



MISAEEL ACOSTA
INSTITUTO UNIVERSITARIO

**“FACTORES QUE INFLUYEN EN EL INCUMPLIMIENTO
DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES
DE 5 AÑOS ”**

**Trabajo de Titulación Previo a la Obtención del Título de
Técnico Superior en Enfermería**

Autor:

INGRID CAROLINA SANAGUANO GUAMÀN

Tutor:

YEISY KARINA CONTRERAS PABÒN

RIOBAMBA, 2025



DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Ingrid Carolina Sanaguano Guamàn autor de la presente investigación, con cédula de ciudadanía N° 060416252-9 libre y voluntariamente declaro que el trabajo de titulación: “Factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación de niños menores de 5 años”; es de mi plena autoría, original y no es producto de plagio o copia alguna, constituyéndose en documento único, de acuerdo a los principios de la investigación científica. El patrimonio intelectual del trabajo investigativo pertenece al Instituto Superior Tecnológico Dr. Misael Acosta Solís.

Es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad.

Riobamba, 15 de Diciembre 2024

Ingrid Carolina Sanaguano Guamàn
C.C. 060416252-9
AUTOR/A



ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Riobamba, ____ de _____ de _____

Yo, Yeisy Karina Contreras Pabòn , en mi calidad de tutor/a, certifico que el/la estudiante Ingrid Carolina Sanaguano Guamàn del año lectivo 2024-2025, ha trabajado conmigo en el desarrollo del Trabajo de Titulación:” Factores de riesgo que influyen en el incumplimiento de vacunación en niños menores de 5 años” , certifico que el mencionado trabajo cumple con todos los requisitos legales y tecnológicos; en virtud de ello le asigno la calificación de ____/10, con ____% de plagio, revisado a través del sistema de anti plagio que maneja la institución, particular que pongo a consideración para los fines pertinentes.

Atentamente,

FIRMA DEL TUTOR

CI: 096247496-1

Yeisy Karina Contreras Pabón



ACTA DE EVALUACIÓN

Riobamba, ____ de _____ de ____.

El tribunal de Evaluación del Trabajo de Titulación, previa la obtención del título de
TECNICO SUPERIOR EN ENFERMERÍA

POR CONSENSO ADJUNTA LA CALIFICACIÓN DE:

.....

**Al Trabajo de Titulación: “Factores que influyen en el incumplimiento de vacunación
en niños menores de 5 años ”**

AUTOR: Ingrid Carolina Sanaguano Guamàn

TUTOR: Yeisy Karina Contreras Pabòn

Código de proyecto N.º.....

Por el TRIBUNAL.

f.....

Por el DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN.

f.....

DEDICATORIA

Este logro academico se la dedico a Peytòn, Mishell, Antonella mis hijas por ser mi apoyo primordial durante toda mi carrera ya que sin ellas no hubier sido posible nada de esto.

A mis Padres Marco y Rocio como a su Vez a mi Mami Michi, a mi Madre Adoptiva Mericita y a Rubèn quienes han sido promotores y benefactotres de mi carrera ya que sin la ayuda de ellos no hubiese logrado estar culminando y cumpliendo mi sueño de ser una profesional de excelencia.

A mi Tia Martha Cecilia quien espero se sienta orgullosa de verme ya una profecional y saber que no le defraude y que puedo seguirme superando en el trayecto de la vida.

A mi Doctor y Medico Espiritual Jòse Gregorio Hernandez Cisneros quien con su sabiduria y enseñanzas me ha guiado en este camino.

Ingrid Sanaguano

AGRADECIMIENTO

En primer lugar agradezco a Dios por brindarme salud, vida, sabiduría y fortaleza para mantenerme firme en este gran trayecto a su vez deseo expresar mi más sincero agradecimiento al Instituti Misael Acosta quien me abrió las puertas de la educación para formarme como Profesional en el ámbito de la salud, a la vez a mis docentes quienes mantuvieron la perseverancia y tolerancia para encaminarnos y enseñarnos con amor y dedicación cada paso de enfermería, hoy en día que me siento haber culminado mi nivel académico y sentirme una profesional a carta y cabal no me queda más que decir un Dios le pague y un sincero agradecimiento por formar profesionales con amor.

Ingrid Sanaguano

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN DE AUTORÍA	II
ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	III
ACTA DE EVALUACIÓN	IV
ÍNDICE DE CONTENIDOS	VII
1. RESUMEN	1
2. PALABRAS CLAVE.....	1
3. ABSTRACT.....	2
4. KEYWORDS.....	2
5. INTRODUCCIÒN	3
6. OBJETIVOS	7
7. MATERIALES Y MÉTODOS.....	8
8. RESULTADOS.....	9
9. DISCUSIÓN	14
10. CONCLUSIONES	17
11. BIBLIOGRAFÍA.....	18
12. ANEXO.....	23

1. RESUMEN

La inmunización es una de las medidas de salud pública más efectivas para evitar enfermedades infecciosas severas y riesgosas, en particular en los niños. Pese a las evidentes ventajas, un porcentaje considerable de niños continúa sin adherirse a los calendarios de vacunación debido a factores personales, sociales y sistémicos. De acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud, en años recientes, la cobertura de vacunación en la región ha sido aproximadamente del 89.9%, con un 84% de los niños menores de un año recibiendo tres dosis de la vacuna DTP3, que brinda protección contra difteria, tétanos y tos ferina. No obstante, en la provincia de Chimborazo, específicamente en el cantón Riobamba, la tasa de mortalidad infantil es alta, y la cobertura de vacunación es limitada, en particular en la vacuna DTP, con apenas un 62% de cobertura en niños menores de 5 años. Es esencial supervisar estos datos a nivel subnacional para ajustar las estrategias de vacunación y enfrentar las desigualdades presentes. Durante más de cuarenta años, el Programa Ampliado de Inmunización (PAI) ha liderado a nivel mundial en la eliminación y control de enfermedades prevenibles mediante vacunación, incrementando la cantidad de vacunas aplicadas en los sistemas nacionales de vacunación, lo que ha potenciado la seguridad de la población en la región. Este artículo resalta la relevancia de que el incumplimiento del programa de vacunación sigue siendo un dilema que se relaciona con factores sociodemográficos, cognitivos, pediátricos, culturales e institucionales.

