



CARTA AL EDITOR

<https://dx.doi.org/10.14482/sun.42.01.001.245>

## El futuro de los sistemas de salud en la era de la inteligencia artificial: perspectivas y retos

*The Future of Health Systems in the Era of Artificial Intelligence: Prospects and Challenges*

JUAN DAVID DUSSÁN CHAUX<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Enfermero. Magíster en Salud Pública. Universidad Nacional Abierta Y A Distancia, Escuela Ciencias de la Salud, Universidad Surcolombiana, Facultad de Salud, Programa de Enfermería. Neiva, Huila, Colombia. <https://orcid.org/0000-0001-7906-2164>. Juanduss9742@gmail.com

**Correspondencia:** Juan David Dussán Chaux. Juanduss9742@gmail.com

Señor editor:

La integración de la inteligencia artificial (IA) en los sistemas de salud ha emergido como una oportunidad transformadora para mejorar la eficiencia y equidad en la atención sanitaria. Sin embargo, su implementación plantea desafíos que requieren una reflexión profunda para garantizar que su adopción contribuya a un sistema de salud más equitativo y sostenible (1).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha destacado que la IA puede mejorar la velocidad y precisión en diagnósticos, facilitar la atención clínica y reforzar la investigación en salud. No obstante, también advierte sobre posibles riesgos, como el uso indebido de datos y la perpetuación de desigualdades existentes, enfatizando la necesidad de un diseño ético y una gobernanza adecuada de estas tecnologías (2, 3).

A nivel global, múltiples países han reconocido el potencial de la IA en la modernización de sus sistemas de salud. Iniciativas nacionales y regionales han promovido el desarrollo de plataformas digitales integradas, el uso de *big data* en salud pública y la aplicación de modelos predictivos para optimizar recursos y mejorar la atención médica (4). Por ejemplo, diversas estrategias gubernamentales han priorizado la interoperabilidad de datos y la implementación de historias clínicas electrónicas centralizadas para facilitar un acceso más equitativo y eficiente a la información sanitaria. Sin embargo, estas iniciativas también enfrentan desafíos en cuanto a la infraestructura tecnológica, la capacitación del personal sanitario y la regulación del uso de IA en la toma de decisiones clínicas (4).

Sin embargo, la adopción de la IA en salud debe efectuarse con cautela. Un informe reciente destaca que, aunque la IA tiene el potencial de transformar la salud global, existe el riesgo de que los sesgos algorítmicos exacerbén las desigualdades sociales. Por lo tanto, es crucial un diseño intencional que garantice la equidad y mitigue posibles sesgos (5).

Para lograr una implementación exitosa de la IA en salud, es esencial considerar los siguientes aspectos:

**Tabla. Retos en la implementación de la IA en salud**

Principios	Acciones
Ética y Gobernanza	Establecer marcos regulatorios que aseguren el uso responsable de la IA, protegiendo la privacidad de los pacientes y garantizando la transparencia en los procesos algorítmicos.
Interoperabilidad de Datos	Desarrollar sistemas que permitan la integración y el intercambio seguro de información entre diferentes plataformas y entidades de salud, facilitando una atención más coordinada y eficiente.
Formación Profesional	Capacitar a los profesionales de la salud en el uso de herramientas de IA, asegurando que comprendan sus beneficios y limitaciones, y puedan integrarlas eficazmente en su práctica clínica.
Participación de la Comunidad	Involucrar a pacientes y comunidades en el desarrollo e implementación de soluciones de IA, asegurando que estas respondan a sus necesidades y contextos específicos.

**Fuente:** elaboración propia basada del Artificial Intelligence Risk Management Framework (6).

En síntesis, la inteligencia artificial ofrece oportunidades significativas para avanzar hacia un sistema de salud más equitativo y sostenible. No obstante, su implementación debe ser cuidadosamente planificada y ejecutada, considerando aspectos éticos, técnicos y sociales, para garantizar que sus beneficios se distribuyan de manera justa y contribuyan al bienestar de toda la población.

## REFERENCIAS

1. Frehywot S, Vovides Y. An equitable and sustainable community of practice framework to address the use of artificial intelligence for global health workforce training. Hum Resour Health [Internet]. 2023 dic 1 [citado 21 feb 2025];21(1):1-7. Disponible en: <https://human-resources-health.biomed-central.com/articles/10.1186/s12960-023-00833-5>
2. Institute of Standards N. Artificial Intelligence Risk Management Framework (AI RMF 1.0). 2020 [citado 21 feb 2025]. Disponible en: <https://doi.org/10.6028/NIST.AI.100-1>

3. Organización Mundial de la Salud. La OMS publica el primer informe mundial sobre inteligencia artificial (IA) aplicada a la salud y seis principios rectores relativos a su concepción y utilización [Internet]. 2021 [citado 21 feb 2025]. Disponible en: [https://www.who.int/es/news/item/28-06-2021-who-issues-first-global-report-on-ai-in-health-and-six-guiding-principles-for-its-design-and-use?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.who.int/es/news/item/28-06-2021-who-issues-first-global-report-on-ai-in-health-and-six-guiding-principles-for-its-design-and-use?utm_source=chatgpt.com)
4. Syrowatka A, Kuznetsova M, Alsubai A, Beckman AL, Bain PA, Craig KJT, et al. Leveraging artificial intelligence for pandemic preparedness and response: a scoping review to identify key use cases. *npj Digital Medicine* 2021 4:1 [Internet]. 2021 junio 10 [citado 21 feb 2025];4(1):1-14. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41746-021-00459-8>
5. Qin H, Kong J, Ding W, Ahluwalia R, Morr C El, Engin Z, et al. Towards Trustworthy Artificial Intelligence for Equitable Global Health. 2023 sep 10 [citado 21 feb 2025]. Disponible en: <https://arxiv.org/abs/2309.05088v1>
6. Institute of Standards N. Artificial Intelligence Risk Management Framework (AI RMF 1.0). 2020 [citado 21 feb 2025];Disponible en: <https://doi.org/10.6028/NIST.AI.100-1>