



UPA Universidad
Politécnica Amazónica

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

TESIS

**FACTORES ASOCIADOS A LAS MADRES PARA EL
INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE
VACUNACIÓN EN MENORES DE UN AÑO
ATENDIDOS EN EL PUESTO DE SALUD
BICHANAK, IMAZA - 2022.**

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

Autora: Bach. Morelia Villa Mori

Orcid:0000-0003-0441-3577

Asesor: Mg. Elí Mego Mondragón

Orcid: 0000-0002-8858-2521

Nº de Registro: UPA-PITE 0052

Bagua Grande – Perú

2023



UPA Universidad
Politécnica Amazónica

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

TESIS

**FACTORES ASOCIADOS A LAS MADRES PARA EL
INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE
VACUNACIÓN EN MENORES DE UN AÑO
ATENDIDOS EN EL PUESTO DE SALUD
BICHANAK, IMAZA - 2022.**

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

Autora: Bach. Morelia Villa Mori

Orcid:0000-0003-0441-3577

Asesor: Mg. Elí Mego Mondragón

Orcid: 0000-0002-8858-2521

Nº de Registro: UPA-PITE 0052

Bagua Grande – Perú

2023

Dedicatoria.

A mis padres por su amor, comprensión y cariño fraternal.

A mis hermanos por su apoyo incondicional.

Agradecimiento

A Dios, por darme las fuerzas y la voluntad necesarias para la culminación de mi tesis.

A mi asesor, por sus conocimientos impartidos y el acompañamiento continuo en el desarrollo de esta investigación.

A las madres que participaron voluntariamente en el estudio por su apoyo para obtención de resultados y conclusiones.

Autoridades universitarias académicas

Rector : Dr. Ever Salomé Lázaro Bazán

Coordinador de carrera : Mg. José Sergio Campos Fernández

Visto Bueno del Asesor

Yo, Eli Mego Mondragón identificado con DNI N° 42931321 con domicilio en el Jirón Ica S/N Cutervo, Magister en Gestión de los servicios de Salud, dejo constancia de estar asesorando a la tesista: Morelia Villa Mori, en su tesis titulada: “Factores asociados a las madres para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el puesto de salud Bichanak, Imaza - 2022”; asimismo dejo constancia que ha levantado las observaciones señaladas en la revisión previa a esta presentación.

Por lo indicado, doy fe y visto bueno.

Bagua Grande, 19 de diciembre del 2022



Mg. Eli Mego Calderón

DNI: 42931321

Aprobado por:



Dr. Ever Salomé Lázaro Bazán

Presidente



Mg. Roberto Pariente Villegas

Secretario



Mg. Gilberto Pérez Efus

Vocal

Declaración jurada de no plagio

Yo, Morelia Villa Mori, identificada con DNI N° 76654823, Bachiller en enfermería perteneciente a la Escuela profesional de Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Politécnica Amazónica.

Declaro bajo juramento que:

1. Soy autora de la Tesis titulada: “Factores asociados a las madres para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el puesto de salud Bichanak, Imaza - 2022”
2. La misma que presento para optar el título profesional de Licenciada en Enfermería.
3. La tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias (Vancouver) para las fuentes consultadas.
4. La tesis presentada no atenta contra derechos de terceros.
5. La tesis no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
6. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados.
7. Se ha respetado las consideraciones éticas en la investigación.

Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda la responsabilidad que pudiera derivarse de la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la tesis, así como por los derechos sobre la obra y/o invención presentada. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir todas las cargas pecuniarias que pudiera derivarse para la Universidad Politécnica Amazónica en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido de la tesis.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias o sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Bagua Grande, 19 de diciembre del 2022.



Índice

	Pág.
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Autoridades universitarias académicas	iv
Visto Bueno del Asesor	v
Declaración jurada de no plagio	vii
Resumen	xi
Abstract	xii
I. Introducción	13
1.1 Realidad problemática	13
1.2. Formulación del problema	15
1.3. Justificación	15
1.4. Hipótesis	16
1.5. Objetivos	16
II. Marco teórico	18
2.1 Antecedentes	18
2.2. Bases teóricas	21
2.3. Definición de términos básicos	26
III. Material y métodos	27
3.1. Diseño de investigación	27
3.2. Población, muestra y muestreo	27
3.3. Determinación de variables	28
3.4. Fuentes de información	28
3.5. Métodos	29
3.6 Técnicas e instrumentos	29
3.7 Procedimientos	30
3.8 Análisis estadístico	31
IV. Resultados	32
V. Discusión	36
Conclusiones	39
Recomendaciones	40
Referencias bibliográficas	41
Anexos	48

Índice de tablas

	Pág.
Tabla1. Factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	33
Tabla 2. Factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del Esquema de Vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	34
Tabla 3. Factores cognitivos-culturales asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	35
Tabla 4. Factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	36
Tabla 5. Prueba de correlación no paramétrica de Rho de Spearman.	37

Índice de figuras

	Pág.
Figura 1. Esquema nacional de vacunación del menor de 5 años	25
Figura 2: Factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	33
Figura 3: Factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del Esquema de Vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	34
Figura 4: Factores cognitivos-culturales asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	35
Figura 5: Factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.	36

Resumen

El estudio tuvo por objetivo determinar los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022; la investigación fue básica, diseño no experimental, descriptiva, transversal, la muestra la conformaron 14 madres, se aplicó una ficha de análisis documental y un cuestionario. Resultados: Los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación fueron socioeconómicos (71,4%) y cognitivos culturales (78,6%), mientras que los factores institucionales no se asociaron (57,1%). La ocupación (100%); el ingreso económico familiar (100%); vivienda (57,1%); y la dificultad para vacunar al niño si se gastara en pasajes (100%) fueron factores socioeconómicos asociados. En relación a los factores cognitivos – culturales: El concepto acerca de las vacunas (71,4%); la importancia, protección, costumbre familiar de no vacunar (100%); el conocimiento de las vacunas y las edades en la que se debe vacunar en el menor de 1 año (64,3%) y las contraindicaciones (92,9%). Los factores institucionales ausentes fueron: La cita programa (85,7%); disponibilidad de vacunas (71,4%); horario de atención (64,3%); fuente de información sobre las vacunas (100%) e información de la próxima cita (50%). Se concluye que existe relación estadísticamente significativa entre los factores socioeconómicos y cognitivos – culturales de la madre con el incumplimiento del esquema de vacunación.

Palabras clave: factores asociados a madres, incumplimiento, esquema de vacunación.

Abstract

The objective of the study was to determine the factors associated to the mother for non-compliance with the vaccination schedule in children under one year of age attended at the Bichanak-Imaza Health Post, December 2022; the research was basic, non-experimental, descriptive, cross-sectional design, the sample consisted of 14 mothers, a documentary analysis form and a questionnaire were applied. Results: The factors associated with the mother's non-compliance with the vaccination schedule were socioeconomic (71.4%) and cultural cognitive (78.6%), while institutional factors were not associated (57.1%). Occupation (100%); family economic income (100%); housing (57.1%); and difficulty in vaccinating the child if it were spent on tickets (100%) were associated socioeconomic factors. In relation to cognitive-cultural factors: the concept of vaccines (71.4%); the importance, protection, family habit of not vaccinating (100%); knowledge of vaccines and the ages at which children under 1 year of age should be vaccinated (64.3%) and contraindications (92.9%). The absent institutional factors were: appointment schedule (85.7%); availability of vaccines (71.4%); opening hours (64.3%); source of information on vaccines (100%) and information on the next appointment (50%). It is concluded that there is a statistically significant relationship between socioeconomic and cognitive-cultural factors of the mother and noncompliance with the vaccination schedule.

Key words: factors associated with mothers, noncompliance, vaccination schedule.

I. Introducción

1.1. Realidad problemática

La pandemia COVID-19 a nivel mundial ha generado la interrupción del proceso vacunatorio de millones de infantes, dejándolos expuestos a infecciones como sarampión, fiebre amarilla y poliomielitis, como se ha detectado en algunos países africanos en conflicto o con cobertura de vacunación insuficiente, el rebrote del sarampión, siendo urgente estrategias de inmunización más sólidas. Asimismo, representantes de entidades internacionales señalan que la COVID-19 no puede ser el limitante para luchar con otras enfermedades mortales sobre todo en áreas de más pobreza. ^{1,2}

La Agenda de Inmunización (AI) busca que los habitantes de cualquier edad al estar vacunados obtengan salud y bienestar; sin embargo, el porcentaje de vacunación que se alcanza a nivel mundial no es el óptimo, por citar al término del 2019 en países asociados a la AI, la vacuna DTP (difteria-tétanos-tos ferina) fue aplicada en un 85% a lactantes a nivel mundial, respecto a la vacuna contra Hepatitis B oscila del 43% al 84% en la Región del Pacífico Occidental, y en la Región de África el 6%. ³

La inmunización da la oportunidad a un niño de tener un crecimiento y desarrollo saludable, sin embargo, amenazas culturales, geográficas y económicas de las comunidades exponen a la población infantil a enfermedades por el no cumplimiento del esquema de vacunación. Sumado a ello, el escaso conocimiento, la ideología, la información errónea generan la negación a vacunar al infante. Por otro lado, el factor intercultural dificulta la vacunación oportuna como sucede en la comunidad étnica Chachis de Ecuador, donde prevalece el desconocimiento, la medicina alternativa, costumbres de no vacunar a sus hijos y experiencias negativas con las vacunas que generan el incumplimiento del calendario de vacunación. ^{4,5,6}

En el contexto de la COVID-19, la atención de los controles de crecimiento y desarrollo fueron suspendidos al decretarse en el 2020 el estado de emergencia y con ello, también se paralizó el proceso de vacunación, retornándose las

actividades en el 2021; sin embargo, la baja cobertura y el temor al contagio hacen que las personas abandonen el cumplimiento del esquema de vacunación (EV); razón por la cual MINSA insiste en que los padres cumplan con la vacunación de sus menores hijos.^{7,8,9}

En 2020, la tasa de vacunación general de niños menores de 1 año es inferior al 70% en todas las provincias excepto Tumbes, y la tasa de vacunación general de niños menores de 3 años es inferior al 60%. Para 2021, aumentar la cobertura de vacunación de niños hasta un año de edad en un 8%; sin embargo, en los estados de Loreto, Puno y Huancavelica continúan disminuyendo las coberturas diarias de vacunación de niños menores de un año.^{10,11,12}

La salud infantil depende mucho del mejoramiento de la cobertura vacunal y de la morbilidad infantil en madres con bajo grado de estudios o que provienen de zona rural o pueblos de sierra y selva.¹³ Cumplir con el EV es haber recibido todas las dosis y refuerzos según su edad; he aquí el gran reto del estado peruano de llegar a lugares de poco acceso con habitantes que viven en comunidades indígenas, fronterizas, rural y urbana, donde se presenta tasas elevadas de mortalidad infantil, malnutrición y enfermedades infecciosas, donde las barreras culturales en salud están orientadas a la falta de profesionales que hablen lenguas indígenas; además, en comunidades más lejanas solo existe un promotor sanitario que ayuda con un botiquín limitando el acceso a una atención de calidad.^{14,15,16,17}

El Puesto de Salud (PS) Bichanak ubicado en la Comunidad Nativa (CN) Bichanak-Imaza, cuenta con el servicio de Crecimiento y desarrollo (CRED) a cargo de una licenciada y técnico en enfermería quienes atienden a madres de la misma comunidad y sus anexos. Una de las actividades que se realiza en el área de CRED es evaluar las dosis de vacunas que ha recibido cada infante según su edad, información registrada en el registro mensual del servicio y luego remitir al menor junto con su madre al programa de vacunación para el cumplimiento oportuno del Esquema Nacional de Vacunación (ENV).

Durante la atención a las madres se observó que son pocas las que cumplen con el ENV, debido a aspectos como el uso de plantas medicinales, el desinterés al

tratamiento o prevención con productos químicos, el machismo y el desconocimiento de la importancia de la vacunación, los efectos adversos del proceso de vacunación; el escaso manejo del idioma castellano para la comprensión de información que imparte el personal como charlas informativas durante las consultas y el no contar con colaboradores sanitarios que se comuniquen en Awajun.

Para el control de la vacunación el área de CRED maneja el registro mensual de inmunizaciones, el infante va acompañado de la madre o abuela. Al observar los registros, se obtuvo que de un total de 36 madres con hijos menores de un año de edad cerca del 50% no han cumplido con el ENV oportuno, esta realidad generó la necesidad de indagar acerca del siguiente problema.

1.2. Formulación del problema

¿Existe relación entre los factores asociados a las madres y el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022?

1.3. Justificación

El estudio fue relevante porque surgió de la realidad local observada en la comunidad nativa de Bichanak, donde cerca del 50% de las madres que tienen niños menores de 1 año no cumplen oportunamente con el calendario de vacunación de su menor hijo, lo que motivó a estudiar acerca de los factores que podrían asociarse a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación.

La investigación fue justificable desde una perspectiva teórica porque se planteó generar nuevos conocimientos a la comunidad científica acerca de los factores asociados a las madres para el incumplimiento del esquema de vacunación en población indígena amazónica; además de ello, el estudio sienta las bases como marco de referencia para futuras investigaciones que pretendan abordar la variable y muestra similar de estudio.

Los resultados obtenidos fueron entregados a la jefatura del puesto de salud Bichanak, para que se formulen estrategias educativas y de gestión que permitan mejorar la cobertura de vacunación en niños menores de 1 año adscritos al

establecimiento de salud desde la perspectiva de factores socioeconómicos, cognitivo - culturales e institucionales que se asocian al incumplimiento del esquema de vacunación en el grupo etario de investigación.

1.4.Hipótesis

H_i: Existe relación entre los factores asociados a la madre y el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

H₀: No existe relación entre los factores asociados a la madre y el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

1.5.Objetivos

1.5.1. Objetivo General

- Determinar la relación entre los factores asociados a la madre y el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

1.5.2. Objetivos Específicos

- Identificar los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.
- Identificar factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.
- Identificar factores cognitivos-culturales asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.
- Identificar factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

II. Marco Teórico

2.1. Antecedentes de la investigación

A nivel internacional

Quirola J y Herrera J. 2022, Ecuador. Se buscó identificar los factores sociales y culturales que impiden que los niños no cumplan con los regímenes de vacunación. Su estudio es un estudio transversal descriptivo. Resultados: Los factores asociados con la no adherencia del hogar incluyeron: estatus socioeconómico, edad de los padres, movilidad y transporte, acceso a vacunas y medidas sociales y de salud. Conclusiones: Las limitantes actuales a la vacunación inciden en el cumplimiento de los programas de vacunación.¹⁸

Solís H; en el 2018, en Venezuela. En su artículo con metodología descriptiva de corte transversal, buscaron evaluar los factores socioculturales en el cumplimiento del EV de menores de un año en un centro de salud, donde hallaron, que las madres son las que llevan a vacunar al menor con un 78%, el 21% de los niños cuentan con un EV incompleto, el 87% han administrado la 3era dosis de las vacunas neumococo y pentavalente, un 58% de las madres tienen estudios primarios, solo el 72% cumple las citas de vacunación programadas, el 15% llevan a su niño cuando se acuerdan, mientras que el 13% espera que el personal de enfermería vaya a su vivienda para vacunar a su hijo.¹⁹

Vallejos R; en el 2018; en Ecuador. En su estudio se propuso identificar las razones del incumplimiento de madres al EV del menor de 5 años; desarrolló una investigación descriptiva-transversal; obteniendo como resultados: el 30% de los niños son de un año de edad, 28% de niños con 4 a 6 meses, el 66% de raza mestiza, e igual número de varones y mujeres; en los responsables del cuidado del menor el 76% fueron femeninas, el grupo de mayor edad de 26 a 35 años, el grupo de raza mestiza fueron los de mayor incumplimiento. Concluye que el tiempo (40%) fue el factor principal del no cumplimiento del EV.²⁰

Salas C; Ibarra I; y Pabón J; en el 2017, en Colombia. Realizaron una investigación en madres de la ciudad de Ibagué para determinar la asociación entre factores del cuidador y los factores propios del usuario. Resultados: factores sociodemográficos como estado civil, nivel educativo y tiempo de traslado; culturales como la falta de afiliación, las inasistencias a citas, desconocimiento sobre vacunas; psicológicos como idea errada de la vacunación mostraron una relación significativa con el incumplimiento. Conclusión: se debe establecer

acción individual y colectiva para disminuir el temor y erróneos pensamientos sobre la vacunación. ²¹

A nivel nacional

Carhuavilca Z; en el 2021, en Lima. Tuvo como objetivo estudiar qué factores de los padres se asocian al incumplimiento del calendario vacunal; utilizó una metodología no experimental descriptiva-correlacional. El estudio contó con la participación de 117 madres. Resultado: existe asociación con factores sociodemográficos (grado de estudios, edad, condición civil, ocupación), cognitivo e institucionales. Conclusión: los factores en estudio tienen asociación estadística con el incumplimiento de los padres respecto al EV. ²²

Llerena E; en el 2019, en Piura. Determinó en su investigación los factores asociados al incumplimiento del EV en niños menores de 3 años en una entidad de salud. Encontró que del 100% del total de madres, el 46% son menores de 18 años, un 30.3% con estudios primarios; el 69,7% tienen conocimiento sobre las vacunas y el 30,3% desconocen sobre las inmunizaciones. El 45,5% consideran que las vacunas son importantes para la salud del niño, mientras que el 36,3% indican que no hay necesidad de administrarlas. Concluye que el nivel educativo, el conocimiento, la distancia y la edad materna se asocian al incumplimiento del EV infantil. ²³

Kaway L, en el 2019, en Lima. El objetivo de su estudio fue analizar los factores maternos y sociales que influyen en el no cumplimiento del EV en niños de la selva peruana. Estudio observacional, analítico que utilizó datos de ENDES para un posterior análisis estadístico. Resultados: El 57,5% de los niños no han cumplido con el EV. Los factores maternos y sociales como la lengua materna nativa, el no contar con seguro de salud, problemas para acudir al establecimiento de salud y la pobreza presentaron asociación significativa. Concluyó que, los factores maternos y sociales se asocian al incumplimiento del EV. ²⁴

Villalobos D; en el 2018, en Tarapoto. En su investigación determinó los factores relacionados al cumplimiento del EV en menores de 2 años en San Martín; el estudio fue descriptivo-correlacional – transversal. En los resultados: Factores

sociales, el 42.44% de madres tenían edades entre 15 a 25 años, un 48.26% grado de instrucción secundaria, el 65.12% son convivientes. En lo económico el 67.4% tienen ingresos de 400-800 soles, el 52,9% afirmaron que el gastar en pasajes dificultaba la vacunación. En lo cultural el 82,6% no presentaron dificultad para llegar al ES. En lo institucional el 64.5% indican que siempre hay vacunas, el 58,7% señalan que el tiempo de espera es adecuado. Concluye que el factor con mayor influencia es el social (64,5%), seguido del institucional (59,1%), del económico (54,1%) y el cultural (51.2%).²⁵

Blas E; en el 2017, en Lima. En su tesis sobre factores asociados al incumplimiento del EV en madres primerizas de menores de un año en un hospital limeño; estudio de diseño descriptivo, no experimental. Encontró como factores internos: La edad de 25-29 años en el 85,3% de las madres, el 72% amas de casa, el 52% con conocimiento sobre vacunas y; entre los factores externos: La accesibilidad al servicio, horario de atención, trato amable, información que reciben, están relacionados con el cumplimiento del EV. Concluye que mediante la prueba de hipótesis se obtiene la relación de factores externos e internos con el cumplimiento del EV.²⁶

A nivel regional o local

Vásquez, en el 2021, en Imaza. Tuvo como objetivo establecer la relación entre el conocimiento y el cumplimiento del EV en un puesto de salud de Imaza, con diseño descriptivo – correlacional. Resultados: El 42,4% del total tienen entre 1-2 hijos, el 39% tienen estudios primarios, el 100% de las madres se dedican a labores domésticas y tienen lengua nativa awajún. Se encontró un bajo nivel de conocimiento sobre el esquema de vacunación, sumado a ello, el incumplimiento del calendario de vacunación. Concluye que el conocimiento se relaciona al cumplimiento del EV.²⁷

2.2.Bases teóricas

2.2.1. Factores asociados

Son las condiciones y/o conductas físicas, sociales, ambientales o económicas relacionadas entre sí y que generan el incremento de la vulnerabilidad de una enfermedad específica. De forma particular, un factor

asociado es cualquier característica o riesgo que presenta un ser vivo para aumentar la probabilidad de padecer una afección o lesión. ^{28,29}

Dentro de los factores asociados al incumplimiento de la vacunación en los niños se encuentran:

Factores socioeconómicos como: a) Procedencia; lugar donde el individuo nace y vive y que lo dotan de características peculiares; b) Edad; tiempo que va desde el nacimiento hasta el instante presente; c) Estado civil; situación de las personas en relación a las leyes donde se determinan ciertos derechos y deberes según la condición: Soltero, casado, conviviente, y viudo; d) Grado de instrucción; es medido por años de estudio y es un factor que influye en la salud de la persona y en la elección de comportamientos saludables de vida; e) Ocupación; abarca las personas en edad laboral en un período específico; f) Ingresos; conjunto de aportes percibidos por integrantes de la familia, para costear los gastos; y g) Distancia al centro de salud; el acceso al establecimiento de salud genera el uso de transporte el cual en lugares lejanos no es muy constante. ^{29,30,31,32}

Por otro lado, los factores cognitivos-culturales abarcan: a) Conocimiento; es una idea de algo con un proceso dinámico y lugar permanente, desarrollado a partir de aspectos sociales y culturales, la experiencia y el pensamiento crítico; b) Creencias; la familia cree que: “las vacunas enferman y reducen a los habitantes”, “ocasionan mucha fiebre”, “las vacunas no son efectivas”, “prefiero remedios naturales para combatir la enfermedad”, son expresiones que impiden el cumplimiento oportuno de las inmunizaciones; c) Religión; se basan en dilemas éticos y creencias de que el cuerpo es un templo sagrado del cual no se puede hacer experimentos con sus células, solo debe ser curado de forma natural por la voluntad de Dios. ^{30, 33}

Por último, los Factores institucionales como son: a) Horario de atención; los horarios de vacunación deben ser programados en coordinación con representantes de la comunidad y de esta forma responder al contexto donde se desarrolla la madre y el niño; b) Trato del personal; un trato adecuado

genera una comunicación asertiva; c) Tiempo de espera; el respeto al paciente es uno de los objetivos que busca la calidad en salud, de ahí la importancia de determinar el tiempo promedio y cumplir con el tiempo asignado; d) Información que recibe sobre las vacunas; el enfermero debe ser empático con las madres y deben de hablar el mismo idioma para poder generar comprensión, confianza y seguridad en todo lo relacionado al tema de inmunización.³⁴

2.2.2. Las vacunas

La vacuna es una suspensión de virus o bacterias sean muertos o inactivos, que al ser inoculados en el receptor generan una reacción inmune frente a una enfermedad en particular. La vacunación permite estar protegido, entonces el niño que no ha recibido esta sustancia queda expuesto afecciones y de transmitirla por diversas vías, de esta forma la dosis que se inyecta al menor incrementa sus defensas contra enfermedades siempre que su aplicación se dé antes de que aparezca la afección.^{11,35}

Las principales vacunas que se administran en los niños menores de 5 años son:

BCG; administrada dentro de las 24 horas al recién nacidos con el fin de prevenir la tuberculosis infantil, meningitis tuberculosa, es intradérmica, se debe evaluar el peso, y si hay niños menores de 5 años que no ha recibido se le debe de inocular. A esta edad también se administra la vacuna contra la hepatitis B (HvB), dentro de las 12 horas, de administración intramuscular, como reacciones adversas se evidencia malestar, dolor, edema, fatiga; no debe ser aplicada en personas con hipersensibilidad.^{11,34}

La pentavalente; dosis combinada por 5 antígenos, por lo que previene del tétano, tos ferina, difteria. En el menor de un año se administra en tres dosis: 2,4 y 6 meses, y al menor de 5 años vía intramuscular con un periodo de descanso de 2 meses cada dosis. También la Vacuna contra la Haemophilus influenzae tipo B; es intramuscular y se inyecta 2 dosis en el menor de 1 año, a los 4 y 6 meses de edad; se pueden presentar efectos post vacunales como eritema y enrojecimiento.^{12,34}

La polio inactivada; evita la poliomielitis en niños menores de un año y se da en 2 dosis, es intramuscular; como efectos de la administración de la vacuna se puede presentar dolor, se debe evitar su aplicación en niños con alergia a la primera dosis. La Antipolio oral (APO); ayuda a prevenir la poliomielitis, es administrada a los 6 y 18 meses, y luego a los 4 años por vía oral.¹²

Contra rotavirus; para casos de diarreas causado por el rotavirus, se administra vía oral a los 2 y 4 meses, se debe evitar su aplicación en niños que hayan presentado reacción a la primera dosis o niños con inmunodeficiencia. La Anti neumocócica; previene infecciones respiratorias severas como neumonías, otitis, meningitis, otitis. Se administra vía intramuscular a los 2 y 4 meses y luego al año. Se pueden presentar reacciones adversas como eritema, dolor y/o edema en la zona de inoculación.¹²

Contra la sarampión, varicela y rubeola (SPR); se administra vía subcutánea una primera dosis al año y la segunda dosis al año y medio. Suelen presentar urticaria, alergia como reacciones adversas. Vacuna contra la sarampión y rubeola (SR); se administra vía subcutánea en personas en riesgo y en situaciones de rebrotes. No se deben inocular a gestantes, personas en situaciones de reacción alérgica o con inmunodeficiencia grave.¹²

Contra la Varicela; ese inocula al año y antes de cumplir los 3 años, vía de administración subcutánea. Luego de su administración es posible que se presente dolor en la zona de inoculación y fiebre, no se administra en personas con hipersensibilidad a la vacuna y evitar aplicar a pacientes con TBC sin tratamiento. La Antiamarílica (AMA); protege contra la fiebre amarilla, vía de administración subcutánea, ocasiona mialgias o cefaleas. Se debe tener cuidado su administración en personas con hipersensibilidad al huevo o algún componente de la vacuna y en menores de un año.¹²

Contra la difteria, pertúsis y tétanos (DPT); se administra vía intramuscular como dosis de refuerzo al año y medio y los 4 años; sus reacciones post vacunales son dolor, cefalea, fiebre, llanto, convulsiones. No se administra en niños mayores a 5 años.¹²

2.2.3. Esquema Nacional de Vacunación (ENV)

Es la representación cronológica y consecutiva de la aplicación de vacunas oficiales en el país. Es de aplicación en todos los establecimientos de salud del territorio peruano, para asegurar en los habitantes una protección según su edad.^{12, 34}

El cumplimiento del calendario de vacunación es la aplicación oportuna en la administración de las vacunas según edad y dosis adecuada. Mientras que el incumplimiento del calendario de vacunación hace referencia cuando no se cumple con la obligación de llevar a vacunar al infante, o se cumple parcialmente o con retraso.^{12,36}

La NTS con Resolución Ministerial N°719-2018/MINSA, fija el Esquema Nacional de Vacunación, con vigencia desde el 2019 y abarca 17 vacunas para la protección de 26 enfermedades al menor de 5 años, señalando:¹²

Figura 1. Esquema Nacional de vacunación del menor de 5 años

Población objetivo	Edad	Vacuna
Menor de un año	Recién nacido	1 dosis de vacuna BCG 1 dosis de vacuna HVB
	2 meses	1ra dosis de vacuna Pentavalente 1ra dosis vacuna IPV 1ra dosis vacuna contra Rotavirus 1ra dosis vacuna contra Neumococo
	4 meses	2da dosis vacuna Pentavalente 2da dosis vacuna IPV 2da dosis vacuna contra Rotavirus 2da dosis vacuna contra el Neumococo
	6 meses 7 meses	3ra dosis de vacuna Pentavalente 1ra dosis vacuna Antipolio Oral (APO) 1ra dosis vacuna Influenza Pediátrica 2da dosis vacuna Influenza Pediátrica
Mayor a un año	12 meses	1ra dosis de vacuna SPR 3ra dosis vacuna contra la Neumonía 1ra dosis vacuna contra la Varicela 1ra dosis vacuna Influenza Pediátrica
	15 meses	1ra dosis de vacuna Antiamarilica (dosis única)
	18 meses	1er Refuerzo de vacuna DPT 1er Refuerzo vacuna Antipolio Oral APO 2da dosis de vacuna SPR
De 2 años	2 años 11 meses 29 días	1 dosis vacuna Influenza Pediátrica 1 dosis vacuna contra la Varicela
De 3 y 4 años	3 años 11 meses 29 días.	1 dosis de vacuna Influenza adulto
De 2, 3 y 4 años	2, 3 y 4 (hasta 4 años 11 meses, 29 días)	1 dosis de vacuna Antiamarilica (aquellos que no acrediten vacuna anterior.
De 4 años	4 años 11 meses 29 días.	2do refuerzo DPT 2do refuerzo Antipolio Oral (APO)

Fuente: Norma Técnica de Salud N° 141-Minsa/2018 que establece el Esquema Nacional de Vacunación.

2.3. Definición de términos básicos

Cumplimiento: Acción y efecto de cumplir.³⁴

Carnet de vacunación: Documento donde se registran las vacunas que se aplican en entidades de salud pública o privada desde el nacimiento del bebé.²⁶

Coberturas: Proporción de niños con inmunizaciones según su edad.³⁷

Inmunidad: Acción de defensa del organismo frente a organismos nocivos.¹¹

Inmunización: Administración de cualquier inmunobiológico.²¹

Inmunobiológico: Producto que contiene anticuerpos de animal o humano, con capacidad de provocar respuestas en el organismo frente a un agente microbiológico específico, como las vacunas.³⁷

Incumplimiento: Cuando se incumple la inoculación de vacunas según el EV establecido o se cumple de forma parcial e inoportuna.³⁴

Vacunación: Procesos que sigue la vacuna desde que inicia su producción hasta su administración en la persona.¹²

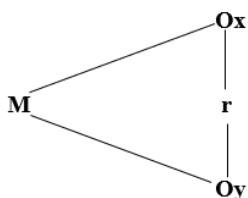
Factores asociados: Son las condiciones y/o conductas físicas, sociales, ambientales o económicas relacionadas entre sí y que generan el incremento de la vulnerabilidad de una enfermedad específica.^{28,29}

III. Material y métodos

3.1. Diseño de investigación

La investigación fue de tipo básica porque buscó generar nuevos aportes al conocimiento científico partiendo de un marco teórico-conceptual, sin necesidad de contrastar teorías o ponerlas a prueba. Tuvo un enfoque cuantitativo porque los resultados se enmarcaron en valores de frecuencia y porcentaje haciendo uso de la estadística descriptiva. El diseño de investigación fue no experimental, descriptiva - correlacional, de corte transversal porque no se manipuló la variable de estudio solo se limitó a establecer la posible relación entre las variables y describir sus características y/o comportamientos en la muestra de estudio y, los datos fueron recolectados en un único momento. ³⁸

El diseño fue el siguiente:



Donde:

M: madres de niños menores de un año

Ox: factores asociados

Oy: Incumplimiento del EV.

r: posible relación entre las variables

3.2. Población, Muestra y Muestreo

Población: Es un conjunto de elementos que contienen ciertas características que se pretenden estudiar.³⁹ En esta investigación la población estuvo conformada por 36 madres de menores de un año contabilizadas según registro del Puesto de Salud Bichanak al 01 de diciembre de 2022.

Criterios de Inclusión:

- Madres de niños menores de un año.
- Madres que no han cumplido oportunamente con el esquema de vacunación.
- Madres que desearon participar del estudio.

Criterios de Exclusión:

- Madres de niños mayores de un año.
- Cuidador o familiar del menor que lo acompaña a vacunar.

Muestra: Es una parte representativa de la población, conjunto de elementos que poseen característica en común a ser estudiadas.³⁹ En este estudio, la muestra la conformaron 14 madres de menores de un año que han incumplido con la vacunación oportuna según el registro del Puesto de Salud Bichanak al 01 de diciembre de 2022.

Muestreo: Se aplicó un muestreo no probabilístico por conveniencia porque no toda la población tuvo la oportunidad de ser elegida como parte de la muestra solo las madres que cumplieron con los criterios de inclusión con el fin de lograr los objetivos del estudio.

3.3.Determinación de variables

Variable independiente: Factores asociados

Definición conceptual: Son las condiciones y/o conductas físicas, sociales, ambientales o económicas relacionadas entre sí y que generan el incremento de la vulnerabilidad de una enfermedad específica.^{28,29}

Definición operacional: Respuestas a indicadores socioeconómicos, culturales e institucionales que se obtienen de un cuestionario aplicado a la madre del niño menor de 1 año que ha incumplido con el esquema de vacunación.

Variable dependiente: Incumplimiento del esquema de vacunación

Definición conceptual: Hace referencia cuando no se cumple con la obligación de llevar a vacunar al infante, o se cumple parcialmente o con retraso.^{12,36}

Definición operacional: registro de vacunas administradas en el niño menor de 1 año según dosis y edad, el mismo que se realizará mediante la ficha de análisis documental.

3.4.Fuentes de información

La encuesta a través del cuestionario fue una fuente de recolección primaria que se utilizó en la presente investigación, a través de este instrumento se recolectó

información relacionada a los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en los niños menores de 1 año.

Como fuente de recolección secundaria para las bases teóricas – conceptuales se utilizaron fuentes bibliográficas de internet como revistas electrónicas, páginas institucionales (OMS, OPS, MINSA), además de la normativa que establece el esquema nacional de vacunación en el Perú.

3.5.Métodos

Método inductivo-deductivo: En la inducción, en algunos casos, se genera una generalización a partir de una generalidad, y de esta generalización se extraen muchas conclusiones lógicas, que se transforman en ricas generalizaciones por inducción.⁴⁰

Método analítico- sintético: En este tipo de método, las propiedades y características de diferentes partes del todo se combinan para el análisis y se hace una síntesis basada en los resultados del análisis.⁴⁰

Método hipotético-deductivo: Este enfoque permite la reconstrucción continua de sistemas de investigación teóricos, conceptuales o metodológicos y, por lo tanto, se clasifica principalmente como un método de producción de conocimiento.⁴⁰

3.6.Técnicas e instrumentos

Técnicas: Se utilizó la encuesta. También se utilizó el análisis documental para la verificación del cumplimiento o incumplimiento de la vacunación en el registro mensual del puesto de salud Bichanak, con fecha de corte al 01 de diciembre del 2022.

Instrumentos: Para el análisis documental se utilizó la ficha de análisis documental estructurado según el esquema de vacunación nacional del niño menor de 1 año a fin de verificar su cumplimiento o incumplimiento.

Para la recolección de factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación, se utilizó el cuestionario elaborado por Gonzáles⁴¹ en el 2012, en Lima, el mismo que constó de 30 ítems, pero que para fines del estudio y adaptados a la realidad de la comunidad nativa awajún se redujeron 2 ítems, quedando el cuestionario final compuesto por 28 ítems distribuidos en 3 dimensiones que abordan los factores socioeconómicos (9 ítems); culturales y cognitivos (11 ítems); e institucionales (8 ítems). La escala de respuesta de los ítems fue opción múltiple, considerando 1 punto si el factor está presente y 0 si el factor está ausente. El puntaje final permite determinar si los factores socioeconómicos; cognitivos-culturales e institucionales se asocian al incumplimiento del esquema de vacunación, de la siguiente manera:

Factores asociados presentes = Mayor o igual a 16 puntos

Factores asociados ausentes = Menor de 16 puntos.

Validez y confiabilidad.

La validez se realizó mediante el juicio de 3 expertos (dos enfermeros que laboran en el área de CRED en establecimientos de salud de comunidades nativas aledañas al puesto de salud de estudio y un enfermero que realiza labores administrativas en la Estrategia nacional de inmunizaciones de la Red de Salud Bagua), quienes validaron el instrumento verificando que cumplan con los criterios de coherencia, pertinencia e impacto. Luego se realizó la prueba de concordancia de validez de contenido (CVC), obteniendo un valor igual a 0,99 observando una fuerte consistencia y homogeneidad de las evaluaciones emitidas por los jueces, confirmando que el instrumento es válido para su aplicación.

Para la confiabilidad se realizó una prueba piloto con la participación de 20 madres de niños que incumplen con el esquema de vacunación en el puesto de salud de la comunidad nativa de Belén, se obtuvo un tiempo promedio de aplicación del instrumento de 15 minutos. Luego, se realizó la prueba estadística del coeficiente de Alfa de Cronbach, encontrándose un valor igual a 0,846, lo que demostró que el instrumento es altamente confiable.

3.7.Procedimiento

- Se solicitó a la escuela profesional de enfermería de la UPA la aprobación y registro del proyecto de tesis.
- Luego, se solicitó la autorización al jefe del Puesto de Salud Bichanak de Imaza para la recolección de datos.
- Posterior a ello, se coordinó con el enfermero encargado del área de CRED del puesto de salud para la facilitación del registro mensual de inmunizaciones con fecha de corte al 01 de diciembre de 2022, a fin de verificar el cumplimiento e incumplimiento del esquema de vacunación en los niños menores de 1 año adscritos al establecimiento de salud.
- Se solicitó al enfermero encargado del registro mensual de inmunizaciones las direcciones de las madres de los niños que incumplían con el esquema de vacunación.
- Se localizaron a las madres, con quienes se conversó acerca del objetivo de la investigación y se les solicitó el consentimiento informado para participar del estudio.
- Se aplicó el cuestionario a las madres que aceptaron participar de la investigación.
- La información recolectada fue procesada y se obtuvieron resultados y conclusiones de acorde a los objetivos planteados.

3.8.Análisis estadístico

Los datos fueron tabulados en el programa Microsoft Excel 2019, asignando el valor correspondiente a la respuesta de cada ítem, lo que facilitó la suma del puntaje total y por dimensiones de la variable. Luego los datos fueron exportados al software estadístico SPSS 26.0, donde se utilizó la estadística descriptiva dada la naturaleza del estudio, se obtuvieron valores de frecuencia y porcentuales para medir la presencia o ausencia de la variable. También se utilizó la estadística inferencial para determinar la relación entre las variables de estudios mediante la prueba no paramétrica de Rho de Spearman. Para la presentación de resultados se utilizaron tablas de doble entrada y gráficos de barras categorizadas según la baremación de la variable y sus dimensiones, lo que facilitó la interpretación y discusión de resultados para el alcance de conclusiones.

3.9.Consideraciones éticas

Se tomaron en cuenta los siguientes principios éticos:⁴²

Respeto a las personas: Se consideró al solicitar el consentimiento informado a las madres respetando su autonomía personal para participar o no del estudio.

No maleficencia: Las madres no vieron afectadas física ni psicológicamente durante su participación. El estudio no generó ningún daño a su vida personal, familiar o social.

Justicia: Todas las madres que formaron parte de la muestra tuvieron la oportunidad de participar; no se les discriminó por edad, etnia, religión o alguna otra índole.

IV. Resultados

Resultados descriptivos

Tabla 1: Factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

Factores asociados	Ausente		Presente	
	n	%	n	%
Socioeconómicos	4	28.60%	10	71.40%
Cognitivos-culturales	3	21.40%	11	78.60%
Institucionales	8	57.10%	6	42.90%

Nota: Cuestionario aplicado a las madres

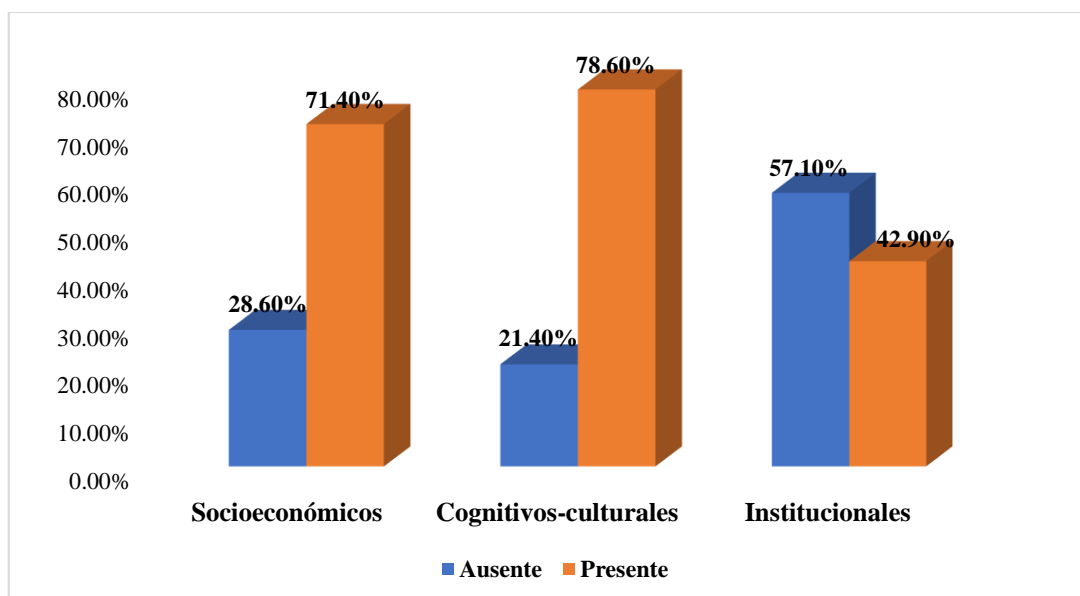


Figura 2: Factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

La tabla 1 y figura 2 muestran los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año donde se evidenció que los factores asociados fueron los socioeconómicos (71,40%) y cognitivos – culturales (78,60%); sin embargo, los factores institucionales no mostraron asociación (57.10%) para el incumplimiento del esquema de vacunación en la muestra de estudio.

Tabla 2: Factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

Factores socioeconómicos	Ausente		Presente	
	n	%	n	%
Procedencia	7	50%	7	50%
Edad	9	64.30%	5	35.70%
Estado civil	10	71.40%	4	28.60%
Grado de instrucción	11	78.60%	3	21.40%
Ocupación	0	0.00%	14	100%
Ingreso económico familiar	0	0.00%	14	100%
Vivienda	6	42.90%	8	57.10%
Gasto en pasajes para vacunar	10	71.40%	4	28.60%
Dificultad para vacunar si gastara en pasajes	0	0.00%	14	100%

Nota: Cuestionario aplicado a las madres

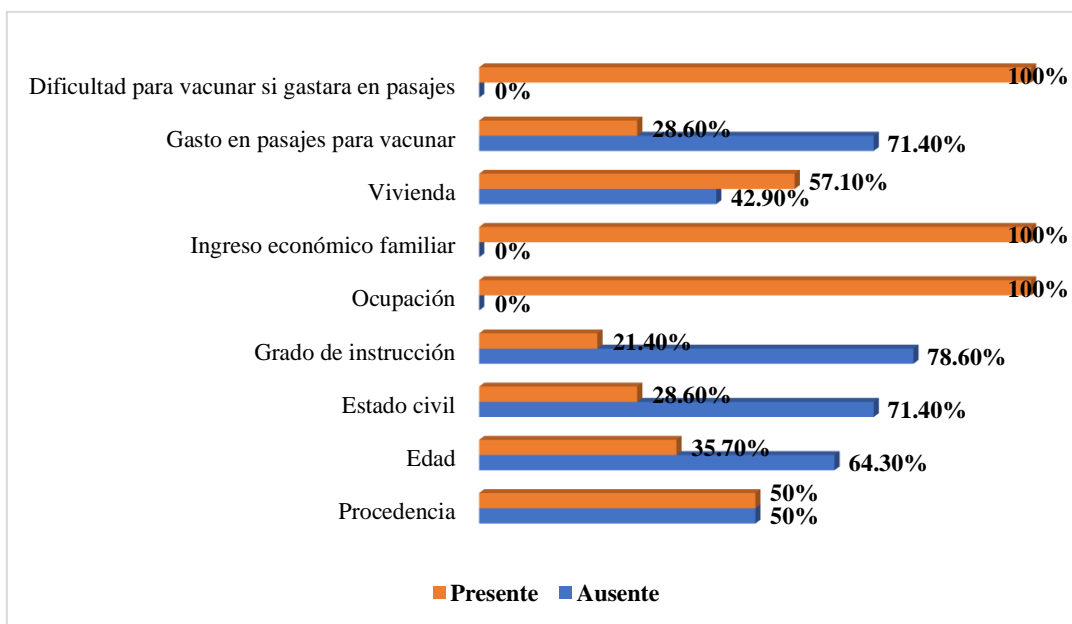


Figura 3: Factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del Esquema de Vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

La tabla 2 y figura 3 muestran los factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año, donde se evidenció la presencia de la ocupación (100%); el ingreso económico familiar (100%); el tipo de vivienda (57.10%); y la dificultad para vacunar al niño si se gastara en pasajes (100%) como factores socioeconómicos presentes para el incumplimiento del esquema de vacunación en la muestra estudiada.

Tabla 3: Factores cognitivos-culturales asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

Factores cognitivos - culturales	Ausente		Presente	
	n	%	n	%
Concepto de vacunas	4	28.60%	10	71.40%
Importancia de las vacunas	0	0.00%	14	100.00%
Costumbre familiar de vacunar	0	0.00%	14	100.00%
Protección de las vacunas	0	0.00%	14	100.00%
Costo de la vacuna	14	100.00%	0	0.00%
Vacunas del RN	12	85.70%	2	14.30%
Vacuna Pentavalente	6	42.90%	8	57.10%
Vacunas en el menor de 1 año	5	35.70%	9	64.30%
Edad de vacunación en el menor 1 año	4	28.60%	10	71.40%
Reacciones de las vacunas	7	50.00%	7	50.00%
Contraindicaciones de las vacunas	1	7.10%	13	92.90%

Nota: Cuestionario aplicado a las madres

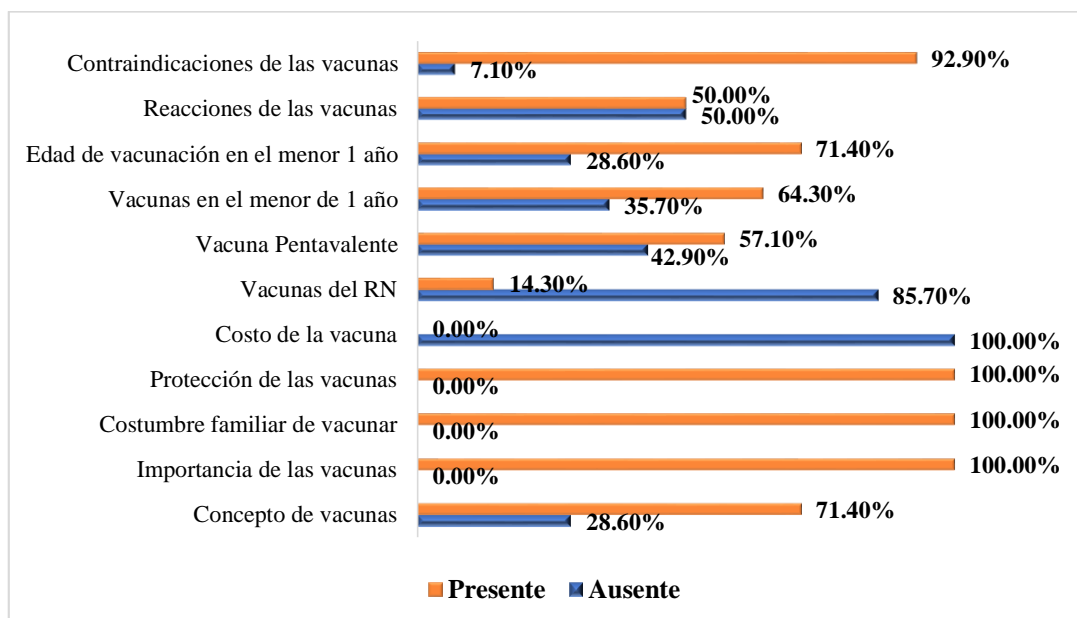


Figura 4: Factores cognitivos-culturales asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

La tabla 3 y figura 4 muestran los factores cognitivos-culturales asociados a la madre para el incumplimiento del EV en menores de un año, encontrándose que el concepto acerca de las vacunas (71,40%); la importancia, protección, costumbre familiar de no vacunar (100%); el concepto de la vacuna pentavalente, las vacunas (64,30%), edades (71,40%) a vacunar en el menor de 1 año y las contraindicaciones (92,90%) son factores presentes en el incumplimiento del EV.