2. PALABRAS CLAVE

factores, incumplimiento, esquema, vacunación, niños.

3. ABSTRACT

Immunization is one of the most effective public health measures to avoid severe and risky infectious diseases, particularly in children. Despite the obvious advantages, a considerable percentage of children continue not to adhere to vaccination schedules due to personal, social and systemic factors. According to the Pan American Health Organization, in recent years, vaccination coverage in the region has been approximately 89.9%, with 84% of children under one year of age receiving three doses of the DTP3 vaccine, which provides protection against diphtheria, tetanus and whooping cough. However, in the province of Chimborazo, specifically in the Riobamba canton, the infant mortality rate is high, and vaccination coverage is limited, particularly in the DTP vaccine, with only 62% coverage in children under 5 years. It is essential to monitor this data at the subnational level to adjust vaccination strategies and address present inequalities. For more than forty years, the Expanded Program on Immunization (EPI) has led the world in the elimination and control of vaccine-preventable diseases, increasing the number of vaccines applied in national vaccination systems, which has enhanced the safety of the population in the region. This article highlights the relevance that non-compliance with the vaccination program continues to be a dilemma that is related to sociodemographic, cognitive, pediatric, cultural and institutional factors.

4. KEYWORDS

factors, noncompliance, scheme, vaccination, children.

5. INTRODUCCIÓN

La inmunización es una de las acciones de salud pública más exitosas, con la capacidad de evitar enfermedades infecciosas letales y discapacitantes en niños. No obstante, a pesar de las claras ventajas, aún existen índices considerables de incumplimiento en los protocolos de vacunación para niños. Este fenómeno complicado es influenciado por una serie de factores que se vinculan a nivel individual, colectivo y sistémico. ⁽¹⁾

De acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la cobertura de vacunación se refiere al porcentaje de niños en la región que acogen las vacunas sugeridas. Esto es debido a que, en años recientes, la cobertura con la vacuna contra difteria, tétanos y tos ferina (DTP3), la vacuna de seguimiento, ha sostenido aproximadamente el 90% en los últimos 5 años. En 2020, cerca del 85% de los niños menores de un año fueron vacunados con 3 dosis de la vacuna DTP3, brindándoles protección contra enfermedades infecciosas que pueden provocar enfermedades graves y discapacidades o resultar mortales. ⁽²⁾

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos señala que, en Chimborazo, específicamente en el cantón Riobamba, el coeficiente de mortalidad infantil es de 43 infantes por mil recién nacidos, cifra que supera el promedio del país. La tasa de vacunación en niños de menos de 5 años es limitada, salvo en el caso de la vacuna BCG (una dosis única dentro de las primeras 24 horas de vida), que cuenta con un 95% de cobertura, mientras que la vacuna DTP llega solo al 62% entre la población. ⁽³⁾

Es crucial tener en cuenta que el monitoreo de la información a escala regional es crucial para apoyar a las naciones en la priorización y modificación de sus métodos de vacunación y sus estrategias operativas, con el objetivo de minimizar las brechas en la vacunación y asegurar que todos puedan recibir las vacunas que son esenciales para preservar vidas.

El Programa Ampliado de Inmunización (PAI) en América ha probado su efectividad por más de cuarenta años; como líder global en la erradicación, reducción y manejo de varias enfermedades prevenibles mediante vacunas, incluyendo la viruela, la poliomielitis, la rubéola, el síndrome de rubéola congénita, el sarampión y el tétanos neonatal, entre otros. Adicionalmente, desde su puesta en marcha en 1977, el número inicial de seis vacunas en el

programa nacional de vacunación ha aumentado a un promedio de 1,6; proporcionando una mayor defensa a la población. ⁽⁴⁾

La inobservancia del programa de inmunización en niños menores de cinco años supone un grave reto para la salud pública, impactando directamente en el bienestar personal y comunitario. La propagación de enfermedades que se podrían prevenir a través de la vacunación amenaza la salud de los niños no vacunados y también de aquellos que, por razones de salud, no pueden recibir las vacunas.

Factores asociados al incumplimiento del esquema de inmunización

Los problemas de salud pública pueden surgir de factores internos o externos, como el entorno socioeconómico y demográfico, o internos, como factores culturales y psicológicos que contribuyen al incumplimiento de los programas de vacunación. Las secciones siguientes profundizarán en los elementos clave que impactan en la vacunación de niños menores de 5 años. ⁽⁵⁾

Factores sociodemográficos

Hacen referencia a las características de una población que se relacionan con aspectos sociales y económicos, y que pueden influir significativamente en distintos comportamientos y decisiones, incluida la adherencia a la vacunación. Diversos estudios han destacado que ciertos elementos de este tipo desempeñan un papel crucial en el incumplimiento de los esquemas de vacunación. Estos factores interactúan de manera compleja, creando barreras que dificultan la vacunación o condicionando las actitudes hacia ella:

- **Educación parental:** Un bajo nivel de educación se vincula con una escasa comprensión de la importancia de las vacunas y una participación reducida en los programas de vacunación.
- **Edad materna:** Las jóvenes suelen tener un acceso limitado a información y recursos, lo que dificulta el seguimiento del calendario de vacunación.
- **Composición familiar:** Las familias con gran cantidad de hijos pueden enfrentar más dificultades para la vacunación de todos ellos.

