



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación
en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciada en Enfermería

AUTORAS:

Bazan Ccari, Alicia Soledad (orcid.org/0000-0001-6425-5932)

Bravo Santos, Valeria Alexandra (orcid.org/0000-0001-6303-0301)

ASESORA:

Dra. Alfaro Quezada, Dimna Zoila (orcid.org/0000-0002-6669-5867)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Salud Perinatal e Infantil

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

LIMA - PERÚ

2023

DEDICATORIA

A Dios, por cuidar mi camino, y brindarme las fuerzas para llegar hasta este momento, enseñándome el camino adecuado, dando un día más, para seguir adelante y por proporcionarme los instrumentos necesarios para poder culminar mi carrera.

A mis padres, por la compañía y el apoyo, por nunca negarme su ayuda y estar en todos los momentos más difíciles, dándome ánimos.

AGRADECIMIENTO

Primeramente, agradecer a Dios, quien me bendice y guía mi camino, ilumina mis pasos y darme fortaleza para seguir mis metas.

A las autoridades de la universidad, además del director del centro de salud por permitirme realizar mi investigación para forjar mi formación profesional y personal.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ALFARO QUEZADA DIMNA ZOILA, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ENFERMERÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.", cuyos autores son BAZAN CCARI ALICIA SOLEDAD, BRAVO SANTOS VALERIA ALEXANDRA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 8.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 10 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ALFARO QUEZADA DIMNA ZOILA DNI: 08448344 ORCID: 0000-0002-6669-5867	Firmado electrónicamente por: DALFAROQ el 12-12- 2023 22:40:26

Código documento Trilce: TRI - 0690912



Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, BAZAN CCARI ALICIA SOLEDAD, BRAVO SANTOS VALERIA ALEXANDRA estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ENFERMERÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
ALICIA SOLEDAD BAZAN CCARI DNI: 42147359 ORCID: 0000-0001-6425-5932	Firmado electrónicamente por: ABAZANCC el 10-12-2023 10:09:17
VALERIA ALEXANDRA BRAVO SANTOS DNI: 75687057 ORCID: 0000-0001-6303-0301	Firmado electrónicamente por: VBRAVO el 10-12-2023 09:57:01

Código documento Trilce: TRI - 0690910

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
Declaratoria de Autenticidad del Asesor	IV
Declaratoria de Originalidad del Autor/Autores.....	V
ÍNDICE DE TABLAS	VII
RESUMEN	VIII
ABSTRACT	IX
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	9
3.1 Tipo y diseño de investigación	9
3.2 Variables y operacionalización	10
3.3 Población, muestra y muestreo.....	11
3.3.1 Población	11
3.3.2 Muestra.....	11
3.3.3 Muestreo.....	12
3.3.4 Unidad de análisis.....	12
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	12
3.5 Procedimientos	13
3.6 Método de análisis de datos	13
3.7 Aspectos éticos.....	13
IV. RESULTADOS	15
V. DISCUSIÓN.....	19
VI. CONCLUSIONES	24
VII. RECOMENDACIONES.....	25
REFERENCIAS	26
ANEXOS	32

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1. Factores Económico Institucional y Cognitivo presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023	15
Tabla N° 2. Factores sociodemográficos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023 ...	16
Tabla N°3. Factores económicos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023	17
Tabla N°4. Factores institucionales presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023 ...	17
Tabla N°5. Factores cognitivos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023	18

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo Identificar los factores económicos, Identificar los factores económico, cognitivo e institucionales en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023. Es una investigación tipo básico, descriptivo, con diseño no experimental – transversal. La población muestral fue 117 madres de niños menores de 1 año que cuentan con calendario de vacunación incompleto. En los resultados se encontró que, los factores sociodemográficos el 56.4% son madres jóvenes (26 – 36 años), el 60.7%, son convivientes, el 64%, tienen estudios secundarios, el 52.1% amas de casa, el 32.5%, trabajo independiente. En el económico, el 67%, no asisten al consultorio debido al trabajo, el 64.95%, tienen gastos en pasaje. En el institucional, el 51%, no hay disponibilidad de vacunas, el 35%, el horario de atención es inadecuado, el 37%, que el centro de salud queda lejos, el 58%, el trato del personal es inadecuado y el 67% que el trato de admisión es inadecuado. Por último en el cognitivo, el 50% desconocen las reacciones adversas Así mismo, el 45%, no consideran importante las vacunas infantiles, el 49 % considera innecesario cumplir el esquema de vacunación, el 46% no tiene conocimiento de las vacunas para menores de 1 año.

Palabras clave: factores, sociodemográficos, institucionales, económicos, cognitivos

ABSTRACT

The objective of the study was to identify the economic, cognitive, and institutional factors in mothers who do not comply with the vaccination schedule in children under 1 year of age at the C.S. Mi Perú, Callao-2023. This is a basic, descriptive, non-experimental, cross-sectional research. The sample population was 117 mothers of children under 1 year of age with an incomplete vaccination schedule. The results showed that 56.4% of the sociodemographic factors are young mothers (26-36 years old), 60.7% are cohabitants, 64% have secondary education, 52.1% are housewives, 32.5% are self-employed. In economic terms, 67% do not attend the clinic due to work, 64.95% have travel expenses. In the institutional, 51%, there is no availability of vaccines, 35%, the opening hours are inadequate, 37%, the health center is far away, 58%, the treatment of the staff is inadequate and 67%, the admission treatment is inadequate. Finally, in the cognitive area, 50% are unaware of adverse reactions. Likewise, 45% do not consider childhood vaccines important, 49% consider it unnecessary to comply with the vaccination schedule, 46% have no knowledge of vaccines for children under 1 year of age.

Keywords: factors, sociodemographic, institutional, economic, cognitive

I. INTRODUCCIÓN

El OMS, cree que las vacunas son un avance indirecto en el cuidado personal y el progreso en todo el mundo, debido a que gracias a ellos, se han reducido eficazmente diferentes tipos de enfermedades como el sarampión, y por las vacunas los bebés crecen sanos y felices¹. La UNICEF informo que en todo el mundo ha habido un descenso de niños vacunados, lo cual está causando una alarma, esto fue provocado a los problemas de pandemia, causada por el coronavirus y la Estrategia Nacional de Salud en materia de Inmunización (ESNI), ha informado que en el 2020, solamente se vacunaron 19 infantes, esto es equivalente a menos del 50% del número de vacunas que fueron aplicados entre los 20 años.²

Los CDC también informan que la presencia de la pandemia, han sido postergados, la aplicación de la vacuna para el sarampión porque provocará nuevos brotes de la enfermedad en 2020. En mayo de 2020, tres cuartas partes de los 82 países confirmaron que las campañas de vacunación rutinarias se habían interrumpido debido a la COVID-19³.

A nivel internacional, un estudio destaca el alarmante número de niños que no pueden ser vacunados debido a la desconfianza de los padres en la eficacia y la salud de las vacunas, el resultado fue de un de los factores de conocimiento sobre vacunas en los progenitores, que contribuyen a la indecisión de los padres sobre las vacunas infantiles, donde participa múltiples factores contribuyen a las dudas sobre las vacunas, y las decisiones de los padres están influenciadas en gran medida por Internet más que por los propios equipos de salud. Por lo tanto, los cuidadores deben aprender más sobre estos factores o comportamientos que pueden llevar al incumplimiento de las normas de vacunación por parte de los padres⁴.

Por otro lado, en Perú, según el análisis de cobertura de vacunación de la OPS (2020), el riesgo de nuevas epidemias de infección es alto en 8 regiones debido a que la tasa de cobertura entre los niños es inferior al 40%, debido a que en estas regiones se encuentra Lima., Callao, Puno, Ucayali, Loreto, Arequipa, Lambayeque y Moquegua no han completado la vacunación de los niños.⁵

Otro estudio encontró que en las decisiones sobre vacunación en Perú, el 9,8% de los padres con su nivel educativo, como la cantidad de hijos y también se consideró la edad de los padres, donde ellos consideraban que no debería ser vacunados, dado que los sujetos no estaban seguros de si sus hijos más pequeños debían ser vacunados y el 70,3% retrasaba deliberadamente la vacunación.⁶

Además, debido al alto riesgo de brotes de polio y sarampión en diferentes regiones, como Lima y Callao, el MINSA, decreto una estrategia sanitaria de riesgo, ya que la cobertura de vacunación no aumenta del 2019 al 2022., no alcanzan ni el 95%, además los países de nuestro entorno tienen una cobertura menor.⁷

Este estudio se realizó en el C.S Mi Perú, ubicado en el distrito Mi Perú-Ventanilla. Según datos que se muestra en el C.S, se concluye que los padres no acuden a la vacunación o al CRED, por las distancias, que se encuentra el C.S, por lo que cuentan con el carnet de vacunación incompleta, cuando se les pregunta qué les impide acudir a una cita cuando responden: "Por motivos de trabajo no puede llevar a su hijo"... "Creen que van a perder el tiempo en ir a sacar una cita". "muchas veces me he acercado, y no cuentan con el biológico...". Esta situación motivó a los investigadores a conocer un poco más, porque existe incumplimiento en la vacunación infantil, por esa razón nos formulamos una interrogante ¿Cuáles son los factores cognitivos, económicos e institucionales presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023?

