

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**



**TÍTULO**

Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en  
menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes,  
2022

**TESIS**

Para Optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería

**AUTORA:**

Br. Sayago Mateo Mary Carmen

**ASESOR:**

Mg. Alemán Madrid Edinson Alberto

**Tumbes, 2023**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

## FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

### ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



## TÍTULO

Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes, 2022

## TESIS APROBADA EN FORMA Y ESTILO POR:

Dra. Soledad Inocenta Isla Grados



---

(Presidenta)

Mg. Leslie Bequed Lloclla Sorroza



---

(Secretaria)

Mg. Judith Margot García Ortiz



---

(Vocal)

**Tumbes, 2023**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**



**TÍTULO**

Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en  
menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes,  
2022

**LOS SUSCRITOS DECLARAMOS QUE LA TESIS DE  
INVESTIGACIÓN ES ORIGINAL EN SU CONTENIDO Y FORMA:**

Br. Mary Carmen Sayago Mateo

\_\_\_\_\_  
Autora

Mg. Alemán Madrid Edinson Alberto

\_\_\_\_\_  
Asesor

**Tumbes, 2023**



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

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

En Tumbes, a los 24 días del mes abril del dos mil veintitrés, siendo las 18:00 horas, y en la modalidad virtual, a través de la plataforma Zoom, accediendo mediante el enlace: <https://us06web.zoom.us/j/81146805439?pwd=ZHZuZGFrQjdQMFIUbjFXVjJCQXdkQQT09>, se reunieron el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por **RESOLUCIÓN N°437-2022/UNTUMBES-FCS-D**, la **Dra. Soledad Inocenta Isla Grados (Presidenta)**, **Mg. Leslie Bequed Lloclla Sorroza (Secretaria)** y la **Mg. Judith Margot García Ortiz (Vocal)**, reconociendo en la misma resolución, además, al **Mg. Edinson Alberto Alemán Madrid** como asesor; se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: “**FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 2 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD PAMPA GRANDE – TUMBES, 2022**”; para optar el Título Profesional de Licenciada en Enfermería, presentado por la **Br. SAYAGO MATEO, MARY CARMEN**. concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte del sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 65 del Reglamento de Tesis para Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara a la: **Br. SAYAGO MATEO, MARY CARMEN**; aprobada con calificativo **MUY BUENO**.

Se hace conocer a la sustentante, que deberá levantar las observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el Jurado le indica.

En consecuencia, queda **APTO** para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del Título Profesional de Licenciada en Enfermería, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos y Reglamento de Tesis para Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes.

Siendo las: 18 horas y 56 minutos del mismo día, se dio por concluida la ceremonia académica, en forma virtual, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Tumbes, 24 de abril del 2023

  
Dra. Soledad Inocenta Isla Grados.  
Presidenta

  
Mg. Leslie Bequed Lloclla Sorroza.  
Secretaria

  
Mg. Judith Margot Garcia Ortiz.  
Vocal

  
Mg. Edinson Alberto Alemán Madrid.  
Asesor

cc.  
Jurado (03)  
Asesor  
Co-asesor  
Interesado  
Archivo (Decanato)  
MPMO/Decano

# Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes, 2022

*por* Mary Carmen Sayago Mateo



---

**Fecha de entrega:** 13-may-2023 08:13a.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2092093770

**Nombre del archivo:** INFORME\_DE\_TESIS\_MARY\_CARMEN\_SAYAGO-1.docx (1.15M)

**Total de palabras:** 10208

**Total de caracteres:** 55629

# Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes, 2022

## INFORME DE ORIGINALIDAD

28%

INDICE DE SIMILITUD

28%

FUENTES DE INTERNET

9%

PUBLICACIONES

13%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1

[hdl.handle.net](https://hdl.handle.net)

Fuente de Internet

7%

2

[repositorio.untumbes.edu.pe](https://repositorio.untumbes.edu.pe)

Fuente de Internet

4%

3

[repositorio.unab.edu.pe](https://repositorio.unab.edu.pe)

Fuente de Internet

3%

4

Submitted to Universidad Nacional de Tumbes

Trabajo del estudiante

3%

5

[repositorio.uwiener.edu.pe](https://repositorio.uwiener.edu.pe)

Fuente de Internet

2%

6

[repositorio.ucv.edu.pe](https://repositorio.ucv.edu.pe)

Fuente de Internet

2%

7

[dspace.ucuenca.edu.ec](https://dspace.ucuenca.edu.ec)

Fuente de Internet

1%

8

[repositorio.udch.edu.pe](https://repositorio.udch.edu.pe)

Fuente de Internet



1%



9	repositorio.upa.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
10	repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
11	repositorio.urp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
12	repositorio.unsm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
13	repositorio.unasam.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
14	www.repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
15	libros.cidepro.org Fuente de Internet	<1 %
16	repositorio.uandina.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
17	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
18	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1 %
19	repositorio.autonomadeica.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
20	repositorio.unu.edu.pe Fuente de Internet	<1 %



21	<a href="http://www.urp.edu.pe">www.urp.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
22	<a href="http://www.sangabrielriobamba.edu.ec">www.sangabrielriobamba.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
23	Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Peru Trabajo del estudiante	<1 %
24	Submitted to University of the Andes Trabajo del estudiante	<1 %
25	<a href="http://repositorio.ups.edu.pe">repositorio.ups.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
26	<a href="http://repositorio.unheval.edu.pe">repositorio.unheval.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
27	1library.co Fuente de Internet	<1 %
28	<a href="http://repositorio.unesum.edu.ec">repositorio.unesum.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
29	<a href="http://distancia.udh.edu.pe">distancia.udh.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %



Excluir citas      Activo  
Excluir bibliografía      Activo

Excluir coincidencias < 15 words



## CERTIFICACIÓN DE ASESORIA

Yo, Mg. Edinson Alemán Madrid, catedrático de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Nacional de Tumbes,

### **CERTIFICO:**

Que, la investigación titulada “Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes, 2022” es presentada por la estudiante de la escuela profesional de Enfermería, Mary Carmen Sayago Mateo, estudio que me encuentro asesorando hasta la actualidad. Ante ello, firmo este documento autorizando que sea presentado al jurado para su análisis y aprobación correspondiente.

Tumbes, abril del 2023



---

Mg. Edinson Alemán Madrid

## DECLARACION DE ORIGINALIDAD

Yo, Mary Carmen Sayago Mateo, identificada con DNI N°74956560, estudiante de la Escuela Profesional de Enfermería de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Tumbes, al amparo de la ley N° 27444, Ley de Procedimientos Administrativos Generales, declaro bajo juramento lo siguiente:

- 1) El estudio titulado “Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes, 2022” es de mi autoría.
- 2) Se respetaron los estándares internacionales para varias referencias de fuentes y citas requeridas para llevar a cabo el proyecto.
- 3) La investigación no es producto de plagio ya que no ha sido previamente publicada ni presentada para un título de educación superior.
- 4) Los datos recabados no serán manipulados ni falseados, por lo que los resultados de la tesis serán auténticos y originales para constituir un aporte a la realidad social ya la investigación.

De constatarse falsificación, plagio o piratería de información, acepto personalmente las sanciones que se determinarán de acuerdo con la normativa aplicable o las leyes del colegio matriz.

Tumbes, abril del 2023



---

Br. Mary Carmen Sayago Mateo

## DEDICATORIA

A Dios, por haberme permitido llegar hasta este punto, por cuidar de mí y de mi familia, por haberme dado salud para lograr cada uno de mis objetivos.

A mis padres Teófilo Sayago y Rosa Mateo, que desde el cielo han guiado cada uno de mis pasos, fueron ellos quienes me dieron la base para poder llegar a ser quien soy ahora.

A mis hermanos quienes son mi principal fuente de apoyo e inspiración, por su paciencia, consejos, y sobre todo por su amor incondicional.

A esa persona especial por su constante apoyo y amor, por motivarme día a día a ser mejor persona, y por sus múltiples palabras de aliento.

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, agradezco a Dios, por su infinito amor y bondad, porque fue quién me acompañó en todo este proceso brindándome sabiduría y fortaleza.

A mi asesor el Mg. Edinson Alemán Madrid, quién formó parte importante en todo este proceso, con sus aportes profesionales que lo caracterizan logre culminar esta investigación de manera exitosa.

A las madres de familia, que aceptaron brindarme su apoyo y su tiempo y poder recolectar los datos necesarios para la presente tesis.

