

UNIVERSIDAD DE HUANUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERIA



TESIS

**“Factores relacionados al incumplimiento de vacunación difteria
tétano pertusis en niños menores de 4 años del centro de salud
Perú Corea Huánuco 2023”**

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

AUTORA: Falcón Duran, Adelaida Esperanza

ASESOR: Rodriguez Retis, Percy

HUÁNUCO – PERÚ

2025

U

D

H



UDH
UNIVERSIDAD DE HUANCAYO
<http://www.udh.edu.pe>

TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

- Tesis (X)
- Trabajo de Suficiencia Profesional ()
- Trabajo de Investigación ()
- Trabajo Académico ()

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Promoción de salud, prevención de enfermedad, recuperación del individuo, familia y comunidad

AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2020)

CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:

Área: Ciencias médicas, Ciencias de la salud

Sub área: Ciencias de la salud

Disciplina: Enfermería

DATOS DEL PROGRAMA:

Nombre del Grado/Título a recibir: Título Profesional de Licenciada en Enfermería

Código del Programa: P03

Tipo de Financiamiento:

- Propio (X)
- UDH ()
- Fondos Concursables ()

DATOS DEL AUTOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 46848750

DATOS DEL ASESOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 22518243

Grado/Título: Título de máster en gobierno y gerencia en salud

Código ORCID: 0000-0001-5165-3915

DATOS DE LOS JURADOS:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Leiva Yaro, Amalia Verónica	Doctora en ciencias de la salud	19834199	0000-0001-9810-207X
2	Alvarado Rueda, Silvia Lorena	Maestra en ciencias de la salud con mención en: salud pública y docencia universitaria	45831156	0000-0001-9266-6050
3	Salazar Rojas, Celia Dorila	Magister en educación gestión y planeamiento educativo	22415399	0000-0002-0562-3712



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Huánuco, siendo las 19:00 horas del día 17 del mes de diciembre del año dos mil veinticinco, en Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Salud en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunió el Jurado Calificador integrado por los docentes:

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------|
| • DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO | - | PRESIDENTE |
| • MG. LUZ NELIDA ZEGOVIA SANTOS | - | SECRETARIO |
| • MG. CELIA DORILA SALAZAR ROJAS | - | VOCAL |
| • MG. SILVIA LORENA ALVARADO RUEDA | - | ACCESITARIO |
| • MG. PERCY RODRÍGUEZ RETIS | - | ASESOR |

Nombrados mediante Resolución N° 5012-2025-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulado: "FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACION DE DIFTERIA TETANOS PERTUSIS EN NIÑOS MENORES DE 4 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD PERU-COREA HUÁNUCO, 2023"; presentado por el(la) Bachiller en Enfermería: Adelaida Esperanza FALCON DURAN, se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas, procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándolo (a) aprobado Por unanimidad, con el calificativo cuantitativo de 13 y cualitativo de Suficiente.

Siendo las, 20 horas del día 17 del mes de diciembre del año 2025, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.

PRESIDENTE

DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO
Cod. 0000-0001-9810-207X
DNI: 19834199

SECRETARIO

MG. SILVIA LORENA ALVARADO RUEDA
Cod. 0000-0001-9266-6050
DNI: 45831156

VOCAL

MG. CELIA DORILA SALAZAR ROJAS
Cod. 0000-0002-0562-3712
DNI: 22415399

VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD



El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: ADELAIDA ESPERANZA FALCÓN DURÁN, de la investigación titulada "FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACION DE DIFTERIA TETANOS PERTUSIS EN NIÑOS MENORES DE 4 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD PERU-COREA HUÁNUCO, 2023", con asesor(a) PERCY RODRIGUEZ RETIS, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N ° 1011-2022-D-FCS-UDH del P. A. de ENFERMERÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 20 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 06 de noviembre de 2025



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421

Jr. Hermilio Valdizán NP 871 - Jr. Progreso NP 650 - Teléfonos: (062) 511-113

Telefax: (062) 513-154

Huánuco - Perú



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA
D.N.I.: 71345687
cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

30. Falcón Duran Adelaida Esperanza.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

20%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

5%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.udh.edu.pe

Fuente de Internet

9%

2

distancia.udh.edu.pe

Fuente de Internet

4%

3

repositorio.unheval.edu.pe

Fuente de Internet

2%

4

repositorio.uss.edu.pe

Fuente de Internet

1%

5

repositorio.utea.edu.pe

Fuente de Internet

1%



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA
D.N.I.: 71345687
cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a toda mi familia, quienes son mi refugio y mayor inspiración.

A mis padres por inculcarme los valores de la perseverancia y el amor al conocimiento y a mis hermanas por su constante apoyo y creencia en mis capacidades.

A mi esposo, por apoyarme a lo largo de mi carrera universitaria, y por creer en mí en los momentos más difíciles, no podría haber logrado este sin el apoyo de todos ustedes, siempre serán mi mayor motivación.

AGRADECIMIENTOS

Ante todo, agradezco a Dios por toda la fuerza, y perseverancia para alcanzar mi sueño.

Un especial agradecimiento a mi asesor de tesis por su generosidad al brindarme la oportunidad de recurrir a su capacidad y experiencia profesional que fueron fundamentales para la concreción de este trabajo.

A mi familia, quienes hicieron que logre las diferentes metas que me he propuesto hasta el momento.

Agradezco a la Universidad de Huanuco por haberme aceptado a formar parte de ella, a los docentes quienes nos brindaron apoyo constantemente durante el desarrollo del trabajo.

ÍNDICE

ÍNDICE.....	IV
ÍNDICE DE TABLAS	VII
ÍNDICE DE ANEXOS.....	VIII
RESUMEN.....	IX
ABSTRACT	X
INTRODUCCIÓN	XI
CAPÍTULO I.....	13
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	13
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	13
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	17
1.2.1. PROBLEMA GENERAL	17
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS	17
1.3. OBJETIVOS	17
1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....	17
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	17
1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO	18
1.4.1. A NIVEL TEÓRICO	18
1.4.2. A NIVEL PRÁCTICO	18
1.4.3. A NIVEL METODOLÓGICO	19
1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN.....	19
1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	20
CAPÍTULO II.....	21
MARCO TEÓRICO	21
2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN	21
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES.....	21
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES	22
2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES	24
2.2. BASES TEÓRICAS.....	26
2.2.1. MODELO DE PROMOCIÓN DE SALUD DE NOLA PENDER.....	26
2.2.2. MODELO DE LOS SISTEMAS DE BETTY NEUMAN.....	26
2.2.3. MODELO DE DETERMINANTES DE SALUD DE LALONDE	27
2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES.....	28

2.3.1.	DEFINICIÓN DE VACUNACIÓN	28
2.3.2.	ESQUEMA NACIONAL DE VACUNACIÓN	28
2.3.3.	ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 4 AÑOS..	29
2.3.4.	VACUNACIÓN CONTRA DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS	29
2.3.5.	ENFERMEDADES QUE PROTEGE LA VACUNACIÓN DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS	30
2.3.6.	INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS.....	32
2.3.7.	FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNACIÓN DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS.....	33
2.4.	HIPÓTESIS	34
2.4.1.	HIPÓTESIS GENERAL	34
2.4.2.	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.....	34
2.5.	VARIABLES	35
2.5.1.	VARIABLE INDEPENDIENTE.....	35
2.5.2.	VARIABLE DEPENDIENTE	35
2.6.	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	36
CAPÍTULO III.....		39
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		39
3.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	39
3.1.1.	ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN	39
3.1.2.	NIVEL DE INVESTIGACIÓN	39
3.1.3.	DISEÑO DE ESTUDIO.....	39
3.2.	POBLACIÓN Y MUESTRA	40
3.2.1.	POBLACIÓN	40
3.2.2.	MUESTRA.....	41
3.3.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS..	42
3.3.1.	PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	42
3.3.2.	PARA LA PRESENTACIÓN DE DATOS.....	46
3.3.3.	PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS	46
3.4.	ASPECTOS ÉTICOS	46
CAPÍTULO IV.....		48
RESULTADOS.....		48
4.1.	PROCESAMIENTO DE DATOS	48

4.2. CONTRASTACIÓN Y PRUEBA DE HIPÓTESIS	54
CAPÍTULO V.....	58
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	58
5.1. CONTRASTACIÓN DE RESULTADOS	58
CONCLUSIONES	64
RECOMENDACIONES.....	65
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	69
ANEXOS.....	78

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Características maternas de los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023	48
Tabla 2. Características de los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023.....	49
Tabla 3. Factores sociodemográficos en madres de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023.....	50
Tabla 4. Factores culturales en madres de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023	51
Tabla 5. Factores institucionales en madres de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023	52
Tabla 6. Incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023	53
Tabla 7. Prueba de normalidad de Kolmogorov Smirnov para distribución de variables factores intervinientes y el incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023	54
Tabla 8. Factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023	55
Tabla 9. Factores culturales relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023.....	56
Tabla 10. Factores institucionales relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023	57

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA	79
ANEXO 2 INSTRUMENTOS ANTES DE LA VALIDACIÓN	83
ANEXO 3 INSTRUMENTOS DESPUÉS DE LA VALIDACIÓN.....	86
ANEXO 4 CONSENTIMIENTOS INFORMADOS	91
ANEXO 5 CONSTANCIAS DE VALIDACIÓN	96
ANEXO 6 DOCUMENTO SOLICITANDO PERMISO PARA EJECUCIÓN DE ESTUDIO	100
ANEXO 7 DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	101
ANEXO 8 BASE DE DATOS.....	102

RESUMEN

Objetivo. Identificar los factores relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria Tétano Pertusis (DPT) en niños menores de cuatro años del C.S. Perú Corea. **Métodos.** Investigación analítica, correlacional efectuada en 185 niños de cuatro años, aplicando un cuestionario y contrastándose las hipótesis con la Chi Cuadrada asumiendo una $p < 0,05$. **Resultados.** 53,5% de niños incumplieron la vacunación contra DPT y 46,5% cumplieron con esta vacuna. Los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de vacunación DPT fueron residencia en zonas urbano – marginales ($p < 0,017$), baja escolaridad de la madre ($p < 0,000$), trabajo materno fuera de casa ($p < 0,024$) y no pertenecer a programa sociales ($p < 0,001$). Los factores culturales que se relacionaron con el incumplimiento de vacunación DPT fueron creencias maternas erróneas ($p < 0,000$), desconfianza en la vacuna ($p < 0,000$), desconocimiento ($p < 0,000$), desinformación ($p < 0,000$), temor a reacciones adversas de la vacuna DPT ($p < 0,000$), familiares que se oponen a vacunación ($p < 0,004$) y experiencias negativas en vacunación contra DPT ($p < 0,000$). Los factores institucionales relacionados al incumplimiento de vacuna DPT fueron tiempo prolongado de espera para atención ($p < 0,023$), inadecuada información sobre vacuna DPT ($p < 0,003$); inadecuada información sobre reacciones adversas de vacuna DPT ($p < 0,001$) y falta de disponibilidad de vacunas ($p < 0,017$). **Conclusión:** Los factores sociodemográficos, culturales e institucionales tuvieron relación con el incumplimiento de la vacunación DPT en infantes del C.S. Perú Corea de Huánuco.

Palabras clave: Factores, incumplimiento, vacunación, tétano, niños, años.

ABSTRACT

Objective: Identify factors related to vaccination failure Diphtheria tetanus pertusis (DPT) in under four-year-old children of the C.S. Peru Korea.

Methods: Analytical research of relational design was carried out in 185 four-year-old children, applying a questionnaire, and comparing the hypotheses with the Chi Square with a $p < 0.05$ value. **Results** 53.5% of children failed to vaccinate against DPT and 46.5% complied with this vaccine. The sociodemographic factors related to DPT vaccination failure were urban - marginal areas ($p < 0,017$), low maternal schooling ($p < 0,000$), maternal work outside the home ($p < 0,024$) and not belonging to social programs ($p < 0,001$). The cultural factors related to failure of DPT vaccination were erroneous maternal beliefs ($p < 0,000$), distrust in the vaccine ($p < 0,000$), lack of knowledge ($p < 0,000$), misinformation ($p < 0,000$), fear of adverse reactions from DPT vaccine ($p < 0,000$), presence of family members who oppose vaccination ($p < 0,004$) and negative experiences in vaccination against DPT ($p < 0,000$). The institutional factors related to DPT vaccination non-compliance were long waiting times for care ($p < 0,023$), inadequate information on DPT vaccine ($p < 0,003$); inadequate information on adverse reactions of DPT vaccine ($p < 0,001$) and lack of availability of vaccines ($p < 0,017$). **Conclusion:** There are sociodemographic, cultural, and institutional factors related to the failure of DPT vaccination in children from C.S. Peru Corea de Huánuco.

Key words: Factors, non-compliance, vaccination, tetanus, children, years.

INTRODUCCIÓN

La vacunación es reconocida universalmente como una de las estrategias de mayor costo – efectividad en el área infantil, pues permite salvar millones vidas, brindando protección inmunológica a los niños y contribuyendo a la reducción de los índices de morbilidad atribuidos a la presencia de enfermedades inmunoprevenibles ⁽¹⁾.

En esta línea, la vacunación contra la difteria, tétanos y pertusis es un aspecto relevante en el esquema vacunación vigente, pues permite garantizar que los niños menores de 4 años cumplan con las dosis de refuerzo de esta vacuna para estar protegidos contra estas patologías infecciosas, evitando complicaciones graves y mortales en la población infantil ⁽²⁾.

Pese a ello, es preocupante conocer que aún existen niños que incumplen la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis por la presencia de factores que inciden para que no reciban oportunamente este inmunobiológico o no completan las dosis de refuerzo que incrementa el riesgo de contagio de estas enfermedades ⁽³⁾.

Por tal motivo, se realizó este estudio buscando establecer los factores que se relacionan con el incumplimiento de la vacunación contra Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de cuatro años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023; siendo relevante porque permite conocer los factores que mayor incidencia tienen en la presencia de este problema, brindando información relevante que debe ser considerada por las autoridades sanitarias para el desarrollo de medidas que mejoren las coberturas vacunales contra la Difteria, Tétano y Pertusis en esta región.

En consecuencia y para cumplir con lo detallado previamente se da a conocer esta tesis estructurada en cinco capítulos compuestos secuencialmente por estos aspectos: en el primer capítulo se hace referencia al problema evaluado; seguido del marco teórico en capítulo segundo, y la metodología en el tercer apartado del estudio.

En el capítulo siguiente, se presentan secuencialmente los resultados del estudio con su contraste de hipótesis cuyos resultados más significativos

se analizan en capítulo final mediante la discusión de resultados, exponiendo en la parte final las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La difteria, tétanos y tos ferina son enfermedades infecciosas de elevada transmisibilidad en los infantes, donde causan problemas respiratorios graves, espasmos musculares dolorosos, daños cardíacos y otras complicaciones mortales que pueden evitarse o prevenirse mediante la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis ⁽⁴⁾.

Villarreal ⁽⁵⁾ señala que la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis se constituye en una importante estrategia sanitaria para prevenir estas patologías infecciosas, siendo esencial que los infantes completen la dosificación de refuerzo de esta vacuna para estar protegidos contra estas enfermedades y reducir sus tasas de morbilidad en la primera infancia.

Piiraja ⁽⁶⁾ afirma que la OMS promueve la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis como una estrategia mundial para reducir la incidencia de casos de difteria, tétanos y tos ferina en los niños, recomendando que sus coberturas deben ser mayores a 85% para el control y erradicación de estas patologías, sin embargo, ello no se consigue que se cumpla la aplicación de este inmunobiológico.

Reyes ⁽⁷⁾ indica que el incumplimiento de este inmunobiológico es motivo de preocupación permanente en el mundo pues la disminución de sus índices de cobertura representa un proceso peligroso que incrementa el riesgo de brotes de tétanos, difteria y tos ferina en los niños no que reciben oportunamente las dosis de refuerzo de esta vacuna.

Cuba e Hinojosa ⁽⁸⁾ indican que ello es alarmante si se toma en cuenta que en los últimos años se ha identificado un descenso gradual en las coberturas de las vacunas contra la Difteria, Tétano y Pertusis, observándose rebrotes de estas enfermedades infecciosas en diversas partes del mundo debido al incumplimiento de su esquema de vacunación.

Al respecto, informes de la Organización Mundial de la Salud (OMS) ⁽⁹⁾ detallados en el 2023 establecen que la tasa de cobertura de la tercera dosis de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en el mundo fue del 84%, señalando que casi 7,9 millones de infantes no fueron vacunados con ninguna dosis de este inmunobiológico, incumpliendo la vacunación contra estas patologías.

En América Latina, la Organización de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) ⁽¹⁰⁾ señala que a inicios del 2023 uno de cada cuatro niños incumplía con su esquema de vacunación, señalando que la tasa de cobertura de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis en esta región disminuyó a 75%, siendo la más baja en los últimos 30 años.

En el Perú, Angulo ⁽¹¹⁾ manifiesta que el cumplimiento de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis ha ido variando entre 60% y 80% en los últimos años, valores que se han estancado debido a la pandemia del Covid 19, indicando que un estudio multicéntrico efectuado a inicios del 2023 evidenció que las tasas de incumplimiento de esta vacuna alcanzaron un 55,5% a nivel nacional.

En Huánuco, aunque no se cuenta con una data oficial sobre este problema, pero reportes de la Dirección Regional de Salud del año 2022 evidencian que las tasas de coberturas de las vacunas se han ido recuperando después de la pandemia, no obstante se estima que entre el 30% y 40% de niños incumplieron con recibir las dosis de refuerzo de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis ⁽¹²⁾.

Ricales ⁽¹³⁾ manifiesta que las causas de incumplimiento de la vacunación se relacionan con barreras demográficas, de pobreza, sistema de salud, interrupción de servicios de vacunación durante el Covid 19 y la presencia de múltiples factores que inciden para que los niños no reciban oportunamente la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis y no completen su esquema de vacunación.

