, reproducibles, justas, honestas y responsables. Es de tener en cuenta que las herramientas y los conceptos que se generen deben ser un factor crítico de éxito en el desarrollo de la IA en Salud Pública (3).

Entre otras características que debe tener la IA en Salud Pública, estaría orientada hacia la justicia, la igualdad y la inclusión; en el impacto y el diseño estas deben constituir la base de cualquier iniciativa de IA para la Salud Pública. Sobre este punto se ha generado una discusión a nivel mundial en cuanto a los sesgos de género que han

Este artículo tiene una licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional. Usted es libre de Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato) bajo los siguientes términos: Atribución (debe darse el crédito apropiado, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo en cualquier manera razonable, pero no de alguna manera que sugiera que el licenciente lo respalda a usted o su uso); No comercial (no podrá utilizar el material con fines comerciales); Sin derivados (si remezcla, transforma o construye sobre el material, no puede distribuir el material modificado); Sin restricciones adicionales (no puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros hacer cualquier cosa que la licencia permita). <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

sido motivados por la IA, pues, tal como afirma Pérez-Galavís (5), "se han visibilizado profundas consecuencias en la salud y la vida de las personas"; sobre esto, Del Villar (6) señala que "en áreas fundamentales como la salud, la IA puede enfocarse en los síntomas de los hombres, lo que puede causar diagnósticos erróneos o tratamientos inadecuados para las mujeres", siendo necesario minimizarlos (4-6).

En relación a los procesos formales para el control humano y la revisión de las decisiones automatizadas, deben ser obligatorios, por lo que es fundamental tomar en cuenta que el uso de la IA en la Salud Pública debe guiarse por consideraciones técnicas y éticas superiores a fin de mitigar el riesgo ético en la Salud Pública y las intervenciones de política conexas (3).

En conclusión, según Silcox (7) los Estados deberán definir su propio transitar para el uso de la IA en salud, teniendo que ser consistentes con sus valores, recursos y desafíos específicos propios del sector salud. Es necesario que los países prioricen que el desarrollo y la implementación de las herramientas de IA sean empleados para promover un cuidado de la salud más ético, equitativo e inclusivo, que respete e involucre a los pacientes, usuarios y a la comunidad en su salud y bienestar. Es de considerar que si la investigación de base se compartiera libremente y las lecciones aprendidas en el camino fueran diseminadas ampliamente, el avance ocurriría más rápidamente y los problemas de seguridad podrían ser enfrentados de manera más efectiva. Así, el potencial de la IA para mejorar la salud humana podrá ser plenamente realizado de maneras transparentes y confiables (7). 

BIBLIOGRAFÍA

1. Winslow CEA. *The untilled fields of public health*. Science. 1920; 51(1306), 23-33. Disponible en: <https://www.jstor.org/stable/pdf/1645011.pdf>
2. Observatorio de Bioética UCV. *La inteligencia artificial en el mundo de la salud*. Valencia-España. 2024. Disponible en: <https://www.observatoriobiologica.org/2024/04/la-inteligencia-artificial-en-el-mundo-de-la-salud/10001351>
3. OPS/OMS. *Inteligencia artificial en salud pública: kit de herramientas para la evaluación y preparación*. Washington. 2024. Disponible en: [https://www.paho.org/es/noticias/7-8-2024-nuevo-producto-inteligencia-artificial-salud-publica-kit-herramientas-para#:~:text=%E2%80%9CLa%20inteligencia%20artificial%20\(IA\),eficiencia%20e%20impulsar%20la%20innovaci%C3%B3n](https://www.paho.org/es/noticias/7-8-2024-nuevo-producto-inteligencia-artificial-salud-publica-kit-herramientas-para#:~:text=%E2%80%9CLa%20inteligencia%20artificial%20(IA),eficiencia%20e%20impulsar%20la%20innovaci%C3%B3n)
4. Viteri AV y Gómez-Puebla MI. *Inteligencia artificial y equidad de género un espejo de nuestras sociedades*. 2023. Disponible en: <https://blogs.iadb.org/sostenibilidad/es/inteligencia-artificial-y-equidad-de-genero-un-espejo-de-nuestras-sociedades/>
5. Pérez-Galavís AD. *Inteligencia artificial: entre las brechas de género*. Revista Comunidad y Salud. 2025; 23(1):168-169. Disponible en: <https://servicio.bc.uc.edu.ve/fcs/cysv23n1/art17.pdf>
6. Del Villar Z. *Como la inteligencia artificial refuerza los sesgos de género y que podemos hacer al respecto*. ONU Mujeres. 2025. Disponible en: <https://www.unwomen.org/es/noticias/entrevista/2025/02/como-la-inteligencia-artificial-refuerza-los-sesgos-de-genero-y-que-podemos-hacer-al-respecto>
7. Silcox C. *La inteligencia artificial en el sector salud: promesas y desafíos*. Banco Interamericano de Desarrollo. 2020. Disponible en: <https://doi.org/10.18235/0002845>