



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**TESIS**

**FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO  
DE LA VACUNA DPT EN MENORES DE 5 AÑOS  
CENTRO DE SALUD LA VICTORIA CHICLAYO  
2020**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

**Autora**

**Bach. Chozo Paredes Sally Anally.**

**ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0981-6722>**

**Asesora**

**Mg. Mittrany Davila Ninoshka Bulissa**

**ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8629-6778>**

**Línea de Investigación**

**Calidad de vida, promoción de la salud del individuo y la  
comunidad para el desarrollo de la sociedad**

**Sublínea de Investigación**

**Nuevas alternativas de prevención y el manejo de enfermedades  
crónicas y/o no transmisibles**

**Pimentel - Perú**

**2023**

**FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNA DPT EN  
MENORES DE 5 AÑOS CENTRO DE SALUD LA VICTORIA CHICLAYO 2020**

**Aprobado del jurado**

---

**MG. PALOMINO MALCA JIMENA.  
Presidente del Jurado de Tesis**

---

**DRA. CECILIA TERESA ARIAS FLORES.  
Secretaria del Jurado de Tesis**

No asistió

---

**MG. MITTRANY DAVILA NINOSHKA BULISSA.  
Vocal del Jurado de Tesis**


**DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD**

Quien suscribe la DECLARACIÓN JURADA, egresada del Programa de Estudios de Enfermería de la Universidad Señor de Sipán S.A.C, declaro bajo juramento que soy autora del trabajo titulado:

**“FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNA DPT EN MENORES DE 5 AÑOS CENTRO DE SALUD LA VICTORIA CHICLAYO 2020”**

El texto de mi trabajo de investigación responde y respeta lo indicado en el Código de Ética del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Señor de Sipán (CIEI USS) conforme a los principios y lineamientos detallados en dicho documento, en relación a las citas y referencias bibliográficas, respetando al derecho de propiedad intelectual, por lo cual informo que la investigación cumple con ser inédito, original y autentico.

En virtud de lo antes mencionado, firma:

Chozo Paredes Sally Anally	44440889	
-------------------------------	----------	---

Pimentel, setiembre de 2023.

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo de investigación a mis  
4 hijos quienes son mi pilar y motivo  
principal de seguir superándome, que mi  
esfuerzo y dedicación les sirva de ejemplo  
en su vida, ellos me brindan la fuerza para  
día a día ser una mejor madre y culminar  
con mis estudios profesionales.

Agradecer a mis docentes por el apoyo  
que me brindaron durante todo este  
tiempo hasta el logro de este gran  
objetivo, formándome para ser una  
profesional con ética y dignidad.

**Chozo Paredes Sally Anally.**

## **Agradecimiento:**

A Dios Padre Celestial, por ser mi guía en este largo camino de aprendizaje continuo, a mis padres porque son mi mejor ejemplo de perseverancia y superación.

A mis compañeros y amigos, quienes me han brindado su apoyo incondicional a lo largo de este proceso. Sus palabras de aliento, sus consejos y su colaboración han sido un pilar fundamental para superar los desafíos y mantenerme motivada.

**Chozo Paredes Sally Anally**

## Índice

Dedicatoria .....	4
Agradecimiento .....	5
Índice.....	6
Índice de tablas .....	7
Resumen.....	8
Abstract .....	9
I.INTRODUCCIÓN .....	10
1.1. Realidad problemática.....	10
1.2. Formulación del problema .....	17
1.3. Hipótesis.....	17
1.4. Objetivos .....	17
1.5. Teorías relacionadas al tema .....	18
II. MÉTODO .....	21
2.1. Tipo y Diseño de Investigación.....	21
2.2. Variables, Operacionalización .....	22
2.3. Población de estudio, muestra, muestreo y criterios de selección .....	23
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad .....	23
2.5. Procedimiento de análisis de datos .....	24
2.6. Criterios éticos.....	24
III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	26
3.1. Resultados .....	26
3.2. Discusión.....	30
IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	33
4.1. Conclusiones.....	33
4.2. Recomendaciones.....	34
REFERENCIAS.....	35
ANEXOS .....	38

## Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b> Factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Puesto de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo – 2020. ....	26
<b>Tabla 2.</b> Factores Sociodemográficos asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Puesto de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo – 2020 .....	27
<b>Tabla 3.</b> Factores Cognitivos asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Centro de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo 2020 .....	28
<b>Tabla 4.</b> Factores Institucionales asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Centro de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo 2020 .....	29

## Resumen

El objetivo general de este trabajo consiste en determinar los Factores Asociados al Incumplimiento de la Vacuna DPT en niños menores de 5 años, atendidos en el Centro de Salud Antonio Raymond. La metodología empleada en este estudio se enmarca en una perspectiva descriptiva y no experimental de tipo transversal. La muestra estuvo conformada por 30 niños cuyos calendarios de vacunación presentaban deficiencias. Para analizar los motivos detrás del incumplimiento de la vacunación, se administró una encuesta a las madres de estos niños. La importancia de la vacuna DPT radica en su papel crucial en el esquema nacional de vacunación. Esta vacuna previene enfermedades graves con el potencial de generar complicaciones y, en casos extremos, incluso la muerte en menores de 5 años. Los hallazgos del estudio indican que el factor institucional emerge con una relevancia notable, alcanzando un porcentaje del 100% en términos de correlación con el incumplimiento en la administración de las vacunas. El factor cognitivo se posiciona con un valor del 91%, mientras que el factor sociodemográfico alcanza un porcentaje del 67%. Estos resultados se derivan de las respuestas proporcionadas por las madres encuestadas. En consecuencia, en base a los resultados, surge la recomendación de que los establecimientos de salud refuercen la supervisión y disponibilidad de la vacuna en los centros de atención médica. Esta acción busca abordar y reducir la problemática del incumplimiento en la administración de la vacuna DPT y, por ende, proteger a los menores de 5 años de enfermedades potencialmente graves.

**Palabras Clave:** factores, vacunación y niños.



## **Abstract**

The overall objective of this work is to determine the Associated Factors of Non-Compliance with the DPT Vaccine in children under 5 years of age, attended at the Antonio Raymond Health Center. The methodology employed in this study falls within a descriptive and non-experimental cross-sectional approach. The sample consisted of 30 children whose vaccination schedules presented deficiencies. To analyze the reasons behind the vaccination non-compliance, a survey was administered to the mothers of these children. The importance of the DPT vaccine lies in its critical role within the national vaccination program. This vaccine prevents severe diseases with the potential to generate complications and, in extreme cases, even death in children under 5 years of age. The study's findings indicate that the institutional factor emerges with notable significance, reaching a percentage of 100% in terms of correlation with the non-compliance in vaccine administration. The cognitive factor positions itself with a value of 91%, while the sociodemographic factor reaches a percentage of 67%. These results stem from the responses provided by the surveyed mothers. Consequently, based on the results, the recommendation arises that healthcare establishments reinforce the supervision and availability of the vaccine in medical care centers. This action aims to address and reduce the issue of non-compliance in the administration of the DPT vaccine, and thereby protect children under 5 years of age from potentially severe diseases.

**Keywords:** Factors, vaccination and children.

## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática.

La vacunación engloba un procedimiento que desencadena la activación del sistema inmunológico, llevando a la creación de defensas y, en consecuencia, la resistencia ante diversas enfermedades infecciosas como la difteria, la neumonía, el tétanos y la poliomielitis, entre otras. Y su respaldo se da por un calendario de inmunización. El cumplimiento de dicho calendario no es uniforme, según la OMS, en 2020, la cobertura global de vacunación sufrió un declive cercano al 86%, afectando a unos 23 millones de infantes menores de 1 año. Este fenómeno guarda relación con factores como la pandemia del COVID-19 y sus medidas restrictivas, que llevaron a interrupciones y estados de emergencia en numerosos países (1).