Nola Pender, nos habla sobre el Modelo de Promoción de la Salud” (MPS), por lo que fue considerado en el estudio, ya que las inmunizaciones forman parte del método de atención promotora de la prevención, explicando que los individuos, como individuos, toman decisiones para lograr su propio bienestar. En el que interviene en el cambio de la conducta humana, tomando medidas beneficiosas para su bienestar, en el que intervienen motivos personales, esta es la característica y experiencia de adoptar una conducta saludable.⁸ Marc Lalonde, es un teorista, donde nos afirma, que los determinantes de salud (DSS) incluye los factores socioambientales de las comunidades y de los individuos; que están divididos en dos categorías: pertenecientes al país Obligaciones de obligaciones

multisectoriales como obligaciones sociales, políticas y económico; y el sistema sanitaria, ya que son los responsables de beneficiar a las comunidades en base a su cuidado.⁹

La **justificación teórica**; el estudio recopiló información existente de las causas que repercuten en el incumplimiento de la vacunación, en la actualidad y aportó mayor conocimiento sobre el problema al centro de salud. Seguido de la **justificación práctica**; los resultados recolectados beneficiaran al personal de salud para conocer las causas presentes en problema actual, y proporcionar algunas sugerencias para aumentar la cobertura de vacunas, y disminuir posibles casos nuevos. Finalmente, la **justificación metodología**; se proporcionó un cuestionario medible para la variable de estudio, siendo confiable y validado, para que pueda ser utilizada en otras investigaciones, desarrollados en el mismo contexto

Se propone como objetivo general; Identificar los factores económicos, cognitivo e institucionales en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Donde tendremos como objetivo específico:

Caracterizar los factores sociodemográficos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Describir los factores económicos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Describir los factores institucionales presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Por último, Identificar los factores cognitivos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

II. MARCO TEÓRICO

A nivel Nacional se cita a:

Cañas, Hernández, Lima, en el 2022, Perú, realizaron un estudio en el C.S Polígono IV del Callao, en el año 2022, cuya meta fue identificar los factores asociados al no cumplimiento en la vacunación en los primeros años de vida. Este estudio fue básico, no experimental, descriptivo, y estuvo conformado por 100 mamás, demostró que son personas jóvenes mayores de 30 años (32%) no cumplían con la vacunación, el 34% su estado civil son convivientes. En cuanto a su nivel educativo, el 30% mayormente cuenta con un grado de secundaria, y en cuanto a la zona de residencia, el 54% se encuentran en medios urbanos; donde hay un 20% de madres son trabajadoras, pero aun contando con esas características que incumple con la vacunación.¹⁰

Kaway y sus colaboradores, realizaron un artículo en la Selva, en el 2022, basados en el no cumplimiento del calendario de vacunación, con el objetivo para examinar los factores maternos, socioeconómicos, y culturales relacionados al calendario de vacunación incompleto en infantes, donde se utilizó como fuente secundaria el ENDES 2019. De las 4.373 encuestas estudiadas, los resultados mostraron que un 57,5% cuentan con vacunación incompleta. En el análisis se observó que el incumplimiento se asoció con factores maternos y sociales como, no contar con seguros médicos, escasez monetaria, lengua materna, los problemas para viajar a los establecimientos y la edad menores de 24 años.¹¹

Becerra, Huamán, Ica, en el 2021, realiza una investigación con el fin de indagar sobre las causas que están presentes en el no cumplimiento en menores de 4 años, sobre su vacunación en el C.S el Enterador, Cajamarca, 2020, se realizó un estudio explicativo, prospectivo y observacional, donde participó 63 madres, por lo que se demostró que el 29.03% de las personas tiene ingresos económicos medios, el 11.29% altos y el 14.52% bajos; donde también el 32.26% son amas de casa y el 17.74% trabajan de forma dependientes, 8,06% de forma independiente, en cuanto al costo total de los pasajes, el 35,48% de las personas

incumplidoras tuvo gastos más altas, el 16,13% tuvo más bajas y el 9,68% tuvo medias.¹²

Tenorio, Ate en el 2020, realizó una investigación, cuyo título fue Factores que inciden al no cumplimiento del ENV en los primeros años de vida del infante, en el C.S Horacio Zevallos, con la meta de reconocer las causas que aportan al a la falta de cumplimiento del ENV, en infantes. Esto se logró mediante métodos cuantitativos, descriptivos y no experimentales. Consto con 75 mamás; como resultado se obtuvieron relaciones con las causas que afectan el incumplimiento; entre ellos, el nivel educativo, conocimiento, edad y recursos; donde también incluyo la presencia de la vacuna en el C.S, donde el 66,7% fueron inexistentes con la vacunación. Donde el 33.3% manifestaron que la vacuna existía; el 92% de las madres reportaron no poder acceder a la vacuna porque nunca la encontraron; el 68% nunca o solo algunas veces recibieron atención amigable al ingreso y el 54,7% no tuvo tiempo suficiente para esperar la vacuna. En definitiva, se concluyó que las causas presentes en la falta de cumplimiento, del ENV, fueron el sociodemográficos, cognitivos e institucionales.¹³

A nivel internacional, podemos citar los siguientes trabajos de investigación:

Bustos y sus compañeros en Ecuador, 2023, publicaron un artículo titulado Razones del incumplimiento de los programas de vacunación en infantes. Con el objetivo de analizar los motivos del incumplimiento del calendario, metodológicamente fue descriptivo, no experimental - transversal, donde trabajo con 45 padres y los resultados revelaron que las razones para el no cumplimiento del programa de vacunación incluían los factores económicos, institucionales y cognitivos.¹⁴

Evran y sus acompañantes, Turquía en el 2022, realizaron un artículo titulado Opiniones de los progenitores sobre los mitos e información basados en las vacunas infantiles. Se planteo describir la coexistencia de los conocimientos sobre las vacunas y sus características sociodemográficas de los padres de los niños. El estudio, que realizó una encuesta transversal de 361 padres, mostró que los padres tienen actitudes positivas hacia la vacunación, pero también hay algunos conceptos erróneos, como que la vacunación debilita el sistema inmunológico del niño, que contiene metales pesados, puede causar infertilidad

y las medicinas complementarias y alternativas pueden reemplazar las vacunas; entre el 1,7% y el 34,6% de los padres creen que esto es cierto. En resumen, se concluyó que la presencia de información errónea conduce al escepticismo vacunal y a la vacunación incompleta; el personal de salud tiene importantes deberes y responsabilidades hacia este grupo.¹⁵

Ibarra, Gutiérrez; realizan un estudio en el C.S Urbano de Quevedo en Ecuador, teniendo como análisis de estudio las causas presentes en la falta de cumplimiento en el primer año de vida, entre el octubre 2018 al abril del 2019. Con la finalidad de demostrar los cofactores coadunados con la adherencia al ENV; donde tuvo como marco metodológico, un diseño no experimental de un nivel descriptivo, cuantitativo. Donde se encontró que las madres jóvenes oscilan sus edades entre 21 y 35 años, dado que son convivientes y se encuentran desempleadas, como también el 65% incumplió con la vacunación debido al desconocimiento, y por lo que les resulta difícil poder acudir al C.S, por ende se concluyó que interviene en el incumplimiento, el desconocimiento y falta de acceso a los C.S.¹⁶

En 2021 se realizó un levantamiento de literatura de Sigcho, Zapata, Ecuador, Con el objetivo de reconocer las causas presentes en el no cumplimiento del ENV de niños del primer semestre (0-6 meses) se adoptó un enfoque cualitativo, siendo prospectivo y descriptivo, el trabajo fue resultado de un análisis de literatura e informado por investigaciones sobre el contenido objetivo. Con base en toda la información recopilada, los resultados del estudio de la Década de las Vacunas de 2011 a 2020 indican que las razones económicas tienen un impacto moderado en la no adherencia a la ENV, así como razones cognitivas y culturales debido a las percepciones sobre las vacunas y el deseo de vacunar a la población. niños más pequeños, lo que asusta a las madres. Se concluyó que las razones del incumplimiento de ENV fueron económicas.¹⁷

Como bases teóricas mencionamos en la investigación a Nola pender con su premisa “MPS”, dado que dentro de ellos, se encuentra la promoción-prevención de enfermedades, donde considera que las inmunizaciones son una estrategia que beneficia a las poblaciones (especialmente a los niños) de la EPV. Debido a que las actitudes están influenciadas por experiencias situacionales, lo que provoca comportamientos que puedan beneficiar a la salud o puedan perjudicar.

Dado que cada acción genera una consecuencia positiva o negativa en la salud infantil.¹⁸

Debido a que el rol de la enfermera es importante, ya que es responsable de diversas acciones relacionadas con el cuidado de las vacunas, como administrar la sala de vacunación, garantizar un comportamiento y una organización adecuados, controlar los cambios de temperatura y manipular las vacunas en caso de sospecha. También se centra en mantener la calidad de los productos inmunobiológicos, evitando la exposición a condiciones de temperatura extremas y garantizando una manipulación y administración adecuadas. Porque es fundamental detectar los factores que puedan comprometer la calidad y la conservación de las vacunas, y hacer hincapié en la capacitación de los profesionales que participan en la inmunización y en la importancia de que las enfermeras supervisen las actividades en la sala de vacunación, por eso las vacunas se consideran una estrategia importante en la promoción, prevención y vigilancia de enfermedades inmunoprevenibles, y los profesionales de enfermería desempeñan un papel crucial en el cuidado de las vacunas.¹⁹

De acuerdo con las definiciones más importantes, según la AI30 está la inmunización que es un servicio sanitario vital correspondiente en el primer nivel de salud, beneficiando a las personas, comunidades y al mundo, debido a que salva vidas, como también protege a las comunidades, especialmente a los niños ya que los protege de discapacidades o enfermedades que puede afectar su crecimiento o desarrollo.²⁰

La OPS, considera que la vacunación segura se refiere al seguimiento de los eventos adversos después de la inyección, proporcionando una información sobre el seguimiento de eventos adversos, riesgos asociados a garantizar la calidad de la vacuna, y mala praxis post vacunación.²¹

Las vacunas inactivas; son aquellas en las que se añaden bacterias inactivadas, dado que no produce una mayor eficacia, por lo que necesita más dosis; otras son virus vivos atenuados: son el virus mismo, con una presencia más leve que fomentan concesiones protectoras, pero pierden su capacidad patógena ya que rara vez causan enfermedades graves.²²

Por lo tanto, el MINSA, modificó y elaboró la NTS N° 196-MINSA/DGIESP-2022, donde asegura la disponibilidad de vacunas por grupo de edad, incluyendo el transporte de su distribución y su correspondiente formación. Está diseñada para proteger a toda la población de posibles riesgos y contagios, dado que la vacuna ha logrado conseguir la reducción de enfermedades; en el Perú contamos con 18 vacunas de alta calidad (**VER ANEXO 1**).²³

La vacuna que son importantes para los menores de un año, son una variedad de ellas, donde se encuentra la BCG, HVB, pentavalente, neumococo, rotavirus, influenza pediátrica, Varicela, SPR, IPV

Así mismo el MINSA, en su norma técnica manifiesta que la vacuna para la prevención de la tuberculosis (BCG), son virus vivo atenuado, protege además de la meningitis tuberculosa y debe ser aplicado al nacimiento, junto con la vacuna HVB, debido a que previene la hepatitis B, ya que es un virus inactivo.²³

De igual manera la Pentavalente, se administra a los 2,4 y 6 meses para poder proteger al infante de 5 enfermedades, donde está la pertussis, HVB, Influenza tipo B, pero en los mismos meses se administra en conjunto con la IPV, ya que de la misma manera en una inactivada, que protege solo de una enfermedad la poliomeilitis.²³

La Antineumocócica, es una de las vacunas conjugada, donde se puede aplicar simultáneamente con otras vacunas, debido a que protege al niño de los serotipos neumocócicos, donde los infantes lo adquieren dentro de los 2, 4 y 1 año de vida.²³

El rotavirus, es de virus vivo atenuado, dado que protege a los infantes contra la diarrea, se coloca al menor a los 2 y 4 meses. Donde también se encuentra la vacuna de influenza pediátrica es una vacuna inactivada, se aplica a los 6, 7 meses, de forma intramuscular.²³

Por otro lado, se define los DSS; son factores que intervienen o regulan la vida de las personas para promover la salud o prevenir enfermedades, en este estudio también utilizamos el modelo de Marc Lalonde, factores apoyados por el DSS o la OMS para definirlos como nacimiento, desarrollo individual. buscando

contextos en los que trabajar, vivir y envejecer, incluidas las instituciones de más nivel.²⁴

Dentro del marco conceptual podemos considerar a: Martínez, Parco, Yalli, definen lo sociodemográfico, a las características propias del individuo y población, teniendo en cuenta las características de raza, género, etnia edad, nivel de educación en la lengua materna, situación laboral.²⁵

De la misma manera Espinoza, Ore, definieron que los factores económicos; son las actitudes, acciones de una persona que aplica para realizar actividades que aseguren las necesidades básicas de su familia, como también aportar cuidados a su vida diaria.²⁶

Donde también Rodríguez, Stefania, definen que los factores Institucionales son todos los elementos relacionados con el sistema sanitario; dentro de ello; esta los recursos humanos y materiales, debido a que son parte integral de los establecimientos.²⁷

Por último, Melgarejo, Arévalo, definen que el factor cognitivo, es a base de las experiencias, o actitudes que se basan en el conocimiento, dado que ellos, aprenden a través de las acciones, como también de la información que brindan, ya que el conocimiento es una guía para las actividades humanas.²⁸

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

Es de tipo básica, dado que hubo una recolección de información actualizada de las factores sociodemográficos, económicos, institucionales y cognitivos, a fin de ampliar conocimientos científicos ya existentes.²⁹

Así mismo, cuenta con un enfoque cuantitativo, debido a que los datos obtenidos fueron sometidos a un análisis y presentado en forma numérica y haciendo el uso estadístico, nos permitió medir las dimensiones planteadas dentro de la investigación.³⁰

Por consiguiente, tiene un nivel de investigación descriptivo, ya que el trabajo ha presentado los aspectos más relevantes de la variable.²⁷

Finalmente, tuvo un diseño no experimental porque sus variables no son manipuladas ni controladas y los datos recolectados se hicieron en un periodo corto por lo que se considera de un corte transversal, así mismo nos permitió medir las características de la variable en un contexto natural.³¹

3.2 Variables y operacionalización

El estudio se caracterizó por ser una investigación invariable.

V1: Factores

Definición conceptual: Se trata de actividades que impactan a las madres de familia de acuerdo con los factores, económicos, sociodemográficos, cognitivos e institucionales, debido a que son elementos que influyen a desencadenar distintos resultados con un aspecto a la realidad, debido a que son las causas o motivos para poder cumplir con el calendario de vacunación.³²

Definición operacional: Esta variable se midió mediante un cuestionario de 18 ítems para identificar factores presentes en el incumplimiento de la vacunación, administrado a madres menores de 1 año del C.S Mi Perú.

- **Dimensión Sociodemográfico**
 - **Indicadores:**
Procedencia (1), Edad (2), Estado civil (3), Grado de instrucción (4), Ocupación (5), Ingreso (6)
 - **Escala de medición:** Nominal
- **Dimensión económica**
 - **Indicadores:**
Trabajo (7), Gastos de pasaje (8),
 - **Escala de medición:** Ordinal
- **Dimensión institucional**
 - **Indicadores:**

Disponibilidad de la vacuna (10), Tiempo de espera (11),
Accesibilidad al centro de salud (12), Atención sanitario (13,14)

- **Escala de medición:** Ordinal

- **Dimensión cognitiva**

- **Indicadores:**

Reacciones adversas (15), Conocimiento de la vacuna (16),
Cumplimiento del ENV (17,18)

- **Escala de medición:** Ordinal (**VER ANEXO 2**)

3.3 Población, muestra y muestreo

3.3.1 Población

Estaba conformada por 117 madres de niños menores de 1 año que contaban con el carnet de vacunación incompleta

Para la muestra se toma en cuenta los siguiente;

Criterios de inclusión

- Madres de niños menores de un 1 año, que sean atendidas en el C.S Mi Perú.
- Madre que cuente con la cartilla de vacunación

Criterios de exclusión

- Familiar que asista al C.S. Mi Perú, que no es la madre del niño.
- Madre que no aceptar participar en el estudio.

3.3.2 Muestra

Se empleó muestra censal, debido a que se analizó la totalidad de población finita, que constó de 117 madres de familia que contaban con el calendario vacunación incompleto.

3.3.3 Muestreo

No probabilístico, dado que no intervino la probabilidad y se tomó como muestra de estudio toda la población.³³

3.3.4 Unidad de análisis

Madres de niños menores de 1 año, que contaban con el calendario incompleto

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Como **técnica** se realizó una encuesta, que Casas, Repullo, Donado³⁴, afirman, que son un conjunto de métodos de encuesta para recolectar y examinar datos sobre una muestra de casos representativos de la población.

Como **Instrumento**, fue un cuestionario estructurado, elaborado por constructo; que consta; 2 partes, la primera Características sociodemográficas de la unidad de análisis, la segunda, son los factores: económico con 2 ítems, institucional con 5 ítems y cognitivo con 5 ítems (**VER ANEXO 3**). Contando con respuestas dicotómicas, con valores de SI (1) y No (2). Donde se midió con el cálculo de baremos la presencia de los factores en las madres que incumplen con la vacunación. (**VER ANEXO 4**)

Para identificar la validez de contenido de la investigación, se aplicó la estrategia de juicio de expertos, donde se realizó a través de la prueba de contenido de Hernández-soto (CVC). Donde los cinco jueces considera que la pregunta 1; cuenta con un puntaje > .90, porque es una excelente pregunta, de la misma manera con la pregunta, 2, 3, 4, 5, 6,7, pero en la pregunta 8, los cinco jueces, manifestaron con un puntaje > .88, contando una valoración de una pregunta buena, en las preguntas 9, 10, 11, 12, 13, 14 cuentan con un puntaje > .90, donde se considera que las preguntas son excelentes, pero la pregunta 15, cuenta con un puntaje > .88, donde se considera una pregunta buena, por último las preguntas 16, 17, 18, según los cinco jueces, se consideran con un puntaje > .90, donde se evidencia que son preguntas excelentes. (**VER ANEXO 5-6**)

Para medir la confiabilidad, se realizó una prueba piloto a 10 madres con características similares. Posteriormente se aplicó para la prueba de confiabilidad KR₂₀, lo cual indica una alta confiabilidad de 0.84, cual indicó que puede ser aplicada. (**VER ANEXO 7**)

3.5 Procedimientos

Para la ejecución del trabajo de investigación se ha tenido en cuenta las coordinaciones administrativas por parte de la universidad, así mismo por el área de estudio donde se presentó solicitud al director del C.S Mi Perú, quien dio su consentimiento para que realizáramos el estudio. Donde se coordinó con la encargada de enfermería de inmunizaciones para poder informarle sobre la actividad que se realizará en el área de CRED para contar con el espacio adecuado, donde se analizarán los documentos censales del C.S. Mi Perú. Posteriormente, las madres fueron citadas por teléfono a la oficina de CRED y posteriormente se les administró un cuestionario para recopilar datos de manera adecuada con consentimiento informado. (**VER ANEXO 8**)

3.6 Método de análisis de datos

Los datos obtenidos se extrajeron primero en Microsoft Excel para el análisis descriptivo. Luego, para realizar las tablas de frecuencia para la elaboración de los resultados representados en tablas se utilizó el SPSS V° 27.

3.7 Aspectos éticos

Se respetó el principio de la autonomía de las madres, dado que les permitió decidir participar en la investigación, siempre y cuando se respeten sus derechos, y se puedan aclarar las dudas. De igual manera la Beneficencia, debido a que permitirá ayudar a las madres a comprender la magnitud de cumplir con las vacunas, debido a que beneficiará a sus hijos y así se podrá reducir los

problemas de la salud de la sociedad. Asimismo, se adoptan los principios de justicia, respetando la participación de la madre y brindando primordialmente igualdad de trato sin diferencia ni discriminación por motivos de raza, edad o cualquier otra naturaleza. Finalmente se adoptó el principio de no maleficencia, es decir, los datos extraídos en base a la realidad en cuestión no dañan a la madre ni al centro de salud y respetan la privacidad de los datos.³⁵

IV. RESULTADOS

Tabla N°1. Factores Económico Institucional y cognitivo presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023

Factores	Presentes		Ausentes		Total	
	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Económico	106	90.6%	11	9.4%	117	100.0%
Institucional	60	51.30%	57	48.70%	117	100.0%
Cognitivo	91	77.80%	26	22.20%	117	100.0%

Fuente: Instrumento aplicado a las madres del C.S Mi Perú, Callao 2023. (Elaboración propia)

En la tabla N°1, de las madres entrevistadas, se pudo evidenciar el factor económico, con un 90.6% (106), se encuentra presente en las madres incumplidoras de la vacunación, mientras que el 9.4% (11), está ausente. En cuanto a los factores institucionales el 51.39% (60), está presente, mientras que para el restante 48.70% (57), se encuentra ausente. Donde también se observó que el factor cognitivo el 77.80% (91), se encuentra presente en el incumplimiento mientras que el restante 22.20% (26), esta de manera ausente.