- **Condición económica:** Un bajo estatus socioeconómico se vincula con ingresos bajos, restringiendo el acceso a servicios de salud y transporte.
- **Migración:** Los migrantes podrían enfrentarse a obstáculos debido a barreras culturales y lingüísticas al tratar de obtener acceso a servicios sanitarios.
- **Grupo étnico:** Puede que algunas comunidades posean creencias y tradiciones que influyan en su elección de inmunizar a sus hijos.
- **Área de residencia:** Los individuos que residen en áreas rurales o alejadas pueden tener un acceso reducido a los servicios sanitarios.
- **Situación del sistema sanitario:** La ubicación de los centros de salud, la accesibilidad a las vacunas y la calidad del cuidado también tienen un impacto en la inmunización.⁽⁶⁾

Factores económicos

Los factores económicos están profundamente vinculados con los aspectos sociodemográficos, ya que la carencia de recursos económicos suele limitar el acceso a servicios esenciales, como la atención médica, el transporte y otros recursos indispensables para completar los esquemas de vacunación. Asimismo, la precariedad económica tiende a priorizar la satisfacción de necesidades básicas, como la alimentación y la vivienda, lo que puede relegar la vacunación a un segundo plano. Esta relación evidencia cómo las desigualdades económicas afectan directamente la capacidad de las personas para acceder a medidas preventivas de salud, perpetuando las disparidades en la cobertura de vacunación.⁽⁷⁾

Factores culturales

Las convicciones, los principios y las costumbres culturales tienen un impacto crucial en la toma de decisiones vinculadas a la salud. En este contexto, algunos elementos culturales vinculados al incumplimiento de la vacunación comprenden:

- **Mitos y creencias populares:** La presencia de mitos y falsedades acerca de las vacunas puede provocar desconfianza y rechazo hacia la inmunización.

- **Prácticas tradicionales:** Hay comunidades que poseen costumbres tradicionales de atención sanitaria que pueden hacer controversia con la vacunación.
- **Religión:** Puede que ciertas religiones posean reservas respecto a la vacunación debido a razones éticas o doctrinales. ⁽⁸⁾

Otros elementos.

Además de los elementos nombrados, otros factores pueden afectar el incumplimiento de la vacunación, tales como:

- **Ausencia de datos:** La ausencia de información precisa y comprensible acerca de la relevancia de las vacunas puede provocar incertidumbres y escepticismos.
- **Experiencias negativas:** Antecedentes adversos con el sistema sanitario, tales como largas esperas o un cuidado insuficiente, pueden desalentar a las personas de inmunizar a sus hijos.
- **Cansancio por las vacunas:** La sensación de que se están administrando excesivas vacunas en un corto periodo puede provocar resistencia. ⁽⁹⁾

6. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Analizar cuáles son los factores que influyen en el incumplimiento de la vacunación en niños menores de 5 años.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer la prevalencia de incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años.
- Identificar los factores sociales, culturales y económicos que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años.
- Realizar una triangulación acerca de los factores que influyen en el incumplimiento de los niños menores de 5 años.

7. MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión sistemática de la literatura con el objetivo de identificar y analizar los factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años. Esta revisión se basó en un diseño no experimental, transversal y retrospectivo.

Metodología

Se llevó a cabo una búsqueda exhaustiva en bases de datos científicas indexadas como SciELO, Redalyc, Elsevier, PubMed, Scopus, Dialnet, Google Académico, así como en repositorios institucionales y páginas web de organizaciones internacionales (OMS, OPS, MSP) y nacionales (Instituto Nacional de Estadística y Censos del Ecuador).

Se utilizaron las siguientes palabras clave y operadores booleanos para la búsqueda: "vacunación infantil" AND "incumplimiento", "factores" AND "vacunación" AND "niños".

Criterios de inclusión

Se incluyeron artículos científicos publicados entre 2020, en idioma español e inglés que estuvieran disponibles en texto completo.

Resultados

La muestra final estuvo compuesta por 19 artículos científicos y documentos complementarios (libros, guías, documentos oficiales). Las publicaciones se distribuyeron en diversas bases de datos, destacando SciELO y Redalyc.

8. RESULTADOS

1. Factores asociados al incumplimiento de la vacunación infantil contra Difteria, Pertussis y Tétanos (DPT) en Perú durante el año 2019. (Aquino-Sosa et al.)

