



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

**Factores asociados al incumplimiento del esquema de  
vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto  
de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Licenciado en Enfermería**

**AUTORES:**

Cortez Campos, Richard Eduardo (ORCID: 0000-0002-8298-5514)

Fasanando Díaz, Sandrita (ORCID: 0000-0003-0607-0352)

**ASESORA:**

Dra. Reyes Alfaro, Cecilia Elizabeth (ORCID: 0000-0002-3528-546X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Salud Perinatal e Infantil

**TRUJILLO - PERÚ**

**2021**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo lo dedicamos principalmente a Dios y a nuestras familias, por ser los inspiradores y darnos la intensidad para mantenerse en este crecimiento graduado.

Dedicamos este trabajo a las personas que confiaron en nuestras capacidades, a pesar de los bajones que hayas tenido a lo largo de la carrera.

A nuestros padres que son los pilares fundamentales a lo largo de nuestra vida universitaria.

Finalmente, a nuestra querida hija por darnos la motivación de seguir siendo mejores cada día.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos a nuestras familias por el apoyo que nos brindaron a lo largo de esta etapa universitaria, darles las gracias por el apoyo moral que siempre nos brindaron, finalmente agradecer a Dios por dejarnos seguir cumpliendo nuestros sueños día a día.

Agradecemos a nuestros docentes de la Escuela Profesional de Enfermería, por habernos compartido sus conocimientos y experiencias a lo largo de nuestra preparación profesional, de manera especial a nuestra Asesora de Tesis Reyes Alfaro Cecilia Elizabeth quien con sus experiencias, conocimiento y motivación nos orientó en la investigación.

Agradecemos a la Universidad Cesar Vallejo – Sede Trujillo por permitirnos ingresar a su casa de estudios y permitirnos sacar nuestro título profesional.

## Índice de contenidos

|   |     |
|---|-----|
| Carátula.....   | i   |
| Dedicatoria.....  | ii  |
| Agradecimiento.....                                       | iii |
| Índice de contenidos.....                                 | iv  |
| Índice de Tablas.....                                     | v   |
| Resumen.....  | vi  |
| Abstract.....   | vii |
| I. INTRODUCCIÓN.....                                      | 1   |
| II. MARCO TEÓRICO.....                                    | 4   |
| III. METODOLOGÍA.....                                     | 12  |
| 3.1 Tipo y diseño de investigación.....                   | 12  |
| 3.2 Variables y Operacionalización.....                   | 12  |
| 3.3 Población, muestra, muestreo, unidad de análisis..... | 13  |
| 3.4 Técnica e instrumentos de recolección de datos.....   | 14  |
| 3.5 Procedimiento.....                                    | 15  |
| 3.6 Método de análisis de datos.....                      | 16  |
| 3.7 Aspectos éticos.....                                  | 16  |
| IV. RESULTADOS.....                                       | 17  |
| V. DISCUSIÓN.....   | 22  |
| VI. CONCLUSIONES.....                                     | 28  |
| VII. FRECOMENDACIONES.....                                | 29  |
| REFERENCIAS.....  | 30  |
| ANEXOS.....   | 38  |

## ÍNDICE DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto,2021.....                  | 17 |
| Tabla 2. Factores sociales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto,2021.....         | 18 |
| Tabla 3. Factores económicos asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021.....      | 19 |
| Tabla 4. Factores culturales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021 .....     | 20 |
| Tabla 5. Factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021..... | 21 |

## RESUMEN

Esta investigación, tiene como objetivo general determinar los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021. El tipo de investigación realizada fue básico, de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental transversal descriptivo; la población de estudio, estuvo conformada por 110 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, se usó muestreo probabilístico aleatorio simple, determinando una muestra 52 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1. La técnica utilizada fue la encuesta y como instrumento se utilizó el cuestionario, y para analizar los datos se utilizó el software estadístico SPSS. Del resultado, las madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, manifiestan que los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: el factor económico con un 67.3%, el factor institucional con un 63.5%, el factor cultural con un 36.5% y el factor social con un 25%.

**Palabras clave:** Factores asociados, vacunación, incumplimiento.

## ABSTRACT

The general objective of this research is to determine the factors associated with non-compliance with the vaccination scheme in mothers of children under 5 years of age at the Atumpampa I-1 Health Post, Tarapoto, 2021. The type of research carried out was basic, with a quantitative approach, with a descriptive cross-sectional non-experimental design; The study population consisted of 110 mothers of children under 5 years of age at the Atumpampa I-1 Health Post, Tarapoto, simple random probability sampling was used, determining a sample of 52 mothers of children under 5 years of age at the Health Post. Health Atumpampa I-1. The technique used was the survey and the questionnaire was used as an instrument, and the SPSS statistical software was used to analyze the data. From the result, the mothers of children under 5 years of age at the Atumpampa I-1 Health Post, Tarapoto, state that the factors associated with non-compliance with the vaccination scheme are: the economic factor with 67.3%, the institutional factor with 63.5 %, the cultural factor with 36.5% and the social factor with 25%.

**Keywords:** Associated factors, vaccination, non-compliance.

## I. INTRODUCCIÓN

El calendario de vacunación es una pauta de inmunización organizada, que tiene una secuencia y es recomendable para cierta población<sup>1</sup>, pues es el componente clave de la atención en salud y un derecho humano<sup>2</sup>. Es una manera simple, inocua y eficiente para protegerse de las diferentes enfermedades antes de contagiarse. Así mismo son acciones fundamentales para evitar y mantener bajo control la aparición de nuevos casos de enfermedades infecciosas; siendo el sustento de la salud mundial y la herramienta principal para combatir la resistencia a los antimicrobianos<sup>3</sup>.

Una de las principales problemáticas en esta época de pandemia, radica en que las principales entidades de salud y sus respectivos profesionales, se han dedicado exclusivamente a atender casos de COVID 19, por lo que se descuidó de manera alarmante las inmunizaciones sistemáticas a los niños menores de 5 años<sup>4</sup>. Esto ha provocado que la OMS y UNICEF, se pronuncien al respecto dadas las amenazas de revertir los avances logrados a la fecha, solicitando que las entidades de salud garanticen la continuidad de estos servicios esenciales<sup>5</sup>.

Debido a la proliferación de COVID-19 a nivel mundial, se cancelaron o están en riesgo de cancelarse por lo menos 30 campañas de vacunación contra el sarampión, esto puede ocasionar que muchas enfermedades atenuadas con los esquemas de vacunación, para el 2021 se manifiesten con mayor severidad<sup>6</sup>.

Según la encuesta que realizó la UNICEF, en conjunto con la OMS, el Instituto de Vacunas Sabin, la Escuela de Salud Pública Bloomberg y las entidades de salud en los EE UU de Norte América, el 75% de los 82 países que participaron, confirmaron que, en esta época de pandemia, los programas de inmunización han disminuido de forma alarmante, así como los casos atendidos sobre inmunizaciones y atenciones primarias. Todo ello por diferentes motivos, que van desde la no atención en dichas entidades de salud hasta la resistencia de las madres de familia a salir de casa con sus menores hijos<sup>7, 8</sup>.



En Perú, el año 2019 se logró una cobertura del 95% en el barrido nacional contra el sarampión; pero el año 2020, las coberturas fueron bajas, lo que puso en riesgo a la población infantil que no se encuentra inmunizada. Debido a este decremento de coberturas registradas, tanto de los biológicos SPR (sarampión, rubéola y polio) y también de la SR (sarampión y rubéola), la probabilidad y el riesgo de que se registren nuevamente casos de sarampión para este año 2021 está presente. De igual manera la cobertura de la vacuna de influenza pediátrica fue del 47% en el año 2019, siendo la vacuna más baja en ser coberturado en ese año y con alta probabilidad de manifestación de nuevos casos en los siguientes años<sup>9</sup>.

En el año 2020, se presentaron las consecuencias del bajo nivel de coberturas en vacunas, pues se vivió un brote de influenza contabilizando en un total de 432 casos hasta la semana epidemiológica 10, entre las regiones más afectadas estuvieron Lima con 56 casos, La libertad con 48 casos y Tumbes con 45 casos y las regiones que fue menos afectada fueron Ayacucho, Madre de Dios, Tacna sin presentar caso alguno <sup>10, 11</sup>.

En la región de San Martín, en el distrito de Tarapoto: Puesto de Salud Atumpampa I-1, no es la excepción, pues esta pandemia ha golpeado y ha variado el cumplimiento de los esquemas de vacunación, ya que por motivos de COVID 19, o temor a ser contagiados, las madres de familia no han cumplido a cabalidad con respetar los esquemas de vacunación establecidos para sus menores hijos, es por esta razón que centraremos nuestra investigación en dicho centro de salud.

Para esta investigación, se formula el siguiente problema de investigación: ¿Cuáles son los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021?

Como justificación social se tiene que a través de la presente investigación se indagó sobre los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021, considerando que en esa etapa los niños menores de 5 años,

requieren especial cuidado en su control de esquema de vacunación, ya que de ello depende el presente y futuro de su salud.

Como justificación práctica se tiene que con la investigación “factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021”, se pretendió sensibilizar a las cuidadoras de los menores de 5 años, sobre el valor que tiene respetar y efectuar el esquema de vacunación de sus niños. Permittiéndonos conocer los factores que influyen en mayor o menor medida sobre el incumplimiento de los esquemas de vacunación de los menores de 5 años.

Como justificación metodológica se tiene que, se utilizaron un conjunto de métodos y técnicas los cuales permiten alcanzar un buen nivel de rigor científico. La realización de este estudio fue muy importante de mucha ayuda, ya que facilitó la identificación y descripción de la variable a investigar, al mismo tiempo se validó el instrumento que podría ser utilizado para futuras investigaciones.

El objetivo general es determinar los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021.

Como objetivos específicos tenemos:

Identificar los factores sociales, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021

Identificar los factores culturales, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021

Identificar los factores económicos, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021

Identificar los factores institucionales, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021

## II. MARCO TEÓRICO

En la presente tesis, se presentan trabajos de investigación referentes a las variables de estudio. Para lo cual se menciona los siguientes antecedentes internacionales:

Vallejo, R. en Guayaquil Ecuador en el año 2018, en su estudio titulado Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 0 a 5 años de edad que pertenecen a un centro de salud de la ciudad de Guayaquil, concluye que respecto al factor sociodemográfico, un 30% de los niños de 1 año y 28% en niños de 4 a 6 meses no cumplían con todas las vacunas requeridas ; la mayor cantidad (34%) de madres de niños menores que no asistían a las vacunaciones, oscilan entre 26 y 35 años. Respecto al factor social, el tiempo es el que más sobresale con un 40% como motivo por el cual no llevan a sus hijos a las jornadas de vacunación, y se relacionan las patologías diarreicas con un 12% y 6% de influenza.<sup>12</sup>

Cristhian, S, y et al. en Tolima Colombia el año 2017, desarrollo su investigación titulado Factores asociados al no cumplimiento del esquema nacional de vacunación en niños menores de 6 años. En el municipio de Ibagué - Tolima. Año 2016, concluye que, respecto al factor psicológico, el 66.4% lo relacionan al temor al proceso de vacunación; respecto al factor cultural, el 53.6%, manifestaban temor a reacciones posteriores en sus niños.<sup>13</sup>

En Ambato Ecuador, Luz, B. en el año 2019, en su tesis Factores que influyen en la no adherencia al esquema de vacunación de la población infantil en el Centro de Salud nº 3 de la provincia de Chimborazo, concluye que, son las madres las que más se encargan de llevar a sus hijos al establecimiento de salud, y que sus edades oscilan entre 16 a 20 años y 25 y 29 años. También se identificó que la mayoría de las madres son bachilleres (primaria), e indican que no tienen completo el carnet de vacunación y que se retrasaban con el cronograma de vacunación. Entre otros factores se encontraron como: el tiempo insuficiente, trabajo, madres primíparas, falta de biológicos, ingresos insuficientes, enfermedad del cuidador o niño, entre otros.<sup>14</sup>

En Cuenca Ecuador, Doris, P y Rosa, S. en el año 2017, en su tesis Factores relacionados al esquema de vacunación incompleto en el subcentro de salud Barrial Blanco, 2017, concluye que, de los cuidadores de los niños, el 9.5% corresponde al sexo femenino, el 32.3% son amas de casa, el 34.7% son solteros; se identifica también la falta de instrucción e inestabilidad en el hogar. Respecto al incumplimiento del cronograma de vacunación, se encuentra que el 40.7% lo atribuye a alguna enfermedad de niño y un 13.6% refiere que es por el excesivo tiempo de espera.<sup>15</sup>

Como antecedentes nacionales se tienen las siguientes:

En Huancayo Perú, Bedoya, M. y Santamaría G. en el año 2018, en su tesis sobre los Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños de 1 a 5 años en el Centro de Salud san Agustín de Cajas – 2017, concluyen que, las circunstancias socioculturales, personales e institucionales están relacionados a no concluir con las vacunas estipuladas en sus hijos. El factor social de mayor incidencia es del miedo a la reacción de la vacuna en un 43,5%, en factores personales más influye la edad de la madre de familia con un 23.4%, y en los factores institucionales lo que más influye es la disponibilidad de biológicos y el tiempo de espera.<sup>16</sup>

Rodríguez L. en Lima 2019, en su tesis Factores que determinan el incumplimiento del esquema de vacunación en madres de una Institución Educativa en San Juan de Lurigancho-2019, concluye que el primer factor es el sociodemográfico, luego está el Institucional y por último esta lo cognitivo. En relación a lo sociodemográfico, el trabajo de la madre, el nivel de instrucción y la edad son los de mayor incidencia, en la parte cognitiva más influye el concepto de vacuna y los meses en que se administra, y en los factores institucionales lo que más influye es el trato que recibe la madre del personal de enfermería.<sup>17</sup>

En Arequipa Perú, Escobedo B. y Portocarrero S. en el año 2018, en su tesis concluyen que: el 43.9% de todos los menores que incumplieron del proceso de vacunación tenían entre 8 a 10 meses; de los factores socioculturales, los autores concluyen que las madres con incumplimiento del esquema de vacunación tenían entre 20 a 30 años, y que procedían en su mayoría del área rural; para finalizar que el nivel de entendimiento de las madres, sobre los inyectables era deficiente.<sup>18</sup>

En Lima Perú, Jenny, A. en el año 2017, en su tesis de Factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 2 años, en un Centro de Salud-MINSA. Lima-2017, concluye que al nivel institucionales están afectando el proceso de vacunación a las madres en un el 93.3%, y dentro de este factor el tiempo de espera es el más relevante, por cuanto afecta en un 70.66%, la falta de vacunas, afecta en un 65.33%, la lejanía en un 61.33% y el 52% ha sido afectado por un factor unipersonal.<sup>19</sup>

En Lima Perú, Yesenia, Ch. en el año 2017, en su tesis de Factores que influyen en el abandono del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años”, concluye que los factores sociodemográficos que más influye en dichas madres para el abandono de los calendarios establecidos para la inmunización son la edad, establecida entre 18 y 30 años, el grado de instrucción, que para este caso es primaria, en trabajo que tienen y su procedencia. Respecto a los factores culturales, se tiene las contraindicaciones, desconocimiento, factores adversos, pena y temor. Respecto a los factores institucionales, se tiene el acceso a los centros de salud, la demora y la actitud de los profesionales.<sup>20</sup>

En lo que respecta a la teoría relacionada al tema es de la teorista Nola Pender sobre el modelo de enfermería de promoción y prevención de la salud, quien propone promover un estado excelente de salud priorizando los hechos de manera preventivas. Esta teoría nos ayudara a determinar conductas de promoción de la salud de las personas sobre su autocuidado para llevar una vida sana. De tal manera esta teoría nos apoyara en nuestro trabajo de investigación, consolidando y fomentando a la promoción de salud, delimitando aquellos factores que predominan en las madres para incumplir con el esquema de vacunación<sup>21</sup>.

Como bases teóricas para la presente investigación, se han considerado las siguientes:

Según la organización mundial de la salud (OMS), los biológicos son una forma de protegernos de manera sencilla y eficaz contra enfermedades antes que ingresen a nuestro organismo, activando nuestras defensas naturales, de tal manera que resistan a enfermedades específicas. Es así que cuando nos vacunamos, no solo nos estamos protegiendo nosotros, sino que también protegemos a nuestro entorno, ya que en muchos casos hay personas que están prohibidas de vacunarse sobre ciertas enfermedades y es allí donde la vacunación de su entorno recobra mucha importancia<sup>22</sup>.

En la actualidad, la inoculación es la manera más sencilla y eficaz de protegerse contra las diferentes patologías antes de tener contacto con ellas, ya que activan nuestro sistema inmunológico para que identifiquen y produzcan antígenos para dicha enfermedad, y así refuercen nuestras defensas. De tal manera ahora contamos con vacunas para protegernos contra al menos 26 enfermedades<sup>23</sup>.

Encontramos 4 tipos de vacunas fundamentales entre las cuales están las vacunas vivas atenuadas que tienen la forma atenuada del germen causante de la enfermedad que ayudan a evitarla, serán necesarias 1 o 2 dosis de estas vacunas para protegerse durante toda la vida contra estos patógenos. En este grupo están contempladas la vacuna SPR, Rotavirus, Viruela, Varicela y AMA<sup>23</sup>.

Los inmunizantes inactivados utilizan el germen muerto causante de la patología. No suministran una protección tan sólida como las mencionadas anteriormente. Para esto será necesaria varias dosis de refuerzo para ser protegidos, entre estos biológicos encontramos la Anti polio, Hepatitis A y Antirrábica<sup>23</sup>.

Por otro lado, las vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridos y combinadas emplean partículas específicas del patógeno, ofreciendo un nivel de protección muy alta. Estos tipos de biológicos también necesitan refuerzo a lo largo de la vida para tener protección continua contra las diferentes patologías, entre

estos se encuentran la influenzae tipo b, HVB, DPT y neumococo. Finalmente, las vacunas con toxoides emplean una toxina creada a partir del patógeno lo cual se manifiesta con una respuesta inmunitaria que va directamente a la toxina y serán necesarias dosis de refuerzo y en estas se encuentra la DT<sup>24</sup>.

Para eso el MINSA se encarga de establecer un esquema de vacunación según grupo etario en este caso en niños menores de 5 años que está conformado por aproximadamente de 12 vacunas, distribuidas cronológicamente y secuencial <sup>25</sup>.

Inicialmente encontramos las vacuna de BCG y HVB que se aplica a los neonatos protegiéndose de la tuberculosis y hepatitis B, la vacuna pentavalente se aplica a los 2, 4 y 6 meses creando una protección contra la tosferina, difteria, tétanos, poliomielitis y enfermedades invasivas por Haemophilus influenzae tipo b (Hib), la vacuna antipolio inactivada inyectable (IPV) se administra a los 2, 4 meses y a los 6 meses, a los 4 años se aplica la vacuna antipolio oral APO que ambas protegen contra la poliomielitis, la rotavirus se aplica a las 2 y 4 meses, protegiendo de gastroenteritis causada por un virus del mismo nombre, en cuanto a la vacuna neumococo se aplica a los 2, 4 y 12 meses<sup>38</sup>, protegiendo de la bacteria que causa neumonía grave, la vacuna influenza pediátricas se administra a los 6, 7, 12 y 24 meses<sup>26</sup>.

Mientras que la vacuna influenza adulto se aplica a los 3 y 4 años protegiendo en su conjunto de la influenza tipo B, la vacuna de la varicela se aplica a los 12 y 24 meses brindando protección contra dicha enfermedad, la vacuna SPR se administra a las 12 y 18 meses protegiendo de la sarampión, parotiditis y rubéola, en cuanto a la vacuna antiamarílica se aplica a los 15 meses como dosis única y para finalizar el esquema de vacunación regular se aplica la vacuna de la DPT a los 18 meses y 4 años de edad protegiendo de la difteria, tos ferina y tétano<sup>27</sup>.

Si bien es cierto que, las vacunas y los calendarios de vacunación, están establecidos, y son de conocimiento público, no solo del personal de salud, sino también de las madres o apoderados del niño<sup>26</sup>. Existen un conjunto de factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación donde se pueden encontrar diferentes tipos como son los factores sociales donde encontramos la

edad de la progenitora, donde alcanzan nuevos conocimientos y su desarrollo emocional y su propio autocuidado personal, ya que toman más importancia a su rol maternal que le permite participar en actividades dirigidas a fortalecer un óptimo cuidado del niño<sup>28</sup>.

La preparación académica de los padres es una guía de instrucción que nos permite tomar en cuenta que ellos al momento de tener mayor acceso a la información esta será usada para mejorar el cuidado de sus menores hijos, y siendo de distinta manera con las mamás que no hayan tenido una preparación académica ya que al momento de recibir la información esto no será recibida de la misma manera creando mayores obstáculos para comprender la importancia del cuidado de sus hijos<sup>29</sup>.

Para las mujeres que quedaron embarazadas dentro de una relación el sentido que tiene esta etapa va a fortalecer la relación de madre a hijos haciendo que estas mejoren en la crianza y en el cuidado del niño, mientras lo opuesto sucede con las madres que no lograron conformar una familia teniendo ellas que afrontar nuevas responsabilidades en la crianza y el sustento de otro ser. Otro indicador importante es el lugar de procedencia aquí se encuentran las madres que se encuentran en la parte rural y no tienen fácil acceso a un establecimiento de salud para realizar la aplicación de los biológicos<sup>30</sup>.

El factor económico donde se diferencian los diferentes niveles de ingreso permitiendo distinguir entre un hogar que sí puede solventar sus gastos y a los que no les alcanza sus ingresos económicos, además permite la accesibilidad a los servicios básicos. La condición laboral tiene un papel significativo porque algunas madres de familia trabajan en instituciones públicas y privadas, como también hay madres que se dedican al hogar y a la agricultura y no cuentan el tiempo necesario para acudir a los centros de vacunación<sup>31</sup>.

Los factores culturales son la representación de un pueblo, que son pilares en el crecimiento de la personalidad del individuo. La tradición es todo lo que una persona hereda de sus antepasados y que será transmitida a generaciones futuras,



mientras que las costumbres son las prácticas sociales arraigadas, a las formas de convivir en un determinado lugar y las creencias son los sentimientos verdaderos que se tiene a una forma de expresar nuestras convicciones y nuestra forma de ser.<sup>32</sup>

Los factores institucionales donde el poder acceder a un establecimiento no se logra cubrir completamente la necesidad del servicio en todo el país, por más que se hayan incrementado el número de los centros de atención del nivel I. La existencia de muchas zonas geográficas con diferentes realidades del país donde se encuentran establecidos lugares de difícil acceso a los servicios. Para muchas madres, conseguir los alimentos de cada día implica trabajar en horarios extendidos, otras laboran en el campo, alejados de sus casas, o con un itinerario laboral inamovible u otras responsabilidades familiares, o no disponen de apoyo en el cuidado de los niños. El horario de atención en los puestos de salud debe ser planificado teniendo en cuenta la disponibilidad de los padres<sup>33</sup>.

Las barreras por las conductas no deseadas de parte de los trabajadores de la salud son los causales que condicionan ir a buscar atención en otro puesto de salud o en el peor de los casos dejar de asistir a estos, en territorio peruano las sesiones educativas intentan sensibilizar a los progenitores sobre la importancia de las vacunaciones e incitar al personal médico a no desaprovechar todas las opciones posibles para vacunar a los infantes posibles y a esto se aúna el tiempo de espera en la cual las madres son el punto principal en la atención. Desde el comienzo de la prestación de servicios, se consideran a las personas holísticamente<sup>33</sup>.

El tiempo que la madre espera para lograr ser atendida implica una dificultad de accesibilidad de tipo institucional y uno de los indicadores más resaltantes es la Información que recibe la madre sobre los biológicos ya que muchas carecen de información fácil y verídica de comprender sobre la aplicación de la vacuna y servicios de vacunación<sup>34, 35</sup>

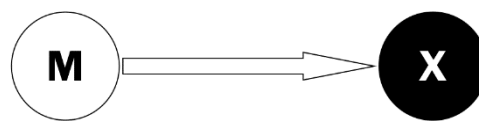
Muchas de las madres no tienen claro que si no asisten a un control de vacunación su niño todavía puede ser vacunado; sólo tienen que asistir al puesto de salud más cercano para ser atendidos. La desinformación es uno de los principales factores que hace que las madres abandonen los centros de inoculación. Los padres desconocen que sus niños pueden ser atendidos con las vacunas en cualquier centro de salud del país, la información brindada a los padres tiene que ser fácil de entender, por ejemplo, las veces que tienen que asistir al establecimiento a vacunar a sus niños, las enfermedades que dichas vacunas pueden prevenir en y la importancia de recibirla a tiempo<sup>36, 37</sup>.

### III.METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de la investigación

##### Tipo de Investigación:

El que se realizó fue básico, ya que no se busca encontrar algún tipo de innovación, ni construir algún producto, sino que se utiliza para incrementar la parte cognitiva sobre una realidad a través de su variable y dimensiones de estudio.



Dónde:

**M:** Representa la muestra que estuvo conformada por madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021

**X:** Factores asociados de mayor incidencia para el incumplimiento del esquema de vacunación

#### 3.2. Variables y Operacionalización

**Variable de estudio:** Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación.

**Definición conceptual:** Son el conjunto de componentes que inciden en el incumplimiento del esquema de vacunación, entre los factores considerados tenemos: Factores sociales, culturales, económicos e institucionales<sup>38</sup>

**Definición operacional:** La variable factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación, será medida a través de los indicadores correspondientes a cada una de sus dimensiones.

**Dimensiones:** Factor social, factor cultural, factor económico y factor institucional.

**INDICADORES:** Edad, nivel de instrucción, estado civil, lugar de procedencia, acceso, costumbres, creencias, ingreso económico, ocupación, vivienda, medio de transporte que usa para llegar al C.S, disponibilidad de biológicos, horario de

atención, Trato del personal de admisión, tiempo de espera, personas que informan acerca de las vacunas, trato del personal de enfermería (Ver anexo 1)

### **3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis**

**Población:** Estuvo conformada por 110 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021 que asistieron del mes de noviembre del 2020 a enero del 2021.

#### **Criterios de inclusión:**

Madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, que están dispuestas a colaborar con el correcto llenado del cuestionario.

Madres que acepten participar voluntariamente en el estudio y firman el consentimiento informado. (Ver anexo 6)

#### **Criterios de exclusión:**

Madres de niños mayores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1.

Otros pacientes que son atendidos en el Puesto de Salud Atumpampa I-1.

Madres que no firmen el consentimiento informado

**Muestra:** Para el cálculo del tamaño muestral, se aplicó la fórmula estadística para población finita; de terminándose el tamaño de muestra con el siguiente procedimiento,

Por lo tanto, la muestra estuvo conformada por 52 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1(Ver Anexo 02)

**Muestreo:** Es probabilístico aleatorio simple.

**Unidad de análisis:** Es cada una de las madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1

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

#### **Técnica**

La técnica utilizada para la recolección de datos fue la encuesta.

