



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

**FACTORES RELACIONADOS CON EL INCUMPLIMIENTO DEL  
ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN  
EL CENTRO DE SALUD “ERMITAÑO BAJO” INDEPENDENCIA  
2023**

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

**AUTOR:**

Bach. HUAÑACARI ALVARADO, GIOVANNA INÉS

**ORCID:** 0009-0005-2758-6720

**ASESOR:**

Dr. MATTA SOLIS, EDUARDO PERCY

**LIMA – PERÚ**

**2023**

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Huañacari Alvarado Giovanna Ines , con DNI 41305378 en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico) presentada para optar el presentada para optar el TITULO PROFESIONAL de licenciada en enfermería de título “Factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el Centro de Salud Ermitaño Bajo Independencia, 2023”, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para publicar de manera indefinida en el repositorio institucional, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Indicar que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud 22% y, que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

Conforme a lo indicado firmo el presente documento dando conformidad a lo expuesto.

Lima, 06 de septiembre 2023.



\_\_\_\_\_  
(Nombre y Firma)

Firma del autor:



\_\_\_\_\_  
(Nombre y Firma)

Firma del Asesor:

1. Apellidos y Nombres
2. DNI
3. Grado o título profesional
4. Título del trabajo de Investigación
5. Porcentaje de similitud

**22** %  
INDICE DE  
SIMILITUD

**23%**  
FUENTES DE  
INTERNET

**6%**  
PUBLICACION  
ES

**12%**  
TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unab.edu.pe Fuente de Internet	9%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	repositorio.uroosevelt.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	repositorio.unu.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	repositorio.unheval.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	repositorio.unac.edu.pe	1%
9	repositorio.untrm.edu.pe	1%
8	repositorio.unica.edu.pe Fuente de Internet	1%

10

repositorio.autonomadeica.edu.pe

1 %

Fuente de Internet

11

repositorio.usanpedro.edu.pe

12

Fuente de Internet

1 %

13

libros.cidepro.org

Fuente de Internet

1 %

repositorio.uandina.edu.pe

Fuente de Internet

1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

< 1%

Excluir bibliografía

Activo

## Índice general

I. INTRODUCCIÓN .....	8
II. MATERIALES Y METODOS .....	22
III. RESULTADOS .....	30
IV. DISCUSIÓN .....	39
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	47
ANEXOS .....	54

## Índice de Tablas

Tabla 1. Datos generales de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100) .....	30
Tabla 2. Factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100).....	31
Tabla 3. Factores cognitivos de la madre relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100) .....	33
Tabla 4. Factores institucionales relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100).....	35

## Índice de Figuras

Figura 1. Incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100).....	38
--	----

## Índice de Anexos

Anexo A. Operacionalización de la variable .....	55
Anexo B. Instrumentos de recolección de datos .....	57
Anexo C. Consentimiento informado .....	63

## Resumen

**Objetivo:** Determinar los factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el centro de salud “Ermitaño Bajo” 2023.

**Material y método:** El estudio es de enfoque cuantitativo, diseño no experimental, descriptivo y transversal, de nivel correlacional, en una muestra de 103 madres de niños menores de 5 años. La técnica de recolección fue la encuesta y el instrumento el cuestionario titulado Factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de cinco años.

**Resultados:** En los datos generales, la mayoría de niños son lactantes mayores (56%), del sexo masculino (55%) y que cuentan con SIS (78%); en el calendario de vacunación, la mayoría ha incumplido con el esquema de vacunación (74%); en referencia a los factores relacionados, no se hallaron factores sociodemográficos ( $p > 0,05$ ) ni factores cognitivos de la madre ( $p > 0,05$ ) relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación, sin embargo, todos los factores institucionales ( $p < 0,05$ ), excepto “el horario de atención en el consultorio de vacunación es considerado como”, se encuentran relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años.

**Conclusiones:** Los factores sociodemográficos y cognitivos de la madre no se relacionan al incumplimiento del calendario de vacunación, y los factores institucionales si se relacionan al incumplimiento del calendario de vacunación, asimismo, la mayoría de las madres de los niños menos de 5 años incumplen con el calendario de vacunación de acuerdo a la edad de su hijo(a).

**Palabras clave:** Calendario de vacunación, factores demográficos, factores cognitivos, factores institucionales, incumplimiento.

## Abstrac

**Objective:** To determine the factors related to non-compliance with the vaccination schedule in mothers of children under 5 years of age at the "Ermitaño Bajo" health center 2023.

**Material and method:** The study has a quantitative approach, a non-experimental, descriptive and cross-sectional design, and a correlational level, in a sample of 123 mothers of children under 5 years of age. The collection technique was the survey and the instrument Factors related to non-compliance with the vaccination schedule in children under five years of age.

**Results:** In the general data, the majority of children are older infants (56%), male (55%) and who have SIS (78%); in the vaccination schedule, the majority have failed to comply with the vaccination schedule (74%); In reference to the related factors, no sociodemographic factors ( $p>0.05$ ) or cognitive factors of the mother ( $p>0.05$ ) related to non-compliance with the vaccination schedule were found, however, all the institutional factors ( $p< 0.05$ ), except "the hours of attention in the vaccination office is considered as", are related to non-compliance with the vaccination schedule of children under 5 years of age.

**Conclusions:** The sociodemographic and cognitive factors of the mother are not related to non-compliance with the vaccination schedule, and institutional factors are related to non-compliance with the vaccination schedule, likewise, most mothers of children under 5 years of age do not comply with the vaccination schedule according to the age of your child.

**Keywords:** Vaccination schedule, demographic factors, cognitive factors, institutional factors, non-compliance.

## I. INTRODUCCIÓN

La inmunización es uno de los inventos más sobresalientes a nivel mundial; el cual ha hecho posible la prevención de múltiples enfermedades infectocontagiosas, permitiendo salvar millones de vidas; es por esto que cumple un rol fundamental en el sano crecimiento y desarrollo de todo infante (1).

A través del tiempo se ha visto como las vacunas trajeron beneficios incuestionables, disminuyendo la morbilidad y mortalidad eficazmente en todo niño, reduciendo costos, siendo accesible, segura y oportuna para la población; es por ello que se convierte en una herramienta de vital importancia siendo su cobertura un indicador de salud en el mundo actual (2).

Según Valenzuela (3) en una publicación realizada en el año 2020, señala que cada año, 25 millones de niños en el mundo no reciben las vacunas de acuerdo a su edad; 19,5 millones de lactantes no cumplen con las vacunas base correspondientes, poniéndolos en peligro de contraer diversas enfermedades; por ende, exponiendo sus vidas potencialmente.

A nivel global, en el año 2018 en un reporte sobre la vacunación sobre la difteria, se señala que solo un 86% de niños menores de 1 año han recibido la vacuna; dando origen así a la aparición de un brote diftérico en países europeos; así como también en Haití, Yemen y Venezuela; es por esta situación que se tiene que seguir trabajando para aumentar dicha cobertura, evitando así, nuevos brotes que puedan poner en riesgo la salud de los niños en el mundo (4).

En cuanto a la vacuna contra el sarampión, el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) en el año 2019 señaló que aproximadamente 21.1 millones de niños no recibieron la vacuna entre los años 2010 y 2017, tan solo se alcanzó un 84% de cobertura mundial; abriendo una vía para mayores brotes en diversos países del mundo. A pesar de transcurridos 45 años de existencia del programa vacunal, enfermedades como: la gripe, difteria, diarreas, meningitis, y fiebre amarilla siguen formando parte de los 10 principales peligros de salud en el mundo (5).

Según datos de la Organización Mundial de la Salud, refiere que en el año 2019 hasta el 2020 el porcentaje de vacunas de niños en el mundo disminuyó del 86% al 83%. Asimismo señala que en el 2020 los niños que no recibieron ninguna vacuna para su edad se incrementaron en 3,4 millones. En cuanto a la vacuna haemophilus influenzae en el 2020 solo se registró un 70%; en Asia sudoriental el porcentaje alcanzado fue de 83%, mientras que el pacífico sudoriental alcanzó el 25%. por su parte en cuanto a la vacuna contra la hepatitis B, la cobertura mundial alcanzó alrededor del 42%, en tanto que en las regiones del África alcanza tan sólo un 6% lo que resulta ser alarmante. (6).

Asimismo la Organización Panamericana de la Salud (OPS) señala que la vacunación previene enfermedades incapacitantes; por ello resulta imprescindible cumplir con las metas de cobertura de aplicación de mínimo 10 diferentes vacunas por niño; ya que de ser así se estaría evitando de 24 a 26 millones de muertes en 94 estados de bajos recursos (7).

Mandavilli (8) en el año 2022, señala con respecto a la poliomielitis aunque se encuentra en etapa de erradicación, aun se han comprobado casos en África y Filipinas. La denominada polio derivada, fue triplicándose entre el año 2018- 2020, en Malawi, reportándose un aproximado de 1900 casos de parálisis a causa de esta enfermedad. Tras este suceso se dio inicio a la vacunación de casi 28 millones de niños.

Por su parte el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), en el año 2022, menciona que uno de cada 4 niños de América Latina y el caribe no han logrado recibir las vacunas que los protegen de enfermedades mortales. En cuanto a la vacuna triple (dpt), descendió del 90% en el 2015 al 76% en el 2021. Las bajas coberturas porcentuales afectan alrededor de 2.5 millones de infantes; del mismo modo 1.5 millones de niños no han logrado alcanzar ni la primera dosis del esquema regular (9).

Un estudio realizado por Mendoza y colaboradores (10), en el 2019, mostró como resultado que los programas de vacunación en los países de América Latina señalaron valores de coberturas del 94.2%; 88.8%; 91.1%; 88.9%; para las vacunas

BCG, Difteria, Sarampión y Polio respectivamente; concluyéndose que los programas de vacunación en Latinoamérica que están dirigidos a niños menores de cinco años contra estas enfermedades tienen comportamiento distinto en cada uno de estos países.

Según un reporte realizado por Peregrin (11) en el año 2022, refirió que la situación en América Latina es alarmante ya que presentó un descenso en lo que respecta a la protección en enfermedades inmunoprevenibles; presentándose así un brote en los últimos años de difteria y tuberculosis, enfermedades que parecían controladas. Uno de los países más afectados por la coyuntura social es Venezuela y su programa de vacunación no es ajeno a esta problemática, se precisa que en el 2014 se administraron alrededor de 17.000 vacunas a los neonatos, mientras que en 2021 apenas se alcanzó 4700 vacunas. Por ello UNICEF menciona iniciar nuevas medidas para revertir estas cifras ya que de no hacerlo se pagará un alto precio de pérdidas de vida, incremento de discapacidades y elevadas pérdidas económicas.

A nivel nacional, de acuerdo a las cifras expuestas por el Ministerio de Salud (MINSA) en el año 2019, el 88.1% de niños no recibieron la vacuna pentavalente. Transcurrido un año en el 2020, la cifra descendió en 72.2 % y aunque en el 2021 la cobertura alcanzó un 81.5% hay una brecha por superar (12).

Por su parte en cuanto a la vacuna de la polio, la directora de inmunizaciones del Ministerio de Salud, señaló que hasta el año 2022 se consideró una brecha de 11% de niños menores de 5 años que no han recibido la vacuna contra la poliomielitis y sarampión; lo que representa un aproximado de 50.000 niños con dichas vacunas pendientes. De no revertir este suceso puede resultar alarmante ya que podría originar un brote en lo que respecta a esta enfermedad (13).

El Ministerio de Salud señala que las coberturas que registran el primer trimestre del 2021 muestran un descenso del 50% de niños no vacunados. La estimación de niños pendientes por vacunar en Perú en el 1er semestre del 2021 asciende a 614 019 niños, en Lima Norte 47 000, Lima Sur 39 122, Lima Centro 42 91 y en Lima Este 31380. Por su parte el ministerio de salud sigue trabajando en el "Plan

Estratégico Institucional 2019-2022” invirtiendo aproximadamente S/9 676 800 destinados al logro de los objetivos de este plan operativo (14).

Asimismo reportes del Ministerio de Salud, en el año 2022 fueron vacunados 22,893 menores de 5 años contra la influenza y 21,297 contra la neumonía; lo que dejó aun una brecha por superar. En el nuevo plan estratégico 2022-2024, este ente rector tiene como objetivo proteger 209,901 niños menores de 5 años contra la influenza y 76,998 contra la neumonía ya que es la vía más segura de prevenir consecuencias graves en los infantes(15).

A nivel local, el distrito de independencia tiene aproximadamente 33,315 niños menores de 11 años, siendo un grupo etareo susceptible de enfermar. Es por ello que la Diris Lima Norte a través de sus 96 centros de salud, cada año realizan el barrido de vacunación en los centros educativos para proteger a los niños, contra el sarampión, paperas y rubeola (16). No obstante resulta imprescindible continuar con más campañas que logren proteger a los niños contra las demás enfermedades, para evitar así, que puedan enfermar o tener graves consecuencias en su salud.

Examinado el panorama la vacunación resulta ser un acto de aplicación médica de alta eficacia, costo efectiva, que permite prevenir enfermedades, controlando así las principales amenazas sanitarias tanto a nivel mundial, latinoamericano como nacional, por ello resulta fundamental fortalecer los esquemas de vacunación con capacidad de gestión, permitiendo aumentar las coberturas de la misma identificando así los factores que influyen en su incumplimiento, lo cual se ha visto aún más debilitado a causa de la pandemia por COVID-19 resultando ser una amenaza, principalmente, para la salud de la población infantil.

Un esquema de vacunación incompleto es aquel donde los niños no tienen el esquema de vacunas que corresponde a su edad biológica; así mismo se considera retraso cuando ha pasado un mes de la fecha señalada para la edad del mismo. Lo cual estaría impidiendo el éxito de la vacunación (17).

Asimismo, se define al incumplimiento del esquema de vacunación como la falta o ausencia de cumplimiento de las dosis de vacunas de un niño correspondiente a su edad, debido a distintas causas por lo que conlleva a que el niño no tenga completo

su calendario de vacunas. Asimismo, la norma técnica de inmunización del MINSA señala que un esquema de vacunación incompleta es cuando los niños menores de 5 años no están con las vacunas completas de acorde a la edad que le corresponde. (18). Esta situación problemática hace actuar al personal de enfermería cuya función esencial es ampliar la cobertura de cada una de las vacunas, protegiendo así a la población infantil.

Se entiende por factores relacionados a los distintos elementos que contribuyen a una situación determinada; convirtiéndose en causas de la transformación y evaluación de distintas situaciones. Una determinada situación es lo que da origen a que se obtengan ciertos productos al caer en él todas las variaciones posibles o cambios (19).

Por su parte la Organización Mundial de la Salud, define a los factores o determinantes, como aquellas circunstancias donde los seres humanos cumplen un ciclo de vida en relación a su ámbito social; así como el conjunto más extenso de sistemas que van a influenciar sobre sus condiciones de vida diaria(20).

Los factores sociodemográficos son definidos como las diferentes actividades humanas relacionados al aspecto social, educativo o laboral que permite identificar o definir los primordiales rasgos sociales, demográficos y su posición en la división de la sociedad o del país; se pueden considerar como ejemplos a la edad, sexo, localización, economía, nivel educativo, etnia, tamaño de familia (21).

Por otro lado los factores cognitivos son situaciones determinantes por la cual se conoce o aprende algo; esto mediante un proceso de interpretación por la cual terminamos conociendo una determinada circunstancia. Un elemento fundamental al momento que se produce dicho conocimiento es que el sujeto debe participar activamente; puesto que no se trata que solo reciba la información externa, sino, que para que sea transformada en saber tiene que ser procesada y trabajada activamente por el individuo (22).

Los factores Institucionales son todos los elementos que se vinculan con el proceso administrativo organizacional de una institución que pueden ser favorables o desfavorables para una acción determinada. También se menciona que en cuanto

a los factores institucionales de un centro de salud a todo elemento que pueden impedir, dificultar o que influyen en los usuarios; señalándose a los siguientes: tiempo de espera, consejería de enfermería, disponibilidad de vacunas, infraestructura del establecimiento, tiempo que demora en llegar al establecimiento (23).

El esquema de vacunación es un modelo mediante el cual se procede a la realización de la inmunización de una persona. Asimismo es una guía técnica que prescribe todas las vacunas aprobadas dentro de un país; donde algunas de sus características son: el tipo de vacuna, la edad, la dosis, la vía de administración y la cantidad de vacuna para cada aplicación (24).

El término vacunación hace referencia a un conjunto de procesos, técnicas y protocolos que se aplican desde el momento en que se recibe al niño; luego será finalizada cuando se efectuó el procedimiento propiamente dicho sumado a los cuidados posteriores brindados por el personal de enfermería (25).

La vacuna es la suspensión de organismos microscópicos virales, bacterianos, ya sean vivos, debilitados o muertos; estas partículas cuando son ingresadas al organismo estimulan al receptor una reacción inmune inmediata y precisa contra cualquier patología infecciosa (26).

La teoría sobre el modelo de promoción de la Salud escrito por Nola Pender logra identificar en el sujeto factores cognoscitivos - perceptuales los cuales pueden ser modificados por diversas situaciones personales e interpersonales dando en consecuencia la resolución de conductas que favorecerán el bienestar biopsicosocial. La teoría en mención es utilizada para lograr señalar conceptos importantes sobre las conductas que promocionan la salud y para integrar investigaciones que facilitarán hipótesis comprobables. Asimismo, se puede mencionar que es una guía para la exploración y observación de todo proceso Biopsicosocial; siendo un modelo que debe seguir toda persona involucrando conductas con destino a mejorar la calidad de vida dentro del contexto de la salud. Este modelo visualiza de manera completa las situaciones importantes que van a intervenir en los cambios de la situación conductual de todo ser humano sus

motivaciones, conductas, actitudes hacia el accionar concreto que logre promover la salud. Se aspira a la intervención efectiva de la población favoreciendo la autoayuda (27). Este enfoque promocional busca nuevas estrategias y alternativas que ayuden a dar solución a los problemas comunitarios presentes en este trabajo de investigación ya que estas actividades deben ayudar a que toda intervención sea pertinente, con mantenimiento de eficacia y que el contenido informático obtenido vislumbre las tradiciones, las culturas de todo ser humano en la protección integral de su completo bienestar.

En cuanto a los antecedentes, Ochoa y colaboradores (28), en Callao- Perú, en el año 2019, Publico un estudio cuyo objetivo fue “Identificar los factores socioculturales asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en las madres de niños de 4 años en el centro de salud Alta Mar”. El enfoque fue cuantitativo, de tipo descriptivo correlacional y de corte transversal, la muestra estuvo conformada por 64 madres de niños de 4 años. El instrumento utilizado fue el cuestionario. Se encontró como resultado que el 45.31% (29) de las madres oscilan entre la edad de 18 a 30 años, el 54,7% (35) de las madres son de la Costa, respecto a su estado civil, el 57,8% (37) son casadas. En cuanto a su grado de instrucción el 64,6% (42) poseen estudios superiores, sobre el número de hijos el 41,5% (27) tienen 2 hijos, el 57,8% (37) tienen núcleo familiar”, la mayoría de madres el 43,8% (28) tiene trabajo dependiente, respecto al medio de transportarse. La mayor cantidad caminan 65,6% (42). Se probó que el 59.4% de madres no conoce acerca de inmunización, el 57.8% no conoce sobre contraindicaciones de la vacuna, un 54,6% piensan que todas las vacunas ocasionan fiebre, el 67,19% no conoce sobre la protección de las vacunas. Finalmente se determinó que el 78,1% (50) de madres, incumplen con el calendario de vacunación. En conclusión: se identificó que existen factores socioculturales asociados al incumplimiento del calendario de vacunación.

Espinoza y colaboradores (29), en barranca - Perú, en el año 2020, presentó un estudio donde el objetivo fue “Determinar los factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca”. El estudio fue de enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, diseño no

experimental. La muestra estuvo conformada por 150 madres de niños menores de 5 años. Se utilizó como instrumento el cuestionario. Se obtuvo como resultado: el 56% incumple el calendario de vacunación y el 44% cumple. En relación a los factores sociodemográficos, el 65.3% si es un factor asociado y el 34.7% no es un factor asociado; en cuanto al factor cognitivo, el 68% es un factor asociado y el 32% no es un factor asociado y finalmente en cuanto al factor institucional el 66% es un factor asociado y el 34% no es un factor asociado. Se evidencia que si existe asociación de los factores con el incumplimiento del calendario de vacunación ( $p=0.00$ ). Se concluye mencionando que los factores sociodemográfico, cognitivo e institucional se asocian significativamente al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años; Puesto de Salud Potao-Barranca.

Kaway y colaboradores (30), en la selva- Perú en el año 2019, realizaron un estudio cuyo objetivo fue: “Analizar los factores sociales y maternos asociados al no cumplimiento del esquema nacional de vacunación en menores de cinco años en la selva peruana”. El estudio fue observacional, analítico, retrospectivo. Como instrumento se utilizó la base de encuesta demográfica y de salud familiar, Perú 2019. La población estuvo conformada por 4373 encuestas. Como resultado se obtuvo que el 57,5% de niños menores de cinco años de la selva peruana no cumplieron con el esquema nacional de vacunación; los factores asociados fueron pobreza, lengua materna nativa, problemas para acudir al centro de salud, edad menor a 24 años de madre/apoderado y no tener seguro de salud. Se concluye mencionando que Los factores de riesgo sociales, pobreza ( $RPa=1,18$ ,  $p<0,001$ ,  $IC95\%$  1,08-1,29) y lengua materna nativa ( $RPa=1,17$ ,  $p<0,001$ .  $IC95\%$  1,07-1,30); y los factores de riesgo maternos, problemas para acudir al centro de salud ( $RPa=1,09$ ,  $p=0,036$ ,  $IC95\%$  1,04-1,21), edad menor a 24 años de madre/apoderado ( $RPa=0,78$ ,  $p<0,001$ ,  $IC95\%$  0,68-0,89) y no tener seguro de salud ( $RPa$  1,2;  $p<0,000$ ,  $IC95\%$  1,11-1,29), se asocian al incumplimiento del esquema de vacunación.

Aquino y colaboradores (31), en Perú en el año 2019, publicaron un artículo teniendo como objetivo “Determinar los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación contra (DPT) en Perú en 2019”. Su estudio fue analítico,

retrospectivo. La muestra estuvo formada por 7187 madres entre 15 a 49 años respecto al esquema de vacunación de sus hijos mayores de seis meses de edad. El instrumento utilizado fue la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar. Los resultados arrojaron que el fueron nivel educativo bajo (RPa: 1,19; IC95%: 1,02-1,40), no tener seguro de salud (RPa: 1,41; IC95%: 1,23-1,60), índice de riqueza pobre (RPa: 1,21; IC95%: 1,05-1,39), edad de la madre menor de 20 años (RP: 2,63; IC95%:2,06-3,35) y tener dos o más hijos (RPa: 1,36; IC95%:1,19-1,57). Concluyeron refiriendo que los factores índices de riqueza, edad de la madre, nivel educativo bajo, no tener un seguro de salud y tener más de dos hijos están asociados a un incumplimiento en el esquema de vacunación contra la difteria, tétanos y tos convulsiva.

Catpo y colaboradores (32), En Lambayeque – Perú, en el año 2022 publicaron un estudio cuyo objetivo fue: “Determinar los factores socioculturales asociados al incumplimiento de vacunación en lactantes del Centro de Salud de Mesones de Muro”. El enfoque fue cuantitativo, diseño no experimental de corte transversal. La muestra probabilística fue de 146 madres de lactantes menores de 2 años. El instrumento fue la encuesta. Los resultados mostraron que el 58% fueron de la costa, el 93% hablan castellano, el 43% tienen nivel primario, consideran el 53% desconoce la importancia de las vacunas. En el factor social el 57% de las madres fueron de 21 a 30 años de edad; en el factor cultural la religión en un 76% católica, el 52% creen en hierbas medicinales, el 40% cree en el mal de ojo. Se encontró que el 60% no cumple con el esquema de vacunación. Se concluyó señalando que el  $\alpha$  de contrastación es  $< 0,05$  lo que demuestra que existe evidencia estadística significativa de asociación entre las variables culturales y sociales en el cumplimiento del calendario de vacunación en las madres de lactantes menores de 2 años en el distrito de Mesones Muro, 2022.

Sierra y colaboradores (33), en México, en el año 2019, publicaron un estudio cuyo objetivo fue “Determinar los factores asociados al incumplimiento de la vacunación en niños de 0 a 9 años”. El enfoque fue cuantitativo, observacional, comparativo, longitudinal, retrospectivo. La muestra estuvo conformada por 319 padres, 213 con esquema de vacunación completo y 106 con esquema incompleto. El instrumento

fue la encuesta. Se obtuvieron como resultado que los factores asociados significativamente fueron: la edad materna al nacimiento, la escolaridad de los padres, el tiempo de traslado al centro de salud, la asistencia a citas de control, el conocimiento del esquema de vacunación y de las contraindicaciones. Aunque no fue significativo, el conocimiento del personal de salud sobre las contraindicaciones fue del 45%. En conclusión. La tasa de vacunación en el estado de Yucatán está por arriba de la media nacional, sin embargo, es necesario incrementar la información y educación del personal de salud y la de los padres

Cajamarca (34). En Ecuador, en el año 2020 realizó una tesis, donde el objetivo fue: “Determinar los factores relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de dos años en el Distrito 01D04, periodo septiembre 2019-2020”. Su enfoque fue cuantitativo, diseño no experimental, descriptivo de corte transversal. La muestra estuvo formada por 256 apoderados. La técnica usada fue la encuesta y el instrumento el cuestionario. En los resultados se halló que: En las variables sociodemográficas la edad de los cuidadores se encuentra entre 25 y 35 años con 43,8%, el sexo femenino predominó con el 91%. El nivel de conocimiento de los cuidadores el 57% manifiesta que las vacunas sirven para prevenir enfermedades, en cuanto a que enfermedades previenen el 58,6% expresan no conocer y el 90,2% de madres cree que las vacunas son importantes. El 98,8% acuden a vacunar al niño portando el carné y el 85,2% tiene conocimiento sobre el uso de este documento. En conclusión, el factor que más se relacionan con el incumplimiento del esquema de vacunas es el conocimiento de los padres debido a la escasa información que poseen sobre las enfermedades que previenen las inmunizaciones.

Cárdenas (35), en Ecuador, en el año 2020, desarrollo un estudio, cuyo objetivo general fue “Describir los factores que influyen el abandono del esquema de vacunación en los menores de 5 años del centro de salud San Antonio de Ibarra, durante el año 2020”. Su enfoque fue cual, cuantitativo, descriptivo, transversal, correlacional, bibliográfica. La muestra estuvo conformada por 108 personas que acuden al centro. El instrumento que se utilizó fue la encuesta virtual. Así los resultados fueron que un 66% de niños no se vacunan, en un 65% se apreció un

notable desconocimiento por parte de los padres sobre las vacunas y sus beneficios, se concluyó mencionando que se tomaran como punto de partida desarrollar estrategias de intervención dirigidas a los padres de los niños y niñas menores de 5 años mismas que entre sus actividades resaltan dar a conocer la importancia de las vacunas, beneficios de cada una, tiempo adecuado y pertinente para la colocación de las mismas.

Cochancela (36), en Ecuador, en el año 2019, publico un artículo, siendo el objetivo del estudio: “Establecer los factores determinantes de salud que influyeron en el abandono del programa de vacunación en niños entre 12 y 23 meses de edad que acudieron al centro de Salud “Naranjal, 2019”. Presento enfoque cuantitativo, descriptivo, corte transversal, diseño no experimental, retrospectivo. El instrumento fue una ficha de evaluación validada por expertos. Los resultados obtenidos fueron: la falta de conocimiento sobre los beneficios de las vacunas y un escaso nivel de formación de las madres son los determinantes a que esta problemática de abandono e incumplimiento de la vacunación se esté presentando. Se concluyó mencionando que se sugiere trabajar en planes de comunicación y concienciación para erradicar esta problemática que pone en riesgo la salud de los niños.

Zaruma (37), en Ecuador, en el año 2021 realizo una investigación cuyo objetivo fue: “Determinar los factores socioculturales que inciden en el esquema nacional de vacunación en niños menores de 24 meses, del centro de salud Olon 2021”. Su enfoque fue cuantitativo, diseño no experimental, corte transversal de tipo descriptivo. La población estuvo formada por 28 binomios de padres siendo la muestra el total para el estudio. La técnica fue la encuesta. En sus resultados se tiene que los responsables del cuidado de los menores, estuvo a cargo del sexo femenino dentro del grupo de edades 23, 27 y 29 años respectivamente, donde más del 50% solo cuenta con un nivel escolar medio con predominio al quehacer doméstico, por otro lado, el 64% indicó conocer parcialmente sobre las vacunas, así como también, un número importante desconoce que es un efecto adverso, sin embargo, el 79% reconoce las enfermedades a las que se exponen los menores de 2 años no vacunados. Entre los motivos de inasistencia destacaron, el tiempo limitado y el olvido de las fechas de vacunación. Así es como se concluye señalando

que los factores como el sexo, la instrucción académica, la actividad económica, el desconocimiento y creencias sobre temas de vacunación ejercen mayor influencia en el proceso de vacunación.

Visto el panorama las tasas de vacunación en los infantes se han visto disminuidas considerablemente; situación preocupante principalmente en zonas de nivel socioeconómico bajo. Este trabajo de investigación cobra importancia ya que ha sido elaborado para proporcionar información actualizada sobre los factores que se relacionan con el incumplimiento de la vacunación a las autoridades del establecimiento de salud a fin de diseñar estrategias educativas promoviendo una formación en cuanto lo que respecta cómo prevenir a los cuidadores de dichos menores acerca de las diversas enfermedades inmunoprevenibles y la consideración relevante del cumplir con el esquema de vacunación, puesto que los niños son el presente y el futuro nuestra nación.

En cuanto a la justificación del estudio se puede señalar que la vacunación es una actividad fundamental y eficaz que permite prevenir enfermedades; siendo aplicadas por el profesional de enfermería dentro de un enfoque de promoción de la salud; por ello resulta indispensable identificar cuáles son los factores que se relacionan con su incumplimiento en todo niño menor de 5 años, permitiéndonos tomar medidas, evitando así los posibles rebrotes de enfermedades inmunoprevenibles, lo que pondría en riesgo la salud de nuestra población infantil. La realización del presente estudio es de alta relevancia para el campo de la salud porque permitirá desarrollar actividades preventivas promocionales en conjunto con nuevas estrategias en favor de la salud de todo infante.

En cuanto al valor práctico se beneficiara a todo niño menor de 5 años, identificando aquellos factores que se relacionan con el incumplimiento de su vacunación, dejándolos susceptibles de enfermar. Así también los resultados serán la evidencia que permitirán mejorar esta problemática de incumplimiento; de esta manera se permitirá fortalecer y mejorar las coberturas de los esquemas estructurados para cada vacuna y trazadas como meta de enfermería. En lo que respecta a la justificación metodológica el presente estudio sigue los pasos del método científico,

lo que resulta indispensable para culminación satisfactoria de la investigación; se aplicó como técnica la encuesta, mediante un cuestionario validado, donde se encuentran las variables intervinientes para posteriormente ser analizadas estadísticamente cuyos resultados certificarán si existe relación significativa entre los factores sociodemográficos, cognitivos e institucionales con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en un centro de salud de Independencia. Finalmente en cuanto a la justificación teórica la presente investigación aporta conocimiento basado en el modelo de promoción de la salud de Nola Pender, el cual refiere que para cambiar la conducta de los individuos, es indispensable contar con elementos motivacionales y cognoscitivos, lo que es representado como factores externos al incumplimiento de la vacunación de todo niños menor de 5 años; siendo estos factores elementos condicionantes a los resultados considerándose favorable o no para el desarrollo de un comportamiento vinculado con la vacunación del niño. Además el presente estudio llena un vacío de conocimiento ya que existen escasos estudios realizados en los distritos del cono norte de Lima siendo estos distritos los que poseen menor cobertura en lo que respecta a la vacunación de niños; así también se visualiza que en estudios antes realizados no se menciona a la deserción de los niños como factor sociodemográfico para incumplir con la vacunación, por tanto se puede afirmar que los hallazgos buscaran cubrir ese vacío presente en la actualidad.

El objetivo general de la presente investigación consiste en determinar los factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el centro de “salud Ermitaño Bajo” 2023.

Objetivos específicos:

- Señalar los factores sociodemográficos relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el centro de salud “Ermitaño Bajo “Independencia 2023.
- Indicar los factores cognitivos relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el centro de salud “Ermitaño Bajo “Independencia 2023.

- Mencionar los factores institucionales relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el centro de salud “Ermitaño Bajo “Independencia 2023.

## II. MATERIALES Y METODOS

### 2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

La presente investigación está basada en un enfoque cuantitativo porque se representa por cuadros estadísticos que midieron a las variables. El diseño es no experimental, debido que no existió manipulación de las variables. Según el tiempo en que ocurren los hechos es transversal, puesto que la recolección de datos del estudio se realizó en un determinado momento. Por otro lado, según el alcance de los resultados del nivel es correlacional, porque tuvo como propósito medir el grado de relación que existe entre dos o más variables, midiendo cada una de ellas y luego cuantificando y analizando su vínculo (38).

### 2.2 POBLACIÓN

En la presente investigación se trabajó con una determinada población la cual estuvo conformada por niños menores de 5 años, quienes acuden al centro de salud “Ermitaño Bajo” acompañados de sus madres en el distrito de Independencia, durante los meses marzo –abril del 2023. El total de niños que corresponden a esta edad y que acudieron en el mes de febrero, los cuales se tomaron como referencia fueron 140 niños aproximadamente, según el reporte de base de datos del padrón nominal del establecimiento.

#### **Criterios de inclusión:**

- Madre o cuidador que firme el consentimiento informado.
- Niños sin comorbilidades y / o enfermos.
- Madre o cuidador que asiste al programa de vacunación y además presente el carnet de vacunas del niño.
- Madre o cuidador que residan dentro de la jurisdicción del establecimiento más de 6 meses.
- Niños cuyas edades comprendan hasta los 4 años 11 meses 29 días.

- Madre o cuidador que asista al programa de Crecimiento y Desarrollo en el centro de salud.
- Niños que se vacunan tanto en el centro de salud como en otro establecimiento.
- Madres a quienes se les realice visita domiciliaria por incumplimiento a la vacunación de su niño.

**Criterios de exclusión:**

- Madre o cuidador que no sepa leer y escribir.
- Cuidador que se encuentra imposibilitado de salud física y / o mental
- Madre o cuidador de niño que sea transeúnte o se encuentre de visita solo por algunos días.
- Madre o cuidador que hable quechua, aimara u otro idioma que no sea el español.
- Niños enfermos o inmunodeprimidos que acudan al servicio de medicina general.
- Madres con recién nacidos que tengan sus vacunas completas.
- Cuidador del niño, que no tenga autorización de la madre para participar del estudio.

El cálculo de la muestra es de 103 niños que acuden con sus madres al centro de salud “Ermitaño Bajo”, ubicado en el distrito de Independencia, para determinar la muestra de dichos niños señalados que ingresarán al estudio en mención, se realizó un cálculo basado en una fórmula cuyo planteamiento es el siguiente (39):

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot pq}{E^2 (N-1) + Z^2 \cdot pq}$$

Donde:

$n$  = muestra representativa ( $n=103$ )

$N$  = población ( $N=140$ )

$Z$  = margen de seguridad 95% ( $Z=1.96$ )

$E$  = Coeficiente de error máximo 5% ( $E=0,05$ )

$p$  = Probabilidad del ámbito investigativo ( $p=0.5$ )

$q$  = Probabilidad no factible para realizar la investigación ( $q=0.5$ )

El tipo de muestreo efectuado es probabilístico, aleatorio, sistemático, ya que el total de la población que participó en el estudio posee la misma posibilidad de ser parte de la muestra. Se captó niños menores de 5 años acompañados de sus madres que cumplieron los criterios de inclusión y exclusión.

### 2.3 VARIABLE DE ESTUDIO

El presente estudio de investigación presenta como primera variable “Factores relacionados”. Según su naturaleza es una variable cualitativa y su escala de medición es nominal - politómica.

**Definición conceptual:** Se entiende por factores relacionados a los distintos elementos que contribuyen a una situación determinada; convirtiéndose en las causas de la transformación y evaluación de las distintas situaciones. Una determinada situación es lo que da origen a que se obtengan ciertos productos al caer en él todas las variaciones posibles o cambios (20).

**Definición operacional:** son todos los elementos sociodemográficos, cognitivos e institucionales que se relacionan con el incumplimiento de la vacunación en niños menores de 5 años del centro de salud “Ermitaño Bajo “en Independencia.

Como segunda variable se tiene al incumplimiento del esquema de vacunación, según su naturaleza es una variable cualitativa, siendo su escala de medición nominal – dicotómica.

**Definición conceptual:** El incumplimiento del esquema de vacunación es la falta o ausencia de cumplimiento de las dosis de vacunas de un niño correspondiente a su edad, debido a distintas causas por lo que conlleva a que el niño no tenga completo su esquema de vacunación. Asimismo, la norma técnica de inmunización del MINSA señala que un esquema de vacunación incompleta es cuando los niños menores de 5 años no están con las vacunas completas de acorde a la edad que le corresponde. (19).

**Definición operacional:** Es la carencia del cumplimiento con respecto a la fecha en la cual los padres de niños menores de 5 años pertenecientes al centro de salud " Ermitaño Bajo", deben llevar a sus niños a dicho establecimiento para que se les administre la vacuna correspondiente a la edad y que además quedará

registrado en el carnet de vacunación.

## 2.4 TÉCNICA E INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

La técnica utilizada durante la recopilación de la información fue la encuesta, mediante la cual se obtuvieron los datos relevantes y considerables de forma precisa, óptima y actualizada (40).

En lo que respecta al instrumento fue creado por Fernández, en el año 2017 en el distrito de Carabayllo; el cual fue modificado por las autoras: Espinoza Martel Estefany y Espinoza Paucar Rina, en el 2020 en Barranca- Perú el cual consta de cuatro dimensiones, dimensión sociodemográfica, dimensión cognitiva, dimensión institucional y dimensión incumplimiento, con las que en general se

obtienen 27 preguntas cerradas determinándose las puntuaciones de la siguiente manera:

Factor sociodemográfico: si es factor 7-13 puntos

No es factor 14 - 21 puntos

Factor cognitivo: si es factor: 7 – 13 puntos

No es factor: 14- 21 puntos

Factor institucional: si es factor 9 – 17 puntos

No es factor: 18 – 27 puntos

En cuanto a la medición de la segunda variable “incumplimiento del esquema de vacunación “esta fue medida mediante la observación del carnet, para lo cual en el cuestionario se marcó con una “X” la alternativa si cumple para aquellos que están al día con las vacunas y no cumple para los que no estén al día.

Para la validación el instrumento se sometió a juicio de expertos, conformado por cinco profesionales especialistas en el tema de investigación, mediante el coeficiente de validez de contenido obteniéndose como resultado 0.88 clasificado como bueno. En lo que respecta la confiabilidad del instrumento se hizo una prueba piloto en el puesto de salud Leticia a 20 madres de niños menores de 5 años, lo cual fue sometido a la prueba estadística Kuder-Richardson en el programa SPS versión 25 obteniéndose como resultado 0.86 siendo esta de confiabilidad muy alta (41).

Por otro lado, la validación de los cuestionarios de recolección de datos se realizó por medio de la validación por criterio de jueces o expertos, quienes fueron 6 profesionales con conocimientos sobre las variables que evalúan los instrumentos de recolección de información, es así que se entregó a cada uno de ellos los cuestionarios, fichas de calificación y matriz de operacionalización de variables, y una vez que los aprobaron fueron entregados (41).

## **2.5 PLAN DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

- Se solicitó la emisión de una carta de presentación a la Dirección de Escuela de Enfermería de la Universidad María Auxiliadora.
- Se entregó la carta de presentación de la Universidad María Auxiliadora al Dr. Erick Cruz Mamani médico jefe del centro de salud “Ermitaño Bajo”, ubicado en el distrito de Independencia para poder emprender el estudio de investigación en madres de niños menores de 5 años que acuden a dicho establecimiento.
- Una vez aprobada la solicitud, se brindó la información a los padres o madres, para darles a conocer el objetivo de la investigación, así como explicarles en que consiste el estudio a realizar, y de aceptar puedan firmar el consentimiento informado.
- Luego de que las madres o cuidadores aceptaron participar en la investigación, se procedió a la aplicación del cuestionario, asimismo se verificó que desarrollen el cuestionario en su totalidad para dar por concluida la evaluación.
- Una vez que todas las madres o cuidadores fueron evaluados, se prosiguió a elaborar la base de datos con la información recolectada, para realizar el análisis estadístico.

## **2.6 MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS**

Para la realización del estudio analítico, descriptivo, estadístico de las variables presente en esta investigación se introdujo al cuestionario preguntas cerradas. En el estudio mencionado se realizó un control de calidad de todos los datos antes de dar inicio al análisis estadístico, una vez que los datos fueron verificados y codificados se ingresó a una base de datos en Excel, luego se utilizara el software SPSS versión 25. Los resultados obtenidos fueron presentados por medio de frecuencias y porcentajes en tablas, además de los gráficos de barras lo que ayudara a ver descripciones y posible relación entre las variables de estudio. Para la prueba de hipótesis al ser variables nominales se utilizara la prueba estadística del Chi Cuadrado.

## 2.7 ASPECTOS ÉTICOS

La Enfermería como profesión en el transcurrir del tiempo siempre ha reconocido las exigencias relacionadas a la ética.

Es por esto que todo profesional inmerso en el campo de la salud debe ser responsable y consecuente de sus actos, sabiendo reconocer las técnicas implicadas en la profesión tanto desde el punto de vista de la responsabilidad jurídica como ética; aparte de esto es que en el presente estudio se tomará en consideración los principios bioéticos de autonomía, beneficencia, no maleficencia y justicia, mediante los cuales las personas participantes del presente trabajo de investigación estarán resguardadas (42). Asimismo, se aplicará el consentimiento informado previo informe claro y preciso otorgando a los pacientes encuestados (43).

En cuanto a los principios bioéticos se tiene:

**Principio de Autonomía:** El principio de autonomía se da como resultado de un ideal del ser humano que incluye el concepto de libertad individual como personas independientes, por ello esto implica respeto a la voluntad del decidir de las personas y el derecho a que sea respetado en cuanto a su propia voluntad en todo lo que se refiera a las mismas (44). Este principio fue adaptado y utilizado en esta investigación al contactar a la madre y/o apoderado de los niños menores de 5 años, el consentimiento informado es el documento que refleje la implicancia formal de los que participaron en el estudio.

**Principio de beneficencia:** Este principio señala que todo acto fue realizado sin causar daño alguno, más por el contrario deben otorgar un beneficio para las personas en quienes se interviene produciendo un bien en busca de su salud (45). En el estudio que se presenta se otorga información a la madre o tutor del niño en cuanto a los beneficios que se tendrá después de ejecutar y finalizada la investigación en estudio.

**Principio de no maleficencia:** El principio en mención refiere hacia la obligación que se tiene para no infringir o provocar intencionalmente un daño resultando ser beneficioso para las personas en lo que respecta su salud y su vida (46). A cada madre o apoderado se le hizo hincapié que su participación en este estudio no traerá ni será un riesgo inminente en lo que respecta su salud.

**Principio de justicia:** Este principio está sujeto a la operatividad en ética de la investigación, basada en la no discriminación de las personas que está sujeta a estudios de investigación, proporcionándoles a cada uno lo que le corresponde con equidad, sin negarle el bien al cual tiene un ejercicio de derecho (47). Todas las personas que participaron de esta investigación fueron tratadas con igualdad sin distinción ni favoritismo alguno. El trato que se le brindó fue con respeto y cordialidad.

### III. RESULTADOS

#### 3.1 Datos generales

**Tabla 1. Datos generales de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100)**

Datos sociodemográficos	N	%
Total	100	100,0
<b>Edad del niño(a) en meses</b>		
Lactante menor (menor de 6 meses)	23	23,0
Lactante mayor (mayor de 6 meses)	56	56,0
Preescolar	21	21,0
<b>Sexo del niño(a)</b>		
Femenino	45	45,0
Masculino	55	55,0
<b>Tipo de Seguro</b>		
SIS	78	78,0
EsSalud	22	22,0
Ninguno	0	0,0

Se observa en la tabla 1 los resultados de los datos generales de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia, 2023, teniendo que en total fueron 100 participantes. La mayor parte de los niños son lactantes mayores (mayor de 6 meses) con un 56,0%, seguido de lactantes menores (menores de 6 meses) con un 23,0% y preescolares con un 21,0%. En cuanto al sexo de los niños(as) atendidos la mayoría fueron del sexo masculino con un 55,0% y la minoría del sexo femenino con un 45,0%; además, en relación al tipo de seguro, la mayoría cuentan con SIS con un 78,0% y otro grupo tiene EsSalud con un 22,0%.

### 3.2 Factores relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación.

**Tabla 2. Factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100)**

Factores sociodemográficos		Cumplimiento		Incumplimiento		χ <sup>2</sup>	Valor P
		N	%	N	%		
1. Lugar de nacimiento	Costa	18	18,0	52	52,0	0,087	0,957
	Sierra	7	7,0	20	20,0		
	Selva	1	1,0	2	2,0		
2. Edad de madre	16 a 17 años	2	2,0	2	2,0	2,921	0,232
	18 a 29 años	11	11,0	44	44,0		
	30 años a más	13	13,0	28	28,0		
3. Estado civil	Soltera	5	5,0	18	18,0	0,291	0,864
	Casada	8	8,0	22	22,0		
	Conviviente	13	13,0	34	34,0		
4. Grado de instrucción alcanzado	Primaria	1	1,0	11	11,0	2,368	0,306
	Secundaria	20	20,0	47	47,0		
	Superior	5	5,0	15	15,0		
5. Ocupación actual	Ama de casa	12	12,0	37	37,0	0,214	0,899
	Trabajadora dependiente	10	10,0	28	28,0		
	Trabajadora independiente	4	4,0	9	9,0		
6. Ingreso económico mensual (S/)	300 a 800	7	7,0	14	14,0	1,411	0,494
	800 a 1000	9	9,0	35	35,0		
	Mayor a 1000	10	10,0	25	25,0		
7. Tenencia de la casa dónde vive	Propia	15	15,0	29	29,0	2,901	0,234
	Alquilada	8	8,0	36	36,0		
	Compartida	3	3,0	9	9,0		

En la tabla 2 se aprecia los indicadores de los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación, hallando que todos los indicadores no se encuentran relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación, tanto el lugar de nacimiento con un  $p=0,957$ , la edad de la madre con un  $p=0,232$ , el estado civil con un  $p=0,864$ , el grado de instrucción alcanzado con un  $p=0,306$ , la ocupación actual con un  $p=0,899$ , el ingreso económico mensual con un  $p=0,494$  y la tenencia de la casa donde vive con un  $p=0,234$ , de esta manera se acepta la hipótesis nula, por lo que se puede señalar que no existe relación entre los factores sociodemográficos con el incumplimiento del esquema de vacunación.

Asimismo, de manera particular, analizando cada uno de los factores, se aprecia que existe en la muestra estudiada una mayor frecuencia de personas que nacieron en la costa (70,0%), cuyas madres tienen de 18 a 29 años (55,0%), asimismo, son convivientes (47,0%), con grado de instrucción alcanzado de secundaria (67,0%), la ocupación actual que presentan en su mayoría es de ama de casa (49,0%), perciben en su familia un ingreso económico mensual de 800 a 1000 soles (44,0%), y la tenencia de la casa en la que viven es tanto propia como alquilada (44,0%, cada una).

**Tabla 3. Factores cognitivos de la madre relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100)**

Factores cognitivos de la madre		Cumplimiento		Incumplimiento		χ <sup>2</sup>	Valor P
		N	%	N	%		
1. Qué son las vacunas	Son vitaminas que ayudan en el crecimiento	9	9,0	22	22,0	3,272	0,195
	Medicinas para curar las enfermedades	4	4,0	25	25,0		
	Sustancias que protegen de algunas enfermedades graves	13	13,0	27	27,0		
2. En caso de que su niño(a) le faltara sus vacunas considera que:	Es necesario continuar con la vacunación	24	24,0	64	64,0	1,195	0,550
	Debería quedarse con las vacunas ya colocadas	1	1,0	8	8,0		
	No necesita vacunarlos	1	1,0	2	2,0		
3. Usted considera que su niño(a) está protegido de las enfermedades	Porque cumple con el calendario de vacunación	20	20,0	40	40,0	4,203	0,122
	Porque se alimenta bien	5	5,0	29	29,0		
	Porque está con ganancia adecuado de peso	1	1,0	5	5,0		
4. Cuáles son las vacunas que recibió su niño(a) al nacer	Difteria, tétano y tos convulsiva	15	15,0	30	30,0	2,376	0,305
	Tuberculosis (BCG) y hepatitis B	9	9,0	34	34,0		
	Poliomielitis y tuberculosis	2	2,0	10	10,0		
5. De qué enfermedades protege la vacuna pentavalente que se coloca a los 2, 4 y 6 meses	Difteria, tétano, tos convulsiva, hepatitis B e influenza	16	16,0	36	36,0	3,693	0,158
	Influenza, varicela y papera	6	6,0	32	32,0		
	Diarrea, gripe y rubeola	4	4,0	6	6,0		

6. La aplicación de las vacunas a su niño(a) es	Gratuito	24	24,0	64	64,0		
	Costoso	0	0,0	7	7,0	3,043	0,218
	Desconoce	2	2,0	3	3,0		
7. Si no fuera necesario las vacunas usted llevaría a su niño(a) a la Posta o Centro de Salud	Si	13	13,0	29	29,0		
	A veces	11	11,0	44	44,0	4,143	0,126
	No	2	2,0	1	1,0		

Se aprecia en la tabla 3 los indicadores de los factores cognitivos de la madre relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación, hallando que los indicadores no se relacionan al incumplimiento del esquema de vacunación, tanto el indicador “qué son las vacunas” con un  $p=0,195$ , “en caso de que su niño(a) le faltara sus vacunas considera que” con un  $p=0,550$ , “usted considera que su niño(a) está protegido de las enfermedades” con un  $p=0,122$ , “cuáles son las vacunas que recibió su niño(a) al nacer” con un  $p=0,305$ , “de qué enfermedades protege la vacuna pentavalente que se coloca a los 2, 4 y 6 meses” con un  $p=0,158$ , “la aplicación de las vacunas a su niño(a) es” con un  $p=0,218$ , y “si no fuera necesario las vacunas usted llevaría a su niño(a) a la Posta o Centro de Salud” con un  $p=0,126$ ; se acepta la hipótesis nula, de que no existe relación entre los factores cognitivos de la madre con el incumplimiento del esquema de vacunación.

Analizando cada uno de los factores, se observa que las participantes evaluadas consideran que las vacunas son “sustancias que protegen de algunas enfermedades graves” (40,0%), también consideran que cuando a un niño(a) le falta una vacuna “es necesario continuar con la vacunación” (88,0%), consideran que sus hijos están siendo protegidos de las enfermedades “porque cumple con el calendario de vacunación” (60,0%), las vacunas que recibió su niño(a) al nacer fueron “Influenza, varicela y papera” (38,0%), consideran que las enfermedades que protege la vacuna pentavalente que se coloca a los 2, 4 y 6 meses “difteria, tétanos convulsiva, hepatitis B e influenza” (52,0%), la aplicación de las vacunas para sus niños(as) es “gratuita” (88,0%), y si las vacunas no fueran necesarias las participantes en “algunas veces” llevarían a su niño(a) a la Posta o Centro de Salud (55,0%).

**Tabla 4. Factores institucionales relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100)**

Factores institucionales		Cumplimiento		Incumplimiento		X <sup>2</sup>	Valor P
		N	%	N	%		
1. No asiste a la cita programada para vacunar a su niño(a) porque:	Se olvidó	3	3,0	25	25,0	43,434	0,000
	No alcanza cupo para la vacunación	2	2,0	40	40,0		
	Siempre asiste	21	21,0	9	9,0		
2. Al acudir a su cita encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a)	Le citan para otra fecha	2	2,0	26	26,0	11,634	0,003
	Casi siempre	15	15,0	40	40,0		
	Siempre	9	9,0	8	8,0		
3. El horario de atención en el consultorio de vacunación, usted lo considera que:	No es adecuado para el tiempo que usted tiene	2	2,0	7	7,0	1,018	0,601
	Por su trabajo no le permite asistir	7	7,0	27	27,0		
	Es adecuado para el tiempo que usted tiene	17	17,0	40	40,0		
4. El trato que usted recibe del personal en admisión; es amable:	Nunca	3	3,0	12	12,0	10,668	0,005
	A veces	11	11,0	51	51,0		
	Siempre	12	12,0	11	11,0		
5. El tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado	No	4	4,0	9	9,0	7,644	0,022
	Algunas veces	10	10,0	50	50,0		
	Si	12	12,0	15	15,0		
6. La información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por:	Amistades	6	6,0	14	14,0	8,849	0,012
	Medios de comunicación	5	5,0	38	38,0		
	Enfermera, Médico, Técnica en Enfermería	15	15,0	22	22,0		
7. La enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna	No	7	7,0	25	25,0	8,872	0,012
	Algunas veces	6	6,0	34	34,0		
	Si	13	13,0	15	15,0		

8. La enfermera le informa acerca de la próxima cita	No	6	6,0	23	23,0	7,495	0,024
	Algunas veces	8	8,0	37	37,0		
	Si	12	12,0	14	14,0		
9. La enfermera que lo atendió se mostró interesada por su niño(a)	Nada interesada	3	3,0	24	24,0	10,617	0,005
	Poco interesada	11	11,0	38	38,0		
	Muy interesada	12	12,0	12	12,0		

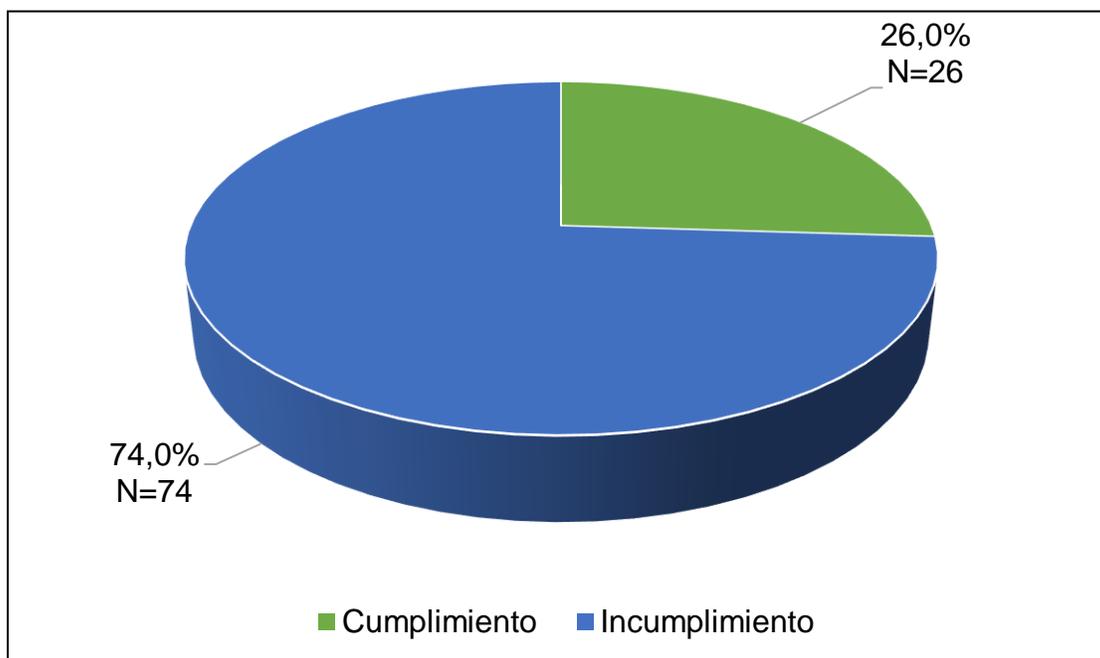
Se observa en la tabla 4 los indicadores de los factores institucionales relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación, los indicadores que se encuentran relacionados son “no asiste a la cita programada para vacunar a su niño(a) porque” con un  $p=0,000$ , “al acudir a su cita encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a)” con un  $p=0,003$ , “el trato que usted recibe del personal en admisión, es amable” con un  $p=0,005$ , “el tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado” con un  $p=0,022$ , “la información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por” con un  $p=0,012$ , “la enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna” con un  $p=0,012$ , “la enfermera le informa acerca de la próxima cita” con un  $p=0,024$ , “la enfermera que lo atendió se mostró interesada por su niño(a)” con un  $p=0,005$ ; en el caso del indicador “el horario de atención en el consultorio de vacunación, usted lo considera que” con un  $p=0,601$ , no se relacionado con el incumplimiento del esquema de vacunación; de esta manera se acepta la hipótesis alterna, la cual indica que existe relación entre los factores institucionales con el incumplimiento del esquema de vacunación.

Asimismo, al analizar cada uno de los factores, se observa que si las participantes evaluadas no asisten a la cita programada para vacunar a su niño(a) es porque “no alcanza cupo para la vacunación” (42,0%), asimismo, al acudir a su cita “casi siempre” encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a) (55,0%), el horario de atención en el consultorio de vacunación, es considerado como “adecuado para el tiempo que usted tiene” (57,0%), el trato que usted recibe del personal en admisión es amable “a veces” (62,0%), el tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado “algunas veces” (60,0%), la información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por “medios de comunicación”

(43,0%), la enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna “algunas veces” (40,0%), la enfermera le informa acerca de la próxima cita “algunas veces” (45,0%), y la enfermera que lo atendió se mostró “poco interesada” por su niño(a) (49,0%).

### 3.3 Incumplimiento del calendario de vacunación.

**Figura 1. Incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia (N=100)**



En la figura 1 se aprecia el incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, Independencia, encontrando que 74 (74,0%) de los evaluados presenta incumplimiento del calendario de vacunación, y 26 (26,0%) de los participantes presentan cumplimiento del calendario.

## IV. DISCUSIÓN

### 4.1 Discusión.

El esquema de vacunación, plasmado en un calendario de vacunación nacional, establece una serie de estrategias que permiten inmunizar a los niños, quienes se encuentran propensos a adquirir diversos tipos de enfermedades, es por ello que el cumplimiento de este calendario es muy importante para tener una gran efectividad y el control y disminución del riesgo de contagiarse de diversas enfermedades (48).

En el aspecto general, en referencia a los factores relacionados al incumplimiento del esquema del calendario de vacunación, en los factores sociodemográficos que se encuentran relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años, se halló que los indicadores no se relacionan con el incumplimiento del calendario ( $p > 0,05$ ), sin embargo se encontró que existen factores que presentan una mayor frecuencia como son la costa como lugar de nacimiento (52%), en cuanto a las madres de los niños tienen de 18 a 29 años (44%), con grado de instrucción secundaria (47%), su ocupación es ama de casa (37%), con ingreso económico mensual de 800 a 1000 soles (35%) y viven en casas alquiladas (36%).

En las investigaciones antecedentes sobre los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años se tiene que, Ochoa y colaboradores (28), encontraron que los factores demográficos relacionados al incumplimiento de la vacunación son que el 45,31% de las madres presentaron de 18 a 30 años, el 54,7% son de la costa, el 57,8% son casadas, el 64,6% poseen estudios superiores y el 43,8% tiene trabajo dependiente; Kaway y colaboradores (30) hallaron que los factores sociodemográficos asociados al incumplimiento del calendario de vacunación son la pobreza, edad de 24 años o menos de la madre y no tener seguro de salud; Aquino y colaboradores (31) identificaron que los factores

sociodemográficos asociados al incumplimiento de la vacunación son el nivel educativo bajo, el no tener seguro de salud y la madre con edad de 20 años o menos; Catpo y colaboradores (32) encontraron que los factores sociodemográfico asociados al incumplimiento del calendario de vacunación son que el 58% de madres son de la costa, el 43% tiene nivel primario y el 57% fueron de 21 a 30 años; además, Cajamarca (34), halló que los factores sociodemográfico asociados al incumplimiento de la vacunación es que el 43,8% las madres tienen de 25 a 35 años.

De este modo se observa que los resultados de la presente investigación a diferencia de los antecedentes, no se presenta relación entre los factores sociodemográficos con el incumplimiento del calendario de vacunación y en los antecedentes se presenta relación entre los factores con el incumplimiento de dicho calendario. Sin embargo se puede apreciar que los aspectos sociodemográficos que determinan el cumplimiento de la vacunación son la edad de la madre, el nivel educativo y el nivel socioeconómico y el tener algún seguro de salud; es por ello que se puede señalar que para que exista un mayor cumplimiento del calendario de vacunación, las madres deben tener estudios superiores, afiliarse a algún seguro de salud, tener un trabajo que les permita obtener un mayor ingreso económico, entre otros factores que ayudarán a mejorar el nivel de cumplimiento del calendario de vacunación.

En cuanto a los factores cognitivos de la madre relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años, se encontró que los indicadores no se relacionan con el incumplimiento del calendario ( $p > 0,05$ ), sin embargo se halló que existen factores que presentan una mayor frecuencia como son que si faltara a alguna vacuna es necesario continuar con la vacunación (64%), consideran que los niños al vacunarse están protegidos contra las enfermedades (40%), las vacunas que recibieron al nacer fueron la BCG y hepatitis B (34%), saben que la aplicación de vacunas son gratuitas (64%) y a veces piensan que si no serían necesarias las vacunas no llevarían a sus hijos (44%).

En lo que respecta a las investigaciones antecedentes sobre los factores cognitivos de la madre relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años se tiene que, Ochoa y colaboradores (28) hallaron que los factores cognitivos asociados al incumplimiento de la vacunación son que el 59,4% de las madres desconoce sobre inmunización, el 59,4% piensan que las vacunas ocasionan fiebre, el 67,19% desconoce la protección de las vacunas; Catpo y colaboradores (32) encontraron que los factores cognitivos de la madre que se asocian al incumplimiento de la vacunación son que el 53% desconoce la importancia de las vacunas; Cajamarca (34), señala que los factores cognitivos de la madre que se asocian al incumplimiento del calendario de la vacunación son el 57% conoce que las vacunas sirven para prevenir enfermedades, el 90,2% cree que las vacunas no son importantes; Cárdenas (35), indica que los factores cognitivos de la madre que se asocian al incumplimiento de la vacunación son que el 65% desconoce que son las vacunas y sus beneficios, además, Cochancela (36), encontró que los factores cognitivos de la madre que se asocian al incumplimiento del calendario de vacunación es la falta de conocimiento sobre los beneficios de la vacuna.

Es así que se aprecia que en los hallazgos del presente estudio no se evidencia relación entre dichos factores y el incumplimiento de la vacunación, por su parte, en los antecedentes los aspectos cognitivos de la madre que se relacionan el incumplimiento de la vacunación son el conocimiento sobre las vacunas e inmunización, su importancia y beneficios; es por ello que las madres deben recibir información sobre cómo es el proceso de vacunación, el calendario de vacunas para su hijos, lo importante que es cumplirlo para que puedan prevenir la presencia de diversas enfermedades, además, que estas vacunas deben ser aplicadas en el momento indicado según el calendario para que puedan prever el padecimiento de algunas enfermedades.

En relación a los factores institucionales relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años, se halló que a excepción del indicador 3 ( $p > 0,05$ ), todos los indicadores presentan un  $p < 0,05$

que es significativa, por lo que sí existe relación entre los factores institucionales con el incumplimiento del esquema de vacunación, asimismo, los principales factores que tienen una mayor frecuencia son que no asisten a las citas programadas por no alcanzar cupo para vacunación (40%), casi siempre acuden en la fecha indica a vacunar a sus hijos (40%), el horario de atención del establecimiento es adecuado para las madres (40%), a veces el trato del personal es amable (50%), algunas veces las enfermeras informan sobre las reacciones de la vacuna (34%), algunas veces las enfermeras indican la próxima cita (37%) y las enfermeras se muestran poco interesadas por los hijos (38%).

En las investigaciones antecedentes relacionadas a los factores institucionales asociados al cumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 5 años se tiene que, Espinoza y colaboradores (29) señalan que los factores institucionales que se asocian al cumplimiento del esquema de vacunación se presenta en el 66,0% de los casos; además, Cajamarca (34), indica que los factores institucionales asociados al cumplimiento del calendario de vacunación son que el 85,2% de las madres acude el día de la cita de vacunación y en el horario designado.

De esta manera se observa que a diferencia de los resultados generales y los otros factores relacionados, en el presente estudio los factores institucionales si presentan relación con el incumplimiento del calendario de vacunación y los antecedentes presentan relación de los factores institucionales con el cumplimiento de la vacunación. Es así que se puede apreciar que los aspectos institucionales que se deben cumplir son el acudir a las citas los días indicados y por ende estar al día en las vacunas, siempre consultar sobre las reacciones que pueden tener las vacunas, las próximas citas, entre otros, ya que todo ello permitirá que los niños se encuentren protegidos frente a las enfermedades que prevé el calendario de vacunación nacional.

En relación al incumplimiento del esquema del calendario de vacunación, se encontró que existe un incumplimiento del 74% del calendario de vacunación

de los niños menores de 5 años que se atienden en el centro de salud “Ermitaño Bajo”, Independencia, y un menor cumplimiento con un 26%.

En las investigaciones antecedentes sobre el incumplimiento del calendario de vacunación de niños menores de 5 años se tiene que, Ochoa y colaboradores (28), hallaron que existe un 78,1% de incumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 4 años; por su parte Espinoza y colaboradores (29) encontraron que el 56% de niños menores de 5 años presenta incumplimiento del calendario de vacunación; Kaway y colaboradores (30) hallaron que el 57,5% de los niños menores de 5 años no cumplieron con el esquema nacional de vacunación; Catpo y colaboradores (32) encontraron que el 60% de los niños menores de 2 años no cumple con el esquema de vacunación; y Cárdenas (35), halló que el 66% de los niños menores de 5 años no se vacunan, es decir que presentan incumplimiento del calendario de vacunación.

Es así que se aprecia en relación al incumplimiento del calendario de vacunación que tanto en el presente estudio como en los antecedentes existe un mayor incumplimiento, lo que cual se puede deber a que todos los estudios fueron realizados durante el periodo de tiempo que duro la pandemia por la COVID-19 o posteriormente, lo que originó que las programas de vacunación se hallan suspendido temporalmente o que las madres de familia no llevaran a su hijos por temor a contagiarse, lo cual también se evidencia en la presente investigación, ya que se realizó en un periodo post pandemia en el que las madres aún no han regularizado el cumplimiento del calendario de vacunación de sus hijos, que es importante que puedan realizarlo debido a que permitirá prever el padecimiento de diversas enfermedades.

En referencia a las limitaciones del estudio, se tuvo que algunas de las madres no quisieron ser evaluadas, argumentando que no disponían de tiempo o no querían participar, ante lo cual se les brindó más información sobre los cuestionarios y se les ayudo a contestar leyéndoles las preguntas para que sea más rápida la evaluación. Así mismo al notarse que era poca la cantidad de

niños que acuden al establecimiento de salud acompañados de sus madres y no se estaba cumpliendo con el objetivo de alcanzar el porcentaje de madres encuestadas, se tuvo que realizar visitas domiciliarias para tratar de completar el total de encuestados.

Finalmente, en cuanto al aporte de los hallazgos encontrados en el estudio al campo de la Enfermería, estos resultados han sido importante conocerlos porque no solo han permitido conocer si es que existen factores que se asocian al cumplimiento del calendario de vacunación, sino que también se ha podido saber cuáles son los factores en los que se debe mejorar para lograr que los niños menores de 5 años sean vacunados a tiempo.

## **4.2 Conclusiones**

- Los factores sociodemográficos y cognitivos de la madre no se relacionan al incumplimiento del calendario de vacunación, y los factores institucionales si se relacionan al incumplimiento del calendario de vacunación.
- En cuanto a los factores sociodemográficos no se encuentran relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación en los niños menores de 5 años que se atienden en el Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, sin embargo, se tiene que los factores que tiene mayor incumplimiento son el lugar de nacimiento fue la costa, en cuanto a las madres de los niños, su edad es de 18 a 29 años, el estado civil es conviviente, el grado de instrucción es secundaria, la ocupación actual es ama de casa, el ingreso económico mensual es de 800 a 1000 soles y la tenencia de la casa donde vive es alquilada.
- Con respecto a los factores cognitivos de la madre no se encuentran relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación en los niños menores de 5 años que se atienden en el Centro de Salud “Ermitaño Bajo”, sin embargo, se tiene que los factores cognitivos de la madre que presentan mayor incumplimiento son que consideran que las vacunas son sustancias

que protegen de algunas enfermedades, también que se debe continuar con la vacunación si se falta a la cita, asimismo las vacunas que han recibido sus hijos son la BCG y tuberculosis, conocen que las vacunas que les aplican a sus niños son gratuitas, y si en caso no serían necesarias las vacunas a veces llevarían a su hijos.

- En referencia a los factores institucionales que se encuentran relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación en los niños menores de 5 años, se encontró que los factores relacionados son “no asiste a la cita programada para vacunar a su niño(a)”, “al acudir a su cita encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a)”, “el trato que usted recibe del personal en admisión; es amable”, “el tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado”, “la información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por”, “la enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna”, “la enfermera le informa acerca de la próxima cita”, y “la enfermera que lo atendió se mostró interesada por su niño(a)”.
- La mayor parte de los niños menores de 5 años del Centro de Salud “Ermitaño Bajo” presentan incumplimiento del calendario de vacunación de acuerdo a su edad.

### **4.3 Recomendaciones**

Al Centro de Salud “Ermitaño Bajo” se recomienda puedan capacitar al personal que labora en el área de vacunas sobre factores institucionales como son el horario de atención, el tiempo de espera y la información que se tiene que dar a las madres sobre la vacuna administrada a sus hijos.

A los profesionales de Enfermería, se recomienda puedan capacitarse para mejorar las acciones que realizan con las madres y sus niños vacunados, en aspectos como la información que brindan sobre la vacuna administrada, las reacciones adversas, la próxima cita y la amabilidad en el trato.

A los futuros investigadores que deseen profundizar en el estudio sobre los factores vinculados al cumplimiento del calendario de vacunación, se recomienda puedan efectuar investigaciones similares en los usuarios de otros establecimientos de salud de distintos distritos de Lima Metropolitana y así como otras provincias del Perú, cuyos hallazgos podrán ser comparados con los encontrados en el presente estudio.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Romero M et.al [sitio web] Cobertura y cumplimiento del esquema de vacunación en niños hasta 5 años. Las Cuibas, Estadio Lara. 2014. [Acceso 22 de enero de 2023] Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4769637>
2. Berdasquera D. et.al [sitio web]. La vacunación. Antecedentes históricos en el mundo. Revista Cubana de Medicina General Integral. Vol. 16 n 14 julio agosto 2000. [Acceso 22 de enero de 2023]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21252000000400012](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252000000400012)
3. Valenzuela M. [sitio web] Importancia de las vacunas en salud pública: hitos y desafíos. Rev. Medica Clínica Las Condes. Vol. 31 n° 3 pág. 233- 239. (Mayo-agosto 2020) [Acceso 25 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-importancia-vacunas-salud-publica-hitos-S0716864020300407>
4. Asociación Española de Pediatría. [Sitio web]. Epidemiología clínica de la difteria: una visión actual. 25 de enero 2021. [Acceso el 24 de enero de 2023]. Disponible en: [https://vacunasaep.org/profesionales/noticias/difteria-nuevos-datos-epidemiologia#:~:text=Desde%20un%20mill%C3%B3n%20de%20casos,olvidada%20hoy%20\(Clin%20Infect%20Dis](https://vacunasaep.org/profesionales/noticias/difteria-nuevos-datos-epidemiologia#:~:text=Desde%20un%20mill%C3%B3n%20de%20casos,olvidada%20hoy%20(Clin%20Infect%20Dis)
5. UNICEF [sitio web] Los brotes sarampión han aumentado en todo el mundo debido a que más de 20 millones de niños no han recibido la vacuna en los últimos ocho años]. 25 de abril 2019. [Acceso 25 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.unicef.org/es/comunicados-prensa/brotos-sarampion-han-aumentado-20-millones-ninos-no-han-recibido-vacuna>
6. Organización Mundial de la Salud. Cobertura vacunal. [Sitio web]. 2022. [Acceso 23 de enero 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>
7. Organización Panamericana de la Salud. Inmunización, [Acceso 23 de enero 2023] Disponible <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>
8. Mandavilli. Salud Global. La polio estaba erradicada en todo el mundo. Pero este año reapareció. 2022 [Acceso 23 de enero de 2023] Disponible en: <https://www.nytimes.com/es/2022/08/19/espanol/polio-casos->



- enero de 2023] Disponible en:<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/616767-minsa-fortalece-vacunacion-contra-la-influenza-y-el-neumococo-en-regiones-afectadas-por-heladas-y-friaje>
16. Diris Lima Norte. [Sitio web] Diris lima norte vacunara 410,140 mil niños menores de 11 años. [Acceso 25 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.dirislimanorte.gob.pe/diris-lima-norte-vacunara-a-410-140-ninos-menores-de-11-anos/>
  17. Cruz E, et al. [Sitio web]. Atención Familiar. Causas de incumplimiento y retraso del esquema primario de vacunación en niños atendidos en el Hospital Infantil de México “Federico Gómez” de vacinação infantil em crianças atendidas no Hospital Infantil do México “Federico Gómez”. [Acceso 25 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1405887116300785#:~:text=Un%20esquema%20se%20considera%20incompleto,despu%C3%A9s%20de%20la%20fecha%20indicada.>
  18. Ministerio de Salud [sitio Web]. Resolución Ministerial N° 719-2018/MINSA. 01 de agosto de 2018. [Acceso 25 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/178240-719-2018-minsa>
  19. Bembibre C. Definición ABC, [internet] junio 2022. [Acceso 25 de enero de 2023] Disponible en: <https://www.definicionabc.com/general/factores.php#:~:text=Entendemos%20por%20factores%20a%20aquellos,variaci%C3%B3n%20o%20de%20los%20cambios.>
  20. Organización Panamericana de la Salud. [Sitio web]. Determinantes sociales de la salud. [Acceso 26 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/determinantes-sociales-salud#:~:text=La%20Organizaci%C3%B3n%20Mundial%20de%20la,condiciones%20de%20la%20vida%20cotidiana%22>
  21. Salas C, Ibarra I, PAbón J. Factores asociados al no cumplimiento del Esquema Nacional de Vacunación en niños menores de 6 años. En el Municipio de Ibagu-Tolima. Año 2016 [Tesis de Especialidad en Epidemiología]. Colombia: Universidad de Tolima; 2017. [Acceso 25 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://repository.ut.edu.co/bitstream/001/2145/1/FACTORES%20ASOCIADOS%20A%20%20ESQUEMA%20DE%20VACUNACION%20INCOMPLETO%2018052017.pdf>

22. Castellero O, la teoría cognitiva de Jerome Bruner. [Sitio web]. 2016. [Acceso 25 de enero 2023]. Disponible en: <https://psicologiyamente.com/psicologia/teoria-cognitiva-jerome-bruner>
23. Escobedo BA, Portocarrero SL. Factores socioculturales e institucionales relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de 13 meses. P.S. Peruarbo, Arequipa – 2017 [tesis de Enfermera]. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín; 2018. [Acceso 25 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5144/ENescoba.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
24. Porras O et al. Acta Médica Costarricense. Esquema de Vacunación para el grupo de edad de 0- 18 años. [Internet]. Vol. 48 n 4. [Acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: [https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0001-60022006000400012](https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-60022006000400012)
25. Asociación Española de Pediatría [sitio Web]. Manual de vacunas en Línea de la AEP. Enero de 2021. [Acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-1#3>
26. Ministerio de Salud y Protección Social [sitio Web]. ¿Cómo se desarrolla una vacuna? 07 de mayo de 2020. [Acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Como-se-desarrolla-una-vacuna.aspx>
27. Meiriño JL, Vásquez M, Simonetti C, Palacio M. Teoría del modelo de promoción de la salud Nola Pender [internet]. 12 de junio de 2012. [Acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://teoriasdeenfermeriauns.blogspot.com/2012/06/nola-pender.html#:~:text=El%20modelo%20de%20promoci%C3%B3n%20de%20la%20salud%20propuesto%20por%20Pender,perceptuales%2C%20entendidos%20como%20aquellas%20concepciones%2C>
28. Ochoa F, Romero K, Pérez L. Factores socioculturales asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en las madres de niños de 4 años en el centro de salud Alta Mar, La Perla – Callao 2029 [tesis de Licenciado en Enfermería]. Callao: Universidad Nacional del Callao; 2020 [Acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/5371>

29. Espinoza S, Espinoza P. Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, puesto de salud Potao-Barranca [tesis de Licenciada en Enfermería]. Barranca: Universidad Nacional de Barranca; 2020. [Acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://181.224.226.226/bitstream/handle/20.500.12935/74/TESIS%20FINAL%20Espinoza%20Martel%2C%20Stefany%20Rosa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  
30. Kaway L, Roldán L, Vela J, Loo M, Guillen R, Luna C, Lloclla S. No cumplimiento del esquema nacional de vacunación en niños de la selva peruana, año 2019. Rev. Fac. Med. Hum [internet]. 2022; 22(4): 689-96 [acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2308-05312022000400689&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2308-05312022000400689&script=sci_arttext)
  
31. Aquino B, Correa L, Loo M, Guillen N, Alatrística M. Factores asociados al incumplimiento de la vacunación infantil de difteria, pertussis y tétanos en Perú, año 2019. Rev. Fac. Med. Hum. [internet]. 2022; 22(2): 287-96 [acceso 26 de marzo de 2023]. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2308-05312022000200287&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2308-05312022000200287&script=sci_arttext)
  
32. Catpo M, Ruiz J, Arias C. Factores socioculturales asociados al cumplimiento de vacunación en lactantes del centro de salud de Mesones Muro, 2022. Revista Científica de Enfermería CURAE [internet]. 2022; 44-56 [acceso 27 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://revistas.uss.edu.pe/index.php/curae/article/view/2308/2827>
  
33. Sierra G, Castellanos PC. Factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 0 a 9 años. Revista Salud y Bienestar Social [revista en internet]. 2019; 3 (2): 17-31 [acceso 27 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.revista.enfermeria.uady.mx/ojs/index.php/Salud/article/view/71>
  
34. Cajamarca S. Factores relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años en el distrito 01D04 periodo septiembre 2019-febrero 2020 [tesis de Licenciada en Enfermería]. Ecuador: Universidad Católica de Cuenca; 2020. [Acceso 27 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/bitstream/ucacue/10509/1/CAJAMARCA%20TIGRE%20SANDRA%20MARGARITA.pdf>
  
35. Cárdenas I. Factores que influyen el abandono del esquema de vacunación en los menores de 5 años del centro de salud San Antonio de Ibarra, durante el año 2020 [tesis de Licenciada en Enfermería]. Ecuador; Universidad Regional

- Autónoma de los Andes; 2021. [Acceso 27 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/13044/1/UTPIENF025-2021.pdf>
36. Cochancela C. Factores que influyen en el abandono del Programa de Vacunación en niños de 12 a 23 meses de edad: centro de salud Naranjal de la ciudad de Naranjal, 2018 [tesis de Maestría en Salud Pública]. Ecuador: Universidad Estatal de Milagro; 2019. [Acceso 27 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.unemi.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/123456789/5029/REVISION.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
37. Zaruma M. Factores socioculturales que inciden en el esquema nacional de vacunación en niños menores de 24 meses. Centro de Salud Olón. 2021 [tesis de Licenciada en Enfermería]. Ecuador: Universidad Estatal Península de Santa Elena; 2022. [Acceso 27 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/7134/1/UPSE-TEN-2022-0035.pdf>
38. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación. 6ta edición. México: Mc Graw-Hill; 2014
39. Ñaupá H, Mejía E, Nova E, Villegas A. Metodología de la investigación Cuantitativa- Cualitativa y Redacción de la Tesis. Colombia: Ediciones de la U – Transversal; 2014.
40. Casas J, Repullo J, Donado J. La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). Aten Primaria [internet]. 2003; 31(8): 527-38. [Acceso 05 de febrero de 2023] Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-la-encuesta-como-tecnica-investigacion--13047738>
41. Espinoza M, Espinoza R. Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Potao-Barranca. [Tesis de enfermería]. 2020 [citado el 27 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.unab.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12935/74/TEISIS%20FINAL%20Espinoza%20Martel%2c%20Stefany%20Rosa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
42. Contreras J, [sitio Web]. Código de Ética y deontología de la carrera profesional de enfermería en el Perú. Agosto 2021. [Acceso 06 de febrero de 2023].

Disponible en: <https://www.studocu.com/pe/document/universidad-nacional-de-san-antonio-abad-del-cusco/bioquimica-i/codigo-de-etica-y-deontologia-de-la-carrera-profesional-de-enfermeria-en-el-peru/16951830>

43. Villamañán E, Ruano M, Fernández E, Lavilla P, González D, et al. El consentimiento informado en investigación clínica; ¿Entienden los pacientes lo que firma? Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria [revista en internet]. 2016; 40 (3). [Acceso 06 de febrero de 2023]. Disponible en: <http://www.aulamedica.es/gdcr/index.php/fh/article/view/10411>
44. Costa A, Almendro C. Los principios de la Bioética: Autonomía [internet]. 01 de junio de 2009. [Acceso 30 de abril de 2021]. Disponible en: <https://www.fisterra.com/formacion/bioetica/autonomia.asp>
45. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán [sitio Web]. Aspectos éticos en la atención médica. [Acceso 30 de abril de 2021]. Disponible en:  
<http://incmnsz.mx/opencms/contenido/investigacion/comiteEtica/eticaatencionmedica.html#:~:text=La%20%C3%A9tica%20m%C3%A9dica%20juzga%20los,deben%20guiarse%20por%20estos%20principios>
46. Siurana JC. Los Principios de la bioética y el surgimiento de una bioética intercultural. Veritas [revista en internet].2010; 22: 121-57. [Acceso 30 de abril de 2021]. Disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-92732010000100006](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-92732010000100006)
47. Mendoza A. La relación médico paciente: consideraciones bioéticas. Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia [revista en internet]. 2017; 63 (4) [Acceso 30 abril de 2021]. Disponible en: <http://www.spog.org.pe/web/revista/index.php/RPGO/article/view/2029>
48. Gabriel Z, Loardo D, Ramos Y. Conocimiento y cumplimiento del calendario de vacunación en madres adolescentes de niños menores de 1 año en el Centro de Salud La Libertad, 2021 [tesis de Licenciado en Enfermería]. Huancayo: Universidad Continental; 2022. [Acceso 02 de junio de 2023]. Disponible en: [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11271/1/IV\\_FCS\\_504\\_TE\\_Gabriel\\_Loardo\\_Ramos\\_2022.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11271/1/IV_FCS_504_TE_Gabriel_Loardo_Ramos_2022.pdf)