Dentro de los descubrimientos más relevantes, se resaltó que elementos sociodemográficos, como la escasa educación de la madre, el bajo estatus socioeconómico y la residencia en zonas rurales, aumentaron considerablemente las probabilidades de no adherirse al programa de vacunación. Igualmente, factores vinculados al acceso a los servicios sanitarios, tales como la distancia a los lugares de vacunación y la escasez de información acerca de las ventajas de la vacunación, fueron reconocidos como obstáculos significativos. En contraparte, la investigación subrayó el impacto de elementos culturales y de la percepción de riesgos en el incumplimiento de las vacunas. Los prejuicios o desconocimientos sobre la seguridad y efectividad de las vacunas contribuyeron al aplazamiento o rechazo de la vacunación en ciertos grupos de población. Además, los problemas logísticos en la distribución de vacunas, particularmente en áreas remotas, y la falta de estrategias de comunicación eficaces por parte de los servicios sanitarios también influyeron en el incumplimiento. Estos hallazgos resaltan la importancia de enfrentar estos obstáculos a través de acciones orientadas a potenciar el acceso, la información y la confianza en los programas de vacunación para niños. ⁽¹¹⁾

2. Factores relacionados al esquema de vacunación incompleto en niños menores de 5 años ecuatorianos. (Macías P.)

Se estudian los motivos de la falta de cumplimiento del programa de inmunización en niños de menos de cinco años en el Centro de Salud Primero de Mayo, en la parroquia 18 de octubre, de Portoviejo, en la provincia de Manabí, Ecuador. Demostrando que los hallazgos señalan que el 45,24% de los entrevistados atribuyen el incumplimiento a la falta de vacunas en el centro sanitario, mientras que el 33,33% lo vincula con el confinamiento debido a la pandemia de COVID-19. En este estudio, se concluye que elementos como la escasez de tiempo de los padres debido a sus labores, junto con la crisis de salud que generó falta de vacunas y confinamiento, contribuyeron al incumplimiento del programa de vacunación. ⁽¹²⁾

3. Factores Que Influyen En El Cumplimiento Del Esquema De Vacunación De Las Madres En Niños Menores De Cinco Años En El Centro De Salud “Gustavo Lanatta Lujan- Lima - Norte, 2019. (Gordillo V)

Es notable que la vacunación, por su carácter gratuito y efectivo, disminuye la morbimortalidad infantil al evitar enfermedades contagiosas en niños de menos de cinco años. No obstante, el cumplimiento del calendario de vacunación puede variar, afectado por elementos como el desconocimiento de las madres acerca de su relevancia, indiferencia, falta de asistencia debido a horarios de trabajo o distancia, e incluso la ausencia de respaldo del personal sanitario. De acuerdo con una investigación, el 43% de los elementos que promueven el cumplimiento se encuentran presentes, en contraste con otra investigación que indica un 58%. Adicionalmente, gran parte de las madres son jóvenes (62,5%), convivientes (52,8%), con educación secundaria (66,7%), ocupadas en el hogar (56,9%) y con ingresos mínimos (48,6%).⁽¹³⁾

4. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 5 años. Una Revisión Sistemática De Alcance. (Castillo C)

Los factores clave se clasifican en tres grupos: socioeconómicos, culturales y vinculados con los servicios sanitarios. Dentro de los elementos socioeconómicos sobresalen los bajos ingresos familiares, la escasa educación de los cuidadores y los problemas de acceso geográfico. En el contexto cultural, la falta de información precisa, las convicciones religiosas o tradicionales, y el miedo a las consecuencias perjudiciales de las vacunas tienen un rol significativo. Además, la desconfianza en los sistemas sanitarios y la percepción reducida de la relevancia de las vacunas también favorecen el incumplimiento. Por otro lado, los elementos vinculados a los servicios sanitarios comprenden la falta de recursos médicos, personal médico insuficientemente formado y obstáculos administrativos, como horarios limitados o grandes distancias a los lugares de vacunación. La revisión subraya que la ausencia de conciencia de los cuidadores acerca de la relevancia de las vacunas también es un elemento crucial. Frente a estos descubrimientos, se aconseja poner en marcha estrategias holísticas que traten tanto la

formación de los cuidadores como la optimización del acceso y la calidad de los servicios sanitarios. Estas medidas podrían ser esenciales para incrementar los índices de vacunación en este grupo vulnerable y disminuir la probabilidad de padecer enfermedades prevenibles. ⁽¹⁴⁾

5. Factores prenatales asociados al incumplimiento del esquema básico de vacunación en menores de 5 años. (Isidro L, Gutiérrez A)

A través de un estudio multivariante, descubrieron que la violación del esquema básico de vacunación tenía una correlación significativa con: madres jóvenes de 12 a 19 años ($p < 0.01$, RP = 1.20, IC = 1.13–1.28); un número insuficiente de controles prenatales ($p < 0.01$, RP = 1.28, IC = 1.23–1.33); la ausencia de la vacuna antitetánica durante la gestación ($p < 0.01$, RP = 1.16, IC = 1.12–1.20). Además, las madres con historial de embarazos no planeados o con acceso restringido a servicios sanitarios mostraron tasas de incumplimiento más elevadas. Estos descubrimientos resaltan la relevancia de intervenciones enfocadas en potenciar el control prenatal y la educación sanitaria durante la gestación para incrementar los índices de vacunación en la temprana infancia. ⁽¹⁵⁾

6. No cumplimiento del esquema de vacunación nacional en niños menores de 5 años en la selva peruana en el año 2019. (Kaway L & cols)

Se determinó que el 45% de los niños menores de 5 años en la selva peruana no cumplieron con el esquema de vacunación nacional, lo que señala que casi la mitad de estos no recibieron las vacunas necesarias de acuerdo al calendario nacional. Dentro de los principales obstáculos detectados, el 60% de las familias indicó problemas de acceso a causa de la distancia de los centros sanitarios, mientras que el 35% señaló la escasez de vacunas disponibles en estos lugares. Adicionalmente, un 25% de los cuidadores expresó desconfianza hacia los servicios sanitarios, mientras que un 20% atribuyó el incumplimiento a la ausencia de datos acerca de las fechas y ventajas de las vacunas. Estos hallazgos evidencian la urgencia de incrementar la cobertura y el acceso al programa de inmunización. ⁽¹⁶⁾

7. Factores que influyen en el incumplimiento en el esquema de vacunación en niños de 0 a 9 años (Sierra G, Castellanos P.)

