



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación  
en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciada en Enfermería

**AUTORA:**

Silva Pacherras, Rocio del Pilar ([orcid.org/0000-0002-9400-3776](https://orcid.org/0000-0002-9400-3776))

**ASESORA:**

Dra. Ruiz Lavado, Noemi Emerita ([orcid.org/0000-0003-2809-1322](https://orcid.org/0000-0003-2809-1322))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Salud Perinatal e Infantil

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria.

**TRUJILLO – PERÚ**

**2023**

## DEDICATORIA

Este presente trabajo está dedicado primeramente a Dios, y con mucho amor a mis padres y abuelitos, quienes contribuyeron con esta ardua pero posible tarea y me brindaron todo su apoyo emocional para su realización, porque ellos hicieron de mí una persona llena de valores, con ganas de triunfar en la vida y cumplir mis sueños para así superarme como persona y profesionalmente. Y aunque mis abuelos ya no estén presentes en mi vida, su ejemplo y enseñanzas perdurarán siempre en mi mente y corazón. A mis hijas, que son mi más grande motivación para seguir con este reto llamado vida.

***Silva Pacherras Roció del Pilar***

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a mi asesora la Dra. Noemí E. Ruiz Lavado, a quien me gustaría expresar mi más profundo agradecimiento, por hacer posible la realización de este estudio.

A Dios, por brindarme la oportunidad de vivir, por permitirme disfrutar cada momento de mi vida y guiarme por el camino que ha trazado para mí.

A mis abuelos que donde quiera que se encuentren les agradezco por criarme, que ni el tiempo ni nadie podrá borrar los momentos vividos. A mis padres, por ser el apoyo más grande durante mi educación universitaria. A mi hermano, quien me impulsó a seguir adelante. A mis hijas, quienes me brindaron su apoyo y me cedieron su tiempo para que mamá estudie y así poder cumplir con esta meta.

***Silva Pacherras Roció del Pilar***

## DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE LOS AUTORES



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

### **Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, SILVA PACHERRES ROCIO DEL PILAR estudiante de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ENFERMERÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
ROCIO DEL PILAR SILVA PACHERRES <b>DNI:</b> 73036234 <b>ORCID:</b> 0000-0002-9400-3776	Firmado electrónicamente por: RPSILVAP el 03-12- 2023 18:56:52

Código documento Trilce: TRI - 0678450

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, RUIZ LAVADO NOEMI EMERITA, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ENFERMERÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.", cuyo autor es SILVA PACHERRES ROCIO DEL PILAR, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 03 de Diciembre del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
RUIZ LAVADO NOEMI EMERITA DNI: 17876988 ORCID: 0000-0003-2809-1322	Firmado electrónicamente por: NERUIZ el 21-12- 2023 14:52:54

Código documento Trilce: TRI - 0678448

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula .....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Declaratoria de originalidad de los autores .....	iv
Declaratoria de autenticidad del asesor .....	v
Índice de contenidos.....	vi
Índice de tablas .....	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	12
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	12
3.2. Variables y operacionalización .....	12
3.3. Población, muestra y muestreo .....	13
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección.....	14
3.5. Procedimientos.....	14
3.6. Métodos de análisis de datos .....	15
3.7. Aspectos éticos .....	15
IV. RESULTADOS .....	16
V. DISCUSIÓN.....	20
VI. CONCLUSIONES .....	26
VII. RECOMENDACIONES.....	27
REFERENCIAS.....	28
ANEXOS.....	35

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Factores maternos asociados a la vacunación en menores de 1 año....	16
<b>Tabla 2.</b> Cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año.....	17
<b>Tabla 3.</b> Relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año.....	18

## RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo determinar la relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023. La metodología fue de enfoque cuantitativo de tipo básica, con un diseño no experimental, teniendo como muestra de 57 madres de familia de niños que cumplieron 1 año al momento del estudio, se aplicó dos instrumentos un cuestionario y ficha de observación. Los resultados indicaron que con relación a los factores asociados a la vacunación: la edad, el 49.2% de las madres que acuden tienen más de 31 años, en el grado de instrucción el 19.3% tienen estudios superiores completos, el 45.2% son convivientes y casadas, el 57.9% viven en una zona urbana, el 35.1% son amas de casa, en el nivel de conocimiento, predominó el nivel bajo con un 54.4%. En el nivel de cumplimiento del esquema de vacunación el 68.4% tienen incompleto el calendario de vacunación. Se concluyó que existe una relación entre edad y el conocimiento con el cumplimiento de la vacuna en los niños menores de un año.

**Palabras clave:** Factores maternos, cumplimiento de vacuna, conocimiento.

## **ABSTRACT**

The aim of this study was to determine the relationship between maternal factors and compliance with the vaccination schedule in children under 1 year of age at a health center in Victor Larco, 2023. The methodology was a basic quantitative approach, with a non-experimental design, with a sample of 57 mothers of children who were one year old at the time of the study, and two instruments were applied: a questionnaire and an observation sheet. The results indicated in relation to the factors associated with vaccination; age, 49.2% of the mothers who attended were over 31 years of age; in terms of educational level, 19.3% had completed higher education; 45.2% were cohabiting and married; 57.9% lived in an urban area; 35.1% were housewives; in terms of level of knowledge, a low level predominated, with 54.4%. In the level of compliance with the vaccination schedule, 68.4% have incomplete vaccination schedules. It was concluded that a relationship exists between age and knowledge with vaccine compliance in children under one year of age.

**Keywords:** Maternal factors, vaccine compliance, knowledge.

## I. INTRODUCCIÓN

Las vacunas han jugado un papel crucial en la protección de la salud y el bienestar general de las personas, ya que son ampliamente reconocidas con un medio más seguro y eficiente para proteger a los niños de enfermedades potencialmente mortales.<sup>1</sup>

Cada año, aproximadamente 1 millón de niños se salvan de la muerte y evitan discapacidades gracias a las medidas preventivas que favorecen la vacunación.<sup>2</sup> Actualmente, las vacunas protegen a casi el 75% de la población infantil mundial contra diversas enfermedades. Sin embargo, todavía hay más de 2 millones de niños que pierden la vida por enfermedades que podrían haberse evitado mediante la vacunación.<sup>3</sup> En el año 2020, la vacuna contra el Hib obtuvo una cobertura mundial de 70%, en donde en Asia Sudoriental alcanzó un 83%, mientras que en la región del Pacífico Occidental llegó a 25%. En el caso del rotavirus, a finales de 2020 logró obtener una cobertura mundial estimada en 46%, siendo este los virus más recurrentes en los niños por enfermedades diarreicas.<sup>4</sup>

Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), el concepto de prevención de la salud abarca los elementos esenciales del crecimiento humano y un mejor nivel de vida.<sup>5</sup> De igual forma, la Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce que la promoción y prevención de la salud son estrategias vitales para el avance de las personas y de la sociedad en su conjunto.<sup>6</sup> El Ministerio de Salud (MINSA) promueve la salud y previene enfermedades inmunoprevenibles a través de la vacunación, reconociéndose como un derecho inherente a toda persona.<sup>7</sup>

El objetivo de la inmunización es eliminar enfermedades que pueden prevenirse mediante la vacunación. En cada país se ha implementado un calendario de vacunación que describe las vacunas requeridas, la dosis recomendada y la edad adecuada para la administración.<sup>8</sup> En el Perú los niños constituyen la población más vulnerable, ya que son los más susceptibles a estas enfermedades inmunoprevenibles, por lo que la inmunización mediante

la vacuna permite asegurar que los niños gocen de una salud óptima para su desarrollo.<sup>9</sup>

El Ministerio de Salud, ha indicado que se ha producido un descenso en la cobertura de vacunación en los últimos tres años, en niños menores de 12 meses, pasando del 60,7% en 2019 al 52,9% en 2021. Sin embargo, ha habido un ligero aumento del 53,9% en el primer trimestre de 2022.<sup>10</sup> En el 2023, se ha evidenciado que el 60.8% de la población infantil de niños menores de 12 meses han completado sus vacunas.<sup>11</sup> El cumplimiento de vacunas está influenciado por varios factores maternos, la OMS señala que los aspectos culturales, económicos, el nivel de conocimiento y la edad son factores maternos relevantes.<sup>12</sup> Las madres u otros cuidadores responsables que traen a sus hijos a vacunar en fechas retrasadas suelen alegar motivos como enfermedad o falta de tiempo. En algunos casos, también informaron que los centros de vacunación no estaban brindando los servicios requeridos al momento de su visita.<sup>13</sup>

Un estudio realizado en Ecuador reveló que el 63,95% tenía conocimiento adecuados sobre la vacunación, el 72,4% tenía una actitud positiva y el 53,82% tenía prácticas adecuadas de vacunación.<sup>13</sup> A nivel nacional, en un estudio realizado en el 2019, el 39.51% de las madres presentaron problemas para saber a qué centro de salud acudir, el 40.10% presentaron problemas económicos, el 39.24% indicaron que la lejanía de los servicios de salud era un factor que en ocasiones impedían el cumplimiento de las vacunas, así mismo el 45.40% fueron madres mayores de 24 años y el 36.60% se encuentra entre las edades de 18 a 24 años, finalmente el 33.91% no cuentan con un seguro de salud.<sup>14</sup>

Si bien se han implementado múltiples estrategias para lograr la cobertura de inmunización en niños menores de un año, incluidas actividades como campañas de vacunación puerta a puerta, se sigue observando que la cobertura real es inferior a los objetivos previstos anualmente.<sup>15</sup>

En el Centro de Salud Víctor Larco, se evidenció que cuando las madres acudían al centro de salud para el control de las vacunas de sus menores

hijos, sobre todo de los menores de un año, en la ficha de control de vacuna se registraban las vacunas con retraso para la edad del niño, al consultarles la causa explicaron como motivos de incumplimiento de la vacuna, que no tenían tiempo para traer a sus hijos por obligaciones laborales, por tener varios hijos y no tener con quién dejarlos. Otras madres refirieron que, por creencias y miedo. Por lo que, se plantea la siguiente pregunta: ¿Cómo se relacionan los factores maternos en el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023?

El estudio se justifica ya que pretende descubrir los factores maternos asociados al cumplimiento de vacunas en los niños menores de un año, cabe resaltar que la vacunación cumple un rol fundamental para la prevención de la salud sobre todo en los primeros años de vida, por ello en la justificación práctica la investigación servirá para que el centro de salud realice medidas de promoción para el cumplimiento de la vacuna. Lo cual tendrá impacto en una mejor cobertura de vacunación y por lo tanto en una disminución de enfermedades prevenibles por vacunas en los niños. Teóricamente el estudio contribuirá a ampliar el saber y la comprensión de los factores maternos que influyen en el cumplimiento de la vacuna, además que sirva para nuevas investigaciones.

El estudio tuvo como objetivo general determinar la relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023. Los objetivos específicos: Determinar los factores maternos asociados a la vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023; determinar el nivel de cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023. Las hipótesis del estudio: Ha: Existe relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023; H0: No existe relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

A nivel internacional, Vera M, Romero H, Vera F, Ramón M. y Vera C.<sup>16</sup> en el año 2022, evaluaron los factores que intervienen en el cumplimiento de vacunación. La metodología fue mixta, de corte transversal, de tipo descriptiva, se aplicó la técnica de la encuesta. Se evidenciaron que el 52.3% de las madres se encuentran entre las edades de 20 a 26 años, además que solo el 12.4% presentaron un nivel educativo universitario, mientras que el 32% solo tuvo secundaria completa, 55.6% tuvieron secundaria incompleta, 41.3% indicaron un nivel bajo en el conocimiento en las vacunas. Se concluyó que los factores maternos más relevantes en el cumplimiento de vacuna fueron la edad y el nivel educativo.

