Gac Sanit. 2026;40(S4):622

Gaceta Sanitaria

https://www.gacetasanitaria.org

896 - PERSPECTIVAS, DESAFÍOS E INNOVACIONES EN LA VIGILANCIA DE LAS ZOONOSIS MEDIANTE EL ENFOQUE ONE HEALTH

G. Valerio Rao, I. Vargas Meneses, K. Bardales Ortiz

Hospital Universitario Central de Asturias; Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC Perú).

Resumen

Antecedentes/Objetivos: El enfoque *One Health* surge del reconocimiento de que existe un vínculo fundamental entre las amenazas que plantean las enfermedades zoonóticas a la salud humana, animal y ambiental. Esta aproximación es relevante considerando que aproximadamente tres cuartas partes de las enfermedades infecciosas emergentes en los humanos tienen origen animal. Por tanto, se requiere que los tres sectores trabajen en conjunto para una gobernanza más eficiente y sostenible.

Métodos: Se realizó una síntesis de la revisión de literatura de las principales guías de vigilancia de zoonosis mediante enfoque *One Health* en las bases de datos de PubMed, Embase y Scopus. Se realizó una evaluación del contenido y obtuvieron 18 artículos para su inclusión.

Resultados: Una perspectiva clave es el desarrollo de sistemas de evaluación estructurados para zoonosis prioritarias y la evaluación transfronteriza. Así mismo, la integración de capacidades predictivas impulsadas por datos incluye el modelamiento matemático para proyectar la progresión de enfermedades y predecir con precisión la magnitud y el tiempo de un potencial brote. Dentro de los desafíos se incluyen los recursos limitados con sistemas insensibles para detectar brotes, flujos incompletos de datos confiables, coordinación intersectorial deficiente y barreras transfronterizas regulatorias. Por otro lado, la falta de financiamiento fue identificada como el mayor desafío para realizar vigilancia de vida silvestre para patógenos zoonóticos. Con

0213-9111 © 2026 SESPAS. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados

respecto a las innovaciones, se han implementado sistemas de auditoría de datos que incluyen protocolos de visualización de datos espaciales y espaciotemporales usando sistemas de información geográfica; además, se están utilizando modelos de aprendizaje automático que han demostrado identificar correctamente cerca del 70% de virus con alto potencial zoonótico. Así mismo, las tecnologías de secuenciación genómica han permitido el seguimiento de patógenos entre especies y modelos predictivos impulsados por inteligencia artificial han facilitado la evaluación dinámica en tiempo real de reservorios de patógenos en vida silvestre en algunos países.

Conclusiones/Recomendaciones: El enfoque One Health promueve el intercambio de información y recursos, así como el desarrollo de sistemas de vigilancia integrados para detectar y monitorear enfermedades zoonóticas; por tanto, es importante que se adopten herramientas que proporcionen un enfoque modular, flexible y adaptable ya que se reconoce que la amenaza de una enfermedad en algún lugar es una amenaza en todas partes.

0213-9111 © 2026 SESPAS. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados