



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA

TESIS

**“CONOCIMIENTO DE INMUNIZACIONES Y CALENDARIO
DE VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS EN EL
CONSULTORIO DE CRED DEL HOSPITAL DE APOYO
PUQUIO, 2020”**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**Salud pública, salud mental y satisfacción con los
servicios de salud**

Presentado por:

**Celia Llamocca Quispe
Marisol Pauccara Canales**

Tesis desarrollada para optar el Título de Licenciada en
Enfermería

Docente Asesor:

Mg. Eduardo Oreste Pino Anchante
Código Orcid N° 0000-0002-6951-200X

Chincha, Ica, 2021

Asesor

Mg. Eduardo Oreste PINO ANCHANTE
CODIGO ORCID: 0000-0002-6951-200X

MIEMBROS DEL JURADOS

Mg. Giorgio Alexander Aquije Cárdenas
PRESIDENTE

Mg. Margarita Doris Zaira Sacsi
SECRETARIA

Mg. Juan Carlos Ruiz Ocampo
MIEMBRO

DEDICATORIA

Quiero dedicar esta tesis de grado en primer lugar a Dios por permitirme culminar con éxito mi tan anhelada carrera, por darme buena salud y fortaleza para poder afrontar las dificultades que se me presentó.

También quiero dedicar esta tesis de grado a mis queridos padres quienes fueron mi anhelo de superación y ejemplo a seguir, agradecido porque nunca dejaron de confiar en mí.

Celia

Dedico esta Tesis de grado a Dios por haberme dado salud, fuerza y fe, a mis padres Cirilo Pauccara Ramos y Dionisia Canales Rivera. Por haber forjado la persona que soy en la actualidad gracias a ellos son muchos mis logros por su apoyo incondicional y a la vez dedico esta tesis a mi hijita Luciana Cruz Pauccara quien ha sido mi motor y motivo de lograr esta carrera Universitaria que siempre he anhelado.

Marisol

AGRADECIMIENTO

A las madres que asisten al consultorio de crecimiento y desarrollo del hospital de Apoyo Puquio por su colaboración y comprensión en el desarrollo de esta investigación.

Resumen

Objetivo: Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Metodología: Tipo básica, de diseño descriptivo correlacional, de corte transversal, se aplicó un cuestionario y una ficha de recolección de datos en una muestra de 70 madres de niños menores de 2 años.

Resultados: El 87,1% cumple con el calendario de vacunación en todas las vacunas aplicadas hasta el proceso de medición, el 70% posee un nivel de conocimiento alto sobre inmunizaciones. existe nivel conocimiento alto de las dimensiones reacciones adversas, cuidados post vacunación, contraindicaciones de la vacunación, vacuna administrada según la edad y concepto de inmunizaciones.

Conclusiones: Existe relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Palabras clave: Conocimiento, inmunizaciones, calendario, vacunación, niños

ABSTRAC

Objective: To determine the relationship between maternal knowledge about immunizations and compliance with the vaccination schedule in children under 2 years of age who attend the CRED office at Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Methodology: Basic type, descriptive correlational design, cross-sectional, a questionnaire and a data collection card were applied in a sample of 70 mothers of children under 2 years of age.

Results: 87.1% comply with the vaccination schedule in all the vaccines applied until the measurement process, 70% have a high level of knowledge about immunizations. There is a high level of knowledge of the dimensions of adverse reactions, post-vaccination care, vaccination contraindications, vaccine administered according to age and concept of immunizations.

Conclusions: There is a relationship between maternal knowledge about immunizations and compliance with the vaccination schedule in children under 2 years of age who attend the CRED office at Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Key words: Knowledge, immunizations, schedule, vaccination, children

INDICE GENERAL

Página de asesor y jurados	i
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
Resumen	v
ABSTRAC	vi
I. INTRODUCCIÓN	9
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	10
2.1. Descripción del problema	10
2.2. Pregunta de investigación general.....	12
2.3. Problemas específicos.....	13
2.4. Justificación e Importancia.....	13
2.5. Objetivo general.....	14
2.6. Objetivos específicos	14
2.7. Alcances y limitaciones.....	15
III. MARCO TEÓRICO	16
3.1. Antecedentes.....	16
3.2. Bases teóricas	24
3.3. Marco Conceptual.....	36
IV. METODOLOGÍA	38
4.1. Tipo y nivel de investigación.....	38
4.3. Diseño de investigación	38
4.2. Población y muestra	39
4.4. Hipótesis general y específica	40
4.5 Identificación de las Variables	41
4.6 Operacionalización de Variables	42
4.7 Recolección de datos	44
V. RESULTADOS.....	47
5.1. Presentación de resultados	47
VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	53
6.1. Análisis descriptivo de los resultados	53
6.2. Comparación de resultados con marco teórico.....	61
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	62
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	64

ANEXOS.....	71
Anexo 01. Matriz de Consistencia	72
Anexo 02: Instrumento de recolección de información	74
Anexo 03: Base de datos.....	77
Anexo 04: Informe de Turnitin al 28% de similitud.....	81

I. INTRODUCCIÓN

El presente estudio tiene como propósito es identificar el nivel de conocimiento que poseen las madres que se atienden en el consultorio de Crecimiento y desarrollo del Hospital de Apoyo de Puquio, pues se ha evidenciado que desconocen acerca de los tipos de vacunas que existen, y las cuales deben recibir sus niños, de acuerdo va creciendo.

Este estudio posee gran relevancia para la sociedad pues se conocerá el conocimiento que poseen las madres, ya sean primigesta o multigesta, identificaremos también la continuidad de la vacunación en sus niños menores de 2 años, con ayuda del Hospital de Apoyo de Puquio, pues permitirá la realización de este estudio, en asociación con los profesionales de enfermería para promover las capacitaciones acerca de la importancia de las vacunas y que enfermedades se previenen.

De acuerdo a lo expuesto anteriormente, se ha propuesto desarrollar el siguiente objetivo, determinar la relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que se atienden en el consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio.

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

2.1. Descripción del problema

En la actualidad, los padres de niños menores de 2 años, desconocen totalmente acerca de la edad en la que le corresponde, pues desconocen totalmente las enfermedades que se previenen mediante las vacunas, de la misma forma con los efectos adversos que producen las mismas en mención. Al tener este desconocimiento en la sociedad, se convierte en un grave problema para la salud pública no solo del lugar de estudio sino del país e incluso de todo el mundo. Pues los padres o cuidadores aún no se concientizan acerca de la importancia que tienen las vacunas en la vida de cada niño, ya que aún su organismo se está adaptando al nuevo ambiente en el cual sobrevive.

La OMS¹ define a la vacuna como un tipo de preparación con el objetivo de generar una inmunidad en el organismo de una enfermedad en específico o varias, al ser administrada. Como la suspensión de microorganismo vivos o muertos.

En el año 2019, la Organización Panamericana de la Salud² expuso que, durante el año 2018, el 88% de niños menores de 12 meses fueron protegidos de Difteria, Tétanos y Pertussis. De tal manera que, durante el año 2019, la cobertura se mantuvo.

Por otro lado, la Organización Mundial de la Salud³ argumenta que, durante el año 2018, alrededor de 20 millones de niños menores de 12 meses no fueron vacunados a nivel mundial con la vacuna de DPT y la vacuna del Sarampión.

De acuerdo con la OMS⁴, durante el año 2019, la cobertura mundial de la vacuna de HvB, fue de un 85%, para la vacuna del VPH ha aumentado

en un 15% su cobertura anual. Por otro lado, para la vacuna del Neumococo fue de un 48%. Como también para la vacuna de Rotavirus se estima que fue de un 38% de cobertura anual entre otras vacunas.

De acuerdo con la ONU⁵ expone que, debido a una falta de cobertura de vacunación contra el Sarampión, ha provocado en la sociedad, un incremento de la enfermedad, teniendo como consecuencia la muerte de muchos ciudadanos incluyendo la pérdida de muchos niños, los cuales no fueron protegidos de acuerdo su edad. Es por ello, que se estima que más de 100,000 fallecidos en su mayoría fueron niños a causa de la enfermedad del Sarampión.

La OPS en asociación con la OMS argumentan que, el proceso de inmunización se realiza con el objetivo de producir la inmunidad en el organismo de un ser humano, estimulando al sistema inmunológico para producir un anticuerpo capaz de enfrentar a la enfermedad, para que cuando el individuo se enferme, no cause daños en el organismo y sepa defenderse⁶.

La OMS⁷ informa que la semana mundial de la inmunización, es una de las intervenciones de salud más efectivas y reconocida a nivel mundial, ya que mediante estas acciones de vacunación miles de niños alrededor del mundo son protegidos de diferentes enfermedades a través de la administración de vacunas de acuerdo a la edad. El tiempo que dura esta intervención de salud, es durante el mes de abril y mayo de cada año.

Durante el año 2020, la semana de vacunación de las Américas, tuvo como fecha establecida, desde el 25 de abril al 2 de mayo⁸.

Durante el año 2020, la empresa periodística denominada RRP Noticias⁹ publicó en su revista online, acerca de las vacunas que están incluidas en el esquema nacional de vacunación de estado peruano establecido

para cada peruana. Explica de forma detallada, la edad en la cual le corresponde la vacuna y el tipo de vacuna que se la va a administrar. Señala que, durante el 2018, se incorporó la vacuna Varicela al calendario de vacunación a todo niño menor de tres años. Pues de acuerdo al calendario de vacunación todo niño al cumplir los 12 meses de edad debe recibir esta vacuna como dosis única.

Se observa que las madres que acuden al consultorio de Crecimiento y desarrollo del Hospital de Apoyo Puquio, desconocen sobre las vacunas que le corresponde a su niño de acuerdo a la edad, en todos los casos, no saben los efectos adversos, como la cantidad de inmunizaciones que les corresponde.

Esto es un grave problema debido que en muchos de los casos las madres al no conocer una vacuna y como tal sus efectos adversos, no dejan que se administre la vacuna a su niño, se ponen en contra del trabajo del personal de enfermería, durante su atención.

Otro problema que se ha observado es que las madres no acuden a sus respectivos controles de sus niños, en muchos de los casos se debe a falta de tiempo, al ser familias de recursos escasos, por este motivo dejan de llevar a sus niños a sus controles, por lo tanto, el niño no se encuentra con sus vacunas al día.

Ambos problemas son de salud pública, de manera que afecta como tal a la población, pues se tendrá a niños sin vacunas, desprotegidos y se desconocen su estado actual de salud física, causando a futuro un rebrote de alguna enfermedad prevenible.

2.2. Pregunta de investigación general

¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2

años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?

2.3. Problemas específicos

- ¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?
- ¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?
- ¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?
- ¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?

2.4. Justificación e Importancia

El presente estudio se desarrolla con la finalidad de identificar el cumplimiento que existe acerca de los controles de crecimiento y desarrollo en el Hospital de Apoyo Puquio, como también el conocimiento que poseen acerca de las inmunizaciones. Además, la información que se recolecte, se realizará mediante el uso de cuestionarios.

El estudio ayudará a conocer a la comunidad acerca del conocimiento que poseen las madres que atienden a sus niños en el Hospital de Apoyo Puquio, como también si cumplen con los controles respectivos de sus niños de acuerdo a la edad que les corresponde.

Como también se beneficiará el Hospital Apoyo Puquio, pues con el presente estudio, los profesionales que laboran sabrán el estado actual acerca del conocimiento sobre las inmunizaciones y el cumplimiento de los controles de crecimiento y desarrollo.

Por lo tanto, a la comunidad científica se le brindará un estudio nuevo de dicho lugar, al no tener antecedentes, se le proporcionará un dato seguro y confiable, con la finalidad de incentivar a futuros estudios.

2.5. Objetivo general

- Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

2.6. Objetivos específicos

- Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020
- Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020

- Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020
- Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020

2.7. Alcances y limitaciones

Alcances

- La zona de estudio posee gran accesibilidad para desarrollar la investigación.
- El Hospital de Apoyo Puquio, brinda toda la accesibilidad posible para culminar estudio, sin exponer la salud de las madres y los niños.
- El estudio cuenta con dos métodos de recolección de datos, una para cada variable, los cuales son: una encuesta y lista de cotejo.

Limitaciones

- Comunicación mínima con las madres del estudio debido al factor tiempo.
- Acceso brindado por el Hospital de Apoyo Puquio es limitado.
- Poco acceso a las historias clínicas de los niños que participan del estudio.

III. MARCO TEÓRICO

3.1. Antecedentes

3.1.1. Internacionales

Muyulema et. al.¹⁰ en su artículo científico titulado: “Conocimiento vaccinal en madres con hijos menores de 5 años”. Para la realización de su estudio, se plantea como objetivo, indagar el conocimiento vaccinal, en madres con hijos menores de 5 años. La metodología de estudio que desarrollo fue cualitativa. La muestra estuvo conformada por 26 madres de acuerdo al tipo de muestreo que utilizó que fue, no probabilístico y por conveniencia. La recolección de datos se efectuó mediante el uso de entrevistas individualizadas. Los resultados que arrojó su estudio, de acuerdo a la entrevista que realizaron, fueron que las madres consideran que, la administración de las vacunas son prioridad para la salud pública de todos los ciudadanos, otras ideas que poseen, es que vacunan a sus hijos para mantenerlos con buena salud. También mencionan que el trato que reciben por parte del personal de salud de dicho centro es cordial como en algunos casos no. Algunas consideran que la información que poseen acerca de las inmunizaciones es aceptable. Como otras madres consideran que los horarios y días de atención deben mejorar para una mayor atención a cada niño. Se llega a la conclusión que el conocimiento que poseen las madres es indispensable para evitar la propagación de las enfermedades prevenibles por vacunación.

