

I SIMPOSIO NACIONAL DE BIOMEDICINA ONCOLÓGICA (BIONCOSAN 2026)

Oncología de precisión en países en desarrollo: una mirada al programa UnaSalud

Miguel Alejandro Torres Coello¹, <https://orcid.org/0009-0009-7891-6215>

Cynthia Reyes Flores², <https://orcid.org/0000-0003-3817-8632>

Carlos David Boris Miclín³, <https://orcid.org/0009-0003-7658-7645>

¹ Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Facultad de medicina No.2. Santiago de Cuba. Cuba.

alejandro.tcoello@gmail.com

² Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo. Facultad de Ciencias Médicas de Guantánamo. Guantánamo. Cuba.

reyescynthia492@gmail.com

³ Hospital Provincial Clínico Quirúrgico Docente Saturnino Lora. Universidad de Ciencias Médicas, Santiago de Cuba, Cuba.

carlosdavidborismiclin@gmail.com

INTRODUCCION (OBJETIVOS)

La oncología de precisión ha emergido en las últimas décadas como una de las revoluciones más significativas en la medicina moderna, transformando el abordaje del cáncer desde una perspectiva poblacional hacia una atención personalizada basada en las características genéticas, moleculares y ambientales de cada paciente. En países en desarrollo enfrenta desafíos estructurales, económicos y sociales que limitan su acceso y sostenibilidad. En este contexto, programas como Una salud surgen como iniciativas clave para articular esfuerzos, reducir desigualdades y promover la equidad en el acceso a la innovación oncológica.

Este trabajo tiene como **objetivo** analizar las oportunidades, avances, retos y estrategias para la implementación de la oncología de precisión en países en desarrollo, con especial énfasis en el potencial del programa Una salud.

RESULTADOS Y DISCUSION

La oncología de precisión ha experimentado un crecimiento exponencial, impulsado por una reducción de costos en secuenciación genómica la aprobación de nuevas terapias dirigidas además del desarrollo de biobancos y redes de datos que permiten la ampliación de la inteligencia artificial y la bioinformática. Con esta integración la oncología de precisión ha mejorado significativamente la supervivencia a cinco años en cánceres como mama, pulmón y colon en países desarrollados.

Chile ha realizado avances notables en la integración de la oncología de precisión Proyecto Anillo “Panorama de los genes del cáncer clínicamente accionables” generó datos locales sobre biomarcadores en tumores prevalentes y promovió la colaboración multidisciplinaria entre universidades y clínicas, en **Brasil** por otro lado destaca por su enfoque en la evaluación de tecnologías y la equidad como el Centros Nacionales de Terapia Avanzadas con Iniciativas como Nutera-SP y Nutera-RP producen terapias avanzadas accesibles para el sistema público (SUS) y **Sudáfrica** ha realizado aportes clave en la investigación genómica como el estudios de asociación genómica en cáncer de mama que ha identificado variantes genéticas específicas en mujeres negras sudafricanas, subrayando la importancia de adaptar las herramientas de predicción a la diversidad genética local.

CONCLUSIONES

La oncología de precisión representa una oportunidad histórica para transformar la atención del cáncer en países en desarrollo, mejorando la eficacia terapéutica, la equidad y la sostenibilidad de los sistemas de salud. Sin embargo, su implementación enfrenta retos complejos que requieren estrategias integrales, colaborativas y adaptadas a las realidades locales. El programa Unasalud, y otros similares, pueden desempeñar un papel catalizador al articular esfuerzos, movilizar recursos y promover la innovación responsable. La clave del éxito radica en la inversión en infraestructura, la formación de capacidades, la gobernanza ética y la cooperación internacional, siempre con el paciente y la equidad en el centro de la estrategia.

METODOLOGIA

Se realizó una revisión de la bibliografía entre los meses de enero y febrero del año 2026, en idioma español. Se incluyeron artículos de revisión, comunicaciones breves, tesis y cartas al editor publicados entre 2022 y 2026 en bases de datos como Google Académico, PubMed y Scielo, con énfasis en fuentes de alto impacto y relevancia en la región.

Retos para la Implementación en Países en Desarrollo: Altos costos de tecnologías y terapias evidenciado en precio de las pruebas genómicas y los medicamentos dirigidos sigue siendo elevado, superando la capacidad de pago de muchos sistemas de salud y pacientes. La Desigualdad en la cobertura sanitaria por ejemplo en América Latina, solo el 50% de la población tiene acceso a medicamentos de alto costo, y la cobertura pública es limitada o fragmentada y el Déficit de especialistas en genómica y bioinformática limita la interpretación y aplicación clínica de los resultados genómicos

Estrategias para Superar Desafíos: Desarrollo de modelos de financiación mixta que combina fondos públicos, privados y cooperación internacional para garantizar la sostenibilidad de los programas. La Creación de marcos regulatorios homogéneos y flexibles para facilitar la aprobación, reembolso y adopción de tecnologías innovadoras mediante normativas adaptadas a la realidad local y el Consentimiento informado y devolución de resultados que Garantice procesos claros y transparentes para la participación en estudios genómicos y la entrega de información relevante a los participante

