

Un escudo cubano para la infancia: Quimi-Vio, un camino a la soberanía sanitaria

A Cuban Shield for Childhood: Quimi-Vio, a Path to Health Sovereignty

Mercedes Fonseca Hernández^{1*} <https://orcid.org/0000-0003-1777-4806>

María Felicia Casanova¹ <https://orcid.org/0000-0002-7690-3762>

¹Hospital Pediátrico Universitario Paquito González Cueto. Cienfuegos, Cuba.

*Autora para la correspondencia: mercycfg@gmail.com

Recibido: 06/03/2026

Aceptado: 22/03/2026

A lo largo de las últimas dos décadas, la comunidad pediátrica ha sido testigo de uno de los avances más silenciosos, pero profundamente transformadores, en la historia de la salud pública: la introducción de las vacunas conjugadas contra el *Streptococcus pneumoniae*.

En el complejo tablero de la salud global, donde el acceso a las tecnologías médicas suele estar dictado por intereses comerciales y geopolíticos, Cuba ha logrado lo que muy pocas naciones del mundo: el desarrollo y registro de una vacuna propia contra el *S. pneumoniae*, lo cual ha sido posible en el Instituto Finlay de Vacunas (IFV) con la formulación Quimi-Vio heptavalente.⁽¹⁾

Este agente sigue siendo, en pleno siglo XXI, el gran responsable de la agenda pendiente en la salud infantil, causante de un amplio espectro de enfermedades, dentro de ellas, las enfermedades graves o invasivas como la Neumonía adquirida en la comunidad, meningitis bacteriana y sepsis en niños pequeños, constituyen afecciones que pueden dejar secuelas de por vida, e incluso llevar a la muerte.

A nivel mundial el impacto de la infección por *S. pneumoniae* es particularmente severo en niños menores de cinco años, con un estimado de 14,5 millones de casos de enfermedad invasiva solo en el año 2000, lo que causó más de 800 000 muertes o, aproximadamente, el 11 % de todas las muertes en este grupo de edad.⁽²⁾

Hoy ese escenario cambia radicalmente en nuestro país, pues se ha escrito una nueva página en la historia de la inmunología pediátrica con el otorgamiento del registro sanitario por el Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED) a Quimi-Vio heptavalente, que se convierte, así, en un pilar del Programa Nacional de Inmunización. Este inmunógeno es fruto de más de una década de investigación, que involucró a unos 37 000 niños en ocho estudios clínicos.

La intervención comunitaria en la provincia de Cienfuegos (2017-2019) demostró que la ciencia trasciende los laboratorios y llega a la atención primaria de salud. Luego de vacunar al 93 % de los niños entre uno y cinco años de edad, se registró una reducción del 73 % de la enfermedad neumocócica invasiva y una disminución del 63 % de las hospitalizaciones por enfermedades respiratorias. Las tasas de mortalidad por meningitis y otras enfermedades invasivas, que antes eran de 3,1 y 9,1 por cada 10 000 infantes, se redujeron a cero.⁽³⁾

Quimi-Vio no solo ha demostrado un perfil robusto de seguridad e inmunogenicidad en los ensayos clínicos, sino que su inclusión en el esquema nacional de vacunación ha comenzado a mostrar resultados alentadores.⁽⁴⁾

Datos preliminares del Ministerio de Salud Pública sugieren una disminución sostenida de los ingresos por neumonías graves y una reducción en el aislamiento de los serotipos vacunales en niños vacunados.⁽⁵⁾ Esto no es casualidad; es el resultado de un sistema científico que prioriza la vida sobre el mercado.

Actualmente, el IFV avanza en el ensayo clínico fase II-III, controlado, aleatorizado, doble ciego, de no inferioridad, adaptativo y multicéntrico, para evaluar la inmunogenicidad, la seguridad y la eficacia del candidato vacunal conjugado 11-valente contra neumococos (VCN11) en lactantes a partir de los dos meses de vida, en las provincias de Santiago de Cuba, Cienfuegos y La Habana.⁽⁶⁾

Este estudio, que se realiza en el ámbito comunitario con la participación voluntaria de las familias, representa un paso fundamental para extender el escudo protector a los niños menores de un año, el grupo de edad más vulnerable, reforzando un principio irrenunciable de la pediatría cubana: la prevención como pilar de la salud infantil.

Como ocurre con toda intervención de salud pública, el trabajo del pediatra no termina con la vacunación. La vigilancia epidemiológica activa se convierte ahora en nuestra principal responsabilidad. Debemos estar atentos al fenómeno de reemplazo de serotipos, un desafío documentado a nivel global, donde cepas no incluidas en la vacuna podrían aumentar su prevalencia.

Finalmente, hacemos un llamado a nuestros colegas, autoridades sanitarias y familias para vacunar contra el neumococo, el estándar de oro de la atención pediátrica moderna. No hacerlo es condenar a los niños a riesgos evitables.

Debemos asegurar que las coberturas sean altas, que lleguen a las poblaciones más vulnerables y que la vigilancia epidemiológica sea sólida para detectar los cambios en el comportamiento del patógeno.

En cada dosis de Quimi-Vio no solo viajan anticuerpos, viaja la soberanía, la resiliencia y el futuro de la infancia cubana. La ciencia lo ha vuelto a hacer y, con ella, todo un país.

Referencias bibliográficas

1. Chávez Amaro DM, Casanova González MF, Capote Padrón JL. La vacunación antineumocócica en Cuba: retos y desafíos. *MediSur*. 2019 [acceso 22/03/2026];17(1):156-9. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/1800/180061172021/>
2. Chen CH, Chen CL, Su LH, Chen CJ, Tsai MH, Chiu CH. The microbiological characteristics and diagnosis of *Streptococcus pneumoniae* infection in the conjugate vaccine era. *Hum Vaccin Immunother*. 2025;21(1):2497611. DOI: <https://doi.org/10.1080/21645515.2025.2497611>
3. Redacción Nacional. Cuba ya cuenta con Quimi-Vio, una vacuna antineumocócica propia. *Granma*. 6 de julio de 2024 [acceso 22/03/2026]. Disponible en: <https://www.granma.cu/cuba/2024-07-06/cuba-ya-cuenta-con-quimi-vio-una-vacuna-antineumococica-propia-06-07-2024-01-07-56>
4. Pedroso-Fernández J, Aliaga-González I, Cardoso-San Jorge F, Santana-Mederos D, Ramírez-González UJ, Villar-Aneiros AE. Estandarización de un método cromatográfico para evaluar la distribución de tamaño molecular en productos intermedios de la vacuna cubana Quimi-Vio®. *VacciMonitor*. 2025;34:e143425. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/vac/v34/1025-0298-vac-34-e143425.pdf>
5. Ministerio de Salud Pública de Cuba. Anuario Estadístico de Salud 2023. La Habana: MINSAP; 2024 [acceso 01/03/2026]. Disponible en: <https://files.sld.cu/dne/files/2025/09/AES-2024-para-sitio-3.pdf>
6. Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos. Vacuna antineumocócica cubana Quimi-Vio heptavalente [RPCEC00000448-Sp]. Registro Público Cubano de Ensayos Clínicos. 2024 [acceso 22/03/2026]. Disponible en: <https://rpcec.sld.cu/ensayos/RPCEC00000448-Sp>

Conflicto de intereses

Las autoras declaran que no existe conflicto de intereses.