Tabla 4: Factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

Factores institucionales	Ausente		Presente	
	n	%	n	%
Cita programada	12	85.70%	2	14.30%
Disponibilidad de vacunas	10	71.40%	4	28.60%
Horario de atención	9	64.30%	5	35.70%
Trato del personal de salud	2	14.30%	12	85.70%
Tiempo de espera para la atención	3	21.40%	11	78.60%
Fuente de información sobre las vacunas	14	100.00%	0	0.00%
Información de reacciones adversas	4	28.60%	10	71.40%
Información de próxima cita	7	50.00%	7	50.00%

Nota: Cuestionario aplicado a las madres

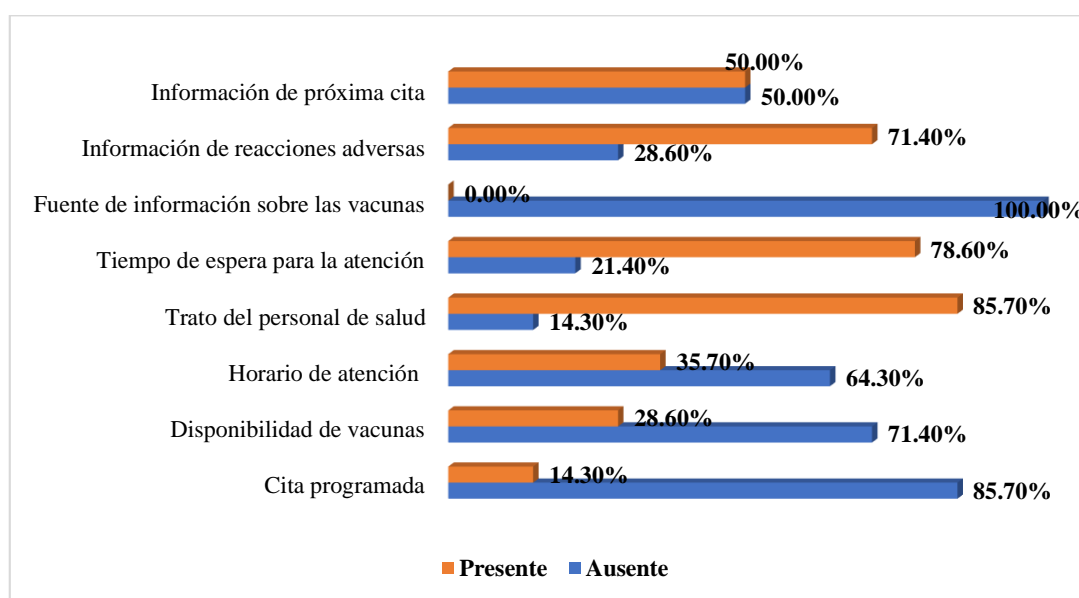


Figura 5: Factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de un año atendidos en Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

La tabla 4 y figura 5 muestran los factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de un año, evidenciándose que no están asociados, es decir, existe ausencia de estos factores en relación a la cita programa (85,70%); disponibilidad de vacuna (71,40%); horario de atención (64,30%); fuente de información sobre las vacunas (100%) e información de próxima cita (50%).

Resultados inferenciales

Prueba de contrastación de hipótesis

H_i: Existe relación entre los factores asociados a la madre y el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

H₀: No existe relación entre los factores asociados a la madre y el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022.

Tabla 15. Prueba de correlación no paramétrica de Rho de Spearman.

			Factores asociados	Incumplimiento del EV
Rho de Spearman	Factores asociados	Coeficiente de correlación	1,000	,091**
		Sig. (bilateral)	.	,004
		N	14	14
	Incumplimiento del EV	Coeficiente de correlación	,091**	1,000
		Sig. (bilateral)	,004	.
		N	14	14

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

La prueba de correlación demostró que existe relación estadísticamente significativa entre los factores asociados (socioeconómicos y cognitivos – culturales) a las madres y el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año, encontrándose un p-valor = 0,004 < 0,05. Por tanto, se infiere que si se intervinieran en los factores asociados se disminuirá la incidencia en el incumplimiento del EV.

V. Discusión

Los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año fueron los socioeconómicos (71,40%) y cognitivos – culturales (78,60%); sin embargo, los factores institucionales no estuvieron asociados (57.10%), es decir se mostraron ausentes para el incumplimiento del esquema de vacunación en los niños menores 1 año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak. Los resultados son similares a los obtenidos por Quirola y Herrera, en Ecuador, quienes encontraron que la situación socioeconómica se asocia al incumplimiento del esquema de vacunación en infantes.¹⁸ Del mismo modo, Salas, Ibarra y Pabón, en Colombia, encontraron que los factores cognitivos – culturales como el desconocimiento sobre las vacunas se asociaron significativamente al incumplimiento de la vacunación.

Por otro lado, estudios en el Perú como el de Blas, en Lima, encontró que los factores institucionales como el trato amable, la información que reciben, el horario de atención y la accesibilidad al servicio de inmunizaciones son factores que se asocian al incumplimiento del esquema de vacunación.²⁶ De igual manera, Villalobos, en Tarapoto, demostró que los factores sociales, institucionales, económicos y culturales influyen en el incumplimiento de vacunación.²⁵ Cabe recalcar que se considera factor asociado al no cumplimiento del esquema de vacunación a cualquier característica o riesgo que aumente la probabilidad de generar incumplimiento en el EV, dicho factor puede referirse a conductas o condiciones biológicas, sociales, económicas o ambientales.^{28,29} El presente estudio se enfocó en determinar tres tipos de factores que se detallan a continuación:

Los factores socioeconómicos son aquellos elementos característicos de la madre vinculados aspectos como la procedencia, edad, su estado civil, su grado de instrucción, a qué se dedica y sus ingresos económicos que pueden llegar a interferir el cumplimiento oportuno del esquema de vacunación de su menor hijo. En este estudio, los factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año fueron: la ocupación de la madre (100%); el ingreso económico familiar (100%); la procedencia (50%); el tipo de vivienda (propia o alquilada) (57.10%) y la dificultad para vacunar al niño si se gastara en pasajes (100%).

Los resultados coinciden con los obtenidos por Kawai, quién realizó una investigación en niños de una comunidad nativa encontrando que la pobreza o el bajo nivel socioeconómico se asocia al incumplimiento de la vacunación del niño.²⁴ Así también, Villalobos, encontró que el 67,4% de las madres tienen ingresos entre 400 a 800 soles, y el 52,9% gastaba en pasajes, lo que dificultaba la vacunación.²⁵

En este estudio también se encontró que la edad (64,30%), procedencia (50%), estado civil (78,60%), grado de instrucción de la madre (78,60) y el gasto en pasajes para vacunar al niño (71,40%), se mostraron como factores ausentes para el incumplimiento del esquema de vacunación, es decir, no mostraron asociación. Mientras que los resultados obtenidos por Blas, demostraron la edad (85,30%) se asocia al incumplimiento del EV.²⁶ También, Carhuavilca, evidenció que la edad, condición civil y el grado de estudios influyen en la variable de estudio.²²

Los factores cognitivos-culturales son aquellos elementos característicos de la madre como el conocimiento que tienen acerca de las vacunas, sus creencias personales y familiares que pueden intervenir en el incumplimiento del esquema de vacunación. En este estudio se encontraron como factores cognitivos culturales asociados: el concepto acerca de las vacunas (71,40%); la importancia y protección que brindan las vacunas (100%), la costumbre familiar de vacunar al niño (100%); el conocimiento acerca de la vacuna pentavalente (57,10%); conocimiento acerca de las vacunas a administrar en el menor de 1 año (64,30%); el conocimiento acerca de las edades en qué se debe vacunar al menor de 1 año (71,40%), las reacciones adversas de las vacunas (50%) y las contraindicaciones de la vacuna (92,90%). Mientras que el conocimiento acerca del costo de la vacuna (100%); conocimiento acerca de las vacunas a administrar en el RN (85,70%); y las reacciones adversas de las vacunas (50%) fueron factores que estuvieron ausentes para el incumplimiento del esquema de vacunación.

Los resultados obtenidos coinciden con los de Salas, Ibarra y Pabón, quienes evidenciaron que el desconocimiento y la idea errada sobre las vacunas se relacionan al incumplimiento del esquema de vacunación.²¹ Mientras que, en Piura, Llerena, demostró que el 69,70% de madres tienen conocimiento sobre las vacunas y el 36,30% consideran que las vacunas no son necesarias. De igual manera, Blas,

encontró que el 52,00% de las madres tienen conocimiento sobre las vacunas y por tanto no influyen en su incumplimiento.²⁶

Los factores institucionales son aquellos elementos o características externas vinculadas a la atención y a los servicios de inmunización, entre ellas el horario de atención, el trato que la madre recibe del personal de salud, el tiempo de espera para ser atendido y, la información que recibe la madre sobre las vacunas. En este estudio, se encontraron como factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación al trato del personal de salud (78,60%); la información que brinda la enfermera sobre las reacciones adversas de las vacunas (71,40%) y la información que ofrece el profesional de enfermería acerca de la próxima cita (50%). Sin embargo, se evidenció que la mayoría de factores institucionales no están asociados al incumplimiento del esquema de vacunación, encontrándose ausencia de estos factores en relación a la cita programa (85,70%); disponibilidad de vacuna (71,40%); horario de atención (64,30%); fuente de información sobre las vacunas (100%) e información de próxima cita (50%).

Los resultados concuerdan con los obtenidos por Blas en su estudio realizado en Lima, quien encontró que la accesibilidad al servicio, el horario de atención y la información que reciben están relacionados al cumplimiento del esquema de vacunación y, por tanto, son factores institucionales ausentes para el incumplimiento.²⁶ De igual forma, Villalobos, demostró que el factor institucional como la disponibilidad de vacunas (64,50%) y el adecuado tiempo de espera (58,7%) se muestran ausentes para el incumplimiento del esquema de vacunación.²⁵ Sin embargo, Carhuavilca, encontró que los factores institucionales como el trato del personal de salud y la información sobre las vacunas, su próxima cita y su disponibilidad son factores presentes, es decir, se asocian al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año.²²

Conclusiones

1. Los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores 1 año atendidos en el puesto de salud Bichanak, Imaza, diciembre – 2022 fueron: Socioeconómicos, y cognitivos – culturales.
2. Los factores socioeconómicos asociados al incumplimiento del esquema de vacunación fueron: la ocupación de la madre, el ingreso económico familiar, la procedencia, la vivienda y, la dificultad para vacunar al niño si se gastara en pasajes.
3. Los factores cognitivos – culturales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación fueron: el desconocimiento de las madres acerca del concepto, tipos, importancia, reacciones adversas y contraindicaciones de las vacunas, además de la costumbre familiar de no vacunar al niño.
4. Los factores institucionales no mostraron asociación al incumplimiento del esquema de vacunación, se percibieron factores ausentes como la disponibilidad de cupos para la cita programa, el horario de atención, la fuente de información sobre las vacunas y próxima cita, y la disponibilidad de inmunológicos.
5. Existe relación estadísticamente significativa (p -valor $< 0,05$) entre los factores asociados (socioeconómicos y cognitivos – culturales) a las madres y el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 1 año.

Recomendaciones

1. A los trabajadores del Puesto de Salud Bichanak, implementar un programa de intervención educativo con la finalidad de mejorar los conocimientos que poseen las madres acerca de las vacunas, desterrando mitos y creencias erróneas que afectan el cumplimiento del esquema de vacunación en los niños.
2. A la dirección ejecutiva de la red de salud Bagua, implementar estrategias de gestión que permitan potenciar los factores institucionales del Puesto de Salud Bichanak como la disponibilidad de inmunológicos, los horarios de atención y el tiempo adecuado para ser atendido, los mismos que favorecerán el incremento de la cobertura de vacunación oportuna en niños menores de un año.
3. Al personal de enfermería que labora en el Puesto de Salud Bichanak realizarse un autoexamen acerca del tipo de atención y el trato que brindan al usuario y, en base a ello generar actitudes y habilidades que contribuyan con el objetivo de alcanzar una mejor percepción que tienen las madres que acuden al consultorio de inmunizaciones acerca del trato que reciben y con ello, lograr un mayor alcance de aceptación al esquema de vacunación.
4. A los futuros investigadores, a seguir indagando acerca de otros factores que pueden influir en el incumplimiento del esquema de vacunación en los niños menores de un año que residen en comunidades nativas amazónicas del Perú.

Referencias bibliográficas

1. UNICEF. Los servicios de inmunización. [internet]2021. [citado 2 setiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.unicef.org/es/comunicados-prensa/los-servicios-de-inmunizaci%C3%B3n-comienzan-recuperarse-lentamente-de-las>
2. PAHO. UNICEF y la OMS [Internet] 2020. [citado 3 setiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/6-11-2020-unicef-oms-instan-actuar-con-urgencia-para-evitar-grandes-epidemias-sarampion>
3. Organización Mundial de la Salud-OMS. Cobertura vacunal 2021. [citado 3 de setiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>
4. Hungría et al. Factores socios - culturales que inciden en el cumplimiento del esquema de inmunización en niños menores de un año que acuden al Centro de Salud Puerto López. Rev. Cient. Dominio de las Ciencias. [internet] 2018 [citado 5 de setiembre de 2021]. 4(3) Disponible en: <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/805/html>
5. Justich R. El rechazo a vacunar a los niños: un desafío por enfrentar. [internet] 2015 [citado 5 setiembre de 2021]. Disponible en: https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/primero/2015/AE_Justich_anticipo_16-9-15.pdf
6. Sangoluisa-Rosales JM, Carrión-Morales MK, Rodríguez-Díaz JL, Parcon-Bitanga M. Factores que afectan al proceso de inmunización en la comunidad étnica Chachis, Ecuador 2018. AMC [Internet]. 2019 [citado 2022 20 may] ; 23(6): 709-719. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552019000600709&lng=es
7. Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza (MCLCP). En el actual contexto de Covid 19, las coberturas de vacunación en la población disminuyeron y existe un alto riesgo de brote de enfermedades prevenibles mediante la vacunación en el Perú. [internet] 2020. [Consultado 8 setiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2020-08-17/mclcp-gt-inmunizaciones-alerta-junio-aprobada07072020.pdf>

8. MINSA. Vigilancia de EPV. [internet].2021. [citado 9 setiembre de 2021]; Disponible en: <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/teleconferencia/2021/SE212021/03.pdf>
9. MINSA. Padres deben completar EV. [internet] 2021. [citado 9 setiembre de 2021]; 16(47). Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/318012-padres-deben-completar-esquema-de-vacunacion-de-sus-ninos-para-evitar-el-riesgo-de-enfermedades-como-el-sarampion>
10. Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza (MCLCP). PERÚ: A dos años de la pandemia, es urgente recuperar las coberturas de vacunación regular en niñas/os, adolescentes y gestantes; y acelerar las coberturas de vacunación contra la COVID-19, en la 1era. y 2da. dosis en niñas/os y adolescentes y la 3era. dosis en mayores de 18 años. [internet] 2020. [Consultado 8 setiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2022-05-23/mclcp-inmunizaciones-alerta-n01-2022-marzo-mclcp.pdf>
11. MINSA. Anexo 2 programa presupuestal 0001 programa articulado nutricional. [internet] 2012. [Consultado 8 setiembre de 2021] Disponible en: http://www.minsa.gob.pe/presupuestales/doc2021/ANEXO2_1.pdf
12. MINSA. NTS N° 141-MINSA/2018/DGIESP: Norma Técnica de Salud que establece el Esquema Nacional de Vacunación[internet] 2018. [citado 9 setiembre de 2021]; Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/300034/d177030_opt.PDF
13. INEI. Salud Infantil. [internet]2020 [citado 10 setiembre de 2021]. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1525/pdf/cap009.pdf
14. Arroyo N, Albornoz M, Álvarez J, Álvarez J, Contreras W, García C, D’Apollo R. Cobertura, cumplimiento del esquema de vacunación y motivo de incumplimiento en niños menores de 6 años. Rev Vzlan Sal Pub. [Internet]. 12 de agosto de 2018 [citado 10 setiembre de 2021];1(1):31-8. Disponible en: <https://revistas.uclave.org/index.php/rvsp/article/view/1569>
15. MINSA. Semana de vacunación de las américas. [internet]. 2021 [consultado el 10 setiembre del 2021]. Disponible en:

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/campa%20C3%B1as/470-semana-de-la-vacunacion-en-las-americanas>

16. Nureña CR. Incorporación del enfoque intercultural en el sistema de salud peruano: La atención del parto vertical. *Panamericana Salud Publica*[internet] 2009 [citado el 30 mayo del 2022]; 26(4). Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/rpsp/v26n4/v26n4a13.pdf>
17. Contreras-Pulache H, et al. La salud en las comunidades nativas amazónicas del Perú. *Revista Peruana de Epidemiología* [Internet]. 2014[citado 30 mayo del 2022];18(1):1-5. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=203131355012>
18. Quirola JC, Herrera JL. Factores socioculturales relacionados al cumplimiento de los esquemas de vacunación en menores de 2 años durante el confinamiento. *Sapienza: International Journal of Interdisciplinary Studies* [internet] 2022 [citado el 30 mayo del 2022]; 3 (1). Disponible en: <https://journals.sapienzaeditorial.com/index.php/SIJIS/article/view/219/94>
19. Solís H. Factores socios - culturales que inciden en el cumplimiento del esquema de inmunización en niños menores de un año que acuden al Centro de Salud Puerto López. *Dominio de las Ciencias*[internet] 2018[citado el 30 mayo del 2022]; 4(10): 227. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/336000944_Factores_socios_-_culturales_que_inciden_en_el_cumplimiento_del_esquema_de_inmunizacion_en_ninos_menores_de_un_ano_que_acuden_al_Centro_de_Salud_Puerto_Lopez
20. Vallejos R. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 0 a 5 años de edad que pertenecen a un subcentro de salud de la ciudad de Guayaquil. [tesis]. 2018; Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil [citado 15 setiembre de 2021]. Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10071/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-421.pdf>
21. Salas CA, Ibarra IA, Pabón JF. Factores asociados al no cumplimiento del esquema nacional de vacunación en niños menores de 6 años. En el municipio de Ibagué-Tolima, 2016. [tesis] 2017; Colombia: Universidad del Tolima. [citado 18 setiembre de 2021]. Disponible en: <http://repository.ut.edu.co/bitstream/001/2145/1/FACTORES%20ASOCIADOS%2>

0A%20%20ESQUEMA%20DE%20VACUNACION%20INCOMPLETO%201805
2017.pdf

22. Carhuavilca ZE. Factores asociados al cumplimiento del esquema nacional de vacunación en padres de familia de niños de 6 meses a 4 años que acuden al servicio de vacunación. centro de salud Breña. 2020” [tesis] 2021; Lima: Universidad Norbert Wiener. [citado 22 de setiembre de 2021]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/4284>
23. Llerena KA. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 0 a 2 años de edad del Centro de Salud Promejoras, Ciudad de Quevedo, Provincia de Los Ríos. [tesis] 2019; Piura: Universidad César Vallejo. [citado el 15 de setiembre 2022]. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/59757/Llerena_VKA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
24. Kaway LT. Factores maternos y sociales asociados al no cumplimiento del esquema de vacunación nacional en niños menores de 5 años en la selva peruana, 2019. [tesis] 2021, Lima: Universidad Ricardo Palma. [citado el 30 mayo del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/4360>
25. Villalobos D. Factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años del Centro de Salud de Morales, provincia y región de San Martín, periodo octubre 2017 a febrero 2018[tesis]2018; Tarapoto: Universidad Nacional de San Martín [citado el 31 de mayo del 2022]. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11458/3226>
26. Blas E. Factores relacionados al cumplimiento del calendario de vacunación en madres primerizas de menores de 1 año en un Hospital Nacional de Lima – 2016 [tesis] 2017; Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos. [citado 18 setiembre de 2021]. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/6407/Blas_ce.pdf?sequence=1&isAllowed=y
27. Vásquez S. Conocimiento y cumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de 5 años, Puesto de Salud Wantsa, Imaza 2021[tesis]2022; Bagua Grande: Universidad Politécnica Amazónica [citado el 31 de mayo del 2022]. Disponible en:

<https://repositorio.upa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12897/102/TESIS%20Soleisy%20V%C3%A1squez%20Pachamora%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

28. Atanacio R; Gómez R. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el Centro de Salud Justicia, Paz y Vida, Huancayo 2021. [tesis], 2022; Huancayo: Universidad Continental [citado el 10 de diciembre del 2022]. Disponible en: https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11290/1/IV_FCS_504_TE_Atanacio_Gomez_2022.pdf
29. Villena JJ. Factores Asociados a Progresión de Infección VIH a Estadio Sida en pacientes mayores de 15 años en el Servicio de Medicina Interna Del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en el Periodo 2016-2017. [Tesis] 2019. Lima: Universidad Ricardo Palma. [citado 22 de setiembre de 2021]. Disponible en: <http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/1855/JVILLENAPRADO.pdf?s> eque
30. Mendoza DS, Ramos FB, Rodríguez CA. Factores socioculturales asociados al incumplimiento del ENV en niños y niñas de 0 a 5 años en la unidad comunitaria de salud familiar san Rafael y san Sebastián el espino de santa Ana y de Atiquizaya de Ahuachapán 2020. [Tesis] 2020. El Salvador: Universidad de El Salvador. [citado 28 setiembre de 2021]. Disponible en: <https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/22642/1/FACTORES%20SOCIOCULTURALES%20ASOCIADOS%20AL%20INCUMPLIMIENTO%20DEL%20ESQUEMA%20NACIONAL%20DE%20VACUNACION%20EN%20NI%C3%91OS%20Y%20NI%C3%91AS%20DE%200%20A%205%20A%C3%91OS%20EN%20LA%20UNIDAD%20COMUNITARIA%20DE%20SALUD%20FAMILIAR%20SAN%20RAFAEL%20Y%20SAN%20SEBASTIAN%20EL%20ESPINO%20DE%20SANTA%20ANA.pdf>
31. Quispe YS. Características sociodemográficas y la satisfacción con las prácticas preprofesionales de los estudiantes del último ciclo de enfermería de la Universidad Norbert Wiener. [internet] 2019; Lima: Universidad Norbert Wiener [citado 28 setiembre 2021]. Disponible en:

epositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2991/TESIS%20Quispe%20Yulieth%20-%20Vega%20Betty.pdf?sequence=1&isAllowed=y

32. International Labour Organization. Descripción del indicador ocupación. [internet].2021[consultado 28 setiembre 2021]. Disponible en: <https://ilostat.ilo.org/es/resources/concepts-and-definitions/description-employment-by-occupation/>
33. Da Silva SL. Gestión del conocimiento: una revisión crítica guiada por el enfoque de creación de conocimiento. [Internet]. 2014 [consultado en setiembre 2021]33(2) 143-151. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/ci/v33n2/a15v33n2.pdf>.
34. Huamán B. Factores que influyen en el incumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 4 años. Puesto de salud el Enterador, Cajamarca, 2020. [Tesis] 2021. Ica: Universidad Autónoma de Ica. [citado 10 de octubre de 2021]. Disponible en: <http://repositorio.autonomaieca.edu.pe/bitstream/autonomaieca/860/1/Baldomero%20Huam%c3%a1n%20Huam%c3%a1n.pdf>
35. OMS. Las vacunas y la prevención de enfermedades. [internet]2018. [citado 10 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://www.hacerfamilia.com/salud/oms-recuerda-importancia-vacunar-hijos-tanto-nino-resto-20180427113846.html>
36. Aguilar VN. Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el centro de salud de Leymebamba-Chachapoyas 2014. [tesis] 2015; Chachapoyas: Universidad Nacional TRM. [citado 20 setiembre de 2021]. Disponible en: http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/54/FE_187.pdf?sequence=1&isAllowed=y
37. Bernal SY. Factores relacionados con bajas coberturas de vacunación en niños menores de dos años en el municipio de Amatitlán del área de salud Guatemala sur [tesis] 2015; Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala. [citado 12 de octubre de 2021]. Disponible en: <http://www.repositorio.usac.edu.gt/2722/1/TESIS.pdf>
38. Hernández R. Metodología de la investigación. [internet]; 2018 [citado 10 de diciembre de 2022]. Disponible en:

https://www.academia.edu/75961069/Metodologia_de_la_investigacion_roberto_hernandez_sampieri

39. Ventura J. Población y muestra. Una necesaria diferencia. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2017 [citado 10 de diciembre de 2022]; 43 (4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662017000400014&lng=es.
40. Rodríguez A; Pérez A. Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. Revista EAN [internet]; 2017 [citado 10 de diciembre de 2022]; 82 (1): 175-195. Disponible en: <https://journal.universidadean.edu.co/index.php/Revista/article/view/1647/1661>
41. Gónzales D. Factores que intervienen en el cumplimiento del calendario de vacunación en las madres con niños menores de un año en el Centro de Salud de Mala-2011. [tesis] 2012; Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos [citado 10 diciembre de 2022]. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11510/Gonzales_sd.pdf?sequence=3&isAllowed=y
42. Fernández N. Informe de Belmont sobre psiquiatría legal [internet]; 2020 [citado 10 diciembre de 2022]. Disponible en: <https://www.inesem.es/revistadigital/juridico/informe-belmont/>

Anexos

Anexo N° 1:

Instrumentos de recolección de datos

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA AMAZÓNICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**CUESTIONARIO PARA DETERMINAR LOS FACTORES ASOCIADOS AL
INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA VACUNACIÓN**

Reciba un cordial saludo, mi nombre es Morelia Villa Mori, Bachiller en Enfermería de la Universidad Politécnica Amazónica y en este momento estoy realizando un estudio con el objetivo de Determinar los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, 2022. Por esa razón le solicito acepte participar en este estudio y responda con la mayor sinceridad posible a las preguntas que se le presentan a continuación. Le agradezco de antemano su valiosa participación.

Instrucción

A continuación, se le realizará una serie de preguntas a las que usted debe responder según considere pertinente.

Datos generales del niño:

Edad de su niño (a):

Cuenta con Carnet de Vacunación: a. Si b. No

Lugar de Nacimiento del niño:

- a. Establecimiento de Salud.
- b. Hospital
- c. Domicilio

Factores socioeconómicos:

1. Lugar de procedencia

- a. Anexo Jempe b. Anexo Achu c. Anexo Puente Verde d. Anexo Suwa

2. Edad de la madre:

- a. Menor de 19 años b. 19 a 30 años c. Mayor de 30 años

3. Estado Civil:

- a. Soltera b. Casada c. Conviviente d. Viuda

4. Grado de Instrucción:

- a. Sin instrucción b. Primaria c. Secundaria d. Superior

5. Ocupación de la Madre

- a. Ama de casa () b. Trabajo fuera del hogar ()

6. Ingreso económico familiar

- a. Menor a 500 soles b. De 500 a 900 soles c. Mayor de 1000 soles

7. La casa donde vive usted es:

- a. Propia b. De los padres

8. Para vacunar a su niño; gasta en pasajes.

- a. Si b. No c. Algunas veces

9. ¿Si gastara en pasajes, esto le hace difícil llevarlo a vacunar a su niño?

- a. Si b. No c. Algunas veces

Factores culturales y cognitivos

10. Las vacunas son:

- a. Medicinas para curar las enfermedades
b. Sustancias que al ser aplicados al niño va a protegerlo de algunas enfermedades graves.
c. Vitaminas que ayudan en su crecimiento

11. En caso de que a su niño le faltara sus vacunas; Usted considera que:

- a. Es necesario continuarlo b. No necesita vacunarlo c. Debería quedarse como esta.

12. En su familia, acostumbran vacunar a sus niños:

- a. Si b. No c. Algunas veces

13. Usted cree que su niño estaría protegido de las enfermedades que previene las vacunas, si:

- a. Recibe lactancia materna exclusiva
b. Cumple con el calendario de Vacunación
c. Tiene ganancia de peso adecuado

14. Según su información la aplicación de las vacunas a su niño es:

- a. Costosa
- b. Gratuita
- c. Barata

15. Según el calendario de vacunación el niño al nacer recibe las vacunas para protegerse de:

- a. Tuberculosis y Hepatitis "B"
- b. Poliomielitis y tuberculosis
- c. Difteria, tétanos, tos convulsiva

16. Una de las vacunas que recibe el niño a los 2,4 y 6 meses; es la vacuna pentavalente, el cual protege contra la:

- a. Meningitis, varicela y papera
- b. Diarrea, gripe y rubeola
- c. Difteria, tétano, tos convulsiva, hepatitis "B", meningitis.

17. Según el calendario de vacunación su niño desde los 2 meses hasta antes de cumplir un año de edad debe recibir las vacunas contra la:

- a. Tos y resfrío
- b. Difteria, tétano, tos convulsiva, hepatitis "B", meningitis, poliomielitis, neumonía, diarrea grave y contra la gripe
- c. Neumonía y diarrea

18. Las edades en que el niño debe recibir las vacunas antes de cumplir un año son:

- a. A los 2, 4, 6 meses
- b. Solo al nacer
- c. Al nacer, a los 2,4, 6 ,7 y 8 meses

19. Las posibles reacciones de las vacunas inyectables, en el niño puede ser:

- a. Dolor, enrojecimiento en la zona de aplicación y fiebre
- b. Ningún efecto
- c. Que se enferme

20. ¿Vacunaría a su niño si presentara resfrío, fiebre leve, diarrea, recibe tratamiento con antibióticos o se encuentra desnutrido?

- a. Si
- b. No
- c. Puede ser

Factores institucionales:

21. Cuando no asiste a la cita programada para vacunar a su niño es porque:

- a. Vive lejos
- b. La enfermera (o) no le avisó
- c. Se olvido

22. Al acudir a su cita para vacunar a su niño, ¿encuentra las vacunas que necesita?

- a. Siempre b. Casi siempre c. Le cita para otra fecha

23. El horario de atención en el consultorio de vacunación:

- a. Es adecuado para el tiempo que Ud. tiene
b. No es adecuado para el tiempo que Ud. tiene
c. Por sus actividades o distancia del lugar de procedencia, no le permite asistir

24. ¿El trato que usted recibe del personal de salud; es amable?

- a. Siempre b. A veces c. Nunca

25. ¿El tiempo que usted espera para pasar a la consulta de vacunación es adecuado?

- a. Si b. No c. Algunas veces

26. La Información que usted recibió acerca de las vacunas fue dada por:

- a. Personal de Salud (Enfermera, Médico, Técnico en Enfermería)
b. Amistades
c. Medios de comunicación (Radio, televisión, periódico)

27. ¿Después de vacunar a su niño, el enfermero (a) le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna aplicada?

- a. Si b. No c. Algunas veces

28. ¿Después de vacunar a su niño el enfermero (a) le informa acerca de la próxima cita?

- a. Si b. No c. Algunas veces

Gracias por su participación

**FICHA DE ANALISIS DOCUMENTAL DEL CUMPLIMIENTO DEL
ESQUEMA DE VACUNACIÓN**

Nº


EDAD	VACUNAS	CUMPLIMIENTO		FECHA DE ADM.	OBS.
		OPORTUNO	INOPORTUNO		
2 MESES	1ºPENTAVALENTE				
	1ºNEUMOCOCO				
	1ºIPV				
	1ºROTAVIRUS				
4 MESES	2ºPENTAVALENTE				
	2ºNEUMOCOCO				
	2ºIPV				
	2ºROTAVIRUS				
6 MESES	3ºPENTAVALENTE				
	3ºAPO				
	1ºINFLUENZA				
7 MESES	2ºINFLUENZA				

Anexo N° 2:
Validez y confiabilidad del instrumento

VALIDACION POR EXPERTO N°
FORMATOS PARA VALIDAR EL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN



FICHA DE VALIDACIÓN DE CUESTIONARIO																		
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	Factores asociados a las madres para el incumplimiento del Esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, 2022.																	
ITEMS	CRITERIOS															JUICIO		
	Coherencia (C)					Pertinencia (P)					Impacto (I)					Eliminar	Modificar	Confirmar
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
1				X						X								X
2				X					X					X				X
3				X					X					X				X
4				X					X					X				X
5				X					X					X				X
6				X					X					X				X
7				X					X					X				X
8				X					X					X				X
9				X					X					X				X
10				X					X					X				X
11				X					X					X				X
12				X					X					X				X
13				X					X					X				X
14				X					X					X				X
15				X					X					X				X
16			X					X					X					X
17			X					X					X					X
18			X					X					X					X
19			X					X					X					X
20			X					X					X					X
21			X					X					X					X
22			X					X					X					X
23			X					X					X					X
24			X					X					X					X
25			X					X					X					X
26			X					X					X					X
27			X					X					X					X
28			X					X					X					X
OBSERVACIONES																		
LUGAR Y FECHA																		
Nombre del Experto	JORGE LUIS JUNES JUSTINIANO																	

Identificación (DNI)	09531352	
Afiliación (Colegiatura)	49188	
Título y/o Grado Académico	LICENCIADO EN ENFERMERIA	
		Firma

Escaneado con CamScanner

CONSTANCIA DE EVALUACIÓN

Yo Jorge Luis Junco Justidiano, con D.N.I. N° 09631352, de profesión Licenciado en Enfermería, desempeñándome como coordinador de la cadena de frío de inmunización y el servicio de CEO - Microred Tupac Amaru - Bagua
Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fin de validación del instrumento de la Tesis titulada: **Factores asociados a las madres para el incumplimiento del Esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, 2022;** siendo autora la testista: **Morelia Villa Mori**

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

CRITERIO: MA= 5; A=4; PA=3; I=2

Nº	CRITERIO	MUY ADECUADO	ADECUADO	POCO ADECUADO	INADECUADO
1	Congruencia de Items	5			
2	Aptitud de contenido	5			
3	Redacción de Items	5			
4	Metodología	5			
5	Pertinencia		4		
6	Coherencia	5			
7	Organización	5			
8	Objetividad	5			
9	Claridad		4		
	Puntaje		43		

Calificación: MA (37-45) A (28-36) PA (19-27) I (0-18)

**Conclusión: El instrumento es: MUY ADECUADO (X) ADECUADO ()
POCO ADECUADO () INADECUADO ()**

En señal de conformidad firmo la presente, en la ciudad de Bagua Grande, a los 03 días del mes de Septiembre del 2022.


Experto

VALIDACION POR EXPERTO N°
FORMATOS PARA VALIDAR EL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN



FICHA DE VALIDACIÓN DE CUESTIONARIO																		
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	Factores asociados a las madres para el incumplimiento del Esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, 2022.																	
ITEMS	CRITERIOS															JUICIO		
	Coherencia (C)					Pertinencia (P)					Impacto (I)					Eliminar	Modificar	Confirmar
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
1				X					X					X				X
2				X					X					X				X
3				X					X					X				X
4				X					X					X				X
5				X					X					X				X
6				X					X					X				X
7				X					X					X				X
8				X					X					X				X
9				X					X					X				X
10				X					X					X				X
11				X					X					X				X
12				X					X					X				X
13				X					X					X				X
14				X					X					X				X
15				X					X					X				X
16			X					X					X					X
17			X					X					X					X
18			X					X					X					X
19			X					X					X					X
20			X					X					X					X
21			X					X					X					X
22			X					X					X					X
23			X					X					X					X
24			X					X					X					X
25			X					X					X					X
26			X					X					X					X
27			X					X					X					X
28			X					X					X					X
OBSERVACIONES																		
LUGAR Y FECHA																		
Nombre del Experto	CLEIDER OBLITAS CABRERA																	

Identificación (DNI)	45372601	GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS DIRECCION REGIONAL DE SALUD AMAZONAS DIRECCION DE MEDICINA Y SALUD BAGUA Lic. Enf. Cleber Otilias Cabrera C.E.P. N° 8-232
Afiliación (Colegiatura)	67232	
Título y/o Grado Académico	LICENCIADO EN ENFERMERIA	
		Firma

Escaneado con CamScanner

CONSTANCIA DE EVALUACIÓN

Yo Cleider Oblitas Cabrera, con D.N.I. N° 45372601, de profesión Licenciado en Enfermería, desempeñándome como Enfermero Coordinador de la cadena de frío de inmunización Red Baque - Amazonas.

Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fin de validación del instrumento de la Tesis titulada: **Factores asociados a las madres para el incumplimiento del Esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, 2022**; siendo ahora la tesista: **Morelia Villa Mori**

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

CRITERIO: MA= 5; A= 4; PA=3; I=2

Nº	CRITERIO	MUY ADECUADO	ADECUADO	POCO ADECUADO	INADECUADO
1	Congruencia de ítems	5			
2	Aptitud de contenido	5			
3	Redacción de ítems	5			
4	Metodología	5			
5	Pertinencia	5			
6	Coherencia	5			
7	Organización	5			
8	Objetividad	5			
9	Claridad	5			
	Puntaje	45			

Calificación: MA (37-45) A (28-36) PA (19-27) I (0-18)

Conclusión: El instrumento es: MUY ADECUADO (X) ADECUADO ()
POCO ADECUADO () INADECUADO ()

En señal de conformidad firmo la presente, en la ciudad de Bagua Grande, a los 03 días del mes de Septiembre del 2022.

GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS
DIRECCION REGIONAL DE SALUD AMAZONAS
DIRECCION DE RED DE SALUD BAGUA

Lic. Enf. Cleider Oblitas Cabrera
C. E. P. N° 6737

Experto

FICHA DE VALIDACIÓN DE CUESTIONARIO																			
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN		Factores asociados a las madres para el incumplimiento del Esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, 2022.																	
ITEMS	CRITERIOS															JUICIO			
	Coherencia (C)					Pertinencia (P)					Impacto (I)					Eliminar	Modificar	Confirmar	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
1				X					X					X					X
2				X					X					X					X
3				X					X					X					X
4				X					X					X					X
5				X					X					X					X
6				X					X					X					X
7				X					X					X					X
8			X						X					X					X
9			X						X					X					X
10				X					X					X					X
11				X					X					X					X
12				X					X					X					X
13				X					X					X					X
14				X					X					X					X
15				X					X					X					X
16				X					X					X					X
17				X					X					X					X
18				X					X					X					X
19				X					X					X					X
20				X					X					X					X
21				X					X					X					X
22				X					X					X					X
23				X					X					X					X
24				X					X					X					X
25				X					X					X					X
26				X					X					X					X
27				X					X					X					X
28				X					X					X					X
OBSERVACIONES																			
LUGAR Y FECHA																			
Nombre del Experto		LARIENIA ELIZABETH ARMILLON LESCANO																	
Identificación (DNI)		44021078																	
Afilación (Colegiatura)		62053																	
Título y/o Grado Académico		LICENCIADA EN ENFERMERIA																	
															Firma				

MINISTERIO
PÚBLICO
DE SALUD
PERSONAL Y
BENEFICIO
C.P.P. BAUSE

CONSTANCIA DE EVALUACIÓN

Yo Lasenia Elizabeth Armillon Lescano, con D.N.I. N° 44021078, de profesión Licenciada en Enfermería, desempeñándome como Enfermera encargada del crecimiento y desarrollo de niños y adolescentes microred Tupac Amaru.
Por este medio de la presente hago constar que he revisado con fin de validación del instrumento de la Tesis titulada: **Factores asociados a las madres para el incumplimiento del Esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, 2022**; siendo autora la tesista: **Morelia Villa Mori**

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

CRITERIO: MA= 5; A= 4; PA=3; I=2

Nº	CRITERIO	MUY ADECUADO	ADECUADO	POCO ADECUADO	INADECUADO
1	Congruencia de ítems	5			
2	Aptitud de contenido	5			
3	Redacción de ítems	5			
4	Metodología	5			
5	Pertinencia	5			
6	Coherencia	5			
7	Organización	5			
8	Objetividad		4		
9	Claridad	5			
	Puntaje		44		

Calificación: MA (37-45) A (28-36) PA (19-27) I (0-18)

Conclusión: El instrumento es: MUY ADECUADO () ADECUADO ()
POCO ADECUADO () INADECUADO ()

En señal de conformidad firmo la presente, en la ciudad de Bagua Grande, a los 03 días del mes de Septiembre del 2022.

MINISTERIO DE SALUD
CS TUPAC AMARU
Lasenia Elizabeth Armillon Lescano
LIC EN ENFERMERIA Y PROMOCION DE LA SALUD
C.E.P. 62033

Experto

Validez de contenido del instrumento (CVC)

Ítem	Juez 1	Juez 2	Juez 3	ΣX_i	VMX	CVC it	Pej	CVC (tc) total de concordancia
1	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
2	15	12	15	42	2.8	0.98	0.00391	1.00
3	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
4	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
5	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
6	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
7	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
8	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
9	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
10	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
11	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
12	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
13	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
14	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
15	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
16	15	12	12	39	2.6	0.96	0.00391	1.00
17	15	12	15	42	2.8	0.98	0.00391	1.00
18	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
19	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
20	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
21	15	15	15	43	2.9	0.99	0.00391	1.00
22	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
23	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
24	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
25	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
26	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
27	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
28	15	15	15	45	3.0	1.00	0.00391	1.00
							CVCt	0.99

El CVC afirma que existe excelente concordancia entre los tres jueces que han validado el instrumento, con un valor igual a 0,99 observando una fuerte consistencia y homogeneidad de las evaluaciones emitidas, confirmando que el instrumento es válido para su aplicación. Cabe recalcar que el puntaje obtenido por experto de cada ítem ha sido sustentado en los criterios de evaluación (coherencia, pertinencia e impacto).]

Confiabilidad del instrumento

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,846	28

MEDICIÓN DE LA VARIABLE - PROMEDIO ARITMETICO

Para establecer los intervalos se aplicó el promedio en la Curva de Gauss

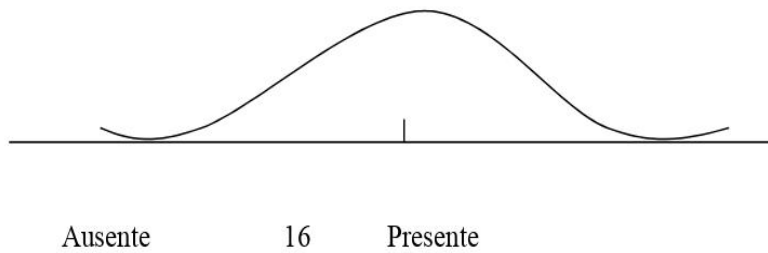
1. Se determinó el promedio: (\bar{x})

$$\bar{x} = 16$$

Puntaje:

Presente: De 16 a más

Ausente: Menos de 16



Dimensión Socioeconómico

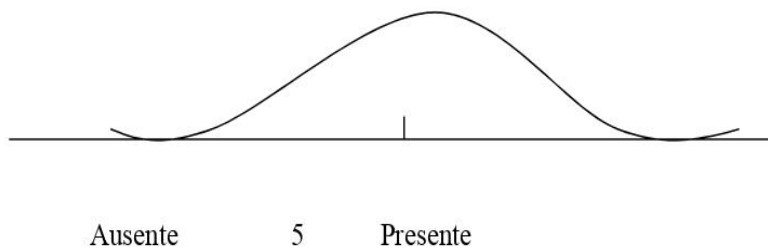
1. Se determinó el promedio: (\bar{x})

$$\bar{x} = 5$$

Puntaje:

Presente: De 5 a más

Ausente: Menos de 5



Dimensión Cognitivo Cultural:

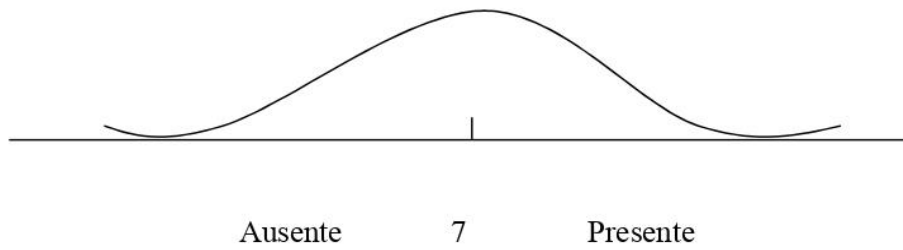
1. Se determinó el promedio \bar{x}

$$x = 7$$

Puntaje:

Presente: De 7 a más

Ausente: Menos de 7



Dimensión Institucional:

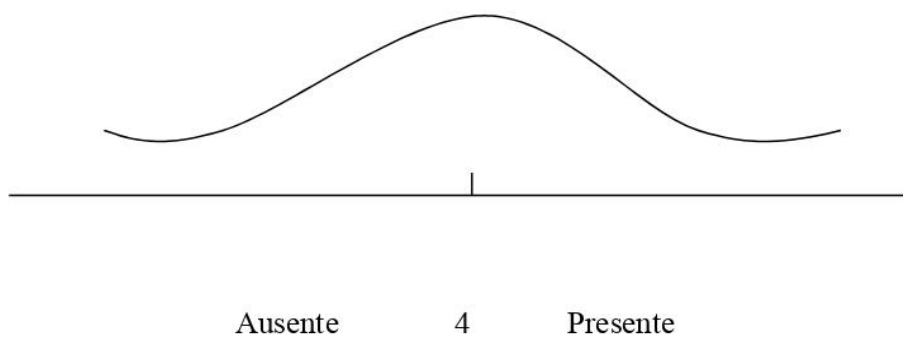
1. Se determinó el promedio \bar{x}

$$x = 4$$

Puntaje:

Presente: De 4 a más

Ausente: Menos de 4



Anexo N° 3:
Matriz de consistencia

1. TÍTULO:	4. VARIABLE DE ESTUDIO	8. INSTRUMENTOS
Factores asociados a las madres para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el puesto de salud Bichanak, Imaza - 2022.	Variable: Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación	Ficha de análisis documental Cuestionario para medir los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación.
2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	5. HIPÓTESIS GENERAL	9. ANÁLISIS DE DATOS
¿Cuáles son los factores asociados a las madres para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022?	Hi: Los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022: son socioeconómicos y cognitivos-culturales.	Se procesaron los datos en el software estadístico SPSS 26, usando la estadística descriptiva, tablas de frecuencia y porcentuales, así como gráficos de barra.
3. OBJETIVOS	6. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	
3.1. Objetivo general Determinar los factores asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año atendidos en el Puesto de Salud Bichanak-Imaza, diciembre 2022. 3.2. Objetivos específicos Identificar factores socioeconómicos asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año. Identificar factores cognitivos-culturales asociados a la madre para el incumplimiento del esquema de vacunación en menores de un año Identificar factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de un año	No experimental Descriptivo Transversal	
	7. Población y Muestra 7.1. Población: 36 madres de niños menores de un año atendidos en el P.S. Bichanak. 7.2. Muestra: 14 madres de niños menores de un año que han incumplido con el EV. 7.3. Muestreo: No probabilístico por conveniencia.	

Anexo N° 4:

Operacionalización de la variable

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	TIPO
Factores asociados	Son las conductas y condiciones biológicas, sociales, económicas o ambientales que están relacionadas y que causan un aumento de la vulnerabilidad para una enfermedad específica. ^{28,29}	Respuestas a indicadores socioeconómicos, culturales e institucionales que se obtienen de un cuestionario aplicado a la madre del infante.	Socioeconómico	-Procedencia -Edad -Estado Civil -Grado de instrucción -Ocupación -Ingreso económico -Distancia, gastos.	Nominal
			Cognitivos-culturales	Vacunas: importancia., reacciones adversas, contraindicaciones, dosis de vacunación. -Creencias	Nominal
			Institucionales	-Horario de atención -Trato del personal de salud -Disponibilidad de las vacunas - Información de las vacunas	Nominal

Anexo N° 5:
Evidencias: Vistas fotográficas