En países como los Estados Unidos, la tasa de vacunación en niños de 19 a 35 meses es significativamente alta, alcanzando aproximadamente el 90% para vacunas fundamentales como la polio, el sarampión, las paperas, la rubéola, la hepatitis B y la varicela. No obstante, es importante destacar que algunas vacunas presentan una cobertura más reducida. Por ejemplo, las vacunas asociadas a enfermedades pulmonares (PCV) con cobertura del 83%, la Haemophilus influenza (HIV) la cobertura es del 82%. Y la vacuna contra la difteria, el tétanos y la tos ferina alcanza un 84.2% (2)

Para abordar esta cuestión, se han implementado diversos programas de salud orientados a fomentar el bienestar tanto de las madres como de los niños. Estos programas no solo han reducido la incidencia de enfermedades prevenibles y transmisibles, sino que también han mejorado la seguridad alimentaria y la nutrición. Sin embargo, estos esfuerzos colectivos han sido vitales para salvaguardar a la población y evitar la propagación de enfermedades graves (2).

A pesar de estos logros, es esencial mantener el enfoque en la educación y la concientización acerca de la relevancia de la vacunación. Además, se requiere seguir trabajando en la ampliación de la accesibilidad y la disponibilidad de las vacunas, garantizando una cobertura óptima para

todas las inmunizaciones recomendadas. Esta estrategia permitirá fortalecer la salud comunitaria y reducir la carga de enfermedades prevenibles en la población infantil de manera continua (2).

Conforme a un estudio de relevancia, llevado a cabo por UNICEF, se estima que alrededor de 70 millones de niños perderán la vida antes de llegar a los 5 años. Además, se proyecta que, si no se logran alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible, para el año 2030 podrían fallecer 3.6 millones de niños. Es alarmante constatar que los niños en África subsahariana enfrentan una probabilidad de mortalidad antes de los 5 años 12 veces mayor en comparación con sus contrapartes en naciones de ingresos elevados. Estas cifras subrayan la urgente necesidad de elevar la cobertura de vacunación y reforzar los sistemas de salud en las regiones más vulnerables (3).

En el contexto peruano, la tasa de de fallecimientos en infantes con edades inferiores a 5 años sigue siendo elevada, situándose en la categoría de países con tasas superiores a 40 por cada 1,000 nacimientos vivos. Esta problemática se origina principalmente debido a la prevalencia de enfermedades comunes entre los niños, tales como la neumonía y las diarreas. Aunque se ha logrado una disminución gracias a la identificación temprana, la evaluación adecuada y la implementación de tratamientos eficaces, todavía se enfrentan desafíos considerables en regiones como Madre de Dios, Ancash, Piura, Puno, Cusco, Huancavelica, Cajamarca, Apurímac y Tumbes (4).

Así mismo, en el Perú el segmento más susceptible se constituye por los niños de 1 a 4 años, y la neumonía afecta de manera particular a los infantes menores de 1 año, especialmente a aquellos con menos de 2 meses de edad. Estas situaciones corresponden al 36% del total de decesos infantiles (4). De acuerdo al MINSA, se estima que anualmente fallecen alrededor de 1.200.000 niños de 5 años, y aproximadamente un tercio de estas muertes están relacionadas con Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) (5).

La neumonía ha sido determinada como causante principal de defunción en estos casos (Directiva Sanitaria, MINSA, 2015). En 2017, el Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control del Perú registró un total de 2.588.620 casos de diarrea aguda, y en 2018, se reportaron 2.619.118 casos de IRA, de los cuales se notificaron 662.311 casos. Por tanto, es esencial tomar medidas en nuestra ciudad para contrarrestar la incidencia frecuente de los casos de IRA (5).

En la zona de La libertad, en 2015, se estimó que había alrededor de 205,165 niños menores de 5 años. Las tasas de vacunación eran muy altas, superando el 95% para diversas vacunas como BCG con un 9.31%, HVB con 87.02%, poliomielitis con 76.10%, pentavalente con 9.10%, neumococo con 91.77% y SPR con 98.5%. En Trujillo, la población infantil menor de 5 años era de 30,102, con tasas de cobertura de vacunación en BCG de 132.50%, HVB de 113.02%, poliomielitis de 9.0%, pentavalente de 88.2%, neumococo de 91.06% y SPR de 90%. En 2015, se logró vacunar al 80% de los niños menores de 5 años en la región, con el objetivo de cerrar las brechas (6).

En la región de Lambayeque la cobertura de inmunización en infantes menores de 3 años mostró que hasta 2018, solo el 73.9% de los niños habían completado su esquema de vacunación. Las razones detrás de estas tasas bajas incluyen la comunicación inadecuada por parte de los profesionales de la salud, tanto dentro como fuera de los centros médicos. También se identifican problemas como la falta de participación de agentes comunitarios y la persistente desconfianza hacia las vacunas en ciertos sectores de la población (6).

Según la Gerencia Regional de Salud Lambayeque (2020), en una campaña de vacunación los días 7 y 8 de noviembre, se logró inmunizar a 28,000 personas. Se aseguró que la vacunación en la población de Lambayeque se seguiría realizando según el calendario nacional del Ministerio de Salud. El entonces Director Ejecutivo de Salud Integral a las Personas explicó que se enfocarían en vacunar a quienes quedaron desprotegidos debido a la postergación de vacunas por la COVID-19,

particularmente en infantes menores de 5 años y en distritos densamente poblados con bajas coberturas (7).

Además, identificamos investigaciones anteriores, particularmente en el ámbito internacional, las cuales tienen relevancia directa con el presente estudio, ya que comparten hallazgos comunes. Además, dichos estudios abordan el incumplimiento de la vacunación infantil. Esto demuestra la relevancia global de esta cuestión y la importancia de comprender las causas detrás de la falta de cumplimiento para mejorar las tasas de vacunación y proteger la salud de los niños. Entre los estudios se tiene:

González et al. (2022), Argentina. Llevaron a cabo un estudio, donde su propósito fue determinar las razones por las cuales los padres no cumplieron con el programa de inmunización en los infantes. El estudio fue cuantitativo, descriptivo y transversal. La muestra estuvo compuesta por 53 madres. Como producto del estudio se mostró que, la edad promedio de las madres era de 28 años (8).

Además, el 66% consideraban que las vacunas tenían el poder de curar enfermedades, el 88% creía que eran preventivas y el 89% las consideraba seguras. En cuanto a las razones por las cuales no se cumplió con el calendario de vacunación, la más común fue la falta de disponibilidad de vacunas, representando el 31%. Le seguían en importancia los horarios personales con un 15%, y las enfermedades del infante también con un 15% (8).

Peláez y Salinas (2019), Ecuador. Su estudio se enfocó en identificar elementos relacionados con la falta de cumplimiento en la vacunación en diferentes centros médicos, utilizando un cuestionario como instrumento y una población de 118 personas. Entre los resultados, se encontró que el 58.5% de los cuidadores eran padres, el 32.2% se identificaba como "amas de casa", un 3.7% eran madres solteras y un 6% tenía un diploma de bachillerato (9).