Cochancela C.<sup>17</sup> en el año 2020 en Ecuador, establecieron los determinantes de salud que influyeron en el abandono de vacunación. La metodología del estudio fue cuantitativa con un diseño no experimental, de tipo descriptivo. Los resultados evidenciaron que el 50.6% de las madres presentan un bajo nivel de conocimiento, ya que el 57.8% de las madres presentan un nivel educativo de secundaria completa, el 22.5% eran casadas. Se concluyó que los factores que determinaron el abandono del programa de vacunación fueron el grado instructivo y el nivel de conocimiento.

Solís R. y Martínez T.<sup>18</sup> en el 2019 en Ecuador, tuvo como objetivo identificar los factores con mayor influencia que afectan el cumplimiento de vacunación en los niños. La metodología utilizada es de tipo prospectiva, se ha utilizado la recopilación bibliográfica. Los resultados en los artículos evidenciaron que los factores socioculturales con mayor relevancia fueron los mitos y el nivel de escolaridad de las madres, así mismo se reveló que el nivel de conocimiento también se consideró un factor influyente en el cumplimiento de vacunación.

A nivel nacional, Ramos V.<sup>19</sup> en el 2022 tuvo como objetivo determinar la relación entre los factores socioculturales y el cumplimiento del esquema de inmunización de los niños menores de un año de un centro de salud en Lima. La metodología que ha aplicado el estudio es deductiva, de tipo aplicada, de diseño observacional, participaron 94 madres. En los resultados se demostró

que el 63.83% cumplen con el esquema de vacunación, entre los factores relevantes se encuentran, las edades de las madres en su mayoría se encontraban entre las edades de 24 a 29 años (29.2%), con respecto al estado civil el 25.2% eran solteras, el 22.3% presentaron un nivel educativo superior, el 60% viven en zonas urbanas, el 30% tienen más de 3 hijos. Se dedujo la relación significativa entre los factores socioculturales y el cumplimiento del esquema de vacunación en los niños menores de un año.

Tapia M.<sup>20</sup> en el año 2020 determinaron cómo se relacionan los factores maternos con el cumplimiento de vacunación en los menores de 1 año de un Hospital de Ventanilla. Empleo un enfoque cuantitativo con un diseño no experimental, teniendo a 30 niños como parte del objeto de estudio. Los resultados evidenciaron que el 47% de las madres tienen un estado civil de conviviente, el 49.2% tienen entre 2 a 3 hijos, el 69.9% son amas de casa, el 20.1% tienen grado superior incompleto, el 35% viven en zonas rural y el 65% en zonas urbana. Con respecto al cumplimiento de vacuna el 55.2% si cumplieron con las vacunas de sus menores hijos. Se concluyó que existe una relación positiva entre las variables.

Correa K.<sup>21</sup> en el año 2019, tuvo como propósito determinar la relación entre los factores sociodemográficos maternos con el cumplimiento del calendario de vacunas en niños de 11 meses. El enfoque es cuantitativo, de diseño no experimental teniendo como muestra a 90 madres de niños de 11 meses. Los resultados mostraron que el 52.2% presentaron incumplimiento y el 47.8% cumplimiento de acuerdo al calendario, con respecto a los factores se mostró que las madres que acudieron al control de vacunas se encontraban entre las edades de 29 a 36 años a más, el 56% de ellas trabajaban de manera dependiente y solo el 45.2% tiene estudios superiores incompletos. Se concluye que existe relación entre las variables, siendo la dimensión que mayormente sobresalió los factores como la edad, la ocupación y el nivel de educación.

La salud infantil según la Organización Mundial de Salud, se enfoca en el desarrollo físico - cognitivo del niño relacionado con la capacidad de

aprendizaje y sociabilización. En general, la salud infantil es fundamental para el crecimiento y desarrollo integral de los niños, asegurando que tengan las mejores oportunidades para prosperar en la vida.<sup>22</sup>

Las vacunas son esenciales en la salud infantil, ya que pueden prevenir numerosas enfermedades y mantener a los niños saludables. Por lo que es importante que se cumplan con el calendario de vacunación, pese a que pueden existir ciertos riesgos asociados con algunas vacunas, los organismos de salud afirman que estos riesgos son bajos en comparación con los beneficios de vacunar a los niños.<sup>23</sup>

En el caso de los niños de un año la vacunación es fundamental porque su sistema inmunológico aún está en desarrollo y es más vulnerable a las enfermedades más peligrosas. Es por eso que, los niños reciben diversas vacunas durante sus primeros meses de vida.<sup>24</sup> Según la Norma técnica de salud que establece el esquema nacional de vacunación NTS N°196 – MINSA/DGIESP-2022<sup>25</sup>, el esquema de vacunación de los niños menores de un año, incluye las siguientes vacunas:

Vacuna antituberculosa o vacuna viva atenuada BCG, previene las formas clínicas graves de tuberculosis infantil, meningitis tuberculosa y diseminada. Se coloca a los recién nacido con un peso igual o mayor a 1500gr, debe administrarse la dosis correspondiente dentro de las 24 horas de nacido. En caso de no recibir la vacuna dentro de lo establecido, se debe administrar la dosis a la brevedad posible antes del primer año de vida. Se evita colocar esta vacuna a recién nacidos que han obtenido un peso inferior a lo establecido, así mismo que presenten enfermedades infecciones como sarampión y varicela.<sup>25</sup>

Vacuna contra la hepatitis B (HvB), previene la transmisión de la hepatitis B, se aplica a los recién nacidos dentro de las 12 horas máximo dentro de las 24 horas, en casos de partos domiciliarios se podrá vacunar en un máximo de 7 días de vida. Los posibles efectos a nivel local son: dolor, eritema, edema e induración, a nivel sistémico puede ocasionar malestar general, fatiga o irritabilidad.<sup>25</sup>

La vacuna pentavalente, previene enfermedades como difteria, tos ferina, tétano o enfermedades invasivas. Esta vacuna se coloca en 3 dosis, a los 2, 4 y 6 meses de edad. Entre los posibles efectos que ocasiona es dolor, enrojecimiento, induración en el lugar de aplicación, generando en los bebés llanto, alza de temperatura e irritabilidad.<sup>25</sup>

Vacuna Antipolio Inactivada (IPV), que protege contra la poliomielitis, enfermedad viral que daña el sistema nervioso y provoca parálisis, presentada en dosis múltiples o únicas, esta vacuna se recomienda también para niños de 4 meses y 6 meses.<sup>25</sup>

Vacuna oral contra el poliovirus (APO), esta vacuna previene la poliomielitis, se coloca la primera dosis a los 6 meses de edad, a través de gotas por vía oral, se aplica 2 gotas, si los niños escupen o regurgita la vacuna se administra 1 dosis de reemplazo.<sup>25</sup>

La vacuna contra el rotavirus, esta vacuna protege contra la enfermedad diarreica por rotavirus presentada monovalentemente. La vacuna se recomienda para niños de 2 y 4 meses, se administra por vía oral, teniendo en cuenta que la primera dosis no puede exceder los cinco meses veintinueve días y la segunda dosis como máximo siete meses y veintinueve días.<sup>25</sup>

Vacuna antineumocócica, previene infecciones invasivas graves como el neumococo. La primera y segunda dosis se aplica antes del primer año, a 2 meses y 4 meses de edad respectivamente. La 3ra dosis a los 12 meses de edad. Es una vacuna que se administra para proteger contra enfermedades, incluyendo neumonía, meningitis y otitis media.<sup>25</sup>

Influenza, esta vacuna se recomienda para niños de 6 meses, existen dos tipos de vacuna de influenza; la vacuna trivalente y la vacuna tetravalente, que contienen diferentes combinaciones de cepas de virus de la influenza.<sup>25</sup>

Este trabajo de investigación se sustenta en la teoría de Nola Pender, según la teoría se centra en los factores que originan adoptar conductas saludables. Según este modelo, los factores maternos que afectan la salud se tienen a,

factores biológicos y sociodemográficos como la edad, nivel educativo, localidad, paridad, ocupación y conocimientos, siendo estos los más resaltantes.<sup>26</sup> Así mismo, la teoría de promoción de salud, indica que la vacunación es influenciada por diferentes factores, tal como la edad, educación, ingresos, acceso a la atención médica y creencias culturales.<sup>27</sup> Es posible que estos factores puedan afectar la salud física y psicológica del niño tanto antes como después del nacimiento.<sup>28</sup> Para garantizar la implementación exitosa de los programas de vacunación, se han identificado ciertos factores maternos, como:

La edad, este factor presenta un impacto significativo en sus atributos físicos y mentales en las diferentes etapas de su vida. Las madres jóvenes pueden tener dificultades para identificarse con sus roles y es posible que no estén preparadas para cuidar a los niños pequeños. En cambio, las madres adultas cronológicamente demuestran madurez emocional y responsabilidad, haciéndolas más capaces de tomar decisiones informadas y promover la salud de sus hijos.<sup>29</sup>

El nivel educativo, este no solo incluye los conocimientos sino también la calidad del cuidado que una madre tiene con su hijo, siendo así un factor clave en el cambio de actitudes. Por lo tanto, es factor sumamente importante de una persona que permite la indagación de los conocimientos acumulados a lo largo de la vida, permite una actitud de superioridad y una comprensión más certera de los problemas de sus hijos.<sup>30</sup>

El estado civil, es el estatus de la persona ante la sociedad. Se indica que en el caso de las madres casadas presentan un mayor apoyo e influye en el control de las vacunas, por el contrario, aquellas que no tienen una pareja estable son más propensas a no poder brindar los cuidados necesarios a su hijo. Por lo tanto, ante la falta de apoyo emocional y de medios económicos puede obligar al niño a trabajar, lo que provoca el descuido de su bienestar y felicidad.<sup>31</sup>

Localidad, hace referencia al lugar en donde habita el niño junto a su familia. En el caso de quienes viven en zonas urbanas el acceso a salud es más

favorable, por ende, el cumplimiento en el control de vacunas es óptimo. Sin embargo, este no es el mismo escenario para quienes viven en zonas rurales o lejanas, en donde el acceso es menor, el personal asistencial médico es escaso, a esto se acompaña las costumbres de las personas que desisten llegar a un control adecuado en las vacunas.<sup>32</sup>

La paridad, consta del número de hijos que presenta una madre, siendo un factor que influye directamente, ya que, tener una familia numerosa y la falta de control de la natalidad pueden hacer que las madres sean incapaces de brindar atención adecuada y satisfacer las necesidades de sus bebés, ya que tendrán más trabajo doméstico, combinado con bajos ingresos económicos del hogar, limita las posibilidades de distribución.<sup>33</sup>

La ocupación, se refiere a las actividades que realizan las madres fuera y dentro del hogar, y pueden impedir que una madre pase un tiempo importante con sus hijos. El exceso de trabajo de la madre crea estrés que puede afectar su comportamiento y, a menudo, tiene un impacto directo en el niño, afectando a la asistencia a la vacunación por el tiempo estimado que tiene debido a la carga laboral.<sup>34</sup>

El conocimiento sobre inmunizaciones es importante para comprender su impacto, ya que han transformado la salud infantil en todo el mundo. Si bien ninguna vacuna puede garantizar una protección completa contra las enfermedades inmunoprevenibles, reducen en gran medida el riesgo de infección.<sup>35</sup> Se considera un componente crucial en el cuidado de su hijo, ya que guía las acciones apropiadas frente a la enfermedad. Por otro lado, la falta de conocimiento puede causar retrasos en la resolución de los síntomas, lo que lleva a decisiones incorrectas e incluso a más complicaciones.<sup>36</sup>

Es importante comprender estos factores para poder abordarlos y fomentar el cumplimiento de las vacunas, protegiendo así a los niños de enfermedades prevenibles. En este contexto, se abordará el tema de los factores maternos y su impacto en la tasa de cumplimiento de vacunas infantiles.<sup>37</sup> Por ello, en la teoría de Nola Pender, manifiesta que cada persona tiene la capacidad de definir el comportamiento y modificarlo en bienestar de su salud. Esto podría

aplicarse en el caso de los padres de los niños que deben recibir vacunas, ya que podrían adaptar su comportamiento para cumplir con la vacunación y asegurarse de que su hijo esté protegido contra enfermedades prevenibles.<sup>38</sup> Además, la autora destaca la importancia de la educación y la información en la promoción de la salud, lo que sugiere que la capacitación y la educación sobre la importancia de la vacunación podrían tener un impacto positivo en las vacunas.<sup>39</sup>

El cumplimiento de la vacunación en niños se refiere a la medida en que se han aplicado todas las vacunas de acuerdo a la edad, siendo necesarias para protegerlos contra enfermedades infecciosas. Esto implica seguir las recomendaciones expuestas por las autoridades sanitarias, asegurando que se hayan administrado las dosis necesarias.<sup>40</sup> La UNICEF señala que la vacunación oportuna durante la infancia es fundamental, ya que brinda inmunidad a los niños, evitando la exposición a enfermedades, que pueden ocasionar la muerte.<sup>41</sup> Por otra parte, la definición de vacunación, implica la creación y activación de respuestas inmunitarias específicas en individuos sanos para protegerse contra una variedad de dolencia.