Tabla N° 2. Factores sociodemográficos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023

Factores sociodemográficos		N=117	
		Frecuencia	Porcentaje
Procedencia	Costa	68	58.1%
	Selva	24	20.5%
	Sierra	25	21.4%
Edad de la Madre	17 a 25 años	29	24.8%
	26 a 35 años	66	56.40%
	36 años a más	22	18.8%
Estado Civil	Soltera	30	25.6%
	Convivientes	71	60.7%
	Casada	16	13.7%
Grado de instrucción	Primaria	15	12.82.%
	Secundaria	75	64%
	Superior	27	23%
Ocupación	Trabajo Independiente	48	41.02%
	Trabajo Dependiente	28	23.93%
	Ama de casa	40	34.18%
Ingreso económico	S/. 300-800	47	40.2%
	S/. 800-1025	56	47.9%
	Mayor de 1025	14	12%

Fuente: Instrumento aplicado a las madres del C.S Mi Perú, Callao 2023. (Elaboración propia)

En la tabla N°2, muestra que de acuerdo con los datos de los factores sociodemográfico, del 100 % (117) de madres, el 58.1% (68), migran de la costa, el 21.4% (25) de la Sierra y el restante 20.5% (24), de la Selva. Así mismo la edad de las madres, el 56.4% (66) cuentan con 26 a 36 años, el 24.8% (29), tienen entre 17 a 25 años y el 18.8% (22), son mayores de 36 años. Por su parte según el estado civil, de las madres, el 60.7% (71), son convivientes, le sigue que el 25.6% (30), son solteras y el 13.7% (16) son casadas. Así mismo de acuerdo con el nivel de grado de instrucción de las madres, el 64% (74), cuentan con estudios secundarios, lo que le sigue que el 23% (27) cuentan con estudios superiores, el 12.82% (15) cuentan con cuentan con estudios primarios. Por otro lado, de acuerdo con la ocupación de las madres, el 52.1% (61) son amas de casa, el 32.5% (38), cuenta con un trabajo independiente y el restante 15.4% (18), tienen un trabajo dependiente. Por último el ingreso económico de las madres, el 47.9% (56), cuenta con un sueldo de 800 – 1025 soles, el 40.2% (47) con un sueldo de S/. 300 – 800, y el restante 12% (14) cuenta con un sueldo mayor de 1025.

Tabla N°3. Factores económicos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023

Factores económicos	SI		NO		TOTAL	
	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Trabajo impide vacunar	79	67.52%	38	32.47%	117	100.0%
Gastos en pasaje	76	64.95%	41	35.04%	117	100.0%

Fuente: Instrumento aplicado a las madres del C.S Mi Perú, Callao 2023. (Elaboración propia)

En la tabla N°3; de acuerdo con los factores económicos, del 100 % (117) de madres, el 67.52% (79), que incumplieron con la vacunación debido a que el trabajo les impedía asistir a la vacunación. Donde el 64.95% (76) manifestó que los gastos de pasaje afectan su presupuesto económico, por lo que no asisten al consultorio de vacunación.

Tabla N°4 Factores institucionales presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023

Factores Institucionales	SI		NO		TOTAL	
	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Disponibilidad de vacunas	57	49%	60	51%	117	100%
Horario Adecuado	76	65%	41	35%	117	100%
Adecuada distancia del C.S	74	63%	43	37%	117	100%
Atención adecuada del personal	49	42%	68	58%	117	100%
Atención adecuada de admisión	39	33%	78	67%	117	100%

Fuente: Instrumento aplicado a las madres del C.S Mi Perú, Callao 2023. (Elaboración propia)

En la tabla N°4, de acuerdo con los factores institucionales, donde el 100% (117) de madres, el 51% (60), manifestaron que no hay disponibilidad de vacunas. Por otro lado, el 35% (41), manifestaron que el horario de atención es inadecuado. Por su parte el 37% (43), manifestó que el C.S no queda cercano a su casa.

Donde también el 58% (68), de madres manifestaron que no reciben un trato amable por parte de ellos. Por último el trato de admisión, donde el 67% (78) manifestaron que la atención es poco amable.

Tabla N°5. Factores cognitivos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023

Factores Cognitivos	SI		NO		TOTAL	
	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Conocimiento de reacciones adversas	59	50%	58	50%	117	100%
Vacunaria a su hijo estando enfermo	49	42%	68	58%	117	100%
Importancia de vacunas	64	55%	53	45%	117	100%
Cumplimiento de vacunas	60	51%	57	49%	117	100%
Conocimiento de vacunas de 2,4,6,7 meses	63	54%	54	46%	117	100%

Fuente: Instrumento aplicado a las madres del C.S Mi Perú, Callao 2023. (Elaboración propia)

En la tabla N°5; según los factores cognitivos, el 100% (117), de las madres muestran que el 50% (59) conocen las reacciones adversas más frecuentes después de vacunar a su niño. Así mismo, el 58% (68), de madres no vacunaron a su menor hijo estando enfermo y el 42% (49) de madres si vacunan a su hijo estando enfermo. Igualmente el 55% (64) de madres consideran que las vacunas protegen a su menor hijo y el 45% (53), no consideran que las vacunas protegen a su menor hijo. Así mismo el 51% (60), considera necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación y el 49 % (57) no considera necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación. Por último, el 54% (63) cuentan con conocimiento sobre las vacunas y el 46% (54), no tienen conocimiento.

V. DISCUSIÓN

Las enfermedades prevenibles por vacunas aún se siguen considerando un problema mundial, que siguen causando calamidad en la población infantil. Por este motivo la ONU, creó la Agenda de Inmunizaciones 2030, con el objetivo de disminuir las mortalidades y morbilidades efectuadas por las enfermedades prevenibles por vacunación, ya que se elaboró pre-COVID, debido a que la pandemia realizó un retroceso en los esfuerzos para proteger a los infantes contra las enfermedades prevenibles por vacunación.³⁹

Dentro del estudio tuvo como propósito general: Identificar los factores económico, cognitivo e institucionales en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023. En la tabla N°1, de las madres entrevistadas, se pudo evidenciar el factor económico, con un 90.6% (106), se encuentra presente en las madres incumplidoras de la vacunación, mientras que el 9.4% (11), está ausente. En cuanto a los factores institucionales el 51.39% (60), está presente, mientras que para el restante 48.70% (57), se encuentra ausente. Donde también se observó que el factor cognitivo el 77.80% (91), se encuentra presente en el incumplimiento mientras que el restante 22.20% (26), esta de manera ausente. Los resultados tienen una gran similitud con el estudio de Bustos y los participantes¹³. donde encontraron que los principales factores que afectan el cumplimiento de las vacunaciones son, institucionales, económicos y cognitivas.

Donde Marc Lalonde con su teoría los DSS considera que los factores intervienen o condicionan la vida de la persona para promover la salud o prevenir enfermedades. Debido a que, está incluido la eficacia del sistema sanitario, el comportamiento de la persona influenciadas por el conocimiento o entorno, como también los medios económicos para su desarrollo y su cuidado. En la investigación se puede identificar que los factores socioeconómicos, cognitivos e institucionales, están presentes en las madres incumplidoras.

En la segunda parte, tenemos como primer objetivo: Caracterizar los factores sociodemográficos presentes en madres que incumplen el esquema de

vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023. En la Tabla N° 2, se demostró que el 58.1% (68), migran de la costa, el 21.4% (25) de la Sierra y el restante 20.5% (24), de la Selva. Así mismo la edad de las madres, el 56.4% (66) cuentan con 26 a 36 años, el 24.8% (29), tienen entre 17 a 25 años y el 18.8% (22), son mayores de 36 años. Por su parte según el estado civil, de las madres, el 60.7% (71), son convivientes, le sigue que el 25.6% (30), son solteras y el 13.7% (16) son casadas. Así mismo de acuerdo con el nivel de grado de instrucción de las madres, el 64% (74), cuentan con estudios secundarios, lo que le sigue que el 23% (27) cuentan con estudios superiores, el 12.82% (15) cuentan con estudios primarios. Por otro lado, de acuerdo con la ocupación de las madres, el 52.1% (61) son amas de casa, el 32.5% (38), cuenta con un trabajo independiente y el restante 15.4% (18), tienen un trabajo dependiente. Por último el ingreso económico de las madres, el 47.9% (56), cuenta con un sueldo de 800 – 1025 soles, el 40.2% (47) con un sueldo de S/. 300 – 800, y el restante 12% (14) cuenta con un sueldo mayor de 1025. Igualmente en resultado similares, se encontraron en el estudio de Cañas, hernandez⁹ (2022), demostró que son personas jóvenes mayores de 30 años (32%) no cumplían con la vacunación. En cuanto a su nivel educativo, el 30% mayormente cuenta con un grado de secundaria, y en cuanto a la zona de residencia, el 54% se encuentran en zonas urbanas, el 34% su estado civil son convivientes; el 20% son madres trabajadoras, aun contando con esas características no cumplen con el calendario de vacunación.

Así mismo la teoría de DSS, son las circunstancias en que la persona se desarrolla, como también está involucrado su ocupación, y su educación, debido a que se considera importante el nivel educativo, para poder comprender mejor la información suficiente sobre la importancia de la vacunación, como tampoco de las consecuencias que conlleva no vacunar a su menor hijo.