# INDICE

<b>RESUMEN</b>	xvi
<b>ABSTRACT</b>	xvii
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	18
<b>II. ESTADO DEL ARTE</b>	22
2.1. Bases teóricas – científicas	22
2.2. Antecedentes	27
<b>III. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	31
3.1. Tipo de estudio	31
3.2. Diseño de investigación	31
3.3. Identificación de variables	31
3.4. Población, muestra y muestreo	31
3.5. Criterios de selección	32
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	32
<b>IV. RESULTADOS</b>	35
<b>V. DISCUSIÓN</b>	39
<b>VI. CONCLUSIONES</b>	44
<b>VII. RECOMENDACIONES</b>	<b>45</b>
<b>VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	46
<b>IX. ANEXOS</b>	50

## INDICE DE TABLAS

	Pág.
<b>Tabla 1.</b> Determinar la prevalencia de los factores asociados	35
<b>Tabla 2:</b> Identificar la prevalencia del factor económico	36
<b>Tabla 3:</b> Determinar la prevalencia del factor cognitivo	37
<b>Tabla 4:</b> Identificar la prevalencia del factor institucional	38
<b>Tabla 5:</b> Edad del niño o niña	56
<b>Tabla 6:</b> Familiar con quién acude el niño o niña	57
<b>Tabla 7:</b> Estado civil del familiar	58
<b>Tabla 8:</b> Grado de instrucción del familiar	59
<b>Tabla 9.</b> Ocupación de la madre.	60



## ÍNDICE DE ANEXOS

	<b>Pág.</b>
<b>Anexo 1.</b> Cuestionario	50
<b>Anexo 2.</b> Consentimiento informado	53
<b>Anexo 3.</b> Operacionalización de la variable	54
<b>Anexo 4.</b> Datos sociodemográficos	56
<b>Anexo 5.</b> Confiabilidad del instrumento	61
<b>Anexo 6:</b> Validación del instrumento	62

## RESUMEN

La presente investigación se desarrolló con el objetivo de determinar la prevalencia de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes, 2022. El estudio fue cuantitativo, tipo básico, nivel descriptivo, diseño no experimental. La muestra se llevó a cabo por 50 madres de niños y niñas menores de 2 años asistentes al centro de salud de Pampa Grande, bajo criterios de inclusión y exclusión, a quienes se les evaluó con un cuestionario adaptado a la realidad de estudio. Dentro de los resultados se estableció que el factor económico alcanzó una mayor prevalencia en el nivel poco significativo con un 84%; asimismo, el factor cognitivo evidenció una mayor prevalencia en el nivel significativo con un 90% y finalmente, el factor institucional alcanzó una mayor prevalencia en el nivel significativo con un 92%. Concluyéndose, que el factor institucional es el que mayor prevalencia ha logrado sobre el incumplimiento del esquema de vacunación de los menores de 2 años de edad en el centro de salud de Pampa Grande.

**Palabras clave:** Vacunación, prevalencia, esquema.

## ABSTRACT

The present investigation was developed with the objective of determining the prevalence of factors associated with non-compliance with the vaccination scheme in children from 0 to 2 years of age at the Pampa Grande - Tumbes health center, 2022. The study was quantitative, descriptive, design non-experimental, cross-sectional, prospective. The sample was carried out by 50 mothers of children under 2 years of age attending the Pampa Grande health center, under inclusion and exclusion criteria, who were evaluated with a questionnaire adapted to the reality of the study. Within the results it was established that the economic factor reached a higher prevalence at the insignificant level with 84%; likewise, the cognitive factor showed a higher prevalence at the significant level with 90% and finally, the institutional factor reached a higher prevalence at the significant level with 92%. Concluding that the institutional factor is the one with the highest prevalence achieved on non-compliance with the vaccination scheme of children under 2 years of age in the health center of Pampa Grande.

**Keywords:** Vaccination, prevalence, scheme.

## 1. INTRODUCCIÓN

La vacunación es una forma fácil, segura y eficaz de protegerse de diversas enfermedades que pueden generar daño en el organismo antes de que la persona se pueda exponer a ellas, permitiendo que las defensas naturales del cuerpo se activen y el cuerpo aprenda a responder a las enfermedades.

A nivel internacional, los esquemas de vacunación incompletos constantemente se convierten en un problema aislado que según las teorías médicas, se encuentra relacionado con una variedad de factores como el de la pobreza, economía del hogar y del proveedor de higiene, vacunación tardía, información insuficiente sobre los esquemas de vacunación, falta de conocimiento por parte de la salud personal sobre la contraindicación, la edad adecuada para administrar las vacunas y en muchos casos las percepciones de los padres o falta de conocimiento sobre la vacunación como lo indica la Organización Mundial de la Salud<sup>1</sup>.

En ese sentido, retrasar la vacunación de un niño es correr el riesgo de que se desarrollen grandes enfermedades que podrían generar incluso que la gravedad sea mayor a sus defensas o protección y el efecto de la vacuna podría ya no ser beneficioso para su salud; en ese sentido, las estrategias de salud han centrado sus actividades de vacunación con el objetivo de que año tras año, principalmente los niños menores de 2 años puedan tener sus vacunas y dosis completas en bienestar de su salud. Sin embargo, a pesar de las diversas campañas sanitarias que han sido realizadas por los organismos encargados, el porcentaje de niños no inmunizados es alto y preocupante<sup>1</sup>.

En los últimos 5 años, la cobertura de la vacuna DTP3 se ha mantenido en alrededor del 90%, tal es así que en el 2020 el 85% de niños (aproximadamente 12.4 millones de niños) recibieron sus vacunas contra el tétano, la difteria y la tos ferina en aproximadamente 126 países<sup>2</sup>, ello con el objetivo de protegerlos de padecimientos o enfermedades infecciosas graves que pueden causar graves consecuencias.

Desde ese contexto, la vacunación es una de las acciones más importantes que realizan las direcciones regionales de salud y el personal asistencial de los distintos establecimientos a nivel nacional, poniendo como objetivo en cada actividad la prevención de enfermedades, discapacidades o muertes por enfermedades que podrían ser prevenibles mediante la inmunización, tal como por ejemplo: la influenza, cólera, hepatitis B, poliomielitis, rotavirus, cáncer de cuello uterino, diarrea por rotavirus, difteria, hepatitis B, sarampión, paperas, rubéola, neumonía, tétanos, etc<sup>3</sup>.

A nivel nacional, se establece el Esquema Nacional de Vacunación bajo las directrices del Ministerio de Salud del Perú con la finalidad de contribuir continuamente con la mejora de la calidad de la salud de los niños, a través del control o prevención de las enfermedades ocasionadas por el sistema inmune. Así, con la finalidad de lograr un fácil acceso a la población con niños menores de 2 años, se coordinó la asistencia por diversos establecimientos a nivel nacional y regional<sup>4</sup>.

En ese sentido, se considera que la pandemia fue una de las principales causales de disminución de cobertura del esquema de vacunación, pues del 2019 al 2020 disminuyó del 86% al 83%, naciendo con ello la necesidad de conocer o identificar los distintos factores que puedan intervenir en el incumplimiento del esquema de vacunación correspondiente en niños menores de 2 años, donde ciertamente los padres o cuidadores se convierten directamente en los responsables, debiendo tener en cuenta las vacunas programadas por el personal de salud para cada niño o niña según la cartilla establecida por el ministerio de salud.

Por otro lado, en el departamento de Tumbes, el esquema de vacunación no se cumple con la efectividad que el sector salud estima anualmente, dado que son múltiples los factores que influyen en la toma de decisión de asistir o postergar la vacuna de los menores de edad, siendo una de ellos el desconocimiento sobre la importancia de administración y consecuencia de no cumplir con las vacunas correspondientes para sus niños, identificándose que el 60% de madres lo presenta<sup>5</sup>. Además, sumado a ello, el tiempo que ocupa el cuidado del hogar, los quehaceres, el horario laboral, el tiempo que se ocupa en el establecimiento

mientras se espera la atención e incluso la decisión de asistir al centro de salud, se convierten en puntos clave para asistir finalmente a cumplir con la vacuna correspondiente en los niños menores de 2 años.

Esto a su vez se ve influido por el tipo de calidad de atención que con frecuencia se observa en los establecimientos y el recurso humano mínimo con el que cuenta el centro de salud para abarcar la atención solicitada por la población tumbesina. Bajo ese contexto es que nace la importancia de llevar a cabo el estudio en el C.S. de Pampa Grande, dado que al ser una Microred que abarca la atención ambulatoria y referencias de diversos establecimientos, posee cantidad poblacional relevante que podría enriquecer el presente estudio al conocer sobre los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación que los padres de familia no deben seguir o mantener en bien de la salud de sus niños niñas.

En referencia al contexto que antecede, se determinó el siguiente problema de estudio: ¿Cuáles son los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes,2022?

En ese sentido, el estudio se justificó desde el punto de vista metodológico, la presente investigación tuvo como fin obtener datos estandarizados y científicos mediante un instrumento confiable y validado por medio de juicio de expertos, el mismo que se puede utilizar con frecuencia en los diversos establecimientos de salud; además, otorgó una visión más amplia de la realidad social en base al incumplimiento del esquema de vacunación.

Asimismo, teóricamente, el estudio permite abordar nuevos conocimientos sobre los factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en las madres con niños menores de 2 años, la misma que puede ser de utilidad para que el personal de salud y social direccionen estratégicamente sus diversas actividades de salud, dado que a través de campañas informativas o de visitas domiciliarias se pueden llevar a cabo las acciones preventivas-promocionales.

Bajo el carácter práctico, la presente investigación apoya en la solución de un determinante de salud, puesto que al conocer los resultados se establecen



estrategias sanitarias en aras de confrontar la manera en cómo estos factores afectan o influyen en la vacunación de los niños y niñas de la población tumbesina.