Solís et. al.¹¹ en su estudio denominado: “Factores que influyen en el cumplimiento de las vacunas en niños menores de 2 años de edad”. Desarrollaron el siguiente objetivo, determinar los factores que influyen en el cumplimiento de las vacunas a niños menores de 2 años de edad. El tipo de metodología que utilizaron fue documental, en el cual para desarrollarlo tuvieron que realizar la búsqueda de

datos que antecedieron a su estudio, para desde allí realizar su respectivo análisis. Las fuentes de información, fueron tesis, artículos científicos, como también informes de la OMS y la OPS. De acuerdo a los datos encontrados, se llega a la conclusión de que los factores que llegan a influir en el cumplimiento en el esquema de inmunizaciones en los niños, son las características sociodemográficas, debido al poco acceso que se tienen en ciertos centros poblados, otro factor es el escaso recurso humano, de profesionales de la salud dedicados a cubrir a toda una población designada, pues la atención que brindan es escasa o limitada para ciertos ciudadanos. Otro factor que es un grave problema para la sociedad es que los padres o cuidadores poseen conocimientos insuficientes acerca de las inmunizaciones.

Arizala et. al.¹² en su tesis para optar el título de licenciado (a) en enfermería de la Universidad de Guayaquil, se propusieron desarrollar el siguiente objetivo, determinar los factores influyentes en la incidencia de atrasos del esquema de vacunación en niños de 0 a 23 meses de edad que acuden al centro de salud N°11 de la ciudad de Guayaquil en el tercer trimestre del año 2017. El método de estudio fue descriptivo, de corte transversal y posee un enfoque cuantitativo. La muestra del estudio estuvo conformada por 56 madres que cumplen con los criterios planteados por los investigadores. La recolección de datos que efectuó aplicando un cuestionario. Los resultados que demostraron fueron que, el 70% de las madres encuestadas si acuden a los controles de sus niños, de tal manera que el 30% no cumple. Por otro lado, el 92% posee el carnet de vacunación de sus hijos, mientras que el 8% lo ha extraviado. El 80% tiene a sus niños al día en sus inmunizaciones, mientras que el 20% no tiene sus vacunas al día. El 69% de las madres solo se dedican al cuidado del hogar y poseen estudios

secundarios. Se llega a la conclusión que, de acuerdo a lo identificado mediante la recolección de datos, los factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación es la ubicación sociodemográfica, la mayor parte de madres encuestadas son mayores de edad, el poseer hasta 3 hijos y el poseer estudios secundarios.

Vargas, ME.¹³ en su tesis titulada: “Causas asociadas al incumplimiento del esquema de inmunización en niños menores de dos años de edad”, se propone el siguiente objetivo, determinar las causas asociadas al incumplimiento del esquema de inmunización, en niños menores de dos años, estableciendo la relación que existe entre los factores socios demográficos, socio económico y el conocimiento del familiar cuidador acerca del cumplimiento del esquema de inmunización. El método de estudio que empleó fue de un enfoque cuantitativo, observacional y descriptivo. La muestra estuvo conformada por 40 personas que poseen niños menores de 2 años, con ciertos criterios, como tener un incompleto o atrasado el esquema de vacunación. La recolección de datos se efectuó mediante la aplicación de un cuestionario. Los resultados que encontró fue que, el 57,5% posee una edad de 26 a 46 años, por otro lado, el 57% de los encuestados son madres que llegan de forma exclusiva a vacunar a sus niños, seguido de los abuelos en un 23%.con respecto al tipo de ocupación que poseen, el 27% es obrero. Con respecto al conocimiento el 38% no tiene ni idea acerca de la importancia de la vacunación. Vargas concluye que las causas del incumplimiento al esquema de vacunación, es la economía y el lugar demográfico, pues están relacionada con el conocimiento sobre la inmunización.

Guamangallo et. al.¹⁴ en su tesis para optar el título de licenciada en enfermería de la Universidad Central del Ecuador, desarrollaron el siguiente objetivo, determinar los factores del incumplimiento del esquema de vacunas en niños menores de dos años del Centro de Salud Marianitas en el Periodo Octubre 2016- Marzo 2017. El método de estudio que realizaron fue de un enfoque cuantitativo, descriptivo y de corte transversal. la muestra que obtuvieron fue de 57 madres que cumplían con los criterios de la investigación. La recolección de datos se realizó mediante el uso de una encuesta y entrevistas de forma individual. Los resultados que encuentran, reflejan que el 46% de las madres encuestadas se dedican al cuidado del hogar. Por otro lado, con respecto al nivel económico, el 74% posee un nivel medio. De acuerdo al tipo de cuidador, el 60% son madres, seguido del 16% que son abuelos. Teniendo estos resultados, se llega a la conclusión de que, los factores que influyen en el incumplimiento del esquema de vacunación es el olvido, la falta del tiempo y ciertas enfermedades respiratorias durante el momento de la vacunación.

3.1.2. Nacionales

Beltrán et. al.¹⁵ en su tesis para optar el título profesional de licenciada en enfermería de la Universidad Nacional de Barranca, se plantearon como objetivo, determinar la relación que existe entre el nivel de conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación de niños menores de 2 años que asisten al Puesto de Salud Buena Vista Barranca. La metodología de estudio que desarrollaron fue de un diseño descriptivo, con un enfoque cuantitativo y correlacional. El estudio contó con 92 madres de niños menores de 2 años. La recolección de datos se realizó mediante el uso de una encuesta y una lista de cotejo. Los resultados que obtuvieron fue que, el 33% de las madres encuestadas posee un nivel alto de conocimiento sobre

inmunizaciones, como también el 52% posee un nivel medio y el 7% posee un nivel bajo. De acuerdo con la variable cumplimiento del calendario de vacunación, el 91% cumple y el 9% no cumple. Se llega a la conclusión de que existe una relación entre el conocimiento materno y el cumplimiento del calendario de vacunación.

Gutierrez et. al.¹⁶ en su tesis para optar el título profesional de licenciada en enfermería, de la Universidad Privada de Huancayo "Franklin Roosevelt", se propusieron el siguiente objetivo, determinar el nivel de conocimiento y cumplimiento del esquema de vacunación en madres de los niños menores de 2 años que acuden al centro de salud público de la Provincia de Huancayo 2019. El método de estudio fue transversal y descriptivo. Se tuvo como población de estudio a 123 madres que cumplen con los criterios de los investigadores. La recolección de datos se mediante el uso de cuestionarios y una lista de cotejo. Los resultados que encontraron fueron que, 87,38% posee un nivel de conocimiento alto acerca de inmunizaciones. Por otro lado, con respecto al cumplimiento del calendario de vacunación el 16,3% no cumple, mientras que el 83,7% si cumple. Se llega a la conclusión que del total de madres que acudieron al Centro de salud de la provincia de Huancayo, que de acuerdo a que el 86,1% tiene un nivel alto de conocimiento cumplen con el calendario de vacunación de forma adecuada.

Morales, CK.¹⁷ en su tesis para optar el título profesional de licenciada en enfermería de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann – Tacna, se propuso desarrollar el siguiente objetivo, determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre inmunizaciones y el cumplimiento del esquema de vacunación de las madres de niños menores de 2 años P.S. 5 de Noviembre Tacna,

2017. La metodología de estudio fue de un enfoque cuantitativo, descriptivo, transversal y correlacional. La muestra estuvo conformada por 99 madres de niños menores de 2 años de edad. El método de recolección de datos fue mediante la aplicación de un cuestionario y una lista de chequeo. Los resultados que logra determinar es que un 49,5% posee un nivel de conocimiento medio acerca de inmunizaciones, por otra parte, el 52,5% cumple de manera irregular con el calendario de vacunación. Morales llega a la conclusión, de que existe una relación estadística ($p=0,0124>0.05$) entre el conocimiento sobre inmunizaciones y el cumplimiento del esquema de vacunación.

Alcantara et. al.¹⁸ en su tesis para optar el título profesional de licenciada en enfermería de la Universidad Nacional “Santiago Antunez de Mayolo”. Desarrollaron el siguiente objetivo, determinar la relación que existe entre el nivel de conocimientos sobre inmunizaciones en madres de niños menores de dos años y el cumplimiento del calendario de vacunas de junio 2016 a junio 2017, en el Puesto de Salud de Pariahuanca, Carhuaz, 2017. El método de estudio que se desarrolló fue no experimental, cuantitativo, correlación y de corte transversal. La población de estudio estuvo conformada por 100 madres que cumplen con los criterios de los investigadores. El método de recolección de datos se realizó mediante el uso de un cuestionario y una lista de cotejo. Los resultados que encuentra es que, con respecto a la variable conocimiento sobre inmunizaciones, el 40,6% de las madres posee un nivel alto, mientras que el 50% posee un nivel medio, de tal manera que el 9,4% posee un nivel bajo. Con respecto a la variable cumplimiento al calendario de vacunación, el 81,3% si cumplen, mientras que el 18,7% no cumplen. Se llega a la conclusión de que

existe una relación estadística entre el nivel de conocimiento y el cumplimiento del calendario de vacunación, utilizando la prueba de Chi cuadrado.

Chambilla et. al.¹⁹ en su tesis para optar el grado de licenciada en enfermería en la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez". Desarrollaron el siguiente objetivo, relacionar los conocimientos de las madres sobre enfermedades inmunoprevenibles con el cumplimiento del esquema de vacunación de niños menores de 2 años en el Puesto de Salud Caritamaya – Puno de Enero a marzo del 2017. La metodología de estudio que se ejecutó fue no experimental y correlacional. La muestra estuvo conformada por 35 niños menores de 2 años. La recolección de datos se realizó mediante la aplicación de un cuestionario. Los resultados que encontraron fueron que, con respecto a la dimensión conocimiento sobre IPV/APO, el 20% tuvo un nivel deficiente, el 28,6% posee un nivel bueno y el 51,4% posee un nivel regular, con respecto a la dimensión conocimiento sobre pentavalente, el 51,4% posee un nivel regular y el 48,6% posee un nivel bueno, por otro lado con respecto a la variable cumplimiento del calendario de vacunación 45,7% si cumple, mientras que el 37,1% no cumple con su calendario, de tal manera que el 17,1% abandonó a los 3 meses. Llegan a la conclusión de que existe una relación entre el conocimiento y el cumplimiento del calendario de vacunación.

3.1.3. Regionales o locales

Solórzano et. al.²⁰ en su tesis para optar la segunda especialidad profesional en enfermería de la Universidad Nacional del Callao. Se proponen desarrollar el siguiente objetivo, determinar el nivel de

Conocimiento que tienen las Madres frente a las reacciones adversas post- vacúnales en niños menores de 6 meses de edad en el Centro de Salud Miraflores, Ayacucho -2017. El tipo de metodología es de un nivel no experimental, descriptivo y prospectivo. La población de estudio estuvo conformada por 59 madres y 79 niños que cumplen con los criterios propuestos por los investigadores. La recolección de datos se realizó mediante el uso de un cuestionario y la entrevista. Los resultados que obtuvieron fueron que, el 54,3% vive una zona periurbana, por otro lado, el 66,1% posee estudios secundarios. Con respecto al nivel de conocimiento, el 69,5% posee un nivel regular. Se llega a la conclusión de que, el nivel de conocimiento que poseen las madres es de un nivel regular en un 69,5%.

Carhuachin et. al.²¹ en su tesis para optar el título profesional e licenciada en enfermería de la Universidad Nacional del Centro del Perú, desarrollaron el siguiente objetivo, determinar los factores que influyen en el cumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 1 año en el Centro de Salud San Jerónimo de Tunán – 2016. La metodología que desarrollaron en su estudio fue de un diseño correlacional, descriptivo y transversal. La muestra estudio estuvo constituida por 77 niños los cuales cumplen con los criterios propuestos en la investigación. El método de recolección de datos fue el uso de la entrevista y la aplicación de una encuesta. Los resultados que observaron fue que, con respecto a los factores que influyen en el cumplimiento del calendario de vacunación se determinó que el factor cognitivo si influye, mientras que el factor económico e institucional no influyen. Por otro lado, el 51,9% de los niños si cumplen con el calendario de vacunación. Se llega a la conclusión de que, el factor económico si influye en el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores 1 año.

3.2. Bases teóricas

Nivel de conocimiento:

Diversos autores lo definen como la forma de medición más probable que ejerce una persona sobre un grupo de estudio, acerca de un tema de estudio en cuestión. Esto es medido de la siguiente manera:

- ✓ **Conocimiento Alto:** Este tipo de nivel se comprende como que el individuo evaluado posee conocimientos claros, con buena base teórica, el cual lo ha ido adquiriendo a través de los años o mediante la constante capacitación e información que se le puede proporcionar.
- ✓ **Conocimiento Medio:** En este tipo de nivel, se encuentran los individuos que se determina que poseen cierta cantidad de conocimientos, pero aun así no son los adecuados ya que pueden existir ciertos conceptos no definidos como tal. Por lo tanto, no se puede determinar que posean un conocimiento del todo correcto acerca de un tema en particular.
- ✓ **Conocimiento Bajo:** En este tipo de nivel, el individuo evaluado, posee conocimiento erróneos, mal definidos, no muy claros, existen diversas dudas, es por ello, que se determina que su conocimiento es inaceptable o inadecuado acerca de un tema en cuestión²².