Por otro lado, como segundo objetivo tenemos; Describir los factores económicos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023. En la tabla N° 2; de acuerdo con los factores económicos, del 100 % (117) de madres el 67.52% (79), el trabajo le impidió asistir a vacunar a su hijo. El 64.95% (76), manifestó que los gastos de pasaje afectan su presupuesto económico, por lo que no asisten al

consultorio de vacunación. Donde se encontró resultados similares en el estudio de Becerra, Huaman¹¹ los resultados mostraron que el impacto económico para el incumplimiento muestra que el costo total de los pasajes, el 35,48% de las personas incumplidoras tuvo gastos más altos, el 16,13% tuvo más bajas y el 9,68% tuvo medias. Según lo analizado, se observó que las madres en ambos casos muestran gastos en pasajes, se atribuye que los recursos económicos son necesarios en el cumplimiento del calendario de vacunación, de acuerdo con el trabajo de Espinoza, Ore²⁴, definen que todo ser humano realiza actividades para poder sustentarse tanto en lo personal como a nivel general, donde puede intervenir en los cuidados de la persona, ya que debido a eso puede traer satisfacción como insatisfacción. Por lo que en nuestra investigación se tomó en cuenta la teoría de Lalonde, debido a que afirma que la economía se involucra en la salud de la persona, dado que es el recurso de la vida diaria, debido a que se encontró que las que generan mayor gasto son las mamás que no cumplen con el esquema de vacunación, debido a cuenta con sueldos bajos o mínimos, como también el trabajo condiciona mucho el tiempo de ellas, descuidado a las personas más vulnerables siendo los infantes.

Por consiguiente, como tercer objetivo tenemos; Describir los factores institucionales presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023. En la tabla N° 3; de acuerdo con los factores institucionales, el 51% (60), manifestaron que no hay disponibilidad de vacunas. Por otro lado, el 35% (41), manifiestan estar en desacuerdo con el horario de atención. Por su parte el 37% (43), manifestó que el C.S no queda cercano a su casa. Con respecto al trato del personal de salud, el 58% (68), refieren, no recibir un trato amable por parte de ellos. Por último el trato de admisión, donde el 67% (78) refieren que el trato que no reciben un trato amable. En otros estudios de Tenorio¹² se encontraron resultados similares donde el 33.3% manifiestan que el biológico existía; el 92% reportaron no poder acceder a la vacuna porque nunca la encontraron; el 68% nunca o solo algunas veces recibieron atención amigable al ingreso y el 54,7% no tuvo tiempo suficiente para esperar la vacuna. Con lo observado se puede deducir que las madres incumplidoras, no asisten al consultorio debido a que no encuentra una atención adecuada en el C.S, por parte del personal, por lo que se sugiere

capacitar al personal en la forma de brindar y tratar a las madres, para poder obtener una buena percepción y quieran asistir a cumplir con sus citas programadas o realizar sus consultas en el establecimiento, como también las instituciones se deben abastecer con las vacunas necesarias. Dado que ellas al asistir gastan tiempo como también algunos pasajes, por lo que al ir y no hallar la vacuna las desmotiva para asistir al consultorio, dado que el centro no cuenta con las vacunas necesarias para atender.

Así mismo, se puede considera la teoría de lalonde porque el también menciona al sistema sanitario como un conjunto de centros que brinda el recurso humano, y cobertura para poder alcanzar las metas en beneficio a la salud de la persona, pero como se demostró en el estudio, si los centros no cuentan con la disponibilidad de vacuna, como tampoco un buen trato por parte de sus trabajadores, es complicado que lleguen a la meta de vacunados o que las madres asistan al consultorio.

Por último, el cuarto objetivo que tenemos es; Identificar los factores cognitivos presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023. En la tabla N° 4, se evidencio que el 100% (117), de las madres muestran que el 50% (59) conocen las reacciones adversas más frecuentes después de vacunar a su niño. Así mismo, el 58% (68), de madres no vacunaron a su menor hijo estando enfermo y el 49% (42) de madres si vacunan a su hijo estando enfermero. Igualmente el 55% (64) de madres consideran que las vacunas protegen a su menor hijo y el 45% (53), no consideran que las vacunas protegen a su menor hijo. Así mismo el 51% (60), considera necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación y el 49 % (57) no considera necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación. Por último el 54% (63) tienen conocimiento de vacunas y el 46% (54), no tienen conocimiento de vacunas. Los resultados similares que se evidenciaron también en el estudio realizado por Gutiérrez, Ibarra, mostró que el 65% de madres no asisten al consultorio de vacunación debido a que cuentan con desconocimiento de la importancia de la vacuna en su menor hijo en el primer año de vida, como también el 34.6% cuentan con conceptos erróneos, como que la vacunación debilita el sistema inmunológico del niño. En lo observado de la investigación, en la actualidad los padres se guían más por sus

conocimientos que tienen, pero si esos conocimientos son erróneos toman conductas de salud inadecuadas, debido al desconocimiento que cuentan sobre las vacunas. Por eso Nola Pender con su teoría de promoción de la salud, considera muy importante las actitudes de las personas, ya que son influenciadas por comportamiento y conocimiento basados en el bienestar personal, ya que ella considera a las inmunizaciones como estrategia de promoción y prevención, donde considera importante educar al ser humano, sobre todo a las madres en base de la importancia de las vacunas en los menores de 5 años., dado que actualmente el esquema de vacunación tuvo una actualización, y las madres deben contar con esa información, durante las consultas o también en campañas.

VI. CONCLUSIONES

1. Se pudo identificar que los factores; económico, el institucional y el cognitivo, se encuentran presentes en el no cumplimiento del calendario de vacunación.
2. Se pudo caracterizar los datos sociodemográficos, como la edad, ocupación y nivel educativo de las mamás, están presentes en el incumplimiento del calendario de vacunación.
3. Así mismo se pudo describir que el factor económico, está presente en el incumplimiento dado que las madres manifestaron que el trabajo impide asistir a vacunar a su menor hijo y que los gastos de pasaje interviene en su economía.
4. Tras el análisis se pudo, describir que los factores institucionales estuvieron presentes en el incumplimiento, debido a que una gran parte de las madres perciben una inadecuada atención del personal de enfermería, donde más de la mitad refiere que hay una atención inadecuada de admisión, y así mismo no hay disponibilidad de biológicos en la institución.
5. Se identifica, que el factor cognitivo estaba presente en el incumplimiento, debido a que una cuarto por ciento de las madres no considera que las vacunas brinden protección a su menor hijo. Así mismo la mitad de ellas, no considera necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación y no cuentan con conocimiento sobre las vacunas.

VII. RECOMENDACIONES

- Al Jefe Médico del Centro de Salud, gestione un registro de las madres con sus datos sociodemográficos, para que cuenten con información de las condiciones en que viven y la disponibilidad de ellas.
- Al Jefe de inmunizaciones, realice campañas de vacunación, para que sean de forma accesibles para todas las madres puedan asistir, sin tener que generar gastos, como también incrementar la vacunación domiciliaria, para las que viven lejos o trabajan.
- Al Jefe Médico del Centro de Salud, realice capacitaciones para sensibilizar al personal de salud (enfermeras) y de admisión sobre la empatía, y el buen trato a las madres de familia, para brindar una mejor atención de calidad.
- A los profesionales de enfermería, brindar más información de los biológicos, dentro de la consulta, así puedan mejorar su conocimiento sobre las vacunas, y cumplan con sus asistencias.
- A los futuros investigadores, continuar con las investigaciones similares, para poder mejorar el no cumplimiento del calendario de vacunación, donde hay análisis cualitativos, para describir mejor los múltiples factores que aparezcan.

REFERENCIAS

1. OMS. Vacunas e inmunización: ¿qué es la vacunación? [Internet]. Who.int. [citado el 22 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.who.int/es/news-room/questions-andanswers/item/vaccines-andimmunizationwhatisvaccination?adgroupsurvey=%7badgroupsurvey%7d&gclid=CjwKCAiA9bmABhBbEiwASb35ViDXwdCH0eF77bH8e3UVbWh8kYrVOWN9YEV36CcK_hn-0fpNTXlvxoCOe4QAvD_BwE
2. UNICEF Datos y estadísticas de inmunización [Internet]. Paho.org. [citado el 22 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion/datos-estadisticas-inmunizacion>
3. CDC. Inmunización [Internet]. Unicef.org. [citado el 22 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.unicef.org/es/inmunizacion>
4. Haroune V, King L. Factors contributing to parental ‘vaccine hesitancy’ for childhood immunisations. Nurs Child Young People [Internet]. 2020;32(4):20–5. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.7748/ncyp.2020.e1269>
5. Torres F. Perú: Ocho regiones están por debajo del 40% en su cobertura de vacunación infantil [Internet]. Salud con lupa. 2020 [citado el 22 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://saludconlupa.com/noticias/peru-ocho-regiones-estan-por-debajo-del-40-en-su-cobertura-de-vacunacion-infantil/>
6. Chung-Delgado K, Valdivia Venero JE, Vu TM. Vaccine hesitancy: Characteristics of the refusal of childhood vaccination in a Peruvian population. Cureus [Internet]. 2021 [citado el 1 de diciembre de 2023];13(3). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33907645/>
7. MINSA. DECRETO SUPREMO QUE DECLARA EN EMERGENCIA SANITARIA POR RIESGO ELEVADO DE BROTE DE POLIOMIELITIS Y SARAMPION EN LOS [Internet]. Gob.pe. [citado el 17 de diciembre de 2023]. Disponible en:

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4617275/Decreto%20Supremo%20N%E2%81%B0%20013-2023-SA.pdf?v=1686074011>

8. Aristizábal Hoyos GP, Blanco Borjas DM, Sánchez Ramos A, Ostiguín Meléndez RM. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender: Una reflexión en torno a su comprensión. *Enferm. Univ.* [revista en la Internet]. 2011 dic [citado 2023 mayo 22]; 8(4): 16-23. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632011000400003&lng=es.
9. Alvarado Laura, Guarín Luzmila, Cañón-Montañez Wilson. Adopción del rol maternal de la teórica Ramona Mercer al cuidado de enfermería binomio madre-hijo: reporte de caso en la Unidad Materno Infantil. *Rev Cuid.* [Internet]. 2011 Jan [cited 2023 June 15]; 2(1): 195-201. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2216-
10. Cañas Venegas BAH, Hernández Santa Cruz RL. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en madres con niños menores de 5 años del Centro de Salud "Polígono IV" - Callao - Perú, 2022 [Internet]. *Edu.pe.* 2022 [citado el 18 de noviembre de 2023]. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/114222/Ca%C3%B1as_VBAH-Hernandez_SCRL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
11. Kaway Caceda LT, Roldán-Arbieto L, Vela-Ruiz JM, Loo-Valverde M, Guillen Ponce R, Luna-Muñoz C, Lloclla Delgado S. Noncompliance with the national vaccination scheme in children in the peruvian jungle, year 2019: No cumplimiento del esquema nacional de vacunación en niños de la selva peruana, año 2019. *Rev.Fac.Med.Hum* [Internet]. 2022 Oct. 12 [cited 2023 Nov. 18]; 22(4). Available from: <https://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/view/4614>
12. Huamán Huamán B. "Factores que influyen en el incumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 4 años. puesto de salud el enterador, cajamarca, 2020" [Internet]. *Edu.pe.* 2021 [citado el 18 de noviembre de 2023]. Disponible en: <http://repositorio.autonmadeica.edu.pe/bitstream/autonmadeica/860/1/Baldomero%20Huam%c3%a1n%20Huam%c3%a1n.pdf>

13. Tenorio Uscuchagua MA. Factores que Intervienen en el Incumplimiento del Calendario de Vacunas, en Menores de Cinco años, Puesto de Salud Horacio Zevallos. Edu.pe. [citado el 24 de noviembre de 2023]. Disponible en:
https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/3445/SF_T_030_73488656_T%20%20%20MAR%c3%8dA%20AZUCENA%20TENORIO%20USCUCUAGUA%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Bustos C, Belén M, Peralta J, Lucia A. Non-compliance causes with the vaccination schedule in children under 5 years of age [Internet]. Sapienzaeditorial.com. [citado el 18 de noviembre de 2023]. Disponible en:
<https://journals.sapienzaeditorial.com/index.php/SIJIS/article/view/644/461>
15. Evran M, Bekis Bozkurt H. Parents' views and information status on childhood vaccines: which myths play a role. Cent Eur J Public Health [Internet]. 2022 [citado el 18 de noviembre de 2023];30(4):219–24. Disponible en: https://cejph.szu.cz/artkey/cjp-202204-0003_parents-views-and-information-status-on-childhood-vaccines-which-myths-play-a-role.php
16. Gutiérrez Zamora JE, Ibarra Pastas ML. Factores relacionados con el incumplimiento del esquema de vacunación en lactantes de 6-12 meses atendidos en el Centro de Salud Urbano de Quevedo. octubre 2018- abril 2019 [Internet]. [Ecuador]: Universidad Técnica de Babahoyo; 2019 [citado el 22 de mayo de 2023]. Disponible en:
<http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/5815>
17. Sigcho Naula SJ, Zapata España CI. Factores asociados al incumplimiento del Esquema de Vacunación en niños de 0 a 6 meses de edad [Internet]. [Ecuador]: UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO; 2021 [citado el 22 de mayo de 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.unemi.edu.ec/handle/123456789/537110>.
18. Aristizábal Hoyos GP, Blanco Borjas DM, Sánchez Ramos A, Ostiguín Meléndez RM. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender: Una reflexión en torno a su comprensión. Enferm. Univ. [revista en la Internet].

- 2011 dic [citado 2023 mayo 22]; 8(4): 16-23. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632011000400003&lng=es.
19. Medeiros SG de, Virgílio L de A, Salvador PTC de O, Rodrigues CCFM, Ferreira Júnior MA, Tourinho FSV, et al. The nursing team's role in vaccine care: a scoping review. Biosci J [Internet]. 2019;35(6). Disponible en: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/01/1049181/the-nursing-teams-role-in-vaccine-care-a-scoping-review.pdf>
20. Agenda de Inmunizaciones 2030 [Internet]. Who.int. [citado el 15 de julio de 2023]. Disponible en: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/immunization/strategy/ia2030/ia2030-document-spanish.pdf?sfvrsn=5389656e_69&download=true
21. Inmunización [Internet]. Paho.org. [citado el 16 de junio de 2023]. Disponible en : <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>
22. Office of Infectious Disease, HIV/AIDS Policy (OIDP). Tipos de vacunas [Internet]. Hhs.gov. US Department of Health and Human Services; 2021 [citado el 16 de junio de 2023]. Disponible en: <https://www.hhs.gov/es/immunization/basics/types/index.html>
23. MINSA. "Norma Técnica de Salud que establece el Esquema Nacional de Vacunación" [Internet]. Gob.pe. [citado el 16 de junio de 2023]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3823311/Norma%20T%C3%A9cnica%20de%20Salud.pdf?v=1668009871>
24. Determinantes sociales de la salud [Internet]. Paho.org. [citado el 29 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/determinantes-sociales-salud>
25. Martínez Fierro, C., Parco Fernández, E., & Yalli Clemente, A. (2018). Factores sociodemográficos que condicionan la sobrecarga en el cuidador primario del paciente pediátrico con leucemia en un instituto especializado - 2018. Edu.pe. https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/3969/Factores_MartinezFierro_Cynthia.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=10-

[.Factores%20sociodemogr%C3%A1ficos,mortalidad%2C%20tama%C3%B1o%20de%20la%20familia.](#)

26. Espinoza Callata AE, Ore Almora EL. Principales factores socio - económicos que influyen en la calidad de vida de los jóvenes venezolanos inmigrantes de 18 - 25 años de la organización No Gubernamental Unión Venezolana en la Ciudad de Lima – Perú, 2017. 2017 [citado el 16 de junio de 2023]; Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/5084>
27. Rodríguez L, Stefanía K. Factores institucionales y socioculturales asociados al cumplimiento del calendario de vacunación de lactantes del Centro de Salud Pechiche, Ecuador, 2020 [Internet]. Universidad César Vallejo; 2020 [citado el 16 de junio de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/46454>
28. Melgarejo Zorrilla LE, Arévalo Marcos R. Conocimiento y cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 5 años. Ciencia Latina [Internet]. 2022;6(6):2501–21. Disponible en: http://dx.doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i6.3696
29. Escudero Sánchez CL, Cortes Suarez AL. Técnica y métodos cualitativos para la investigación científica [Internet]. Edu.ec. [citado el 22 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14207/1/Cap.1-Introducci%C3%B3n%20a%20la%20investigaci%C3%B3n%20cient%C3%ADfica.pdf>
30. Hernández Sampieri R, Mendoza Torres CP. Metodología de la Investigación las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta [Internet]. Uba.ar. [citado el 17 de julio de 2023]. Disponible en: <http://metodos-comunicacion.sociales.uba.ar/wpcontent/uploads/sites/219/2014/04/Hernandez-Sampieri-Cap-1.pdf>
31. Valle Taiman A. La Investigación Descriptiva con Enfoque Cualitativo en Educación [Internet]. Pucp.education. 2022 [citado el 17 de julio de 2023]. Disponible en: <https://files.pucp.education/facultad/educacion/wp->

content/uploads/2022/04/28145648/GUIA-INVESTIGACION-DESCRIPTIVA-20221.pdf

32. Factor - Concepto, sentido original y significados actuales [Internet]. concepto. [citado el 25 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://concepto.de/factores/>
33. Casas Anguita J, Repullo Labrador JR, Donado Campos J. La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). Aten Primaria [Internet]. 2003 [citado el 16 de junio de 2023];31(8):527–38. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-pdf-13047738>
34. Caycho T. Aportes a la cuantificación de la validez de contenido de cuestionarios en enfermería. Rev. cubana Enferm [Internet]. 2018 [citado el 16 de junio de 2023];34(2). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192018000200001&lng=es.
35. Morales, O. B. (s/f). Comité de ética en investigación. Sitio Web del Comité de ética en investigación. Recuperado el 16 de junio de 2023, de <https://www.incmnsz.mx/opencms/contenido/investigacion/comiteEtica/helsinki.html>

ANEXOS

Anexo 1: Operalización de variables

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Escala de medición
Factores	Se trata de actividades que impactan a las madres de familia de acuerdo con los factores, sociodemográficos, económicos, institucionales y cognitivos, debido a que son elementos que influyen a desencadenar distintos resultados con un aspecto a la realidad, debido a que son las causas o motivos para que las madres no asistan a cumplir con el calendario de vacunación de su menor hijo. ²⁹	La variable fue medida a través de un cuestionario de 19 ítems, para identificar los factores que influyen en el incumplimiento de la vacunación, aplicado en las madres menores de 1 año que asisten al centro de salud Mi Perú, en los registros censales de CRED.	Sociodemográfico	Edad de la madre	<ul style="list-style-type: none"> • Si (1) • No (0)
				Procedencia	
				Estado Civil	
				Grado de instrucción	
				Ingreso económico	
			Ocupación		
			Económico	Trabajo	
				Gastos de pasaje	
			Institucional	Disponibilidad de vacunas	
				Tiempo de espera	
				Accesibilidad al Centro de Salud	
				Atención Sanitaria	
			Cognitivo	Reacciones adversas	
Conocimiento de las vacunas					
Cumplimiento de las vacunas					

Anexo 2: Instrumento

CUESTIONARIO

“Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.”

Estimado(a) trabajador(a) reciba mis saludos cordiales, el presente cuestionario es parte de una investigación que tiene por finalidad obtener información para elaborar el trabajo de investigación acerca de la “Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023”.

Solicito su colaboración para que responda con sinceridad el presente instrumento que es confidencial y de carácter anónimo. Las opiniones de todos los encuestados serán el sustento del trabajo de investigación del curso de Metodología de la Investigación científica; nunca se comunicarán los datos individuales a terceros.