Según la Norma Técnica Sanitaria N°196-MINSA/DGIESP-2022, muchas enfermedades que afectan a los niños son causadas por antígenos específicos, por lo que la política nacional de vacunación e inmunización exige que las vacunas legalmente certificadas se administren cronológicamente.<sup>25</sup> Para el cumplimiento de vacunación, es importante la evaluación sobre el esquema de vacuna. Este consiste en una guía de inmunización que indica cuáles son las vacunas recomendadas para prevenir enfermedades específicas y cuándo deben administrarse, de acuerdo con las pautas y normas de las autoridades sanitarias.<sup>42</sup> Estos esquemas suelen estar diseñados para diferentes grupos de edad, y varían según la región geográfica y el contexto epidemiológico. El objetivo principal del esquema de vacunación es resguardar a la población de enfermedades infecciosas y prevenibles mediante la inmunización contra los agentes patógenos.<sup>43</sup>

El esquema de vacunación completo se refiere al cumplimiento de todas las dosis necesarias de una vacuna, en las fechas recomendadas y del tipo correcto, según el calendario de vacunación recomendado por los expertos de la salud. Mantenerse al día con el esquema de vacunas completo es fundamental para garantizar que los niños estén protegidos desde su infancia y a lo largo de su vida. Por el contrario, un esquema de vacuna incompleto, es cuando un niño no ha recibido todas las dosis necesarias de una vacuna en las fechas recomendadas y del tipo correcto, según el calendario de vacunación recomendado por los expertos de la salud. Esto puede ocurrir debido a una variedad de factores, como la falta de acceso y de atención médica, la poca importancia de las vacunas o la información errónea sobre las mismas.<sup>44</sup>

### III. METODOLOGÍA

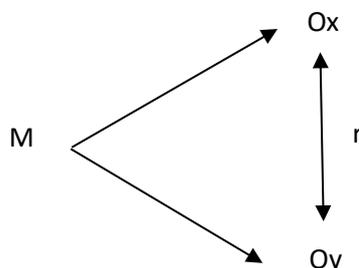
#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1. Tipo de investigación

El estudio se basó de acuerdo a su metodología en un enfoque cuantitativo de tipo básico.<sup>45</sup>

##### 3.1.2. Diseño de investigación

El estudio se fundamentó en un diseño de investigación no experimental, con alcance descriptivo correlacional de corte transversal.<sup>44</sup>



En dónde:

M: Muestra

Ox: Factores maternos

Oy: Cumplimiento del esquema de vacunación

r: Relación entre Ox y Oy

#### 3.2. Variables y operacionalización

##### Factores maternos

Definición conceptual: Según este modelo, los factores maternos que afectan la salud del recién nacido incluyen, factores biológicos y sociodemográficos como la edad, nivel educativo, localidad, paridad, ocupación y conocimientos, siendo estos los más resaltantes.<sup>27</sup>

Definición operacional: La variable factores maternos está compuesta por 9 dimensiones. Asimismo, fue evaluado por el instrumento del cuestionario. Donde presenta diferentes escalas como discreta, ordinal y nominal.

Dimensiones: Está compuesto por 9 dimensiones (Anexo 1)

Escala de medición: Discreta, Ordinal y Nominal

### **Cumplimiento de vacuna**

Definición conceptual: El cumplimiento de vacunación en niños se refiere a la medida en que se han aplicado todas las vacunas de acuerdo a su edad para la protección y bienestar de la salud. <sup>36</sup>

Definición operacional: En el cumplimiento de las vacunas está compuesto por la dimensión del esquema de vacuna. Además, fue evaluado por el instrumento de la ficha de observación.

Dimensiones: Se tiene al esquema de vacunación.

Escala de medición: Ordinal

## **3.3. Población, muestra y muestreo**

### **3.3.1. Población**

La población estuvo conformada por 68 madres de niños de 1 año que acuden al control de vacunas del centro de salud en estudio.

#### **Criterios de inclusión**

Las madres de los niños que han cumplido 1 año que se encuentran dentro del padrón de vacunación del centro de salud Víctor Larco.

Las madres de niños que decidieron voluntariamente participar de la investigación.

Madres de familia mayores de 18 años.

#### **Criterios de exclusión**

Madres de niños con problemas para comunicarse.

Madres cuyos niños por su estado de salud, tienen restricciones para la vacunación.

### **3.3.2. Muestra**

La muestra estuvo conformada por 57 madres de familia de los niños que han cumplido 1 año, esto debido a que hubo madres que cambiaron de su centro de vacunación a otro en el último mes.

### **3.3.3. Muestreo**

Muestreo no probabilístico por conveniencia.

### **3.3.4. Unidad de análisis**

Madres de familia de niños que han cumplido 1 año.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección**

La primera variable sobre los factores maternos se ha considerado la técnica de la encuesta con el instrumento del cuestionario que fue elaborado por la autora Tapia, M.<sup>46</sup>; en donde se aplicó una escala nominal y ordinal, el cual está compuesto por 16 preguntas, cada respuesta correcta equivale 2 puntos y respuesta incorrecta 0 puntos, los intervalos de puntaje son alto de 0 a 10 puntos, medio de 12 a 14 puntos y bajo de 16 a 20 puntos.

Validez del instrumento: El instrumento fue validado por 3 jueces, quienes evaluaron al instrumento y dieron por favorable para su aplicación, además mediante la V-Aiken se determinó que el instrumento es 99% válido.

Confiabilidad del instrumento: se realizó mediante una prueba piloto, se aplicó a 20 madres, que no fueron parte de la muestra, posteriormente mediante Kuder Richardson, se obtuvo la denominación de muy alta confiabilidad dando como resultado 0,929.

Para la segunda variable se aplicó la técnica de la observación, con el instrumento de la ficha de observación, en base al esquema de vacunación en el carnet de vacunas, de todas las vacunas correspondientes al primer año de vida Considerándose completo si se registraron las 18 vacunas aplicadas al niño, e incompleto cuando tienes menos de las 18 vacunas.

Así mismo, este instrumento no tuvo validación ni confiabilidad ya que se recogió los datos expuestos en el carnet de control de vacunas de los niños menores de un año.

### **3.5. Procedimientos**

Primero se solicitó autorización al centro de salud para el permiso, para la aplicación de los instrumentos.

Posteriormente, con la aprobación del centro de salud, se efectuó las coordinaciones con los representantes de la institución, para el estudio, se establecieron las fechas de aplicación de los instrumentos. Seguidamente se realizó la selección de las unidades de análisis, se explicó el objetivo del estudio y se solicitó el consentimiento informado, luego se procedió a explicar las instrucciones del instrumento.

La aplicación del instrumento de factores maternos tuvo una duración de 15 minutos aproximadamente, para el instrumento del cumplimiento de vacunas se revisó el carnet de vacunas de cada uno de los niños que formaron parte del estudio.

Finalmente, se recolectó los datos mediante programas estadísticos y se representó por medio de tablas.

### **3.6. Métodos de análisis de datos**

Se realizó el análisis descriptivo que consta de la elaboración de tablas en Microsoft Excel. Además, se aplicó el análisis inferencial, se realizó la prueba de normalidad, debido a que los datos eran no paramétricos. Para la prueba de hipótesis, se aplicó el coeficiente estadístico Rho de Spearman, además se apoyó del programa SPSS versión 25.

### **3.7. Aspectos éticos**

Los principios éticos de enfermería son una serie de valores y normas morales que guían la práctica de la enfermería. Los principios que se incluyeron en la investigación fueron:

**Autonomía:** En el presente estudio las madres de familia decidieron participar del estudio de manera autónoma y voluntaria, por lo que se realizó la firma de autorización mediante el consentimiento informado.<sup>47</sup>

**Beneficencia, no maleficencia:** En la presente investigación se cuidó a las madres de familia de los niños de un año respetando la privacidad de sus datos personales, no se realizó ninguna intervención en los participantes. El estudio no puso en riesgos a los participantes durante la recolección de datos.<sup>47</sup>

**Justicia:** En la investigación todas las madres y sus hijos fueron tratados con igualdad de oportunidades para participar en el estudio, sin importar su condición socioeconómica, cultural o geográfica.<sup>47</sup>

#### IV. RESULTADOS

**Tabla 1.** Factores maternos asociados a la vacunación en menores de 1 año.

Factores maternos	Indicador	N	%
Edad	18 a 20 años	7	12.3
	21 a 25 años	10	17.5
	26 a 30 años	12	21.1
	31 a 35 años	14	24.6
	36 años a más	14	24.6
Grado de instrucción	Analfabeta	9	15.8
	Primaria incompleta	10	17.5
	Primaria completa	7	12.3
	Secundaria completa	6	10.5
	Secundaria incompleta	8	14.0
	Superior completa	6	10.5
Estado civil	Superior incompleta	11	19.3
	Soltera	12	21.1
	Conviviente	13	22.8
	Casada	13	22.8
	Viuda	12	21.1
Localidad	Divorciada	7	12.3
	Urbana	33	57.9
Paridad	Rural	24	42.1
	1 hijo	21	36.8
	2 a 3 hijos	16	28.1
Ocupación	Más de 4 hijos	20	35.1
	Ama de casa	20	35.1
	Trabajo dependiente	18	31.6
Conocimiento	Trabajo independiente	19	33.3
	Bajo	31	54.4
	Medio	16	28.1
	Alto	10	17.5

*Fuente: Aplicación del instrumento Cuestionario sobre los factores maternos asociados a la vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco.*

Interpretación: En la tabla anterior, observamos que el 49.2% de madres tienen más de 31 años de edad, así mismo respecto al grado de instrucción el 19.3% tiene superior completa, mientras que en el estado civil el 45.2% son entre convivientes y casadas y el 57.9% de las madres viven en una localidad urbana, por otro lado el 36.8% solo tiene un hijo y el 35.1% son amas de casa, por ultimo respecto a su nivel de conocimiento, predomina el nivel bajo en cuanto a los factores maternos, con un 54.4%.