Conocimiento sobre inmunización

Se define como un conjunto de información que posee la madre o cuidador del niño, este conocimiento va desde el concepto como las reacciones adversas que se pueden producir después de su administración, la importancia sobre la inmunidad que produce en el organismo, como también su debida administración. Este tipo de

conocimiento se puede identificar mediante el uso de técnicas de recolección de información como es el caso de las encuestas²².

Inmunidad

La OMS la define como la función que ejerce el sistema inmunológico para proteger al organismo frente a diversas enfermedades las cuales son trasmisibles, ya sean virales o bacterianas. Durante este proceso se involucran diversas funciones como el uso de diversos tipos de órganos y células²³.

Para el organismo pueda hacer frente a una enfermedad, primero identifica la sustancia que origina la enfermedad una vez estando en el organismo, para de esta manera generar un anticuerpo haciendo uso de los glóbulos blancos, los cuales son los responsables de realizar la fagocitosis. Mediante los diversos estudios se ha logrado identificar dos tipos de inmunidad:

- Activa: En la actualidad este tipo de inmunidad, se realiza a diario en distintas personas. Pues consiste en la administración de una vacuna o un toxoide. En la cual se le administra al individuo el virus o bacteria sin su poder de producir la enfermedad dentro del organismo²⁴.

- Pasiva: este tipo de inmunidad, se realiza de manera óptima durante los primeros días de vida de un ser vivo, pues se produce mediante el aporte de leche materna, en el cual la madre le trasmite su capacidad de inmunidad de ciertas enfermedades mediante la secreción láctea que produce de manera diaria²⁴.

Inmunización

Se define como el proceso mediante el cual el organismo recibe un agente viral o bacteriana, sin su capacidad de desarrollar la enfermedad, entre otras palabras la administración de una vacuna por parte de un profesional de la salud. Este proceso ayuda al individuo a crear una resistencia a diversas enfermedades, de tal manera que

cuando sea infectado o se contagie, la enfermedad no se desarrolle, sino que el organismo celular sabrá contrarrestar sus efectos negativos de una enfermedad en cuestión⁶.

Vacuna

La OMS lo define como la prelación de un antígeno para generar en el organismo una inmunidad en contra de una o más enfermedades en cuestión.

Por otro lado, también se define como la suspensión de microorganismo vivos o muertos, que pueden ser administrados mediante diferentes vías como, por ejemplo, vía intramuscular, subcutánea u oral. El objetivo de este procedimiento, es ocasionar en el sistema inmunológico una respuesta para que la enfermedad no afecte el organismo, también lo denominan como memoria celular²³.

Clasificación de las vacunas

- Vivas atenuadas: Se define como vacuna que poseen microorganismos vivos ya sean bacterias o virus, con un nivel bajo de virulencia. Ayudan a que produzca la inmunidad protectora en el organismo. En muy pocas ocasiones se desarrolla la enfermedad, pues se le ha quitado su poder patógeno.

- Inactivas o muertas: Se define como vacunas que poseen dentro sí gérmenes muertos sin la capacidad de desarrollarse dentro del organismo, esto se produce mediante un procedimiento químico sin afectar la inmunogenicidad²³.

Estrategia Sanitaria Nacional de inmunizaciones

En el estado peruano durante el año 1972 se dio origen al programa nacional de inmunizaciones, pero durante el año 2004 esta actividad de salud pública se incorporó al paquete de atención integral al niño. Actualmente existe la norma técnica de salud que establece el Esquema

Nacional de vacunación, que tiene por objetivo proteger a la población peruana de las enfermedades prevenibles por inmunizaciones.

Esquema Nacional de vacunación en niños menores de 24 meses

Consiste en la representación cronológica, de manera que es secuencial para que se pueda administrar las vacunas de acuerdo a la edad del niño. Las vacunas que se administran son de acuerdo a la norma técnica vigente del estado peruano.

Recién nacidos: Se le administran dos tipos de vacunas las cuales son:

- Hvb
- BCG

A los 2 meses de edad: Se le administran al niño las siguientes vacunas de manera consecutiva:

- 1ra Pentavalente
- 1ra Rotavirus
- 1ra Neumococo
- 1ra IPV

A los 4 meses de edad: A esta edad se le administra las mismas vacunas que se le colocaron a los dos meses, pero con la condición de segunda dosis, pues se debe tener un intervalo de dos meses entre estas vacunas:

- 2da Pentavalente
- 2da Rotavirus
- 2da Neumococo
- 2da IPV

A los 6 meses de edad: En esta edad se le administra las siguientes vacunas al niño:

- 3ra Pentavalente
- 1ra Influenza
- APO

A los 7 meses de edad: Al niño se le administra una sola vacuna, pero con la condición de segunda dosis, pues se debe tener un intervalo de un mes con este tipo de vacuna:

- 2da Influenza

A los 12 meses de edad: Cuando el niño acude a su control con esta edad, el lugar de administración cambia, según la vigente norma técnica de inmunizaciones nos refiere que todo niño mayor de 12 meses la vacuna se administra en el brazo, en la región del musculo deltoides. Se le administra las siguientes vacunas:

- 1ra SPR
- 3ra Neumococo
- Varicela
- Influenza

A los 15 meses de edad: A esta edad se le administra una sola vacuna la cual posee una duración de 10 años de protección al niño, el cual es:

- Antiamarílica

A los 18 meses de edad: En esta etapa de vida, el niño recibe sus primeros refuerzos de dos vacunas en particular, se mencionan a continuación²³:

- 2da SPR
- 1er Ref. APO
- 1er Ref. DPT

Tipos de vacunas (Definición, administración y efectos adversos)

Vacuna BCG (Bacilo de Calmette - Guérin): Es un tipo de vacuna que contiene virus vivos. Protege contra las formas graves de tuberculosis infantil, como por ejemplo meningitis tuberculosa y diseminada. La dosis es de 0,1 cc, con un tamaño de la jeringa de 1cc y la aguja de 27 G x ½". El lugar de colocación es en musculo deltoides en el tercio superior del brazo derecho, la vía de administración es intradérmica. Los criterios para la administración de esta vacuna es que es recién nacido debe tener un peso mayor igual a 2000 gramos.

Los efectos adversos que produce es un nódulo que posteriormente se convierte en un ulcera, la cual no requiere de un cuidado médico. Es parte del proceso de vacunación. Contraindicado en niños con inmunodeficiencia²³.

Vacuna contra la Hepatitis B (HvB): Es un tipo de vacuna inactivada, protege contra la enfermedad de la Hepatitis B. La dosis pediátrica, es de 0,5 cc, el lugar de administración en el musculo vasto externo en la cara antero lateral del muslo en el tercio medio, la vía de administración es intramuscular. Con un tamaño de jeringa de 1cc y aguja de 25G x 5/8". Esta indicado en niños con un peso igual o superior a los 2,000 gramos. La vacunación se debe efectuar durante las 12 primeras horas de vida.

Los efectos adversos que puede producir es dolor en el sitio de administración, dolor de cabeza, malestar general irritabilidad entre otras. Está contraindicado en personas que sean alérgicas a los componentes de la vacuna en mención²³.

Vacuna Antineumocócica: Es tipo de vacuna conjugada, protege contra las infecciones provocadas por neumococos. La dosis es de 0.5 cc, el lugar de administración es en el musculo vasto externo en el tercio medio del muslo, con un tamaño de jeringa de 1 cc y una aguja de 25G x 1". La edad de administración de esta vacuna es a partir de los 2 meses la primera dosis, la segunda dosis a los 4 meses, seguido de la tercera dosis a los 12 meses de edad. Se aplica de forma intramuscular.

Los efectos adversos que produce es dolor eritema entre otros²³.

Vacuna contra Rotavirus: Es una vacuna que contiene virus vivos, protege contra las enfermedades diarreicas producidas por el rotavirus. La dosis de administración es de 1,5 cc, con una jeringa pre cargada. La vía de administración es de forma oral. La edad de administración, como primera dosis a los 2 meses y la segunda a los 4 meses.

Los efectos adversos que puede producir la vacuna es diarreas, vómitos, entre otros. Está contraindicado en niños que sean mayores de 7 meses y 29 días. Contraindicado en niños con inmunodeficiencia²³.

Vacuna combinada Pentavalente: Es un tipo de vacuna en el cual podemos encontrar la inmunidad para cinco enfermedades, pues protege al niño contra la hepatitis B, Difteria, Pertussis, Haemophilus influenzae tipo b y tétano. La dosis es de 0,5 cc, el tamaño de la jeringa es de 1 ccc y la aguja es de 25 G x 1". Para la administración de la primera dosis se administra a los 2 meses, como segunda dosis a los 4 meses y la tercera dosis a los 6 meses. La vía es intramuscular. En el musculo vasto externo en el tercio medio del muslo.

Los efectos adversos que produce es enrojecimiento, dolor en el lugar de administración, en algunos casos a las 48 horas puede producir una leve alza térmica²³.

Vacuna Antipolio inactivada inyectable (IPV): Es un tipo de vacuna que contiene virus inactivos, protege contra la enfermedad de la

poliomielitis. Es una vacuna que viene preparada en una jeringa en monodosis. La vía de administración es intramuscular, el lugar de aplicación es en el musculo vasto externo en la cara antero lateral externa en el tercio medio del muslo. La dosis es de 0,5 cc. Se administra al cumplir los 2 meses como primera dosis y la segunda es a los 4 meses de edad.

Los efectos adversos que produce es dolor, enrojecimiento entre otros²³.

Vacuna Oral de Poliovirus (APO): Es un tipo de vacuna que contiene virus vivos. Protege contra la enfermedad de la poliomielitis. La vacuna viene en un frasco de presentación en multidosis, la vía de administración es oral. La cantidad que se administra es de 2 gotas directo a la boca del niño. La edad en la que se administra es a los 6 meses y como primer refuerzo a los 18 meses de edad.

Los efectos adversos que produce la vacuna son raros debido a que no produce efectos en el organismo del niño. La contraindicación es que, si el niño vomita o rechaza la vacuna una vez estando en su boca, ya no se vuelve a revacunar. Contraindicado en niños con inmunodeficiencia²³.

Vacuna de Influenza: Este tipo de vacuna contiene virus inactivos, protege contra los serotipos de prevalentes de la influenza. Este tipo de vacuna se actualiza cada año, debido a la evolución que tienen la influenza cada año. La dosis pediátrica es de 0,25cc, en una jeringa de 1cc y una aguja de 25G x 5/8", el sitio de administración en niños menores de un año, es el músculo vasto externo en la cara antero lateral externa en el tercio medio del muslo.

Los efectos adversos que produce la vacuna dolor, cefalea, malestar general entre otros. Contraindicado en niños con reacción anafilaxia en dosis previas. Niños menores de 6 meses²³.

Vacuna contra Sarampión, Paperas y Rubeola (SPR): Es un tipo de vacuna que contiene virus vivos, también se le conoce como la triple viral. Protege contra las enfermedades del sarampión, paperas y rubeola. La vacuna es liofilizada, eso quiere decir que viene con su diluyente para poder preparar la vacuna y posteriormente administrar. La dosis es de 0,5 cc, la vía de administración es subcutánea, con una jeringa de 1 cc y con aguja de 25Gg X 5/8". El lugar de colocación es en la región del músculo deltoides en el tercio medio del brazo. El niño debe tener 12 meses para recibir la primera dosis de la vacuna y la segunda dosis se administra a los 18 meses.

Los efectos adversos que produce ligera alza térmica, conjuntivitis, artralgias entre otros. Está contraindicado en niños con alergias a la gelatina y al huevo. Contraindicado en niños con inmunodeficiencia²³.

Vacuna contra Varicela: Es un tipo de vacuna que contiene virus vivos. Protege contra la varicela. Es una vacuna liofilizada, es decir tiene su diluyente para poder ser administrado. La dosis es de 0,5 cc, la vía de administración es subcutánea y el lugar de administración es, en la región del músculo deltoides en el tercio medio del brazo. Se coloca con una jeringa de 1cc y la aguja de 25G x 5/8". La edad en la cual se administra es a los 12 meses de edad, como dosis única.

Los efectos adversos que puede producir es enrojecimiento, irritabilidad y ligera alza térmica. Contraindicado en niños con inmunodeficiencia²³.

Vacuna Antiamarílica: Es un tipo de vacuna que posee virus vivos. Protege contra la enfermedad de la fiebre amarilla. La presentación de la vacuna es en multidosis, viene con su respectivo diluyente. La dosis es de 0,5 cc, con una jeringa de 25G x 5/8", la vía de administración es subcutánea, el lugar de aplicación es en la región del músculo deltoides, en el tercio medio del brazo. El niño debe tener 15 meses para poder recibir esta vacuna, como dosis única. Esta vacuna protege hasta alrededor de 10 años.

Los efectos adversos que produce esta vacuna dolor, cefaleas o mialgias. Contraindicado en niños con alergias a la proteína del pollo, al huevo²³.