Con las afirmaciones que a continuación se exponen, algunos encuestados están de acuerdo y otros en desacuerdo. Por favor, exprese con sinceridad marcando con “X” en una sola casilla de las siguientes alternativas:

I.DATOS ESPECÍFICOS:

FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS

1. ¿De dónde proviene?

- a) Costa
- b) Sierra
- c) Selva

2. ¿Cuál es su edad?

- a) 17 – 25 años
- b) 26 – 35 años
- c) 36 a más

3. ¿Cuál es su Estado Civil?

- a) Soltera
- b) Conviviente
- c) Casada

4. ¿Cuál es su Grado de instrucción?

- a) Primaria
- b) Secundaria
- c) Superior

5. ¿Cuál es su ocupación?

- a) Trabajadora independiente
- b) Trabajadora dependiente
- c) Ama de casa

6. ¿Cuántos es su ingreso?

- a) S/. 300 – 800
- b) S/. 800 - 1025
- b) Mayor de 1025

N°	Ítems	SI	NO
ECONOMICO			
7	¿Su trabajo impide que asistas a vacunar a su menor hijo?		
8	¿Los gastos en pasajes hacia el centro de salud, para vacunar a su menor hijo, afecta el presupuesto económico de su hogar?		
INSTITUCIONAL			
9	¿Al acudir a su cita para vacunar a su niño, encuentra las vacunas que necesita?		
10	¿El horario de atención es adecuado para el tiempo que tiene usted?		
11	¿El Centro de salud le queda cercano a su casa?		
12	¿El trato que usted recibe del personal de salud es amable?		
13	¿El trato de admisión que usted recibe es amable?		
COGNITIVO			
14	Sabias que las reacciones adversas (fiebre, enrojecimiento) son las más frecuente después de vacunar a su niño		
15	¿Vacuna a su menor hijo estando enfermo?		
16	¿Considera que las vacunas protegen a su menor hijo de enfermedades mortales?		
17	¿Considera necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación para que su hijo este protegido de alguna enfermedad.?		
18	¿Considera usted, que las edades en que su niño (a) debe recibir las vacunas antes de cumplir un año son: a los 2, 4, 6, 7 meses?		

Anexo 3: Consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación: Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Investigadoras: Bravo Santos Valeria Alexandra y Bazan ~~Ccari~~, Alicia Soledad

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.", cuyo objetivo es Determinar los factores que inciden en el incumplimiento de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú del Callao-2023

Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de enfermería de la Universidad César Vallejo del campus Lima Norte, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución.

Describir el impacto del problema de la investigación.

En el centro de salud Mi Perú, se observó que hay una gran parte de madres que no llegan a cumplir el esquema de vacunación de su menor hijo, debido a diferentes factores, donde se busca determinar los factores que impiden el cumplimiento de la vacunación.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023."
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de la consultoría de inmunizaciones de la institución Centro de Salud Mi Perú.
3. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con la Investigadora: Valeria Alexandra Bravo Santos, con email: Bravosantosvaleriaalexandra@gmail.com y docente asesor Dra Alfaro Quezada Dimna Zoyla; con email: Zoyla_alfa@hotmail.com

Consentimiento

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

Nombre y apellidos:

.....

Fecha y Hora

.....

.....

FIRMA

Anexo 4: Matriz de evaluación por juicio de expertos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Elsa Najia Zapata
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (X) Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	• Cuidados Intensivos Neonatales
Institución donde labora:	Hospital Nacional Arzobispo Loayza
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	"Cuestionario de los factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Autoras:	Bravo Santos Valeria Alexandra



Dimensiones del instrumento:

- **Primera dimensión: sociodemográfico**
- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores sociodemográficos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Edad de la madre	¿Cuál es su edad?	4	4	4	
Procedencia	¿De dónde proviene usted?	4	4	4	
Estado Civil	¿Cuál es su Estado Civil?	4	4	4	
Grado de instrucción	¿Cuál es su Grado de instrucción?	4	4	4	
Cantidad de hijos	¿Cuántos hijos tiene?	4	4	4	
Ingreso económico	¿Cuánto es su ingreso económico?	4	4	4	



- Segunda dimensión: Económico

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores económicos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Trabajo	¿Su trabajo le impide asistir al consultorio de inmunización?	4	4	4	
Gastos de pasaje	¿Los gastos en pasaje que realiza al llevar a vacunar a su hijo al centro de salud, afecta su presupuesto económico?	4	4	4	



Tercera dimensión: Institucional

- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores institucionales y su influencia en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Disponibilidad de vacunas	¿Al acudir a su cita para vacunar a su hijo, encuentra las vacunas que necesita?	3	3	4	
Tiempo de espera	¿El horario de atención es adecuado para el tiempo que tiene usted?	4	3	4	
Accesibilidad al centro de salud	¿El Centro de salud le queda cercano a su casa?	3	3	4	
Atención Sanitaria	¿El trato de admisión que usted recibe es amable?	3	3	4	
	¿El trato que usted recibe del personal de salud es amable?	4	4	4	



Cuarta dimensión: Cognitivo

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores cognitivos con el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Reacciones adversas	Sabias que las reacciones adversas (fiebre, enrojecimiento) son las más frecuente después de vacunar a su niño.	4	4	4	
	¿Vacuna a su menor hijo estando enfermo?	4	4	4	
Conocimiento de las vacunas	¿Considera que las vacunas protegen a su menor hijo de enfermedades mortales?	4	4	4	
Cumplimiento de las vacunas	¿Considera usted necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación para que su hijo este protegido de alguna enfermedad?	4	4	4	
	¿Considera usted, que las edades en que su niño (a) debe recibir las vacunas antes de cumplir un año son: a los 2, 4, 6, 7 meses?	4	4	4	

Firma del evaluador:

Eisa M. Mejía Coyota
Eisa M. Mejía Coyota
Enfermera Especialista
Cuidados Intermedios Neonatales
COP 21748 - Reg. 5539
Rq. 732

DNI: 08535488



Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Karin Blanca Inga	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (X)	Social ()
	Educativa ()	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	• Cuidados Intensivos Neonatales	
Institución donde labora:	Hospital Nacional Argopispo Loyza	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	
	Más de 5 años (X)	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	"Cuestionario de los factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Autoras:	Bravo Santos Valeria Alexandra



Tercera dimensión: Institucional

- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores institucionales y su influencia en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Disponibilidad de vacunas	¿Al acudir a su cita para vacunar a su hijo, encuentra las vacunas que necesita?	4	4	4	
Tiempo de espera	¿El horario de atención es adecuado para el tiempo que tiene usted?	3	4	4	
Accesibilidad al centro de salud	¿El Centro de salud le queda cercano a su casa?	4	4	4	
Atención Sanitaria	¿El trato de admisión que usted recibe es amable?	4	4	4	
	¿El trato que usted recibe del personal de salud es amable?	4	4	4	



Segunda dimensión: Económico

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores económicos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Trabajo	¿Su trabajo le impide asistir al consultorio de inmunización?	4	4	4	
Gastos de pasaje	¿Los gastos en pasaje que realiza al llevar a vacunar a su hijo al centro de salud, afecta su presupuesto económico?	4	4	3	



Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: sociodemográfico**
- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores sociodemográficos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Edad de la madre	¿Cuál es su edad?	4	4	4	
Procedencia	¿De dónde proviene usted?	4	4	4	
Estado Civil	¿Cuál es su Estado Civil?	4	4	4	
Grado de instrucción	¿Cuál es su Grado de instrucción?	4	4	4	
Cantidad de hijos	¿Cuántos hijos tiene?	4	4	4	
Ingreso económico	¿Cuánto es su ingreso económico?	4	4	4	



Cuarta dimensión: Cognitivo

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores cognitivos con el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Reacciones adversas	Sabías que las reacciones adversas (fiebre, enrojecimiento) son las más frecuente después de vacunar a su niño.	3	3	4	
	¿Vacuna a su menor hijo estando enfermo?	3	3	4	
Conocimiento de las vacunas	¿Considera que las vacunas protegen a su menor hijo de enfermedades mortales?	4	3	4	
Cumplimiento de las vacunas	¿Considera usted necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación para que su hijo este protegido de alguna enfermedad?	4	4	4	
	¿Considera usted, que las edades en que su niño (a) debe recibir las vacunas antes de cumplir un año son: a los 2, 4, 6, 7 meses?	4	4	4	

Firma del evaluador: _____

B. Blanco

DNI: _____

04073077

Karin A. Blanco Inga
Enfermera Especialista
Cuidados Intensivos Neonatales
CEP. 30178 - Reg. 5601
HS. 00.114



Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Norma Felicita Jimenez Uribe	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica ()	Social ()
	Educativa ()	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	• Cuidados Intensivos Neonatales	
Institución donde labora:	Hospital Nacional Arcebispo Loysa	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	
	Más de 5 años (X)	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	"Cuestionario de los factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Autoras:	Bravo Santos Valeria Alexandra

Tercera dimensión: Institucional

- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores institucionales y su influencia en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Disponibilidad de vacunas	¿Al acudir a su cita para vacunar a su hijo, encuentra las vacunas que necesita?	4	4	4	
Tiempo de espera	¿El horario de atención es adecuado para el tiempo que tiene usted?	4	4	4	
Accesibilidad al centro de salud	¿El Centro de salud le queda cercano a su casa?	4	4	4	
Atención Sanitaria	¿El trato de admisión que usted recibe es amable?	4	4	4	
	¿El trato que usted recibe del personal de salud es amable?	4	4	4	

Segunda dimensión: Económico

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores económicos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Trabajo	¿Su trabajo le impide asistir al consultorio de inmunización?	4	4	4	
Gastos de pasaje	¿Los gastos en pasaje que realiza al llevar a vacunar a su hijo al centro de salud, afecta su presupuesto económico?	4	3	3	

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: sociodemográfico**
- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores sociodemográficos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Edad de la madre	¿Cuál es su edad?	4	4	4	
Procedencia	¿De dónde proviene usted?	4	4	4	
Estado Civil	¿Cuál es su Estado Civil?	4	4	4	
Grado de instrucción	¿Cuál es su Grado de instrucción?	4	4	4	
Cantidad de hijos	¿Cuántos hijos tiene?	4	4	4	
Ingreso económico	¿Cuánto es su ingreso económico?	4	4	4	