## **Instrumento**

El instrumento empleado es el cuestionario cuya autoría es de Aguilar Camán, V. Dicho cuestionario está conformado por 19 preguntas, de las cuales 4 preguntas corresponden a la dimensión factor social, 6 preguntas corresponden a la dimensión factor económico, 3 preguntas corresponden a la dimensión factor cultural, y 6 preguntas corresponden al factor institucional, las cuales serán codificadas con valores asociados a sus alternativas: 1, 2 y 3, para luego ser procesadas.

Para categorizar la variable:

Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación:

0 – 17 puntos: Sí es un factor

18 – 35 puntos: No es un factor

Para categorizar las dimensiones:

Factor Social:

0 – 4 puntos: Sí es un factor

5 – 9 puntos: No es un factor

Factor Económico:

0 – 6 puntos: Sí es un factor

7 – 13 puntos: No es un factor

Factor Cultural:

0 – 1 puntos: Sí es un factor

2 – 4 puntos: No es un factor

Factor Institucional:

0 – 4 puntos: Sí es un factor

5 – 9 puntos: No es un factor

(Ver anexo 5)

## **Validez**

El cuestionario de esta investigación se sometió a validación de contenido y constructo a través del juicio del experto. (Ver anexo 4)

## **Confiabilidad**

Se efectivizó una prueba piloto a 10 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, al cual se le aplicó el fundamento y fórmula del Alfa de Cronbach, obteniéndose como resultado 0.710, por lo que se puede afirmar que dicha encuesta es confiable. (Ver anexo 3)

### **3.5. Procedimientos**

Se realizó una solicitud de permiso para realizar la investigación al director del Puesto de salud Atumpampa, para lo cual se elaboró y envió el Oficio N° 012-2021-UCV-VA-P12-S/CCP (Ver anexo 7)

Se solicitó una reunión con el jefe del área correspondiente, para explicarle la finalidad de la investigación y así poder solicitar las facilidades de información

Se coordinó con la enfermera a cargo de dicha área para que nos asigne un rango de tiempo para realizar la encuesta.

Se aplicó el instrumento a cada una de las madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, con el mayor cuidado posible, donde se le preguntaba y se marcaba de acuerdo a la respuesta que elegía dicha madre, se trató de ser cordiales y comunicativos y no exceder el tiempo asignado que fue de una hora.

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

A fin de analizar los datos empleamos el software de propósito general MS Excel 2019, para el ordenamiento de datos y el software específico SPSS 25 para el procesamiento de la información. Empleamos para ello la estadística descriptiva como tablas de distribución de frecuencias y gráficos estadísticos de barras simples

### **3.7. Aspectos éticos**

#### **Autonomía**

El cual especifica que las personas tienen el derecho a decidir sus propias acciones con relación a lo que se propongan, implicando para ello respeto, es por ello que, en esta investigación, las participantes tuvieron la oportunidad de decidir su participación de manera voluntaria<sup>39</sup>

**Beneficencia**

Esta investigación, por tener un ámbito descriptivo, no beneficia de manera directa a la población de estudio<sup>40</sup>

**Justicia**

Está relacionado al principio de igualdad y equilibrio en todos los aspectos, que debe tener la persona, de tal manera que cada madre de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, tiene la misma probabilidad de ser elegida para este trabajo de investigación, es por ello que se utilizó un muestreo probabilístico aleatorio simple<sup>41</sup>.

**No maleficencia**

Esto tiene que ver con el principio de no perjudicar de manera intencionada, ya sea por omisión o acción, es por esta razón que los datos y resultados obtenidos, serán utilizados exclusivamente para los fines que requiera esta investigación<sup>41</sup>

#### IV. RESULTADOS

**TABLA 1**

Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021.

| Dimensiones          | Sí         |       | No         |       |
|----------------------|------------|-------|------------|-------|
|                      | Frecuencia | %     | Frecuencia | %     |
| Factor Social        | 13         | 25.0% | 39         | 75.0% |
| Factor Económico     | 35         | 67.3% | 17         | 32.7% |
| Factor Cultural      | 19         | 36.5% | 33         | 63.5% |
| Factor Institucional | 33         | 63.5% | 19         | 36.5% |

**Fuente:** instrumento cuestionario factores asociados al incumplimiento al esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años

**Interpretación:** De las 52 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, que fueron encuestadas, manifiestan que los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: el factor económico con un 67.3%, el factor institucional con un 63.5%, el factor cultural con un 36.5% y el factor social con un 25%.



**TABLA 2**

Factores sociales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021

|                             | Sí         |       | No         |        | Total | %    |
|-----------------------------|------------|-------|------------|--------|-------|------|
|                             | Frecuencia | %     | Frecuencia | %      |       |      |
| <b>Edad</b>                 | 45         | 86,5% | 7          | 13,5%  | 52    | 100% |
| <b>Nivel de instrucción</b> | 5          | 9,6%  | 47         | 90,4%  | 52    | 100% |
| <b>Estado civil</b>         | 13         | 25,0% | 39         | 75,0%  | 52    | 100% |
| <b>Lugar de procedencia</b> | 0          | 0,0%  | 52         | 100,0% | 52    | 100% |

**Fuente:** Instrumento cuestionario factores asociados al incumplimiento al esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años

**Interpretación:** De las 52 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, que fueron encuestadas, manifiestan que los factores sociales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: la edad con un 86.5%, el estado civil con un 25%, el nivel de instrucción con un 9.6%, y el lugar de procedencia, para este caso no influye.

**TABLA 3:**

Factores económicos asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021

|                                    | Sí         |        | No         |       | Total | %    |
|------------------------------------|------------|--------|------------|-------|-------|------|
|                                    | Frecuencia | %      | Frecuencia | %     |       |      |
| <b>Ingreso económico</b>           | 15         | 28,8%  | 37         | 71,2% | 52    | 100% |
| <b>Gasto en pasajes</b>            | 45         | 86,5%  | 7          | 13,5% | 52    | 100% |
| <b>Dificultad para trasladarse</b> | 31         | 59,6%  | 21         | 40,4% | 52    | 100% |
| <b>Ocupación</b>                   | 52         | 100,0% | 0          | 0,0%  | 52    | 100% |
| <b>Vivienda</b>                    | 42         | 80,8%  | 10         | 19,2% | 52    | 100% |
| <b>Transporte</b>                  | 44         | 84,6%  | 8          | 15,4% | 52    | 100% |

**Fuente:** Instrumento cuestionario factores asociados al incumplimiento al esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años

**Interpretación:** De las 52 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, que fueron encuestadas, manifiestan que los factores económicos asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: La ocupación que realiza con un 100%, el gasto en pasajes para llevar a vacunar a su niño menor de 5 años con un 86.5%, el medio que utiliza para el transporte en un 84.6%, a vivienda con un 80.8%, la dificultad que le ocasiona trasladarse cuando no hay para el pasaje con un 59.6% y el ingreso económico con un 28.8%.

**TABLA 4**

Factores culturales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021

|                                  | Sí         |        | No         |       | Total | %    |
|----------------------------------|------------|--------|------------|-------|-------|------|
|                                  | Frecuencia | %      | Frecuencia | %     |       |      |
| <b>Protegido por las vacunas</b> | 26         | 50,0%  | 26         | 50,0% | 52    | 100% |
| <b>Costumbre de vacunar</b>      | 52         | 100,0% | 0          | 0,0%  | 52    | 100% |
| <b>No asiste a la cita</b>       | 18         | 34,6%  | 34         | 65,4% | 52    | 100% |

**Fuente:** Instrumento cuestionario factores asociados al incumplimiento al esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años

**Interpretación:** De las 52 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, que fueron encuestadas, manifiestan que los factores culturales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: la costumbre de vacunar a sus niños en su familia con un 100%, la creencia que su niño está protegido de las enfermedades que previenen las vacunas con un 50%, y la inasistencia a la cita programada en un 34.6%.

**TABLA 5**

Factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021

|                  |    | Sí         |        | No         |       |       |      |
|------------------|----|------------|--------|------------|-------|-------|------|
|                  |    | Frecuencia | %      | Frecuencia | %     | Total | %    |
| Encuentra        | la | 48         | 92,3%  | 4          | 7,7%  | 52    | 100% |
| vacuna           |    |            |        |            |       |       |      |
| Horario          | de | 29         | 55,8%  | 23         | 44,2% | 52    | 100% |
| atención         |    |            |        |            |       |       |      |
| Trato recibido   |    | 36         | 69,2%  | 16         | 30,8% | 52    | 100% |
| Tiempo utilizado |    | 52         | 100,0% | 0          | 0,0%  | 52    | 100% |
| Información      |    | 27         | 51,9%  | 25         | 48,1% | 52    | 100% |
| recibida         |    |            |        |            |       |       |      |
| Reacciones de la |    | 39         | 75,0%  | 13         | 25,0% | 52    | 100% |
| vacuna           |    |            |        |            |       |       |      |

**Fuente:** Instrumento cuestionario factores asociados al incumplimiento al esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años

**Interpretación:** De las 52 madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, que fueron encuestadas, manifiestan que los factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: el tiempo que utiliza el personal de salud en un 100%, la disponibilidad de la vacuna que necesita con un 92.3%, la información sobre las reacciones de la vacuna que recibe de la enfermera después de aplicarla en un 75%, el trato que recibe por parte del personal de admisión en un 69.2%, el horario de atención en el consultorio de vacunación en un 55.8% y la información que se recibió acerca de las vacunas en un 51.9%.

## V. DISCUSIÓN

En la **Tabla 1**, se determina que los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, son el factor social, el factor cultural, el factor económico y el factor institucional, pero con diferentes incidencias en el incumplimiento del esquema de vacunación, dado que el factor social tiene una incidencia del 25%, el factor económico con una incidencia del 67.3%, el factor cultural con una incidencia del 36.5%, y el factor institucional con una incidencia del 63.5%, como se puede observar, el factor económico es uno de los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación con mayor incidencia, seguido del factor institucional.

Estos datos, no son similares a los encontrados por Rodríguez, L. en el año 2019<sup>6</sup>, quien sostiene que los factores que determinan el incumplimiento del esquema de vacunación en las madres son: en primer lugar, el sociodemográfico, segundo el factor Institucional y en tercer lugar el factor cognitivo. En el caso de nuestra investigación, el factor más influyente es el factor económico con un 67.3% y en segundo lugar el factor institucional con un 63.5%. De la misma manera Jenny, A. en el año 2017<sup>9</sup>, sostiene que los factores institucionales están afectando el cumplimiento del calendario de vacunación a las madres en un el 93.3%.

El presente estudio, muestra que el factor económico es el más determinante para que no se cumpla el esquema de vacunación con normalidad, es comprensible hasta cierto punto, pero no justificada, que esto suceda, dada la situación económica en la que nos encontramos debido a la pandemia, que ha afectado sobre todo a la población más vulnerable económicamente.

Por otro lado, otro factor determinante es lo institucional, pues ya no depende de la madre de los menores, sino de las políticas desplegadas por el estado en lo que respecta a salud y también de los profesionales de salud que en muchos casos no se comportan a la altura profesional y éticamente.

Nola Pender, con su teoría, propuso impulsar estado de salud óptimos utilizando acciones preventivas. En este caso la presente teoría nos ayudara a reconocer conductas de promoción de la salud para llevar una vida plenamente sana. En base a esta teoría el estudio de investigación, nos ayudara a reforzar y promover los actos saludables en su vida logrando identificar cuáles son los factores que influyen en las madres para incumplir con el esquema de vacunación<sup>21</sup>.

**En la Tabla 2**, se determina que los factores sociales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: la edad con un 86.5%, el nivel de instrucción con un 9.6%, el estado civil con un 25% y el lugar de procedencia, para este caso no influye. Estos datos no son similares a los encontrados por Vallejo, R. en el año 2018<sup>5</sup>, quien concluye que, respecto al factor social, el tiempo es el que más sobresale con un 40% como motivo por el cual no llevan a sus hijos a las jornadas de vacunación; esto se debe a que dicho indicador no fue considerado en la dimensión factor social de esta investigación, pero es importante tenerlo en cuenta ya que es un indicador que influye en el incumplimiento del esquema de vacunación. Tampoco coincide con Luz, B. en el año 2019<sup>11</sup>, pues identificó que la mayoría de las madres son bachilleres (primaria), e indican que no tienen completo el carnet de vacunación y que se retrasaban con el cronograma de vacunación.

También se identifican otros factores como: falta de tiempo. Pero se encontraron coincidencias con Yesenia, Ch. en el año 2017<sup>10</sup>, quien concluye que respecto a los factores sociodemográficos que más influye en dichas madres para el abandono de los calendarios establecidos en la vacunación, es la edad, establecida entre 18 y 30 años, y el grado de instrucción, que para este caso es primaria, y procedencia para los cuales no hay coincidencias, ya que en nuestra investigación no influye en un 90.4% y el lugar de procedencia no influye en un 100%.

En este caso es la edad el factor más determinante, razones hay para seguir investigando el por qué se ha convertido en el factor más determinante, tal vez se tengan que implementar nuevas estrategias de socialización de temas sobre alimentación complementaria, pero por estratos de edades, ya que según esta investigación la edad es una variable a tomar en cuenta por su gran incidencia en el factor social.

Es importante tomar en cuenta que los factores sociales también tienen que ver con las clases sociales que a día de hoy han estado en el foco de la noticia, ya que han hecho valer su condición política y económica para sobreponerse a los intereses de las personas que más lo necesitan<sup>29</sup>.

**En la Tabla 3**, se determina que los factores económicos asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: el ingreso económico con un 28.8%, el gasto en pasajes para llevar a vacunar a su niño menor de 5 años con un 86.5%, la dificultad que le ocasiona trasladarse cuando no hay para el pasaje con un 59.6%, la ocupación que realiza con un 100%, la vivienda con un 80.8%, y el medio que utiliza para el transporte en un 84.6%. Estos datos no son similares a los encontrados por Luz, B. en el año 2019<sup>11</sup>, quien identificó al factor económico como uno de los factores más influyentes en el incumplimiento del esquema de vacunación; dicha coincidencia se da porque en esta investigación, el factor económico es el más influyente para el incumplimiento del esquema de vacunación con un 67.3%.

Es importante aclarar que, en la fecha de realización de esta investigación, se está en plena época de pandemia y por tanto, la población de clase pobre y poblaciones vulnerables del país son las que más están sufriendo las consecuencias económicas, por ello el factor económico, es la dimensión que más influye sobre el incumplimiento del calendario de vacunación<sup>33</sup>.

Por otro lado, también está la dimensión ocupación; ésta es una situación compleja sobre todo en nuestra región, ya que hay muchas personas que se dedican a labores agrícolas internándose muchas veces por meses en la selva, lo cual no les permite ni estar al tanto de las fechas de vacunación, y si lo recuerdan a tiempo, no pueden ir por encontrarse ocupados en el trabajo, ya que no es accesible el establecimiento de salud.

**En la Tabla 4**, se determina que los factores culturales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: la creencia que su niño está protegido de las enfermedades que previenen las vacunas con un 50%, la costumbre de vacunar a sus niños en su familia con un 100%, y la inasistencia a la cita programada en un 34.6%. Estos datos, son similares, a los encontrados por Cristhian, S, y et al. en el año 2017<sup>5</sup>, quien sostiene que el 66.4% de los encuestados precisaban tener temor al proceso de vacunación; respecto al factor cultural, el 53.6% de los encuestados, manifestaban temor a reacciones posteriores en sus niños, pero no se coincide con el hecho de que el 97.1% sí vacunaba a sus niños y el 95.7% tenían la disponibilidad de llevar a sus hijos a las vacunas, caso que no ha sucedido en nuestra investigación.

Por otro lado, no existen coincidencias con Jenny, A. en el año 2017<sup>9</sup>, quien concluye que entre los factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación, está la distancia en un 61.33% y el 52% ha sido afectado por un factor personal. Tampoco existen coincidencias con Yesenia, Ch. en el año 2017<sup>10</sup>, quien afirma que, respecto a los factores culturales, se tiene las contraindicaciones, desconocimiento, factores adversos, pena y temor. La no coincidencia se basa en que no se ha considerado los mismos indicadores para medir la dimensión.

Es importante preguntarnos ¿Por qué creen algunas madres que las vacunas son malas para sus hijos? Hay mucha gente que piensa que no traen beneficios, más aún reforzadas por la desinformación de los efectos negativos, pero no hay que olvidar que las vacunas son uno de los grandes descubrimientos del hombre y nos han salvado la vida en muchas ocasiones protegiéndonos contra el sarampión, VPH, varicela, tos ferina, entre otros<sup>28</sup>.

Se muestra que la costumbre de vacunar a sus niños, es el factor más determinante en el factor cultural. Es cierto que no solo depende de la economía, de la institución o la ocupación, entre otros, sino que la cultura tiene mucho que ver, y en este sentido la costumbre de no acudir a los centros de salud es muy habitual en esta zona de San Martín. Este es otro trabajo que se tiene que ir mejorando por parte de las políticas institucionales de salud, que tiene que focalizar estas poblaciones



y socializar la importancia de cumplir con el calendario de vacunación para sus niños.

**En la Tabla 5**, se determina que los factores institucionales asociados al incumplimiento del esquema de vacunación son: la disponibilidad de la vacuna que necesita, con un 92.3%, el horario de atención en el consultorio de vacunación en un 55.8%, el trato que recibe por parte del personal de admisión en un 69.2%, el tiempo que utiliza el personal de salud en un 100%, la información que se recibió acerca de las vacunas en un 51.9% y la información sobre las reacciones de la vacuna que recibe de la enfermera después de aplicarla en un 75%. Estos datos, son similares, a los encontrados por Doris, P y Rosa, S. en el año 2017<sup>12</sup>, quien determina que entre los factores que más inciden para el incumplimiento de los esquemas de vacunación está la falta de instrucción por parte del personal médico y en un 13.6% refiere que es por el excesivo tiempo de espera.