Vacuna de Difteria, Pertusssis y Tétano (DPT): Es un tipo de vacuna combinada que posee virus inactivos. Esta vacuna protege contra la difteria, Pertussis y tétano. La dosis es de 0,5cc, con una jeringa de 1cc y una aguja de 25G x 1" la vía de administración intramuscular. Se administra cuando el niño tiene 18 meses de edad como primer refuerzo. El lugar de administración es, en la región del músculo deltoides en el tercio superior del brazo.

Los efectos adversos que produce es dolor enrojecimiento en la zona de administración. Irritabilidad, cefalea entre otros²³.

Dosis completa de una vacuna

En el esquema de vacunación del estado peruano, existen vacunas que requieren más de una dosis para que el organismo pueda protegerse de manera permanente o por cierto tiempo definido. Entre estas vacunas tenemos a las que se administran desde los 2 meses hasta los 4 años, de acuerdo al calendario de vacunación, pues se debe tener en cuenta también los intervalos entre dosis y dosis.

Carné de vacunación

Es documento que se le brinda a cada niño y niña de forma individual, los cuales están empezando su esquema de vacunación, sirve como guía para el profesional de enfermería continuar con sus vacunas de acuerdo a la edad, como también la actualización de sus vacunas al no haber una continuidad. El ministerio de salud y el ministerio de educación se pusieron en acuerdo, que todo niño que inicia su educación básica, debe ser registrado con su carné de vacunación de lo contrario será rechazado en el centro educativo. Esto ayuda a que las

madres tengan más cuidado con este documento para la atención de su niño. Ya que no solo están incluidas las vacunas, sino que es un proceso de diversos procedimientos que se le realiza al niño durante su control de crecimiento y desarrollo²⁵.

Evento Supuestamente Atribuido a la Vacunación o Inmunización (ESAVI)

A través de los años, las inmunizaciones han tenido gran controversia por ciertos eventos que suceden y estos se dicen son provocados por la administración de la vacuna, como alergias, shock anafiláctico o incluso la muerte. Es por ello, que en la actualidad existe ciudadanos que se oponen rotundamente a las vacunas²⁶.

Cuando ocurre un evento de este tipo, es fundamental coordinar una comunicación con la comunidad para informar sobre el evento ocurrido y aclarar o despejar mal entendidos o pensamientos errados. Todo centro de salud tiene que mantener a sus profesionales bien capacitados en inmunizaciones, con el objetivo de que todos compartan una sola idea y hablen lo mismo para no causar confusiones en la población o problemas sociales²⁶.

Contraindicaciones de las vacunas

Una contraindicación es el impedimento por el cual, el profesional de la salud no debe administrar una vacuna, debida a una condición de salud o alguna reacción que antecedió a la vacunación posterior. Estas contraindicaciones pueden ser de acuerdo al tipo de vacuna y edad que posea el niño. Como también existen tres criterios primordiales que un profesional de la salud debe considerar y es el uso de corticoides, por otro lado, también se anula la vacunación si el niño presenta fiebre durante la atención. Como también si tiene como antecedentes reacciones anafilácticas a una vacuna en cuestión²³.

Rol de la enfermera en la estrategia sanitaria nacional de inmunización

El profesional de enfermería es el encargado en administrar todo tipo de vacuna, es el profesional más preparado en administración de inmunizaciones en todas las etapas de vida. El enfermero (a) asume este rol importante pues tiene que estar en constante capacitación y actualización, cada cierto tiempo la norma técnica se actualiza o se cambian ciertos criterios de vacunación en el cual en enfermero debe estar en constante evolución para así brindar una atención de calidad a cientos de niños que llegan a su centro de salud por sus vacunas de acuerdo a la edad²⁷.

El profesional de enfermería, realiza promoción de la salud en las comunidades más lejanas con el objetivo de sensibilizar a las comunidades más alejadas de proteger a sus niños con las vacunas brindadas por el gobierno peruano, las cuales no poseen ningún costo. Ejercer promoción de la salud es vital, es considerado por muchos profesionales como el pilar de la salud pública, pues sino se les capacita e informa a los ciudadanos no conocen los beneficios y protección que se les brinda.

El deber de un vacunador es brindar toda la información necesaria que debe tener la madre, despejar dudas acerca de la administración como también en sus efectos adversos, una vez aclarado estos puntos el profesional capacitado recién debe administrar la vacuna, de lo contrario la madre puede atribuir ciertas complicaciones a la vacuna y forma un pensamiento errado²⁷.

3.3. Marco Conceptual

- **Cumplimiento:** acción mediante el cual, la persona o individuo cumple o efectúa un determinado asunto el cual es de su deber u obligación²².
- **Inmunización:** Proceso mediante el cual se le administra al cuerpo un antígeno, para generar desde allí, anticuerpos y poder combatir a las enfermedades prevenibles por vacunación²³.
- **Esquema de Vacunación:** Es la guía establecida por un país de acuerdo a la realidad de su sociedad y con sus antecedentes epidemiológicos, en el cual se observa la edad en que el niño o adulto debe colocarse sus vacunas para mantener una protección²³.
- **Cuidador:** Persona o individuo que se dedica a la alimentación, aseo y protección de un menor de edad. El cual posee toda la responsabilidad del menor²⁸.
- **Niño:** De acuerdo con el paquete de atención integral a la etapa vida niño, establecido, se encuentran las edades desde los 0 años hasta los 11 años, 11 meses y 29 días, todos los que encuentren en estas edades, son considerados niños²⁹.
- **Anticuerpo:** Se denomina anticuerpo a un tipo de moléculas que se encuentran en el flujo sanguíneo, los cuales llevan el nombre de glóbulos blancos, encargados de eliminar todo agente desconocido y potencialmente peligroso para el organismo²³.
- **ESAVI Grave:** Evento en el cual el niño o individuo reaccione de manera que hace un shock anafiláctico, convulsiona o puede llegar a morir²⁶.

- **Vacunatorio:** Lugar o sitio que debe mantenerse limpio y seguro, en el cual se realiza el procedimiento de administración de una vacuna²³.
- **Vacunador:** Profesional de la salud, especializado y capacitado en inmunizaciones, de acuerdo al calendario de vacunación de país²³.

IV. METODOLOGÍA

4.1. Tipo y nivel de investigación

Enfoque cuantitativo: Según Hernández³⁰, este tipo de estudios se recolecta la información de manera numérica mediante el uso de cuestionario, fichas entre otras, mediante el uso del procesamiento estadístico, como en el análisis de los resultados, para establecer el comportamiento de las variables o comprobar teorías.

Tipo correlacional: Según Hernández³⁰, este tipo de estudio estudia a dos variables con el objetivo de identificar la existencia de una relación estadística, partiendo desde los datos procesados entre ambas variables como su comportamiento en su ambiente natural.

Nivel descriptivo: Son estudios en los cuales se analizan las características y los resultados que muestran ambas variables en su ambiente natural, desde allí nace el análisis de estos resultados para describir a las variables de estudios como a la vez a cada una de sus dimensiones³¹.

No experimental: En este estudio, no se manipula ni se trata de controlar a las variables, al contrario, se les evalúa y se analiza de acuerdo a su comportamiento y las características que presenta en su ambiente natural, sin alterar o producir un cambio³².

4.3. Diseño de investigación

Diseño de corte trasversal: Los estudios de corte trasversal, se desarrollan cuando se tiene un solo contacto con la población de estudio, y en ese solo contacto, se le aplica el método de recolección de datos que ha seleccionado³².

4.2. Población y muestra

La población de estudio está constituida por 70 madres de niños menores de 24 meses, que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Muestra

El tipo de muestreo que se utilizó fue no probabilístico y por conveniencia, ya que, mediante este procedimiento, la elección de los individuos para formar parte de la muestra dependen de los criterios propuestos por el investigador.

Se seleccionó el muestreo por conveniencia, debido a que dependerá de la disposición de los encuestados, como también en la comunicación que se establezca con el objeto de estudio

Criterios de inclusión y exclusión:

Criterios de inclusión:

- Madres con niños menores de 24 meses.
- Madres que atienden a sus niños en el centro de salud.
- Madres que deseen participar del estudio.
- Niños que tengan su calendario de vacunación.
- Niños de nacionalidad peruana.

Criterios de exclusión:

- Madres con niños mayores de 24 meses.
- Madres gestantes, que se atienden en el centro de salud.
- Madres que no atiendan a sus niños en el centro de salud.
- Madres que no deseen participar del estudio.
- Niños que no tengan su calendario de vacunación.
- Niños extranjeros.

4.4. Hipótesis general y específica

Hipótesis general

Ha: Existe relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Ho: No existe relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Hipótesis específicas

- Existe relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.
- Existe relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.
- Existe relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.
- Existe relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

4.5 Identificación de las Variables

Vx: Conocimiento sobre inmunizaciones

Se define como un conjunto de información que posee la madre o cuidador del niño, este conocimiento va desde el concepto como las reacciones adversas que se pueden producir después de su administración, la importancia sobre la inmunidad que produce en el organismo, como también su debida administración²².

Dimensión 1: Concepto sobre inmunizaciones

Dimensión 2: Vacuna administrada según edad

Dimensión 3: Contraindicaciones de la vacunación

Dimensión 4: Reacciones Adversas

Dimensión 5: Cuidados post vacunación

Vy: Cumplimiento del calendario de vacunación

Se define como el derecho que todo niño poseen, de tal manera que la madre debe acudir al centro de salud a colocarle sus vacunas de acuerdo a su edad²³.

Dimensión 1: Vacunas desde los 2 a 4 meses

Dimensión 2: Vacunas de 6 a 7 meses

Dimensión 3: Vacunas desde los 12 a 15 meses

Dimensión 4: Vacunas de 18 meses

4.6 Operacionalización de Variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	ítems	Escala de medición
Conocimiento materno sobre inmunizaciones	Se define como un conjunto de información que posee la madre o cuidador del niño, este conocimiento va desde el concepto como las reacciones adversas que se pueden producir después de su administración, la importancia sobre la inmunidad que produce en el organismo, como también su debida administración ²² .	Conjunto de información que posee el cuidador o madre de un niño, acerca de los tipos de vacunas, sus efectos desde que se administra y las complicaciones que pueden surgir.	<p>Dimensión 1: Concepto sobre inmunizaciones</p> <p>Dimensión 2: Vacuna administrada según edad</p> <p>Dimensión 3: Contraindicaciones de la vacunación</p> <p>Dimensión 4: Reacciones Adversas</p> <p>Dimensión 5: Cuidados post vacunación</p>	<p>Concepto de inmunización Importancia de vacunación</p> <p>Vacunas a los 2, 4 6, 7, 12, 15 y 18 meses de edad</p> <p>Contraindicaciones en la vacunación</p> <p>Reacciones adversas de las vacunas</p> <p>Cuidados post vacunación</p>	<p>(1,2,3,4,5)</p> <p>(6,7,8,9,10)</p> <p>(13)</p> <p>(11)</p> <p>(12)</p>	<p>Respuesta correcta= 2</p> <p>Respuesta incorrecta= 0</p>

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición
Cumplimiento del calendario de vacunación	Se define como el derecho que todo niño poseen, de tal manera que la madre debe acudir al centro de salud a colocarle sus vacunas de acuerdo a su edad ²³ .	Se puede definir como el deber que tiene una madre para mantener a su niño sano, durante sus primeros años de vida, colocándole sus vacunas a su edad correspondiente.	<p>Dimensión 1: Vacunas desde los 2 a 4 meses</p> <p>Dimensión 2: Vacunas de 6 a 7 meses</p> <p>Dimensión 3: Vacunas desde los 12 a 15 meses</p> <p>Dimensión 4: Vacunas de 18 meses</p>	<p>Neumococo, Pentavalente, Rotavirus, IPV</p> <p>Influenza, Pentavalente y APO</p> <p>SPR, Neumococo, Antiamarílica y Varicela</p> <p>1 Refuerzo de: SPR APO</p>	<p>2 MESES 4 MESES</p> <p>6 MESES 7 MESES</p> <p>12 MESES 15 MESES</p> <p>18 MESES</p>	<p>Si cumple= 1</p> <p>No cumple= 0</p> <p>Para la variable. si puntaje es igual a 12 = cumple</p>

4.7 Recolección de datos

La recolección del presente estudio se efectuará mediante la aplicación de una encuesta para medir la variable conocimiento materno sobre inmunizaciones y con respecto a la variable cumplimiento del calendario de vacunación se utilizará una lista de cotejo con ayuda de la Historia clínica del niño y su carnet de vacunación.

Para medir la variable conocimiento materno sobre inmunizaciones se ha tomado en cuenta la encuesta elaborada y validada por Pastor, M³³ en el año 2018, el cual lo aplicó en su estudio denominado: “Conocimientos sobre inmunizaciones y su relación con el cumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en la Clínica Materno Infantil Virgen Del Rosario Marzo 2017”

El cuestionario denominado: “ENCUESTA PARA DETERMINAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE INMUNIZACIONES EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD”. Cuenta con 13 ítems los cuales son preguntas cerradas, los cuales son valorados de la siguiente manera, si la respuesta es correcta 2 puntos y si es incorrecta 0 puntos. Dicha encuesta posee las siguientes dimensiones de acuerdo a sus ítems:

Dimensión 1: Concepto sobre inmunizaciones

En la primera dimensión se encuentran 5 ítems los cuales poseen un valor de 2 puntos si la respuesta es correcta y 0 si la respuesta es incorrecta. Teniendo los siguientes niveles.