De acuerdo con los hallazgos, el 38% de los casos de incumplimiento se atribuyeron a la ignorancia de los padres acerca del calendario de vacunación, mientras que un 25% se vinculó con obstáculos geográficos, como la distancia a los centros sanitarios. Igualmente, el 18% de los participantes en la encuesta indicó problemas económicos, entre ellos la escasez de medios para el transporte, como un elemento que dificultó el cumplimiento. En cambio, el 12% de los progenitores expresó desconfianza en las vacunas, influenciada por información incorrecta o mitos acerca de sus efectos adversos, mientras que el 7% atribuyó el incumplimiento a la ausencia de vacunas en los centros sanitarios. Además, dificultades logísticas, tales como horarios insuficientes en los centros de vacunación, impactaron en el 10% de los casos. Estos descubrimientos subrayan la importancia de poner en marcha estrategias holísticas que traten tanto la educación sanitaria, como la optimización del acceso y la disponibilidad de vacunas con el fin de disminuir las tasas de incumplimiento. ⁽¹⁸⁾

8. Caracterización del incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años en centros de salud del cantón Loja. (Loarte El & cols.)

Se descubrió que el 40,2% de los infantes no lograron finalizar el programa de vacunación en el plazo establecido. Dentro de las vacunas que presentaron más demoras sobresalieron las del esquema básico, tales como la pentavalente (38,5%) y la vacuna contra el rotavirus (34,7%). Adicionalmente, se notó que la falta de cumplimiento era más habitual en niños de 12 a 24 meses, en contraste con los menores de 1 año. Esto evidencia una tendencia alarmante en la cobertura y el acatamiento del programa de vacunación infantil en la zona.

Los elementos vinculados al incumplimiento comprendieron el desconocimiento de los padres o cuidadores acerca de las fechas de vacunación (45%), los problemas para acceder a los centros sanitarios (27%), y la percepción equivocada de que las vacunas no eran necesarias si el niño se encontraba en buen estado (15%). Otros factores mencionados fueron

los obstáculos financieros y la escasez de tiempo de los cuidadores. Estos descubrimientos resaltan la importancia de robustecer las tácticas de comunicación y accesibilidad para incrementar los índices de vacunación y asegurar la salvaguarda de los niños contra enfermedades que se pueden prevenir.⁽¹⁹⁾

9. DISCUSIÓN

La discusión sobre los factores que inciden en el incumplimiento o atraso de la vacunación infantil revela una problemática compleja que involucra múltiples variables, desde factores sociodemográficos hasta dificultades estructurales en el sistema de salud. A partir de los estudios revisados, es posible identificar patrones recurrentes que sugieren áreas clave de intervención para mejorar las tasas de cobertura de vacunación y, en consecuencia, reducir el riesgo de enfermedades prevenibles en niños.

Factores sociodemográficos

Varios estudios (Aquino et al., ⁽¹¹⁾; Macías P. ⁽¹²⁾); señalan que las características sociodemográficas de los progenitores, especialmente de las madres, son esenciales para el cumplimiento correcto del calendario de inmunización. La edad de la madre, su nivel de educación, el número de hijos que tiene y la disponibilidad de servicios sanitarios son factores que se reconocen constantemente como esenciales. Las madres jóvenes, con poca educación o en circunstancias socioeconómicas difíciles, tienen un mayor riesgo de no adherirse al programa de vacunación, lo que resalta la necesidad de establecer políticas públicas de salud que consideren estas disparidades. Además, el deterioro de acceso a información adecuada y la desinformación, como se observa en el estudio de Castillo (14); resalta la importancia de la educación en salud para prevenir vacilaciones hacia la vacunación.

Factores relacionados con la disponibilidad y acceso a las vacunas.

Un hallazgo común entre los estudios Lascano, Chávez ⁽¹⁰⁾; Isidro y Gutiérrez ⁽¹⁵⁾; es crucial que las vacunas estén disponibles en los centros sanitarios para garantizar la administración adecuada de los medicamentos. La escasez de vacunas en centros sanitarios o una inadecuada logística pueden provocar demoras importantes, tal como se registró en Guayaquil; en este contexto, optimizar el suministro y la distribución de vacunas representa un reto logístico

que necesita ser tratado de forma urgente para prevenir el incumplimiento del plan de inmunización.

Barreras culturales y sociales

Diversos estudios, como los de Kaway et al. ⁽¹⁶⁾ y Loarte et al. ⁽¹⁹⁾; hacen referencia a que elementos culturales y convicciones populares pueden tener un impacto negativo en la aceptación de las vacunas. La desconfianza hacia el sistema sanitario y las vacunas, junto con las creencias religiosas o tradicionales, representan obstáculos importantes en ciertas comunidades, particularmente en áreas rurales o desfavorecidas; donde la incorporación de estrategias que respeten y ajusten las intervenciones a las especificidades culturales podría ser esencial para incrementar la cobertura, tal como estos estudios proponen.

Impacto de la pandemia de COVID-19

El impacto de la pandemia de COVID-19 en la vacunación infantil ha sido negativo, tal como se evidenció en la investigación de Macías ⁽¹²⁾; en la que el confinamiento y la reestructuración de actividades sanitarias complicaron el acceso a las vacunas. Considerando esto, se resalta la relevancia de reiniciar los esfuerzos de inmunización en el escenario post-pandemia, con tácticas definidas para recuperar el tiempo perdido y asegurar que los niños que quedaron rezagados reciban sus dosis respectivas.