Al respecto, existen estudios que analizan los aspectos que inciden en el no cumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis como el desarrollado por Montiel ⁽¹⁴⁾ en Paraguay en el 2023 que demostró que la

baja escolaridad materna, desinformación sobre vacunas y creencias equivocadas fueron factores relacionados al incumplimiento de la vacunación en los niños.

En el contexto nacional, Gonzales y Choque ⁽¹⁵⁾ en la ciudad de Lima en el 2022 identificaron que casi 30% de niños incumplieron con recibir la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis, relacionándose ello con la edad materna, bajo nivel educativo, capacidad financiera, desconocimiento sobre la vacuna y miedo a sus efectos adversos.

Asimismo, Aquino ⁽⁴⁾ en el 2021 evidenció que 21% de infantes no fueron adherentes a la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis que se relacionó con la edad materna joven, baja escolaridad, número de hijos, no tener seguro sanitario, demasiado tiempo de espera para vacunación y escasa información sobre la importancia de este inmunobiológico.

En Chiclayo, Chozo ⁽¹⁶⁾ en el 2029 realizó una investigación en 100% niños que incumplieron con la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis, encontrándose ello relacionado con la ocupación laboral de la madre, baja escolaridad, ingreso económico insuficiente, desconocimiento sobre la vacuna, trato inadecuado del personal de salud y la falta de disponibilidad de vacunas contra estas patologías.

En Huánuco, Hidalgo ⁽¹⁷⁾ en el 2022 halló que 62,1% de infantes incumplieron con su calendario vacunal que se relacionó con la edad materna adolescente, baja escolaridad, creencias erróneas e inadecuada información sobre los inmunobiológicos y las falsas contraindicaciones.

Polanco ⁽¹⁸⁾ sostiene que el incumplimiento de la vacunación Difteria, Tétano y Pertusis provoca como consecuencias que los niños quedan más expuestos a contraer tétano, difteria y tos ferina, teniendo también un riesgo elevado de presentar cuadros clínicos graves de estas patologías debido a la falta de anticuerpos incrementando las tasas de morbilidad en la población infantil.

Asimismo, Atanacio y Gómez ⁽¹⁹⁾ manifiestan que estas consecuencias

también se reflejan en que dificulta que se cumplan las coberturas de aplicación de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis en la población infantil, incrementando el riesgo de rebrotes o casos nuevos de tétanos, difteria y tos ferina con impactos negativos en la salud e incremento de gastos monetarios en el sistema sanitario.

Frente a ello, el MINSA ⁽²⁰⁾ implementó la Semana de Vacunación de las Américas como una campaña nacional de vacunación donde se aplican estrategias de barrido y brigadas casa por casa para vacunar a los niños con esquemas de vacunación incompletos para que reciban las dosis de refuerzo de la vacuna contra la Difteria, Tétano Y Pertusis y otros inmunobiológicos para que estén protegidos y se reduzca la morbimortalidad infantil.

Chirinos ⁽²¹⁾ señala que también es importante que los profesionales de Enfermería realicen intervenciones sanitarias donde promuevan la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis, brindando información sobre las enfermedades que previene, edades de aplicación, reacciones adversas y cuidados posvacunales para conseguir que los infantes sean llevados por sus madres para cumplir con las dosis de refuerzo de esta vacuna.

En el C.S. Perú Corea de Huánuco, diariamente asisten los niños a recibir sus vacunas según esquema nacional de vacunación vigente, evidenciándose con preocupación que las coberturas de inmunización contra Difteria, Tétano y Pertusis se mantienen bajas en esta entidad sanitaria, debido a que mayormente los niños menores de 4 años no son llevados a recibir oportunamente las dosis de refuerzo de esta vacuna por la presencia de factores que inciden en el incumplimiento de la vacunación con este inmunobiológico, incrementando la vulnerabilidad o el riesgo de que se enfermen con tétanos, difteria o tos ferina y que se presenten rebrotes de estas enfermedades infecciosas en la región.

Esta situación conllevó a realizar este estudio de investigación buscando identificar adecuadamente los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿Cuáles son los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, ¿Huánuco 2023?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

1. ¿Cuáles son los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano Y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea?
2. ¿Cuáles son los factores culturales relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea?
3. ¿Cuáles son los factores institucionales relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano Y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Identificar los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Describir los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.
2. Evaluar los factores culturales relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

3. Analizar los factores institucionales relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

1.4.1. A NIVEL TEÓRICO

Este estudio reconoce que el incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis constituye un dilema sanitario de alta magnitud en la población infantil, porque pese a que se realizan esfuerzos denodados para que las coberturas de las dosis de refuerzo de esta vacuna se mantienen bajas en los niños, causando que no estén protegidos contra la difteria, tétano y la tos ferina e incrementando el riesgo de contagio de estas enfermedades, resultando indispensable analizar los factores relacionados a la falta de cumplimiento de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis para incrementar la evidencia científica que se tiene sobre este problema y que favorezca su abordaje integral en el ámbito sanitario.

Para conseguir lo expuesto previamente se resalta que en este estudio se consideró la aplicación de algunos modelos teóricos que evalúan la problemática en estudio como la teoría de enfermería de promoción de la salud de Nola Pender y la teoría de las determinantes de la salud de Marc Lalonde, contrastando sus premisas con la realidad presentada en este estudio, proceso que permitió complementar la información existente sobre el problema de estudio y que sirven para el desarrollo de nuevas teorías que analicen los factores relacionados al a la falta de cumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis como problema sanitario en la población infantil.

1.4.2. A NIVEL PRÁCTICO

La trascendencia de esta tesis se basa en que analiza un problema incluido dentro de las prioridades sanitarias en la región Huánuco y circunscrito en la línea de promoción de la salud; siendo de mucha

importancia porque permite brindar información relevante sobre la falta de cumplimiento de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis en los infantes.

En este sentido, se destaca que los resultados de este informe permiten identificar adecuadamente los factores que se relacionan con la falta de cumplimiento de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis, brindando información relevante que pueden ser considerados por las autoridades regionales del área de inmunizaciones así como de la dirección ejecutiva y coordinadora del área niño del C.S. Perú Corea para desarrollar medidas sanitarias que aborden estas determinantes de riesgo y fomenten que se aplican todas las vacunas comprendidas en el esquema vacunal para reducir las tasas de mortalidad infantil en esta región y el país en su conjunto.

1.4.3. A NIVEL METODOLÓGICO

En este informe se aplicaron métodos y técnicas acordes al nivel y diseño del estudio, aplicando instrumentos validados de modo satisfactorio por jueces expertos y que tuvieron una alta confiabilidad para una identificación adecuada de las variables evaluadas en este trabajo de investigación.

1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Se evidenció en el desinterés de algunas madres para participar del estudio, pues al momento que se les invitó a formar parte de este proceso se mostraron tímidas mostrando desconfianza con los encuestadores y excusándose de participar de la aplicación de las encuestas por motivos personales y laboral que se solucionó respetando su decisión y encuestando solo a las personas que desearon participar de este proceso.

También se tuvo algunas dificultades para ubicar a los niños que incumplieron con la vacunación, debido a que algunas madres no se encontraban en sus domicilios cuando se les fue a buscar que se subsanó volviendo en horarios diferentes hasta ubicarlas y encuestar a quienes

estuvieron dispuestas a ser partícipes de la investigación; no presentándose otras limitaciones en la realización de esta tesis.

1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

El desarrollo de este estudio fue posible porque se contó con la colaboración del personal del C.S. Perú Corea los cuales brindaron el apoyo necesario para efectuar la investigación en este centro sanitario, proporcionando también el padrón nominal de niños adscritos a esta institución para identificar a los niños que incumplieron con la vacunación y acudir su domicilio para la aplicación de encuestas, contándose también con una muestra accesible de madres que participaron de este proceso y teniendo los recursos necesarios para concluir esta tesis.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

En Paraguay, 2023, Montiel ⁽¹⁴⁾ realizó la investigación: “Factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de cinco años que pertenecen a la Unidad de Salud de la Familia de Nueva Fortuna”; reflejando sus resultados que 64% cumplieron con la vacunación y 36% no recibieron las vacunas según el esquema vacunal vigente; en la evaluación de los factores, 38% de padres vivían en unión libre, 100% residían en zonas rurales, 51% tuvieron nivel medio de educación; 38% tenían ingresos mensuales; 48% no vacunaban a su hijo porque vivían lejos de la entidad sanitaria, 90% recibieron información sobre las vacunas del personal de salud; 36% a veces tenían dificultades para acceder a la vacunación, 97% refirieron que el trato del personal de salud fue amable; 52% manifestaron que esperaron de 15 a 30 minutos para ser atendidos y 97% recibieron información sobre los efectos adversos de los inmunobiológicos; concluyendo que factores determinantes sociodemográficos, económicos, culturales e institucionales guardaron relación con el cumplimiento vacunal en infantes.

En Ecuador, 2022, Quirola y Herrera ⁽²²⁾ efectuaron la tesis; “Factores socioculturales relacionados al cumplimiento de los esquemas de vacunación en menores de 2 años durante el confinamiento”; sus reportes corroboraron que 79% de niños cumplieron con el esquema de vacunación; en el análisis de los factores sociodemográficos, 66% de madres tuvieron de 20 a 30 años; 83% tuvieron de 1 a 2 hijos; 53% de madres tenían estudios secundarios; en los factores culturales, 81% de madres fueron de raza mestiza, 61% profesaron la religión católica y 100% consideraba que las vacunas eran importantes para sus niños; en los factores económicos, 48% de madre trabajaban fuera del hogar, 50%

acudían al centro de salud en bus; en el aspecto institucional, 95% esperaron menos de 30 minutos para que sus niños sean vacunados, 93% percibieron que la atención de la enfermera fue buena, 76% refirieron que las vacunas estaban disponibles, 96% recibieron información sobre las vacunas; concluyendo que hay factores que inciden en el cumplimiento de vacunación de los infantes.

En Ecuador, 2022, Andrade y Cartagena ⁽²³⁾ desarrollaron el estudio: “Factores asociados al incumplimiento del esquema básico de vacunación en menores de 5 años”; evidenciando sus datos que 86,3% de niños incumplieron el calendario vacunal; los factores asociados a esta condición fueron la edad materna, ingreso per cápita, baja escolaridad maternal, trabajo paterno remunerado, déficit de conocimiento vacunal y falta de disponibilidad de vacunas, concluyendo que hubo factores que se asociaron a la falta de cumplimiento de las vacunas en la población infantil.

En Ecuador, 2021, Gómez ⁽²⁴⁾ desarrolló la investigación: “Factores sociales asociados al incumplimiento de la vacunación en niños menores de cinco años del C.S. Urbano Playas”; reflejando sus resultados que 96% no cumplieron con recibir las vacunas de su calendario vacunal; de los cuales 47% lo atribuyeron al desabastecimiento de vacunas, 24% por problemas en la salud del niño, 16% al acceso al centro de salud; 8 por motivos laborales y 5% por otros motivos; concluyendo que el desabastecimiento de vacunas y el empleo materno se asociaron a la falta de cumplimiento de las vacunas en infantes con edades menores a los 5 años.

2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

En Lima, 2023, Cueva ⁽²⁵⁾ efectuó el estudio: “Principales factores asociados al incumplimiento del calendario de la vacunación nacional en niños menores de cinco años en un centro de salud de Comas”; evidenciado sus resultados que 33,3% no cumplieron el calendario nacional de inmunización; al evaluar los factores que se asociaron a este

proceso, 57,3% de sus madres fueron adolescentes, 38,7% tuvieron estudios técnicos, 38,6% de madres fueron amas de casa, 80,6% procedían de zonas urbanas; concluyendo que la edad materna, así como la escolaridad y trabajo materno se asociaron a la falta de cumplimiento del calendario vacunal en los infantes.

En Lima, 2022, Gonzales y Choque ⁽¹⁵⁾ desarrollaron la investigación: “Factores asociados al cumplimiento del esquema de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en menores de cinco años”; sus reportes evidenciaron que hubo una cobertura vacunal de la Difteria, Tétano y Pertusis de 72,3% en los infantes, evidenciando que 27,7% incumplieron la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis; las características asociadas al cumplimiento de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis fueron nivel educativo, edad y estado civil de la madre, lugar de nacimiento, índice de riqueza y accesibilidad al centro de salud; concluyendo que hubo características sociodemográficas, económicas, culturales y del contexto institucional asociadas al bajo cumplimiento de la aplicación de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis.

En Apurímac, 2022, Pérez ⁽²⁶⁾ efectuó el estudio: “Factores relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 36 meses del P.S. Ccaccacha”; mostrando sus resultados que 70,3% de niños incumplieron con recibir sus vacunas; identificando que el número de hijos, la baja escolaridad materna, desconocimiento sobre las vacunas el tiempo de espera para la vacunación y la falta de disponibilidad de vacunas se relacionaron con la falta de cumplimiento vacunal en los niños en estudio; concluyendo que existen factores sociodemográficos, cognitivos y del área institucional que se relacionan con la falta de cumplimiento del esquema vacunal en la población infantil.

En Lima, 2021, Aquino ⁽⁴⁾ presentó el estudio: “Factores asociados a la adherencia a la vacunación infantil de Difteria, Tétano y Pertusis en Perú”; evidenciando sus reportes que 79% de niños fueron adherentes a la vacunación de la Difteria, Tétano y Pertusis y 21% no fueron adherentes a la inmunización de los inmunobiológicos; los factores

asociados a la falta de adherencia a la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en los infantes fueron la baja escolaridad de la madre ($p = 0,004$); el número de hijos ($p = 0,004$); edad materna joven ($p = 0,000$); estrato socioeconómico pobre ($p = 0,000$) y no tener seguro de salud ($p = 0,000$).

En Chiclayo, 2020, Chozo ⁽¹⁶⁾ desarrolló la investigación: “Factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del C.S. La Victoria”; cuyos resultados reflejaron que el 100% de niños evaluados incumplieron con recibir la vacuna DPT; respecto a los factores asociados al incumplimiento de esta vacuna, evidenció que 70% de madres tuvieron bajo grado de escolaridad, 67% tenían una ocupación laboral, 67% mostraron ingreso económico bajo, 80% desconocían sobre la vacuna DPT y las enfermedades que protegía, 100% indicaron que el trato del personal de Enfermería, información recibida y la disponibilidad de las vacunas se asociaron a la no aplicación de la vacuna DPT, concluyendo que existen factores asociados a la falta de aplicación de la vacuna DPT en infantes.

2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES

En Huánuco, 2022, Janampa ⁽¹²⁾ desarrolló la tesis: “Factores de riesgo relacionados al incumplimiento de la vacunación de madres de infantes menores de cinco años del C.S. Perú Corea”; cuyos resultados evidenciaron que 64,4% incumplieron con su vacunación, en cuanto a los factores creencias, 22,6% percibieron que las vacunas debilitan a los niños, 52,7% manifestaron que estas tienen efecto secundarios en los niños, 87,7% señalaron que los niños corren riesgo de enfermarse aunque estén vacunados, 51,4% consideraron como innecesaria la vacunación, 57,6% opinaron que las vacunas tienen baja efectividad; en los factores cognoscitivos, 58,2% desconocía sobre los nombres de las vacunas, 46,6% no conocía sobre la edad en que se aplicaban los inmunobiológicos; en los factores actitudinales, 93,8% consideró innecesaria la vacunación, 77,4% tenían miedo a los efectos pos-vacunación, 53,4% se preocupaba que su niño tenga alguna enfermedad por temor a las vacunas; concluyendo que hubo factores de riesgo en

las creencias, conocimientos y actitudes maternas se asociaron al incumplimiento vacunal infantil.

En Huánuco, 2022, Hidalgo ⁽¹⁷⁾ realizaron el estudio: “Determinantes asociadas al incumplimiento de vacunación en niños menores de 3 años en el C.S. Chaglla”; sus resultados reflejaron que 62,1% no cumplieron el esquema vacunal. Las determinantes del contexto sociodemográfico que se asociaron a esta condición fueron la edad, bajo nivel de escolar y ocupación materna; en el ámbito cultural los factores asociados fueron desconocer sobre la importancia de los inmunobiológicos, equivocadas creencias sobre el proceso vacunal, falta de conocimiento sobre los efectos adversos de los inmunobiológicos, así como temor frente en este proceso; y en el área institucional, la espera demasiada para la vacunación, contraindicaciones incorrectas y falta de información sobre inmunobiológicos; concluyendo que existen determinantes culturales, sociodemográficas e institucional asociadas a la falta de cumplimiento vacuna en los niños.

En Huánuco, 2022, Meza et al.⁽²⁷⁾ desarrollaron el estudio: “Factores en el cumplimiento de vacunación en menores de cinco años del C.S. Aparicio Pomares”; evidenciando que 60% no cumplieron con recibir sus inmunobiológicos según edad cronológica; en cuanto los factores culturales, 47,5% tenían conocimiento inadecuado sobre las vacunas, 38,7% no sabían manejar los efectos adversos de los inmunobiológicos; en los aspectos sociodemográficos, 28,8% fueron madres adolescentes; 43,8% tuvieron baja escolaridad, 57,5% fueron madres solteras, 71,3% tuvieron dependencia laboral, 55% tuvieron carga familiar super numeraria; en los factores económicos, 72,5% presentaron bajo ingreso económico mensual, 77,5% gastaban en pasaje y 55% gastaban en alquiler de la vivienda; en factores institucionales, 76,3% refirieron que las instalaciones del vacunatorio fueron inadecuadas, 75% señalaron que el tiempo de espera era prolongado; 88,8% afirmaron que hubo desabastecimiento de vacunas y 90% señalaron que hubo inadecuado tiempo de atención.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. MODELO DE PROMOCIÓN DE SALUD DE NOLA PENDER

Carranza et al.⁽²⁸⁾ manifiestan que este enfoque de Enfermería brinda importancia a la educación sanitaria y la orientación salutogénica como medios esenciales para fomentar la realización de actividades de fomento de la salud y una cultura preventiva en las personas mediante la transmisión de conocimientos para aplicar conductas promotoras sanitarias.