Cuarta dimensión: Cognitivo

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores cognitivos con el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Reacciones adversas	Sabias que las reacciones adversas (fiebre, enrojecimiento) son las más frecuente después de vacunar a su niño.	3	4	4	
	¿Vacuna a su menor hijo estando enfermo?	4	4	3	
Conocimiento de las vacunas	¿Considera que las vacunas protegen a su menor hijo de enfermedades mortales?	4	4	4	
Cumplimiento de las vacunas	¿Considera usted necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación para que su hijo este protegido de alguna enfermedad?	3	4	4	
	¿Considera usted, que las edades en que su niño (a) debe recibir las vacunas antes de cumplir un año son: a los 2, 4, 6, 7 meses?	4	3	4	

Firma del evaluador:

Mg. NORMA FELICIA JIMÉNEZ LUJÁN
ESPECIALISTA EN CONSULTA DE ENFERMEROS NEONATALES
CEP: 10967 DNE: 3546 MAG. 637

DNI :

101 47219



Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Glady's Borja	
Grado profesional:	Maestría (x)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (x)	Social ()
	Educativa ()	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	• Cuidados del neonato y niño	
Institución donde labora:	Hospital Nacional Argopiso Loyola	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años ()
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	"Cuestionario de los factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Autoras:	Bravo Santos Valeria Alexandra

**Tercera dimensión: Institucional**

- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores institucionales y su influencia en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Disponibilidad de vacunas	¿Al acudir a su cita para vacunar a su hijo, encuentra las vacunas que necesita?	4	4	4	
Tiempo de espera	¿El horario de atención es adecuado para el tiempo que tiene usted?	4	3	4	
Accesibilidad al centro de salud	¿El Centro de salud le queda cercano a su casa?	4	4	4	
Atención Sanitaria	¿El trato de admisión que usted recibe es amable?	4	4	4	
	¿El trato que usted recibe del personal de salud es amable?	4	4	4	

Segunda dimensión: Económico

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores económicos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Trabajo	¿Su trabajo le impide asistir al consultorio de inmunización?	4	4	4	
Gastos de pasaje	¿Los gastos en pasaje que realiza al llevar a vacunar a su hijo al centro de salud, afecta su presupuesto económico?	3	4	4	

**Dimensiones del instrumento:**

- Primera dimensión: sociodemográfico**
- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores sociodemográficos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Edad de la madre	¿Cuál es su edad?	4	4	4	
Procedencia	¿De dónde proviene usted?	4	4	4	
Estado Civil	¿Cuál es su Estado Civil?	4	4	4	
Grado de instrucción	¿Cuál es su Grado de instrucción?	4	4	4	
Cantidad de hijos	¿Cuántos hijos tiene?	4	4	4	
Ingreso económico	¿Cuánto es su ingreso económico?	4	4	4	



Cuarta dimensión: Cognitivo

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores cognitivos con el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Reacciones adversas	Sabias que las reacciones adversas (fiebre, enrojecimiento) son las más frecuente después de vacunar a su niño.	3	4	4	
	¿Vacuna a su menor hijo estando enfermo?	3	3	4	
Conocimiento de las vacunas	¿Considera que las vacunas protegen a su menor hijo de enfermedades mortales?	4	4	4	
Cumplimiento de las vacunas	¿Considera usted necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación para que su hijo este protegido de alguna enfermedad?	4	4	4	
	¿Considera usted, que las edades en que su niño (a) debe recibir las vacunas antes de cumplir un año son: a los 2, 4, 6, 7 meses?	4	4	4	

Firma del evaluador:

HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LUAYZA
MG. GLADYS BORGES
Jefe del Servicio de Epidemiología
Calle del Coronel Bolognesi y del Coronel
C.E.P. 4210 PE NEO 3810 REC 10000968

DNI: 06651274



Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Julia Ruiz Satillon	
Grado profesional:	Maestría (x)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (x)	Social ()
	Educativa ()	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	• Cuidados Intensivos neonatales	
Institución donde labora:	Hospital Nacional Argopiso Los yza	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	
	Más de 5 años (x)	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	"Cuestionario de los factores presentes en madres que incumplen el esquema de vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.
Autoras:	Bravo Santos Valeria Alexandra



Tercera dimensión: Institucional

- Objetivos de la Dimensión: Identificar los factores institucionales y su influencia en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Disponibilidad de vacunas	¿Al acudir a su cita para vacunar a su hijo, encuentra las vacunas que necesita?	4	3	4	
Tiempo de espera	¿El horario de atención es adecuado para el tiempo que tiene usted?	3	4	4	
Accesibilidad al centro de salud	¿El Centro de salud le queda cercano a su casa?	3	3	4	
Atención Sanitaria	¿El trato de admisión que usted recibe es amable?	4	4	4	
	¿El trato que usted recibe del personal de salud es amable?	4	4	4	



Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: sociodemográfico**
- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores sociodemográficos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año en el C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Edad de la madre	¿Cuál es su edad?	4	4	4	
Procedencia	¿De dónde proviene usted?	4	4	4	
Estado Civil	¿Cuál es su Estado Civil?	4	4	4	
Grado de instrucción	¿Cuál es su Grado de instrucción?	4	4	4	
Cantidad de hijos	¿Cuántos hijos tiene?	4	4	4	
Ingreso económico	¿Cuánto es su ingreso económico?	4	4	4	

Segunda dimensión: Económico

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores económicos en el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Trabajo	¿Su trabajo le impide asistir al consultorio de inmunización?	4	4	4	
Gastos de pasaje	¿Los gastos en pasaje que realiza al llevar a vacunar a su hijo al centro de salud, afecta su presupuesto económico?	4	4	3	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Cuarta dimensión: Cognitivo

- Objetivos de la Dimensión: Identificar la influencia de los factores cognitivos con el incumplimiento de la vacunación en menores de 1 año del C.S. Mi Perú, Callao-2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Reacciones adversas	Sabías que las reacciones adversas (fiebre, enrojecimiento) son las más frecuente después de vacunar a su niño.	4	4	4	
	¿Vacuna a su menor hijo estando enfermo?	4	3	4	
Conocimiento de las vacunas	¿Considera que las vacunas protegen a su menor hijo de enfermedades mortales?	4	4	4	
Cumplimiento de las vacunas	¿Considera usted necesario cumplir correctamente con el esquema de vacunación para que su hijo este protegido de alguna enfermedad?	4	4	4	
	¿Considera usted, que las edades en que su niño (a) debe recibir las vacunas antes de cumplir un año son: a los 2, 4, 6, 7 meses?	4	4	3	

Firma del evaluador: _____

DNI : 10289533

Lic. Julia A. Ruiz Santillán
ENFERMERA ESPECIALISTA
CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES
COP. 00003 DEE 6104
119-636

Validez de contenido (CVC) HERNANDEZ- NIETO (2011)

HERNANDEZ- NIETO (2011)										
ITEM	JUECES					Sx1	Mx	CVCi	Pei	CVC tc
	1	2	3	4	5					
1	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
2	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
3	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
4	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
5	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
6	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
7	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
8	11	10	12	10	10	53	4.416667	0.883	0.00032	0.88301
9	11	12	11	12	11	57	4.75	0.950	0.00032	0.94968
10	11	11	11	10	12	55	4.583333	0.917	0.00032	0.91635
11	10	12	12	12	11	57	4.75	0.950	0.00032	0.94968
12	12	12	12	12	11	59	4.916667	0.983	0.00032	0.98301
13	12	12	12	12	12	60	5	1.000	0.00032	0.99968
14	12	11	11	10	12	56	4.666667	0.933	0.00032	0.93301
15	11	10	11	10	12	54	4.5	0.900	0.00032	0.89968
16	12	12	12	11	12	59	4.916667	0.983	0.00032	0.98301
17	12	12	11	12	12	59	4.916667	0.983	0.00032	0.98301
18	11	12	11	12	12	58	4.833333	0.967	0.00032	0.96635

CVC	Valoración
< .60	Inaceptable
≥ .60	Deficiente
> .71 y < .80	Aceptable
> .80 y < .90	Bueno
> .90	Excelente

Con la prueba de Hernández – Nieto se comprobó la validez del contenido, dado que todo resultado > 80 significa que es un contenido bueno (aceptable) y se puede utilizar el instrumento.

Prueba de confiabilidad KR_20

N°	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	TOTAL
1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	6
2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	6
3	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	6
4	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	6
5	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	6
6	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	5
7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
8	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	5
9	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	8
10	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	8
11	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	9
12	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	9
13	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	5
14	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
15	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	7
16	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	5
17	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	7
18	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	4
19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4
20	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	7
CONTAR	7	14	6	3	16	14	7	9	9	7	11	13	
P	0.5833	1.1667	0.5000	0.2500	1.3333	1.1667	0.5833	0.7500	0.7500	0.5833	0.9167	1.0833	
q=(1-p)	0.4167	-0.1667	0.5000	0.7500	-0.3333	-0.1667	0.4167	0.2500	0.2500	0.4167	0.0833	-0.0833	
p*q	0.2431	-0.1944	0.2500	0.1875	-0.4444	-0.1944	0.2431	0.1875	0.1875	0.2431	0.0764	-0.0903	
$\sum pq$	0.6944												
VT	3.29												

Formula

$$KR_{20} = \frac{n}{n-1} \left[\frac{Vt - \sum pq}{Vt} \right]$$

$$KR_{20} = \frac{18}{18-1} \left\{ \frac{3.29 - 0.6944}{3.29} \right\}$$

Donde:

n = número de ítems que contiene el instrumento.

Vt = varianza total de la prueba.

$\sum pq$ = sumatoria de la varianza individual de los ítems.

KR_20=	0.84
--------	------

La confiabilidad del instrumento cuenta con 0.84 que significa que tiene una confiabilidad muy alta.

Rangos	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy Alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderaada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy Baja