También existen coincidencias con Bedoya, M. y Santamaría G. en el año 2018<sup>5</sup>, quien afirma que los factores institucionales son los que más influyen, sobre todo en la disponibilidad de biológicos y el tiempo de espera. Por otro lado, existen coincidencias con Rodríguez, L. en el año 2019<sup>6</sup>, quien afirma que en los factores institucionales lo que más influye es el trato que recibe la madre del personal de enfermería y que los factores institucionales están afectando el cumplimiento del calendario de vacunación a las madres en un el 93.3%. Así mismo Jenny, A. en el año 2017 <sup>9</sup>, concluye que dentro del factor institucional, el tiempo de espera es el más relevante, por cuanto afecta en un 70.66%, la disponibilidad de la vacuna. Por todo esto, se puede afirmar que, el tiempo que utiliza el personal de salud es el factor más preponderante para el incumplimiento del esquema de vacunación, esto se debe a que las madres de los menores, refieren que 15 minutos que se asigna a cada una de ellas es insuficiente y no se les brinda la atención ni las explicaciones adecuadas sobre efectos adversos o dudas que puedan tener.

También se observa que la disponibilidad de la vacuna es uno de los factores más preponderantes para el incumplimiento del esquema de vacunación, dado que este estudio se realiza en época de pandemia y las políticas de salud cada vez más

débiles, esto ocurre no solo en San Martín, sino a nivel nacional, dado que se han priorizado los medicamentos y servicios orientados al COVID-19.

Se hace notorio que el declive en la atención y disponibilidad de biológicos en los centros de salud, son consecuencia de la pandemia, ya que se han interrumpido muchos servicios básicos de salud por razones de reasignación de recursos, problemas en la logística y miedo de las madres de familia a acudir con sus hijos a los centros de salud<sup>30</sup>.

## VI. CONCLUSIONES

1. Los factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021, que más influyen son el factor económico con un 67.3% y el factor institucional con un 63.5%, siendo el factor social el menos influyente con un 25%.
2. Los factores sociales, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021, que más influyen son la edad con un 86.5%, y el estado civil con un 25%, siendo el lugar de procedencia el menos influyente con 0%.
3. Los factores culturales, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021, que más influyen es la costumbre para vacunarse con un 100% de incidencia y el de menor influencia es el de no asistir a la cita con un 34.6%.
4. Los factores económicos, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021, que más influyen son la ocupación con un 100% y los gastos que incurren en pasajes con un 86.5%. El de menos influencia es el ingreso económico con un 28.8%.
5. Los factores institucionales, asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa I-1, Tarapoto, 2021, que más influyen es el tiempo que utiliza el personal de salud en un 100% y la disponibilidad de la vacuna en un 92.3%, siendo el menos influyente la información que reciben de parte del personal de salud en un 51.9%

## VII. RECOMENDACIONES

- Sensibilizar a las madres sobre el valor del cumplimiento de todo el esquema de vacunación de sus menores hijos.
- Implementar programas de vacunación domiciliaria para los niños que inculpan el esquema de vacunación y que cuyos padres tengan escasos recursos económicos para el traslado al centro de salud.
- Proporcionar estrategias de movilidad para que las personas con escasos recursos puedan trasladarse cuando se cumple la fecha para las vacunas.
- Complementar la atención con horarios más flexibles para las madres que tienen dificultades para asistir en los horarios habituales de atención.
- Tomar como base esta tesis para seguir investigando con mayor profundidad respecto a nuevas estrategias de vacunación y así poder minimizar el incumplimiento del calendario.

## REFERENCIAS

1. Coronel C. y et al. Calendario de vacunación infantil. Niño mal vacunado y no vacunado. Vacunas combinadas [Internet]. 2020. [citado 26 de febrero de 2021]. Disponible en:  
[https://www.pediatriaintegral.es/wp-content/uploads/2021/01/Pediatria-Integral-XXIV-8\\_WEB.pdf#page=9](https://www.pediatriaintegral.es/wp-content/uploads/2021/01/Pediatria-Integral-XXIV-8_WEB.pdf#page=9)
2. La inmunización a través del curso de la vida en el primer nivel de atención en el contexto de la pandemia de COVID-19 [Internet].2020. [citado 21 de mayo del 2020]. Disponible en:  
[https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52365/OPSFPLIMCOVID-19200011\\_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52365/OPSFPLIMCOVID-19200011_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
3. Organización Mundial de la Salud (OMS). Actualización de la estrategia frente a la COVID-19 [Internet]. 2020. [citado 14 de abril del 2020]. Disponible en:  
[https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/covid-strategy-update-14april2020\\_es.pdf](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/covid-strategy-update-14april2020_es.pdf)
4. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Sarampión [Internet]. 2020. [citado 18 de febrero de 2021]. Disponible en:  
[https://www.paho.org/per/index.php?option=com\\_joomlabook&view=topic&id=255](https://www.paho.org/per/index.php?option=com_joomlabook&view=topic&id=255)
5. Fondo de las naciones unidas para la infancia (UNICEF). Repercusión de la COVID-19 en el avance de las muertes infantiles evitables. [Internet]. 2020. [citado 09 de setiembre del 2020]. Disponible en  
<https://www.unicef.org/peru/comunicados-prensa/la-covid-19-podria-revertir-decadas-de-avances-hacia-la-eliminacion-de-muertes-infantiles>
6. Organización Mundial de la Salud (OMS). Cronología de la respuesta de la OMS a la COVID-19. [Internet]. 2021. [citado 29 de Enero del 2021]. Disponible en:  
<https://www.who.int/es/news/item/29-06-2020-covidtimeline>

7. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Inmunización [Internet]. 2020. [citado 15 de febrero de 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>
8. Fondo de las naciones unidas para la infancia (UNICEF). Lo que debemos saber del COVID-19. [Internet]. 2020. [citado 28 de octubre del 2020]. Disponible en: <https://www.unicef.org/es/coronavirus/lo-que-debes-saber-sobre-vacuna-covid19>
9. Ministerio de Salud (MINSA). Esquema de vacunación. [Internet]. 2020. [citado 01 de agosto del 2018]. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/300034/d177030\\_opt.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/300034/d177030_opt.PDF)
10. Ministerio de Salud (MINSA). Cobertura de la vacunación nacional. [Internet]. 2020. [citado 4 de julio del 2019]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/45359-minsa-reconoce-a-regiones-que-lograron-mas-del-95-de-cobertura-la-vacunacion-nacional>
11. Ministerio de Salud (MINSA). Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de enfermedades. [Internet]. 2020. [citado 2 de junio del 2018]. Disponible en: <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/teleconferencia/2018/SE232018/01.pdf>
12. 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 para optar el grado de licenciado en enfermería]. Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil; 2018. Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10071/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-421.pdf>

13. Salas C y et al. Factores asociados al no cumplimiento del esquema nacional de vacunación en niños menores de 6 años. En el municipio de Ibagué-Tolima. [Tesis para optar el grado de especialista en epidemiología]. Tolima: Universidad del Tolima; 2017. Disponible en:  
<http://repository.ut.edu.co/bitstream/001/2145/1/FACTORES%20ASOCIADOS%20A%20%20ESQUEMA%20DE%20VACUNACION%20INCOMPLETO%2018052017.pdf>
14. Benavides L. Factores que influyen en la no adherencia al esquema de vacunación de la población infantil en el Centro de Salud nº 3 de la provincia de Chimborazo [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Chimborazo: Universidad Técnica de Ambato; 2019. Disponible en:  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/30419/2/Proyecto%20de%20Investigacion%20.pdf>
15. Peláez D. y Salinas R. Factores relacionados al esquema de vacunación incompleto en el Subcentro de Salud “Barrial Blanco”. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Cuenca: Universidad de Cuenca; 2017. Disponible en:  
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/28230/1/PROYECTO%20DE%20INVESTIGACION.pdf>
16. Bedoya M y Santamaría G. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños de 1 a 5 años en el Centro de Salud San Agustín de Cajas. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes; 2018. Disponible en:  
<http://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/UPLA/360/BEDOYA%20M%20C%20SANTAMERIA%20G.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
17. Rodríguez L. Factores que determinan el incumplimiento del esquema de vacunación en madres de una Institución Educativa en San Juan de Lurigancho. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Lima: Universidad César vallejo; 2019. Disponible en:

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40682/Rodriguez\\_GL..pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40682/Rodriguez_GL..pdf?sequence=1&isAllowed=y)

18. Escobedo B. y Portocarrero S. Factores socioculturales e institucionales relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en madres de menores de 13 meses. P.S. Peruarbo, Arequipa. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín; 2017. Disponible en:  
<https://1library.co/document/zkw7101z-factores-socioculturales-institucionales-relacionados-incumplimiento-vacunacion-peruarbo-arequipa.html>
19. Auris J. Factores asociados en el incumplimiento del calendario de vacunación de los niños menores de 2 años, en un centro de salud-MINSA. Lima. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2018. Disponible en:  
[http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/8236/Auris\\_cj%20-%20Resumen.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/8236/Auris_cj%20-%20Resumen.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
20. Chávez Y. Factores que influyen en el abandono del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años. [Tesis para optar el título de enfermera especialista en salud pública con mención en crecimiento y desarrollo]. Lima: Universidad San Martín de Porres; 2017. Disponible en:  
[http://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2692/morillo\\_y\\_c.pdf?sequence=3&isAllowed=y](http://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2692/morillo_y_c.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
21. El modelo de prevención de la salud de Nola Pender. Una reflexión en torno a su comprensión, México 2016. Rev. De investigación escuela de enfermería UDES. [Internet]. 2019. [citado 14 de octubre del 2017]. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-70632011000400003](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632011000400003)