Desde el contexto social, el estudio permite conocer los principales inconvenientes que tienen las madres de la comunidad para cumplir de manera adecuada con la vacunación de sus niños y niñas y por ende lleven a cabo un adecuado control de salud; de esta forma, se espera que los distintos organismos del sector sanitario direccionen sus actividades en la intervención estratégica para lograr mejoras de salud y de esta manera se prevengan enfermedades o padecimientos desarrollados por el sistema inmune.

En ese sentido, el estudio presenta viabilidad técnica porque se realizó bajo estándares descriptivos de una población perteneciente a uno de los establecimientos de salud con mayor accesibilidad de la región; viabilidad económica, porque fue autofinanciado por la investigadora de acuerdo a la programación estimada; viabilidad temporal, porque se realizó bajo los tiempos establecidos y aprobados y; viabilidad ética, porque se llevó a cabo por una profesional en el área de enfermería utilizando técnicas de estudio validadas y supervisadas por la Universidad Nacional de Tumbes para su posterior presentación a la comunidad científica.

De acuerdo con estas evidencias, el objetivo general planteado en el estudio fue: Determinar la prevalencia de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022. Asimismo, como objetivo específico se determinó: Identificar la prevalencia del factor económico asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022; determinar la prevalencia del factor cognitivo asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022; identificar la prevalencia del factor institucional asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

## 2. ESTADO DEL ARTE

### 2.1. Bases Teórico-científicas

Factores asociados (FA) se entienden como aquellas variables sociales, económicas y culturales que hacen accionar de manera conjunta o individual, de forma positiva o negativa. Vidaurre<sup>6</sup> indica que los FA se comprenden como las conductas y/o condiciones biológicas, económicas, sociales o ambientales que se llegan a relacionar y que son capaces de causar un incremento de vulnerabilidad para una enfermedad establecida.

Los factores sociodemográficos según Fernández<sup>7</sup>, es la ciencia responsable de la descripción y características de las poblaciones que evolucionan hacia hábitos y comportamientos familiares que pueden afectar la salud de la familia, donde se encuentran datos como lugar de origen: el medio geográfico en el que nació, vivió y creció un individuo, tiene costumbres tradicionales locales, pudiendo también migrar a otro lugar donde se adapten reglas y costumbres, entre otros.

Además de la edad, que es el tiempo que transcurre desde el nacimiento hasta la etapa en la que se encuentra la persona, a medida que va envejeciendo, adquiriendo una mayor madurez emocional y tomando conciencia de los roles a desempeñar; el estado civil, mismo que se refiere al estado de una persona que puede ser soltera, casada o conviviente; y, el nivel de educación, haciendo referencia a la diferencia del nivel de educación de una persona, tal es así que cuanto mayor sea el nivel de educación, más fácil es aceptar la información proporcionada<sup>8</sup>.

Los factores económicos son aquellos que implican el lugar de procedencia y las relaciones de la comunidad, siendo parte de estos el desempleo que tiene un impacto en la salud y el equilibrio de los servicios básicos del hogar, así como la atención a la salud, disponibilidad a los alimentos y derecho a la educación<sup>9</sup>. Dentro de dicho factor que generan inconvenientes para la atención de la salud, se consideran los límites de tiempo y las distancias del centro de salud, ya que existen familias que viven en lugares recónditos, alejados de puntos céntricos o cercanos a los centros de salud, donde los medios de transporte no son tan

factibles y generan una problemática para cumplir con el control de crecimiento y desarrollo de los niños, incumpliendo con el esquema de vacunación<sup>9</sup>.

Los límites de tiempo también son considerados como parte de los factores asociados, debido que al asistir a un centro de salud con un niño sano muchas veces resulta dificultoso para algunos padres, ya que no es de suma prioridad ante otras labores que sí generan cierto impacto laboral, académico o familiar. Para otros tutores, obtener y elaborar los alimentos de manera diaria significa laborar todo el día, considerando que algunas madres también laboran lejos del hogar y tienen horarios no flexibles u otros deberes familiares, además de no contar con el apoyo de alguien para el cuidado de su menor hijo<sup>10</sup>.

El factor cognitivo implica distintos factores como el lenguaje, la memoria, la atención, el pensamiento, la resolución de problemas, la toma de decisiones, entre otros, formando parte de un desarrollo intelectual y de la experiencia.

En ese sentido, las familias de las comunidades deben de contar con conocimiento acerca de los servicios de inmunización que se brindan en los centros de salud a fin de que el personal asistencial promueva la salud al generar conciencia a los beneficiarios, además del aporte de información a los usuarios que deben recibir oportunamente<sup>9</sup>.

Los indicadores que contiene el factor cognitivo se basan en las creencias de la comunidad y la falta de información; la primera de ellas se basa comúnmente en costumbres e ideas equivocadas que son vulgarmente conocidas como comentarios malintencionados que van a conllevar a que las personas no asistan a un centro de salud, teniendo dentro de estas creencias a: la protección del ser humano sobre diversos problemas de salud por un ser divino, los niños y niñas se protegen con pocas vacunas, los menores que se encuentran enfermos no deben ser vacunados, algunas vacunas provocan una esterilización, falta de conocimiento sobre el derecho a la vacunación, entre otras<sup>11</sup>.

Asimismo, se encuentra la información en salud, misma que se puede entender como el conjunto de subsistemas dentro y fuera del sector de salud que viene a producir información relevante para la construcción de distintos indicadores en los dominios de información en salud. De esa manera, se determina que hay un problema muy continuo en la comunidad debido a que la mayoría de personas

parecen recibir una carencia de información confiable acerca de la inmunización, ocasionando que el pobre conocimiento sobre la atención en salud, aumente los problemas de salud pública y la pérdida de funcionalidad<sup>11</sup>.

Factores cognitivos relacionados a la vacunación según Espinoza<sup>12</sup>, son aquellos conocimientos empíricos y científicos obtenidas por las madres lo que facilita la comprensión, sobre la salud, conceptos y la importancia acerca de las vacunas.

Dichas vacunas son consideradas como partículas biológicas que tienen un efecto activador del sistema inmunológico, produciendo una serie de reacciones en el organismo, “antígeno-anticuerpo”, resultando en protección frente a agentes específicos, por lo que se derivan directamente del patógeno que provoca la enfermedad Suspensión de microorganismos vivos atenuados. La inactivación, o muerte, se produce por la propagación de bacterias o virus en laboratorios especializados en medios de cultivo que suelen ser inactivados por calor.

Las vacunas han tenido éxito en la reducción de la mortalidad y la inmunización contra enfermedades prevenibles, especialmente en niños, considerando así que las vacunas salvan vidas, razón principal para que el estado garantice vacunas gratuitas en todo el sector salud en todo el país como parte del programa nacional de vacunación<sup>13</sup>.

El factor institucional se encuentra ligado a los problemas de los servicios de salud que pueden ser intermediarios en los ánimos de los padres para su asistencia al control de salud del menor hijo, evidenciándose que la mayoría de personas muestra de manera consiente que los inconvenientes normalmente son: la accesibilidad al servicio, el horario de atención y servicios deficientes de salud<sup>14</sup>.

La accesibilidad al servicio, los establecimientos, los bienes y los servicios de salud deben ser accesibles para todos sin distinciones, debiendo existir condiciones de acceso físico y accesibilidad financiera para una adecuada atención, brindándose toda la información necesaria para que la persona entienda y pueda recibir una atención efectiva<sup>11</sup>.

Los indicadores que más afectan a la población en el factor institucional son el horario de atención y los servicios deficientes; donde el primero de ellos indica

que los centros de salud no planifican el horario de atención para que estos sean apropiados para la población; frente a ello, el personal asistencial tiene que evaluar el horario de atención con la finalidad de permitirle al usuario la disponibilidad adecuada por lo menos una o dos veces de manera mensual.

Los servicios deficientes determinan que la atención médica de calidad es tan importante que su falta no solo afecta la eficiencia de los sistemas de atención médica y las percepciones públicas, sino que también puede causar la muerte de más de 8 millones de personas en la mayoría de los países de ingresos bajos y medianos de América Latina y el Caribe han muerto por enfermedades que podrían haber sido curadas por el sistema de salud, según un nuevo informe de la Comisión Lancet sobre Salud Global<sup>11</sup>.

Por supuesto, el gasto sanitario derrochador e ineficiente socava la confianza del paciente en el sistema sanitario. Así, según una nueva publicación del Banco Interamericano de Desarrollo, el 98% de los brasileños cree que su sistema de salud necesita ser reformado. Esto se debe a que no solo es un problema de percepción, sino que la atención de mala calidad puede conducir a una mala salud, empeoramiento y persistencia de los síntomas, pérdida de la función e incluso miedo a regresar a un centro de atención<sup>14</sup>.