Se había observado que el 9.9% de las vacunas habían sido rechazadas en algún momento. Para niños de 2 a 6 meses, las tasas de vacunación con OPV e inyección neumológica alcanzaron el 90.7% y 97.5%,

respectivamente. En cuanto a las vacunas de refuerzo a la edad de un año (DTP y OPV), la cobertura fue del 65.3%. Además, se identificó que 16.9% de los cuidadores no estaban informados acerca de las reacciones adversas de las vacunas administradas a sus hijos y que, aunque la mayoría estaban completamente inmunizados, solo el 5.9% tenía sus tarjetas de vacunación actualizadas (9).

Rodríguez (2020), Ecuador. En el cual buscó determinar aquellos elementos que influyen la adhesión al plan de vacunación en niños menores de 5 años en la comunidad Juan Montalvo, en la Libertad. Se utilizó un enfoque descriptivo y transversal para investigar la adhesión al programa de vacunación. Con una población de 100 madres, se encuestó a 98 madres con niños menores de 5 años. Se observó que un 73% de madres tenían un bajo nivel económico, el 58% tenían edades maternas entre 15 y 19 años, el 52% eran responsables de las tareas domésticas, el 7% tenían educación primaria y el 33% tenían un conocimiento insuficiente sobre los beneficios de las vacunas. (11)

A nivel nacional, existen investigaciones que guardan relación con el estudio actual, ya que abordan temas similares relacionados con la vacunación infantil en Perú. Al analizar de manera conjunta los resultados de estos estudios, podemos obtener una comprensión más integral de los elementos los cuales inciden en el cumplimiento del programa de vacunación en diferentes regiones y contextos del país. Estos estudios nacionales incluyen:

Carrión (2020), Lima. En su estudio con el objetivo de "evaluar el impacto de los factores que inciden en el seguimiento del programa de vacunación establecido durante la pandemia. Para ello, los investigadores emplearon un enfoque cuantitativo, el grupo de estudio comprendió a 120 madres. El instrumento utilizado fue un cuestionario virtual. Los resultados arrojaron que el 60.82% de las madres logro completar el calendario de vacunación, y se identificó que los factores determinantes tenían una influencia del 57.3%. Como conclusión, se evidenció que los factores determinantes sí tienen un impacto en lograr cumplir el calendario de vacunación (10).

Chávez (2020), Lima. Donde el propósito fue identificar los elementos que contribuyen al incumplimiento de las pautas de inmunización en infantes menores de 1 año. Este estudio adoptó un enfoque cuantitativo y no experimental. La población estudiada consistió en 56 madres. Los resultados señalaron que el factor más influyente fue la conciencia (71%) debido al desconocimiento de las madres sobre las vacunas. Además, se identificó un factor de estrés (66%). Y el factor institucional contribuía a que no cumplan con la vacunación, con un 50% (11).

Tenorio (2020), Lima. Realizó una investigación con el fin de identificar los elementos provocan la falta de cumplimiento del programa de vacunación en niños menores de cinco años. Este estudio adoptó un enfoque cuantitativo, la muestra constó de 75 madres de infantes. Los hallazgos alcanzados revelaron que los elementos que suman a la acción de incumplir con el programa de inmunización en menores de cinco años estaban ausentes en un 62.7% de los casos, mientras que se presentaban en un 37.3% de las situaciones. Estos factores se encontraban relacionados con aspectos sociodemográficos, cognitivos e institucionales (12).

Gonzales, et al. (2022), Chiclayo. El estudio buscó determinar los factores socioculturales relacionados con la inmunización en lactantes. La muestra incluyó 146 madres de lactantes menores de 2 años del distrito. Se identificaron resultados significativos: el 57.2% de las madres tenía edades de 21 a 30 años; el 76.1% seguía la religión católica; el 52.1% creía en el uso de hierbas medicinales post vacuna; el 40.4% no vacunaba por temor al mal de ojo. Se concluyó que existía una relación moderada y altamente significativa entre estos factores y el cumplimiento del calendario de vacunación en las madres con lactantes (13).

Gonzales y Choque (2020), Pimentel. El estudio buscó identificar elementos relacionados con el cumplimiento del calendario de inmunización durante la primera infancia. Con enfoque descriptivo y correlacional, y diseño transversal, se analizaron 214 madres. Se halló que el nivel socioeconómico influyó, con el 86% (183) de las madres con ingresos mínimos y el 14% (31) con ingresos máximos, enfrentando gastos

de transporte al no vivir cerca del centro de salud. La falta de conocimiento también afectó: un 59% (127) conocía las vacunas y un 41% (87) carecía de información sobre estas y sus reacciones (14).

En el ámbito local de Chiclayo, se han llevado a cabo investigaciones que guardan una estrecha relación con su estudio al abordar cuestiones similares relacionadas con la vacunación infantil. Estos estudios proporcionan información valiosa sobre los factores que influyen en el cumplimiento del programa de vacunación en diversas áreas y situaciones dentro de la región. Esta acumulación de evidencia y conocimiento contribuye significativamente a la comprensión y abordaje de la problemática de la vacunación infantil en la región de Chiclayo. Los estudios mencionados son:

La presente investigación aborda los factores que inciden en el incumplimiento de la vacuna DPT en niños menores de cinco años del Puesto de Salud Antonio Raymondi en La Victoria, Chiclayo, durante 2020. Desde una perspectiva social, esta indagación se justifica por su enfoque en la salud pública y la prevención de enfermedades prevenibles a través de la inmunización infantil. Al analizar los determinantes de la no adherencia a la vacuna DPT, se busca identificar las barreras que obstaculizan tanto la salud individual como la colectiva en la comunidad.

En el plano teórico, esta investigación se justifica dado que se enmarca en el campo de la salud pública y la psicología social, explorando cómo factores sociodemográficos, cognitivos e institucionales influyen en las decisiones de los padres respecto a la vacunación. Al aplicar estas teorías, se busca enriquecer la comprensión de los mecanismos subyacentes y contribuir al cuerpo de conocimiento científico en la esfera de la salud pública. A nivel práctico, la justificación se da ya que los hallazgos de este estudio pueden ser aplicados para desarrollar estrategias efectivas en el ámbito de la promoción de la salud.



## **1.2. Formulación del problema**

¿Cuáles son los factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Puesto de Salud Antonio Raymondi - La Victoria Chiclayo 2020?

## **1.3. Hipótesis**

H1: Existen factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años en el Puesto de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo 2020.

Ho: No existen factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años Puesto de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo 2020.

## **1.4. Objetivos**

### **1.4.1. Objetivo general**

Determinar los factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de cinco años del Puesto de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo 2020.

### **1.4.2. Objetivo específicos**

Identificar los factores sociodemográficos de la madre asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en la vacuna DPT en madres de niños menores cinco años en el Puesto de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo 2020.

Identificar los factores cognitivos asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en la vacuna DPT en niños menores de cinco años en el Puesto de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo 2020

Identificar los factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en la vacuna DPT de niños menores de cinco años en el Puesto de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo 2020.

## 1.5. Teorías relacionadas al tema

Dentro del ámbito de la enfermería, se encuentra la teoría de Nola Pender, conocida como el "Modelo de promoción de la salud", la cual destaca que la conducta está directamente ligada al objetivo de fomentar que los individuos alcancen un estado de bienestar y capacidad exitosa. Pender centró su enfoque en la construcción de una teoría en enfermería que pudiera comprender las decisiones tomadas en relación a los cuidados autónomos de la salud, dicho modelo teórico resalta la importancia de los aspectos que prevalecen en las conductas y motivaciones de las personas al abordar la promoción de la salud (15).