22. Organización Mundial de la Salud (OMS). Inmunización, Covid-19. inmunización [Internet]. 2020. [citado 31 de diciembre del 2020]. Disponible en:  
[https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAiAudD\\_BRBXEiwAudakX6cp-qLEfsdeJUpuZjeShkacQRLv01J2Kn1yHVtpa4nQrembGe597xoCcUIQAvD\\_BwE](https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAiAudD_BRBXEiwAudakX6cp-qLEfsdeJUpuZjeShkacQRLv01J2Kn1yHVtpa4nQrembGe597xoCcUIQAvD_BwE)
23. Organización Mundial de la Salud (OMS). Vacunas e inmunización [Internet]. 2020. [citado 18 de febrero de 2021]. Disponible en:  
<https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/vaccines-and-immunization-what-is>
24. Resolución Ministerial. NORMA TECNICA DE SALUD QUE ESTABLECE EL ESQUEMA NACIONAL DE VACUNACION. NTS N° 651- 2016/MINSAV.2. Lima [Internet]. 2019 [citado el 31 de Agosto del 2016. [Acceso 12 de abril del 2017]. Disponible 154 en:  
[http://www.regionsaludmoquegua.gob.pe/Salud\\_pers/desap/Inmuniza\\_RM070-2016\\_esquem\\_vac\\_papiloma.pdf](http://www.regionsaludmoquegua.gob.pe/Salud_pers/desap/Inmuniza_RM070-2016_esquem_vac_papiloma.pdf)
25. VACCINES Tipos de vacunas\_[Internet]. 2020. [citado 14 de Marzo del 2020]. Disponible en:  
<https://www.vaccines.gov/es/b%C3%A1sicos/tipos>
26. Organización Mundial de la Salud (OMS). Vacunas e inmunización: ¿qué es la vacunación? [Internet]. 2020. [citado 26 de febrero de 2021]. Disponible en:  
[https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAiA1eKBBhBZEiwAX3gql2d4xkdvlaBWftu2F24G3Gm59wbRTf1aqLXUEzQCsyFmbSquMPP-xoC7HAQAvD\\_BwE](https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=CjwKCAiA1eKBBhBZEiwAX3gql2d4xkdvlaBWftu2F24G3Gm59wbRTf1aqLXUEzQCsyFmbSquMPP-xoC7HAQAvD_BwE)

27. Jessica Mariela A et al. Factores que afectan al proceso de inmunización en la comunidad étnica Chachis, Ecuador 2018. Rev. Archivo medico de Camagüey. [Internet]. 2019. [citado 26 de junio del 2019]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552019000600709](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552019000600709)
28. Ebenezer V. Cruz Romero, Aarón Pacheco Río. Causas de incumplimiento y retraso del esquema primario de vacunación en niños atendidos en el Hospital Infantil de México "Federico Gómez". Rev. Atención familiar. [Internet]. 2019. [citado 11 de marzo del 2017]. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-familiar-223-articulo-causas-incumplimiento-retraso-del-esquema-S1405887116300785>
29. Noemí Aguilar. "factores asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el centro de salud de Leymebamba- Chachapoyas 2015" [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Chachapoyas universidad nacional "Toribio Rodríguez de Mendoza de amazonas". 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)
30. Emma Keith. La ciencia de la vacunación: Guía de los pros y los contras de las vacunas. Conozca los hechos versus la ficción [Internet]. [N.p.]: Babelcube Inc; 2021 [cited 2021 Feb 27]. Available from: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsebk&AN=2756504&lang=es&site=eds-live>
31. Diario Financiero C. Vacunas y políticos. Diario Financiero (Chile) [Internet]. 2021 Feb 25 [cited 2021 Feb 27]; Available from: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsnbk&AN=180DDC6E19068268&lang=es&site=eds-live>
32. SEI. efectos de la pandemia de covid-19: caída de las vacunaciones [internet]. 2020 [acceso el 25 de febrero del 2021]. Disponible en:

[https://vacunasaep.org/sites/vacunasaep.org/files/covid-19-caida-de-las-vacunaciones-sei-seip-aep\\_24abr2020b.pdf](https://vacunasaep.org/sites/vacunasaep.org/files/covid-19-caida-de-las-vacunaciones-sei-seip-aep_24abr2020b.pdf)

33. Dialnet. El impacto del Covid-19 sobre la economía peruana [Internet]. 2020. [citado 26 de febrero de 2021]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7569708>
34. Prevención en salud. Vacunas y cartilla de vacunas [Internet]. 2020. [citado 26 de noviembre de 2018]. Disponible en: <http://saludnl.gob.mx/drupal/vacunas-y-cartillas-de-vacunaci%C3%B3n>
35. Magda Campins Martí Fernando A. et al. Vacunas [Internet]. 2018. [citado 26 enero del 2021]. Disponible en: [https://www.upiip.com/sites/upiip.com/files/Vacunas\\_2015\\_-ilovepdf-compressed%20\(2\)\\_1.pdf](https://www.upiip.com/sites/upiip.com/files/Vacunas_2015_-ilovepdf-compressed%20(2)_1.pdf)
36. Grupo de trabajo de vacunas de la SEPEAP(VACAP). Manual de vacunas para padres [Internet]. 2018. [citado 22 de octubre del 2017]. Disponible en: <https://sepeap.org/wp-content/uploads/2018/01/Manual-de-vacunas-para-padres.pdf>
37. Vilma chino A.et al. Factores socioculturales relacionados al incumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de dos años del centro de salud Pampa Inalámbrica – Ilo, 2017[Tesis para optar segunda especialidad]. Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna; 2017. Disponible en:  
[http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/3606/114\\_2019\\_chino\\_ccalli\\_v\\_la\\_torre\\_llasaca\\_eb\\_fac\\_2enfermeria.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=El%20incumplimiento%20al%20calendario%20de,a%20esto%20se%20suma%20madres](http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/3606/114_2019_chino_ccalli_v_la_torre_llasaca_eb_fac_2enfermeria.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=El%20incumplimiento%20al%20calendario%20de,a%20esto%20se%20suma%20madres)
38. Moscoso L y Días L. Aspectos éticos de la investigación cualitativa con niños. Revista Latinoamericana de Bioética [internet]. 2017 [acceso 25 de febrero del 2021]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rlb/v18n1/1657-4702-rlb-18-01-00051.pdf>

39. Miranda G. Principialismo, bioética personalista y principios de acción en medicina y en servicios de salud. [internet]. 2018. [acceso 25 de febrero del 2021]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/pebi/v22n2/0123-3122-pebi-22-02-00223.pdf>
40. Rotondo M. Introducción a la bioética. [internet]. 2017 [acceso el 25 de febrero del 2021]. Disponible en: <http://www.scielo.edu.uy/pdf/ruc/v32n3/1688-0420-ruc-32-03-240.pdf>
41. Trapaga M. La bioética y sus principios al alcance del médico en su práctica diaria. [internet]. 2018 [acceso el 25 de febrero del 2021]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/imi/imi-2018/imi182c.pdf>

## ANEXO 01

### Operacionalización de la variable

| VARIABLE   | DEFINICIÓN CONCEPTUAL   | DEFINICIÓN OPERACIONAL   | DIMENSIONES                      | INDICADORES                                    | ESCALA              |
|--|---|--|----------------------------------|--|---------------------|
| Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación | Son el conjunto de componentes que inciden en el incumplimiento del esquema de vacunación, entre los factores considerados tenemos: Factores sociales, culturales, económicos e institucionales | La variable factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación, será medida través de los indicadores correspondientes a cada una de sus dimensiones | Factores Sociales                | Edad   | Cualitativa nominal |
|  |   |  |                                  | Nivel de instrucción                           |                     |
|  |   |  |                                  | Estado Civil                                   |                     |
|  |   |  |                                  | Lugar de procedencia                           |                     |
|  |   |  | Factores culturales              | Acceso   |                     |
|  |   |  |                                  | Costumbres                                     |                     |
|  |   |  |                                  | Creencia                                       |                     |
|  |   |  | Factores económicos              | Ingreso económico                              |                     |
|  |   |  |                                  | Ocupación                                      |                     |
|  |   |  |                                  | Vivienda                                       |                     |
|  |   |  |                                  | Medio de transporte que usa para llegar al C.S |                     |
|  |   |  | Factor institucional             | Disponibilidad de biológicos                   |                     |
|  |   |  |                                  | Horario de atención                            |                     |
|  |   |  |                                  | Trato del personal de admisión                 |                     |
|  |   |  |                                  | Tiempo de espera                               |                     |
|  |   |  |                                  | Personas que informan acerca de las vacunas    |                     |
|  |   |  | Trato del personal de enfermería |  |                     |

**ANEXO 02**  
**CÁLCULO DE LA MUESTRA**

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

Dónde:

n = Muestra poblacional

N = Población en estudio = 110

Z = Nivel de confianza = 95% = 1.96

e = Margen de error = 10% = 0.01

p = Probabilidad de éxito

Reemplazando:

$$n = \frac{110 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{0.01(110-1) * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

