



Estrategias para la Implementación Efectiva de Programas de Vacunación en un Hospital Materno Infantil del Paraguay, año 2024

Strategies for the Effective Implementation of Vaccination Programs in a Maternal and Child Hospital in Paraguay, 2024

Katherine Johanna Ruiz Diaz¹ 

¹Instituto Superior Profesional Avanzado - ISPA

Juares Julio Cuevas Goncalves² 

²Universidad de Desarrollo Sustentable

Sully Alice Zarza Brizuela³ 

³Universidad Gran Asunción – UNIGRAN

Resumen

La vacunación infantil constituye una de las estrategias más efectivas para la prevención de enfermedades y la promoción de la salud pública. En este marco, el personal de salud desempeña un papel fundamental no solo en la administración de las vacunas, sino también en la educación sanitaria, el registro de datos y el seguimiento post-vacunación. El presente estudio tuvo como objetivo analizar las estrategias implementadas por el personal de salud para garantizar la eficacia de los programas de vacunación en un Hospital Materno Infantil del departamento Central del Paraguay durante el año 2024. La investigación adoptó un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental y nivel descriptivo, orientado a identificar las prácticas, estrategias y barreras que inciden en el proceso de vacunación. La muestra estuvo conformada por profesionales de la salud participantes del programa, seleccionados mediante muestreo probabilístico, y los datos se obtuvieron a través de un cuestionario estructurado. Los resultados indicaron que el 60% de los profesionales consideró su principal función la promoción de la salud, mientras que el 20% se enfocó en la coordinación del programa. También, el 90% reportó el cumplimiento del esquema de ocho dosis en los niños vacunados, observándose efectos adversos leves en el 50% de los casos. No obstante, se identificaron barreras como la resistencia comunitaria y la limitación de recursos materiales, que afectaron la implementación

óptima del programa. Los hallazgos evidencian la necesidad de fortalecer las estrategias educativas optimizar la cobertura, siendo la estrategia que arroja mayor resultado el seguimiento de tarjeteros índices, vacunación dirigida desde los consultorios de pediatría, y puestos fijos en lugares claves.

Palabras clave: *Estrategias, efectiva, vacunación, Materno Infantil.*

Abstract

Childhood vaccination is one of the most effective strategies for disease prevention and public health promotion. Within this framework, healthcare personnel play a fundamental role not only in administering vaccines but also in health education, data recording, and post-vaccination follow-up. This study aimed to analyze the strategies implemented by healthcare personnel to ensure the effectiveness of vaccination programs at a Maternal and Child Hospital in the Central Department of Paraguay during 2024. The research adopted a quantitative approach, with a non-experimental, descriptive design, focused on identifying the practices, strategies, and barriers that affect the vaccination process. The sample consisted of healthcare professionals participating in the program, selected through probabilistic sampling, and data were obtained through a structured questionnaire. The results indicated that 60% of the professionals considered health promotion

their primary function, while 20% focused on program coordination. Additionally, 90% reported adherence to the eight-dose vaccination schedule for vaccinated children, with mild adverse effects observed in 50% of cases. However, barriers such as community resistance and limited material resources were identified, which hindered the optimal implementation of the program. These findings highlight the need to strengthen

educational strategies and optimize coverage. The most effective strategies include monitoring vaccination records, targeted vaccination programs at pediatric clinics, and fixed vaccination sites in key locations.

Keywords: Strategies, effective, vaccination, Maternal and Child Health.

Introducción

El Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) es una acción conjunta de los países de la región y el mundo para apoyar acciones tendientes a mejorar coberturas de vacunación a fin de disminuir las tasas de morbilidad y mortalidad causadas por enfermedades prevenibles por vacunas¹.

Los fondos asignados en el Presupuesto General de la Nación serán financiados con Recursos de la Tesorería General (Fuente de Financiamiento 10), y estarán destinados exclusivamente para las acciones y estrategias que el Programa Ampliado de inmunizaciones determine, a fin de hacer efectivo el Esquema Nacional de Vacunación².