En base a lo antes expuesto, la teoría de Nola Pender sirve como marco conceptual para explorar los factores que inciden en el incumplimiento del calendario de vacunación por parte de las madres para sus hijos. Dentro de este enfoque, se aborda el metaparadigma de la salud, el cual trasciende la mera ausencia de enfermedad y engloba la dimensión física, mental y social de cada individuo. La salud se concibe como un estado de bienestar integral que no se limita únicamente a la falta de enfermedad (15).

Las vacunas son agentes que normalmente se administran durante la etapa infantil con el propósito de resguardar a los niños de afecciones graves y en ocasiones letales. Al activar las respuestas inmunitarias naturales del cuerpo, las vacunas lo preparan para enfrentar enfermedades de forma más ágil y eficaz. (16) El presente estudio aborda la vacuna DPT, conocida también como triple bacteriana, comprende toxoides diftérico y tetánico, que actúan contra la difteria y el tétanos respectivamente. Además, contiene fracciones de proteínas provenientes de la bacteria *Bordetella pertussis*, responsable de la tos ferina (17).

La vacuna DPT proporciona protección contra tres enfermedades clave: difteria, tos ferina y tétanos. Al introducir los toxoides y fragmentos bacterianos específicos en el organismo, la vacuna busca prevenir la manifestación de estas afecciones, contribuyendo así a la salud y bienestar de los individuos. La vacuna DPT se administra a los infantes a través de una inyección intramuscular en el brazo izquierdo. La relevancia de la

vacuna DPT en el contexto de la salud pública radica en su capacidad de prevenir afecciones serias y potencialmente fatales en infantes menores de cinco años. Las enfermedades como la difteria, la tos ferina y el tétanos presentan posibles ramificaciones graves para la salud infantil (17).

En el marco del Programa Nacional de Inmunizaciones de Perú, se incorpora la administración de vacunas contra la tos ferina, el tétanos y la difteria (DPT) a los 18 meses y 4 años, en dosis de 0.5 ml aplicadas por vía intramuscular en la región del deltoides. Sin embargo, es esencial tomar en cuenta tanto las contraindicaciones como los potenciales efectos adversos asociados a estas vacunas, tales como dolor, fiebre, malestar y enrojecimiento (18).

En torno al objetivo general se busca determinar los factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de cinco años del Puesto de Salud Antonio Raymondi del distrito de La Victoria, en la provincia de Chiclayo durante el año 2020. Los factores que se asocian al incumplimiento de la vacuna DPT se tiene: factores sociodemográficos, factores institucionales y factores cognitivos (19) . Donde los conocimientos de estos factores influyen en el incumplimiento de la vacuna DPT.

El factor sociodemográfico, abarca atributos y detalles vinculados con la estructura social y demográfica de un conjunto de individuos, como su procedencia, edad, estado civil, educación, ocupación, ingreso económico y tipo de residencia. Estos aspectos inciden en la manera en que las personas se relacionan con su entorno y adoptan decisiones, incluyendo aquellas relativas a la salud, como la decisión de vacunarse (19).

El factor cognitivo, es esencial dado que las familias deben poseer un entendimiento sobre los servicios de vacunación disponibles para que puedan hacer uso de ellos de manera efectiva. Los profesionales de la salud como son los enfermeros desempeñan un papel crucial al fomentar la conciencia entre los beneficiarios, al tiempo que suministran información relevante a todos los usuarios. Esta abarca el conocimiento de la vacuna, las enfermedades, la gratitud de la vacuna, la administración, los meses de aplicación y las reacciones adversas (19).

El factor institucional, se refiere a los factores en los centros de salud que pueden influir en la disposición de los padres para acudir a la clínica de vacunación. Investigaciones previas han de manera constante descubierto que la mayoría de los individuos desean vacunar a sus hijos, pero se enfrentan a diversas dificultades como parte del proceso. Esta abarca la ubicación del centro de salud, disponibilidad de la vacuna, el horario de atención, tiempo de espera, la información recibida, la próxima cita y el trato del personal de enfermería (19).

En este contexto, es fundamental resaltar el papel primordial desempeñado por los profesionales de enfermería, quienes juegan un rol esencial en la atención médica y forman una parte integral del enfoque de cuidado integral de los individuos. Su labor se orienta hacia el mantenimiento de la salud y el bienestar de las personas. Dentro del ámbito específico de la inmunización, la contribución de las enfermeras adquiere una importancia significativa (20).

Previo a llevar a cabo cualquier intervención, es deber de las enfermeras proporcionar educación a las madres acerca de la relevancia de la vacunación, suministrando detalles claros acerca de los beneficios, posibles efectos adversos y el esquema de administración. Es esencial que las personas tengan un entendimiento completo de los servicios de inmunización disponibles y se encuentren preparadas para recibir orientación apropiada. De esta forma, se promueve la participación activa y se logra un aumento en la cobertura de vacunación (20).

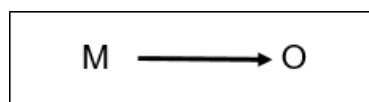
## II. MÉTODO

### 2.1. Tipo y Diseño de Investigación

El estudio fue univariado, el mismo que consiste en comprender cómo se distribuyen los valores de una única variable. El enfoque de investigación que se adoptó fue de naturaleza cuantitativa, el cual implicaba la recopilación y el análisis de datos relacionados con una variable específica, enfocándose en las características y fenómenos de naturaleza numérica. En congruencia con esta perspectiva, los resultados del estudio fueron mensurables y orientados a comprender el nivel de la variable en cuestión (21).

Además, el diseño de investigación empleado es descriptivo y no experimental, ya que no involucra la manipulación deliberada de la variable en estudio. El propósito principal de esta investigación consistió en presentar los resultados del fenómeno tal como se presenta en la realidad, es decir, identificar y comprender los conocimientos de los padres sobre primeros auxilios en sus hogares, sin implementar ninguna intervención destinada a mejorar o expandir tales conocimientos (22). En relación a la temporalidad del estudio, se trata de una investigación de corte transversal, dado que la recopilación de información necesaria se llevó a cabo en un solo período de tiempo sobre los factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años.

Se representa:



Donde:

M: muestra, siendo 30 madres.

O: factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT.

## 2.2. Variables, Operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Instrumento	Valores finales	Tipo de variable	Escala de medición
Factores Institucionales asociados al incumplimiento de la vacuna DPT (variable única)	Los factores son elementos condicionantes que contribuyen a lograr deferentes resultados.  Por lo cual son todas aquellas situaciones o eventos que se presentan y determinan el incumplimiento de la vacuna DPT	Son circunstancias y situaciones que contribuyen al incumplimiento de la vacuna DPT.	Factores Sociodemográficos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedencia.</li> <li>• Edad.</li> <li>• Estado civil.</li> <li>• Grado de instrucción.</li> <li>• Ocupación.</li> <li>• Ingreso económico.</li> <li>• Vivienda.</li> </ul>	1-7	cuestionario	Sí: 1 No: 0	univariado - cuantitativa	Ordinal
			Factores Cognitivos	Conocimiento de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vacuna.</li> <li>• Enfermedades que protege.</li> <li>• Gratitud.</li> <li>• Administración.</li> <li>• Enfermedades.</li> <li>• Meses de aplicación.</li> <li>• Reacción adversa.</li> </ul>	8-14				
			Factores Institucionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicación.</li> <li>• Disponibilidad.</li> <li>• Horario de atención.</li> <li>• Tiempo de espera.</li> <li>• Información recibida.</li> <li>• Próxima cita.</li> <li>• Trato del personal de enfermería.</li> </ul>	15-21				

### **2.3. Población de estudio, muestra, muestreo y criterios de selección**

Gómez sostiene que la población se describe como un grupo amplio que servirá de base para nuestra investigación, y debe incluir elementos relacionados (23). En este estudio, el conjunto de participantes se compuso de 30 madres de familia con niños menores de 5 años que acudieron al Puesto de salud Antonio Raymondi del distrito La Victoria y que no fueron vacunados con la vacuna DPT en el año 2020.