Al respecto, Aristizabal et al.⁽²⁹⁾ señalan que este enfoque se basa en la responsabilidad que las personas asumen en la protección de su salud, afirmando que aquellas que mayor importancia le dan este proceso son las que realizan conductas saludables evitando factores de riesgo y realizando intervenciones para evitar enfermedades mediante la participación de actividades de vacunación y otras medidas preventivas para mantener una buena condición de salud.

Esta teoría permitió reconocer que las actividades de educación sanitaria cumplen un rol relevante para sensibilizar a las madres sobre la trascendencia de que los niños cumplan con la aplicación de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis en la prevención de tétanos, difteria, tos ferina y garantizar el bienestar de la población infantil.

2.2.2. MODELO DE LOS SISTEMAS DE BETTY NEUMAN

Según Romero et al. ⁽³⁰⁾, esta teoría evalúa la forma en que las personas interactúan con el ambiente que los rodea para establecer un ambiente de equilibrio entre el aspecto interno y externo, para hacer frente a los factores que producen tensión y efectuar intervenciones que permitan la preservación de su condición de salud.

Coavas et al. ⁽³¹⁾ señalan que esta teoría clasifica este proceso en 3 áreas o niveles preventivos donde el primero es el abordaje preventivo primario, donde se realizan actividades de promoción de salud y protección específica como las inmunizaciones para evitar la presencia

de patologías inmunoprevenibles; el segundo nivel es el abordaje preventivo secundario, enfocada a evitar la progresión de la enfermedad y el tercero es el abordaje preventivo terciario que abarca el proceso de rehabilitación después de tratado el proceso patológico.

Esta teoría permitió establecer que la vacunación de la Difteria, Tétano y Pertusis es una medida importante de prevención primaria para evitar la presencia de tétanos, tos ferina y difteria en los niños, promoviendo el cumplimiento de las dosis de refuerzo de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en este grupo poblacional.

2.2.3. MODELO DE DETERMINANTES DE SALUD DE LALONDE

Baquero et al.⁽³²⁾ aseveran que Lalonde considera que la salud es un aspecto importante para las personas que está influenciada por la presencia de factores sanitarios, que cuando establecen una interacción simultánea entre ellos pueden favorecer el desarrollo de diversas enfermedades, pero cuando son controladas, disminuye sus efectos y se reduce la posibilidad de que estas enfermen o mueran.

En esta perspectiva, Quillas et al.⁽³³⁾ manifiestan que esta modelo se basa en el principio de multicausalidad de la enfermedades, señalando que la interacción de diversas causas tiende a causar diversas consecuencias o efectos en el organismo destacando la trascendencia de afrontar adecuadamente las determinantes sanitarias para prevenir los cuadros clínicos de los procesos patológicos.

Villar ⁽³⁴⁾ afirma que estas determinantes se clasifican en 4 grupos, en la que el primero constituye la biología humana que está compuesta por factores genéticos y hereditario; el segundo son los estilos vida, relacionadas con las conductas de las personas en su quehacer diario; el tercero es el medio ambiente y el último el acceso a servicios sanitarios que se asocian a la realización de actividades preventivas y medidas de control de enfermedades para tener una buena salud física y emocional.

Esta teoría permitió establecer la presencia de determinantes asociados a la falta de aplicación de la vacuna de la Difteria, Tétano y Pertusis en los niños, los cuales deben ser abordados para conseguir una mayor adherencia y estén protegidos frente a estas patologías.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

2.3.1. DEFINICIÓN DE VACUNACIÓN

El MINSA ⁽³⁵⁾ indica que representa el procedimiento por medio del cual los seres humanos adquieren un cierto grado de inmunogenicidad, haciéndose resistente a una enfermedad específica que se realiza mediante la introducción de un agente exento de patogenicidad al organismo para brindarle protección hasta conseguir su inmunidad.

Verne ⁽³⁶⁾ sostiene que es la actividad basada en la incorporación de diversos microorganismos, vivos o atenuados, al interior del organismo corporal con el objetivo de activar el sistema inmunológico y que se produzcan antitoxinas que brinden protección a las personas frente a una enfermedad determinada.

Porras ⁽³⁷⁾ señala que es el proceso por el cual se introduce una preparación biológica en el organismo con el objetivo de producir inmunidad contra una enfermedad infecciosa, brindando efecto protector en el organismo.

2.3.2. ESQUEMA NACIONAL DE VACUNACIÓN

El MINSA ⁽³⁵⁾ señala que representa la representación cíclica, ordenada, secuencial y metódica de las vacunas aprobadas en el país que se aplican a las personas, y especialmente a los niños, para adquirir protección inmunológica frente a las enfermedades inmunoprevenibles y mejorar su estado de salud.

Macalupu ⁽³⁸⁾ sostiene que es un plan delimitado por las autoridades sanitarias que detalla la secuencia cronológica, sistemática y gradual de las vacunas que deben aplicarse las personas según su

etapa de vida con el objetivo de prevenir enfermedad, fortalecer su sistema inmunológico y mejorar la salud pública.

Cueva ⁽²⁵⁾ sostiene que es el conjunto de recomendaciones de carácter oficial propuesto por las autoridades del ámbito sanitario que establece de modo secuencial y ordenado las vacunas o inmunobiológicos que deben aplicarse las personas según su edad cronológica, condición de salud y grupo de riesgo.

2.3.3. ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 4 AÑOS

El MINSA ⁽³⁵⁾ indica que los niños menores 4 años deben aplicarse el primer refuerzo de la vacuna contra la difteria, tétanos y pertusis para adquirir protección inmunológica frente a esta enfermedad luego de recibir el primer refuerzo a los 18 meses de edad, debiendo completar su esquema para no presentar estas patologías inmunoprevenibles.

Asimismo, el MINSA ⁽³⁹⁾ manifiesta que otras vacunas que deben recibir los niños menores cuatro años es la primera dosis de refuerzo de la APO y la dosis de influenza pediátrica, completando con estos inmunobiológicos el esquema vacunal infantil.

2.3.4. VACUNACIÓN CONTRA DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS

El MINSA ⁽³⁵⁾ señala que representa el proceso de administración de un inmunobiológico inactivo combinado que brinda protección frente a la difteria, tétano y tos ferina, aplicándose como dosis de refuerzo a los 18 meses y 4 años.

En este sentido el MINSA ⁽³⁵⁾ indica que esta vacuna, en prevención primaria, se administra como dosis de refuerzo de 0.5 ml. en las edades establecidas para que los niños estén protegidos frente a estas enfermedades infecciosas.

Además, el MINSA ⁽³⁹⁾ asevera que la forma de presentación de esta vacuna es en frasco de 5 ml. que contiene 10 dosis de este inmunobiológico que se administra a través de una jeringa y aguja

retráctil de 25 G; aplicándose 0.5 ml. por vía intramuscular en la parte superior lateral externa del brazo y puede ser administrada simultáneamente con otros inmunobiológicos.

El MINSA ⁽³⁵⁾ señala que la aplicación de esta vacuna puede causar reacciones secundarias leves como enrojecimiento y dolor en la zona de aplicación, pérdida de apetito, fiebre moderada, irritabilidad y cansancio; mientras que pocas veces se presentan reacciones graves como convulsiones, desmayos o hinchazón generalizada en el brazo.

Respecto a los cuidados posvacunales de esta vacuna, Gonzales y Choque ⁽¹⁵⁾ señalan que estas incluyen la administración de antipiréticos (paracetamol, ibuprofeno, etc.) para disminuir la fiebre e inflamación; la aplicación de hielo, rodajitas de papa o paños tibios en el área de aplicación y vigilar signos de alarma para su traslado inmediato al centro de salud para su tratamiento correspondiente.

Aquino ⁽⁴⁾ menciona que esta vacuna no se aplica cuando se presenta reacciones alérgicas graves en dosis previas de la vacuna, así como en la presencia de enfermedad aguda grave o moderada y la presencia de patologías neurológicas progresivas.

2.3.5. ENFERMEDADES QUE PROTEGE LA VACUNACIÓN DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS

Chozo ⁽¹⁶⁾ menciona que la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis brinda protección inmunológica frente a las siguientes enfermedades:

a) Tétano

Cejudo et al ⁽⁴⁰⁾ menciona que es una patología infecciosa causada por la bacteria *Clostridium Tetani* que crece cuando hay ausencia de oxígeno, produciendo una toxina que tiene la capacidad de causar complicaciones graves como espasmos musculares en las personas que la adquieren llegando incluso a tener consecuencias mortales.

Hernández et al. ⁽⁴¹⁾ señalan que esta patología se manifiesta con un cuadro de hipotonía y contracciones musculares dolorosas y generalizadas que tienden a localizarse predominantemente en el área del cuello y la mandíbula, incrementándose con estímulos externos, pudiendo los espasmos musculares causar asfixia y muerte, su tratamiento es con antibióticos y su medida de prevención es la inmunización.

b) Difteria

Hernández ⁽⁴²⁾ señala que es una enfermedad que se produce cuando el bacilo grampositivo *Corynebacterium diphtheriae* es infectado por un bacteriófago de tipo lisogénico que contiene la toxina diftérica, caracterizándose porque produce pseudomembranas en las vías aéreas superiores que pueden causar una obstrucción respiratoria y también lesiones multiorgánicas en riñones, corazón y nervios.

Lleras ⁽⁴³⁾ indica que se está observando un rebrote de casos de esta patología debido al abandono de la vacunación contra esta enfermedad, cuya forma más frecuente es la difteria de tipo faríngea que puede llegar a extenderse hasta la parte de la laringe y la tráquea con consecuencias mortales porque causa obstrucción respiratoria, su tratamiento se realiza con antibióticos y la neutralización de la toxina diftérica; siendo la mejor preventiva la vacunación antidiftérica.

c) Tos Ferina

Grande ⁽⁴⁴⁾ afirma que es una patología propia de la infancia producida por el agente *Bordetella Pertussis* que también tiene implicancias importantes en adolescentes y adultos jóvenes, cuyo curso clínico tiene una duración aproximada de seis semanas, caracterizándose por un periodo catarral donde la persona enferma es potencialmente infectante surgiendo una tos emetizante y paroxística seguida de estridor respiratorio, presentándose en los lactantes las crisis de estornudo que causan cuadros clínicos de cianosis y apnea.

Luego Betancourt y Echezuria ⁽⁴⁵⁾ sostienen que se produce una fase intercrítica donde suelen presentarse hemorragias en el área subconjuntival y petequias en la parte superior del cuerpo, siendo común también la presencia de leucocitosis en sangre con una acentuada linfocitosis; su tratamiento generalmente es con eritromicina, broncodilatadores, fluidificación de secreciones y una alimentación adecuada, realizándose su profilaxis o prevención a través de la vacunación con las dosis correspondientes para estar protegido contra esta enfermedad infecciosa.

2.3.6. INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS

Según Chozo ⁽¹⁶⁾ el incumplimiento de esta vacuna hace referencia a la acción por la cual los niños no llegan a completar oportunamente las dosis de refuerzo de este inmunobiológico, incrementando el riesgo de que presenten cuadros clínicos graves de tétanos, difteria y tos ferina.

Aquino ⁽⁴⁾ menciona que representa la situación en la que los niños no completan el esquema de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis, omitiendo recibir sus dosis de refuerzo pese a tener la oportunidad recibirlo y no presentar contraindicaciones, aumentando el riesgo de que enfermen gravemente, causándoles discapacidades y consecuencias mortales.

Kaway et al. ⁽⁴⁶⁾ señalan que constituye la inasistencia del niño(a) a los consultorios de inmunizaciones de los establecimientos de salud para recibir las dosis de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis según cita programada según esquema nacional de vacunación, causando que el niño no este protegido y presente cuadros clínicos de estas patologías.

2.3.7. FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNACIÓN DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS

a) Factores sociodemográficos

Según Aquino ⁽⁴⁾ constituyen todas aquellas características, rasgos o atributos inherentes al área demográfica y social materno que influyen o tienden a relacionarse con el incumplimiento de la vacunación de las dosis refuerzo de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis en los infantes.

Gonzales y Choque ⁽¹⁵⁾ señalan que los principales factores sociodemográficos asociados a la falta de vacunación con este inmunobiológico son la edad materna joven o adolescente, número de hijos, baja escolaridad materna, ocupación materna fuera del hogar, no contar seguro de salud, condiciones de pobreza o vulnerabilidad social, profesar la religión evangélica, residencia en zonas rurales o urbano marginales, no pertenecer a programas sociales entre otros factores.

b) Factores culturales

Según Julca ⁽⁴⁷⁾ son todas aquellas determinantes, atributos o características propias del entorno cultural y cognitivo de las madres que se relacionan con el incumplimiento de la aplicación de las dosis de refuerzo de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en la población infantil, situación que causa impactos negativos en su salud.

Samame ⁽⁴⁸⁾ sostiene que estos factores incluyen las creencias erróneas de las madres sobre esta vacuna, la desconfianza que muestran hacia la efectividad de este inmunobiológico en la prevención de enfermedades, falta de conocimiento e información sobre la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis; temor a efectos adversos de este inmunobiológico, tener familiares que no quieren que los niños se vacunen y experiencias previas negativas en la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis con hijos mayores o familiares.

c) Factores institucionales

Chávez ⁽⁴⁹⁾ manifiesta que representa todas aquellas características, o atributos propios de la atención sanitaria en el área de inmunizaciones y de las vacunas que tienden a incidir o relacionarse con la falta de cumplimiento de la vacuna de la Difteria, Tétano y Pertusis, afectando las tasas de cobertura de esta vacuna en la población infantil.

Gárate ⁽⁵⁰⁾ indica que estos factores abarcan la inaccesibilidad a la entidad sanitaria, tiempo prolongado para ser atendido en inmunizaciones, sobrecarga de usuarios, insatisfacción con la atención de Enfermería y personal de salud en consultorio de inmunizaciones, inadecuada información del personal enfermero sobre la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis, falsas contraindicaciones para no aplicar este inmunobiológico y en menor frecuencia, que no estén disponibles las vacunas Difteria, Tétano y Pertusis en las entidades de salud.

2.4. HIPÓTESIS

2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL

En este estudio no se consideró la formulación de la hipótesis general, pero si se formularon las siguientes hipótesis específicas.

2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS

Hi₁: Los factores sociodemográficos (madre joven, residir en zonas urbano – marginales, madre sin pareja estable, religión materna evangélica, baja escolaridad materna, trabajo materno fuera del hogar y no pertenecer a programas sociales) están relacionados al incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

Ho₁: Los factores sociodemográficos (madre joven, residir en zonas urbano – marginales, madre sin pareja estable, religión materna evangélica, baja escolaridad materna, trabajo materno fuera del hogar y no pertenecer a programas sociales) no están relacionados al incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

Hi₂: Los factores culturales (creencias maternas erróneas sobre la vacuna, desconfianza en vacuna, desconocimiento de vacuna, temor a reacciones adversas de la vacuna, presencia de familiares que se oponen a la vacuna y experiencias negativas con vacuna) están relacionados al incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

Ho₂: Los factores culturales (creencias maternas erróneas sobre la vacuna, desconfianza en vacuna, desconocimiento de vacuna, temor a reacciones adversas de la vacuna, presencia de familiares que se oponen a la vacuna y experiencias negativas con vacuna) están relacionados al incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

Hi₃: Los factores institucionales (tiempo de espera prolongado para la atención, insatisfacción con la atención de Enfermería en inmunizaciones, inadecuada información del personal de salud sobre la vacuna, inadecuada información sobre reacciones adversas de la vacuna y falta de disponibilidad de vacunas) están relacionados al incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano Y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

Ho₃: Los factores institucionales (tiempo de espera prolongado para la atención, insatisfacción con la atención de Enfermería en inmunizaciones, inadecuada información del personal de salud sobre la vacuna, inadecuada información sobre reacciones adversas de la vacuna y falta de disponibilidad de vacunas) están relacionados al incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano Y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.

2.5. VARIABLES

2.5.1. VARIABLE INDEPENDIENTE

Factores relacionados.

2.5.2. VARIABLE DEPENDIENTE

Incumplimiento de la vacunación DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS.

2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	TIPO DE VARIABLE	INDICADOR	VALORES	ESCALA DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN
VARIABLE INDEPENDIENTE							
Factores relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis	Medición de las características del contexto sociodemográfico, cultural e institucional que inciden en la falta de cumplimiento o aplicación de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea de Huánuco, que fue evaluado con un cuestionario y medida con la presencia o no del factor evaluado en este proceso	Factores sociodemográficos	Categórica	Madre joven	Si No	Nominal	Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la vacunación DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS.
			Categórica	Residencia en zonas rurales	Si No		
			Categórica	No tener paraje estable (madre soltera o separada)	Si No		
			Categórica	Religión materna evangélica	Si No		
			Categórica	Bajo grado de escolaridad materna	Si No		
			Categórica	Trabajo materno fuera del hogar	Si No		
		Factores Culturales	Categórica	No pertenecer a programas sociales	Si No	Nominal	
			Categórica	Creencias maternas erróneas sobre la vacuna	Si No		
			Categórica	Desconfianza en la vacuna	Si No		

Factores institucionales	Categórica	Desconocimiento sobre vacuna	Si No	Nominal
	Categórica	Desinformación sobre vacuna	Si No	
	Categórica	Temor a las reacciones adversas de vacuna	Si No	
	Categórica	Presencia de familiares que se oponen a la vacuna	Si No	
	Categórica	Experiencias previas negativas en vacunación	Si No	
	Categórica	Tiempo de espera prolongado para atención	Si No	
	Categórica	Insatisfacción con la atención de Enfermería en inmunizaciones	Si No	
	Categórica	Inadecuada información sobre la vacuna	Si No	
	Categórica	Inadecuada información sobre reacciones adversas vacuna	Si No	
	Categórica	Falsas contraindicaciones vacuna	Si No	
	Categórica	Falta de disponibilidad de vacunas	Si No	

VARIABLE DEPENDIENTE							
Incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis	_____	Única	Categórica	El niño incumplió con recibir oportunamente la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis	Si No	Nominal	Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la vacunación DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS
VARIABLES DE CARACTERIZACIÓN							
Caracterización de la muestra	Datos relacionados a los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea	Características de los niños	Numérica	Edad en meses	18 a 32meses 33 a 47 meses	De razón	
			Categórica	Género	Masculino Femenino	Nominal	
			Categórica	Controles CRED completos para edad	Si No	Nominal	
			Categórica	Pertenencia a programa social	Si No	Nominal	

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación fue observacional, porque se registró los eventos relacionados a las variables evaluadas sin manipularlas deliberadamente; prospectivo, porque los datos se registraron en el instante de la aplicación de instrumentos en las madres encuestadas en este proceso.