Alto: 8 - 10

Medio: 5 - 7

Bajo: 0 – 4

Dimensión 2: Vacuna administrada según edad

En la primera dimensión se encuentran 5 ítems los cuales poseen un valor de 2 puntos si la respuesta es correcta y 0 si la respuesta es incorrecta. Teniendo los siguientes niveles.

Alto: 8 - 10

Medio: 5 - 7

Bajo: 0 - 4

Dimensión 3: Contraindicaciones de la vacunación

En la tercera dimensión se encuentra 1 ítems los cuales poseen un valor de 2 puntos si la respuesta es correcta y 0 si la respuesta es incorrecta. Teniendo los siguientes niveles.

Alto: 2

Bajo: 0

Dimensión 4: Reacciones Adversas

En la cuarta dimensión se encuentra 1 ítems los cuales poseen un valor de 2 puntos si la respuesta es correcta y 0 si la respuesta es incorrecta. Teniendo los siguientes niveles.

Alto: 2

Bajo: 0

Dimensión 5: Cuidados post vacunación

En la quinta dimensión se encuentra 1 ítems los cuales poseen un valor de 2 puntos si la respuesta es correcta y 0 si la respuesta es incorrecta. Teniendo los siguientes niveles.

Alto: 2

Bajo: 0

Una vez establecido los valores de acuerdo a las dimensiones, tenemos el valor final de la variable junto a sus niveles de puntuación:

Alto: 20 - 26

Medio: 14 - 19

Bajo: 0 – 18

Con respecto a la segunda variable cumplimiento del calendario de vacunación, se ha realizado una lista de cotejo para medir a la variable en mención, en el cual se observa si el niño cumple con sus vacunas, se le dará un puntaje de 1 y si no cumple se le dará un puntaje de 0. Teniendo como puntaje final:

Cumple: 10

No cumple: 0 – 9

V. RESULTADOS

5.1. Presentación de resultados

Tabla 1. Prueba de normalidad Kolmogorov - Smirnov

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Vacuna difteria y tétano	,520	70	,000	,394	70	,000
Concepto sobre inmunizaciones	,236	70	,000	,866	70	,000
Vacuna administrada según edad	,275	70	,000	,766	70	,000
Contraindicaciones de la vacunación	,515	70	,000	,416	70	,000
Reacciones Adversas	,470	70	,000	,532	70	,000
Cuidados post vacunación	,530	70	,000	,343	70	,000
Nivel de conocimiento sobre inmunizaciones	,163	70	,000	,930	70	,001
cumplimiento del calendario de vacunación	,511	70	,000	,407	70	,000

Interpretación: En la tabla se presenta los resultados de la significancia de la prueba de normalidad Kolmogorov-Smirnov la cual tienes valores $p < 0.05$, indicando que los datos están distribuidos de forma no paramétrica.

Contrastación de la hipótesis

Contrastación de hipótesis general

Ha: Existe relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

H0: No existe relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Tabla 2. Prueba de correlación de nivel de conocimiento sobre inmunizaciones y cumplimiento de calendario de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

Correlaciones			Nivel de conocimiento sobre inmunizaciones	cumplimiento del calendario de vacunación
Rho de Spearman	Nivel de conocimiento sobre inmunizaciones	Coefficiente de correlación	1,000	,456**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	70	70
	cumplimiento del calendario de vacunación	Coefficiente de correlación	,456**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	70	70

Interpretación: en la tabla de correlación se observa el p-valor=0.000 resultado inferior al valor teórico de $\alpha=0.05$, con dicho resultado se rechaza la hipótesis nula y se afirma que Existe relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Contrastación de hipótesis específica 1

H₁: Existe relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

H₀: No existe relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Tabla 3. Prueba de correlación de nivel de conocimiento de la vacuna administrada y el cumplimiento de calendario de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

			Vacuna administrada según edad	cumplimiento del calendario de vacunación
Rho de Spearman	Vacuna administrada según edad	Coeficiente de correlación	1,000	,470**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	70	70
	cumplimiento del calendario de vacunación	Coeficiente de correlación	,470**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	70	70

Interpretación: en la tabla de correlación se observa el p-valor=0.000 resultado inferior al valor teórico de $\alpha=0.05$, con dicho resultado se rechaza la hipótesis nula y se afirma que existe relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Contrastación de hipótesis específica 2

H₂: Existe relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

H₀: No existe relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Tabla 4. Prueba de correlación de nivel de conocimiento de contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento de calendario de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

			Contraindicaciones de la vacunación	cumplimiento del calendario de vacunación
Rho de Spearman	Contraindicaciones de la vacunación	Coefficiente de correlación	1,000	,215
		Sig. (bilateral)	.	,073
		N	70	70
	cumplimiento del calendario de vacunación	Coefficiente de correlación	,215	1,000
		Sig. (bilateral)	,073	.
		N	70	70

Interpretación: en la tabla de correlación se observa el p-valor=0.073 resultado superior al valor teórico de $\alpha=0.05$, con dicho resultado no se rechaza la hipótesis nula y se afirma que no existe relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Contrastación de hipótesis específica 3

H₃: Existe relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

H₀: No existe relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Tabla 5. Prueba de correlación de nivel de conocimiento de reacciones adversas y el cumplimiento de calendario de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

			Reacciones Adversas	cumplimiento del calendario de vacunación
Rho de Spearman	Reacciones Adversas	Coeficiente de correlación	1,000	,189
		Sig. (bilateral)	.	,118
		N	70	70
	cumplimiento del calendario de vacunación	Coeficiente de correlación	,189	1,000
		Sig. (bilateral)	,118	.
		N	70	70

Interpretación: en la tabla de correlación se observa el p-valor=0.118 resultado superior al valor teórico de $\alpha=0.05$, con dicho resultado no se rechaza la hipótesis nula y se afirma que no existe relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Contrastación de hipótesis específica 4

H₄: Existe relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

H₀: No existe relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Tabla 6. Prueba de correlación de nivel de conocimiento de cuidados de vacunación y el cumplimiento de calendario de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

			Cuidados post vacunación	cumplimiento del calendario de vacunación
Rho de Spearman	Cuidados post vacunación	Coefficiente de correlación	1,000	,150
		Sig. (bilateral)	.	,215
		N	70	70
	cumplimiento del calendario de vacunación	Coefficiente de correlación	,150	1,000
		Sig. (bilateral)	,215	.
		N	70	70

Interpretación: en la tabla de correlación se observa el p-valor=0.215 resultado superior al valor teórico de $\alpha=0.05$, con dicho resultado no se rechaza la hipótesis nula y se afirma que no existe relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

6.1. Análisis descriptivo de los resultados

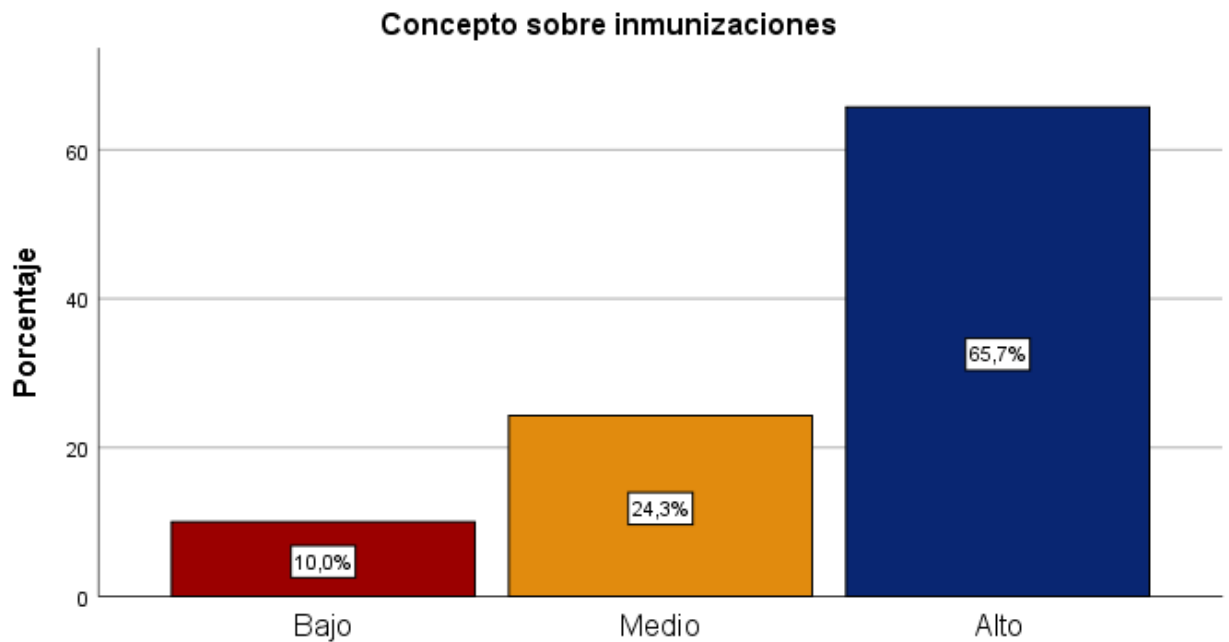
Tabla 7. Estadígrafos de tendencia central

		Vacuna difteria y tetano	Concepto sobre inmunizacio nes	Vacuna administrada según edad	Contraindica ciones de la vacunación	Reacciones Adversas	Cuidados post vacunación	Nivel de conocimient o sobre inmunizacio nes	cumplimient o del calendario de vacunación
N	Válido	70	70	70	70	70	70	70	70
	Perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0
Media		,87	7,63	8,37	1,71	1,51	1,80	21,03	9,70
Mediana		1,00	8,00	8,00	2,00	2,00	2,00	20,00	10,00
Moda		1	8	10	2	2	2	20	10
Desv. Desviación		,337	1,874	2,023	,705	,864	,604	3,349	,840

Tabla 8. Nivel de conocimiento materno de concepto de inmunizaciones en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

Concepto sobre inmunizaciones					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
				válido	acumulado
Válido	Bajo	7	10,0	10,0	10,0
	Medio	17	24,3	24,3	34,3
	Alto	46	65,7	65,7	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



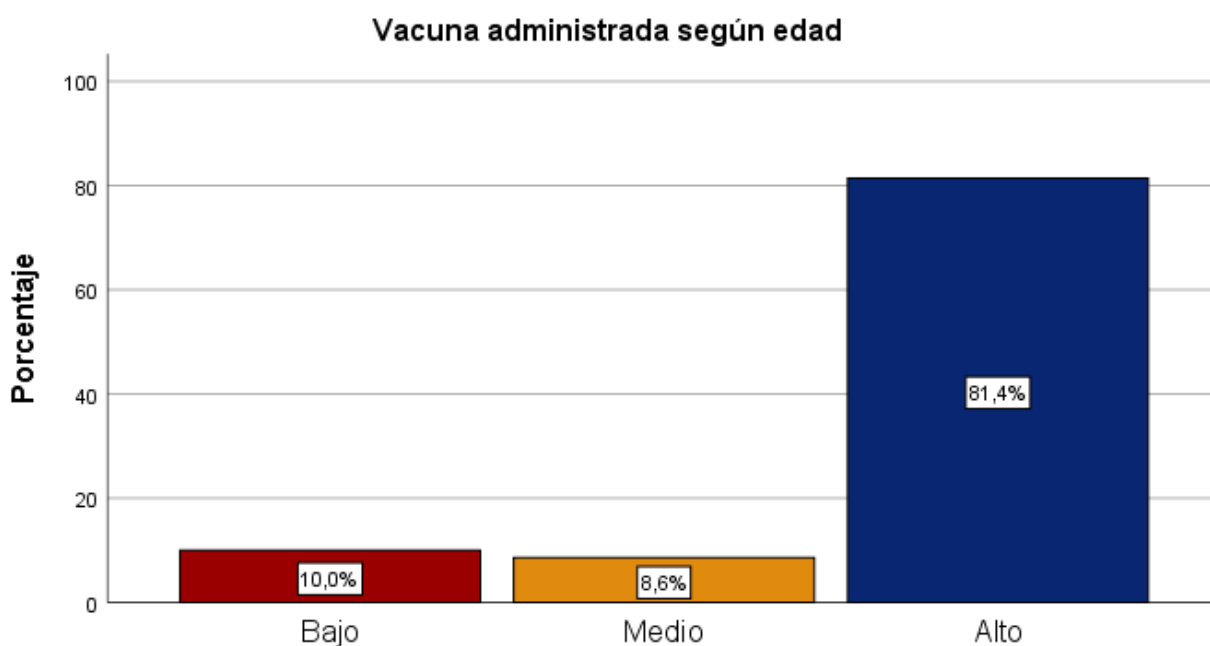
Fuente: Elaboración propia

Interpretación: en la tabla se presenta la distribución de resultados del nivel de conocimiento de la dimensión concepto de inmunizaciones, donde el 65,7% manifiesta un nivel alto, el 24,3% nivel medio y solo el 10% presenta nivel bajo de conocimientos.