Los diferentes factores que inciden en lo anterior permiten evaluar a las personas que están en riesgo de problemas de salud por la suma de estos factores para tomar acción y llevarlas al hospital para su tratamiento antes de que se produzcan los cambios que amenazan la vida; de igual forma, nos ofrece la posibilidad de dar a conocer, educar y motivar adecuadamente a las madres para que se vacunen y cuenten con la información adecuada, lo que redundará en una mejor cobertura vacunal.

El Esquema de vacunación regular por etapas de vida, ha demostrado ser a través de los años una de las intervenciones más rentables para prevenir enfermedades infecciosas, situación mediante la cual la Organización Panamericana y Mundial de la Salud (OPS/OMS) indica que mediante el esquema de vacunación podrían evitarse entre 2 y 3 millones de muertes al año en todo el mundo.

El Perú cuenta con el mejor programa de inmunización a nivel nacional debido al alto compromiso del gobierno y el compromiso del Ministerio de Salud (MINSA). Además, existe un mecanismo financiero establecido por el Fondo Rotatorio para la Compra de Vacunas de la Organización Panamericana de la Salud.

En ese sentido, el Ministerio de Salud (MINSA)<sup>15</sup> afirma que las vacunas que deben recibir los menores de 2 años.

- a. Recién nacidos: vacuna Bacille Calmette-Guérin (BCG) contra diversas formas de tuberculosis y vacuna HVB contra la hepatitis B.
- b. A los 2 meses: Primera dosis pentavalente: Vacuna pentavalente para profilaxis de difteria, tétanos, hepatitis B, tos ferina, meningitis por hemofilia B, neumonía. Primera dosis para poliomielitis por parálisis flácida aguda. Primera dosis antirrotaviral para prevenir la diarrea rotaviral. Dosis antineumocócica inicial para proteger contra la otitis media, la neumonía y la meningitis.
- c. 4 meses después: Segunda dosis pentavalente: Vacuna pentavalente para la prevención de difteria, tétanos, hepatitis B, tos ferina, meningitis por hemofilia B y neumonía. Segunda dosis para poliomielitis por parálisis flácida aguda. Una segunda dosis de antirrotavirus para prevenir la diarrea por rotavirus. Dosis antineumocócica inicial para proteger contra la otitis media, la neumonía y la meningitis.
- d. Después de 6 meses: tercera dosis de una combinación pentavalente de cinco componentes para prevenir la difteria, la hepatitis B, la hepatitis B, el tétanos, la tos ferina, la meningitis por Haemophilus B y la neumonía. Una tercera dosis contra la poliomielitis para la parálisis flácida aguda y una primera dosis contra los virus de influenza A (H1N19, influenza A (H3N2) e influenza B15).
- e. Después de 7 meses: 2da dosis de influenza contra virus influenza A (H1N1), influenza A (H3N2) e influenza B.
- f. Después de 12 meses: Tercera dosis de vacuna neumocócica para prevenir neumonía, otitis media y meningitis. Dosis inicial de SPR para sarampión, paperas y rubéola. Primera dosis contra la varicela.
- g. 15 meses de edad: Primera dosis de medicamento contra la fiebre amarilla para la fiebre amarilla.



- h. A los 18 meses: segunda dosis de MMR para sarampión, rubéola y paperas. Primera vacunación de refuerzo con DPT para prevenir el tétanos, la difteria y la tos ferina. Primera vacuna de refuerzo contra la poliomielitis 16 para la parálisis flácida aguda<sup>16</sup>.

## **2.2. Antecedentes**

### Internacionales

Gutiérrez e Ibarra<sup>17</sup> en el 2019, realizaron un estudio titulado “Factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en lactantes de 6 a 12 meses atendidos en el Centro de Salud Urbano de Quevedo” en Ecuador. El estudio fue cuantitativo, descriptivo y transversal donde se encuestó a una muestra de 60 madres con niños menores de 1 año.

Los autores llegaron a las siguientes conclusiones: La mayoría de las madres son jóvenes, entre 21 y 35 años, viven juntas y no tienen un trabajo estable. la importancia de las vacunas; también reportan dificultad para llegar a las instalaciones médicas. La conclusión es que las madres, por ignorancia, no cumplen con los calendarios de vacunación de sus hijos.

Vallejo<sup>18</sup>, en Ecuador el 2018, desarrolló un estudio que tuvo como objetivo Determinar los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 0 a 5 años de edad de un subcentro de la ciudad de Guayaquil. Mediante un estudio descriptivo, prospectivo, cuantitativo y de diseño transversal, en una muestra de 50 niños y sus cuidadores.

Entre los resultados se observó que, los niños y niñas que no siguieron el esquema de vacunación, tanto varones (50%) como mujeres (50%), eran en su mayoría de la etnia mestiza al año de edad (30%). Era. (66 %), mujeres cuidadoras (76 %), de 26 a 35 años (34 %), etnia mestiza (68 %), con educación primaria (44 %). En cuanto a los factores sociales, la mayoría de las personas no aprueba la vacunación debido al clima (40%) o problemas de salud (22%).

Ocampo<sup>19</sup> en el año 2018, realizó un estudio titulado Incumplimiento del esquema de vacunas en niños y niñas menores de 24 meses en el Centro de Salud de Chontacruz de la Universidad Nacional de Loja en Ecuador. El estudio fue cuantitativo, tipo descriptivo de diseño de corte transversal.

Los resultados, en cuanto a los factores maternos, los autores encontraron que las madres desobedientes eran madres jóvenes de 20 a 24 años con nivel educativo entre primaria y secundaria. La mitad de ellas son amas de casa de tiempo completo, la mitad son casadas y ni siquiera emiten boletas de vacunación para llevar a sus hijos a los centros de salud. De esto se puede concluir que las madres refieren no vacunar a sus hijos por olvido.

Guapisaca y Pando<sup>20</sup> en el año 2018, en Ecuador, mostraron un estudio que tuvo como objetivo identificar los factores que influyen en el cumplimiento de vacunación en niños de un centro de salud. Fue una investigación descriptivo cuantitativo, con una muestra de 105 madres.

La encuesta reveló que 57,1 niños no cumplían con el calendario de vacunación debido a los efectos secundarios. Esta es una de las razones por las que no acuden al centro de salud. Las personas elegibles de 42,9 años creen que los efectos secundarios no son motivo para no vacunarse.

#### Nacionales

Carhuavilca<sup>21</sup> en el año 2020, realizó un estudio titulado 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 del Centro de Salud de Breña, 2020. El estudio fue cuantitativo, tipo descriptivo de diseño metodológico no experimental de corte transversal, correlacional. Se trabajó con una muestra de 117 padres de familia de niños de 6 meses a 4 años, que acudieron al servicio de vacunación del Centro de Breña, en el mes de febrero y marzo. La técnica utilizada fue la encuesta y se aplicó un cuestionario constituido por 31 preguntas y dividido en 3 dimensiones.

Los autores llegaron a los siguientes resultados: se encontró una relación entre la dimensión sociodemográfico y el cumplimiento con el esquema de vacunación. Asimismo, las dimensiones cognitivas e institucionales también alcanzaron un nivel de relación significativo. Llegando a la conclusión de que existen factores sociodemográficos, cognitivos e institucionales asociados al cumplimiento del esquema de vacunación en niños de 6 meses a 4 años.

Barba y Moncada<sup>22</sup> en el año 2019, mostraron la tesis titulado Relación entre el conocimiento de la vacuna materna y la adherencia al sistema PAI. En el Hospital de Apoyo de Chepén en Lambayeque, tiene como objetivo vincular el conocimiento de vacunas maternas con la adherencia a un programa extendido de vacunación. Se realizó un estudio cuantitativo, se trabajó con una muestra de 30 madres con PAI y se utilizó la encuesta con 20 preguntas y una guía analítica para verificar el cumplimiento del esquema de vacunación, se cumplieron los criterios de inclusión y exclusión para la recuperación de datos.

Su estudio encontró que la mayoría de las madres estaban muy alfabetizadas y no cumplían con los calendarios de vacunación (43%). Los investigadores concluyeron que no había asociación entre el conocimiento y la adherencia a los calendarios de vacunación. Este resultado puede deberse a que la educación materna no es efectiva y existen otros factores que pueden influir en el cumplimiento. Además, las madres que desconocen el calendario de vacunación pueden presentar sesgos mitológicos en cuanto al uso de la vacuna y ser un factor limitante para comprender la importancia de adquirir nuevos conocimientos.

Villalobos<sup>23</sup> en el año 2018, en Tarapoto, desarrolló el estudio, con el objetivo de establecer los factores que influyen en el cumplimiento de la inmunización en niños. En su estudio descriptivo, con una muestra 172 madres.

Como resultado, en cuanto a los factores sociales, el 65,12% tenía educación secundaria y el 43,1% era de la zona urbana. Factores Económicos El 67,4% tiene un ingreso económico entre 400 y 800 soles, el 65,12% son trabajadores dependientes y el 74,4% vive en vivienda alquilada. Por factores culturales el 54,1% cumplió con los requisitos, y por factores institucionales el 64,5% encontró vacunas a tiempo.