También fue un estudio transversal, porque ambas variables fueron evaluadas en un momento único; y fue un estudio analítico, debido a que se evaluaron varias variables para identificar los factores que se relacionaron con la falta de aplicación de la vacuna contra Difteria, Tétano y Pertusis.

3.1.1. ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

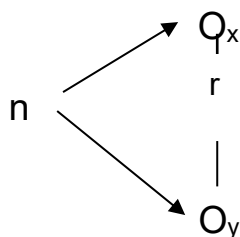
Fue cuantitativo debido a que se empleó la estadística en el procesamiento de la información presentada en esta tesis.

3.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Fue relacional porque tuvo como propósito de análisis identificar los factores que se relacionan a la falta de cumplimiento de la vacunación contra Difteria, Tétano y Pertusis en los niños en estudio.

3.1.3. DISEÑO DE ESTUDIO

El diseño que se empleó para desarrollar este trabajo de investigación fue el relacional, esquematizándose de este modo:



Donde:

n = Niños menores de cuatro años del C.S. Perú Corea.

O_x = Factores relacionados.

O_y = Incumplimiento de vacunación contra Difteria, Tétano y Pertusis.

r = Relación de las variables evaluadas.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. POBLACIÓN

Según data extraída del padrón de niños usuarios del C.S. Perú Corea de Huánuco la unidad poblacional fue de 356 niños menores de cuatro años, en quienes se aplicaron estos criterios:

a) Criterios de inclusión: Se incluyó en el proceso investigativo a los niños que:

- Tuvieron de 18 a 47 meses cumplidos
- Se atendieron en el consultorio de crecimiento y desarrollo (CRED) e inmunizaciones del C.S. Perú Corea.
- Estuvieron inscritos en el padrón de niños usuarios de este establecimiento sanitario.
- Sus madres contaron con su carné de vacunación y dieron su consentimiento para formar parte de esta tesis.

b) Criterios de exclusión: Se realizó la exclusión de los infantes que:

- Fueron usuarios transeúntes del C.S. Perú Corea.
- Sus madres no estuvieron presentes en su domicilio durante el desarrollo de la investigación
- Sus madres no mostraron interés en participar del estudio,
- Sus madres no firmaron el consentimiento informado.

- c) Ubicación espacial:** Se desarrolló en las inmediaciones del consultorio CRED e inmunizaciones del C.S. Perú Corea ubicado en la Urb. María Luisa S/N de Huánuco; y en los hogares de los niños que incumplieron con la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en este establecimiento de salud.
- d) Ubicación temporal:** Esta investigación se realizó entre los meses de junio a diciembre del año 2023.

3.2.2. MUESTRA

- a)** Unidad de análisis y muestreo: Niños menores de 4 años.
- b)** Unidad de información: Madres de niños menores de 4 años.
- c)** Marco muestral: Padrón de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.
- d)** Tamaño de muestra: Fue determinado mediante la aplicación de esta fórmula:

$$n = \frac{Z^2 PQ N}{e^2 (N - 1) + Z^2 P Q}$$

Reemplazando:

$$n = (1,96)^2 (0,5) (0,5) (356)$$

$$(0,05)^2 (355) + (1.96)^2 (0,5) (0,5)$$

$$n = 185,02$$

$$n = 185 \text{ niños.}$$

El tamaño muestral del estudio fue de 185 niños menores de 4 años usuarios del área niño del C.S. Perú Corea durante el año 2023.

- e) Tipo de muestreo:** La muestra de este trabajo de investigación se obtuvo aplicando el muestreo intencionado.

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.3.1. PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

a) Técnicas

En esta investigación se aplicó como técnicas la encuesta y el análisis documental.

b) Instrumentos

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTO 1:

1. Técnica	Encuesta
2. Nombre	Cuestionario de características generales
3. Autor	Elaboración propia
4. Objetivo del instrumento.	Caracterizar las madres y niños menores de cuatro años del C.S. Perú Corea de Huánuco
5. Estructura del instrumento	Presentó 10 preguntas de las cuales 6 fueron de características maternas y 4 de las características infantiles.
6. Momento de aplicación	Luego de la atención en el consultorio de CRED – Inmunizaciones y en los domicilios de los niños en estudio.
7. Tiempo de aplicación	10 minutos por persona participante.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTO 2:

1. Técnica	Encuesta – Análisis Documental
2. Nombre	Cuestionario de factores en el incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis.
3. Autor	Chozo ⁽¹⁶⁾
4. Objetivo del instrumento	Identificar los factores que se relacionan con el incumplimiento de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis en los infantes en estudio.
6. Estructura del instrumento	Presentó 21 preguntas divididas en dos partes la primera parte compuesta por una

	pregunta relacionada al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en los niños en estudio y la segunda parte compuesta por 20 preguntas divididas en 3 dimensiones: factores sociodemográficos y culturales con 7 preguntas y factores institucionales con 6 preguntas.
7. Medición del instrumento general	En la variable incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis la medición se realizó según se apreció el incumplimiento o no de la aplicación de este inmunobiológico en la muestra de análisis. En cuanto a los factores relacionados a la falta de cumplimiento de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis la medición se realizó según se identificó la presencia o no de los factores del área sociodemográfica, cultural e institucional en la muestra de análisis.
7. Momento de aplicación	Luego de la atención en el consultorio de CRED – Inmunizaciones y en los domicilios de los niños en estudio.
8. Tiempo de aplicación	20 minutos.

c) Validez y confiabilidad de instrumentos de medición

En esta etapa de la investigación se desarrolló metodológicamente estas actividades de validación y confiabilidad.

❖ Validez de contenido por juicio de expertos

Los instrumentos empleados en el estudio fueron evaluados por cinco jueces expertos quienes evaluaron la suficiencia, pertinencia, coherencia y claridad de cada uno de los ítems respecto a la problemática de análisis

En este sentido cada uno de los expertos consultados recibieron una solicitud para participar del proceso de validación con los materiales

necesarios para realizar este proceso (instrumentos, matriz de consistencia, hoja de evaluación de expertos, etc.) quienes evaluaron cada uno de los ítems según criterios establecidos para el proceso de validación de contenido.

Finalmente, se contrastó la opinión brindada por los expertos, coincidiendo la totalidad de ellos en opinar que el cuestionario de factores en el cumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis permitía realizar una adecuada medición de las variables de análisis, cuya opinión de aplicabilidad se resume en este cuadro:

Validez por juicio de expertos

Nº	Datos del experto	Cuestionario de característica generales	Cuestionario de factores en el incumplimiento de vacunación
1	Mg. Eler Borneo Cantalicio.	Aplicable	Aplicable
2	Lic. Yessica Nazario Meza	Aplicable	Aplicable
3	Lic. Esperanza Buitrón Martel	Aplicable	Aplicable
4	Lic. Matilde Chávez Asencios	Aplicable	Aplicable
5	Lic. Rosa González Caicedo	Aplicable	Aplicable

❖ Confiabilidad estadística de instrumentos

Se determinó mediante la realización de estudio piloto efectuada el 19 de noviembre del 2023 en 19 madres de infantes menores de 4 años usuarios del C.S. Potracancha, que fueron escogidas por muestreo intencionado y a quienes se cumplió con aplicar los instrumentos investigativos según criterios establecidos en el plan de prueba piloto.

En esta perspectiva, la prueba piloto se desarrolló con absoluta normalidad no teniéndose dificultades en este proceso, cumpliéndose con todos los objetivos planteados en este proceso, aplicándose los instrumentos en 25 minutos por cada persona encuestada.

Con las respuestas de las encuestas aplicadas en la prueba piloto, se elaboró una base de datos y luego se determinó la confiabilidad del

cuestionario de factores en el incumplimiento de la vacunación con la prueba de KR 20 de Kuder Richardson obteniéndose como resultado un valor de 0,872 que hizo viable su uso en el desarrollo de la investigación.

d) Recolección de datos

La etapa de recolección de datos de esta investigación comenzó presentando un oficio a la persona encargada de la dirección del C.S. Perú Corea requiriendo la autorización para ejecutar la investigación en los niños menores de 4 años de este establecimiento de salud (Anexo 6) que fue aceptado con la emisión del documento de autorización correspondiente para desarrollar la investigación (Anexo 7).

Posteriormente se coordinó con la encargada del área niño del centro de salud para acceder al registro de infantes de 18 a 24 meses de este establecimiento sanitario y también el registro de seguimiento de inmunizaciones para identificar a los niños que incumplieron con la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis con sus direcciones completando la muestra con los niños que recibieron este inmunobiológico.

Luego se realizó la capacitación a los encuestadores en los pasos a seguir en el desarrollo de esta investigación para minimizar la presencia de sesgos en este proceso, entregándoles los implementos para la aplicación de las encuestas.

El día programado para iniciar este proceso los encuestadores se apersonaron a las inmediaciones del consultorio de CRED – inmunizaciones de esta entidad sanitaria donde se ubicó a uno de los encuestadores para que encuesten a las madres que se atiendan en estas unidades asistenciales; y a los otros encuestadores se les proporcionó un listado con las direcciones de los niños que incumplieron con la vacunación de la Difteria, Tétano y Pertusis para ubicar a sus madres en sus respectivos domicilios y aplicar las encuestas correspondientes.

La aplicación de instrumentos en ambos contextos se realizó de

esta manera: en primer lugar, los encuestadores abordaron a las madres, en el centro de salud o su domicilio, y las invitaron cordialmente a participar del estudio, haciéndoles leer y firmar la hoja de consentimiento informado, aplicándoles los instrumentos de investigación en un tiempo promedio de 30 minutos.

Los encuestadores realizaron este proceso durante el mes diciembre del año 2023, almacenando las encuestas en un folder archivador, agradeciendo finalmente al director y personal de salud por el apoyo brindado dando por concluido esta etapa.

3.3.2. PARA LA PRESENTACIÓN DE DATOS

Se desarrolló de la siguiente manera: en primer lugar, se realizó el control analítico de calidad de cada cuestionario aplicado en el trabajo de campo codificando las respuestas identificadas en los instrumentos y agrupándoles en la base de datos (Anexo 8); que fue trasladada en una plantilla del software SPSS 26,0 donde se procesó estadísticamente, tabulando los datos encontrados y presentándolos finalmente en tablas académicas expuestas en el cuarto capítulo de este informe.

3.3.3. PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

La información recolectada en este estudio fue analizada en dos etapas; la primera correspondió al análisis descriptivo que se realizó aplicando estadísticos de frecuencias y porcentajes que se interpretaron de manera pertinente según lo observado en el estudio.

Y en segundo lugar se desarrolló el análisis inferencial, con el cual se realizó el contraste de hipótesis formuladas para determinar la relación existente entre las variables con el Chi Cuadrado de Independencia, considerando el valor $p < 0,05$ para aceptar las hipótesis de estudio y por ende las conclusiones de la tesis.

3.4. ASPECTOS ÉTICOS

En el desarrollo de este estudio se cumplió con aplicar los preceptos bioéticos delimitados para el desarrollo de las investigaciones en el área de la enfermería reconocidos en el código deontológico de Enfermería y aplicando el consentimiento informado en las madres participantes del estudio,

Además, se aplicó el precepto de beneficencia garantizando que todas las madres tuvieron las comodidades para responder la aplicación de las encuestas sin distracciones; aplicándose también el precepto de no maleficencia por medio del cual se garantizó la privacidad de las madres participantes de este proceso; proporcionándoles un trato igualitario a través de la aplicación del principio deontológico de justicia.

Y finalmente se aplicaron las conductas responsables en investigación, aplicando las normas Vancouver en la citación de los autores consultados en este estudio, respetando la originalidad en la redacción del informe con valores de similitud ubicado dentro de los rangos aceptables en el programa Turnitin y garantizando la integridad científica en la planificación, desarrollo, procesamiento de datos y presentación de esta tesis investigativa.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS

a) Características de la muestra de estudio

Tabla 1. Características maternas de los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Características maternas	n = 185	
	fi	%
Grupo etario		
Madre joven (23 a 29 años)	117	63,2
Madre adulta (30 a 37 años)	68	36,8
Zona de residencia		
Urbana	88	46,6
Rural – urbano marginal	97	52,4
Escolaridad		
Primaria	20	10,8
Secundaria incompleta	54	29,2
Secundaria completa	75	40,6
Superior	36	19,4
Ocupación		
Ama de casa	113	61,1
Trabajo dependiente	16	8,6
Trabajo independiente	42	22,7
Estudiante	14	7,6

Al evaluar los rasgos maternos de los niños evaluados en el proceso investigativo se encontró que sobresalieron un 63,2% (117) de madres que fueron jóvenes; 52,4% (97) residieron en zonas rurales y urbano marginales; 40,6% (75) tuvieron estudios secundarios completos y 61,1% (113) se dedicaban a las labores del hogar desempeñándose como amas de casa.

Tabla 2. Características de los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Características de los niños	n = 185	
	fi	%
Edad en meses		
18 a 32 meses	103	55,7
33 a 47 meses	82	44,3
Género		
Masculino	86	46,5
Femenino	99	53,5
Controles CRED completos para edad		
Si	144	77,8
No	41	22,2
Pertenencia a programa social (Juntos, Cuna Más, etc.)		
Si	65	35,1
No	120	64,9

Al caracterizar los niños participantes de este estudio se identificó que un porcentaje predominante de 55,7% (103) de niños evaluados tuvieron una edad comprendida entre 18 y 32 meses de edad, prevaleciendo un 53,5% (99) que pertenecieron al género femenino; identificándose también que 77,8% (144) tuvieron los controles CRED completos para su edad y 64,9% (120) no pertenecieron a programas sociales.

b) Factores en el incumplimiento de vacunación

Tabla 3. Factores sociodemográficos en madres de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Factores sociodemográficos	n = 185			
	Si		No	
	fi	%	fi	%
Madre joven	117	63,2	68	36,8
Residencia en zonas rurales y urbano marginales	97	52,4	88	47,6
Madre sin pareja estable	40	21,6	145	78,4
Religión materna evangélica	61	33,0	124	67,0
Bajo grado de escolaridad materna	74	40,0	111	60,0
Trabajo materno fuera del hogar	72	38,9	113	61,1
No pertenecer a programas sociales (Juntos, etc.)	120	64,9	65	35,1

Al analizar los factores sociodemográficos presentes en la muestra de análisis se evidenció que 63,2% (117) fueron madres jóvenes; 52,4% (97) residían en zonas rurales y urbano – marginales, 78,4% (145) tenían una pareja estable; 67,0% no profesaban la religión evangélica; 60% (111) no tenían bajo grado de escolaridad; 61,1% (113) no trabajaban fuera del hogar y 64,9% (120) no pertenecían a programas sociales.

Tabla 4. Factores culturales en madres de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Factores culturales	n = 185			
	Si		No	
	fi	%	fi	%
Creencias erróneas sobre la vacuna	115	62,2	70	37,8
Desconfianza en la vacuna	118	63,8	67	36,2
Desconocimiento sobre la vacuna	122	65,9	63	34,1
Desinformación sobre la vacuna	127	68,6	58	31,4
Temor a las reacciones adversas de la vacuna	133	71,9	52	28,1
Presencia de familiares que se oponen a la vacuna	101	54,6	84	45,4
Experiencias previas negativas en vacunación	109	58,9	76	41,1

Al analizar los factores culturales en la muestra participante del estudio se halló que 62,2% (115) de madres tuvieron creencias erróneas sobre la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis, 63,8% (118) tuvieron desconfianza en esta vacuna; 65,9% (122) desconocían sobre este inmunobiológico y 68,6% (127) estaban desinformadas sobre esta vacuna.

Además, 71,9% (133) de madres tenían temor a las reacciones adversas de este inmunobiológico; 54,6% (101) tenían familiares que no querían que sus niños sean vacunados con este inmunobiológico y 58,9% (109) de madres tuvieron experiencias previas negativas en la vacunación.

Tabla 5. Factores institucionales en madres de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Factores institucionales	n = 185			
	Si		No	
	fi	%	fi	%
Tiempo de espera prolongado para la atención	96	51,9	89	48,1
Insatisfacción con la atención de Enfermería en inmunizaciones	60	32,4	125	67,6
Inadecuada información sobre la vacuna	103	55,7	82	44,3
Inadecuada información sobre reacciones adversas de la vacuna	107	57,8	78	42,2
Falsas contraindicaciones de la vacuna	98	53,0	87	47,0
Falta de disponibilidad de vacunas	22	11,9	163	88,1

Al evaluar los factores institucionales en la muestra de análisis se encontró que, en general, 51,9% de madres refirieron que tienen que esperar un tiempo prolongado para ser atendidas en el establecimiento de salud; 67,6% (125) se mostraron satisfechas con la atención de Enfermería en el consultorio de inmunizaciones y 55,7% (103) afirmaron que recibieron una inadecuada información sobre este inmunobiológico.

Además, 57,8% (107) de madres refirieron que recibieron una inadecuada información sobre la vacuna contra la Difteria, Tétanos y Pertusis; 53% (98) que refirieron que hubo falsas contraindicaciones en la aplicación de esta inmunobiológico y finalmente, 88,1% (163) manifestaron que no había desabastecimiento de vacunas en el establecimiento de salud.

c) Incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis

Tabla 6. Incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Incumplimiento vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis	fi	%
Si	99	53,5
No	86	46,5
Total	185	100,0

En la evaluación descriptiva del incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en los infantes evaluados en este trabajo de investigación se encontró que, en general, 53,5% (99) de niños incumplieron con recibir oportunamente las dosis de este inmunobiológico; y en menor porcentaje, 46,5% (86) cumplieron con recibir la vacuna contra la Difteria, Tétano y Tos Ferina.