Criterios de Inclusión:

Madres con niños menores de 5 años que asisten al puesto de salud Antonio Raymondi para la vacuna DPT con calendario incompleto.

Madres que deseen participar de manera voluntaria en el estudio.

Criterios de Exclusión:

Madres con niños menores de 5 años que no asisten al puesto de salud Antonio Raymondi para la vacuna DPT con calendario incompleto.

Madres que no deseen participar de manera voluntaria en el estudio.

Niños que ya recibieron la vacuna DPT durante el año 2020.

La muestra, esta se segmenta considerando un grupo reducido de participantes, con el propósito de obtener una conclusión global en relación a una investigación específica (24). En esta investigación, se utilizó una muestra censal, dado que se trabajó con la totalidad de la población. En una muestra censal, todas las unidades de estudio son consideradas como muestra. Por consiguiente, en esta situación, se definió a la población de estudio como censal, ya que incluía a la vez el conjunto completo, la población misma y la muestra empleada.

### **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

La investigación empleó la técnica de encuesta para recopilar información sobre los factores vinculados al no cumplimiento de la vacuna DTP en niños menores de 5 años del Centro de Salud Antonio Raymondi. El instrumento de recolección de datos fue un cuestionario diseñado específicamente para

indagar acerca de los elementos ligados al incumplimiento de la vacuna DTP en niños menores de 5 años del Centro de Salud Antonio Raymondi. El cuestionario contenía un total de 21 preguntas, agrupadas en 7 para cada uno de los aspectos sociológicos, cognitivos e institucionales relacionados con el incumplimiento de la vacuna.

Para asegurar la fiabilidad del cuestionario, se llevó a cabo una validación instrumental mediante la adaptación de una herramienta previamente utilizada por Rodríguez (25). Seguidamente, se aplicó una prueba piloto a un grupo de 30 madres. Luego, el coeficiente alfa de Cronbach se empleó en el software SPSS versión 24 para evaluar la fiabilidad del cuestionario. El valor resultante fue de 0.86, lo que señala que el cuestionario es confiable. Esto implica que el cuestionario utilizado en el estudio proporciona mediciones consistentes y precisas de los factores relacionados con el incumplimiento de la vacuna DTP en niños menores de 5 años.

## **2.5. Procedimiento de análisis de datos**

Entre las primeras acciones, se llevaron a cabo las gestiones necesarias para obtener la autorización y coordinación previa para la recopilación de datos. Inicialmente, se gestionó la aprobación del documento de presentación en la Universidad y posteriormente se presentó al jefe a cargo del Puesto de Salud Antoni Raymondi La Victoria. Una vez obtenida su aprobación, se procedió a coordinar con la persona encargada del servicio, quien facilitó el Padrón Nominal del Puesto de Salud. Este padrón proporcionó información de referencia sobre los niños menores de 5 años, lo cual facilitó el inicio de la actividad.

Para procesar y analizar los datos de investigación, se empleó una base de datos en Excel (versión Windows 2010), una herramienta confiable y reconocida en la manipulación de información en proyectos de investigación.

## **2.6. Criterios éticos**

Se consideraron los siguientes criterios éticos:



En relación a la beneficencia, se entiende como la obligación ética de actuar en favor de otros y brindar ayuda y asistencia a quienes lo necesitan (26). Los resultados obtenidos permitirán proporcionar orientación para la implementación del esquema de inmunización y así evitar situaciones de riesgo en esta población vulnerable.

En cuanto a la justicia, se refiere a observar los derechos de todas las partes implicadas y tratarlas de manera adecuada según sus méritos (27). Se eligió a las madres de los infantes menores de 5 años sin ningún tipo de discriminación, mostrando consideración y respeto.

En lo que respecta a la autonomía, se reconoce el derecho a tomar decisiones basadas en la capacidad individual y la libertad de acción. Se fundamenta en la premisa de que todas las personas poseen tienen la capacidad de tomar decisiones informadas sobre sus propias vidas y que estas decisiones deben ser respetadas y apoyadas por los demás (28). Se solicitó la colaboración de manera opcional, sin ningún tipo de presión, y se informó a las madres y apoderados de los niños de 5 años. La encuesta se llevó a cabo de forma voluntaria, manteniendo la confidencialidad de los apoderados, empleándose para ello el consentimiento informado (ver anexo2).

El principio de no maleficencia, implica la obligación ética de no causar daño intencionalmente y de evitar daños no intencionales debido a la negligencia (29). Se aseguró a todas las madres de los niños de 5 años que participaron en el estudio que la información proporcionada permitiría tomar medidas en situaciones de riesgo para los preescolares, sin que hubiera discriminación.

### III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 3.1. Resultados

**Tabla 1.** Factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Puesto de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo – 2020.

	Factor sociodemográfico		Factor cognitivo		Factor institucional	
	N°	%	N°	%	N°	%
<b>Sí</b>	20	67%	27	91%	30	100%
<b>No</b>	10	33%	03	0.9%	00	00%
<b>Total</b>	30	100%	30	100%	30	100%

*Fuente: encuesta aplicada a niños menores de 5 años, P.S. Antonio Raymondi.*

#### **Interpretación:**

En la tabla 1, se evidencia que, dentro del Factor Sociodemográfico, el 67% de los casos evaluados manifestaron una asociación entre aspectos sociodemográficos y la inobservancia de la vacuna DPT. Esto sugiere que ciertas características demográficas, como la edad, el género, la ubicación geográfica o el nivel socioeconómico, influyen en la elección de no cumplir con la vacunación.

En relación al Factor Cognitivo, el 91% de los casos demostraron que existía una relación entre factores cognitivos y la falta de cumplimiento de la vacuna. Esto señala que las percepciones, creencias o conocimientos de los padres o cuidadores acerca de las vacunas y sus ventajas podrían haber tenido un impacto en la decisión de no finalizar la administración de la vacuna DPT.

Respecto al Factor Institucional, todos los casos, es decir, el 100%, estuvieron vinculados con la inobservancia debido a elementos institucionales. Esto implica que las condiciones, políticas, procedimientos o recursos en el Puesto de Salud Antonio Raymondi podrían haber contribuido a que los niños no recibieran la vacuna DPT.

**Tabla 2.** Factores Sociodemográficos asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Puesto de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo – 2020.

<b>FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS</b>	<b>ESCALAS</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Procedencia	SÍ	20	67%
	NO	10	33%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Edad	SÍ	19	67%
	NO	11	33%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Estado civil	SÍ	20	63%
	NO	10	37%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Grado de instrucción	SÍ	21	70%
	NO	09	33%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Ocupación	SÍ	20	67%
	NO	10	33%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Ingreso económico	SÍ	20	67%
	NO	10	33%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Vivienda	SÍ	20	67%
	NO	10	33%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

*Fuente: Libro registro de inmunizaciones P.S. Antonio Raymondi.*

### **Interpretación:**

La Tabla 02, se evidencia que en los ítems procedencia, edad, ocupación, ingreso económico y vivienda, el 67% de las madres considera que influye en el incumplimiento de la vacuna DPT y el 33% de las madres no percibe que estos ítems tengan una influencia. Para el ítem estado civil, el 63% de las madres considera que incide en el incumplimiento de la vacuna DPT. Y finalmente para el ítem grado de instrucción, el 70% de los casos considera que el nivel educativo de los padres influye en el incumplimiento de la vacuna DPT y el 30% de los casos no percibe que el nivel educativo tenga un impacto relevante.