## Locales

Chanta y Mateo<sup>5</sup> en el año 2019, realizaron el estudio denominado Programa para fortalecer el cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de un año del centro de salud pampa grande - tumbes, 2019, con el objetivo de establecer si el programa fortalece el cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de un año del Centro Salud Pampa

Grande. El estudio fue cuantitativo, de diseño metodológico cuasi experimental. La muestra se conformó por 40 madres, siendo 20 del grupo experimental y 20 del grupo control, quienes fueron entrevistadas para emplear un cuestionario de recolección de datos.

Los resultados demostraron que antes del programa educativo, el 30% del grupo experimental mostró un calendario de vacunación completo, mientras que luego de la aplicación del programa existió un incremento al 90%. Por otro lado, el grupo control se conservó en un 45% frente al cumplimiento del esquema de vacunación. Concluyeron que, es significativo la realización de programas para mejorar el cumplimiento del esquema de vacunación en niños.

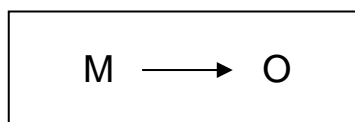
### 3. MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1. Tipo de estudio

El estudio siguió un enfoque cuantitativo, de tipo básico y nivel descriptivo.

#### 3.2. Diseño de investigación

El estudio es de diseño no experimental, representándose gráficamente de la siguiente manera:



Donde:

M = Muestra.

O = Observación de la muestra.

#### 3.3. Identificación de la variable

Variable: Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación.

#### 3.4. Población, muestra y muestreo

##### **Población**

En lo que va del año 2022, en el C.S. Pampa Grande se han atendido 163 madres o cuidadores con niños y niñas menores de 2 años.

##### **Muestra**

La muestra se obtuvo mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia no aleatorio, debido a que la cantidad de madres asistentes mensualmente al C.S. es relativa eventualmente a la asistencia del área de control de niño sano que llevan los menores. De esta forma, la cantidad de muestra se conformó por 50 madres de niños y niñas menores de 2 años.

### **3.5. Criterios de selección**

#### **Criterios de inclusión**

- Madres o cuidadores de niños y niñas menores de 2 años.
- Madres o cuidadores perteneciente al C.S. Pampa Grande.
- Madres o cuidadores mayores de 18 años de edad.

#### **Criterios de exclusión**

- Madres o cuidadores con deficiencia mental.
- Madres o cuidadores que no desean participar voluntariamente.

### **3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Para la recolección de datos, la autora del estudio llevó a cabo una adaptación del instrumento a la realidad local en base al cuestionario "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" (Anexo 1), donde se alcanzó un nivel de confiabilidad mediante la prueba estadística Alpha de Cronbach de 0,918 y una validez mediante un juicio de expertos que alcanzo 19 puntos de aceptación, mediante una evaluación por escala vigesimal.

Se compone por 25 preguntas conducidas a identificar los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación, midiendo 3 dimensiones: dimensión económica (ítems 1 al 5), dimensión cognitiva (ítem 6 al 16) y dimensión institucional (ítem 17 al 25); con preguntas politómicas.

#### Validez

El instrumento se ha validado mediante un juicio de expertos conformado por 3 profesionales en enfermería, conocedores del área en estudio. Asimismo, se utilizó una ficha de evaluación conformada por 9 indicadores, los cuales medirán: la claridad, objetividad, actualidad, organización, suficiencia, intencionalidad, consistencia, coherencia y metodología de los ítems del instrumento (Anexo 6).

#### Confiabilidad



La confiabilidad del instrumento se realizó mediante la aplicación del mismo al 20% de la muestra objetivo en la presente investigación; seguidamente, se estableció una base de datos para poder ejecutar la prueba estadística Alfa de Cronbach, la cual ha determinado un nivel bueno de confiabilidad con un 0,842 (Anexo 5).

### **Plan de procesamiento y análisis de datos**

Primeramente, se requirió al C.S. Pampa Grande a través de su administrador, la autorización oportuna para acceder a la base de datos de menores que asisten al control de crecimiento y desarrollo menores de 2 años de edad.

Luego de confirmar su diagnóstico, mediante un consentimiento informado (Anexo 4) se procuró a conocer la finalidad del estudio para que las personas que consientan a participar logren plasmar dicha aprobación.

Con dicho consentimiento, se continuó a ejecutar la encuesta presencialmente y anónimamente en un espacio otorgado por el mismo centro de salud.

La información o datos obtenidos en la cantidad requerida fueron organizados cuantitativamente en tablas de frecuencia utilizando el programa estadístico Microsoft Excel 2019 y se obtuvieron porcentajes para cada dimensión.

También se utilizó el programa estadístico SPSS versión 27.0 para acceder a la base de datos de forma significativa a través de pruebas estadísticas descriptivas y para evaluar y visualizar gráficamente la base de datos.

### **Criterios éticos**

La investigación fue aplicada respetando los siguientes criterios:

**Autonomía:** Se informó a los participantes del propósito del estudio y se pidió a los que deseaban participar que firmaran un formulario de consentimiento informado reconociendo que sus respuestas e identidad se mantendrían confidenciales.

**Beneficencia:** El acceso a los resultados de la investigación brindó datos reales sobre los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación, lo que fomentó recomendaciones que benefician la salud y la vida de las personas.

No maleficencia: Los datos obtenidos no fueron divulgados, evitando así cualquier daño verbal y/o moral a los informantes.

Justicia: Todos los participantes han sido tratados sin discriminación, sus derechos se han respetado en todo momento y fueron bien tratados durante el proceso de entrevista.

#### 4. RESULTADOS

**Tabla 1.** Determinar la prevalencia de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes,2022.

Niveles	Económico		Cognitivo		Institucional	
	f(x)	%	f(x)	%	f(x)	%
No significativo	0	0%	0	0%	0	0%
Poco significativo	42	84%	5	10%	4	8%
Significativo	8	16%	45	90%	46	92%
Total	50	100%	50	100%	50	100%

En la tabla 1, se visualiza la prevalencia de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años, identificándose que, el factor institucional presenta mayor prevalencia significativa con un 92%, siguiendo el factor cognitivo con un 90% y el factor económico con un 16%. Respecto a la prevalencia poco significativa, el 84% pertenece al factor económico, el 10% al factor cognitivo y, por último, el factor institucional con un 8%.

**Tabla 2.** Identificar la prevalencia del factor económico asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
No significativo	0	0%
Poco significativo	42	84%
Significativo	8	16%
Total	50	100%

En la tabla 2 se demuestra la prevalencia del factor económico asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años, donde se ha identificado que un 84% ha presentado prevalencia poco significativa y solo el 16% tiene prevalencia significativa.

**Tabla 3.** Determinar la prevalencia del factor cognitivo asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
No significativo	0	0%
Poco significativo	5	10%
Significativo	45	90%
Total	50	100%

En la tabla 3 se demuestra la prevalencia del factor cognitivo asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años, donde se ha identificado que un 90% ha presentado prevalencia significativa y solo el 10% tiene prevalencia poco significativa.

**Tabla 4.** Identificar la prevalencia del factor institucional asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Niveles	Frecuencia	Porcentaje
No significativo	0	0%
Poco significativo	4	8%
Significativo	46	92%
Total	50	100%

En la tabla 4 se demuestra la prevalencia del factor institucional asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años, donde se ha identificado que un 92% ha presentado prevalencia significativa y solo el 8% tiene prevalencia poco significativa.

## 5. DISCUSIÓN

En el presente estudio, el incumplimiento de la vacunación de los menores de 2 años de edad es el tema principal, evidenciándose la problemática existente en la actualidad a nivel internacional, nacional y local, logrando conocer mediante el desarrollo de los objetivos del estudio cuál es la realidad sobre la prevalencia de los factores que más afectan al cumplimiento adecuado de la vacunación en el centro de salud de Pampa Grande.

La tabla N°1 demuestra la prevalencia de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en los menores de 2 años de edad, evidenciándose que el factor institucional presenta mayor incidencia significativa sobre el incumplimiento del esquema de vacunación con un 92%, seguido por el 90% de significancia determinado en el factor cognitivo; sin embargo, el factor económico ha demostrado ser poco significativo frente a dicho incumplimiento con un 84%.

Y es que, las madres o cuidadores de los menores con frecuencia asumen el deber de llevar a sus menores hijos a los diversos establecimientos de salud cercanos para que reciban las vacunas según las programaciones previas que el personal de salud haya otorgado, pese a no contar muchas veces con el medio económico para asistir al establecimiento; sin embargo, esto se podría ver limitado a la forma en cómo el personal asistencial trate a la población, la demora que conlleva el acceso a la vacuna, los diversos obstáculos de atención que puedan suscitar en el momento de la consulta o cuán informada este la población sobre la importancia del cumplimiento oportuno de las vacunas.

En ese sentido, los establecimientos de salud se convierten en los entes principales para que una determinada población tenga la oportunidad de cumplir adecuadamente con el esquema de vacunación, disminuyendo además la tasa de morbilidad en los niños y niñas por enfermedades o disminución de las defensas.