4.2. CONTRASTACIÓN Y PRUEBA DE HIPÓTESIS

a) Prueba de normalidad

Tabla 7. Prueba de normalidad de Kolmogorov Smirnov para distribución de variables factores intervinientes y el incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Variables	Normalidad n = 185	
	K-S	p - valor
Factores sociodemográficos	1,616	0,007
Factores culturales	1,654	0,000
Factores institucionales	1,623	0,002
Incumplimiento de vacunación DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS	1,689	0.000

Al efectuar la evaluación de normalidad de las variables evaluadas en esta tesis con la prueba de Kolmogorov Smirnov (K-S), se identificó que para la valoración de los factores sociodemográficos ($p = 0,007$), culturales ($p = 0,000$) e institucionales ($p = 0,002$) se encontró significancia estadística en el análisis de normalidad de estas variables, comprobándose que todas ellas no siguen una distribución normal.

Y respecto a la variable incumplimiento de vacunación, los datos estadísticos de la prueba de normalidad reflejaron un valor de $K-S = 1,689$ con una significancia $p = 0,000$ que demuestra que esta variable de análisis tampoco sigue una distribución normal en la muestra de análisis.

Por consiguiente y bajos los criterios de normalidad se establece que las dos variables evaluadas en esta dimension no presentaron una distribución normal, evidenciando la necesidad de aplicar un estadístico no paramétrico en la comprobación de hipótesis; y considerando que se contrastan variables dicotómicas nominales se vio necesario emplear la prueba Chi Cuadrada para dos variables en el análisis inferencial del estudio.

b) Contraste de hipótesis

Tabla 8. Factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Factores sociodemográficos	Incumplimiento Vacunación Difteria, Tétano y Pertusis n = 185				Total		X ²	P valor
	Si		No					
	fi	%	fi	%	fi	%		
Madre joven								
Si	68	36,7	49	26,5	117	63,2	2,72	0,099
No	31	16,8	37	20,0	68	36,8		
Residencia en zonas rurales y urbano-marginales								
Si	60	32,4	37	20,0	97	52,4	5,71	0,017
No	39	21,1	49	26,5	88	47,6		
Madre sin pareja estable								
Si	25	13,5	15	8,1	40	21,6	1,66	0,198
No	74	40,0	71	38,4	145	78,4		
Religión materna evangélica								
Si	38	20,5	23	12,5	61	33,0	2,82	0,093
No	61	33,0	63	34,0	124	67,0		
Bajo grado de escolaridad materna								
Si	56	30,3	18	9,7	74	40,0	24,35	0,000
No	43	23,5	68	36,8	111	60,0		
Trabajo materno fuera del hogar								
Si	46	24,9	26	14,0	72	38,9	5,10	0,024
No	53	28,6	60	32,5	113	61,1		
No pertenecer a programas sociales (Juntos, etc.)								
Si	75	45,5	45	24,4	120	64,9	11,09	0,001
No	24	13,0	41	22,1	65	35,1		

En el análisis de los factores sociodemográficos relacionados con el incumplimiento de la aplicación de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis se identificó que residir en zonas rurales y urbano-marginales ($p = 0,017$); baja escolaridad materna ($p = 0,000$); trabajo materno fuera del hogar ($p = 0,024$) y no pertenecer a programas sociales ($p = 0,001$) fueron los factores que se relacionaron al incumplimiento de esta vacuna en los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023.

Tabla 9. Factores culturales relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023

Factores culturales	Incumplimiento Vacunación Difteria, Tétano y Pertusis n = 185				Total		X ²	P valor
	Si		No					
	fi	%	fi	%	fi	%		
Creencias erróneas sobre la vacuna								
Si	71	38,4	44	23,8	115	62,2	8,27	0,004
No	28	15,1	42	22,7	70	37,8		
Desconfianza en la vacuna								
Si	76	41,1	42	22,7	118	63,8	15,54	0,000
No	23	12,4	44	23,8	67	36,2		
Desconocimiento sobre la vacuna								
Si	82	44,3	40	21,6	122	65,9	27,03	0,000
No	17	9,2	46	24,9	63	34,1		
Desinformación sobre la vacuna								
Si	85	45,9	42	22,7	127	68,6	29,31	0,000
No	14	7,6	44	23,8	58	31,4		
Temor a las reacciones adversas de la vacuna								
Si	88	47,6	45	24,3	133	71,9	30,45	0,000
No	11	5,9	41	22,2	52	28,1		
Presencia de familiares que se oponen a la vacuna								
Si	61	33,0	40	21,6	101	54,6	3,11	0,040
No	38	20,5	46	24,9	84	45,4		
Experiencias previas negativas en vacunación								
Si	77	41,6	32	17,3	109	58,9	31,29	0,000
No	22	11,9	54	29,2	76	41,1		

En esta tabla se identificó que las creencias erróneas de las madres ($p = 0,000$); desconfianza ($p = 0,000$), desconocimiento ($p = 0,000$), desinformación ($p = 0,000$), temor a las reacciones adversas ($p = 0,000$); presencia de familiares que se oponen a la vacuna ($p = 0,040$) y experiencias negativas en la vacunación ($p = 0,000$) fueron los factores culturales maternos que se relacionaron con el incumplimiento de la vacunación en los niños menores de 4 años del C.S Perú Corea de Huánuco.

Tabla 10. Factores institucionales relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C:S. Perú Corea, Huánuco 2023

Factores institucionales	Incumplimiento Vacunación Difteria, Tétano y Pertusis n = 185				Total		X ²	P valor	
	Si		No						
	fi	%	fi	%	fi	%			
Tiempo de espera prolongado para atención									
Si	60	31,4	36	19,5	96	51,9	5,15	0,023	
No	39	22,1	50	27,0	89	48,1			
Insatisfacción con la atención de Enfermería en inmunizaciones									
Si	36	19,4	24	13,0	60	32,4	1,50	0,220	
No	63	34,1	61	33,5	125	67,6			
Inadecuada información sobre la vacuna									
Si	65	35,1	38	20,6	103	55,7	8,60	0,003	
No	34	18,4	48	25,9	82	44,3			
Inadecuada información sobre reacciones adversas de la vacuna									
Si	68	36,7	39	21,1	107	57,8	10,28	0,001	
No	31	16,8	47	25,4	78	42,2			
Falsas contraindicaciones de la vacuna									
Si	57	30,8	41	22,2	98	53,0	1,81	0,178	
No	42	22,7	45	24,3	87	47,0			
Falta de disponibilidad de vacunas									
Si	17	9,2	5	2,7	22	11,9	5,67	0,017	
No	82	44,3	81	43,8	163	88,1			

En esta tabla se identificó que el tiempo prolongado de espera para la atención ($p = 0,023$); inadecuada información sobre la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis ($p = 0,003$), inadecuada información sobre reacciones adversas de este inmunobiológico ($p = 0,001$) y la falta de disponibilidad de vacunas fueron los factores institucionales que se relacionaron con el incumplimiento de la vacunación en los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea de Huánuco.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. CONTRASTACIÓN DE RESULTADOS

En el proceso de discusión de la información identificada en esta investigación se considera el análisis de los siguientes aspectos:

a) Contraste de primera hipótesis específica

En este estudio se demostró que los factores del contexto sociodemográfico que se relacionaron significativamente con el incumplimiento de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea fueron residencia en zonas urbano-marginales ($p = 0,017$); baja escolaridad materna ($p = 0,000$); trabajo materno fuera de casa ($p = 0,024$) y no pertenecer a programas sociales ($p = 0,001$).

Estos reportes concuerdan con los expuestos por Montiel ⁽¹⁴⁾, Gómez ⁽²⁴⁾ Quirola y Herrera ⁽²²⁾ quienes también identificaron que el incumplimiento del esquema de vacunación se presenta con mayor frecuencia en los niños que tienen residencia habitual en zonas rurales o urbano marginales del país, señalando que la baja escolaridad materna, el número de hijo y la ocupación materna fuera del hogar son factores que inciden para que las madres no cumplan con que sus hijos reciban el proceso de vacunación, contribuyendo al incremento de las tasas de deserción de los inmunobiológicos y el riesgo de enfermar en la primera infancia.

Además, Cueva ⁽²⁵⁾, Pérez ⁽²⁶⁾, Aquino ⁽⁴⁾ y Chozo ⁽¹⁶⁾ concordaron en establecer que la baja escolaridad materna representa el principal factor sociodemográfico relacionado a la falta de cumplimiento de la vacuna Difteria, Tétano Y Pertusis en la población infantil, pues tiende a incidir en el inadecuado conocimiento y baja aceptación de esta vacuna, acentuándose esta situación en infantes residentes zonas urbano marginales donde existe un elevado índice de incumplimiento de las dosis de refuerzo de este inmunobiológico, provocando que estén desprotegidas frente a estas patologías infecciosas de alta transmisibilidad en los niños.

Similares también son los reportes presentados por Hidalgo ⁽¹⁷⁾, Janampa ⁽¹²⁾ y Meza et al.⁽²⁷⁾ quienes también identificaron que el lugar de residencia urbano marginal, la baja escolaridad materna, ocupación laboral fuera del hogar y la no pertenencia a programas sociales se constituyen en principales factores del ámbito sociodemográfico que inciden para que los padres no lleven oportunamente a sus niños a recibir sus vacunas, contribuyendo a la deserción o abandono de los esquemas de vacunación, dificultando la aplicación de las dosis de refuerzo y que no estén protegidos frente a las enfermedades inmunoprevenibles.

También es pertinente destacar que Andrade y Cartagena ⁽²³⁾ en su estudio evidenciaron resultados que, en cierto modo, son distintos a los expuestos en esta investigación pues identificaron que la edad materna joven, bajos ingresos económicos, el número de hijos y no contar con seguro de salud fueron factores asociados a la inadecuada adherencia al proceso de vacunación, relaciones que no fueron comprobadas en este estudio.

b) Contraste de segunda hipótesis específica

En esta tesis se comprobó que los factores propios del contexto cultural que se relacionaron con la falta de cumplimiento de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea fueron las creencias maternas erróneas sobre la vacuna ($p = 0,000$); desconfianza en la vacuna ($p = 0,000$), desconocimiento sobre la vacuna ($p = 0,000$), desinformación sobre vacuna ($p = 0,000$), temor a efectos adversos de la vacuna ($p = 0,000$); familiares que se oponen a la vacuna ($p = 0,040$) y experiencias negativas con la vacuna ($p = 0,000$); encontrándose significancia estadística en estas relaciones asociativas.

Estos datos se asemejan a los expuestos por Quirola y Herrera ⁽²²⁾, Pérez ⁽²⁶⁾, Andrade y Cartagena ⁽²³⁾ quienes en sus respectivos estudios también evidenciaron que el desconocimiento y desinformación sobre la vacunación es un factor que incide para que las madres tengan creencias erróneas sobre este proceso, causando que tengan desconfianza sobre este proceso y no lleven a vacunar a sus niños a los centros de vacunación, mostrándose en

ocasiones renuentes a realizar este proceso que influye para que exista una baja cobertura de algunos inmunobiológicos como la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis.

Por su parte, Pérez ⁽²⁶⁾, Chozo ⁽¹⁶⁾, Gonzales y Choque ⁽¹⁵⁾ también encontraron que factores como el desconocimiento materno sobre la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis, miedo a los efectos adversos que produce esta vacuna y tener familiares que no aceptan la aplicación de las vacunas se constituyen en aspectos propios del entorno cultural que inciden para que los niños no puedan ser vacunados oportunamente o no completen las dosis de refuerzo de esta vacuna debiendo ser ello considerado por el personal enfermero para afrontar este problema y evitar patologías inmunoprevenibles.

Semejante también es la información presentada por Hidalgo ⁽¹⁷⁾, Janampa ⁽¹²⁾ y Meza et al.⁽²⁷⁾ quienes evidenciaron que las creencias equivocadas sobre las vacunas, la desinformación y el desconocimiento materno sobre la vacunación y las experiencias negativas previas en la aplicación de ciertos inmunobiológicos son factores que tienden a influir para que las madres muestren una actitud de desidia frente a este proceso, no llevando a vacunar oportunamente a sus niños a los consultorios de inmunizaciones, no participando de las campañas de vacunación y contribuyendo a que no se cumplan las coberturas vacunales.

Cabe destacar que no se encontraron estudios con resultados diferentes a los presentados en este informe lo que evidencia la implicancia que tiene el aspecto cognitivo y cultural en la aplicación oportuna de las vacunas del esquema vacunal, situación que debe ser considerada por las enfermeras para desarrollar intervenciones sanitarias que mejoren las coberturas de aplicación del inmunobiológico en los infantes.

c) Contraste de tercera hipótesis específica

Este estudio demostró que los factores del ámbito institucional que se relacionaron con la falta de cumplimiento de la vacunación Difteria, Tétano y Pertusis fueron el tiempo de espera prolongado para la atención ($p = 0,023$); inadecuada información sobre la vacuna ($p = 0,003$), inadecuada información

sobre reacciones adversas de este inmunobiológico ($p = 0,001$) y no tener disponibilidad de vacunas ($p = 0,017$); siendo estas relaciones significativas.

Esta información es similar a la presentada por Montiel ⁽¹⁴⁾, Quirola y Herrera ⁽²²⁾, Andrade y Cartagena ⁽²³⁾ en sus respectivos estudios de investigación donde también evidenciaron que factores institucionales como la demora en la atención sanitaria, la inadecuada información sobre los inmunobiológicos, efectos adversos e intervenciones posvacunales tienden a relacionarse con la falta de adherencia infantil al esquema vacunal, pues provoca que las personas encargadas del cuidado del niño se muestren disconformes con la atención sanitaria y decidan no vacunar a sus niños incidiendo en las tasas de deserción de diversas vacunas.

De modo similar Gómez ⁽²⁴⁾, Pérez ⁽²⁶⁾ y Chozo ⁽¹⁶⁾ pudieron corroborar que el tiempo de espera para la atención en inmunizaciones, la desinformación del personal de salud sobre la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis, sus reacciones adversas y no tener disponibilidad de inmunobiológicos en los establecimientos sanitarios son factores institucionales que tiende a relacionarse con la falta de aplicación de esta vacuna, pues tienden a contribuir para que los niños no reciban oportunamente las dosis de refuerzo debido a que las madres no son sensibilizadas oportunamente sobre la importancia de este proceso y que haya una inadecuada adherencia al esquema vacunal.

En este contexto, Janampa ⁽¹²⁾, Hidalgo ⁽¹⁷⁾ y Meza et al. ⁽²⁷⁾ concordaron en señalar que la escasa información sobre la administración de los inmunobiológicos y sus reacciones adversas así como el tiempo de espera y el desabastecimiento de vacunas son aspectos asociados a la falta de vacunación en los niños, resaltando la importancia de considerar estos aspectos para el desarrollo de intervenciones que garanticen la disponibilidad de vacunas y se empodere a las madres para que lleven a sus niños a completar las dosis de sus vacunas para que tengan una buena salud y evitar patologías inmunoprevenibles.

Por su parte, Gómez ⁽²⁴⁾, Gonzales y Choque ⁽¹⁵⁾ encontraron datos que,

en cierto modo, fueron diferentes a los presentados en este informe, pues en sus respectivos estudios evidenciaron que la inaccesibilidad al centro de salud constituyó un factor institucional importante para el incumplimiento del esquema vacunal, situación que no fue apreciada en esta investigación debido a que el centro de salud donde se realizó el estudio se ubicó en una zona urbana de fácil accesibilidad para la población usuaria.

En consecuencia, se puede destacar que los resultados de diversos estudios evidencian que existe un preocupante incremento en las tasas de incumplimiento de vacunación de algunos inmunobiológicos como la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis que tienden a asociarse con aspectos que confluyen para la disminución de las coberturas de vacunación que se han acentuado a partir de la pandemia del Covid 19.

Ello también se apreciado en los reportes presentados en esta investigación donde se pudo identificar que 53,5% de niños menores de cuatro años evaluados en este proceso incumplieron con recibir las dosis de refuerzo de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis debidos a factores del contexto sociodemográfica, cultural e institucional detallados anteriormente que tienden a incidir para que los niños no sean llevados a recibir sus vacunas; y aunque es responsabilidad de los profesionales de Enfermería realizar las intervenciones correspondiente para conseguir que los niños completen sus vacunas antes de cumplir los cinco años es importante considerar estos factores para su abordaje pertinente y mejorar las coberturas sanitarias de inmunización en la infancia.

Prosiguiendo, se destaca que la realización de este informe basó sus baluartes en la aplicación de una metodología acorde al nivel de investigación, desarrollándose este estudio en un porcentaje muestral representativo de infantes menores de 4 años usuarios del C.S. Perú Corea priorizando a aquellos que incumplieron con recibir la dosis de refuerzo del inmunobiológico de la Difteria, Tétano y Pertusis cuyas madres fueron encuestadas con un cuestionario que fue validado satisfactoriamente por enfermeros especialistas y con experticia laboral en el área de inmunizaciones teniendo valores aceptables de confiabilidad para acreditar la idoneidad de nuestros reportes.

Asimismo, se reconoce que hubo algunas limitaciones para acceder a la muestra de análisis porque algunas madres no tuvieron interés por participar de la aplicación de las encuestas por motivos personales o de corte laboral que se subsanó respetando su opinión y encuestando a quienes realmente quisieron participar de la investigación.

También se tuvieron algunas dificultades para identificar a los niños que incumplieron con la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis debido a que no asistían al centro de salud o faltaba mucho tiempo para su control CRED; que se subsanó pidiendo a la coordinadora del área niño del centro de salud el padrón de seguimiento de los niños con la dirección de cada uno de ellos para acudir a su domicilio, aplicarles las encuestas a la madres y conocer los motivos de incumplimiento de las dosis de refuerzo de esta vacuna.

En la extrapolación de esta investigación se destaca que los resultados expuestos en este informe pueden extrapolarse únicamente a grupos poblacionales que guarden similitud con la muestra analizada en este proceso no resultando aplicables a estudios con diseños de aplicación más complejo, resultando relevante que los futuros investigadores continúen realizando investigaciones para acumular la evidencia científica sobre este problema y se promueva su abordaje integral en el ámbito sanitario.

Se finaliza este capítulo del informe destacando que se cumplió con identificar los factores que se relacionan con la falta de cumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en los niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea de Huánuco, que pueden ser considerados por las autoridades sanitarias para desarrollar actividades informativas con enfoque preventivo promocional para abordar integralmente estos factores y sensibilizar de las madres respecto a la relevancia del cumplimiento en la vacunación en la salud de sus niños, para conseguir su adherencia a este proceso y mejorar indicadores sanitarios de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis tanto en la región Huánuco como en el ámbito nacional.

CONCLUSIONES

1. Los factores sociodemográficos que se relacionaron con el incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en infantes menores de cuatro años del C.S. Perú Corea fueron residir en zonas rurales y urbano-marginales ($p = 0,017$) baja escolaridad materna ($p = 0,000$), trabajo materno fuera de casa ($p = 0,024$) y no pertenecer a programas sociales ($p = 0,001$); siendo estos resultados significativos.
2. Los factores culturales que se relacionaron con el incumplimiento de la vacunación contra Difteria, Tétano y Pertusis en infantes menores de cuatro años del C.S. Perú Corea fueron las creencias maternas erróneas sobre la vacuna ($p = 0,000$), desconfianza de la vacuna ($p = 0,000$); desconocimiento de la vacuna ($p = 0,000$); desinformación sobre este inmunobiológico ($p = 0,000$); temor a reacciones adversas de la vacuna ($p = 0,000$); familiares que se resisten a la vacuna ($p = 0,040$) y experiencias negativas en vacunación ($p = 0,009$); siendo estos datos significativos.
3. Los factores institucionales que se relacionaron con el incumplimiento de vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de cuatro años del C.S. Perú Corea fueron tiempo prolongado de espera para atención ($p = 0,023$), inadecuada información del personal de salud sobre la vacuna ($p = 0,003$), inadecuada información del personal de salud sobre efectos adversos de la vacuna ($p = 0,001$) y la falta de disponibilidad de vacunas ($p = 0,017$); siendo la data significativa.

RECOMENDACIONES

A las autoridades de la Dirección Regional de Salud Huánuco

- Fortalecer las políticas y estrategias regionales en el desarrollo de intervenciones sanitarias orientadas a concientizar a la población sobre la importancia del cumplimiento de la vacunación para que los niños estén protegidos frente a las patologías inmunoprevenibles.
- Realizar campañas de barrido de vacunación y de brigadas casa por casa para identificar a los niños que incumplen la vacunación, aplicarles las dosis faltantes y estén protegidos contra las patologías inmunoprevenibles, mejorando también las coberturas sanitarias.
- Realizar alianzas estratégicas con autoridades locales y programas sociales para realizar jornadas de vacunación en zonas rurales y urbano marginales de la región para cerrar brechas sanitarias y disminuir los índices de incumplimiento de vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis.

Al director del C.S. Perú Corea

- Fomentar que las enfermeras realicen campañas de vacunación dirigidas a ubicar los niños que incumplieron la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis para completar las dosis de refuerzo y cerrar las brechas de cobertura de este inmunobiológico en el establecimiento de salud.
- Implementar locales de vacunación extramurales en parques, mercados y otros lugares de concurrencia infantil para identificar niños que no completaron su esquema vacunal y aplicarles las dosis faltantes para que estén inmunizados y tengan una buena salud infantil.
- Implementar flujogramas de atención en el centro de salud que permitan disminuir el tiempo de espera para recibir las vacunas y lograr su adherencia a la vacunación infantil mejorando su protección inmunológica.

A la coordinadora del área de inmunizaciones del C.S. Perú Corea

- Capacitar a las enfermeras para que otorguen una adecuada atención a las madres en el consultorio de inmunizaciones brindándole información adecuada sobre las vacunas que se cumplan a sus niños y fomentando el cumplimiento de su esquema de vacunación.
- Realizar campañas informativas sobre los beneficios de los inmunobiológicos en la salud infantil para fortalecer la confianza materna en los inmunobiológicos y acepten que sus niños sean vacunados reduciendo los índices de incumplimiento vacunal.
- Garantizar la dotación de todas las vacunas para poder vacunar a todos los niños usuarios de este establecimiento de salud, disminuyendo los índices de incumplimiento de vacunación y mejorar los indicadores sanitarios en el área infantil.
- Incluir dentro del padrón nominal del área niño el número telefónico de las madres para recordarles la fecha de cita para la aplicación de la vacunas multidosis y llamarlas cuando su niño no acuda a recibir su vacuna y aplicarle a la brevedad posible.

A las enfermeras del área de inmunizaciones del C.S. Perú Corea

- Brindar sesiones educativas sobre las vacunas del esquema de vacunación, las enfermedades que previene, reacciones secundarias y cuidados posvacunales para que las madres mejoren su conocimiento y lleven a vacunar oportunamente a sus hijos.
- Brindar consejerías individualizadas según la escolaridad de las madres para informarlas y orientarlas sobre la importancia de que sus niños completen sus vacunas para prevenir diversas enfermedades, desterrando las creencias erróneas que tienen sobre la vacunación.
- Realizar visitas a los hogares de aquellos infantes que no cumplen con la vacunación para aplicarles las vacunas correspondientes a su edad

cronológica y garantizar que estén protegidos frente a las patologías inmunoprevenibles.

- Entregar trípticos y folletos informativos a las madres con información relacionadas a las vacunas, lugar de administración, reacciones adversas y cuidados posvacunales para que puedan aplicarlo en su hogar, mejore la aceptación de las vacunas y cumplan con su esquema de vacunación.

A las madres de los niños usuarios del C.S. Perú Corea

- Llevar a vacunar oportunamente a sus niños al establecimiento de salud para que completen las dosis de refuerzo de las vacunas y estén protegidos contra los casos de difteria, tétanos y tos ferina, contribuyendo a la mejora de los índices de cumplimiento de vacunación infantil.
- Revisar permanentemente el carné de vacunas de su niño(a) para recordar la fecha que les toca recibir sus vacunas y puedan llevarlo oportunamente al centro de salud para su aplicación correspondiente y mejore su protección frente a enfermedades inmunoprevenibles.
- Buscar información sobre las vacunas en las redes sociales del Ministerio de Salud y otras entidades sanitarias para que haya una información idónea sobre los inmunobiológicos que se aplican a los infantes, patologías que protegen y número de dosis para estar protegidos.

A los estudiantes de Enfermería de la UDH

- Desarrollar investigaciones cuasiexperimentales que analicen el impacto de los talleres y programas educativos en la adherencia infantil al calendario de vacunación y la mejora de las tasas de cumplimiento de todos los inmunobiológicos.
- Continuar realizando estudios en otros centros de la región sobre los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación en los niños, para comparar reportes y establecer medidas que promuevan su abordaje integral en el entorno sanitario.

- Efectuar estudios cualitativos donde se valoren las percepciones, emociones y creencias erróneas de las madres sobre las vacunas para aplicar estrategias interculturales que mejoren la información que tienen sobre este proceso y cumplan con vacunar oportunamente a sus niños.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Solís C. Conocimiento y cumplimiento de calendario de vacunación en madres con niños menores de 5 años. [Internet] Lima: Universidad Privada Norbert Wiener; 2023. [Consultado el 3 de junio del 2023] Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13053/10152>
2. Betancourt A, Echezuria L. Difteria-tétano-pertusis. Arch Venez Puer Ped [Internet]. 2011. [Consultado el 3 de junio del 2023]; 74(3): 118 – 121. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492011000300007&lng=es
3. Carrión C. Factores determinantes en el cumplimiento del calendario de vacunación en niños menores de 5 años en contexto de pandemia 2020 en el centro de salud Juan Pablo II. [Internet] Lima: Universidad César Vallejo; 2021. [Consultado el 4 de junio del 2023] Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57895/Carrion_C3n_SYRCF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
4. Aquino B. Factores asociados a la adherencia a la vacunación infantil de difteria, pertussis y tétanos en Perú. [Internet] Lima: Universidad Ricardo Palma; 2021. [Consultado el 4 de junio del 2023] Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312022000200287&lng=es
5. Villarreal M. Evaluación del niños menores de 4 años protegidos con la vacuna DPT en el Centro de Salud el Socorro, 2015-2017. [Internet] Lima: Universidad Nacional del Callao; 2018. [Consultado el 5 de junio del 2023] Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12952/3690>
6. Piiraja R. Cobertura y factores asociados a la vacunación incompleta contra difteria, tétanos y pertussis en infantes de 12 a 23 meses: análisis secundario de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2019. [Internet] Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas; 2021. [Consultado el 5 de junio del 2023] Disponible en:

https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/656151/Piiraja_DR.pdf

7. Reyes J. Factores asociados a vacunación incompleta en niños menores de 5 años en el Perú: Análisis de la Endes 2021. [Internet] Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal; 2023 [Consultado el 5 de junio del 2023] Disponible en: https://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13084/6609/UNFV_FMHU_Reyes_Pillaca_Jose_Maria_Titulo_profesional_2023.pdf?sequence=1
8. Cuba L, Hinojosa C. Desigualdades sociales en las coberturas de vacunación de sarampión y DPT en niños menores de 5 años en Latinoamérica y el Caribe en 2000, 2005, 2010, 2015 y 2019. [Internet] Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas; 2023. [Consultado el 6 de junio del 2023] Disponible en: https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/672222/Cuba_AL.pdf?sequence=10
9. Organización Mundial de la Salud. Cobertura de la vacunación: datos y cifras 2023. [Internet] Ginebra: OMS; 2023. [Consultado el 7 de junio del 2023] Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>
10. Fondo de Naciones Unidas para la Infancia. Informe Regional América Latina y el Caribe. Estado mundial de la infancia 2023: para cada infancia, vacunación. . [Internet] Nueva York: Unicef; 2023. [Consultado el 7 de junio del 2023] Disponible en: <https://www.unicef.org/lac/media/41586/file/Resumen%20regional%20de%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe%20en%20Espa%C3%B1ol.pdf>
11. Angulo R. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 36 meses que asisten a las IPRESS I-4, Iquitos 2023. [Internet] Iquitos: Universidad Nacional de la Autonomía Peruana; 2023. [Consultado el 8 de junio del 2023] Disponible en:

<https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/items/79bceb92-5dd1-4324-8ab5-9f97be1d1813>

12. Janampa Y. Factores de riesgo relacionados al incumplimiento de la vacunación de las madres de niños menores de cinco años del C.S. Perú Corea. [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2022. [Consultado el 8 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/3644>
13. Ricales E. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de cinco años en el C.S. Alto Laran Chíncha. [Internet] Chíncha: Universidad Privada San Juan Bautista; 2023. [Consultado el 9 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.upsjb.edu.pe/backend/api/core/bitstreams/e08c5727-ba5d-45ac-8a5e-3f99ffdd21de/content>
14. Montiel C. Factores que influyen en el cumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de cinco años. [Internet] Paraguay: Universidad Tecnológica Intercontinental; 2023. [Consultado el 9 de junio del 2023] Disponible en: <https://www.utic.edu.py/repositorio/Tesis/Grado/Ciencias%20de%20la%20Salud/Lic.%20en%20Enfermeria/2024/03%20TESIS%20CLAUDIA%20ANDREA%20MONTIEL%20BARRIOS.pdf>
15. Gonzales A, Choque D. Factores asociados al cumplimiento del esquema de vacunación contra la DPT en menores de cinco años en Perú 2010-2019: un estudio transversal de base poblacional. [Internet] Lima: Universidad Peruana Unión; 2022. [Consultado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.upeu.edu.pe/server/api/core/bitstreams/2e2d6cad-87cd-46f7-9536-1a254f0557d1/content>
16. Chozo S. Factores asociados al incumplimiento de la vacuna DPT en menores de 5 años del C.S. La Victoria [Internet] Pímentel: Universidad Señor de Sipán; 2020 [Consultado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/11600?show=full>

17. Hidalgo L. Determinantes asociadas al incumplimiento de vacunación en niños menores de 3 años en el C.S. Chaglla. [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2022. [Consultado el 11 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/3836>
18. Polanco A. Factores asociados a un esquema de vacunación incompleto en población infantil menor de 5 años de la ENDES 2020. [Internet] Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas; 2023. [Consultado el 11 de junio del 2023] Disponible en: https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/669018/Polanco_RA.pdf?sequence=1
19. Atanacio R, Gómez R. Factores asociados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños menores de 5 años en el Centro de Salud Justicia, Paz y Vida, Huancayo 2021. [Internet] Huancayo: Universidad Continental; 2022. [Consultado el 12 de junio del 2023] Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12394/11290>
20. Ministerio de Salud. Perú celebra la Semana de Vacunación en las Américas del 22 al 29 de abril. [Internet] Lima: MINSA; 2023. [Consultado el 12 de junio del 2023] Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/744909-peru-celebra-la-semana-de-vacunacion-en-las-americas-del-22-al-29-de-abril>
21. Chirinos E. Plan de intervención para elevar coberturas de vacunación en el menor de 5 años en el contexto covid-19 en el puesto de Salud los Ángeles. [Internet] Lima: Universidad Nacional del Callao; 2022. [Consultado el 13 de junio del 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12952/7530>
22. Quirola J, Herrera J. Factores socioculturales relacionados al cumplimiento de los esquemas de vacunación en menores de 2 años durante el confinamiento. Rev. Sapienza: International Journal of Interdisciplinary Studies. [Internet] 2022 [Consultado el 13 de junio del 2023]; 3(1): 106 – 117. Disponible en: [https://www.utic.edu.py/repositorio/Tesis/Grado/Ciencias%20de%20la%](https://www.utic.edu.py/repositorio/Tesis/Grado/Ciencias%20de%20la%20)

20Salud/Lic.%20en%20Enfermeria/2024/03%20TESIS%20CLAUDIA%20ANDREA%20MONTIEL%20BARRIOS.pdf

23. Andrade C, Cartagena S. Factores asociados al incumplimiento del esquema básico de vacunación en menores de 5 años. [Internet] Ecuador: Universidad Estatal Península de Santa Elena; 2021. [Consultado el 14 de junio del 2023] Disponible en: <https://journals.sapienzaeditorial.com/index.php/SIJIS/article/view/219>
24. Gómez A. Factores sociales asociados al incumplimiento de la vacunación en niños menores de cinco años que acuden al C.S. Urbano Playas. [Internet] Ecuador: Universidad Central de Ecuador; 2022. [Consultado el 14 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.upse.edu.ec/items/fa4ca6a3-d95e-472f-b26c-0f5a8a1c21bd>
25. Cueva A. Principales factores asociados al incumplimiento del calendario de la vacunación nacional en niños menores de cinco años en un centro de salud de Comas. [Internet] Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal; 2023 [Consultado el 15 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/8490?show=full>
26. Pérez R. Factores relacionados al incumplimiento del esquema de vacunación en niños de 36 meses del Puesto de Salud Ccaccacha. [Internet] Lima: Universidad César Vallejo; 2023 [Consultado el 15 de junio del 2023] Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12840/5432>
27. Meza M, Salvador R, Santiago Y. Factores en el cumplimiento de niños menores de cinco años usuarios del C.S. Aparicio Pomares. [Internet] Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizán; 2022. [Consultado el 16 de junio del 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13080/8016>
28. Carranza R, Caycho T, Salinas S, Ramírez M, Campos C, Chuquista K et al. Efectividad de intervención basada en modelo de Nola Pender en promoción de estilos de vida saludables de universitarios peruanos. Rev.

- Cub. Enferm. [Internet]. 2019 [Consultado el 16 de junio del 2023]; 35(4). Disponible en: <http://www.revEnfermería.sld.cu/index.php/enf/article/view/2859>
29. Aristizábal G, Blanco D, Sánchez A, Ostiguín R. El modelo de promoción de la salud de Nola Pender: Una reflexión en torno a su comprensión. Enferm. Univ. [Internet]. 2019 [Consultado el 17 de junio del 2023]; 8(4): 16 – 23. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632011000400003&lng=es
 30. Romero G, Flores E, Cárdenas P, Ostiguín R. Análisis de las bases teóricas del modelo de sistemas de Betty Neuman. Enfermería Universitaria. [Internet]. 2007 [Consultado el 17 de junio del 2023]; 4(1): 44 – 48. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/3587/358741821005.pdf>
 31. Coavas A, Franco V, Rodelo G, Borja J, Salas R. Aplicación de concepciones y supuestos teóricos de Neuman en el proceso de atención de enfermería en persona con síndrome epiléptico: reporte de caso. Salud, Barranquilla [Internet]. 2023 [Consultado el 18 de junio del 2023]; 39(3): 1225 – 1238. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522023000301225&lng=en
 32. Baquero D, Mora M, Rada L, Jiménez W. Determinantes sociales de la salud influyentes en la complicación de pacientes hipertensos y diabéticos que padecen insuficiencia renal. Revista médica Risaralda [Internet]. 2019 June [Consultado el 18 de junio del 2023]; 25(1): 15-21. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-06672019000100015&lng=en.
 33. Quillas R, Vásquez C, Cuba M. Promoción de cambios de comportamiento hacia estilos de vida saludable en la consulta ambulatoria. Acta Méd. Per. [Internet]. 2019 Abr [Consultado el 19 de junio del 2023]; 34(2): 126 – 131. Disponible en:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172017000200008&lng=es

34. Vilar M. Factores determinantes de la salud: Importancia de la prevención. Acta Méd. Per- [Internet]. 2019 [Consultado el 19 de junio del 2023]; 28(4): 237-241. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172011000400011&lng=es
35. Ministerio de Salud. NTS N° 196-MINSA/DGIESP-2022. Norma técnica de salud que establece el esquema nacional de vacunación. [Internet] Lima: MINSA; 2022. [Consultado el 20 de junio del 2023]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3823311/Norma%20T%C3%A9cnica%20de%20Salud.pdf?v=1668009871>
36. Verne E. Conceptos importantes sobre inmunizaciones. Acta Méd. Peruana [Internet] 2007. [Consultado el 20 de junio del 2023]; 24 (1): 13 – 18. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/966/96624113.pdf>
37. Porras O. Vacunación. Acta Méd. Costarric [Internet]. 2022 [Consultado el 21 de junio del 2023]; 64(1): 3 – 5. Disponible en: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-60022022000100003&lng=en
38. Macalupu J. Conocimiento y actitudes sobre el esquema de vacunación en madres de niños menores de 4 años que acuden al C.S Andrés Araujo Moran. [Internet] Tumbes: Universidad Nacional de Tumbes; 2022. [Consultado el 21 de junio del 2023]. Disponible en: <https://repositorio.untumbes.edu.pe/server/api/core/bitstreams/6093b677-a6ac-41db-8f89-e34ef65bfc7a/content>
39. Ministerio de Salud. Esquema de vacunación en niños menores de cinco años. [Internet] Lima: MINSA; 2020. [Consultado el 22 de junio del 2023]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/informes-publicaciones/1373053-esquema-de-vacunacion-en-ninos-y-ninas-menores-de-5-anos>

40. Cejudo M, Valle J, Sánchez J, Vázquez A. Tétanos, una enfermedad vigente en población pediátrica: Reporte de un caso. *Rev. Chil. Pediatr.* [Internet]. 2017 [Consultado el 22 de junio del 2023]; 88(4): 507 – 510. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41062017000400010&lng=es
41. Hernández M, López R, Montaña A. Tétanos infantil. *Rev. Mex. Pediatr.* [Internet]. 2023 [Consultado el 23 de junio del 2023]; 90(5): 187 – 190. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0035-00522023000500187&lng=es.
42. Hernández H. Difteria en el Perú después de 20 años. *Acta méd. Peru* [Internet]. 2020 [Consultado el 23 de junio del 2023]; 37(4): 413 – 415. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172020000400413&lng=es
43. Lleras A. Difteria. Una Amenaza Actual. *Kasmera* [Internet]. 2016 [Consultado el 24 de junio del 2023]; 44(2): 76. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0075-52222016000200001&lng=es
44. Grande A. Actualización en tosferina. *Rev Pediatr Aten Primaria* [Internet]. 2016 [Consultado el 24 de junio del 2023]; 18(25): 41 – 46. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322016000500007&lng=es
45. Betancourt A, Echezuria L. Difteria – tétano – pertusis. *Arch Venez Puer Ped* [Internet]. 2011 [Consultado el 25 de junio del 2023]; 74(3): 118 – 121. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492011000300007&lng=es
46. Kaway L, Roldán L, Vela J, Loo M, Guillen R, Luna-C et al. No cumplimiento del esquema de vacunación nacional en niños menores de

5 años en la selva peruana en el año 2019. Rev. Fac. Med. Hum. [Internet]. 2022 [Consultado el 25 de junio del 2023]; 22(4): 689 – 696. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312022000400689&lng=es

47. Julca E. Caracterización de madres con niños menores de 5 años que incumplen con el esquema de vacunación en el Centro de Salud Carmen Medio Comas 2017. [Internet] Trujillo: Universidad César Vallejo; 2017. [Consultado el 26 de junio del 2023] Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/6130>
48. Samame M. Incumplimiento del calendario de vacunación de niños menores de 5 años: una revisión bibliográfica. [Internet] Chiclayo: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo; 2019. [Consultado el 26 de junio del 2023] Disponible en: <https://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/3111>
49. Chávez Y. Factores que influyen en el abandono del esquema de vacunación en madres de niños menores de cinco años. [Internet] Lima: Universidad San Martín de Porres; 2017. [Consultado el 27 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/2692>
50. Gárate M. Factores sociodemográficos, cognitivos e institucionales asociados al incumplimiento del calendario de vacunación en madres de niños menores de 5 años en el Centro de Salud Jerillo, Moyobamba. [Internet] Lima: Universidad Peruana Unión; 2023. [Consultado el 27 de junio del 2023] Disponible en: <http://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/6392>

COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Falcón A. Factores relacionados al incumplimiento de vacunación difteria tétano pertusis en niños menores de 4 años del centro de salud Perú Corea Huánuco 2023 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2025 [Consultado ...]. Disponible en: <http://...>

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título del estudio:						
FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN DIFTERIA TÉTANO PERTUSIS EN NIÑOS MENORES DE 4 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD PERÚ COREA HUÁNUCO 2023						
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variables e indicadores Variable independiente: Factores relacionados.			
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición
¿Cuáles son los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023?	Identificar los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea, Huánuco 2023.	En este estudio no se consideró la formulación de la hipótesis general pero si se formularon hipótesis específicas.				
Problemas específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas				
¿Cuáles son los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea?	Describir los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.	Hi₁: Los factores sociodemográficos (madre joven, residir en zonas urbano – marginales, madre sin pareja estable, religión materna evangélica, baja escolaridad materna, trabajo fuera del hogar y no pertenecer a programas sociales) están relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea. Ho₁: Los factores sociodemográficos (madre joven, residir en zonas urbano – marginales, madre sin pareja	Factores sociodemográficos	Si presenta No presenta	Del ítem 2 al 8 del Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétanos Pertusis (DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS)	Nominal

		estable, religión materna evangélica, baja escolaridad materna, trabajo materno fuera del hogar y no pertenecer a programas sociales) no están relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.				
¿Cuáles son los factores culturales relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea?	Evaluar los factores culturales relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea	Hi₂: Los factores culturales (creencias materna erróneas sobre la vacuna, desconfianza en la vacuna, desconocimiento de la vacuna, temor a reacciones adversas de la vacuna, presencia de familiares que se oponen a la vacuna y experiencias negativas en vacunación) están relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea. Ho₂: Los factores culturales (creencias materna erróneas sobre la vacuna, desconfianza en la vacuna, desconocimiento de la vacuna, temor a reacciones adversas de la vacuna, presencia de familiares que se oponen a la vacuna y experiencias negativas en vacunación) están relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea..	Factores socioculturales	Si presenta No presenta	Del ítem 9 al 15 del Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétanos Pertusis (DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS)	
¿Cuáles son los factores	Analizar los factores institucionales	Hi₃: Los factores institucionales (tiempo de espera prolongado,	Factores familiares	Si presenta No presenta	Del ítem 16 al 21 del Cuestionario	

institucionales relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea?	relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.	insatisfacción con la atención de Enfermería en inmunizaciones, inadecuada información del personal de salud sobre la vacuna, inadecuada información sobre reacciones adversas de la vacuna y falta de disponibilidad de vacunas) están relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea. Ho3: Los factores institucionales (tiempo de espera prolongado, insatisfacción con la atención de Enfermería en inmunizaciones, inadecuada información del personal de salud sobre la vacuna, inadecuada información sobre reacciones adversas de la vacuna y falta de disponibilidad de vacunas) están relacionados al incumplimiento de vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea.			de factores relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria, Tétanos Pertusis (DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS)
			Variable dependiente: Incumplimiento de vacunación DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS		
			El niño incumplió con recibir oportunamente la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis	Si No	Ítem 1 del Cuestionario de factores relacionados al
					Nominal

incumplimiento
de vacunación

Tipo de estudio	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Aspectos éticos	Estadística descriptiva e inferencial
Según intervención Observacional	Población 356 niños menores de cuatro años	Técnicas: Encuesta.	Se aplicó el consentimiento informado de cada una de las madres de niños menores de 4 años del C.S. Perú Corea., aplicando también los principios de beneficencia, justicia, no maleficencia y justicia	Estadística descriptiva Se aplicaron medidas descriptivas de frecuencias y porcentajes
Según planificación Prospectivo.	usuarios del C.S. Perú Corea.	instrumentos: Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de vacunación		Estadística inferencial Las hipótesis se comprobaron con el Chi Cuadrado de independencia con un p valor < 0.05 para rechazar la hipótesis nula y establecer las conclusiones del estudio
Según mediciones Transversal	Muestra 185 niños menores de cuatro años	Difteria, Tétano y Pertusis		
Según número de variables: Analítico	usuarios del C.S. Perú Corea.			
Nivel de estudio Relacional				
Diseño del estudio Diseño correlacional				

ANEXO 2
INSTRUMENTOS ANTES DE LA VALIDACIÓN
CUESTIONARIO DE FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO
DE VACUNACIÓN DE DIFTERIA, TETANOS PERTUSIS

TÍTULO: Factores relacionados al incumplimiento de vacunación difteria tétanos pertusis en niños de menores de 4 años del Centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023.

INSTRUCCIONES. Este cuestionario forma parte de un estudio orientado a identificar los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación contra la Difteria, Tétano y Pertusis en los niños de este centro de salud, por lo que a continuación se le plantean una serie de preguntas que usted deberá responder relleno los espacios en blanco marcando con un aspa (x) dentro de los paréntesis según las respuestas que considere pertinente.

I. DATOS RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA DIFTERIA, TETANO PERTUSIS:

1. ¿El niño(a) tiene sus vacunas completas contra la difteria tétanos pertusis? (Verificar con el carné de vacunación del niño(a)).
 - a) Si
 - b) No

II. FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS

2. ¿Cuántos años tiene usted?
_____ años
3. ¿Procede de zonas urbano marginales?
 - a) Si
 - b) No
4. ¿Es usted madre soltera?
 - a) Si
 - b) No
5. ¿Cuál es su ocupación?
 - a) Ama de casa
 - b) Trabajadora dependiente
 - c) Trabajadora independiente
 - d) Estudiante
6. ¿Tiene un ingreso económico mensual menor al sueldo mínimo?
 - a) Si
 - b) No
7. ¿Su niño pertenece a algún programa social (Juntos, Cuna Más, etc)?
 - a) Si

b) No

III.FACTORES CULTURALES

8. ¿Cuál es su grado de escolaridad?

- a) Sin estudios
- b) Primaria
- c) Secundaria
- d) Superior

9. ¿Profesa la religión evangélica?

- a) Si
- b) No

10. ¿Cree usted que las vacunas enferman a su niño/a?

- a) Si
- b) No

11. ¿Tiene usted miedo a los efectos que puede causar la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en sus niños?

- a) Si
- b) No

12. ¿Algún familiar se opone para que usted vacune a su niño/a?

- a) Si
- b) No

IV. FACTORES COGNITIVOS

13. ¿Qué enfermedades previene la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis?

- a) Difteria, TBC, tétanos y fiebre amarilla
- b) Difteria, tos ferina, hepatitis B, tétanos, Influenza
- c) Difteria, tétanos, tos ferina
- d) No sé

14. ¿Cuántas dosis de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis debe recibir su niño/a?

- a) Una sola dosis
- b) Dos dosis
- c) Tres dosis
- d) No sé

15. ¿A los cuántos meses debe recibir la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis su niño/a?

- a) A los 2, 4 y 12 meses
- b) A los 2, 4 y 6 meses
- c) A los 18 y 48 meses
- d) No sé

16. ¿Conoce usted cuáles son las reacciones adversas de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis?

- a) Si
- b) No

17. ¿Conoce usted cuáles son los cuidados que debe brindar en su hogar después de la aplicación de la vacuna Difteria, Tétano Y Pertusis?

- a) Si
- b) No

V. FACTORES INSTITUCIONALES

18. ¿El profesional de Enfermería del área de vacunación le informó sobre el calendario nacional de vacunación?

- a) Si
- b) No

19. ¿El profesional de Enfermería del área de vacunación le informó a que edad su niño(a) debe recibir la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis?

- a) Si
- b) No

20. ¿El profesional de Enfermería del área de vacunación le brinda información sobre reacciones adversas de las vacunas como la Difteria, Tétano y Pertusis?

- a) Si
- b) No

21. ¿Se siente satisfecha con la atención que brinda el personal de Enfermería en el consultorio de inmunizaciones?

- a) Si
- b) No

22. ¿Considera que el tiempo que se demoran en atenderlo en el consultorio de inmunizaciones es demasiado?

- a) Si
- b) No

ANEXO 3

INSTRUMENTOS DESPUÉS DE LA VALIDACIÓN

CUESTIONARIO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES

TÍTULO: Factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria tétanos pertusis en niños de menores de 4 años del Centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023.

INSTRUCCIONES. Este cuestionario se aplica buscando identificar las características generales de los niños usuarios de este establecimiento de salud que deberás leer y marcar con un aspa (x) en la opción de respuesta correspondiente, agradezco tu amable colaboración.

I. CARACTERÍSTICAS MATERNAS

- 1. ¿A qué grupo etario perteneces?**
 - a) Joven (23 a 29 años)
 - b) Adulta (30 años a más)
- 2. ¿Cuál es su zona de residencia?**
 - a) Urbana
 - b) Rural – urbano marginal
- 3. ¿Cuál es su estado civil?**
 - a) Soltera
 - b) Conviviente
 - c) Casada
 - d) Separada
- 4. ¿Cuál es su religión?**
 - a) Católica
 - b) Evangélica
- 5. ¿Cuál es su grado de escolaridad?**
 - a) Primaria
 - b) Secundaria incompleta
 - c) Secundaria completa
 - d) Superior
- 6. ¿Cuál es su ocupación?**
 - a) Ama de casa
 - b) Trabajo independiente
 - c) Trabajo dependiente
 - d) Estudiante

II. CARACTERÍSTICAS DE LOS NIÑOS

- 7. ¿Cuál es la edad de tu niño(a) en meses?**
 - a) 48 a 53 meses
 - b) 54 a 59 meses
 - c)

- 8. ¿Cuál es el género de tu niño(a)?**
a) Masculino
b) Femenino
- 9. ¿Su niño(a) tiene sus controles CRED completos para su edad?**
a) Si
b) No
- 10. ¿Su niño(a) está inscrito en algún programa social (Juntos, Cuna Más, etc.)?**
a) Si
b) No

CUESTIONARIO DE FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN DE DIFTERIA, TETANOS PERTUSIS

TÍTULO: Factores relacionados al incumplimiento de vacunación difteria tétanos pertusis en niños menores de 4 años del Centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023.

INSTRUCCIONES. Este cuestionario forma parte de un estudio orientado a identificar los factores relacionados al incumplimiento de la vacunación Difteria, Tétano y Pertusis en los niños de este centro de salud, por lo que a continuación se le plantean una serie de preguntas que usted deberá responder rellorando los espacios en blanco marcando con un aspa (x) dentro de los paréntesis según las respuestas que considere pertinente.

I. DATOS RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA DIFTERIA, TETANO PERTUSIS:

- 1. ¿El niño(a) tiene sus vacunas completas contra la difteria tétanos pertusis? (Verificar con el carné de vacunación del niño(a)).**
 - a) Si
 - b) No

II. FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS

- 2. ¿Tienes una edad menor de 30 años (madre joven)?**
 - a) Si
 - b) No
- 3. ¿Vives en zonas urbano – marginales del distrito?**
 - a) Si
 - b) No
- 4. ¿Actualmente tienes la condición de madre soltera o separada?**
 - a) Si
 - b) No
- 5. ¿Profesas la religión evangélica?**
 - a) Si
 - b) No
- 6. ¿Tienes estudios primarios o secundaria incompleta (baja escolaridad)?**
 - a) Si
 - b) No
- 7. ¿Trabajas fuera del hogar?**
 - a) Si
 - b) No
- 8. ¿Su niño no pertenece a programas sociales (Juntos, etc)?**
 - a) Si
 - b) No

III.FACTORES CULTURALES

9. ¿Consideras que la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis enferma a tu hijo(a)?
- a) Si
 - b) No
10. ¿Desconfías del uso de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis como medida de prevención de las enfermedades?
- a) Si
 - b) No
11. ¿Consideras que no tienes conocimiento idóneo sobre la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis?
- a) Si
 - b) No
12. ¿Consideras que no estas informada sobre la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis?
- a) Si
 - b) No
13. ¿Tienes miedo o temor a los efectos que puede causar la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis en el organismo de su niño(a)?
- a) Si
 - b) No
14. ¿Tienes familiares que se oponen a que su niño reciba la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis u otras vacunas?
- a) Si
 - b) No
15. ¿Has tenido experiencias negativas en la aplicación de la vacuna Difteria, Tétano y Pertusis (vacunación previa hijos mayores, familiares, etc.)?
- a) Si
 - b) No

IV. FACTORES INSTITUCIONALES

16. ¿Consideras que tienes que esperar mucho tiempo para que tu niño(a) sea vacunado en el centro de salud?
- a) Si
 - b) No
17. ¿Te sientes insatisfecha con la atención que brinda la enfermera en el consultorio de inmunizaciones del centro de salud?
- a) Si
 - b) No

- 18. ¿Consideras que la enfermera brinda información inadecuada sobre la vacuna contra la Difteria, Tétano Y Pertusis?**
- a) Si
 - b) No
- 19. ¿Consideras que la enfermera brinda información inadecuada sobre las reacciones adversas y cuidados posvacunales de la vacuna contra la Difteria, Tétano y Pertusis?**
- a) Si
 - b) No
- 20. ¿Alguna vez dejaste de vacunar a tu niño contra la Difteria, Tétano y Pertusis porque tuvo fiebre leve, gripe, alergia, etc.?**
- a) Si
 - b) No
- 21. ¿Dejaste de vacunar a tu niño contra la Difteria, Tétano y Pertusis porque no había vacunas en el centro de salud?**
- a) Si
 - b) No

ANEXO 4 CONSENTIMIENTOS INFORMADOS

CONSENTIMIENTO INFORMADO

- **Título del proyecto.**

"Factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria tétanos pertusis en niños de cuatro años del Centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023"

- **Responsable de la investigación.**

Falcón Durán, Adelaida Esperanza

- **Introducción / Propósito**

El propósito de este estudio es identificar los factores relacionados al incumplimiento de la vacuna difteria tétano pertusis

- **Participación.**

Participarán las madres de niños de 4 años del Centro de Salud Perú Corea

- **Procedimientos**

Se utiliza un cuestionario de caracterización de la muestra, un cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la vacuna difteria tétanos pertusis que se aplicará en un tiempo promedio de 30 minutos.

