

Observatorios de salud: inteligencia para la acción en el ecosistema sanitario

Health Observatories: Intelligence for Action Across the Healthcare Ecosystem

AUTOR(ES)	Leslie Vargas-Ramirez*; Rafael Ortiz
FILIACIÓN INSTITUCIONAL	Instituto Neumológico del Oriente (ambos autores)
ORCID	Leslie Vargas-Ramirez: https://orcid.org/0000-0002-8401-4834 · Rafael Ortiz: https://orcid.org/0000-0001-6826-721X
CORREO ELECTRÓNICO	Leslie Vargas-Ramirez: leslievargas2018@gmail.com · Rafael Ortiz: ortizmartinez@gmail.com

* Autora de correspondencia: Leslie Vargas-Ramirez (leslievargas2018@gmail.com). Experiencia institucional: Instituto Neumológico del Oriente (INO).

RESUMEN

Los observatorios de salud han evolucionado desde plataformas de vigilancia epidemiológica hacia ecosistemas de inteligencia capaces de integrar múltiples fuentes de información para apoyar la toma de decisiones basada en evidencia. Esta ponencia presenta la experiencia del Instituto Neumológico del Oriente en el diseño e implementación de un observatorio institucional sustentado en procesos ETL, gobernanza de datos, analítica avanzada, tableros interactivos e inteligencia artificial. Mediante un enfoque tipo TALK se describe el proceso de construcción, desde la definición del fenómeno de vigilancia y los indicadores, hasta la interoperabilidad, automatización y visualización de resultados. La propuesta demuestra cómo un observatorio trasciende el almacenamiento de datos para convertirse en un instrumento de transformación organizacional, investigación e innovación. Se presentan resultados relacionados con la integración de módulos clínicos, desarrollo de proyectos de investigación, infraestructura analítica y sistemas de apoyo a la decisión. Finalmente, se discuten los retos para consolidar un modelo sostenible, escalable y colaborativo que fortalezca la gobernanza de datos y contribuya a mejorar la calidad de la atención en salud.

Palabras clave: Observatorio de salud; vigilancia en salud; inteligencia artificial; gobernanza de datos; sistemas de información en salud; innovación.

ABSTRACT

Health observatories have evolved from epidemiological surveillance platforms into intelligence ecosystems capable of integrating multiple data sources to support evidence-based decision-making. This presentation describes the experience of the Instituto Neumológico del Oriente in designing and implementing an institutional observatory based on ETL processes, data governance, advanced analytics, interactive dashboards, and artificial intelligence. Using a TALK approach, the presentation outlines the development process, from defining surveillance phenomena and indicators to interoperability, automation, and data visualization. The proposal demonstrates how a health observatory goes beyond data storage to become a driver of organizational transformation, research, and innovation. Results include the integration of clinical modules, development of research projects, analytical infrastructure, and decision-support systems. Finally, future challenges for building a sustainable, scalable, and collaborative governance model are discussed.

Keywords: Health observatory; health surveillance; artificial intelligence; data governance; health information systems; innovation.

Introducción

La creciente disponibilidad de datos clínicos y administrativos exige modelos que transformen información dispersa en conocimiento útil. Los observatorios de salud responden a esta necesidad mediante plataformas que integran vigilancia inteligente, analítica avanzada y apoyo a la toma de decisiones.

Desarrollo y discusión

Se presenta la experiencia institucional del INO en la construcción de un observatorio de salud, incluyendo definición de indicadores, integración de fuentes de datos, arquitectura ETL, tableros interactivos, gobernanza de datos e incorporación de inteligencia artificial (machine learning, NLP y modelos de lenguaje). Se muestran aplicaciones reales en sueño, laboratorio de función pulmonar y rehabilitación, así como resultados en investigación y gestión.

Conclusiones y reflexiones finales

Los observatorios constituyen infraestructuras estratégicas para fortalecer la investigación, la innovación y la gestión sanitaria. Su consolidación depende de la interoperabilidad, la calidad de los datos, la colaboración interinstitucional y la adopción responsable de tecnologías de inteligencia artificial.

Referencias

1. Bergonzoli G. Salas situacionales de salud: conceptos y aplicaciones. Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud; 2006.
2. Organización Panamericana de la Salud. Sistemas de información para la salud y observatorios de salud. Washington, DC: OPS.
3. Organización Mundial de la Salud. Data and digital health strategic initiatives. Geneva: WHO.