Tabla 9. Nivel de conocimiento materno de Vacuna administrada según edad en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

Vacuna administrada según edad					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
				válido	acumulado
Válido	Bajo	7	10,0	10,0	10,0
	Medio	6	8,6	8,6	18,6
	Alto	57	81,4	81,4	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



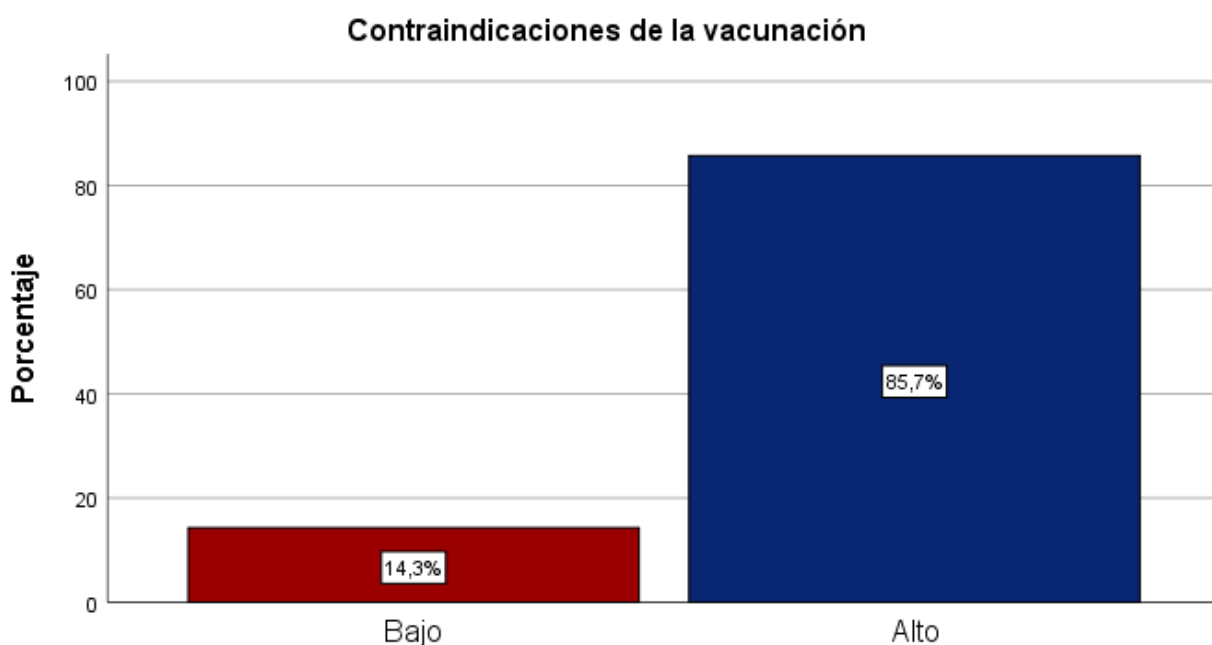
Fuente: Elaboración propia

Interpretación: en la tabla se presenta la distribución de resultados del nivel de conocimiento de la dimensión vacuna administrada según la edad, donde el 81,4% manifiesta un nivel alto, el 8,6% nivel medio y solo el 10% presenta nivel bajo de conocimientos.

Tabla 10. Nivel de conocimiento materno de contraindicaciones de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

Contraindicaciones de la vacunación					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	10	14,3	14,3	14,3
	Alto	60	85,7	85,7	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



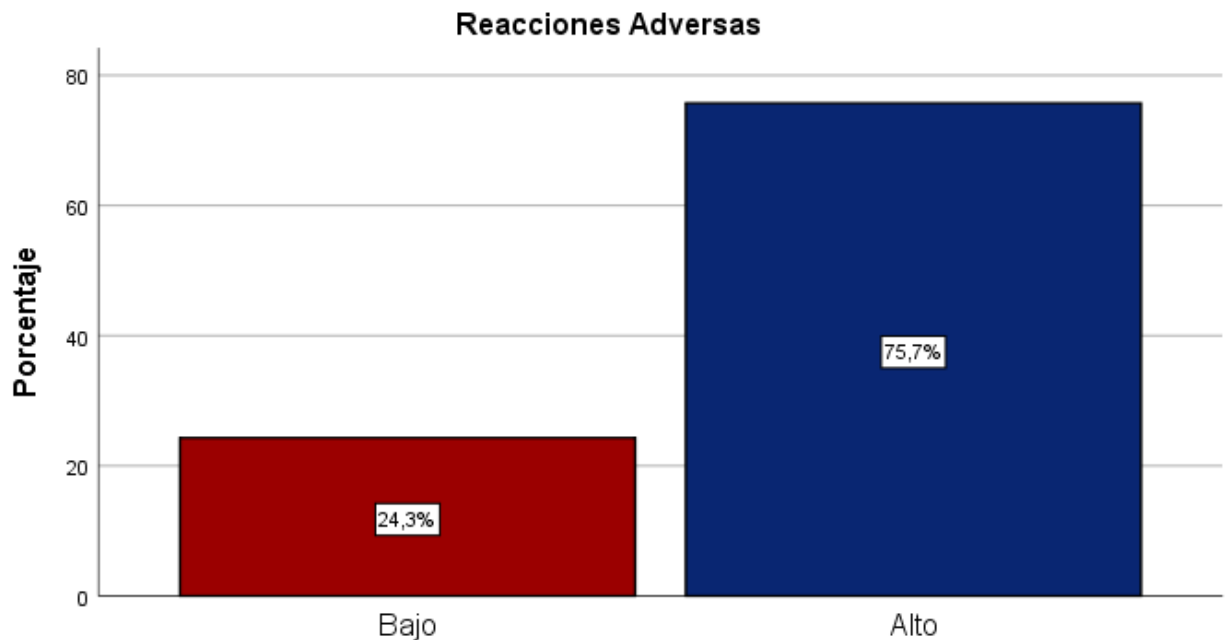
Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: en la tabla se presenta la distribución de resultados del nivel de conocimiento de la dimensión contraindicaciones de la vacuna, donde el 85,7% manifiesta un nivel alto y solo el 14,3% presenta nivel bajo de conocimientos.

Tabla 11. Nivel de conocimiento materno de reacciones adversas en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquío.

Reacciones Adversas					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	17	24,3	24,3	24,3
	Alto	53	75,7	75,7	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



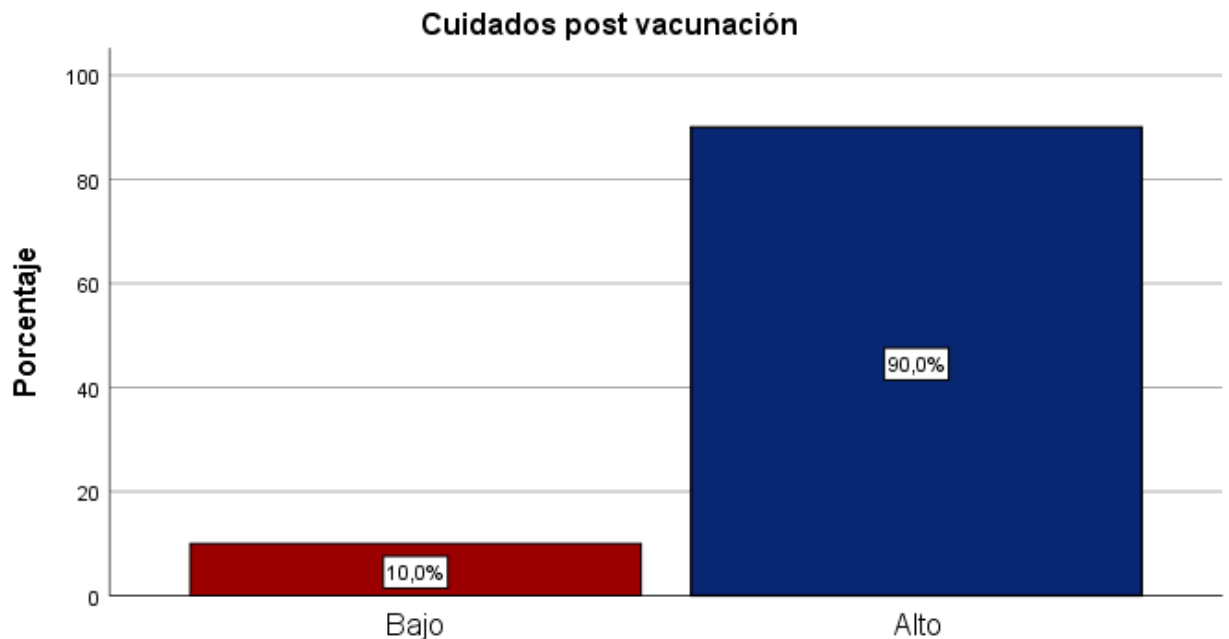
Fuente: Elaboración propia

Interpretación: en la tabla se presenta la distribución de resultados del nivel de conocimiento de la dimensión reacciones adversas, donde el 75,7% manifiesta un nivel alto y solo el 24,3% presenta nivel bajo de conocimientos.

Tabla 12. Nivel de conocimiento materno de cuidados post vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

Cuidados post vacunación					
Válido		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
				válido	acumulado
	Bajo	7	10,0	10,0	10,0
	Alto	63	90,0	90,0	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



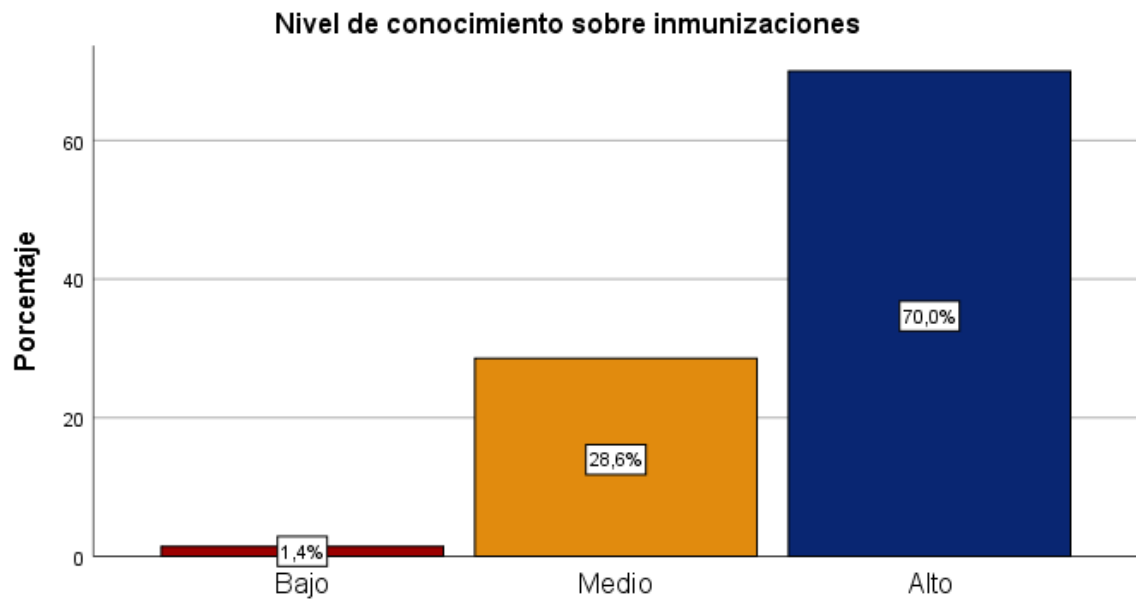
Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: en la tabla se presenta la distribución de resultados del nivel de conocimiento de la dimensión reacciones adversas, donde el 90% manifiesta un nivel alto y solo el 10% presenta nivel bajo de conocimientos.

Tabla 13. Nivel de conocimiento materno de inmunizaciones en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	1	1,4	1,4	1,4
	Medio	20	28,6	28,6	30,0
	Alto	49	70,0	70,0	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



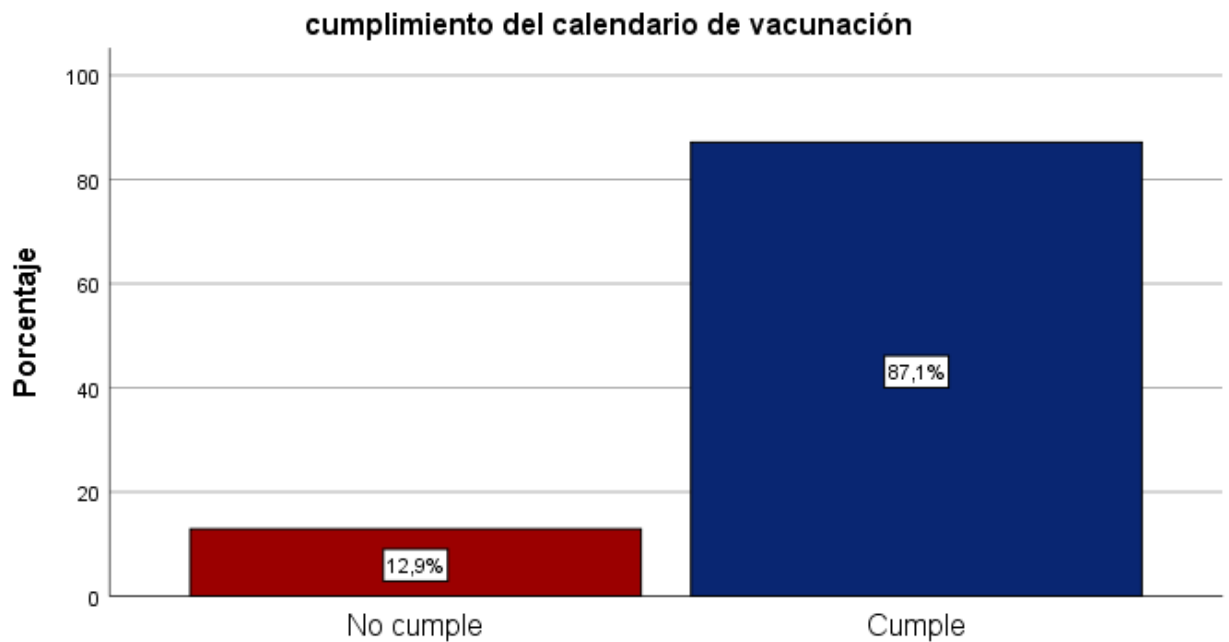
Fuente: Elaboración propia

Interpretación: en la tabla se presenta la distribución de resultados del nivel de conocimiento materno de inmunizaciones en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio, donde el 70% manifiesta un nivel alto, el 28,6% indica un nivel medio y solo el 1,4%% presenta nivel bajo de conocimientos.