**Tabla 2.** Cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año.

Cumplimiento de vacunas	Frecuencia	Porcentaje
Incompleto		68.4
Completo	18	31.6
Total	57	100.0

*Fuente: Ficha de observación (Carnet de control) sobre el cumplimiento de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco.*

Interpretación: En la tabla 2, evidenció que existe un gran porcentaje de menores que tienen incompleto el calendario de vacunación durante el primer año de vida, con un 68,4% esto indica que hay una proporción significativa de niños que no han completado su esquema de vacunación, lo cual puede aumentar el riesgo de enfermedades prevenibles. Por otro lado, sólo el 31.6% de menores, tienen completo el esquema de vacunación, en ese caso los niños han recibido todas las vacunas necesarias, lo cual es positivo para la prevención de enfermedades.

**Tabla 3.** Relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año.

Factores maternos	Cumplimiento de vacunas				Total		Chi cuadrado	Valor p	
	Incompleto		Completo		N	%			
	N	%	N	%					
Edad	18 a 20 años	3	5.3	4	7.0	7	12.3	16,095	0,003
	21 a 25 años	7	12.3	3	5.3	10	17.5		
	26 a 30 años	4	7.0	8	14.0	12	21.1		
	31 a 35 años	11	19.3	3	5.3	14	24.6		
	36 años a más	14	24.6	0	0.0	14	24.6		
Grado de instrucción	Analfabeta	4	7.0	5	8.8	9	15.8	7,518	0,276
	Primaria incompleta	9	15.8	1	1.8	10	17.5		
	Primaria completa	6	10.5	1	1.8	7	12.3		
	Secundaria completa	4	7.0	2	3.5	6	10.5		
	Secundaria incompleta	4	7.0	4	7.0	8	14.0		
	Superior completa	5	8.8	1	1.8	6	10.5		
	Superior incompleta	7	12.3	4	7.0	11	19.3		
Estado civil	Soltera	9	15.8	3	5.3	12	21.1	1,555	0,817
	Conviviente	10	17.5	3	5.3	13	22.8		
	Casada	8	14.0	5	8.8	13	22.8		
	Viuda	7	12.3	5	8.8	12	21.1		
	Divorciada	5	8.8	2	3.5	7	12.3		

Localidad	Urbana	23	40.4	10	17.5	33	57.9	0,059	0,808
	Rural	16	28.1	8	14.0	24	42.1		
Paridad	1 hijo	13	22.8	8	14.0	21	36.8	1,913	0,384
	2 a 3 hijos	10	17.5	6	10.5	16	28.1		
	Más de 4 hijos	16	28.1	4	7.0	20	35.1		
Ocupación	Ama de casa	12	21.1	8	14.0	20	35.1	1,386	0,500
	Trabajo dependiente	14	24.6	4	7.0	18	31.6		
	Trabajo independiente	13	22.8	6	10.5	19	33.3		
Conocimiento	Bajo	27	47.4	4	7.0	31	54.4	12,933	0,002
	Medio	9	15.8	7	12.3	16	28.1		
	Alto	3	5.3	7	12.3	10	17.5		

*Fuente: Instrumentos de Factores maternos y el cumplimiento de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco.*

Interpretación: En la tabla 3 observamos que dentro de los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación, solo la edad y el conocimiento tienen una relación significativa y depende del cumplimiento de vacuna, con un valor de p menor a 0,05, donde en el caso de la edad tiene un valor p de 0,003 y el conocimiento 0,002. Sin embargo, el grado de instrucción, estado civil, localidad, paridad y ocupación no se relacionan con el cumplimiento adecuado del esquema de vacunación, estos teniendo valores superiores a 0,05 en su p valor.

## V. DISCUSIÓN

De acuerdo a los datos evidenciados en la investigación para determinar los factores maternos en menores de 1 año que se atienden en el Centro de salud Víctor Larco, en la **Tabla N° 1** se mostró que, con respecto a la dimensión de edad, se encontró que el promedio de madres según su edad es de 31 años a más representando un 24.6%, seguido de un 21.1% de las madres que se encuentra entre 26 a 30 años. Esto significa que por la madurez de las personas que se encuentran en esta edad, presentan un mayor compromiso y responsabilidad, sin embargo, gran parte de ella trabaja por lo que no disponen de tiempo debido a los horarios laborales que poseen. Estos resultados se asemejan al estudio de Correa K<sup>21</sup>, que evidenció que la mayoría de madres que acudían al centro de salud se encontraban entre las edades de 29 a 36 años a más, quienes también afirman que al presentar una mayor madurez tienen el compromiso de asistir a las vacunaciones. Sin embargo, se difieren con el estudio de Vera M, Romero H, Vera F, Ramón M. y Vera C.<sup>16</sup> en el año 2022, en sus hallazgos prevalecieron la edad de las madres de 20 a 26 años, quienes acudían al control de vacunación de sus menores hijos, debido a que eran acompañadas por sus familiares, lo que ha podido influir en la decisión del cumplimiento de las vacunas. Dado esto, Nola Pender<sup>27</sup> menciona que la edad es esencial en la promoción de la salud, se dice que, las madres jóvenes pueden tener dificultades para asumir ciertos roles y de estar preparadas en el cuidado de niños pequeños, por el contrario, las madres que son adultas poseen una mayor responsabilidad y madurez emocional<sup>29</sup>.

En la dimensión, grado de instrucción, se reveló que un 19.3% de las madres tienen grado superior incompleto, es decir que han estudiado una carrera profesional pero no han logrado culminarla. Las madres que presentan una mejor educación se caracterizan por tener un mayor conocimiento sobre la salud de sus menores hijos, así mismo la responsabilidad es mayor ya que conoce sobre los riesgos que presenta el incumplimiento de vacunación. Por el contrario, las madres que son iletradas o tienen solo tienen primaria, carecen de estos conocimientos, por ello no le dan la importancia necesaria.

Estos resultados se asemejan al estudio de Tapia M.<sup>20</sup> en el año 2020 evidencio que el 20.1% de las madres que asisten tienen grado superior incompleto. También en el estudio de Ramos V.<sup>19</sup> en el 2022, indico que gran parte de las madres que acuden tiene estudios universitarios completos (22.3%). Es decir, se considera que, al tener un grado instructivo alto, como el nivel superior, tienen los conocimientos necesarios y saben de la importancia que son las vacunas durante el primer año de vida de sus menores niños. Por el contrario, difiere de los resultados de Vera M, Romero H, Vera F, Ramón M. y Vera C.<sup>16</sup> en el año 2022, mostró que el 55.6% de las madres tienen secundaria incompleta. Así mismo, en el estudio de Cochancela C.<sup>17</sup> dentro de sus factores asociados a las vacunas se mostró que el 57.8% solo tienen secundaria completa. Lo cual indica que, estas madres se caracterizan por acudir con poca frecuencia al control de vacunas de sus niños, debido a la falta de conocimientos sobre las vacunas. Nola Pender, señala que el nivel educativo también forma parte de los factores relacionados a la promoción de salud, del cual influye en la toma de decisiones en cuestión a la calidad del cuidado de las madres hacia su hijo.<sup>30</sup>

En la dimensión, estado civil, el 22.8% de las madres son casadas o convivientes. Los datos obtenidos, muestran que en ambos casos se encuentran acompañadas por sus parejas, lo que indica que exista un mayor compromiso para poder asistir a los controles de su hijo, además la asistencia de ambos padres favorece en el involucramiento para el desarrollo de su hijo, de esta manera ambos conocen sobre la importancia de las vacunas y aspectos generales de ellas. Estos resultados se asemejan al estudio de Cochancela C.<sup>17</sup> en el año 2020 en Ecuador, mostró que la mayoría de las madres representado por un 22.5% eran casadas, al igual que el estudio de Tapia M.<sup>20</sup> en el año 2020, el 47% tenían estado civil de convivientes. Las razones fueron las mismas, al encontrarse acompañadas por sus parejas existía un mayor compromiso para acudir al control de vacunas. Sin embargo, se contrasta con los estudios de Ramos V.<sup>19</sup> en el 2022, en sus hallazgos con respecto al estado civil el 25.2% fueron madres solteras, que al no tener una pareja y estar sola en la responsabilidad de su menor niño, tienen mayores

dificultades para acudir a las vacunas de sus hijos, debido a que gran parte de ella laboran y no disponen de mucho tiempo. Como se ha mencionado en la teoría de la promoción de salud, el estado civil también cuenta como un factor influyente en la prevención<sup>27</sup>, en el caso de la investigación se dice que las madres casadas presentan un apoyo influyente en el control de vacunas, debido al acompañamiento de la pareja, caso contrario pasa con las madres que se encuentran solas y afecta en el apoyo emocional.<sup>31</sup>

En la dimensión de localidad el 57.9% viven en zonas urbanas, donde los niños tienen mayores posibilidades de gozar de una salud digna. Por el contrario, que existe igual un porcentaje considerable de aquellos que viven en zonas alejadas (42.1%), que presentan están en una situación de poco o nulo acceso a la salud, el personal de salud es escaso y en otros casos no llegan los medicamentos ni vacunas, lo que genera un retraso. Estos resultados se asemejan con el estudio de Ramos V.<sup>19</sup> en el 2022, en sus hallazgos indicaron que el 60% de las madres viven en zonas urbanas, así mismo en el estudio de Tapia M.<sup>20</sup> en el año 2020, que el 35% viven en zonas rurales y el 65% en zonas urbanas, al respecto, en los que viven en zonas urbanas hay un mayor acceso de salud, por ello, hay un mayor cumplimiento en las vacunas. Según lo manifestado por Nola Pender, la localidad hace referencia al hábitat del niño junto a su familia<sup>27</sup>, de acuerdo a los resultados gran parte de los niños viven en zonas urbanas con un mayor acceso a la salud <sup>32</sup>.

En la dimensión de paridad el 36.8% tienen solo un hijo, sin embargo, el 35.1% tienen más de 4 hijos. Las madres que tiene un solo hijo, tienen la predisposición de acudir las veces necesarias al centro de salud para las vacunaciones, sus tiempos y actividades son más flexibles, en comparación con las madres que tiene más de 4 hijos. Estos resultados se asemejan a Ramos V.<sup>19</sup> en el 2022, que indica que el 30% tienen más de 3 hijos, lo mismo en el estudio de Tapia M.<sup>20</sup> en el año 2020, el 49.2% tienen entre 2 a 3 hijos. Por consiguiente, el factor de la paridad hace mención al número de hijos que una madre tiene, los resultados muestran que si bien es cierto el mayor porcentaje recae en las madres que solo tienen un hijo, existe una mínima

diferencia entre las madres que tiene más de 4 hijos. Se dice que la paridad es un factor influyente en el cumplimiento de vacunas, ya que tener una familia numerosa genera que las madres sean incapaces de brindar atención adecuada y satisfacer las necesidades de sus hijos.<sup>33</sup>

En la dimensión de ocupación, se encontraron porcentajes similares ya que el 35.1% de las madres son amas de casa, pero el 33.3% trabajan de manera independiente y el 31.6% tienen trabajo dependiente. En tal sentido, existe porcentajes parejos en cuestión a esta dimensión ya que se encontró tanto a madres amas de casa, como de aquellas que trabajan ya sea de manera independiente o dependiente, pero acuden a las vacunas. En el caso de las madres amas de casa tienen la disponibilidad de acudir sin ningún problema al control de vacunas, caso contrario pasa con las madres que laboran, sin embargo, tratan de estar presente en el control de vacunas. Estos resultados se asemejan en el estudio de Tapia M.<sup>20</sup> en el año 2020, indicó que el 69% fueron amas de casa, asimismo en el estudio de Correa K.<sup>21</sup> en el año 2019, reveló que el 56% de ellas trabajaban de manera dependiente. Según las bases teóricas se dice que las madres que trabajan de manera independiente suelen tener un impacto directo en el niño, afectando la asistencia a la vacunación por el tiempo estimado que tiene debido a la carga laboral.<sup>34</sup> Sin embargo, en aquellas que son amas de casa, tienen la disponibilidad y disposición de acudir a los controles.

En el nivel de conocimiento, se evidenció que los conocimientos de las madres del centro de salud Víctor Larco se encuentran en su mayoría en un nivel bajo, con un 54.4%. debido a que desconocían el tiempo de aplicación de algunas vacunas como también que enfermedades combaten. Lo cual se asemejan al estudio de Vera M, Romero H, Vera F, Ramón M. y Vera C.<sup>16</sup> en el año 2022, quienes señalaron que el 41.3% indicaron un nivel bajo en el conocimiento en las vacunas, de igual forma en la investigación de Cochancela C.<sup>17</sup> en el año 2020, el 50.6% de las madres presentan un bajo nivel de conocimiento. Según la teoría de Nola Pender, manifiesta que el conocimiento sobre inmunizaciones, es un factor crucial para en el bienestar y salud del menor.<sup>27</sup>

En la **tabla N° 2** sobre determinar el nivel de cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, se evidenció que el 68.4% tienen incompleto el carnet de vacunas. Es decir que durante el año de vida de los niños no lograron completar todas las vacunas, o en otros casos se vacunaron a destiempo.

Estos resultados se asemejan con el estudio de Correa K.<sup>21</sup> evaluó el cumplimiento de las vacunas en niños de 11 meses donde se evidenció que el 52.2% presentaron incumplimiento en el control de vacunas.

Por el contrario, el estudio de Ramos V.<sup>19</sup> en el 2022, quien indico que el 63.83% de los niños menores de un año cumplen con el esquema de vacunación esto debido a que las madres de familia tienen la predisposición de acudir a los centros de salud y tienen un mayor compromiso con las vacunaciones.,

Por ello, La OMS indica que las vacunas son esenciales en la salud infantil, ya que pueden prevenir numerosas enfermedades y mantener a los niños saludables.<sup>22</sup> Además, según esquema nacional de vacunación NTS N°196 – MINSA/DGIESP-2022<sup>25</sup>, es importante que se cumplan el control de vacunas de acuerdo al carnet de ubicación sobre todo en niños menores de un año, ya que durante ese tiempo es crucial para resguardar la salud del menor ante infecciones o enfermedades letales.

Es importante destacar que el conocimiento de los padres sobre las vacunas puede ser un factor clave en el cumplimiento de la vacunación en los niños. Cuando los padres comprenden la importancia de las vacunas y tienen información precisa sobre el esquema de vacunación, es más probable que cumplan con las recomendaciones de vacunación para sus hijos. Por el contrario, la falta de conocimiento puede causar retrasos en la resolución de los síntomas, lo que lleva a decisiones incorrectas e incluso a más complicaciones.<sup>36</sup>

En la **tabla N° 3** sobre determinar la relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, se evidencian que las dimensiones que mayormente prevalecieron fueron la edad y el conocimiento teniendo un valor de significancia de 0.003 y de 0.002. Por el contrario, en el grado de instrucción se mostró que no tiene relación, al igual que en el estado civil, localidad, paridad y ocupación ya que los valores de p fueron mayores a 0.005 por lo que no tuvieron relación con el cumplimiento de vacunas.

Es decir, se mostró que los factores maternos que se relacionan directamente con el cumplimiento de vacunación, son la edad y el conocimiento; se evidenció que las madres de 26 a 30 años fueron las que mayormente cumplieron en el cumplimiento de vacunas. Con respecto al conocimiento se indicó que las madres que tuvieron bajos niveles de conocimientos fueron las que incumplieron en el Calendario de vacunas. Estos resultados se asemejan al estudio de Solís R. y Martínez T.<sup>18</sup> en el 2019 en Ecuador, quienes encontraron que dentro de los factores que se asoció mayormente con el cumplimiento de vacuna fue el nivel de conocimiento. Sin embargo, los resultados del estudio de Ramos V.<sup>19</sup> en el 2022, indicaron que el cumplimiento de las vacunas se relacionó mayormente con los factores socioculturales, como la edad, estado civil, ocupación. Así mismo, en el estudio de Correa K.<sup>21</sup> en el año 2019, se encontró que existe relación con los factores; edad, ocupación y nivel de educación.

La salud infantil es fundamental para el crecimiento y desarrollo integral de los niños, asegura que tengan las mejores oportunidades para prosperar en la vida. En este sentido la vacunación, es fundamental en la promoción de salud, porque fortalece al sistema inmune, evitando que los niños pequeños se enfermen.<sup>24</sup>

## VI. CONCLUSIONES

1. Entre los factores asociados a la vacunación en niños menores de 1 año centro de salud Víctor Larco, la edad promedio de las madres es de 31 años a más con 49.2% años, el grado de instrucción que presentaron fue estudios superiores completos en el 19.3%, en el estado civil el 45.2% son convivientes y casadas. En la localidad el 57.9% de las madres viven en una zona urbana, el 36.8% solo tiene un hijo, el 35.1% son amas de casa y en el nivel de conocimiento, predomina el nivel bajo con un 54.4%.
2. El nivel de cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, es incompleto en el 68.4%. Es decir, los niños no recibieron todas las vacunas, o se vacunaron a destiempo.
3. Existe una relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año en el Centro de salud Víctor Larco, las dimensiones que prevalecieron fueron la edad y el conocimiento teniendo un valor de significancia de 0.003 y de 0.002. Por el contrario, el grado de instrucción, el estado civil, localidad, paridad y ocupación, mostraron unos valores de p mayores a 0.005, lo que indica que no hay relación con el cumplimiento de vacunas.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Se recomienda que el personal de salud del CRED del centro de salud optimice los tiempos de espera y reconsidere los horarios de atención para aumentar la accesibilidad.

Se sugiere a la institución de salud, que implemente programas educativos dirigidos a las madres, específicamente en lo que respecta a las ventajas de seguir el calendario de vacunación, temas como: enfermedades prevenibles con las vacunas, efectos adversos o contraindicaciones de la vacunación.

Los funcionarios del programa CRED planean organizar visitas domiciliarias para las madres que no se presentan en el Centro de Salud.

## REFERENCIAS

1. Izquierdo G, Martínez D. Vacunas e inmunizaciones en recién nacidos y recién nacidos prematuros. Rev médica Clín Las Condes [Internet]. 2020;31(3):270–9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmclc.2020.04.004>
2. UNICEF. Más de 2.4 millones de niños y niñas no han sido vacunados en América Latina y el Caribe. 2022. Disponible en: <https://www.unicef.org/lac/comunicados-prensa/mas-de-24-millones-de-ninos-y-ninas-no-han-sido-vacunados-en-america-latina-y-el-caribe>
3. Instituto de Salud Pública. Beneficios de las vacunas. 2019. Disponible en: <https://www.ispch.gob.cl/anamed/farmacovigilancia/vacunas/beneficios/>
4. Organización Mundial de la Salud. Cobertura vacunal. Who.int. 2022. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>
5. Organización Panamericana de la Salud. Inmunización. Paho.org. 2023. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/57731>
6. Organización Mundial de la Salud. Promoción de la Salud. Paho.org. 2022. Disponible en: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/55950/OPSFPLIM220006\\_spa.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/55950/OPSFPLIM220006_spa.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
7. Ministerio de Salud del Perú (MINSA). Enfermedades que se previenen con las vacunas del esquema regular por etapas de vida. Gob.pe. 2022. Disponible en: <https://www.gob.pe/22038-enfermedades-que-se-previenen-con-las-vacunas-del-esquema-regular-por-etapas-de-vida>
8. Organización Mundial de la Salud (OMS). Vacunas e inmunización. 2020. Disponible en: [https://www.who.int/es/health-topics/vaccines-and-immunization#tab=tab\\_1](https://www.who.int/es/health-topics/vaccines-and-immunization#tab=tab_1)
9. Pereira C, Saldivar T. y Valladares M. Vaccination coverage in times of COVID-19: An analysis from social epidemiology in the region of Cusco. Rev. Cuerpo Med. HNAAA. 2020 [citado el 8 de mayo de 2023]; 13(2): 167-174. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2020.132.668>.
10. UNICEF Perú. En los últimos tres años el mundo perdió los avances de más de una década en inmunización infantil. UNICEF Org. 2023. Disponible en: <https://www.unicef.org/peru/comunicados-prensa/ultimos-tres-anos-mundo->

[perdio-avances-mas-de-una-decada-inmunizacion-infantil-informe-  
unicef#:~:text=De%20acuerdo%20con%20cifras%20del,el%20primer%20tri  
mestre%20del%202022.](#)

11. Congreso de la República. Nota de información referencial 9/2022-2023. Principales indicadores de la situación de niños, niñas y adolescentes del Perú. 2023. Disponible en: [https://www.congreso.gob.pe/Docs/DGP/DIDP/files/nir\\_9\\_principales\\_indicadores\\_de\\_la\\_situacion\\_de\\_ninos\\_ninas\\_y\\_adolescentes\\_en\\_el\\_peru.pdf](https://www.congreso.gob.pe/Docs/DGP/DIDP/files/nir_9_principales_indicadores_de_la_situacion_de_ninos_ninas_y_adolescentes_en_el_peru.pdf)
12. Organización Mundial de Salud. La inmunización infantil empieza a recuperarse tras el retroceso provocado por la COVID-19. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/18-07-2023-childhood-immunization-begins-recovery-after-covid-19-backslide>
13. Melgarejo L. y Arévalo R. Conocimiento y cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años. Ciencia Latina. 2022;6(6):2501–21. Disponible en: [http://dx.doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i6.3696](http://dx.doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i6.3696)
14. Kaway L, Roldán L, Vela J, Loo M, Guillen R, Luna C 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. 2022 [citado 2023 Jul 18]; 22(4): 689-696. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v22i4.4614>.
15. Gutierrez Y, Quispe B. y Martínez M. Nivel de conocimiento y cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 2 años que acuden al centro de salud público de la provincia de Huancayo 2019. Visionarios en ciencia y tecnología. 2020;5(2):71–7. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.47186/visct.v5i2.33>
16. Vera M, Romero H, Vera F, Ramón M, Vera C. Estudio piloto de los factores que intervienen en el cumplimiento del calendario de vacunación en las madres con niños menores de 5 años. Más Vita. Rev. Cienc. Salud. 2022 [citado 18 de julio de 2023];4(2):340-52. Disponible en: <http://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/378>
17. 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. Más Vita. Rev. Cienc. Salud. 2022 [citado 18 de julio de 2023];2(3):86-9. Disponible en: <https://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/148>

18. Solís R. y Martínez T. Factores influyentes en el cumplimiento de las vacunas en niños menores de 2 años de edad. [Tesis para obtener el grado de Licenciada en Enfermería] Ecuador: Universidad Estatal del Milagro; 2019. Disponible en: <https://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/4731/1/FACTORES-QUE-INFLUYEN-EN-EL-CUMPLIMIENTO-DE-LAS-VACUNAS-EN-NI%C3%91OS-MENORES-DE-2-A%C3%91OS-DE-EDAD.pdf>
19. Ramos V. Relación entre factores socioculturales maternos y cumplimiento del esquema de inmunización de niños menores de un año. Centro de Salud San Luis, Lima- 2022. [Tesis para obtener el grado de Licenciada en Enfermería]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2022. Disponible en: [https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/7844/T061\\_70035540\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/7844/T061_70035540_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
20. Tapia M. Factores maternos asociados al cumplimiento del esquema de vacunación de niños menores de 1 año del hospital Ventanilla, Callao – 2020. [Tesis para obtener el grado de Licenciada en Enfermería]. Lima: Universidad César Vallejo; 2020. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/58177/Tapia\\_VME-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/58177/Tapia_VME-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
21. Correa K. Factores socio demográficos maternos e institucionales relacionados con el cumplimiento del calendario de vacunas en niños de 11 meses C.S. el Álamo. [Tesis para obtener el grado de Licenciada en Enfermería]. Lima: Universidad San Martín de Porres; 2019. Disponible en: [https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/5532/correa\\_ckt.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/5532/correa_ckt.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
22. Organización Mundial de la Salud. Salud del niño. 2021. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/salud-nino>
23. Carhuavilca J. Coberturas de vacunación en menores de 1 año en la Micro Red 3 “Lima Ciudad”. Polo de conocimiento. 2022;5(9). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.23857/pc.v5i9.1689>

24. González F, Fernández R, Gómez M. y Sánchez L. Calendario de vacunas en niños en un centro de atención primaria. *Corrientes* 2021. *Notas enferm.* 2022 [citado el 8 de mayo de 2023];22(39):54–63. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/notasenf/article/view/38021>
25. MINSA. Norma técnica de salud que estable el esquema nacional de vacunación NTS N°196-MINSA/DGIESP-2022. 2022. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3823311/Norma%20T%C3%A9cnica%20de%20Salud.pdf?v=1668009871>
26. Aristizábal G, Blanco M, Sánchez A. y Ostiguín R. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender: Una reflexión en torno a su comprensión. *Enferm. Univ.* 2011; 8(4): 16-23. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-70632011000400003&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632011000400003&lng=es).
27. Sampedro L, Guerrero C, Zambrano C. y Pico E. Factores que influyen en el ausentismo de vacunación en niños de 2 a 5 años del centro de salud 22 de noviembre milagro 2019. *Más Vita Rev Cienc Salud.* 2020;2(3):45–53. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.47606/acven/mv0026>
28. Aguilar S. Nivel de conocimiento de los padres sobre vacunación y el cumplimiento del esquema de vacunación, en menores de 6 años. *Ocronos - Editorial Científico-Técnica [Internet].* 2023 [citado el 8 de mayo de 2023];6(2). Disponible en: <https://revistamedica.com/conocimiento-vacunacion-cumplimiento-esquema-vacunacion/>
29. Quispe N. y Valencia R. Factores sociodemográficos, conocimiento sobre inmunizaciones asociados al cumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de un año. *Rev Cient Cienc Salud.* 2020;13(1):44–8. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.17162/rccs.v13i1.1345>
30. Saraiva F, Minamisava R, Vieira M, Bierrenbach A. y Andrade A. Vaccination coverage and compliance with three recommended schedules of 10-Valent pneumococcal conjugate vaccine during the first year of its introduction in Brazil: A cross-sectional study. *PLoS One.* 2015;10(6). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0128656>
31. Acvenadmin A. y 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. Más Vita Rev Cienc Salud. 2020;2(3):86–96. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.47606/acven/mv0044>
32. Vera M, Romero H, Vera F, Ramón M. y Vera C. Pilot study of the factors involved in compliance with the vaccination schedule in mothers with children under 5 years of age. Más Vita Rev Cienc Salud [Internet]. 2022;4(2):340–52. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.47606/acven/mv0122>
  33. Palomino J, Gómez E. y Castillo I. Determinantes familiares de cobertura de vacunación en menores de 5 años. Area rural, Cartagena. Duazary [Internet]. 2019;16(2):19–28. Disponible en: <https://www.proquest.com/docview/2408517967/8D4CB48205674CF4PQ/6?accountid=37408>
  34. Borda A, Araujo R, Florián Á, Santillan E, Alegría M. y Sánchez C. Factores individuales e institucionales asociados a la vacunación contra el virus de la hepatitis B en recién nacidos de hospitales de Lima y Callao. An Fac Med (Lima Peru : 1990) [Internet]. 2023 [citado el 8 de mayo de 2023];84(1):28–35. Disponible en: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/23381>
  35. Toro C, Barboza J, Pinedo L, Barros S, Gronerth J, Gálvez N et al. Factores maternos asociados a prematuridad en gestantes de un hospital público de Trujillo, Perú. Rev Cuerpo Med HNAAA [Internet]. 2021 [citado el 8 de mayo de 2023];14(3):287–90. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2227-47312021000400006&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2227-47312021000400006&lng=es&nrm=iso)
  36. Poquioma A, Mosquera W, Loo M, Roldán L, Vera V. y De La Cruz J. Neonatal, maternal and invasive procedures factors associated with late neonatal sepsis in the period 2011-2020 systematic review and meta-analysis. Rev Fac Med Humana [Internet]. 2022;22(3):478–88. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v22i3.4929>
  37. Freire G. y Fernández M. Rol de enfermería en la adherencia al esquema de vacunación en menores de edad indígenas. Sapienza: International Journal of

- Interdisciplinary Studies [Internet]. 2022;3(3):201–9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.51798/sijis.v3i3.410>
38. García A, Meneses A, Ríos M, Santillán A. y Martín P. Aplicación del método canguro durante la vacunación en población pediátrica. Index Enferm [Internet]. 2022 [citado el 8 de mayo de 2023];31(1):4–8. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1132-12962022000100002&script=sci\\_arttext](https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1132-12962022000100002&script=sci_arttext)
  39. Llau A, Williams M. y Tejada C. National vaccine coverage trends and funding in Latin America and the Caribbean. Vaccine. 2021;39(2):317–23. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.11.059>
  40. Muñoz J, Villalobos A, Gómez J, De Loera I, Nieto A. y Macías M. Razones del incumplimiento del esquema básico de vacunación en una comunidad rural de Aguascalientes. Lux Médica. 2021;16(47). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.33064/47lm20213149>
  41. UNICEF. Lo que debes saber sobre las vacunas infantiles | UNICEF [Internet]. [www.unicef.org](http://www.unicef.org). 2023. Disponible en: <https://www.unicef.org/parenting/es/salud/lo-que-debes-saber-sobre-vacunas-infantiles>
  42. Martínez P, Bustos M. y Gil M. Actualización en vacunas. Teoría, realidades y mitos (I). Medicina de Familia SEMERGEN [Internet]. 2012;38(3):160–6. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-familia-semergen-40-articulo-actualizacion-vacunas-teoria-realidades-mitos-S1138359311004497>
  43. Kaway L, Roldán L, Vela J, Loo M, Guillen R, Luna C 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. 2022; 22(4): 689-696. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v22i4.4614>.
  44. Domínguez G, Fretes A, Cuquejo L, Chaparro P, Domínguez G, Fretes A, et al. Retraso del esquema vacunal en niños menores de 5 años en zona marginal. Revista del Nacional. 2019;9(1):35–48. Disponible en: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2072-81742017000100035](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2072-81742017000100035)

45. Bernal C. Metodología de la investigación, 4ta Edición Colombia: Pearson Educación; 2020.
46. Tapia M. Factores maternos asociados al cumplimiento del esquema de vacunación de niños menores de 1 año del hospital Ventanilla, Callao – 2020. [Tesis para obtener el grado de Licenciada en Enfermería]. Lima: Universidad César Vallejo; 2020. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/58177/Tapia\\_VME-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/58177/Tapia_VME-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
47. Martínez N. La ética y la investigación en enfermería. Revista Cubana Enfermería. 2010 [citado 15 de julio 2023]; 26(1):18-29. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03192010000100006&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192010000100006&lng=es).

## ANEXOS

### Anexo 1. Matriz de Operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Factores maternos	Los factores maternos que afectan la salud del recién nacido incluyen, factores biológicos y sociodemográficos como la edad, nivel educativo, localidad, paridad, ocupación y conocimientos, siendo estos los más resaltantes. <sup>27</sup>	La variable factores maternos está compuesto por 9 dimensiones, entre ellas tenemos la edad, grado de instrucción, Estado civil, localidad, variedad, tipo de parto, control prenatal, ocupación y conocimientos. Asimismo, estuvo evaluado por el instrumento del cuestionario. Donde presenta diferentes escalas como discreta, ordinal y nominal.	Edad	Mayores de 18 años	Rango e intervalo
			Grado de instrucción	Secundaria Completa	Nominal
				Universitaria incompleta	
				Universitaria Completa	
			Estado civil	Técnico	
				Soltera	
				Conviviente	
				Casada	
				Viuda	
			Localidad	Separada/Divorciada	
				Urbanización	
				Pueblo Joven	
			Paridad	Asentamiento humano	Rango e intervalo
				Rural	
Ocupación	# de hijos				
	Ama de casa				
	Trabajo Dependiente				
Conocimiento	Trabajo Independiente	Ordinal			
	Generalidades				
	Importancia				
	Contraindicaciones				
	Protección				
Cumplimiento de vacuna	El cumplimiento de vacunación en niños se refiere a la medida en que se han aplicado todas las vacunas de acuerdo a su edad para la protección y bienestar de la salud. <sup>36</sup>	En el cumplimiento de las vacunas está compuesto por las dimensiones del calendario de vacunación y el control de niño sano. Esta variable fue medida a través del instrumento de la ficha de observación.	Esquema de vacunación	Completo	Ordinal
				Incompleto	

## **Anexo 2. Instrumentos de recolección de datos**

### **CUESTIONARIO SOBRE LOS FACTORES MATERNOS**

A continuación, se presentan una serie de preguntas las cuales usted deberá responder marcando con (x) la letra que corresponda con sus características:

#### **¿Cuántos años tiene usted?**

A. 18-20    B. 21-25    C. 26-30    D. 31-35    E. 36 a más

#### **¿Cuál es su grado de Instrucción?**

A. Analfabeta    B. Primaria    C. Secundaria completa    D. Secundaria incompleta    E. Superior completa    F. Superior incompleta

#### **¿Cuál es su estado Civil?**

A. Soltera.    B. Conviviente.    C. Casada.    D. Viuda.    E. Divorciada.

#### **¿De qué localidad procede usted?**

A. Urbana    B. Rural

#### **¿Cuántos hijos tiene Usted?**

A. 1    B. 2 a 3.    C. 4 a más.

#### **¿Cuál es su ocupación actual?**

A. Ama de casa.    B. Trabajo Dependiente.    C. Trabajo Independiente.

### **II. Conocimiento de la madre sobre Vacunación:**

A continuación, se presentan una serie de preguntas acerca de las vacunas, usted deberá marca con una (x) la letra que considere que contiene la respuesta correcta:

#### **1. ¿Qué son las vacunas?**

A. Es la suspensión de microorganismos virales, bacterianos vivos, inactivados sirven para prevenir enfermedades infecciosas activando nuestro organismo para que desarrolle defensas.

B. Es una sustancia que es administrada para no provocar reacción.

C. Son medicamentos que protege de enfermedades, normalmente causa malestar general.

D. Es un preparado a base de virus o bacterias, que se introducen en el cuerpo para que éste lo reconozca y desarrolle la enfermedad.

#### **2. ¿Cuáles son las posibles reacciones de algunas vacunas en los niños**

**menores de 1 año?**

- A. Fiebre.
- B. Dolor en la zona de inyección y malestar general.
- C. Llanto e irritabilidad.
- D. Todas son correctas.
- E. No presenta ninguna reacción

**3. ¿Cuál es la importancia de las vacunas?**

- A. Protege de las enfermedades y favorece en el crecimiento y desarrollo de su niño.
- B. Los hace crecer sanos y fuertes.
- C. Permite que se desarrollen adecuadamente.
- D. Ayudan a nuestro organismo a defenderse de microorganismos.
- E. Todas.
- F. Ninguna

**4. ¿Cuándo usted no debe llevar a vacunar a su niño?**

- A. Cuando está llorando.
- B. Cuando tiene fiebre o diarreas.
- C. Cuando tiene sarpullido o está inquieto.
- D. Cuando está hospitalizado.
- E. Todas.
- F. Ninguna

**5. ¿Cuándo considera que su hijo está protegido de alguna enfermedad?**

- A. Cuando se aplica la primera dosis.
- B. Cuando se aplica todas de acuerdo a la edad.
- C. Cuando está en proceso de recibir alguna dosis.
- D. Cuando no se le administran las dosis.

**6. ¿Cuándo se debe administrar cada vacuna a su niño (a)?**

- A. Cada dos meses
- B. Según lo que indica el calendario.
- C. Cada año.

D. Cuando está enfermo.

**7. ¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna pentavalente?**

A. En el 3er y 6to mes.

B. Al cumplir un año.

C. Al 2do, 4to y 6to mes.

D. Al momento de nacer.

**8. ¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna Antipolio Inactivada (IPV)?**

A. Al 4to y 6to mes.

B. Al 2do, 4to y 6to mes.

C. Por única vez al 5to mes.

D. Ninguna de las anteriores.

**9. ¿De qué protege la vacuna de Rotavirus?**

A. De la gripe AH1N1.

B. Infecciones al estómago.

C. Fiebre Amarilla.

D. Tuberculosis.

**10. ¿Se presenta efectos secundarios la vacuna como, fiebre, malestar y dolor, que se debe hacer?**

A. Colocarle paños fríos en la zona de la vacuna.

B. Frotar en la zona de la vacuna.

C. Ingerir gotas como Panadol o Paracetamol

D. Todas las anteriores.

**PUNTAJE:**

Alto: 16 a 20 puntos.

Medio: 12 a 14 puntos.

Bajo: 0 a 10 puntos

**CORRECTA: 2 PUNTOS**

**INCORRECTA: 0 PUNTOS**

**FICHA DE OBSERVACIÓN DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN DE NIÑOS MENORES DE 1 AÑO DEL CENTRO DE SALUD VÍCTOR LARCO.**

A continuación, se presentan el esquema de vacunación de los niños menores de un año que se atienden en el Centro de Salud Víctor Larco donde se indicaran mediante un aspa (x) que vacunas se aplicado el menor durante su primer año de vida.

**Ficha de datos referidos al cumplimiento de la vacuna**

**Nombres y Apellidos:**

**Sexo:** Masculino ( )

Femenino ( )

N°	Vacuna	Edad	Completo	Incompleto
1	BCG	R. N		
2	HvB	R. N		
3	Pentavalente	2 meses		
		4 meses		
		6 meses		
4	IPV	2 meses		
		4 meses		
		6 meses		
5	Vacuna antineumocócica	2 meses		
		4 meses		
		12 meses		
6	Rotavirus	2 meses		
		4 meses		
7	Influenza	6 meses		
		7 meses		

**Completo:** 7 vacunas aplicadas con 15 dosis

**Incompleto:** Menor de 7 vacunas aplicadas.

### Anexo 3. Calcular la muestra

#### Calcular la muestra

$$n = \frac{N \cdot Z_a^2 \cdot p \cdot (1 - p)}{e^2 \cdot (N - 1) + Z_a^2 \cdot p \cdot (1 - p)}$$
$$n = 57$$

Donde:

n= Tamaño de la muestra.

N= Tamaño de la población.

Z= Valor de la tabla normal = 1,96

P= Probabilidad favorable = 0,10

e= Error de estimación = 0,05

## Anexo 4. Validez de instrumentos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

**SOLICITO: Evaluación de expertos**

**Sr. (a) Espejo Avila Lisbeth Yasmin**

Presente. -

Rocío del Pilar Silva Pacherras, estudiante de la Carrera de Enfermería, identificada con el DNI 73036234. Ante usted me dirijo y expongo lo siguiente:

Que teniendo que realizar la tesis para obtener el grado de licenciado en enfermería, y requiriendo para ello, validar el instrumento: "Factores maternos en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023", del trabajo de investigación titulado "Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023", y conocedor de su espíritu de colaboración y compromiso con la profesión, solicito a usted, tenga a bien validar el instrumento de investigación.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de estima personal.



Rocío Silva Pacherras

Rocío Silva Pacherras

73036234

16 de Octubre del 2023

**INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN****I. DATOS GENERALES:**

1. Apellidos y nombres del informante (Experto): Espejo Avila Lisbeth Yasmin
2. DNI: 43482329 Grado Académico: Doctora
3. Profesión: Licencia en Enfermería
4. Institución (es) donde labora: Hospital Regional Docente de Trujillo
5. Cargo que desempeña: Jefe de servicio
6. Autor del instrumento: Rocio del Pilar Silva Pacherras
7. Nombre del instrumento: Factores maternos en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN/INDICADOR			
	1 No cumple con el criterio	2 Bajo Nivel	3 Moderado nivel	4 Alto nivel
<b>SUFICIENCIA</b> Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden con la dimensión total	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente	Los ítems son suficientes
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	El ítem no es claro	El ítem requiere varias modificaciones o una gran modificación en el uso de las palabras por su significado o por el orden de las mismas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo	El ítem se relaciona completamente con la dimensión que está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste	El ítem es relativamente importante	El ítem es muy relevante y debe ser incluido



## II. VALIDACIÓN

N°	Ítem	Categorías				Sugerencia
		Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	
<b>FACTORES MATERNOS</b>						
<b>Edad</b>						
01	¿Cuántos años tiene usted?		4	4	4	
<b>Grado de Instrucción</b>						
02	¿Cuál es su grado de Instrucción?		4	4	4	
<b>Estado Civil</b>						
03	¿Cuál es su estado Civil?		4	4	4	
<b>Localidad</b>						
04	¿De qué localidad procede usted?		4	4	4	
<b>Paridad</b>						
05	¿Cuántos hijos tiene Usted?		4	4	4	
<b>Ocupación</b>						
06	¿Cuál es su ocupación actual?		4	4	4	
<b>Nivel de conocimiento</b>						
01	¿Qué son las vacunas?		4	4	4	
02	¿Cuáles son las posibles reacciones de algunas vacunas en los niños menores de 1 año?		4	4	4	
03	¿Cuál es la importancia de las vacunas?		4	4	4	
04	¿Cuándo usted no debe llevar a vacunar a su niño?		4	4	4	
05	¿Cuándo considera que su hijo está protegido de alguna enfermedad?		4	4	4	
06	¿Cuándo se debe administrar cada vacuna a su niño (a)?		4	4	4	
07	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna pentavalente?		4	4	4	



08	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna Antipolio Inactivada (IPV)?		4	4	4	
09	¿De qué protege la vacuna de Rotavirus?		4	4	4	
10	¿Se presenta efectos secundarios la vacuna como, fiebre, malestar y dolor, que se debe hacer?		4	4	4	

## III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN:

Favorable: Debe Mejor No favorable: 

*[Firma]*  
Dra. L. Yázmina Espejo  
ENFERMERA  
Firma del Experto Informante.



**SOLICITO: Evaluación de expertos**

**Sr. (a) Casapia Ramirez Miriam**

Presente. -

Rocío del Pilar Silva Pacherras, estudiante de la Carrera de Enfermería, identificada con el DNI 73036234. Ante usted me dirijo y expongo lo siguiente:

Que teniendo que realizar la tesis para obtener el grado de licenciado en enfermería, y requiriendo para ello, validar el instrumento: "Factores maternos en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023", del trabajo de investigación titulado "Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023", y conocedor de su espíritu de colaboración y compromiso con la profesión, solicito a usted, tenga a bien validar el instrumento de investigación.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de estima personal.



Rocío Silva Pacherras

Rocío Silva Pacherras

73036234

17 de Octubre del 2023

**INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN****I. DATOS GENERALES:**

1. Apellidos y nombres del informante (Experto): Casapia Ramirez Miriam
2. DNI: 17937106 Grado Académico: Superior
3. Profesión: Licencia en Enfermería
4. Institución (es) donde labora: Hospital Regional Docente de Trujillo
5. Cargo que desempeña: Jefe de hospitalización
6. Autor del instrumento: Rocio del Pilar Silva Pacherras
7. Nombre del instrumento: Factores maternos en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN/INDICADOR			
	1 No cumple con el criterio	2 Bajo Nivel	3 Moderado nivel	4 Alto nivel
<b>SUFICIENCIA</b> Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden con la dimensión total	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente	Los ítems son suficientes
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	El ítem no es claro	El ítem requiere varias modificaciones o una gran modificación en el uso de las palabras por su significado o por el orden de las mismas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo	El ítem se relaciona completamente con la dimensión que está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste	El ítem es relativamente importante	El ítem es muy relevante y debe ser incluido



## II. VALIDACIÓN

N°	Ítem	Categorías				Sugerencia
		Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	
<b>FACTORES MATERNOS</b>						
<b>Edad</b>						
01	¿Cuántos años tiene usted?		4	4	4	
<b>Grado de instrucción</b>						
02	¿Cuál es su grado de Instrucción?		4	4	4	
<b>Estado Civil</b>						
03	¿Cuál es su estado Civil?		4	4	4	
<b>Localidad</b>						
04	¿De qué localidad procede usted?		4	4	4	
<b>Paridad</b>						
05	¿Cuántos hijos tiene Usted?		4	4	4	
<b>Ocupación</b>						
06	¿Cuál es su ocupación actual?		4	4	4	
<b>Nivel de conocimiento</b>						
01	¿Qué son las vacunas?		4	4	4	
02	¿Cuáles son las posibles reacciones de algunas vacunas en los niños menores de 1 año?		4	4	4	
03	¿Cuál es la importancia de las vacunas?		4	4	4	
04	¿Cuándo usted no debe llevar a vacunar a su niño?		4	4	4	
05	¿Cuándo considera que su hijo está protegido de alguna enfermedad?		4	4	4	
06	¿Cuándo se debe administrar cada vacuna a su niño (a)?		4	4	4	
07	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna pentavalente?		4	4	4	



08	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna Antipolio Inactivada (IPV)?		4	4	4	
09	¿De qué protege la vacuna de Rotavirus?		4	4	4	
10	¿Se presenta efectos secundarios la vacuna como, fiebre, malestar y dolor, que se debe hacer?		4	4	4	

## III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN:

Favorable: Debe Mejor No favorable: 


Miriam O. Casapia

ENFERMERA

C.E.P. N° 14791

Firma del experto informante.



**SOLICITO: Evaluación de expertos**

**Sr. (a) Laura Romero Trujillo**

Presente. -

Rocío del Pilar Silva Pacherras, estudiante de la Carrera de Enfermería, identificada con el DNI 73036234. Ante usted me dirijo y expongo lo siguiente:

Que teniendo que realizar la tesis para obtener el grado de licenciado en enfermería, y requiriendo para ello, validar el instrumento: "Factores maternos en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023", del trabajo de investigación titulado "Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023", y conocedor de su espíritu de colaboración y compromiso con la profesión, solicito a usted, tenga a bien validar el instrumento de investigación.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de estima personal.