## ANEXOS

## Anexo A. Operacionalización de la variable

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA ASIGNAR VALORES
Variable 1. Factores relacionados	Se entiende por factores relacionados a los distintos elementos que contribuyen a una situación determinada; convirtiéndose en las causas de la transformación y evaluación de distintas situaciones (19).	Son los diversos elementos que poseen las madres de niños menores de cinco años del centro de salud "Ermitaño bajo" para no cumplir con la actividad de vacunación de sus niños dentro de las dimensiones sociodemográficas, culturales e institucionales.	Factores Sociodemográficos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedencia</li> <li>- Edad</li> <li>- Sexo</li> <li>- Estado civil</li> <li>- Grado de instrucción</li> <li>- Ocupación</li> <li>- Ingreso económico</li> <li>- Tenencia de la vivienda</li> </ul>	1-7	Factor relacionado  Factor no relacionado	<p><b>Factores sociodemográficos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si es factor 7-13 puntos</li> <li>- No es factor de 14-21 puntos</li> </ul> <p><b>Factores Cognitivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si es factor de 7-13 puntos</li> <li>- No es factor de 14-21 puntos</li> </ul> <p><b>Factores Institucionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si es factor de 9-17 puntos</li> <li>- No es factor de 18-27 puntos</li> </ul>
			Factores Cognitivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de vacuna</li> <li>- Creencia sobre vacuna</li> <li>- Protección de enfermedades</li> <li>- Vacuna pentavalente</li> <li>- Vacunas al nacer</li> <li>- Gratuidad de la vacuna</li> <li>- Importancia de vacunas</li> <li>- Información dada de vacunas</li> </ul>	8-14		
			Factores Institucionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesibilidad al centro</li> <li>- Fecha programada para la vacunación</li> <li>- Disponibilidad de vacunas</li> <li>- Horario de atención</li> <li>- Trato en admisión</li> <li>- Tiempo de espera</li> <li>- Información recibida</li> <li>- Información postvacunal</li> <li>- Citas posteriores</li> </ul>	15-24		

<p>Variable 2. Incumplimiento del esquema de vacunación</p>	<p>El incumplimiento del esquema de vacunación es la falta o ausencia de cumplimiento de las dosis de vacunas de un niño correspondiente a su edad, debido a distintas causas (24).</p>	<p>Son las diversas razones por la cual una madre no llevo a su niño al centro de salud a vacunas a su niño (a) menor de 5 años dentro de las dimensiones: vacunas para niños menores de 5 años y posibles motivos de incumplimiento para la vacunación.</p>	<p>Incumplimiento del esquema de vacunación</p>	<p>– Incompleto – Completo</p>		<p>Sí  No</p>	<p>Las dimensiones del cuestionario se obtuvieron a partir de las puntuaciones de los ítems</p>
---	---	--	---	------------------------------------	--	-----------------------	---

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

### **FACTORES RELACIONADOS CON EL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACION EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS**

#### **CUESTIONARIO**

##### **I. PRESENTACIÓN**

Estimada madre de familia tenga usted muy buenos días, soy una egresadas de la facultad de enfermería de la Universidad María Auxiliadora (San Juan de Lurigancho), estoy ejecutando un trabajo de investigación sobre factores relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años; por ello solicito de su apoyo para el cumplimiento del presente estudio.

##### **II. INSTRUCCIONES GENERALES**

A partir de las preguntas propuestas, se le pide responder según su conveniencia, marcando con una (X) en solo una alternativa por pregunta.

##### **A. DATOS GENERALES**

###### **1. Edad de su niño(a) en meses:**

- 1) Lactante Menor (menor de 6 meses)
- 2) Lactante Mayor (mayor de 6 meses)
- 3) Preescolar

###### **2. Sexo del niño(a).**

- 1) Femenino
- 2) Masculino

###### **3. Tipo de Seguro.**

- 1) SIS
- 2) ESSALUD
- 3) Ninguno

#### **4. Cumplimiento del calendario de vacunación**

- 1) Incompleto
- 2) Completo

#### **A. FACTOR SOCIODEMOGRÁFICO DE LA MADRE**

**B. .**

##### **1. ¿Cuál es el lugar de tu nacimiento?**

- 1) Costa
- 2) Sierra
- 3) Selva

##### **2. ¿Qué edad tiene usted?**

- 1) 16 a 17 años
- 2) 18 a 29 años
- 3) Más de 30 años

##### **3. ¿Cuál es tu estado civil?**

- 1) Soltera
- 2) Casada
- 3) Conviviente

##### **4. ¿Cuál es tu mayor grado instrucción alcanzado?**

- 1) Primaria
- 2) Secundaria
- 3) Superior

**5. ¿Cuál es tu ocupación actual?**

- 1) Ama de casa
- 2) Trabajadora dependiente
- 3) Trabajadora Independiente

**6. ¿Cuánto es tu ingreso económico aproximado mensualmente?**

- 1) De 300 a 800
- 2) De 800 a 1000
- 3) Mayor de 1000

**7. ¿Cuál es la tenencia de tu casa dónde vives?**

- 1) Propia
- 2) Alquilada
- 3) Compartida

**B. FACTOR COGNITIVOS DE LA MADRE.**

**1. ¿Qué son las vacunas para usted?**

- 1) Son vitaminas que ayuda en el crecimiento.
- 2) Medicinas para curar las enfermedades.
- 3) sustancias que protegen de algunas enfermedades graves

**2. En caso de que a su niño le faltara sus vacunas considera que:**

- 1) Es necesario continuar con la vacunación.
- 2) Debería quedarse con las vacunas ya colocadas.
- 3) No necesita vacunarlo.

**3. ¿Usted considera que su niño está protegido de las enfermedades?**

1) Porque cumple con el calendario de vacunación

2) Porque se alimenta bien.

3) Porque esta con ganancia adecuado de peso.

**4. ¿Cuáles son las vacunas que recibió su niño(a) al nacer?**

1) Difteria, Tétano y tos convulsiva.

2) Tuberculosis (BCG) y hepatitis B.

3) Poliomielitis y Tuberculosis.

**5. ¿De qué enfermedades protege la vacuna pentavalente que se coloca a los 2,4 y 6 meses?**

1) Difteria, Tétano, tos convulsiva, Hepatitis B e Influenza.

2) Influenza, Varicela y Papera.

3) Diarrea, Gripe y Rubeola.

**6. La aplicación de las vacunas a su niño(a) es.**

1) Gratuito

2) Costoso

3) Desconoce

**7. ¿Si no fuera necesario las vacunas usted llevaría a su niño a la Posta o Centro de Salud?**

1) Si

2) A veces

3) No

**FACTOR INSTITUCIONAL:**

**1. No asiste a la cita programada para vacunar a su niño(a) porque:**

- 1) Se olvidó.
- 2) No alcanza cupo para la vacunación.
- 3) Siempre asiste.

**2. Al acudir a su cita encuentra las vacunas que le corresponde a su niño(a):**

- 1) Le citan para otra fecha
- 2) Casi siempre
- 3) Siempre

**3. El horario de atención en el consultorio de vacunación, usted lo considera que:**

- 1) No es adecuado para el tiempo que usted tiene.
- 2) Por su trabajo no le permite asistir.
- 3) Es adecuado para el tiempo que usted tiene.

**4. El trato que usted recibe del personal en admisión; es amable:**

- 1) Nunca
- 2) A veces
- 3) Siempre

**5. ¿El tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es adecuado?**

- 1) No
- 2) Algunas veces
- 3) Si

**6. La información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por:**

- 1) Amistades

- 2) Medios de comunicación (Radio, televisión y periódico)
- 3) Enfermera, Médico, Técnica en Enfermería

**7. ¿La enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna?**

- 1) No
- 2) Algunas veces
- 3) Si

**8. La enfermera le informa acerca de la próxima cita.**

- 1) No
- 2) Algunas veces
- 3) si

**9. ¿La enfermera que lo atendió se mostró interesado por su niño?**

- 1) Nada interesada
- 2) Poca interesada
- 3) Muy interesada

## **Anexo C. Consentimiento informado**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR DE UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN**

Para ser partícipe de un estudio de investigación médica se le invita cordialmente a ser parte de este trabajo de investigación en el campo de salud. Antes de tomar la decisión de participar o no, se le invita a comprender y tener conocimiento de las secciones siguientes:

**Título de la tesis:**

Factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el centro de salud “Ermitaño Bajo” Independencia, 2023.

**Nombre de los investigadores principales:**

Huañacari Alvarado, Giovanna Ines

**Propósito del estudio:**

Determinar los factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el centro de salud “Ermitaño Bajo” Independencia, 2023.

**Beneficios de participar:**

Se le brinda la oportunidad de conocer el resultado de la investigación ya sea individual o grupal que le otorgara mucho provecho mejorar el contexto de la salud de su hijo.

**Inconvenientes y riesgos:**

En lo absoluto no los habrá, solo le pedimos responder el cuestionario.

**Costo por participar:**

El estudio no le genera ningún gasto.

**Confidencialidad:**

Toda información que brinde estará protegida y usted no será identificado cuando se publiquen los datos.

**Renuncia:**

Usted tendrá derecho a retirarse del estudio en el momento que desee, sin ningún tipo de sanción o pérdida.

**Consultas posteriores:**

En caso tuviera dudas durante el desarrollo de la investigación puede dirigirse a:

Huañacari Alvarado Giovanna coordinadora de equipo (990705517).

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO:**

Declaro que he comprendido y leído, todas mis interrogantes fueron respondidas con satisfacción, no he tenido presión ni he sido influenciada para participar en el estudio por lo que acepto participar por propia voluntad en el estudio antes mencionado.

<b>NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR RESPONSABLE</b>
DNI:
TELEFONO:

<b>NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR RESPONSABLE</b>
DNI:
TELEFONO:

<b>NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR RESPONSABLE</b>
DNI:
TELEFONO:

**\*Certifico que he recibido una copia del consentimiento informado.**

\_\_\_\_\_  
Firma del participante

## Anexo D. EVIDENCIAS DE TRABAJO DE CAMPO

**UMA**  
Universidad  
María Auxiliadora

Lima, 02 de MAYO del 2023

Dr. ERICK CRUZ MAMANI  
Director General  
CENTRO DE SALUD ERMITAÑO BAJO INDEPENDENCIA.  
Presente. –

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarla en nombre propio y de la Universidad, María Auxiliadora a quien represento en mi calidad de Directora de la Escuela de Enfermería.  
En esta ocasión nos ponemos en comunicación con usted y solicitarle su autorización para las siguientes estudiantes:

Nro.	Apellidos y nombres	DNI
01	HUAÑACARI ALVARADO GIOVANNA INES	41305378

Puedan aplicar su instrumento (Encuesta) a los usuarios externos del consultorio, para su trabajo de investigación titulada "FACTORES RELACIONADOS CON EL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN EL CENTRO DE SALUD ERMITAÑO BAJO, INDEPENDENCIA - 2023".

Esperando contar con su apoyo hago propicia la ocasión para expresar mi consideración y estima personal.

Atentamente.

  
Mg. Roxana M. Parizaca Curo  
Directora de la Escuela Profesional de  
Enfermería

MINISTERIO DE SALUD  
DIRIS - LIMA NORTE  
C.B. ERMITAÑO BAJO

DR. ERICK CRUZ MAMANI  
MEDICO JEFE  
CMP: 56010

MINISTERIO DE SALUD  
LIMA NORTE  
C.B. ERMITAÑO BAJO  
**RECEPCION**  
FECHA: 31/05/23  
HORA: 01:21 PM