Dichos resultados se ven apoyados por el estudio llevado a cabo por Carhuavilca<sup>21</sup>, quién establece que los factores cognitivos y los institucionales son los que presentan un nivel significativo elevado frente al incumplimiento de vacunación en los menores de 2 años de edad.

Esto es porque muchas veces los diversos establecimientos de salud al no llevar un buen control del nivel de satisfacción del usuario, desconocen de los tratos del personal de salud y las diversas limitaciones que podrían surgir entre la población y el cumplimiento adecuado del esquema de vacunación. Asimismo, podría influir en ello, el desconocimiento de las madres o cuidadores sobre la importancia de un cumplimiento total de las vacunas que sus menores hijos deben recibir para evitar padecimientos que podrían poner en riesgo la salud de los menores.

La tabla 6, por su parte, evidencia con un 92% que son las madres de familia quienes llevan a los niños y niñas al control de salud y crecimiento, debiéndose posiblemente a la gran responsabilidad y compromiso que asumen como cuidadoras de sus hijos.

Asimismo, la tabla 8 demuestra que solo el 66% logró culminar la secundaria, mientras que la tabla 9 evidencia que un 92% son ama de casa, por lo que, al encontrarse la mayor parte del día como encargadas del hogar, logran mantener una gran preocupación de que sus hijos reciban las vacunas según sus meses de edad en el tiempo debido, a fin de evitar enfermedades posteriores y gastos que podrían demandar los medicamentos o intervenciones de salud. Ello demuestra que el grado de instrucción podría influir en el desconocimiento sobre la importancia y consecuencias de las vacunas, mas no influye en lograr que se cumpla la vacunación.

Dichos resultados difieren de los hallazgos de Vallejo<sup>18</sup> en su estudio llevado a cabo en Ecuador en 2018, donde pudo determinar que, pese a que el 44% de las madres solo poseen instrucción académica primaria, en su mayoría incumplen la vacunación por falta de tiempo y por problemas de salud.

Esto es porque posiblemente en dicha población la labor de casa y el trabajo independiente son considerados como actividades esenciales durante el día, influyendo con frecuencia la falta de conocimiento sobre los diversos problemas de salud que pueden surgir por el incumplimiento de la vacuna en los menores.



En ese sentido, el personal de salud cumple uno de los roles más importante sobre los pacientes, determinando el tipo de estrategias a utilizar para poder concientizar a los apoderados de los menores sobre los beneficios del cumplimiento total del esquema de vacunación.

La tabla N°2 demuestra la prevalencia del factor económico asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en los menores de 2 años, donde se observó que el nivel poco significativo alcanzó un 84% y el nivel significativo un 16%.

Esto es porque al encontrarse el establecimiento de salud en una zona céntrica, existe facilidad de acceso para llegar hasta la posta, incluso muchas personas optan por caminar mientras aprovechan dicho tránsito para llevar a los hijos a la escuela o hacen el mercado del día. Además, al ser una de las estrategias sanitarias fundamentales para el desarrollo sano de los niños y niñas del Perú, la atención resulta totalmente gratuita, sin distinciones. En ese sentido, el MINSA<sup>15</sup> dentro de sus estrategias de intervención llevan a cabo las visitas domiciliarias como una de las mejores actividades intervención en salud para poder llegar al paciente y poder realizar un seguimiento adecuado a los menores que deben cumplir con su esquema de vacunación.

Dichos resultados se corroboran con el estudio de Villalobos llevado a cabo el 2018 en Tarapoto, quién manifiesta que el 65.12% de sus encuestados no se ven afectados por el factor económico; así como también, Ocampo<sup>19</sup> logró identificar que los apoderados de los menores evidencian no gastar en moviidades para poder acudir al centro de salud más cercano.

Esto se debe a que, en su mayoría, las personas buscan registrarse en establecimientos de salud cercanos a sus domicilios, con la finalidad de brindarse a sí mismo la comodidad de acceso y retorno, mientras que otras personas podrían considerar importante caminar hacia el establecimiento como forma de actividad física matutina.

Bajo dicho contexto, UNICEF<sup>9</sup> establece que una de las razones por el cual el factor económico puede ser importante para el cumplimiento del esquema de vacunación es el lugar de procedencia del paciente hasta el lugar donde se establece el centro de salud.

La tabla N°3 determina la prevalencia del factor cognitivo asociado al incumplimiento del esquema de vacunación en los menores de 2 años de edad, donde se pudo mostrar que este factor alcanzó en un 90% un nivel significativo y un 10% un nivel poco significativo.

Esto se debe posiblemente a que los profesionales de salud no están centrando su acción promocional sobre la importancia de las vacunas en las comunidades donde realizan estas intervenciones de salud, asumiendo muchas veces que ya deben de saber cuándo y dónde asistir a la vacuna de sus hijos; asimismo, se ha podido evidenciar cómo las creencias sociales aún influyen sobre los conocimientos de las madres, considerando incluso como adecuadas las conductas de omisión en la vacunación. Tal es así que la mejora de estos niveles cognitivos dependerá netamente de la información, la educación y la concientización que el personal de salud establezca en sus comunidades.

Dichos resultados se apoyan del estudio llevado a cabo por Chanta y Mateo<sup>5</sup> en el 2019, quienes, al realizar un Programa para fortalecer el cumplimiento del esquema de vacunación en Tumbes, lograron determinar que el conocimiento y cumplimiento del esquema aumentó de 30% a 90%.

Es así que resulta sumamente significativo la realización de programas para mejorar el cumplimiento del esquema de vacunación en niños y niñas, ya que la concientización sobre las consecuencias o riesgos que podría cursar el menor por la omisión de una vacuna, podría incentivar a un cumplimiento correcto de las vacunas en los menores de 2 años, generando cambios positivos y favorables en la conducta.

Por su parte, los hallazgos se corroboran con el estudio de Gutiérrez e Ibarra<sup>17</sup>, quienes evidenciaron que el 65% de sus participantes no cumple con el esquema de vacunación de sus menores hijos por desconocimiento a la importancia de las vacunas. Barba y Moncada<sup>22</sup>, establecieron que el grupo de madres que desconocían sobre el calendario de vacunación presentaron perjuicios respecto a la aplicación de las vacunas debido a algunos mitos en su comunidad que se convierten en un limitante para entender la importancia de las vacunas de sus menores hijos.

Finalmente, la tabla N°4 muestra la prevalencia del factor institucional asociado al incumplimiento del esquema de vacunación, donde se observó que existió la mayor prevalencia entre todas las dimensiones con un 92% a nivel significativo y un 8% a un nivel poco significativo.

Esto se debe porque, el horario de atención podría no estar dentro de las horas disponible de las madres o cuidadores, ya que el tiempo que requiere el cuidado del hogar es sumamente mayor. Asimismo, podría no haber disponibilidad de vacuna en almacén del establecimiento o el personal de salud podría no otorgar el conocimiento respecto a cuando regresar para la próxima consulta. Por eso es que en la actualidad se pone énfasis en el estudio de satisfacción que tuvo el usuario respecto a la atención y trato del establecimiento.

Frente a ello, la Agencia Peruana de Noticias Andina<sup>14</sup>, establece que el factor se encuentra muy ligado a los problemas de los centros de salud que son intermediarios directos sobre los ánimos de los padres de familia para su asistencia oportuna sobre el control de sus menores hijos. Además, en los últimos años se ha venido evidenciando diferentes inconvenientes en los accesos y disponibilidad de productos en los servicios de salud.

Los resultados se apoyan del estudio realizado por Guapisaca y Pando<sup>20</sup>, quienes establecen que uno de los motivos por los cuales existe un incumplimiento en la vacunación de sus menores hijos, es porque no encuentran las vacunas correspondientes para sus menores hijos. En ese sentido, en el factor institucional se destaca con mayor relevancia la disponibilidad de las vacunas para cumplir con el esquema de vacunación oportunamente y no generar un malestar en las personas que asisten de manera puntual al control de sus menores hijos, frente a la orientación y trato que muestre el personal de salud en su atención.

## **6. CONCLUSIONES**

1. La prevalencia de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años del Centro de Salud de Pampa Grande, fue evidenciada en la dimensión institucional.
2. El factor económico es poco significativo ante el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años del Centro de Salud de Pampa Grande.
3. El factor cognitivo es significativo ante el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años del Centro de Salud de Pampa Grande.
4. El factor institucional es significativo ante el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años del Centro de Salud de Pampa Grande.