La vacunación infantil es uno de los pilares fundamentales de la salud pública, desempeñando un papel crucial en la prevención de enfermedades y en la reducción de la mortalidad infantil. En este contexto, los profesionales de enfermería tienen una responsabilidad significativa en la implementación efectiva de los programas de vacunación. La enfermería no solo está encargada de administrar las vacunas, sino que también juega un rol primordial en la educación a las familias, la gestión de registros, el seguimiento post-vacunación y la promoción de la salud en la comunidad³.

El Hospital Materno Infantil, ubicado en el departamento Central de Paraguay, es un referente en la prestación de servicios de salud en la región. En este hospital, el personal de enfermería tiene una función esencial en la ejecución del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI), que busca garantizar que todos los niños reciban las vacunas necesarias en los momentos adecuados. Este programa no solo tiene como objetivo prevenir enfermedades, sino también promover el bienestar general de la población infantil y reducir la carga de enfermedades prevenibles.

Se examinaron las estrategias utilizadas por los profesionales de la salud, las barreras que enfrentan en su implementación, así como las percepciones de estos sobre su papel en el proceso de inmunización. A través de este análisis, se buscó identificar áreas de mejora que puedan contribuir a la optimización del programa de vacunación, con el fin de garantizar una mayor cobertura, eficacia y eficiencia en la prevención de enfermedades en la población infantil.

Problema de investigación

La vacunación infantil es una estrategia esencial en la promoción de la salud y prevención de enfermedades infecciosas graves en la infancia. Asegurar que los niños reciban las vacunas oportunas es crucial para establecer una inmunidad adecuada antes de que se enfrenten a patógenos potencialmente mortales. Sin embargo, la efectividad de los programas de vacunación puede verse comprometida por diversos factores relacionados con la adherencia de las familias a los calendarios de vacunación.

Con este esquema, el Paraguay se pone a la cabeza en la prevención de enfermedades a través de las vacunas a nivel de Latinoamérica y ofrece un esquema de vacunación similar al recomendado en países desarrollados¹.

Uno de los problemas más significativos es la falta de interés e información actualizada por parte de los padres sobre las vacunas y sus actualizaciones, la limitación de los recursos hospitalarios para dar cobertura casa por casa, esto se traduce en una baja cobertura vacunal, ya que los niños no reciben las vacunas nuevas que se vuelven disponibles en los hospitales, por tanto la falta de información clara y accesible sobre las vacunas, limitaciones de tiempo por parte de los padres que impiden la visita a los centros de salud, temores infundados sobre la seguridad de las vacunas, y creencias

personales o culturales que pueden influir en la decisión de vacunar a los hijos.

La cobertura mundial de inmunización infantil se estancó en 2023, esto significa que habrá 2,7 millones más de niños sin vacunar o sin recibir la totalidad de las vacunas en comparación con los niveles anteriores a la pandemia⁴.

La falta de una estrategia eficaz para superar estas barreras puede resultar en una protección insuficiente contra enfermedades graves, afectando negativamente la salud pública y el bienestar infantil. En este contexto, el personal de enfermería desempeña un rol crítico en la implementación de los programas de vacunación. Los profesionales de enfermería están en una posición única para educar a las familias, administrar las vacunas y abordar las preocupaciones y barreras que afectan la adherencia. La pregunta principal de esta investigación es: ¿Cuáles son las estrategias para la Implementación Efectiva de Programas de Vacunación en un Hospital Materno Infantil?

Metodología

La investigación adoptó un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental y un nivel descriptivo,⁵ orientado a identificar las prácticas, estrategias y barreras que inciden en el proceso de vacunación. La muestra estuvo conformada por profesionales de la salud participantes del programa. La población del área del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) estuvo compuesta por 40 profesionales de salud que trabajan en el Hospital Materno Infantil. La muestra, seleccionada conforme a la tabla de Krejcie y Morgan, fue de 36 personas del mismo hospital. El muestreo aplicado fue probabilístico a cuota, con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%. El instrumento utilizado fue un cuestionario estructurado elaborado por los investigadores y validado por expertos. Los criterios de inclusión contemplaron a los profesionales que prestan servicios en el nosocomio, excluyéndose a quienes no se encontraban al momento de la aplicación del instrumento o no desearon participar. Esta metodología permitió caracterizar las estrategias para la implementación efectiva de los programas de vacunación.

Resultados

Los resultados evidencian que las estrategias de vacunación e inmunización infantil implementadas por el Hospital Materno Infantil se encuentran alineadas con las directrices nacionales del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI). Se identificó la aplicación de diversas acciones, entre ellas el funcionamiento del vacunatorio local, la vacunación dirigida y la instalación de puestos fijos en lugares estratégicos. A pesar de las estrategias aplicadas, la cobertura vacunal alcanzó el 78% en la población infantil de la zona. Entre las estrategias más efectivas se destacan el direccionamiento desde los consultorios de pediatría, la búsqueda activa basada en el Registro de Vacunación Electrónica (RVE) y el fortalecimiento del vacunatorio local.

Tabla 1. Resultados sobre la implementación de estrategias de vacunación en el Hospital Materno Infantil (n = 36)

| Dimensión | Variable / indicador | Frecuencia (f) | Porcentaje (%) |
|----------------------------------|---|----------------|----------------|
| Cobertura vacunal | Porcentaje de niños vacunados según esquema nacional | — | 78.0 |
| Estrategias implementadas | Vacunatorio local | 30 | 83.3 |
| | Vacunación dirigida | 25 | 69.4 |
| | Puestos fijos en lugares estratégicos | 18 | 50.0 |
| | Vacunación casa por casa | 8 | 22.2 |
| Estrategias más efectivas | Direccionamiento desde consultorios de pediatría | 28 | 77.8 |
| | Búsqueda activa mediante Registro de Vacunación Electrónica (RVE) | 24 | 66.7 |
| | Fortalecimiento del vacunatorio local | 20 | 55.6 |
| Barreras percibidas | Falta de recursos | 20 | 55.6 |
| | Resistencia comunitaria | 10 | 27.8 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----|------|
| | Dificultades logísticas | 6 | 16.6 |
| Participación del personal | Participación en actividades del PAI | 32 | 88.9 |
| | No | 4 | 11.1 |

Nota. Elaboración propia a partir del resultado de 30 encuestados.

Discusión

Los resultados del estudio confirman que el centro asistencial donde se desarrolló la investigación cuenta con lineamientos técnicos y operativos para la vacunación e inmunización, emanados del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) a nivel nacional y adaptados al contexto local. Se evidenció la aplicación de diversas estrategias orientadas a mejorar la cobertura vacunal, la cual alcanzó el 78%, cifra que concuerda con la tendencia observada a nivel nacional. Entre las estrategias implementadas, el funcionamiento del vacunatorio local presentó el mayor nivel de efectividad (83.3%), seguido de la vacunación dirigida (69.4%). Asimismo, se destacó que el direccionamiento desde los consultorios de pediatría constituye una herramienta clave para incrementar la cobertura, con una efectividad del 77.8%. En cuanto a las barreras identificadas, la principal limitación corresponde a la falta de recursos (55.6%), seguida por la resistencia comunitaria, asociada a creencias, rumores o desinformación que contribuyen al rechazo de las vacunas.

Las barreras identificadas se centran en la falta de recursos, señalada por el 55.6% de los participantes, lo que coincide con diversas publicaciones que abordan problemáticas similares en contextos hospitalarios. En los últimos años, la resistencia comunitaria se ha convertido en un factor creciente, atribuida al rechazo de algunos padres por temor a reacciones adversas, rumores o desconfianza respecto a la efectividad de las vacunas, alcanzando un 27.8% y en tendencia ascendente. Asimismo, se evidenciaron limitaciones relacionadas con dificultades logísticas, disponibilidad de movilidad, accesibilidad y número insuficiente de brigadas en el servicio materno infantil.

Estas barreras restringen el logro de una cobertura vacunal óptima y aumentan el riesgo de reintroducción de enfermedades prevenibles mediante vacunación.

También se destaca que las estrategias para la implementación efectiva de los programas de vacunación en el Hospital Materno Infantil del Paraguay, durante el año 2024, se encuentran estructuradas conforme a los lineamientos técnicos y operativos del Plan Nacional del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI). Su efectividad se refleja en acciones como la vacunación local, la vacunación dirigida y el direccionamiento desde los consultorios de pediatría, que han generado resultados significativos.

Los hallazgos de este estudio evidencian que cada estrategia permite alcanzar a distintos grupos poblacionales y que todas contribuyen de manera conjunta a mejorar la cobertura vacunal. Su implementación efectiva depende no solo del cumplimiento de las directrices del PAI y de la planificación local, sino también de la disponibilidad y optimización de los recursos destinados para tal fin.

Los hallazgos de este estudio apoyan lo observado en la literatura: por ejemplo, en América Latina se identificaron barreras estructurales como "falta de suministro adecuado, recursos e infraestructura", junto con deficiencias en la coordinación entre servicios de inmunización, lo que compromete la implementación de los programas de vacunación⁶. Además, estudios específicos han enfatizado que el personal de enfermería juega un papel clave en la educación sanitaria, la promoción de la vacunación y el registro inmunológico, siendo fundamental para mejorar la aceptación del programa y optimizar la cobertura vacunal. En consonancia con lo observado en el centro materno-infantil de este estudio, la presencia de estrategias bien organizadas como vacunatorios locales, vacunación domiciliaria dirigida o desde consultorios de pediatría y el empoderamiento del personal de enfermería podrían contribuir a superar barreras y

aumentar la eficacia de los programas de inmunización infantil.

Conclusiones

El presente estudio evidencia que la implementación efectiva de los programas de vacunación en el Hospital Materno Infantil del Paraguay durante el año 2024 depende de la correcta articulación entre las directrices nacionales del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI), la planificación local y la gestión de los recursos disponibles. Las estrategias aplicadas, como el funcionamiento del vacunatorio local, la vacunación dirigida, la búsqueda activa mediante el Registro de Vacunación Electrónica (RVE) y el direccionamiento desde los consultorios de pediatría, demostraron ser fundamentales para alcanzar una cobertura vacunal del 78%, contribuyendo a la protección de la población infantil frente a enfermedades prevenibles.

Se identificaron barreras significativas, tales como la falta de recursos, la resistencia comunitaria y las dificultades logísticas, que limitan la efectividad del programa y exigen la implementación de medidas complementarias de educación sanitaria, fortalecimiento del personal de enfermería y optimización de los recursos. Este estudio resalta el rol crítico del personal de salud, particularmente de la enfermería, no solo como administradores de vacunas, sino como promotores de salud, educadores y coordinadores del seguimiento post-vacunación, demostrando que su participación y comprometida es determinante para garantizar la eficacia y sostenibilidad de los programas de inmunización infantil.

Referencias

1. PAI PAdl. Normas Nacionales de Vacunación. 3rd ed. Asunción; 2017.
2. Ley Nº 4621 / NACIONAL DE VACUNAS. [Online]; 2012 [cited 2025 octubre 30. Available from: <https://www.bacn.gov.py/leyesparaguayas/3105/nacional-devacunas>.
3. OPS. Organización Panamericana de la Salud. [Online]; 2024 [cited 2025 octubre 31. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>.
4. UNICEF. Se estanca la Vacunación Infantil en el año 2023. [Online]; 2023 [cited 2025 octubre 31. Available from: <https://www.unicef.es/noticia/se-estanca-la-vacunacion-infantil-en-2023>.
5. Sampieri RH. Metodología de la Investigación Científica. In Roberto Hernández-Sampieri CFMdPBL. Metodología de la Investigación 6ta Edición. Mexico; 2014. p. 600.
6. Enablers and barriers of maternal and neonatal immunization programs in Latin America. [Online]; 2021 [cited 2025 octubre 31. Available from: Los hallazgos de este estudio apoyan lo observado en la literatura: por ejemplo, en América Latina se identificaron barreras estructurales como "falta de suministro adecuado, recursos e infraestructura", junto con deficiencias en la coordinación entre ser.