Rocío Silva Pacherras

Rocío Silva Pacherras

73036234

**18 de Octubre del 2023**

**INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN****I. DATOS GENERALES:**

1. Apellidos y nombres del informante (Experto): Laura Romero Trujillo
2. DNI: 45051530 Grado Académico: Superior
3. Profesión: Licencia en Enfermería
4. Institución (es) donde labora: Hospital Regional Docente de Trujillo
5. Cargo que desempeña: Jefe de hospitalización
6. Autor del instrumento: Rocio del Pilar Silva Pacherras
7. Nombre del instrumento: Factores maternos en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN/INDICADOR			
	1 No cumple con el criterio	2 Bajo Nivel	3 Moderado nivel	4 Alto nivel
<b>SUFICIENCIA</b> Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden con la dimensión total	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente	Los ítems son suficientes
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	El ítem no es claro	El ítem requiere varias modificaciones o una gran modificación en el uso de las palabras por su significado o por el orden de las mismas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo	El ítem se relaciona completamente con la dimensión que está midiendo
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste	El ítem es relativamente importante	El ítem es muy relevante y debe ser incluido



## II. VALIDACIÓN

N°	Ítem	Categorías				Sugerencia
		Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	
<b>FACTORES MATERNOS</b>						
Edad						
01	¿Cuántos años tiene usted?		4	4	4	
Grado de instrucción						
02	¿Cuál es su grado de Instrucción?		3	3	3	Agregar nivel primario
Estado Civil						
03	¿Cuál es su estado Civil?		4	4	4	
Localidad						
04	¿De qué localidad procede usted?		4	4	4	
Paridad						
05	¿Cuántos hijos tiene Usted?		4	4	4	
Ocupación						
06	¿Cuál es su ocupación actual?		4	4	4	
Nivel de conocimiento						
01	¿Qué son las vacunas?		4	4	4	
02	¿Cuáles son las posibles reacciones de algunas vacunas en los niños menores de 1 año?		3	3	3	Agregar en la alternativa b el malestar
03	¿Cuál es la importancia de las vacunas?		4	4	4	
04	¿Cuándo usted no debe llevar a vacunar a su niño?		4	4	4	
05	¿Cuándo considera que su hijo está protegido de alguna enfermedad?		4	3	3	Agregar dos respuestas mas e. Todas f. Ninguna
06	¿Cuándo se debe administrar cada vacuna a su niño (a)?		4	4	4	



07	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna pentavalente?		4	4	4	
08	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna Antipolio Inactivada (IPV)?		4	4	4	
09	¿De qué protege la vacuna de Rotavirus?		3	3	3	Respuesta: Infecciones al estómago
10	¿Se presenta efectos secundarios la vacuna como, fiebre, malestar y dolor, que se debe hacer?		4	4	4	

## III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN:

Favorable:  xDebe Mejor No favorable:  le:

*Laura E. Romero Trujillo*  
 Laura E. Romero Trujillo  
 LIC. EN ENFERMERÍA  
 CEP. 11010  
 Firma del experto informante.

## V-Aiken

Ítems	
I01	¿Cuántos años tiene usted?
I02	¿Cuál es su grado de Instrucción?
I03	¿Cuál es su estado Civil?
I04	¿De qué localidad procede usted?
I05	¿Cuántos hijos tiene Usted?
I06	¿Cuál es su ocupación actual?
I07	¿Qué son las vacunas?
I08	¿Cuáles son las posibles reacciones de algunas vacunas en los niños menores de 1 año?
I09	¿Cuál es la importancia de las vacunas?
I10	¿Cuándo usted no debe llevar a vacunar a su niño?
I11	¿Cuándo considera que su hijo está protegido de alguna enfermedad?
I12	¿Cuándo se debe administrar cada vacuna a su niño (a)?
I13	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna pentavalente?
I14	¿De acuerdo al calendario de vacunación cuando se debe aplicar la vacuna Antipolio Inactivada (IPV)?
I15	¿De qué protege la vacuna de Rotavirus?
I16	¿Se presenta efectos secundarios la vacuna como, fiebre, malestar y dolor, que se debe hacer?

Formula V de Aiken

$$V = \frac{S}{(n(c-1))}$$

<b>S</b>	Suma de la valoración de los jueces por ítem
<b>n</b>	N° de expertos que participaron en el estudio
<b>c</b>	Número de niveles de la escala de valoración por ítem

Jueces		Juez 1	Juez 2	Juez 3	
<b>Claridad</b>	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	I01	4	4	4
		I02	4	4	4
		I03	4	4	4
		I04	4	4	4
		I05	4	4	4
		I06	4	4	4
		I07	4	4	4
		I08	4	4	4
		I09	4	4	4
		I10	4	4	3
		I11	4	4	4
		I12	4	4	3
		I13	4	4	4
		I14	4	4	4
		I15	4	4	4
		I16	4	4	4
<b>Coherencia</b>	El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	I01	4	4	4
		I02	4	4	4
		I03	4	4	4
		I04	4	4	4
		I05	4	4	4
		I06	4	4	4
		I07	4	4	4
		I08	4	4	4
		I09	4	4	4
		I10	4	4	4
		I11	4	4	4
		I12	4	4	4
		I13	4	4	4
		I14	4	4	4
		I15	4	4	4
		I16	4	4	4
<b>Relevancia</b>	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	I01	4	4	4
		I02	4	4	4
		I03	4	4	4
		I04	4	4	4
		I05	4	4	4
		I06	4	4	4
		I07	4	4	4
		I08	4	4	4
		I09	4	4	4
		I10	4	4	4
		I11	4	4	4
		I12	4	4	4
		I13	4	4	4

	<b>I14</b>	4	4	4
	<b>I15</b>	4	4	4
	<b>I16</b>	4	4	4

<b>V de Aiken por criterio</b>	<b>Claridad</b>	<b>Coherencia</b>	<b>Relevancia</b>
	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.98</b>

<b>V de Aiken del cuestionario</b>	<b>0.99</b>
------------------------------------	-------------

Se muestra, que los tres expertos consultados coinciden en manifestar un acuerdo con respecto a las preguntas que se formulan, alcanzan un coeficiente de V de Aiken de 99%, lo que indica que reúne evidencias de validez de contenido.

## Anexo 5. Confiabilidad del instrumento

### PRUEBA DE CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO PARA MEDIR EL NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN

En este caso, se realizó la prueba de confiabilidad de Kuder-Richardson (KR – 20) debido a que las alternativas son correctas o incorrectas, lo cual es de opciones dicótomas, y se realizara en el software estadístico del SPSS V25.

**Formula:**

$$KR = \frac{k}{k - 1} \left[ 1 - \frac{\sum p * q}{\sigma} \right]$$

**En el cual:**

K = Número de ítems

p = Promedio de respuestas correctas

q = Diferencia entre 1 y el promedio de p (q = 1 – p)

σ = Desviación estándar

Sujeto	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
5	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
7	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
8	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
9	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
10	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
12	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
14	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
16	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
17	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
19	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
20	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	5
Totales	19	16	16	7	16	16	7	19	19	16	
p	0.95	0.80	0.80	0.35	0.80	0.80	0.35	0.95	0.95	0.80	
q	0.05	0.20	0.20	0.65	0.20	0.20	0.65	0.05	0.05	0.20	
p*q	0.05	0.16	0.16	0.23	0.16	0.16	0.23	0.05	0.05	0.16	

$$KR = 0,929$$

### **Criterio de confiabilidad y valores**

<b>Rango</b>	<b>Magnitud</b>
0,81 a 1,00	Muy alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy baja

### **Análisis**

Teniendo en cuenta el resultado obtenido al aplicar la prueba de confiabilidad de Kuder Richardson, se concluye que el instrumento es de muy alta confiabilidad dando como resultado 0,929

## Anexo 6. Carta de autorización



GERENCIA GENERAL REGIONAL  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
C.S. VICTOR LARCO

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

Víctor Larco, 18 de octubre del 2023

**OFICIO N.º 170- 2023-GR. LL-GGR/GS/UTES T.E./MR.VL-C.S.V.L.**

Sra. Dra.

**MARIA ELENA GAMARRA SACHEZ**

**Directora de la Escuela de Enfermería de la Universidad Cesar Vallejo.**

**Presente.-**

**ASUNTO: AUTORIZAR EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION – C.S VICTOR LARCO**

Es grato dirigirme a usted para saludarle muy cordialmente y a la vez, para comunicarle que se ha autorizado que la estudiante Silva Pacherras Roció del Pilar desarrollen su proyecto de investigación en nuestro centro de Salud, titulado **“FACTORES MATERNOS Y CUMPLIMIENTO DE ESQUEMA DE VACUNACION EN MENORES DE 1 AÑO, CENTRO DE SALUD VICTOR LARCO 2023”**.

Agradeciéndole por anticipado la atención al presente, me despido reiterándole los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente

  
**Vaneth G. Calderon**  
OFICINA DE ASISTENCIA  
C.S. VICTOR LARCO



## Anexo 7. Consentimiento informado

### Consentimiento Informado

**Título de la investigación:** " Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023."

**Investigador (a):** Silva Pacherras Roció del Pilar

**Propósito del estudio:** Le estamos invitando a participar en la investigación titulada **"Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023"**, cuyo objetivo es determinar la relación entre los factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado, de la carrera profesional de enfermería de la Universidad César Vallejo del campus Ciencias de la salud aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Centro de salud Víctor Larco

Describir el impacto del problema de la investigación.

En el Centro de Salud Víctor Larco, se evidenció que cuando las madres acudían al centro de salud para el control de las vacunas de sus menores hijos, sobre todo de los menores de un año, en la ficha de control de vacuna se les consultaba el por qué habían un retraso en las vacunas pactadas según la edad de su menor hijo, ellas explicaron ciertos motivos que generaban el cumplimiento de la vacuna, indicaron algunas de ellas que no tenían tiempo para traer a sus hijos por obligaciones laborales, mientras que otros mencionaron tener una gran cantidad de hijos y no tener con quién dejarlos.

#### Procedimiento

Si usted acepta participar en esta investigación (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerá datos personales y algunas preguntas sobre la investigación: "Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023".
2. En la encuesta tendrá un tiempo aproximado de **15 minutos** y se realizará en el ambiente del centro de salud Víctor Larco. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Usted puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a que haya aceptado participar puede dejar de participar sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

La participación de usted en la investigación NO existirá riesgo o daño en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

Mencionar que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá algún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados de la investigación deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información recogida en la encuesta es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

### **Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con la investigadora Silva Pacherras Roció del Pilar, email: [rpsilvap@ucvvirtual.edu.pe](mailto:rpsilvap@ucvvirtual.edu.pe) y Docente asesor Dra. Ruiz Lavado, Noemi Emerita, email: [neruiz@ucvvirtual.edu.pe](mailto:neruiz@ucvvirtual.edu.pe)

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo q participar en la investigación.

Nombre y apellidos:

Fecha y hora:

## Anexo 9. Constancia de traducción

This document has been translated by the Translation and Interpreting Service of Cesar Vallejo University and it has been revised by the native speaker of English: Mark Stables.



Dr. Ana Gonzales Castañeda

Professor of the School of Translation  
and Interpreting

## Anexo 10. Dictamen del Comité de Ética



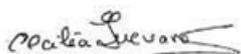
### Dictamen del Comité de Ética en Investigación.

El que suscribe, Presidente del Comité de Ética de la Escuela de Enfermería, Dra. Cecilia Guevara Sánchez, deja constancia que el Proyecto de Investigación titulado: Factores maternos y el cumplimiento del esquema de vacunación en menores de 1 año Centro de salud Víctor Larco, 2023.

Presentado por la autora: Silva Pacherras Roció del Pilar

Ha sido evaluado, determinándose que la continuidad del Proyecto de Investigación cuenta con un Dictamen: Favorable (X) observado ( ) desfavorable ( )

Trujillo, 27 de diciembre de 2023.



Dra. Cecilia Guevara Sánchez.  
**Presidente del Comité de Ética en Investigación**  
**Programa Académico de Enfermería.**

C/c