**Tabla 3.** Factores Cognitivos asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Centro de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo 2020.

<b>FACTORES COGNITIVOS</b>	<b>ESCALAS</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Conocimiento en vacunas	SÍ	24	80%
	NO	6	20%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Conocimiento sobre las enfermedades que las vacunas protegen	SÍ	24	80%
	NO	6	20%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Conocimiento sobre la gratuidad de las vacunas	SÍ	24	80%
	NO	6	20%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Conocimiento sobre la administración de la vacuna	SÍ	30	100 %
	NO	0	0%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Conocimiento sobre las enfermedades que protege	SÍ	30	100 %
	NO	0	0%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Conocimiento sobre los meses de aplicación	SÍ	30	100%
	NO	0	0%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Conocimiento sobre las reacciones adversas	SÍ	30	100%
	NO	0	0%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

*Fuente: encuesta aplicada a niños menores de 5 años, P.S. Antonio Raymondi.*

### **Interpretación:**

La Tabla 03 revela que, en los aspectos relacionados con el conocimiento de la vacuna, las enfermedades que protege y la gratuidad de las vacunas, un 80% de los casos considera que tienen influencia en el incumplimiento, mientras que en un 20% no se percibe esta influencia. Por otro lado, en lo que respecta al conocimiento sobre la administración de la vacuna, las enfermedades que protege, los meses de aplicación y las posibles reacciones adversas, el 100% de las madres opinan que influyen en el incumplimiento de la vacuna DPT.

**Tabla 4.** Factores Institucionales asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del Centro de Salud Antonio Raymondi – La Victoria, Chiclayo 2020

<b>FACTORES INSTITUCIONALES</b>	<b>ESCALAS</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Ubicación del centro de salud	SÍ	30	100 %
	NO	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Disponibilidad de vacunas	SÍ	30	100 %
	NO	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Horario de atención	SÍ	30	100 %
	NO	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Tiempo de espera	SÍ	30	100 %
	NO	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
La información recibida	SÍ	30	100 %
	NO	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Próxima cita	SÍ	30	100 %
	NO	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>
Trato del personal de enfermería	SÍ	30	100 %
	NO	0	0 %
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

*Fuente: encuesta aplicada a niños menores de 5 años, P.S. Antonio Raymondi.*

#### **Interpretación:**

Los resultados de la tabla 4 reflejan que en lo que respecta a los factores institucionales, la totalidad de los encuestados (100%) señalaron que la ubicación del centro de salud, la disponibilidad de la vacuna, el horario de atención, el tiempo de espera, la información proporcionada, la programación de la próxima cita y el trato del personal de enfermería influyen en el incumplimiento de la vacuna DPT en el Centro de Salud Antonio Raymondi.

### 3.2. Discusión

Las vacunas son agentes que normalmente se administran durante la etapa infantil con el propósito de resguardar a los niños de afecciones graves y en ocasiones letales (16). La relevancia de la vacuna DPT en el contexto de la salud pública radica en su capacidad de prevenir afecciones serias y potencialmente fatales en niños menores de cinco años. Las enfermedades como la difteria, la tos ferina y el tétanos presentan posibles ramificaciones graves para la salud infantil y su bienestar (17).

Como objetivo general, el presente estudio buscó determinar los factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de cinco años en el Puesto de Salud Antonio Raymondi La Victoria.

Los hallazgos revelaron que el 67% de los casos analizados presentaron una correlación entre los aspectos sociodemográficos y la falta de cumplimiento de la vacuna DPT. En un 91% de los casos, se evidenció una conexión entre los factores cognitivos y la falta de cumplimiento de la vacuna. Además, en el 100% de los casos, la falta de cumplimiento estuvo relacionada con elementos institucionales.

Estudio como el de Rodríguez (2020) coinciden con los resultados, ya que en un 73% el factor sociodemográfico influyó en el incumplimiento de la inmunización o vacuna de los infantes (25). Del mismo modo, el estudio de Tenorio (2022) donde concluye que los elementos que contribuyen al incumplimiento de la vacunación son factores se encontraban relacionados con aspectos sociodemográficos, cognitivos e institucionales (12). Por su parte Gonzales y Gómez (2022), expone los factores cognitivos como el factor preponderante en un 66% sobre la influencia en la inmunización del infante; sin embargo, este mismo estudio muestra que los factores institucionales solo poseen un 15 de incidencia (8).

Para los objetivos específicos, el primero buscó “Identificar los factores sociodemográficos de la madre asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en la vacuna DPT en madres de niños menores cinco años”. Los resultados mostraron que, en los ítems de procedencia, edad, ocupación, ingreso económico y vivienda, el 67% de las madres reconocen

su influencia en el incumplimiento de la vacuna DPT, mientras que el 33% no lo percibe así. Al respecto del estado civil, el 63% de las madres considera que afecta el cumplimiento de la vacuna. Respecto al grado de instrucción, el 70% de los casos sostiene que el grado educativo de los progenitores genera influencia en el incumplimiento de la vacuna DPT, mientras que el 30% no lo considera relevante.

Por el contrario, a los resultados expuestos, el estudio de Peláez y Salinas (2019), mostro que el factor sociodemográfico no posee un alto grado de incidencia en el cumplimiento de la inmunización de los infantes, ya que un 97.5% poseía las vacunas (9). Sin embargo, el estudio de Rodríguez (2020) si considera el factor sociodemográfico como un factor que afecta el incumplimiento del programa de vacunación, donde el ítem de mayor representatividad es la edad con un 58% y la ocupación domestica con un 52% (25).

El segundo objetivo específico identificó los “Factores Cognitivos asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años”. Los resultados muestran que, en temas relacionados con el conocimiento de la vacuna, las enfermedades que protege y la gratuidad de las vacunas, el 80% de los casos considera que impactan en el incumplimiento, mientras que el 20% no lo ve así. En contraste, en lo concerniente al entendimiento de la administración de la vacuna, las enfermedades protegidas, los momentos de aplicación y las posibles reacciones adversas, el 100% de las madres opinan que ejercen influencia en el incumplimiento de la vacuna DPT.

Del mismo modo, el estudio de Rodríguez (2020), mostró que un número importante de su población (33%) posee conocimiento insuficiente sobre los beneficios de las vacunas, vinculándose al factor cognitivo que influye en el incumplimiento de las vacunas en infantes (25). Y el estudio de Peláez y Salinas (2019), ratifica la importancia del factor cognitivo al exponer que 97.5% de los infantes estaban inmunizados debido al conocimiento de las vacunas (9).

Para el tercer objetivo específico identificó los “Factores Institucionales asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años”.

Donde los resultados indican que, en relación a los factores institucionales, la totalidad de los encuestados (100%) considera que la ubicación del centro de salud, la disponibilidad de la vacuna, el horario de atención, el tiempo de espera, la información brindada, la programación de la próxima cita y la actitud del personal de enfermería tienen un impacto en el incumplimiento de la vacuna DPT en el Centro de Salud Antonio Raymondi.

Un estudio previo realizado por Chávez en 2020, en el cual se analizó una muestra de 56 madres, también encontró resultados consistentes. Este estudio señaló que el factor institucional desempeñaba un papel en el incumplimiento de las vacunas, con una tasa del 50% (11).