- **Riesgos / incomodidades**

No habrá ninguna consecuencia desfavorable para usted si no acepta participar del estudio.

- **Beneficios**

La información que usted proporcione servirá para realizar un diagnóstico situacional de la problemática de análisis y elaborar medidas sanitarias que permitan disminuir el incumplimiento de la vacuna difteria tétanos pertusis

CONSENTIMIENTO INFORMADO

- **Título del proyecto.**

"Factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria tétanos pertusis en niños de cuatro años del Centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023"

- **Responsable de la investigación.**

Falcón Durán, Adelaida Esperanza

- **Introducción / Propósito**

El propósito de este estudio es identificar los factores relacionados al incumplimiento de la vacuna difteria tétano pertusis

- **Participación.**

Participarán las madres de niños de 4 años del Centro de Salud Perú Corea

- **Procedimientos**

Se utiliza un cuestionario de caracterización de la muestra, un cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la vacuna difteria tétanos pertusis que se aplicará en un tiempo promedio de 30 minutos.

- **Riesgos / incomodidades**

No habrá ninguna consecuencia desfavorable para usted si no acepta participar del estudio.

- **Beneficios**

La información que usted proporcione servirá para realizar un diagnóstico situacional de la problemática de análisis y elaborar medidas sanitarias que permitan disminuir el incumplimiento de la vacuna difteria tétanos pertusis

- **Alternativas**

La participación es voluntaria, usted tiene la total libertad de decidir si aceptar participar o no de la investigación; asimismo tiene la opción de retirarse del estudio si lo considera pertinente.

- **Compensación**

No recibirá pago alguno por tu participación en el estudio, sin embargo podrá recibir información actualizado sobre el mismo.

- **Confidencialidad de la información**

La información recolectada será guardada en los archivos de la Universidad de Huánuco, garantizándose el manejo confidencial de los datos que proporciones en la aplicación de este estudio

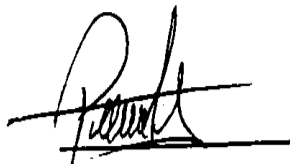
- **Problemas o preguntas**

Escribir al Cel. 962097903

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto participar en el estudio: He leído la información proporcionada, o se me ha sido leída; por ello, he tenido la oportunidad de preguntar mis dudas e inquietudes sobre el desarrollo de la investigación y se me han respondido satisfactoriamente; en consecuencia, doy mi consentimiento voluntario para participar en este estudio.

- **Firma de la madre participante.**



Firma de la madre

Encuestada

N° DNI: 75702923



Firma de la tesista

CONSENTIMIENTO INFORMADO

- **Título del proyecto.**

"Factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria tétanos pertusis en niños de cuatro años del Centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023"

- **Responsable de la investigación.**

Falcón Durán, Adelaida Esperanza

- **Introducción / Propósito**

El propósito de este estudio es identificar los factores relacionados al incumplimiento de la vacuna difteria tétano pertusis

- **Participación.**

Participarán las madres de niños de 4 años del Centro de Salud Perú Corea

- **Procedimientos**

Se utiliza un cuestionario de caracterización de la muestra, un cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la vacuna difteria tétanos pertusis que se aplicará en un tiempo promedio de 30 minutos.

- **Riesgos / incomodidades**

No habrá ninguna consecuencia desfavorable para usted si no acepta participar del estudio.

- **Beneficios**

La información que usted proporcione servirá para realizar un diagnóstico situacional de la problemática de análisis y elaborar medidas sanitarias que permitan disminuir el incumplimiento de la vacuna difteria tétanos pertusis

La participación es voluntaria, usted tiene la total de libertad de decidir si aceptar participar o no de la investigación; asimismo tiene la opción de retirarse del estudio si lo considera pertinente.

- **Compensación**

No recibirá pago alguno por tu participación en el estudio, sin embargo podrá recibir información actualizado sobre el mismo.

- **Confidencialidad de la información**

La información recolectada será guardada en los archivos de la Universidad de Huánuco, garantizándose el manejo confidencial de los datos que proporciones en la aplicación de este estudio

- **Problemas o preguntas**

Escribir al Cel. 962097903

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto participar en el estudio: He leído la información proporcionada, o se me ha sido leída; por ello, he tenido la oportunidad de preguntar mis dudas e inquietudes sobre el desarrollo de la investigación y se me han respondido satisfactoriamente; en consecuencia, doy mi consentimiento voluntario para participar en este estudio.

- **Firma de la madre participante.**



Firma de la madre

Encuestada

N° DNI: 42 106423



Firma de la tesista

ANEXO 5

CONSTANCIAS DE VALIDACIÓN



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Eler Borneo Cantalicio, de profesión enfermero, actualmente ejerciendo el cargo de docente universitario, por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por la Srta. Adelaida Esperanza Falcón Duran, con DNI 46848750, aspirante al título de **Licenciada en Enfermería** de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulada **"FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN DIFTERIA TÉTANO PERTUSIS EN NIÑOS DE 4 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD PERÚ COREA HUÁNUCO 2023"**.

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

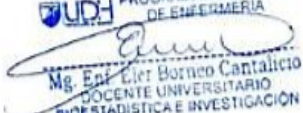
Instrumento N° 1: "Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria, tétanos, pertussis"	☐ Aplicable después de corregir ☒ Aplicable ☐ No aplicable
--	--

Apellidos y nombres del juez/experto validador.

Mg.: Eler Borneo Cantalicio.

DNI: 40613742

Especialidad: Estadística


Mg. Eler Borneo Cantalicio
DOCENTE UNIVERSITARIO
BIOMÉDICA E INVESTIGACIÓN

Firma/Sello.



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Esperanza Luz Robles Marzel

De profesión Lic. Enfermería, actualmente ejerciendo el cargo
de Coordinadora Área Niño DR ANARILIS

-----por medio del presente hago constar
que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado
por la Srta Adelaida Esperanza Falcon Duran , con DNI 46848750, aspirante al
título de **licenciada en enfermería** de la Universidad de Huánuco ; el cual será
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulada **"FACTORES
RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN DE DIFTERIA
TÉTANOS PERTUSIS EN NIÑOS DE CUATRO AÑOS DEL CENTRO DE
SALUD PERÚ COREA HUÁNUCO 2023"**

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria, tetanos pertusis	☐ Aplicable después de corregir ☒ Aplicable ☐ No aplicable
--	--

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:

Mg. Esperanza Luz Robles Marzel

DNI: 92523549

Especialidad del validador: Coordinadora Área Niño

Lic. Lic. Esperanza Robles Marzel

C.E.P.: 50334

Firma/sello



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Jessica G. Nazario Meza

De profesión Lic. Enfermería, actualmente ejerciendo el cargo
de Responsable ESNT

-----por medio del presente hago constar
que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado
por la Srta Adelaida Esperanza Falcon Duran , con DNI 46848750, aspirante al
título de licenciada en enfermería de la Universidad de Huánuco ; el cual será
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulada "**FACTORES
RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN DE DIFTERIA
TÉTANOS PERTUSIS EN NIÑOS DE CUATRO AÑOS DEL CENTRO DE
SALUD PERÚ COREA HUÁNUCO 2023**"

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

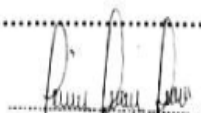
Instrumento 1 Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria, tetanos pertusis	☐ Aplicable después de corregir ☒ Aplicable ☐ No aplicable
--	--

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:

Nazario Meza Jessica

DNI: 44490127

Especialidad del validador:


Jessica G. Nazario Meza
LIC. Enfermería
C.P. 63623

Firma/sello



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Rosa Agustina del Milagro Gonzales Cacerdo

De profesión Lic. Enfermería, actualmente ejerciendo el cargo
de Coordinadora CRED

-----por medio del presente hago constar
que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado
por la Srta Adelaida Esperanza Falcon Duran , con DNI 46848750, aspirante al
título de **licenciada en enfermería** de la Universidad de Huánuco ; el cual será
utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulada "**FACTORES
RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN DE DIFTERIA
TÉTANOS PERTUSIS EN NIÑOS DE CUATRO AÑOS DEL CENTRO DE
SALUD PERÚ COREA HUÁNUCO 2023**"

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de vacunación de difteria, tetanos pertusis	☐ Aplicable después de corregir ☒ Aplicable ☐ No aplicable
--	--

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:
Gonzales Cacerdo Rosa Agustina del Milagro
DNI: 46087254

Especialidad del validador:.....



Rosa A. del Milagro Gonzales Cacerdo
LIC. EN ENFERMERÍA
C.E.P. 78198
Firma/sello

ANEXO 6
DOCUMENTO SOLICITANDO PERMISO PARA EJECUCIÓN
DE ESTUDIO

CARGO



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA
UNIDAD DE INVESTIGACION



Huanuco, 4 de diciembre del 2023

OFICIO Mult-nº158-2023-C/P.A-ENF-UDH

MG.Sergio Fernandez Briceño

Gerente del C.S Perú Corea

Presente .

De mi consideración :

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que la alumna **FALCON DURAN ADELAIDA ESPERANZA** del Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco, se encuentra desarrollando el proyecto de investigación titulado : **"FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACION DE DIFTERIA TETANO PERTUSIS EN NIÑOS DE 4 AÑOS DEL CENTRO DE SALUD PERU-COREA HUANUCO ,2023"** , por lo que solicito autorización para realizar proceso de recolección de datos para dicho estudio , ya que tendrá como muestra a los niños de 4 años.

Esperando contar con su apoyo y comprensión agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestra de mi consideración

Atentamente



Dra. Amalia Leiva Yaro
Coord.del P.A Enfermería

ANEXO 7

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO



“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

Amarilis, 11 de Diciembre del 2023

CARTA N° 016 - 2023-GR HCO/DRS-RSH-MRA-J.

Señor(a):

Falcón Duran Adelaida Esperanza
PA de Enfermería de la UDH

Presente.-

REF. : Solicitud de Interesado

Es grato dirigirme a Usted, para saludarlo cordialmente e informarle sobre su Carta de Proyecto de Investigación Titulado “Factores Relacionados al incumplimiento de vacunación de Difteria Tétano Pertusis en niños de 4 años del Centro de Salud Perú Corea Huánuco 2023” se da por **ACEPTADO** la ejecución del proyecto de investigación para el beneficio del establecimiento.

Sin otro particular, se remite el presente para su conocimiento y fines.

Atentamente,

This block contains the official stamp and signature of the Regional Directorate of Health Services of Huánuco. The circular stamp includes the text 'MINISTERIO DE SALUD', 'REGIONAL HUÁNUCO', 'DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO', and 'MICRORED DE SALUD AMARILIS'. Overlaid on the stamp is a handwritten signature and the text 'C.D. Sergio A. Fernández Briceno', 'JEFE DE MICRO RED', and 'COP 14302'.

ANEXO 8 BASE DE DATOS

N°	CUESTIONARIO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES										CUESTIONARIO DE FACTORES RELACIONADOS AL INCUMPLIMIENTO DE VACUNACIÓN DE DIFTERIA, TETANOS PERTUSIS (DIFTERIA, TÉTANO Y PERTUSIS)																					
	CARACTERÍSTICAS MATERNAS						CARACTERÍSTICAS DE LOS NIÑOS				INCUMPLIMIENTO	FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS							FACTORES CULTURALES							FACTORES INSTITUCIONALES						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	1	2	2	1	3	3	1	1	1	2	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
5	1	2	4	2	3	4	1	1	1	2	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
6	1	1	2	1	2	3	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
7	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	1	1	2	2	4	4	2	2	1	2	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
9	2	2	4	1	3	3	1	1	1	2	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
10	1	1	3	2	2	1	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	
11	2	2	1	1	3	3	1	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	
12	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
13	2	2	4	1	2	1	2	2	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
14	1	1	2	1	4	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15	2	2	2	2	3	1	2	2	1	2	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	1	1	3	1	3	3	2	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	

17	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
18	2	2	4	1	2	1	2	2	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
19	1	1	2	1	4	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
20	1	2	1	1	3	3	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	1	1	3	2	2	1	1	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
22	2	2	4	1	1	3	2	2	1	2	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
23	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
24	1	2	1	1	3	4	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
25	2	2	4	1	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	
26	1	1	2	2	3	3	1	1	1	2	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
27	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
28	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
29	1	1	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
30	2	2	4	1	4	2	1	1	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
31	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
32	2	2	1	1	3	3	1	1	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
33	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
34	1	1	4	1	1	3	2	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
35	2	2	3	1	3	1	1	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
36	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
37	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
38	2	2	4	1	3	3	1	2	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
40	2	2	2	2	3	4	2	2	2	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
41	1	2	4	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
42	2	2	1	1	3	2	1	2	1	2	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	

43	1	1	3	2	4	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
44	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
45	1	1	4	2	1	3	1	2	1	2	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
46	2	2	1	1	3	1	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	
47	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
48	1	2	3	2	3	2	1	1	2	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
49	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
50	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
51	1	1	1	1	4	1	2	2	1	2	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
52	2	2	3	1	3	1	2	2	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
53	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
54	1	2	4	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
55	2	2	2	1	1	4	2	2	1	2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
56	1	1	4	2	3	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
57	2	2	2	1	2	3	1	1	1	2	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
58	1	1	1	2	4	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
59	2	2	2	1	3	2	1	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
60	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
61	1	2	3	2	3	3	2	2	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
62	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
63	1	1	3	1	3	1	1	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	1	1	4	1	2	2	2	2	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	
65	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
66	1	2	3	1	3	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
67	2	2	2	1	2	3	2	2	1	2	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
68	1	1	3	2	4	1	1	2	2	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	

69	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
70	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
71	1	2	3	1	2	4	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
72	2	2	2	2	4	1	2	2	2	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
73	1	1	3	1	3	3	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
74	1	1	2	1	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
75	2	2	4	2	3	1	2	2	2	2	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	1	2	2	1	1	3	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
77	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
78	1	1	3	2	3	1	2	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
79	2	2	1	1	3	3	1	1	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
80	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
81	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
82	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
83	1	1	2	1	4	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
84	2	2	4	1	2	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	1	1	2	2	4	1	1	2	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
86	2	2	3	1	2	4	2	2	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
87	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	1	1	3	1	3	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
89	2	2	2	2	4	3	2	2	1	2	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
90	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
91	2	2	2	1	2	3	2	2	1	2	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
92	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93	2	2	2	1	3	1	2	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
94	1	1	4	1	2	3	1	1	1	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

95	1	2	2	1	3	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
96	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
97	1	1	2	1	3	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
98	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
99	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
100	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
101	1	1	2	1	3	4	2	2	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
102	2	2	3	1	3	2	1	1	2	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
103	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
104	1	2	2	2	3	3	2	2	1	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
105	2	2	3	1	4	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
107	1	2	3	2	3	3	2	2	1	2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
108	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
109	1	1	4	1	3	1	1	2	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
111	1	1	2	2	4	3	1	1	1	2	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
112	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
113	1	1	3	1	3	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0
114	1	2	2	1	2	3	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
115	2	2	3	2	3	1	1	1	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
116	1	1	2	1	2	3	2	2	1	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
117	1	1	3	1	4	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
118	2	2	2	2	3	1	1	1	1	2	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
119	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
120	1	2	4	1	4	3	2	2	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0

121	2	2	2	1	3	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
122	1	1	3	1	2	1	1	2	2	2	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
123	1	1	2	2	3	1	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	
124	2	2	2	1	2	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
125	1	1	2	1	3	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
126	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
127	2	2	2	1	4	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
128	1	1	2	1	3	3	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
129	1	2	2	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
130	1	1	3	2	4	1	2	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
131	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
132	1	1	3	1	3	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
133	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
134	2	2	4	1	4	4	1	1	1	2	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	
135	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
136	1	1	2	2	2	3	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0
137	2	2	2	1	4	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
138	1	1	2	1	3	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
139	1	1	2	2	3	3	2	2	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
140	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	
141	1	1	3	1	3	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
142	1	2	2	2	3	1	1	2	1	2	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	
143	2	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	
144	1	1	2	1	3	1	2	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
145	1	1	4	2	4	3	1	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
146	2	2	2	1	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	

147	1	1	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
148	1	1	2	2	4	4	1	1	2	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	2	2	2	1	3	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
150	1	1	3	1	2	3	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
151	1	1	2	2	3	1	1	1	1	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
153	1	1	3	1	3	3	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	2	2	4	1	4	1	1	1	1	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
155	1	1	3	2	3	1	2	2	2	2	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
156	2	2	4	1	2	3	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0
157	1	1	3	1	4	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
158	1	2	2	2	3	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
159	2	2	3	1	2	3	2	2	1	2	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
160	1	1	2	1	3	4	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
161	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
162	2	2	2	1	3	3	2	2	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
163	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
164	1	2	3	2	3	1	2	2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	2	2	2	1	3	3	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
166	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
167	1	2	3	2	2	1	2	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
168	1	1	4	1	4	3	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
159	2	2	2	1	3	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
170	1	1	3	2	4	1	2	2	1	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171	1	1	2	1	2	3	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
172	2	2	3	1	3	1	1	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

173	1	1	4	2	4	1	2	2	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
174	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
175	2	2	2	1	3	3	2	2	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
176	1	1	2	2	4	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
177	2	2	4	1	3	1	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
178	1	1	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
179	2	2	2	2	4	3	2	2	1	2	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
180	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
181	1	2	3	2	3	1	2	2	1	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
182	2	2	2	1	4	1	2	2	1	2	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
183	1	1	3	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
184	1	1	2	2	4	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
185	2	2	3	1	3	1	2	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1