**n= 52** madres de niños menores de 5 años

## ANEXO 03

### ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD, MEDIANTE ALFA DE CRONBACH

**Tabla xx: Datos codificados de la encuesta ejecutada**

| Preg 01 | Preg 02 | Preg 03 | Preg 04 | Preg 05 | Preg 06 | Preg 07 | Preg 08 | Preg 09 | Preg 10 | Preg 11 | Preg 12 | Preg 13 | Preg 14 | Preg 15 | Preg 16 | Preg 17 | Preg 18 | Preg 19 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2       | 3       | 4       | 1       | 2       | 1       | 2       | 1       | 3       | 3       | 1       | 3       | 3       | 2       | 1       | 2       | 2       | 2       | 3       |
| 3       | 3       | 1       | 1       | 3       | 3       | 3       | 2       | 3       | 2       | 1       | 3       | 2       | 3       | 3       | 2       | 2       | 2       | 3       |
| 2       | 4       | 4       | 2       | 1       | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 1       | 3       | 3       | 3       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| 2       | 3       | 1       | 1       | 3       | 3       | 3       | 2       | 3       | 2       | 1       | 3       | 2       | 3       | 3       | 2       | 2       | 2       | 3       |
| 3       | 3       | 2       | 1       | 1       | 1       | 2       | 1       | 1       | 2       | 2       | 1       | 2       | 2       | 1       | 2       | 1       | 1       | 3       |
| 3       | 3       | 4       | 1       | 2       | 3       | 3       | 2       | 2       | 3       | 1       | 3       | 3       | 3       | 1       | 1       | 1       | 2       | 3       |
| 3       | 3       | 4       | 1       | 2       | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 1       | 3       | 2       | 2       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| 2       | 3       | 4       | 2       | 3       | 2       | 1       | 1       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 1       | 2       | 2       | 2       | 3       |
| 2       | 3       | 4       | 1       | 2       | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 3       | 3       | 2       | 3       | 2       | 2       | 2       | 2       | 3       |
| 3       | 3       | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 2       | 2       | 1       | 2       | 2       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

**Fuente:** Elaboración propia

#### Estadísticos de fiabilidad

| Alfa de Cronbach | N de elementos |
|------------------|----------------|
| <b>0.710</b>     | 19             |

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la Tabla xx

**ANEXO 4**  
**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO**

**I. VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**

**A. DATOS INFORMATIVOS DEL PARTICIPANTE**

1. Nombre Elizabeth Rosales Ruiz
2. Sexo: Masculino ( ) Femenino (X)
3. Edad: 34
4. Nivel académico:
  - a)  Licenciado
  - b) Especialista en          Paciente critico
  - c) Maestría en          Ciencias de Enfermería
  - d) Doctorado en
  - e) Post-doctorado
5. Tiempo de actuación profesional: 10 años
6. Área de actuación: Asistencial
7. Actúa en la docencia: si ( ) no (X)
8. Cual institución:
9. Cual área:
  - a) Instituto
  - b) Pre-grado
  - c) Especialización
  - d) Post-grado



*ER*  
Elizabeth Rosales Ruiz  
C.I.P. 10519



I. VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

A. DATOS INFORMATIVOS DEL PARTICIPANTE

1. Nombre Celeni Mercedes Villanueva Ramos
2. Sexo: Masculino ( ) Femenino (X)
3. Edad: 31 A
4. Nivel académico:
  - a)  Licenciado
  - b) Especialista en Paciente critico
  - c) Maestría en Ciencias de Enfermería
  - d) Doctorado en \_\_\_\_\_
  - e) Post-doctorado
5. Tiempo de actuación profesional: 5 años
6. Área de actuación: asistencial
7. Actúa en la docencia: si ( ) no (X)
8. Cual institución: \_\_\_\_\_
9. Cual área:
  - a) Instituto
  - b) Pre-grado
  - c) Especialización
  - d) Post-grado

  
-----  
Celeni M Villanueva Ramos  
LICENCIADA EN ENFERMERÍA  
CEP 80365

I. VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

A. DATOS INFORMATIVOS DEL PARTICIPANTE

1. Nombre Mirian Shupingahua Mendo
2. Sexo: Masculino ( ) Femenino (X)
3. Edad: 29
4. Nivel académico:
  - a) Licenciado
  - b) Especialista en Paciente critico
  - c) Maestría en Ciencias de Enfermería
  - d) Doctorado en \_\_\_\_\_
  - e) Post-doctorado
5. Tiempo de actuación profesional: 5 Años
6. Área de actuación: asistencial
7. Actúa en la docencia: si ( ) no (X)
8. Cual institución: \_\_\_\_\_
9. Cual área:
  - a) Instituto
  - b) Pre-grado
  - c) Especialización
  - d) Post-grado

  
Lic. Enf. Mirian Shupingahua Mendo  
C.C.P. 89343



- a) Urbano (1)                      b) Rural (0)

## **B. FACTOR ECONOMICO**

### **5. Ingreso económico**

- a) a) Menor de S/500 (1)    b) S/500 – S/1000 (2)    c) Mayor de S/1000 (3)

### **6. Para vacunar a su niño; gasta en pasajes.**

- a) Si (0)                              b) Algunas veces (1)                      c) No (2)

### **7. Si gastara en pasajes, esto le hace difícil llevarlo a vacunar a su niño**

- b) Si (0)                              b) Algunas veces (1)                      c) No (2)

### **8. ¿Actualmente cuál es su ocupación?**

- a) Ama de casa (0)  
b) Trabajo independiente (1)  
c) Empleada del sector público (2)

### **9. La vivienda es:**

- a) Alquilada (0)  
b) Prestada (1)  
c) Propia (2)

### **10. Medio que utiliza para el transporte es:**

- a) Taxi (0)  
b) Moto taxi (1)  
c) Caminando (2)

## **C. FACTOR CULTURAL**

### **11. Usted cree que su niño está protegido de las enfermedades que previene las vacunas, porque:**

- a) Recibe lactancia materna exclusiva (0)  
b) Cumple con el calendario de Vacunación (1)  
c) Tiene ganancia de peso adecuado (0)

### **12. Acostumbran vacunar a sus niños; en su familia:**

- a) Si (0)                              b) Algunas veces (1)                      c) No (2)

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

- a) Vive lejos (0)
- b) No alcanza cupo para la atención en el consultorio de vacunación (1)
- c) Se olvido (0)

**C. FACTOR INSTITUCIONAL**

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

- a) Siempre (2)
- b) Casi siempre (1)
- c) Le cita para otra fecha (0)

**15. El horario de atención en el consultorio de vacunación:**

- a) Es adecuado para el tiempo que usted tiene (0)
- b) No es adecuado para el tiempo que usted tiene (1)
- c) Por su trabajo no le permite asistir (1)

**16. ¿El trato que usted recibe del personal de admisión; es amable?**

- a) Nunca (0)
- b) A veces (1)
- c) Siempre (2)

**17. Tiempo que utiliza el personal de salud:**

- a) 10-15 min (0)
- b) 25- 30min (0)
- c) 40-50min (1)
- d) 1-2 horas (1)

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

- a) Personal de Salud (Enfermera, Médico, Técnico en Enfermería) (1)
- b) Amistades (0)
- c.) Medios de comunicación (Radio, televisión, periódico) (0)

**19. ¿Después de vacunar a su niño la enfermera le informa acerca de las reacciones que tiene la vacuna aplicada?**

- a) No (0)
- b) algunas veces (1)
- c) Sí (2)

Elaborado por Aguilar Camán, V

## ANEXO N° 6



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Por medio del presente documento expreso mi voluntad de participar en la investigación titulada: Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Puesto de Salud Atumpampa, Tarapoto, 2021.

Habiendo sido informada del propósito de la misma, y teniendo plena confianza que la información que vierta en la encuesta será sólo y exclusivamente para fines de la presente investigación, y que la investigadora utilizará adecuadamente dicha información, asegurándome la máxima confidencialidad. Firmo el presente documento.

---

Firma

## ANEXO N° 7

# CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



DIRECCION REGIONAL DE SALUD SAN MARTIN  
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD BAJO MAYO  
MICRORED DE SALUD TARAPOTO

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Tarapoto, 01 de marzo del 2021

**OFICIO N°. 090- 2021-J-MICRORED-S/T.**

SEÑORA:  
**DRA. MARIA E. GAMARRA SANCHEZ**  
Coordinadora de la Escuela de Enfermería  
De la Universidad Cesar Vallejo- Sede Trujillo  
Presente.-

ASUNTO : AUTORIZACION DE PERMISO PARA EJECUCION DE TESIS

Con especial agrado me dirijo a usted, para hacerle llegar mi cordial saludo y a la vez hacer de sus conocimientos que los estudiantes de Enfermería, de la Universidad "Cesar Vallejo" con sede en Trujillo.

- SANDRITA FASANANDO DIAZ
- RICHARD EDUARDO CORTEZ CAMPOS.

A quienes se les autorizo el permiso realizar encuesta a "Factores Asociados al cumplimiento del Esquema de vacunación en Madres de Niños menores de 5 años" en el Puesto de Salud Atumpampa, Jurisdicción de la Micro Red de Salud Tarapoto, del 20 de Diciembre 2020 al 21 de Febrero del 2021, lo que informo a usted para los fines convenientes.

Sin otro particular, expreso a usted las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

LPG/mrg.  
CC : Resp. Personal MRST.  
Archivo