En resumen, el estudio evidencia la complejidad de los factores que influyen en el incumplimiento de la vacuna DPT en niños menores de cinco años. Estos resultados pueden contribuir al diseño de estrategias efectivas para mejorar la cobertura de vacunación y garantizar la salud de la población infantil.



## IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 4.1. Conclusiones

Después de un análisis exhaustivo de la investigación, se han llegado a las siguientes conclusiones:

En función de los casos evaluados, se ha determinado una clara asociación entre los factores relacionados con el incumplimiento de la vacuna DPT en niños menores de cinco años. Los factores sociodemográficos (67%), cognitivos (91%) e institucionales (100%) han presentado valores superiores al 50%, lo que sugiere una fuerte correlación con el incumplimiento de las vacunas en el Centro de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo, en el año 2020.

En lo que respecta a los factores sociodemográficos de las madres vinculados al incumplimiento del esquema de vacunación de la DPT en niños menores de cinco años en el Centro de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo, se destaca el grado de instrucción como el ítem de mayor relevancia. En este sentido, el 70% de los casos considera que el nivel educativo de los padres influye en el incumplimiento de la vacuna DPT.

En relación a los factores cognitivos relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación de la DPT en niños menores de cinco años en el Centro de Salud Antonio Raymondi - La Victoria, Chiclayo, se ha encontrado que los ítems más influyentes son el conocimiento sobre la administración de la vacuna, las enfermedades que protege, los meses de aplicación y las posibles reacciones adversas. En estos aspectos, el 100% de las madres considera que influyen en el incumplimiento de la vacuna DPT.

Finalmente, se ha identificado una fuerte relación entre los factores institucionales y el incumplimiento del esquema de vacunación de la DPT en niños menores de cinco años en el Centro de Salud Antonio Raymondi. En este caso, la totalidad de los encuestados ha señalado que todos los ítems relacionados con los factores institucionales influyen en un 100% en el incumplimiento de la vacuna DPT en este centro de salud.

## **4.2. Recomendaciones**

A la Gerencia Regional de Salud a fortalecer la capacitación de profesionales de la salud en la relevancia de la vacunación, abordando factores sociodemográficos, cognitivos e institucionales que afectan el cumplimiento de la vacuna DPT. También, se propone emplear estrategias comunicativas efectivas para alcanzar a diversas comunidades.

A los establecimientos de salud, elevar la supervisión y disponibilidad de la vacuna en centros de salud. Así como, establecer sistemas de control para asegurar su constante disponibilidad y garantizar un trato adecuado y respetuoso hacia las madres y sus hijos.

A la Estrategia Sanitaria de Inmunizaciones, se sugiere diseñar campañas dirigidas a madres y familias, enfocadas en comunicar claramente los beneficios de la vacuna DPT y abordar factores cognitivos que influyen en el cumplimiento. Y la diversificación de canales de comunicación resulta esencial para abarcar a todas las comunidades.

A la escuela profesional de enfermería de la Universidad Señor de Sipán, fomentar la involucración de los estudiantes en prácticas y eventos que les brinden la oportunidad de adquirir conocimientos prácticos en el ámbito de la inmunización. Estas oportunidades podrían abarcar pasantías en establecimientos de salud, participación activa en campañas de vacunación y la realización de actividades de sensibilización comunitaria acerca de la relevancia de las vacunas.

## REFERENCIAS

1. Organización mundial de la salud. Cobertura vacunal [Internet]. 2019. 2019 [acceso el 22 de junio de 2022]. p. 4. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/21-02-2022-new-who-ilo-guide-urges-greatersafeguards-to-protect-health-workers>. .
2. Organización Mundial de la Salud, temas de salud; vacunas, web OMS, recuperado a partir de: <http://www.who.int/topics/vaccines/es/>. .
3. Organización Mundial de la Salud, temas de salud; vacunas, Inmunizaciones en las Américas, web OMS, OPS, recuperado a partir de: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_topics&view=article&id=341&Itemid=40929&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_topics&view=article&id=341&Itemid=40929&lang=es). .
4. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Encuesta Demográfica y de Salud Familiar ENDES. 2018; Disponible en: [https://proyectos.inei.gob.pe/endes/2018/ppr/Indicadores\\_de\\_Resultados\\_de\\_los\\_Programas\\_Presupuestales\\_ENDES\\_Primer\\_Semestre\\_201](https://proyectos.inei.gob.pe/endes/2018/ppr/Indicadores_de_Resultados_de_los_Programas_Presupuestales_ENDES_Primer_Semestre_201). .
5. Pereira D, Mathias T, Soares D, Carvalho W. Cobertura vacinal em crianças de 12 a 23 meses de idade: estudo exploratório tipo Survey. Rev Eletrônica Enferm [Internet]. 2009 [citado 3 de octubre de 2018]; 11(2).. .
6. Nunes Fernandes A. Oliveira Gomes K. Evangelista de Araujo T. Dos Reis Moreira Araujo R. Análise da situação vacinal de crianças pré-escolares em Teresina (PI).SciELO [revista en internet] 2018 octubre [acceso el 10 de octubre de 2018; 18 (4)]. .
7. Chango Guanaga M. Factores que influyen en el incumplimiento del esquema de inmunización PAI en niños menores de 2 años que acuden al subcentro de Salud de la parroquia Salasaca del canton Pelileo, periodo enero 2014 – mayo 2014. .
8. Gonazlez F, Fernandez R, Gomez M, Sanchez L. Calendario de vacunas en niños en un centro de atención primaria. Corrientes 2021. Notas de Enfermería [Internet]. 2022 [acceso el 24 de junio de 2022];54–63.. .
9. Peláez Tello D. Salinas Díaz R Factores relacionados al esquema de vacunación incompleto en el subcentro de salud barrial blanco 2017. [Tesis para obtener el título de Licenciado en enfermería. Ecuador: Universidad de Cuenca 2017].. .
10. Carrión C. Factores determinantes en el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 5 años en contexto de pandemia 2020 en el centro de salud Juan Pablo II [Internet]. Repositorio Institucional - UCV. 2021 [acceso el 24 de junio de 2022]. .
11. Chávez Sierra M. factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 1 año en el Centro de Salud Mi Perú.

[Tesis para obtener el título de licenciada de enfermería] Ventanilla: Universidad Cesar Vallejo 2020. [Citado e. .

- 12 Tenorio M. Factores que Intervienen en el Incumplimiento del Calendario de Vacunas, en Menores de Cinco años, Puesto de Salud Horacio Zevallos, Ate; Lima, Perú, 2019 [acceso el 25 de junio de 2022]. Vol. 1, 2019. Universidad Ricardo Palma; 2019. .
- 13 Gonzales, M. C., Cubas, J. E. R., & Flores, C. T. A. (2022). FACTORES SOCIOCULTURALES ASOCIADOS AL CUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN EN LACTANTES DEL CENTRO DE SALUD DE MESONES MURO, 2022. Revista científica CURAE, 5(2), 43-56. .
- 14 Gonzales Uribe, A. G., & Choque Mamani, D. Y. (2022). Factores asociados al cumplimiento del esquema de vacunación contra la DPT en menores de cinco años en Perú 2010-2019: un estudio transversal de base poblacional. .
- 15 Aristizábal Hoyos Gladis Patricia, Blanco Borjas Dolly Marlene, Sánchez Ramos Araceli, Ostiguín Meléndez Rosa María. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender: Una reflexión en torno a su comprensión. Enferm. univ [revista en la Internet]. 2011. .
- 16 UNICEF. Lo que debes saber sobre las vacunas infantiles [Internet]. UNICEF; 2020 [citado 22 ago 2023]. Disponible en: <https://www.unicef.org/parenting/es/salud/lo-que-debes-saber-sobre-vacunas-infantiles1>. .
- 17 Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva. Vacuna DPT: protege contra difteria, tos ferina y tétanos [Internet]. Gobierno de México; 2019 [citado 22 ago 2023].. .
- 18 Ministerio de Salud. Norma técnica de salud para la vacunación [Internet]. Lima: Ministerio de Salud; 2008 [citado 22 ago 2023]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2060.pdf>. .
- 19 UNICEF, USAID. Acciones Esenciales en Inmunización. [En línea] 2007. [Citado el: 08 de Octubre de 2021.] [https://www.mchip.net/sites/default/files/Immunization%20Essentials\\_Spanish.pdf](https://www.mchip.net/sites/default/files/Immunization%20Essentials_Spanish.pdf). .
- 20 Aguilar Camán V. Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Centro de Salud de Leymebamba, Chachapoyas. Chachapoyas: universidad Toribio Rodríguez de Mendoza. .
- 21 Ñaupas H, Valdivia M, Palacios J, Romero H. Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis: Ediciones de la U; 2018. .
- 22 Gallardo E. Metodología de la investigación: Universidad Continental; 2017. .

- 23 Gomez M. Introduccion a la Metodologia de la Investigacion Cientifica. 2nd ed. Cordoba: Brujas; 2009. [INTERNET]. [Citado el 15 de Noviembre del 2020].. .
- 24 M G. Introduccion a la Metodologia de la Investigacion Cientifica. 2nd ed. Cordoba: Brujas; 2009. .
- 25 Rodríguez Gallardo LL. Factores que determinan el incumplimiento del esquema de vacunación en madres de una Institución Educativa en San Juan de Lurigancha-2019. .
- 26 Ruiz F. Ética de la Beneficencia y Principios Bioéticos. Revista Medica Herediana. 2006;17(2):60. .
- 27 Amaya L, Berro-Acosta GM, Herrera W. Principio de Justicia. [Internet]. [No date]. Available from: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=370646634012>. .
- 28 Sulmasy DP. Autonomía. En: Zalta EN, editor. Enciclopedia de filosofía de Stanford. Universidad de Stanford; 2017. <https://plato.stanford.edu/entries/autonomy/>. .
- 29 Beauchamp TL, Childress JF. Principios de ética biomédica. 7.a ed. Oxford University Press; 2013. .
- 30 M G. Introduccion a la Metodologia de la Investigacion Cientifica. 2nd ed. Cordoba: Brujas; 2009. .

## ANEXOS

### ANEXO 1: Instrumentos de recolección de datos.

#### **CUESTIONARIO SOBRE: FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNA DPT EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS**

<b>INSTRUCCIÓN:</b> A continuación, se le va a realizar las preguntas, a la que usted debe responder según crea conveniente.					
<b>I. DATOS GENERALES</b>					
<b>a. Edad del niño:</b>					
	18 meses		4 años		
<b>b. Sexo del niño:</b>					
	Masculino		Femenino		
<b>c. Tipo de seguro:</b>					
	Seguro Estatal.		Seguro Privado.		No tiene
<b>d. Procedencia:</b>					
	Costa		Sierra		Selva
<b>c. Estado civil:</b>					
	Soltero		Casado		Conviviente
					Divorciado

	FACTORES	SÍ	NO
	<b>FACTOR SOCIODEMOGRAFICO</b>		
01.	¿Su procedencia influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
02.	¿Su edad influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
03.	¿Su estado civil cree usted puede influir en cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
04.	¿Su grado de Instrucción alcanzado influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
05.	¿Su Ocupación influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
06.	¿Su Ingreso económico influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
07.	¿Su tenencia de vivienda influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
	<b>FACTOR COGNITIVO</b>		
08.	¿Su conocimiento sobre el concepto de la vacuna influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
09.	¿Su conocimiento sobre las enfermedades que protege la vacunación influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		

10.	¿Su conocimiento sobre la gratuidad de la vacuna influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
11.	¿Su conocimiento sobre las vacunas que se administra al niño al nacer influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
12.	¿Su conocimiento sobre las enfermedades que protege la vacuna DPT influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
13.	¿Su conocimiento sobre los meses en que se administran las vacunas influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
14.	¿Su conocimiento sobre las reacciones adversas por vacunación influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
	<b>FACTOR INSTITUCIONAL</b>		
15.	¿La ubicación del centro de salud influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
16.	¿La disponibilidad de las vacunas en el centro de salud influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
17.	¿El horario de atención del centro de salud influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
18.	¿El tiempo de espera para la atención de su niño influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación?		
19.	¿La información que recibe del personal de enfermería sobre las reacciones adversas influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
20.	¿La información que recibe del personal de enfermería sobre la próxima cita influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		
21.	¿El trato de personal de enfermería influye en que usted puede cumplir con el esquema de vacunación de su niño?		

**ANEXO 2: Consentimiento informado (Si la investigación se orienta a recopilar datos de personas).**

**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**“FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNA DPT EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS”**

**Investigadora:** Sally Anally Chozo Paredes, estudiante de Enfermería de Décimo Ciclo de la Universidad Señor de Sipán.

Yo, \_\_\_\_\_  
de \_\_\_\_ años de edad, identificado con N° de DNI \_\_\_\_\_. Mediante el presente documento acepto voluntariamente participar en este proyecto de investigación “FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNA DPT EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS”. Con respecto al trabajo en estudio:

- La participación de este cuestionario es de manera voluntaria, usted puede decidir si desea participar o no en la encuesta entregada por mi persona.
- No habrá ninguna consecuencia desfavorable si usted no desea participar en este cuestionario.
- Los datos que se obtengan en la encuesta son totalmente confidenciales y seguras.

Ante lo leído anteriormente, acepto participar en el estudio.

Chiclayo, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 202\_\_.

Firma: \_\_\_\_\_



Huella



### ANEXO 3: Carta de autorización para la recolección de la información.

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

Pimentel, mayo del 2021

CARTA N°003-2021/ EE/FACCSA

Romy Sugay Vilchez Niño  
P.S Antonio Raymondí- La Victoria  
Presente. -

ASUNTO: AUTORIZACIÓN PARA EJECUCIÓN PROYECTO DE TESIS

Mediante la presente le expreso nuestro cordial saludo institucional, a la vez presentarle a, **CHOZO PAREDES SALLY ANALLY**, estudiante de la Escuela de Enfermería de la Universidad Señor de Sipán, que está realizando el proyecto de investigación denominado: **"FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNA DPT EN MENORES DE 5 AÑOS CENTRO DE SALUD LA VICTORIA CHICLAYO 2020"**, este proyecto es requisito fundamental en la asignatura de Investigación II.

Motivo por el cual, acudo a su despacho para solicitarle tenga a bien conceder el permiso a las estudiantes para ejecutar el proyecto de investigación en la Institución que usted tan dignamente dirige.

Agradecido por la atención.

Sin otro particular, me despido de usted

Atentamente,



Mg. Cindy Elizabeth Vargas Cabrera  
Directora de la Escuela Profesional de  
Enfermería  
UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN

ADMISIÓN E INFORMES  
074 481610 - 074 481632  
CAMPUS USS  
Km. 5, carretera a Pimentel  
Chiclayo, Perú

[www.uss.edu.pe](http://www.uss.edu.pe)