

Editorial

Avances y desafíos de la inteligencia artificial en la salud pública mexicana

Advances and challenges of artificial intelligence in Mexican public health

Pérez-Beltrán Christian Hazael¹, Madueña-Angulo Sofía Esmeralda²

1. Laboratorio de Nutracéuticos, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa, Calzada de las Américas, Nte. 2771, Ciudad Universitaria, Burócrata, 80030, Culiacán, Sinaloa, México.
2. Centro de Investigación y Docencia en Ciencias de la Salud (CIDOCS), Universidad Autónoma de México, Eustaquio Buelna, 91, Col. Gabriel Leyva, 80030, Culiacán, Sinaloa, México.

***Autor de correspondencia:** Christian Hazael Pérez Beltrán

Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, México.

Correo electrónico: chperezb@uas.edu.mx

DOI <http://dx.doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v15.ne.001>

Recibido 25 de octubre 2024, aceptado 18 de diciembre 2024

La inteligencia artificial (IA) ha emergido como una herramienta transformadora en el ámbito de la salud a nivel mundial, y México no es la excepción. La implementación de tecnologías basadas en IA en el sector salud mexicano se ha comenzado a implementar, lo cual permitirá mejoras significativas en diagnósticos, tratamientos y gestión de datos clínicos¹.

En el diagnóstico médico, la IA ha demostrado ser especialmente útil en la interpretación de imágenes médicas, en donde se desarrolló un algoritmo basado en IA para detectar con mayor precisión la ceguera en recién nacidos a través de fotografías del fondo del ojo en el Hospital Luis Sánchez Bulnes¹. Además, la IA se ha incorporado en la gestión de datos clínicos, habiéndose desarrollado la plataforma Expediente Médico Avanzado (EMA), la cual es un sistema digital que almacena información sobre el estado de salud de millones de pacientes, incluyendo resultados de estudios clínicos y evolución médica², que facilita el acceso a información crítica para la toma de decisiones médicas, mejora la eficiencia en la atención al paciente y permitirá evolucionar hacia una medicina personalizada capaz de prevenir enfermedades mediante la predicción de las mismas gracias al análisis de esos datos mediante algoritmos matemáticos.

A pesar de estos avances, la adopción de la IA en el sector salud mexicano enfrenta desafíos significativos. La falta de recursos humanos capacitados en tecnologías de IA limita su

implementación efectiva.

Es esencial contar con una fuerza laboral altamente calificada, incluyendo desarrolladores de software, científicos de datos y expertos en aprendizaje automático, para impulsar el desarrollo y aplicación de la IA en salud. Otro obstáculo es la infraestructura tecnológica insuficiente. El desarrollo de IA requiere una infraestructura adecuada, que incluye una conexión a internet de banda ancha, almacenamiento de datos seguro y capacidades robustas de procesamiento de datos. La carencia de estos elementos en ciertas regiones del país dificulta la implementación uniforme de soluciones basadas en IA¹.

En conclusión, la inteligencia artificial ofrece oportunidades prometedoras para mejorar la atención médica en México, desde diagnósticos más precisos hasta una gestión más eficiente de datos clínicos. No obstante, es crucial abordar los desafíos relacionados con la capacitación de recursos humanos, la mejora de la infraestructura tecnológica y el fortalecimiento de las políticas públicas para aprovechar plenamente el potencial de la IA en el sector salud mexicano.

Referencias

1. Pintado-Brito SD. In the future, will artificial intelligence be able to replace doctors? - narrative review. *MJMR ICSa* 2024;12(24):72-77.
2. Microsoft Latinoamérica. Educación y salud, los primeros avances del plan de inversión de Microsoft en México. 2020. Acceso: 28 enero 2025. Disponible en: <https://news.microsoft.com/es-xl/educacion-y-salud-los-primeros-avances-del-plan-de-inversion-de-microsoft-en-mexico/>
3. Expediente Médico Avanzado (EMA). 2024. Acceso: 28 enero 2025. Disponible en: <https://www.expedientemedicoavanzado.com/>