## 7. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a la jefatura del centro de salud de Pampa Grande, realizar un plan de trabajo que fortalezca la participación del profesional de salud encargado de la estrategia de vacunación y motive el desarrollo profesional con criterios éticos frente a la población que accede al establecimiento de salud, a fin de que el factor institucional no influya en el incumplimiento del esquema de vacunación.
2. Se le recomienda al personal de salud de enfermería encargado de la estrategia de vacunación, brindar mayor información sobre la importancia del cumplimiento del esquema de vacunación en los niños menores de 2 años, fortaleciendo el factor cognitivo y generando una conciencia positiva sobre las vacunas que deben recibir; de esa manera, las vacunaciones se darían de manera oportuna ante la poca significancia económica presentada por la población para llevar a cabo dicha vacunación en el establecimiento.
3. Se le recomienda a la Dirección Regional de Salud de Tumbes, realizar constantes monitoreos en los centros de salud con la finalidad de conocer cuál es la realidad existente en cada sector de la región y poder establecer estrategias que permitan cumplir con los esquemas de vacunación establecidos por el Ministerio de Salud mediante un trato adecuado y óptimo por parte del personal de salud hacia los usuarios.
4. Se le recomienda a la Universidad Nacional de Tumbes que, mediante la escuela profesional de enfermería, se realicen actividades de proyección en los diversos establecimientos de salud de la región de Tumbes, para enfatizar la concientización de la adecuada atención a la población y velar por la importancia del cumplimiento esquema de vacunación en los menores de 2 años.

## 8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Vacunas e inmunización: ¿qué es la vacunación? 30 de agosto de 2021. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination>
2. Aliaga G, Miche C. Factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años [tesis de licenciatura]. 37 p. Disponible en:  
<http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1070/TITULO%20-%20Miche%20Alarcon%2c%20Cristina%20Angela.pdf?sequence=1&isAllowed=y>)
3. Llerena K. 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 de maestría]. 85 p. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/59757/Llerena\\_VKA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/59757/Llerena_VKA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y))
4. Ministerio de Salud. Esquema Nacional de Vacunación. 48 p. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2060.pdf>.
5. Chanta L y Mateo M. Programa para fortalecer el cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de un año del centro de salud pampa grande – tumbes. [Tesis de pregrado]. Tumbes: Universidad Nacional de Tumbes, 2019. Disponible en: <https://repositorio.untumbes.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12874/393/TESIS%20-%20CHANTA%20Y%20MATEO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
6. Vidaurre T. Plan estratégico institucional 2017 – 2021. [Internet] 2016. [citado el 20 de junio del 2022]. Disponibilidad: <http://www.inen.sld.pe/portal/documentos/pdf/transparencia/organizacion/RJ%20507-201602.pdf>

7. Fernández L. Factores que intervienen en el cumplimiento del calendario de vacunación en las madres de niños menores de un año en el Centro de Salud “El Progreso” Carabayllo febrero – 2017. [Tesis de licenciada]. Perú: Universidad Privada San Juan Bautista; 2017. [Citado el 10 de marzo del 2023]. URL disponible en: <http://repositorio.upsjb.edu.pe/bitstream/handle/upsjb/1398/T-TPLESelma%20Briseida%20Fernandez%20Livia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
8. Aguilar C. 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 de licenciatura]. Perú: Universidad Nacional “Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas”. 2015. [Citado el 10 de marzo del 2023]. URL disponible en: [http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/54/FE\\_187.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/54/FE_187.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
9. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. Inmunización. [Internet] 2018. [citado el 20 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.unicef.org/es/inmunizacion>.
10. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. Acciones Esenciales en Inmunización. [Internet] 2007. [citado el 20 de junio del 2022]. Disponible en: [https://pdf.usaid.gov/pdf\\_docs/PNADJ503.pdf](https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PNADJ503.pdf)
11. Organización Mundial de la Salud. Cobertura Vacunal. [Internet] 2021. [citado el 20 de junio del 2022]. Disponible en: <http://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/immunization-coverage>
12. Espinoza S. & Espinoza R. Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de menores de 5 años, puesto de salud Potao-Barranca. [Tesis de licenciatura]. Perú: Universidad Nacional de Barranca. 2020. [Citado el 10 de marzo del 2023]. URL disponible en: <https://repositorio.unab.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12935/74/TESIS%20FINAL%20Espinoza%20Martel%2c%20Stefany%20Rosa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Navarro V. Proceso de atención de enfermería en el acto vacunal. [Sede web]. [Citado el 10 de febrero del 2023] URL disponible en: [http://www.vacunas.org/images/stories/recursos/profesionales/enfermeria/2007/procesos\\_de\\_atencion\\_en\\_enfermeria.pdf](http://www.vacunas.org/images/stories/recursos/profesionales/enfermeria/2007/procesos_de_atencion_en_enfermeria.pdf)

14. Agencia Peruana de noticias Andina. Minsa Refuerza Acciones para Prevenir casos de Sarampión en el Perú. [En línea] 2018. [Citado el 20 de junio del 2022]. Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-minsa-refuerza-accionespara-prevenir-casos-sarampion-peru-722646.aspx>
15. Ministerio de Salud. Esquema de vacunación regular por etapas de vida en el Perú [Internet]. Disponible en: <https://www.gob.pe/22037-esquema-de-vacunacion-regular-por-etapas-de-vida-en-el-peru>
16. Aquino B, et al. Factores asociados al incumplimiento de la vacunación infantil de Difteria, Pertussis Y Tétanos en Perú, Año 2019. Rev. Fac. Med. Hum. [Internet]. 2022 [citado el 28 de junio del 2022]; 22 (2): 287-296. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2308-05312022000200287&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312022000200287&lng=es)
17. Gutiérrez J, Ibarra M. Factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en lactantes de 6 – 12 meses atendidos en el Centro de Salud Urbano de Quevedo (tesis pregrado) Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador. 2019. Disponible en: <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/5815/P-UTB-FCS-ENF-000092.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
18. Vallejo 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 de Licenciada en enfermería]. Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil; 2018. Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10071/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF421.pdf>.
19. Ocampo S. Incumplimiento del esquema de vacunas en niños y niñas menores de 24 meses en el Centro de Salud de Chontacruz. 2018. Disponible en: <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/20824/1/TESIS-ENFEMERIA-INCUMPLIMIENTO-DE-VACUNAS.pdf>
20. Guapisaca P, Pando F. Factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación de niños/as que acuden al Centro Salud Pacca periodo Mayo-octubre 2018. [Trabajo de graduación de licenciada]. Ecuador: Universidad Católica de Cuenca. Disponible: <http://dspace.ucacue.edu.ec/bitstream/reducacue/8206/1/9BT2018-ETI2>
21. Carhuavilca Z. 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 del Centro de Salud de Breña, 2020. [Tesis de licenciatura]. Lima: Universidad Norbert Weiner. Facultad de Ciencias de la Salud: Escuela de Enfermería. 2020
22. Barba D, Moncada T. Relación entre el nivel de conocimiento de las madres sobre las vacunas y el cumplimiento del esquema del P.A.I en el Hospital de apoyo Chepén (MINSA) – 2018 [tesis pregrado]. Lambayeque: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. 2019. Disponible en: <https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/4383/BC-%203206%20BARBA%20AHUMADA%20%20-%20MONCADA%20CABANILLAS.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
23. Chávez Y. Factores que influyen en el abandono del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años. [Tesis de posgrado]. Lima: Universidad de San Martín de Porras. 2017. Disponible en: [https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2692/morillo\\_yc.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2692/morillo_yc.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
24. Anatacio 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 de pregrado]. Huancayo: Universidad Continental, escuela de enfermería, 2021. Disponible en: [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11290/1/IV\\_FCS\\_504\\_TE\\_Atanacio\\_Gomez\\_2022.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11290/1/IV_FCS_504_TE_Atanacio_Gomez_2022.pdf)

## 9. ANEXO

### ANEXO 1

#### CUESTIONARIO

#### “FACTORES ASOCIADOS AL INCUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN”

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le van a realizar las preguntas, a las que usted debe responder según crea conveniente.

- **FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS**

1. Edad de su niño:

- a. Menor a 1 año
- b. De 1 a 2 años
- c. De 2 a 3 años
- d. De 3 a 4 años
- e. De 4 a 5 años

2. Qué familiar acompaña al niño:

- a. Padre
- b. Madre
- c. Abuelo
- d. Abuela
- e. Tío
- f. Tía

3. Estado civil:

- a. Madre soltera
- b. Casada
- c. Conviviente
- d. Separada
- e. 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 independiente
- c. Trabajo dependiente

• CUESTIONARIO

	5 Siempre	4 Casi siempre	3 A veces	2 Casi nunca	1 Nunca
<b>FACTOR ECONÓMICO</b>					
1. ¿Cuenta con ingreso mensual?					
2. ¿El lugar donde vive cuenta con los servicios básicos?					
3. ¿Para vacunar a su niño, gasta en pasajes?					
4. ¿Los gastos en pasajes afectan su presupuesto diario en su hogar?					
5. ¿Cuenta con algún otro apoyo fuera de su propio ingreso?					
<b>FACTOR COGNITIVO</b>					
6. ¿Conoce los beneficios e importancia que tiene vacunar a su niño?					
7. ¿Considera que las vacunas protegen algunas enfermedades a su niño?					
8. ¿En caso de que a su niño le faltaran sus vacunas, considera que debe continuar con su vacunación?					
9. ¿Sus otros hijos, cumplieron con su calendario de vacunación?					
10. ¿La aplicación de las vacunas son gratuitas?					
11. ¿Cree que las vacunas del recién nacido protegen de la tuberculosis y hepatitis?					
12. ¿Si no fuera necesario vacunar a los niños, usted llevaría a su hijo al centro de salud?					
13. ¿Trata de cumplir con todas las vacunas a pesar de no estar dentro de las fechas indicadas?					

