



FORTALECIENDO LA PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SALUD PÚBLICA: LA EXPERIENCIA DE LOS ESTUDIOS PATHFINDER EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Larissa Pruner Marques¹

Sara de Souza Oliveira

Daniel Cardoso Portela Câmara

Flávia Thedim Costa Bueno

Juan Pablo Botache Rojas

Katia López, Hospital Escuela

Tania De La Cruz-Saldaña

Luis Felipe Arias Soto

Laís Martins Costa Araujo

Presentación/Introducción

Emergencias en salud pública como la COVID-19 evidenciaron la necesidad de adaptarse, mejorar la capacidad de respuesta de los sistemas de salud y generar evidencia de calidad para disminuir el impacto sobre la morbilidad y mortalidad. Contar con plataformas que faciliten la investigación y colaboración científica son claves para enfrentar estos retos. [1]

En respuesta, The Global Health Network Latinoamérica y el Caribe (TGHN LAC) ha implementado los estudios Pathfinder, desarrollado en cooperación con instituciones de LAC, África y Asia. Esta metodología adaptativa tiene elementos que la hacen útil en entornos desafiantes. Permite registrar los procesos, mejorar los flujos de trabajo e identificar cuellos de botella en un estudio anfitrión, finalmente mejorando la toma de decisiones y calidad de los estudios. Permite documentar y sistematizar lecciones aprendidas que informen futuros estudios en diferentes contextos. Fomenta la colaboración y el involucramiento, incluyendo a los actores clave y facilitando redes de colaboración para intercambio de datos. Finalmente, promueve capacidades dentro de los equipos generando herramientas publicadas en la plataforma para acceso abierto. [2]

¹ Fundação Oswaldo Cruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil. larissa.pruner@fiocruz.br

Los *Pathfinder* son una estrategia novedosa de cooperación, desarrollo de capacidades y optimización de la generación de evidencia de potencial utilidad en entornos desafiantes o en estados de emergencia.

Objetivo

Documentar las experiencias de los estudios Pathfinder desarrollados en Brasil, Colombia, Honduras, Perú y República Dominicana, ilustrando su papel en el fortalecimiento de la cooperación internacional entre países del sur global, democratizando el acceso a la información, asegurando que los desafíos y lecciones aprendidas de la investigación en salud sean compartidos y aplicados por otros equipos para acelerar acciones y procesos frente a las amenazas globales.

Metodología

En la región LAC, se han realizado estudios Pathfinder desde 2023, utilizando y generando herramientas de acceso abierto como Términos de Referencia, Protocolo y Herramienta para el mapeo de estudios anfitriones. Actualmente, hay estudios Pathfinder en distintos estados de desarrollo en Brasil, con el sistema de vigilancia y alerta, InfoGripe e InfoDengue; en Colombia, con One Amazon (Caqueta Node); en Honduras, sobre Zika in Pregnancy (ZIPH-Track); en Perú, con el ensayo clínico de oxfendazol para cisticercosis (OXF-NCC trial); y en República Dominicana, sobre Tratamiento Observado para Tuberculosis (Proyecto eDOT). [3]

Como parte de las actividades de construcción de capacidades en investigación, se realizan las Clínicas Pathfinder, una serie de reuniones virtuales entre los países con proyectos Pathfinder. Las primeras sesiones se concentraron en la capacitación de los equipos sobre la metodología, y posteriormente en la presentación del progreso de los Pathfinders de cada país. En cada encuentro se fomenta la discusión sobre perfeccionamientos de la metodología, las barreras, los facilitadores y las estrategias de mejora de la investigación de los estudios anfitriones. [4]

Resultados

Pathfinder se aplicó en estudios con contextos y perfiles diversos, permitiendo identificar retos y soluciones a través del mapeo. En Brasil, se generaron recursos

accesibles al público, como seminarios web, paneles de seguimiento de datos y directrices para replicar las experiencias. Además, se propuso un prototipo de inteligencia artificial para el monitoreo de gripe y dengue. En Colombia, los hallazgos del Pathfinder son relevantes por el mapeo de estrategias de participación comunitaria en el contexto rural del piedemonte andino-amazónico para futuras investigaciones en salud comunitaria y rural desde un enfoque de investigación acción participativa y apropiación social del conocimiento. En Honduras, permitió mapear procesos clave del estudio ZIPH, destacando fortalezas en gestión de datos, coordinación interinstitucional y fortalecimiento de capacidades. Se identificaron estrategias para optimizar el flujo de información, mejorar el uso de herramientas digitales y fortalecer la sostenibilidad de estudios en enfermedades infecciosas y emergentes.

En Perú, el Pathfinder se desarrollará en paralelo al estudio anfitrión permitiendo mostrar la versatilidad de esta metodología y sus herramientas. Se registrarán en tiempo real los procesos de un estudio típicamente conocido, ensayo clínico, pero pocas veces documentado desde esta perspectiva. Se mapearán las fases iniciales del ensayo visibilizando barreras, se compartirán lecciones aprendidas y estrategias de mejora. En República Dominicana, el Pathfinder del proyecto eDOT resaltó la importancia del involucramiento de actores de interés en el desarrollo de una aplicación móvil para pacientes con tuberculosis. El énfasis en los datos cualitativos en este Pathfinder puso a prueba la flexibilidad de esta metodología.

Conclusiones/Consideraciones

Los estudios Pathfinder son una oportunidad de fortalecimiento de proyectos anfitriones y sus equipos, fruto de una estrategia de cooperación internacional que promueve la democratización del acceso a la información sanitaria. Este enfoque permite el intercambio de experiencias y la construcción de procesos adaptables a otros estudios, esenciales para prepararse y responder a emergencias globales como epidemias y pandemias. Al mapear los retos, las brechas y las soluciones, los Pathfinders contribuyen para la evaluación de procesos, además de poder funcionar como herramienta para acelerar la investigación y a mejorar las estrategias clínicas y epidemiológicas, favoreciendo la mitigación de riesgos y promoviendo respuestas más eficaces y equitativas. Esta perspectiva de colaboración refleja el potencial transformador de la



ciencia en red, reforzando la capacidad colectiva de adaptación e innovación en favor de la salud colectiva mundial.

Referencias

- [1] Gamba MR, LeBlanc TT, Vazquez D, Santos EP, Franco OH. Capacidad de preparación y respuesta de América Latina y el Caribe frente a emergencias sanitarias. Rev Panam Salud Publica. 2022 [citado 2025 Feb 10];46:e99. Disponible en: <https://doi.org/10.26633/RPSP.2022.99>.
- [2] The Global Health Network. Global Health Data Science Hub: Pathfinder Studies [Internet]. 2024 [citado 2025 Feb 10]. Disponible en: <https://globalhealthdatascience.tghn.org/pathfinder-projects/about-pathfinder-studies/>.
- [3] The Global Health Network Latin America and the Caribbean. Proyectos Pathfinder [Internet]. 2025 [citado 2025 Feb 10]. Disponible en: <https://lac.tghn.org/proyectos-pathfinder/>.
- [4] The Global Health Network Latin America and the Caribbean. Pathfinder Clínica de Datos [Internet]. 2025 [citado 2025 Feb 10]. Disponible en: <https://lac.tghn.org/actividades-y-eventos/clinica-de-datos-es/pathfinder/>.

Financiado por el Wellcome Trust (Grant 226688/Z/22/Z).