Desafíos logísticos y estructurales

Estudios como los de Gordillo ⁽¹³⁾ e Isidro y Gutiérrez ⁽¹⁵⁾ abordan la importancia de las barreras estructurales como la lejanía de los centros de salud y las dificultades de transporte, especialmente en áreas rurales o de difícil acceso. Además, la falta de horarios flexibles y la sobrecarga de trabajo de los profesionales de salud también se identifican como obstáculos. Estas dificultades logísticas requieren un enfoque integral que mejore la infraestructura de salud, la formación del personal y la accesibilidad a los servicios. La discusión revela que el incumplimiento o atraso en la vacunación infantil no puede

atribuirse a una sola causa, sino a una interacción compleja de factores personales, sociales, culturales y estructurales. Para abordar estos desafíos, es esencial una estrategia multidimensional que involucre tanto a las autoridades de salud pública como a las comunidades. Se debe fortalecer la educación en salud, mejorar el acceso a los servicios de vacunación, garantizar la disponibilidad de vacunas y adaptar los programas a las realidades locales, considerando los factores culturales, socioeconómicos y logísticos.

Asimismo, es crucial que las políticas sanitarias se centren en grupos en situación de vulnerabilidad, tales como madres jóvenes, familias de escasos recursos y comunidades rurales, con el fin de reducir las desigualdades de cobertura y asegurar que todos los niños puedan acceder a la inmunización que requieren para evitar enfermedades riesgosas.

10. CONCLUSIONES

La falta de cumplimiento del programa de vacunación para niños menores de 5 años es un problema de diversos factores que incluyen aspectos sociales, económicos y educativos, teniendo en cuenta que uno de los factores esenciales es la falta de información y educación sobre la importancia de las vacunas; en donde gran cantidad de padres, especialmente en áreas rurales o con una educación insuficiente, no poseen información completa sobre los beneficios de las vacunas, lo que puede provocar desconfianza hacia el sistema de salud y demora en la aplicación de las mismas.

Además, es crucial la accesibilidad tanto geográfica como financiera; en algunas ubicaciones, los hospitales se encuentran a distancias considerables, lo que dificulta que los padres puedan utilizar los servicios de vacunación; asimismo, los costos asociados al transporte o el tiempo requerido para llevar a los niños a los centros de vacunación pueden desalentar a las familias, especialmente en circunstancias de pobreza o trabajos informales.

Para concluir, el impacto de las opiniones y especulaciones acerca de la seguridad de las vacunas también influye en la inobservancia del programa; por ende, la propagación de información incorrecta acerca de los riesgos de las vacunas, frecuentemente intensificada por medios sociales y fuentes no oficiales, puede generar inquietudes injustas entre los padres. Estos factores enfatizan la necesidad apremiante de establecer programas de educación, políticas que promuevan el acceso a las vacunas y estrategias de comunicación que combatan eficazmente los mitos y la desinformación.

11. BIBLIOGRAFÍA

1. Gómez Reyes AS. Factores sociales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años que acuden al centro de salud urbano Playas. Cantón Playas. Guayas 2020 [Tesis de grado]. Santa Elena: Universidad Estatal Península de Santa Elena; 2021. Disponible en: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/6045/1/UPSE-TEN-2021-0045.pdf>
2. Organización Panamericana de la Salud. Datos y estadísticas de inmunización [Internet]. Washington, D.C.: OPS; [citado 2025 ene 7]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion/datos-estadisticas-inmunizacion>
3. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Encuesta Nacional de Dinámica Familiar (ENDI) - Resultados Ronda 2 [Internet]. Quito: INEC; 2023 [citado 2025 Ene 7]. Disponible en: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/ENDI/R2/Boletin_tecnico_%20ENDI_R2.pdf
4. Ministerio de Salud y Protección Social. Plan Ampliado de Inmunizaciones (PAI) [Internet]. Bogotá: MinSalud; [citado el 7 de enero de 2025]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Vacunacion/Paginas/pai.aspx>
5. Bueno Morales MC. Determinantes maternos que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación de niños menores de un año del puesto de salud de Malconga, Huánuco 2016 [thesis]. Universidad de Huánuco; 2016. Disponible en: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UDHR_14d227761983e1fd68ba7fc1af537b28
6. Benavidez L. “FACTORES QUE INFLUYEN EN LA NO ADHERENCIA AL ESQUEMA DE VACUNACIÓN DE LA POBLACIÓN INFANTIL EN EL CENTRO DE SALUD N° 3 DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO”, Ambato 2019 [Tesis]. Universidad Técnica de Ambato; 2019. Disponible en:

<https://repositorio.uta.edu.ec/server/api/core/bitstreams/1dfe6814-632c-4447-af61-bfb9a8f7c65a/content>

7. Mori Alvarado JI, Salcedo Pineda LR, Soto Ccanto N. Factores que influyen en el incumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Ramón Castilla – Callao, 2020 [Tesis]. Callao: Universidad Nacional del Callao; 2022. Disponible en: <https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/7002/TESIS%20aprobada%202022%20con%20acta%20MORI-SALCEDO%20y%20SOTO%20%28FCS%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
8. Cochancela C. Factores determinantes de salud que influyen en el abandono del programa de vacunación en niños de 12 a 23 meses de edad, del centro de salud naranjal de la ciudad de naranjal 2018. [Internet] 2020. [citado 06 Enero 2025]. Disponible en: <https://www.acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/148/485>
9. Ardilla V. Determinantes Maternos De Las Usuaris De La Unidad Básica Puente Barco Leones Que Influyen En El Cumplimiento O No Del Esquema De Vacunación Que Previene Las Infecciones Respiratorias Agudas En Niños Menores De 5 Años. [Tesis]. Universidad Pamplona; 2021. Disponible en: http://repositoriodspace.unipamplona.edu.co/jspui/bitstream/20.500.12744/7118/1/Ardila_2021_TG.pdf
10. Lascano J, Chavez OG. Factores que inciden en la perdida o atraso de vacunas del programa ampliado de inmunización en niños de 0 a 11 meses 29 días en el centros de salud de la ciudad de Guayaquil. [Internet] 2022;[citado 2025 Ene 03]. Disponible en: <https://revistafecim.org/index.php/tejom/article/view/191/104>
11. Aquino-Sosa Bryan, Correa-Lopez Lucy, Loo-Valverde Maria, Guillen Ponce Norka Rocío, Gutiérrez Vda. de Bambarén María del Socorro Alatriza. Factores asociados al incumplimiento de la vacunación infantil de Difteria, Pertussis Y Tétanos en Perú, Año 2019. Rev. Fac. Med. Hum. [Internet]. 2022 [citado 2025 Ene 02] ; 22(2) : 287-296. Disponible en:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312022000200287&lng=es

12. Macias P. Factores relacionados al esquema de vacunación incompleto en niños menores de 5 años ecuatorianos. PFR [Internet].2022; [citado 2025 Ene 02]; 7(3). Disponible en: <https://practicafamiliarrural.org/index.php/pfr/article/view/246>
13. Gordillo Soto, V Factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación de las madres en niños menores de cinco años en el centro de salud “Gustavo Lanatta Lujan- Lima - Norte, 2019”. [Internet]. Universidad Privada Norbert Wiener; 2020 [citado: 2025, enero]. Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/entities/publication/8fa05b8a-336a-4279-a249-3cf6a65f85bf>
14. Castillo Acaro CF, Chalan Lozano BM, Riofrio Porras A del C. FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 5 AÑOS. UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE ALCANCE. Enferm. investig. [Internet]. 3 de julio de 2024 [citado 8 de enero de 2025];9(3):90-7. Disponible en: <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/article/view/2532>
15. Isidro L, Gutiérrez A. Factores prenatales asociados al incumplimiento del esquema básico de vacunación en menores de 5 años. Rev. Fac. Med. Hum. [Internet]. 2021 Abr [citado 2025 Ene 08] ; 21(2): 354-363. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312021000200354&lng=es. <http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v21i2.3656>.
16. Kaway Caceda Luis Takeshi, Roldán-Arbieto, Luis, Vela-Ruiz José M, Loo-Valverde María, Guillen Ponce Rocio, Luna-Muñoz Consuelo et al . No cumplimiento del esquema de vacunación nacional en niños menores de 5 años en la selva peruana en el año 2019. Rev. Fac. Med. Hum. [Internet]. 2022 Oct [citado 2025 Ene 08] ; 22(4): 689-696. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312022000400689&lng=es. Epub 12-Oct-2022. <http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v22i4.4614>.

17. Arevalo K. Factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños y niñas menores de 1 año en el Centro De Salud Cristóbal Colon. Universidad Nacional Autónoma de los Andes. [Internet] 2022; [citado 2023 Ene 02]. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/15298>
18. Castellanos Escalante P, Sierra Basto G. Factores que influyen en el incumplimiento en el esquema de vacunación en niños de 0 a 9 años. *SaludyBienestarSoc* [Internet]. 16jul.2019 [citado 21 diciembre 2024];3(2):17-1. Disponible en: <https://www.revista.enfermeria.uady.mx/ojs/index.php/Salud/article/view/71>
19. Loarte Loarte EI, Montaña Quizhpe CA, Riofrío Porras AC, Caraguay Gonzaga SM. Caracterización del incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años en centros de salud del cantón Loja. *Enfermería Investiga* [Internet]. 2023 [citado 2024 diciembre 19];8(3):4-10. Disponible en: <https://revistas.uta.edu.ec/erevi/indice.php/enfi/arte/vista/2106/2503>

12. ANEXO

Tabla 1. Análisis de artículos

Autor/Año	Título	Tipo de artículo y método	Resultados
Lascano J,Chávez O.(2022)	FACTORES QUE INCIDEN EN LA PERDIDA O ATRASO DE VACUNAS DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACION EN NIÑOS DE 0 A 11 MESES 29 DIAS EN CENTROS DE SALUD DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL.	Transversal, Descriptivo	En un análisis realizado a partir de ochenta encuestas, se identificó que el principal factor asociado al atraso o pérdida de vacunas es la falta de disponibilidad del biológico, representando el 62,50% de los casos. Otros factores destacados incluyen la escasa promoción de la vacunación por parte del personal de salud y el olvido de las fechas de vacunación por parte de los cuidadores, ambos con un 15%. Además, se señaló que la vacuna con el mayor índice de pérdida o atraso en la administración es la pentavalente, la cual protege contra cinco enfermedades: difteria, tétanos, tos ferina, <i>Haemophilus influenzae</i> tipo B y hepatitis B, con un porcentaje del 19,42%.
Aquino B, Correa L, Loo-Valverde	Factores asociados al incumplimiento de la vacunación	Analítico, retrospectivo	Las características sociodemográficas de las madres, como tener dos o más hijos, pertenecer a un nivel socioeconómico bajo, carecer de seguro de salud, ser menor de 20 años o tener un nivel educativo limitado (sin estudios o solo

M, Guillen N, Gutiérrez M. (2022)	infantil de Difteria, Pertussis Y Tétanos en Perú, Año 2019		educación primaria), están vinculadas al incumplimiento del esquema de vacunación contra la DPT en sus hijos.
Macías P. (2022)	Factores relacionados al esquema de vacunación incompleto en niños ecuatorianos menores de 5 años	Descriptivo, retrospectivo de corte transversal	El análisis de las encuestas realizadas a madres y tutores de niños menores de cinco años con esquemas de vacunación incompletos reveló que la mayoría de las madres (57.14%) son casadas, alrededor del 45.24% tienen cerca de 30 años, el 85.71% residen en áreas urbanas, el 76.19% poseen educación universitaria y el 38.09% trabajan en el sector público. El principal factor asociado al incumplimiento del esquema de inmunización es la pandemia de COVID-19, que dificultó a las madres encontrar tiempo para llevar a sus hijos a los centros de salud debido a sus responsabilidades laborales y al confinamiento. Además, la falta de disponibilidad de vacunas en los centros de salud y la necesidad de dejar a los niños al cuidado de terceros también contribuyeron a esta situación.
Gordillo V. (2020)	FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN DE LAS MADRES EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS EN	Cuantitativo, descriptivo, diseño metodológico	el cumplimiento del esquema de vacunación varía según diversos factores, como el desconocimiento de las madres sobre su relevancia, la falta de interés, la imposibilidad de asistir por razones laborales o de distancia, e incluso la insuficiente colaboración del personal sanitario. Un estudio indica que el 43% de los factores facilitadores del cumplimiento están presentes, en

	EL CENTRO DE SALUD “GUSTAVO LANATTA LUJAN- LIMA - NORTE, 2019”	de corte transversal	comparación con otro que reporta un 58%. Además, la mayoría de las madres son jóvenes (62,5%), convivientes (52,8%), con estudios secundarios (66,7%), amas de casa (56,9%) y perciben ingresos mínimos (48,6%).
Castillo C.(2024)	FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 5 AÑOS.UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE ALCANCE	Descriptiva	Se identificó que los principales factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación incluyen el nivel educativo de los padres, la juventud de la madre, su ocupación, el desconocimiento sobre las vacunas, el temor a los efectos adversos, la presencia de enfermedades en el niño, las falsas contraindicaciones, aspectos relacionados con la religión, la etnia, el idioma materno nativo, las dificultades de acceso a los servicios de salud y la falta de disponibilidad de los biológicos.
Isidro T, Gutiérrez A. (2021)	Factores prenatales asociados al incumplimiento del esquema básico de vacunación en menores de 5 años	Observacional, retrospectivo analítico y transversal	Se destacan la falta de controles prenatales adecuados, niveles bajos de educación materna, y embarazos no planificados, que influyen negativamente en el acceso y la continuidad del programa de vacunación. Asimismo, se identificaron barreras estructurales como la limitada accesibilidad a los servicios de salud y la desinformación sobre la importancia de las vacunas, lo que contribuye significativamente a las bajas tasas de cobertura.
Kaway L, Roldán L, Vela J,	No cumplimiento del esquema de vacunación nacional en niños	Observacional, transversal,	Los hallazgos destacan la persistencia de brechas en la cobertura de vacunación en esta región, posiblemente influenciadas por factores geográficos, socioeconómicos y culturales, que limitan el acceso y la

Valverde M, Ponce R, Luna C, Delgado S. (2022)	menores de 5 años en la selva peruana en el año 2019	analítico y retrospectivo	adherencia a los programas de inmunización. Este trabajo enfatiza la necesidad de estrategias más focalizadas y adaptadas a las realidades locales para mejorar la cobertura, reduciendo así riesgos de enfermedades prevenibles por vacunas y fortaleciendo la salud pública en comunidades vulnerables.
Arévalo K.(2022)	FACTORES QUE INFLUYEN EN EL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE UN AÑO, EN EL CENTRO DE SALUD CRISTÓBAL COLÓN.	Cuali-cuantitativo (mixto) no experimenta	Este trabajo es relevante porque identifica barreras sociales, culturales y logísticas que afectan la cobertura de inmunización, un aspecto fundamental para prevenir enfermedades en la infancia. Sin embargo, el estudio podría beneficiarse de un análisis más profundo sobre estrategias efectivas para superar estas barreras y promover la adherencia al esquema de vacunación. Su aporte es valioso para orientar políticas de salud y programas comunitarios dirigidos a mejorar la cobertura y garantizar la protección de la población infantil más vulnerable.
Sierra G, Castellanos P. (2020)	Factores que influyen en el incumplimiento en el esquema de vacunación en niños de 0 a 9 años	Estudio Observacional, comparativo, longitudinal y retrospectivo. (Estudio de	Es crucial analizar aspectos como las barreras económicas, la falta de acceso a servicios de salud, el desconocimiento de los padres sobre la importancia de las vacunas, y la influencia de la desinformación en redes sociales. Este análisis no solo promueve una comprensión más profunda de las causas subyacentes, sino que también impulsa la creación de estrategias específicas

		casos y controles).	que fortalecen los programas de inmunización y garantizan una cobertura más amplia y equitativa en la población infantil.
Loarte E, Montaña C, Caraguay M.(2023)	CARACTERIZACIÓN DEL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS EN CENTROS DE SALUD DEL CANTÓN LOJA	Estudio descriptivo, cuantitativo y de corte transversal	El artículo aborda la problemática del incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años en centros de salud del cantón Loja, destacando factores como la falta de educación sanitaria, barreras de acceso a los servicios de salud, y la influencia de creencias culturales.