14. ¿Conoce las reacciones de las vacunas después de vacunar a su hijo?					
15. ¿Vacunaría a su niño cuando está enfermo?					
16. ¿Usted cree que solo se debe vacunar en un centro de salud a su niño?					
<b>FACTOR INSTITUCIONAL</b>					
17. ¿El personal de salud cumple con la cita que le programó para vacunar a su niño?					
18. ¿Al acudir a su cita para vacunar a su niño, encuentra las vacunas que necesita?					
19. ¿El horario de atención es adecuado para el tiempo que tiene usted?					
20. ¿El trato que usted recibe del personal de salud es amable?					
21. ¿El tiempo que usted espera para pasar al consultorio de vacunación es inadecuado?					
22. ¿Recibe información acerca de las vacunas por parte del personal de salud?					
23. ¿Después de vacunar a su niño la enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna aplicada?					
24. ¿Después de vacunar a su niño la enfermera le informa acerca de su próxima cita?					
25. ¿La enfermera que lo atendió mostró interés al momento de atender a su niño?					

**Gracias**

## ANEXO 2

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa Grande-Tumbes, 2022

La presente investigación es conducida por Mary Carmen Sayago Mateo, bachiller de la escuela de Enfermería perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Tumbes. El objetivo del presente estudio es determinar la prevalencia de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande.

Si usted accede a participar en este estudio, se le solicitará responder 25 preguntas en una entrevista, con una duración de 10 minutos.

La participación en este estudio será estrictamente voluntaria, mientras que la información obtenida será confidencial y no será utilizada para algún otro fin no mencionado, realizándose bajo estándares netamente educativos. En ese sentido, ante alguna duda puede mencionar sus preguntas en cualquier momento de la entrevista.

Autorización:

Yo, \_\_\_\_\_  
identificado(a) con documento de identidad N° \_\_\_\_\_, autorizo mi participación en el estudio. Asimismo, confirmo que he leído el documento, por lo que entiendo las declaraciones contenidas en él y la necesidad de hacer constar mi consentimiento, para lo cual lo firmo libre y voluntariamente este documento:

\_\_\_\_\_  
FIRMA

### ANEXO 3

#### OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Criterio de medición	Tipo de variable	Escala de medición	Instrumento
Factores asociados al incumplimiento de la vacunación	Condiciones biológicas, sociales, económicas, conductuales o ambientales asociadas, que conducen a un aumento de vulnerabilidad a enfermedades específicas <sup>11</sup> .	Establecer los factores que predominan en el incumplimiento del esquema de vacunación en niños y niñas menores de 2 años.	Factores sociodemográficos	Edad	Pregunta 1	Cuantitativo	De razón	Cuestionario
				Familia	Pregunta 2			
				Estado civil	Pregunta 3			
				Grado de instrucción	Pregunta 4			
				Ocupación de la madre	Pregunta 5			
			Factores económicos	Ingreso mensual.	Ítem del 1 al 5 del cuestionario.			
				Servicios básicos.				
				Presupuesto diario.				

			Factores cognitivos	Beneficios de la vacunación.	Ítem del 6 al 16 del cuestionario.			
				Importancia de la vacunación.				
				Efectos adversos de la vacunación.				
			Factores institucionales	Cumplimiento del personal de salud con la vacunación.	Ítem del 17 al 25 del cuestionario.			
				Disponibilidad de vacunas en el centro de salud.				
				Atención del personal de salud.				

## ANEXO 4

### DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

**Tabla 5.** Edad del niño o niña de 0 a 2 años que asiste al Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Edad	f(x)	%
Menor de 1 año	28	56%
De 1 a 2 años	22	44%
Total	50	100%

La tabla 5 demuestra la edad del niño o niña de 0 a 2 años que asiste al Centro de Salud Pampa grande, donde identificó que el 56% tuvo menos de 1 año y el 44% tenía entre 1 y 2 años.



**Tabla 6.** Familiar con quién acude el niño o niña de 0 a 2 años al Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Familiar	f(x)	%
Padre	0	0%
Madre	46	92%
Abuelo	0	0%
Abuela	2	4%
Tío	0	0%
Tía	2	4%
Total	50	100%

La tabla 6 muestra el familiar con quién acude el niño o niña de 0 a 2 años al Centro de Salud Pampa grande, identificándose que el 92% de niños y niñas estuvo acompañado de la madre, el 4% de la abuela y el 4% de la tía.

**Tabla 7.** Estado civil del familiar con quién acude el niño o niña de 0 a 2 años al Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Estado Civil	f(x)	%
Madre soltera	7	14%
Casada	10	20%
Conviviente	33	66%
Separada	0	0%
Viuda	0	0%
Total	50	100%

La tabla 7 permite visualizar el estado civil del familiar con quién acude el niño o niña de 0 a 2 años al Centro de Salud Pampa grande, donde el 66% indica ser conviviente, el 20% indica ser casada y el 14% indica ser madre soltera.

**Tabla 8.** Grado de instrucción del familiar con quién acude el niño o niña de 0 a 2 años al Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Grado de Instrucción	f(x)	%
Sin instrucción	0	0%
Primaria	1	2%
Secundaria	33	66%
Superior	16	32%
Total	50	100%

La tabla 8 permite visualizar el grado de instrucción del familiar con quién acude el niño o niña de 0 a 2 años al Centro de Salud Pampa grande, donde el 66% indica haber culminado la secundaria, el 32% haber culminado estudios superiores y solo el 2% indica haber culminado la primaria.

**Tabla 9.** Ocupación de la madre del niño o niña de 0 a 2 años que asiste al Centro de Salud Pampa grande-Tumbes, 2022.

Ocupación de madre	f(x)	%
Ama de casa	46	92%
Trabajo independiente	2	4%
Trabajo dependiente	2	4%
Total	50	100%

La tabla 9 determina la ocupación de la madre del niño o niña de 0 a 2 años al Centro de Salud Pampa grande, demostrándose que el 92% es ama de casa, un 4% indica trabajar de manera independiente y, de manera similar, un 4% indica tener un trabajo dependiente.

**ANEXO 5**  
**CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO**

**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,842	,968	25

**Resumen de procesamiento de casos**

	N	%
Casos Válido	32	100,0
Excluido	0	,0
Total	32	100,0

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

**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N de elementos
,842	25

Se establece que, mediante la aplicación de la prueba piloto, se realizó la prueba estadística alfa de Cronbach, teniendo como resultado un nivel bueno de fiabilidad representado con un coeficiente alfa de 0,842.

## ANEXO 6

### VALIDACION DEL INSTRUMENTO

#### DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del experto: Cinthia Padilla Garavito.
2. Nombre del instrumento motivo de la evaluación: Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande.
3. Autor del instrumento: Mary Carmen Sayago Mateo.

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0 - 20 %	Regular 21 - 40 %	Buena 41 - 60 %	Muy buena 61 -80 %	Excelente 81 - 100 %
CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia.					
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.					X
INTENCIONALIDAD	Adecuado para mejorar avances del sistema de evaluación y desempeño de indicadores.				X	
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos - científicos de tecnología educativa.					X
COHERENCIA	Entre los índices. Indicadores y dimensiones.					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X

#### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Firma del experto informante:


## VALIDACION DEL INSTRUMENTO

### DATOS GENERALES:

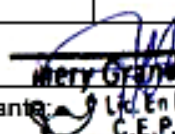
1. **Apellidos y nombres del experto:** Mery Granda Moran.
2. **Nombre del instrumento motivo de la evaluación:** Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande.
3. **Autor del instrumento:** Mary Carmen Sayago Mateo.

### IV. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0 - 20 %	Regular 21 - 40 %	Buena 41 - 60 %	Muy buena 61 - 80 %	Excelente 81 - 100 %
CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia.					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.					X
INTENCIONALIDAD	Adecuado para mejorar avances del sistema de evaluación y desempeño de indicadores.					X
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos - científicos de tecnología educativa.					X
COHERENCIA	Entre los índices. Indicadores y dimensiones.					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				X	

### V. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Firma del experto informante:

  
**Mery Granda Moran**  
 Lic. En Enfermería  
 C.E.P. 56992

## VALIDACION DEL INSTRUMENTO

### DATOS GENERALES:

1. **Apellidos y nombres del experto:** Duberly Chávez Milian.
2. **Nombre del instrumento motivo de la evaluación:** Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en menores de 2 años del Centro de Salud Pampa grande.
3. **Autor del instrumento:** Mary Carmen Sayago Mateo.

### VI. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0 - 20 %	Regular 21 - 40 %	Buena 41 - 60 %	Muy buena 61 - 80 %	Excelente 81 - 100 %
CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia.				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.				X	
INTENCIONALIDAD	Adecuado para mejorar avances del sistema de evaluación y desempeño de indicadores.				X	
CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos - científicos de tecnología educativa.				X	
COHERENCIA	Entre los índices. Indicadores y dimensiones.				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				X	

### VII. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

  
 \_\_\_\_\_  
 Firma del experto informante.