Tabla 14. Nivel de cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio.

cumplimiento del calendario de vacunación					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No cumple	9	12,9	12,9	12,9
	Cumple	61	87,1	87,1	100,0
Total		70	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

Interpretación: en la tabla se presenta la distribución de resultados del nivel de cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años del servicio de CRED del hospital de apoyo Puquio, donde se evidenció que el 87,1% cumple con el calendario de vacunación y el 12,9 no cumple.

6.2. Comparación de resultados con marco teórico

En los resultados de los estudios e evidencia que existe una relación estadísticamente significativa entre el conocimiento materno respecto a las inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años en el hospital de apoyo Puquio.

Estos resultados concuerdan con Muyulema et. al.¹⁰ y Arizala et. al.¹² quienes demostraron un cumplimiento alto del esquema de vacunación en niños menores de 2 años, esto difiere de los resultados de Solís et. al.¹¹ y Vargas, ME.¹³ quienes indicaron que factores sociodemográficos como el acceso a los establecimientos de salud por la distancia con los centros poblados son causales del incumplimiento del esquema de inmunizaciones asimismo Guamangallo et. al.¹⁴ también afirma que los factores económicos, grado de instrucción o la falta de tiempo influyen en el incumplimiento el calendario de vacunación.

Por otra parte los resultados difieren con los planteados con Beltrán et. al.¹⁵ quien indica que el nivel de conocimiento es medio en un 52% mientras que en el consultorio de CRED del hospital de Apoyo puquio los resultados fueron favorables, sin embargo si existe concordancia con Gutiérrez et. al.¹⁶ quien indica niveles altos de conocimientos de inmunizaciones y además un alto cumplimiento del calendario de vacunación en la ciudad de Huancayo, estos resultados quizás son similares por la labor realizada por los profesional del primer nivel de atención de propiciar actividades educativa, de igual forma se demostró asociación estadística en el trabajo planteado por Morales, CK.¹⁷ y Alcantara et. al.¹⁸ entre el conocimiento de inmunizaciones y el cumplimiento del esquema de vacunación.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Se evidencio relación estadísticamente significativa ($p < 0.05$) entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

existe relación estadísticamente significativa ($p < 0.05$) entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

no existe relación estadística ($p > 0.05$) entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020

no existe relación estadística ($p > 0.05$) entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

no existe relación estadística ($p > 0.05$) entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.

Recomendaciones

Continuar con el trabajo articulado entre los profesionales de la salud para instruir a las madres en la importancia del cumplimiento del esquema de vacunación en el refuerzo del sistema inmunológico.

Realizar talleres inductivos sobre la importancia de las vacunas en la prevención de enfermedades en niños menores de 2 años.

Socializar los efectos positivos de las vacunas en la sociedad a fin de sensibilizar a todas las madres en el cumplimiento del esquema de vacunación.

Gestionar una campaña respecto a los cuidados post vacunación en los niños menores de 2 años.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Vacuna [Internet]. Organización Mundial de la Salud. Ginebra; [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://www.who.int/topics/vaccines/es/>
2. Organización Panamericana de la salud. Datos y estadísticas de inmunización [Internet]. Organización Panamericana de la Salud. Washington, D.C.; 2019 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion/datos-estadisticas-inmunizacion>
3. Organización Mundial de la Salud. 20 millones de niños no recibieron vacunas vitales contra el sarampión, la difteria y el tétanos en 2018 [Internet]. Organización Mundial de la Salud. Ginebra; 2019 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://www.who.int/es/news/item/15-07-2019-20-million-children-miss-out-on-lifesaving-measles-diphtheria-and-tetanus-vaccines-in-2018>
4. Organización Mundial de la Salud. Cobertura vacunal [Internet]. Organización Mundial de la Salud. Ginebra; 2020 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>
5. Naciones Unidas. Más de 20 millones de niños se quedan sin vacunar contra el sarampión cada año [Internet]. Noticias ONU. Nueva York; 2019 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://news.un.org/es/story/2019/04/1454861>
6. Organización Panamericana de la salud. Inmunización - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Organización Panamericana de la Salud. Washington, D.C.; 2020 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>

7. Organización Mundial de la Salud. Semana Mundial de la Inmunización 2020 [Internet]. Organización Mundial de la Salud. Ginebra; 2020 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/events/detail/2020/04/24/default-calendar/world-immunization-week-2020>
8. Organización Panamericana de la salud. Semana de Vacunación en las Américas 2020 [Internet]. Organización Panamericana de la Salud. Washington, D.C.; 2020 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://www.paho.org/es/campañas/semana-vacunacion-americas-2020>
9. RRP Noticias. Calendario de vacunación: Estas son las vacunas obligatorias que se aplican a los niños peruanos [Internet]. RRP NOTICIAS. Lima; 2020 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <https://rpp.pe/vital/salud/calendario-de-vacunacion-estas-son-las-vacunas-obligatorias-que-se-aplican-a-los-ninos-peruanos-noticia-1199832>
10. Muyulema R, Guerrero Guerrero E, Melendres I. Conocimiento vaccinal en madres con hijos menores de 5 años. Rev Dig Postgrado [Internet]. 2020 [cited 2020 Dec 23];9(1). Available from: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/04/1094982/17890-144814488121-1-pb.pdf>
11. Solís R, Martínez T. Factores que influyen en el cumplimiento de las vacunas en niños menores de 2 años de edad [Internet]. [Milagro]: Universidad Estatal de Milagro; 2019 [cited 2020 Dec 23]. Available from: <http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/4731/1/FACTORES-QUE-INFLUYEN-EN-EL-CUMPLIMIENTO-DE-LAS-VACUNAS-EN-NIÑOS-MENORES-DE-2-AÑOS-DE-EDAD.pdf>
12. Arizala P, Rodríguez J. Factores influyen en la incidencia de atrasos del esquema de vacunación en niños menores de 0 a 23 meses de edad

que acuden al centro de salud n° 11 de la ciudad de Guayaquil [Internet]. [Guayaquil]: Universidad de Guayaquil; 2018 [cited 2020 Dec 23]. Available from: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/30035/1/1160-TESIS-ARIZALA Y RODRIGUEZ.pdf>

13. Vargas M. Causas asociadas al incumplimiento del esquema de inmunización en niños menores de dos años de edad [Internet]. [Guayaquil]: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil; 2018 [cited 2020 Dec 23]. Available from: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10064/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-417.pdf>
14. Guamangallo T, Flores M. Incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 2 años del centro de salud Marianitas de la ciudad de Quito, Octubre 2016 - marzo 2017 [Internet]. [Quito]: Universidad Central del Ecuador; 2017 [cited 2020 Dec 23]. Available from: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9861/1/T-UCE-0006-106.pdf>
15. Beltrán J, Rojas J. Conocimiento materno sobre inmunizaciones y cumplimiento del calendario de vacunación en menores de 2 años, Puesto de salud Buena Vista Barranca [Internet]. [Barranca]: Universidad Nacional de Barranca; 2020 [cited 2020 Dec 21]. Available from: [http://www.repositorio.unab.edu.pe/bitstream/handle/UNAB/61/CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE INMUNIZACIONES Y CUMPLIMIENTO DEL CALENDARIO DE VACUNACION PUERTO DE S.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://www.repositorio.unab.edu.pe/bitstream/handle/UNAB/61/CONOCIMIENTO%20MATERNO%20SOBRE%20INMUNIZACIONES%20Y%20CUMPLIMIENTO%20DEL%20CALENDARIO%20DE%20VACUNACION%20PUERTO%20DE%20S.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
16. Gutierrez Y, Quispe B. Nivel de conocimiento y cumplimiento del esquema de vacunación en madres de niños menores de 2 años que acuden al centro de salud público de la provincia de Huancayo 2019

[Internet]. [Huancayo]: Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt”; 2019 [cited 2020 Dec 21]. Available from: <http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/192/NIVEL DE CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD PUBLICO DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO 2019.pdf?sequen>

17. Morales C. Conocimiento sobre inmunizaciones y su relación con el cumplimiento del esquema de vacunación de las madres de niños menores de 2 años en el P. S. 5 de Noviembre Tacna, 2017 [Internet]. [Tacna]: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna; 2017 [cited 2020 Dec 21]. Available from: http://www.tesis.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/3130/1290_2017_morales_maquera_ck_facsc_enfermeria.pdf?sequence=1&isAllowed=y
18. Alcantara D, Bravo Y. Conocimientos sobre inmunizaciones en madres de niños menores de dos años y cumplimiento del calendario de vacunas de junio 2016 a junio 2017, Puesto de Salud de Pariahuanca, Carhuaz, 2017 [Internet]. [Huaraz]: Universidad Nacional “Santiago Antunez de Mayolo”; 2017 [cited 2020 Dec 21]. Available from: http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/2131/T033_48289136_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
19. Chambilla L, Arocutipa B. Conocimiento de las madres sobre enfermedades inmunoprevenibles relacionado con el cumplimiento del esquema de vacunación de niños menores de 2 años en el Puesto de salud Caritamaya - Puno Enero - Marzo 2017 [Internet]. [Juliaca]: Universidad Andina “Néstor Cáceres Velásquez”; 2017 [cited 2020 Dec 21]. Available from: http://repositorio.uancv.edu.pe/bitstream/handle/UANCV/1438/T036_70825380_76086919.pdf?sequence=3&isAllowed=y

20. Solórzano I, Bnedezu A, De la Cruz Z. Nivel de conocimiento de las madres frente a las reacciones adversas Post-vacunales en niños menores de 6 meses de edad en el centro de salud Miraflores. Ayacucho - 2017 [Internet]. [Ayacucho]: Univerisidad Nacional del Callao; 2019 [cited 2020 Dec 22]. Available from: [http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/UNAC/3979/SOLORZANO%2C BENDEZU Y DE LA CRUZ_TESISESP_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/UNAC/3979/SOLORZANO%2C%20BENDEZU%20Y%20DE%20LA%20CRUZ_TESISESP_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
21. Carhuachin C, Córdova S. Factores que incluyen en el cumplimiento del calendario de vacunación del menor de 1 año - Centro de salud San Jerónimo 2016 [Internet]. [Huancayo]: Universidad Nacional del Centro del Perú; 2017 [cited 2020 Dec 22]. Available from: [http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/3964/Carhuachin Calixto.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/3964/Carhuachin%20Calixto.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
22. Bunge R. La ciencia. Su método y su filosofía. Philos Sci [Internet]. 1961 [cited 2020 Dec 22];28(1):72–82. Available from: https://users.dcc.uchile.cl/~cgutierr/cursos/INV/bunge_ciencia.pdf
23. Ministerio de Salud del Perú. Norma técnica de salud que establece el esquema nacional de vacunación [Internet]. Lima; 2018 [cited 2020 Dec 23]. Available from: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/300034/d177030_opt.PDF
24. Martínez-Mateo P, Bustos-Fonseca MJ, Gil-Díaz MJ. Actualización en vacunas. Teoría, realidades y mitos (I). Semergen [Internet]. 2012 [cited 2020 Dec 22];38(3):160–6. Available from: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-familia-semergen-40-pdf-S1138359311004497>
25. Centro de vacunación. Importancia del DNI al momento de la vacunación [Internet]. grupobestservice.com. Lima; 2019 [cited 2020 Dec 21].

Available from: <http://www.grupobestservice.com/noticias/dni-cartilla-de-vacunacion/#:~:text=La cartilla o carnet de,su protecci3n contra las enfermedades.>

26. Ministerio de salud del Per3. Directiva Sanitaria para la Vigilancia Epidemiol3gica de Eventos Supuestamente Atribuidos a la Vacunaci3n o Inmunizaci3n (ESAVI) [Internet]. Lima; 2014 [cited 2020 Dec 23]. Available from: <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/wp-content/uploads/2020/04/Directiva-Sanitaria-N-054.pdf>
27. Rodriguez R. Funciones de la Enfermer3a de Atenci3n Primaria frente a la vacunaci3n pedi3trica [Internet]. Revistamedica.com. 2020 [cited 2020 Dec 22]. Available from: <https://revistamedica.com/funciones-enfermeria-atencion-primaria-vacunacion-pediatrica/>
28. Rivas J, Ostigu3n R. Ciudadador: ¿Concepto operativo o preludio te3rico? Rev Enfer Univer [Internet]. 2018 [cited 2020 Dec 22];7(1):49–54. Available from: <http://www.scielo.org.mx/pdf/eu/v8n1/v8n1a7.pdf>
29. Ministerio de salud del Per3. Salud en la etapa de vida ni3o. Per3: 2012. Bolet3n. <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2731.pdf> [Internet]. 2013 [cited 2020 Dec 22];6–9. Available from: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2731.pdf>
30. Hernandez R, F3rnandez C, Baptista P. Metodolog3a de la Investigaci3n [Internet]. 6a ed. Ciudad de M3xico; 2014 [cited 2020 Dec 22]. Available from: <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
31. Gomez S. Metodolog3a de la investigaci3n [Internet]. Estado de M3xico; 2012 [cited 2020 Dec 22]. 6–90 p. Available from: http://www.aliat.org.mx/BibliotecasDigitales/Axiologicas/Metodologia_de_la_investigacion.pdf

32. Zárate Bernardo CE, Carbajal Ilanos YM, Contreras Salazar VR. Metodología de la Investigación [Internet]. Vol. 01, Universidad De San Martín De Porres. 2019 [cited 2020 Dec 22]. p. 10. Available from: [https://www.usmp.edu.pe/estudiosgenerales/pdf/2019-I/MANUALES/II-CICLO/METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION.pdf](https://www.usmp.edu.pe/estudiosgenerales/pdf/2019-I/MANUALES/II-CICLO/METODOLOGIA-DE-LA-INVESTIGACION.pdf)

33. Pastor M. Conocimiento sobre inmunizaciones y su relación con el cumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en la Clínica Maternop Infantil Virgen del Rosario Marzo 2017 [Internet]. [Lima]: Universidad Privada San Juan Bautista; 2018 [cited 2020 Dec 23]. Available from: [http://repositorio.upsjb.edu.pe/bitstream/handle/upsjb/1734/T-TPLE-Mayra Alejandra Pastor Chahua.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.upsjb.edu.pe/bitstream/handle/upsjb/1734/T-TPLE-Mayra-Alejandra-Pastor-Chahua.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

ANEXOS

Anexo 01. Matriz de Consistencia

CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE INMUNIZACIONES Y CUMPLIMIENTO SOBRE EL CALENDARIO DE VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS EN EL CENTRO DE SALUD					
PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	METODOLOGÍA
¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?	Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.	Existe relación entre el conocimiento materno sobre inmunizaciones y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.	Variable X: Conocimiento materno sobre inmunizaciones	Dimensión 1: Concepto sobre inmunizaciones	Enfoque: cuantitativo
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPÓTESIS ESPECIFICAS		Dimensión 2: Vacuna administrada según edad	Tipo: correlacional
¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?	Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020	Existe relación entre el conocimiento materno sobre vacuna administrada según la edad y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.		Dimensión 3: Contraindicaciones de la vacunación	Nivel: descriptivo
¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?	Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020	Existe relación entre el conocimiento materno sobre contraindicaciones de la vacunación y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020.		Dimensión 4: Reacciones Adversas	Diseño de corte transversal
¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?	Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020	Existe relación entre el conocimiento materno sobre reacciones adversas y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020	Variable Y: Cumplimiento sobre el calendario de vacunación	Dimensión 5: Cuidados postvacunales	Población: 70 madres
				Dimensión 1: Vacunas desde los 2 a 4 meses	Muestra: 70 madres
				Dimensión 2: Vacunas de 6 a 7 meses	Recolección de datos:
				Dimensión 3: Vacunas desde los 12 a 15 meses	- Encuesta
				Dimensión 4: Vacunas de 18 meses	- Lista de cotejo

<p>¿Cuál es la relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020?</p>	<p>Determinar la relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020</p>	<p>Existe relación entre el conocimiento materno sobre cuidados post vacuna y el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 2 años que acuden al consultorio de CRED del Hospital de Apoyo Puquio, 2020</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Anexo 02: Instrumento de recolección de información

ENCUESTA PARA DETERMINAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE INMUNIZACIONES EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS

Reciba usted mi cordial saludo. A continuación, le presento las siguientes preguntas. Marque usted con una x la respuesta que crea correcta.



DATOS GENERALES

- ¿Qué edad tiene usted? _____
- ¿Cuántos hijos tiene? _____
- ¿Cuál es su grado de instrucción? _____
- ¿A qué se dedica actualmente? _____

1. ¿Para usted qué es inmunización?

- a. Procedimiento en el cual se administra vitaminas.
- b. Proceso que incrementa la resistencia a una enfermedad inmunoprevenible.
- c. Ninguna de las anteriores.

2. ¿Para usted que es una vacuna?

- a. Una vitamina que previene enfermedades.
- b. Un preparado que sirve para prevenir enfermedades
- c. Un suplemento que evita enfermedades.

3. ¿Por qué son importantes las vacunas?

- a. Hace que el niño crezca fuerte y sano.
- b. Protege al niño de enfermedades.
- c. Hace que el niño se desarrolle adecuadamente.

4. ¿Cuándo un niño está protegido de una enfermedad?

- a. Cuando al niño se le administra las primeras dosis de una vacuna.
- b. Cuando al niño se le administra todas las dosis de una vacuna.
- c. Cuando el niño está en proceso de recibir una vacuna.

5. ¿Considera necesario que el niño tenga sus vacunas completas?

- a. Sí.
- b. No
- c. Tal vez

6. ¿Qué vacunas recibe un recién nacido?

- a. Rotavirus y Pentavalente
- b. Hepatitis B y BCG.
- c. Neumococo y varicela.

7. ¿Cuál es el número de vacunas que recibe su niño a los dos meses?

- a. dos
- b. cinco
- c. cuatro

8. ¿Qué vacuna nueva se incorporó al esquema de vacunación en el 2018?

- a. Pentavalente
- b. Varicela
- c. Influenza

9. ¿Hasta qué edad el niño debe recibir su primer refuerzo de DPT?

- a. 12 meses
- b. 18 meses.
- c. 15 meses.

10. ¿Qué enfermedad previene la vacuna de Neumococo?

- a. Poliomiелitis
- b. Neumonías
- c. Varicela

11. ¿Qué reacciones puede presentar el niño después de su vacunación?

- a. Falta de apetito.
- b. Enrojecimiento, dolor y fiebre.
- c. Sarpullido y alergias.

12. ¿Qué cuidados debe tener usted en la zona de punción en su niño después de la vacunación?

- a. Lo que indique la enfermera y colocar compresas de agua fría.
- b. Sobar la zona donde le colocaron la vacuna.
- c. Colocar pomadas caseras.

13. ¿Cuándo considera usted que no se le debe vacunar a su niño?

- a. Cuando el niño llora mucho.
- b. Cuando tiene tratamiento con medicamentos y/o fiebre.
- c. Cuando el niño no tiene hambre.

LISTA DE COTEJO PARA DETERMINAR EL CUMPLIMIENTO DEL CALENDARIO DE VACUNACIÓN

EDAD DEL NIÑO:

H.CL:

Edad de aplicación	Vacunas		Si cumple	No cumple	Observaciones
2 MESES	Primera dosis	Neumococo			
		Pentavalente			
		Rotavirus			
		IPV			
4 MESES	Segunda dosis	Neumococo			
		Pentavalente			*
		Rotavirus			
		IPV			
6 MESES	Tercera dosis	Pentavalente			
		APO			
	Primera dosis	Influenza			
7 MESES	Segunda dosis	Influenza			
12 MESES	Primera dosis	SPR			
	Tercera dosis	Neumococo			
	Dosis única	Varicela			
	Dosis anual	Influenza			
15 MESES	Dosis única	Antiamarílica			
18 MESES	Segunda dosis	SPR			
	Primer ref.	APO			
	Primer ref.	DPT			

Anexo 03: Base de datos

	conocimiento de inmunizaciones													cumplimiento de calendario de vacunacion									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Neumococo	Pentavalente	Rotavirus	IPV	APO	Influenza	SPR	Varicela	Antiamebica	DPT
1	2	2	0	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0	2	0	2	0	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	2	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
5	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
8	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	0	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
14	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
19	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
21	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	2	2	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
28	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	2	2	0	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

36	0	2	0	2	0	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	2	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	0	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	0	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	0	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
53	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
54	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
58	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	2	2	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
63	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
64	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
66	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
68	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
69	2	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SUMAS						
d1v1	d2v1	d3v1	d4v1	d5v1	V1	V2
6	8	2	2	2	20	10
4	8	2	2	2	18	10
8	8	2	2	2	22	10
8	6	2	0	2	18	8
6	8	2	2	2	20	10
8	10	2	2	2	24	10
8	4	2	0	2	16	8
10	6	2	0	2	20	10
6	10	2	2	2	22	10
6	8	2	0	2	18	10
10	10	2	2	2	26	10
8	10	2	2	2	24	10
10	4	2	0	2	18	7
10	8	2	2	2	24	10
10	10	2	2	0	24	10
8	10	2	0	2	22	10
8	8	0	2	0	18	10
8	8	2	2	0	20	9
6	8	2	2	2	20	10
8	2	2	0	0	12	7
8	10	2	0	2	22	10
8	10	2	2	2	24	10
10	10	2	2	2	26	10
8	10	2	2	2	24	10
4	10	2	2	2	20	10
6	8	0	2	2	18	10
8	6	0	2	2	18	8
6	8	0	2	2	18	10
4	10	2	2	2	20	8
10	10	2	2	2	26	10
6	4	0	2	2	14	6
10	10	2	2	2	26	10
8	10	2	2	2	24	10
10	10	2	2	2	26	10
6	8	2	2	2	20	10
4	8	2	2	2	18	10
8	8	2	2	2	22	10
8	6	2	0	2	18	10
6	8	2	2	2	20	10

CATEGORIAS						
d1v1	d2v1	d3v1	d4v1	d5v1	V1	V2
2	3	3	3	3	3	1
1	3	3	3	3	2	1
3	3	3	3	3	3	1
3	2	3	1	3	2	0
2	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	1	3	1	3	2	0
3	2	3	1	3	3	1
2	3	3	3	3	3	1
2	3	3	1	3	2	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	1	3	1
3	3	3	1	3	3	1
3	3	1	3	1	2	1
3	3	3	3	1	3	0
2	3	3	3	3	3	1
3	1	3	1	1	1	0
3	3	3	1	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
1	3	3	3	3	3	1
2	3	1	3	3	2	1
3	2	1	3	3	2	0
2	3	1	3	3	2	1
1	3	3	3	3	3	0
3	3	3	3	3	3	1
2	1	1	3	3	2	0
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
2	3	3	3	3	3	1
1	3	3	3	3	2	1
3	3	3	3	3	3	1
3	2	3	1	3	2	1
2	3	3	3	3	3	1

8	10	2	2	2	24	10
8	4	2	0	2	16	10
10	6	2	0	2	20	10
6	10	2	2	2	22	10
6	8	2	0	2	18	10
10	10	2	2	2	26	10
8	10	2	2	2	24	10
10	4	2	0	2	18	10
10	8	2	2	2	24	10
10	10	2	2	0	24	10
8	10	2	0	2	22	10
8	8	0	2	0	18	10
8	8	2	2	0	20	10
6	8	2	2	2	20	10
8	8	2	0	2	20	10
8	10	2	0	2	22	10
8	10	2	2	2	24	10
10	10	2	2	2	26	10
8	10	2	2	2	24	10
4	10	2	2	2	20	10
6	8	0	2	2	18	10
8	6	0	2	2	18	10
6	8	0	2	2	18	10
4	10	2	2	2	20	10
10	10	2	2	2	26	10
6	4	0	2	2	14	8
10	10	2	2	2	26	10
8	10	2	2	2	24	10
10	10	2	2	2	26	10
4	10	2	2	2	20	10
6	10	2	0	2	20	10

3	3	3	3	3	3	1
3	1	3	1	3	2	1
3	2	3	1	3	3	1
2	3	3	3	3	3	1
2	3	3	1	3	2	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	1	3	1	3	2	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	1	3	1
3	3	3	1	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	1	3	3	1
3	3	1	3	1	2	1
3	3	3	3	1	3	1
2	3	3	3	3	3	1
3	3	3	1	3	3	1
3	3	3	1	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
1	3	3	3	3	3	1
2	3	1	3	3	2	1
3	2	1	3	3	2	1
2	3	1	3	3	2	1
1	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
2	1	1	3	3	2	0
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
1	3	3	3	3	3	1
2	3	3	1	3	3	1

Anexo 04: Informe de Turnitin al 28% de similitud

CONOCIMIENTO DE INMUNIZACIONES Y CALENDARIO DE VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS EN EL CONSULTORIO DE CRED DEL HOSPITAL DE APOYO PUQUIO, 2020

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unab.edu.pe Fuente de Internet	10%
2	Submitted to Universidad Peruana Los Andes Trabajo del estudiante	2%
3	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.autonomadeica.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	1library.co Fuente de Internet	1%
7	repositorio.ucsg.edu.ec Fuente de Internet	1%
8	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	1%

9	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	1%
10	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	1%
11	repositorio.upsjb.edu.pe Fuente de Internet	1%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo