

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



**TESIS**

---

**“Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023”**

---

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

**AUTORA: Cardenas Pozo, Julia Beatriz**

**ASESORA: Alvarado Rueda, Silvia Lorena**

**HUÁNUCO – PERÚ**

**2025**

# U

# D

# H

**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): 47974813

**DATOS DEL ASESOR:**

Documento Nacional de Identidad (DNI): 45831156

Grado/Título: Maestra en ciencias de la salud con mención en: salud pública y docencia universitaria

Código ORCID: 0000-0001-9266-6050

**DATOS DE LOS JURADOS:**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Leiva Yaro, Amilia Verónica	Doctora en ciencias de la salud	19834199	0000-0001-9810-207X
2	Berríos Esteban, Diza	Maestra salud pública y gestión sanitaria	22515625	0000-0002-5214-0836
3	Zegovia Santos, Luz Nelida	Maestra en ciencias de la salud con mención en salud pública y docencia universitaria salud pública y docencia universitaria	73325821	0000-0003-0953-3148



**UDH**  
UNIVERSIDAD DE HUANUCO

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



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Huánuco, siendo las 16:30 horas del día 22 del mes de abril 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:

• <b>DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO</b>	(PRESIDENTA)
• <b>MG. DIZA BERRIOS ESTEBAN</b>	(SECRETARIA)
• <b>MG. LUZ NELIDA ZEGOVIA SANTOS</b>	(VOCAL)
• <b>MG. MELY MELENI RUIZ AQUINO</b>	(ACCESITARIA)
• <b>MG. SILVIA LORENA ALVARADO RUEDA</b>	(ASESORA)

Nombrados mediante Resolución N° 1013-2025-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulado: **"FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO, HUÁNUCO 2023"**; presentado por el Bachiller en Enfermería **Bachiller. CARDENAS POZO, JULIA BEATRIZ**, 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 en unanimidad, con el calificativo cuantitativo de 12..... y cualitativo de Suficiente.....

Siendo las, 17:45..... horas del día 22.... del mes de abril.... del año 2025, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.

  
**PRESIDENTE**

DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO  
Cod. 0000-0001-9810-2007X  
DNI: 19834199

  
**SECRETARIA**

MG. DIZA BERRIOS ESTEBAN  
Cod 0000-0002-5214-0836  
DNI: 22515625

  
**VOCAL**

MG. LUZ NELIDA ZEGOVIA SANTOS  
Cod. 0000-0003-0953-3148  
DNI: 73325821



# UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

## CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: JULIA BEATRIZ CARDENAS POZO, de la investigación titulada "Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023", con asesor(a) SILVIA LORENA ALVARADO RUEDA, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N° 1200-2023-D-FCS-UDH del P. A. de ENFERMERÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 25 % 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, 29 de noviembre de 2024



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



FERNANDO F. SILVERIO BRAVO  
D.N.I.: 40618286  
cod. ORCID: 0009-0008-6777-3370

## 2. JULIA BEATRIZ, CARDENAS POZO.docx

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://repositorio.udh.edu.pe">repositorio.udh.edu.pe</a>	7%
2	<a href="http://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Fuente de Internet	3%
3	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	3%
4	<a href="http://Submitted to Universidad de Huanuco">Submitted to Universidad de Huanuco</a> Trabajo del estudiante	2%
5	<a href="http://distancia.udh.edu.pe">distancia.udh.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%



RICHARD J. SOLIS TOLEDO

D.N.I.: 47074047

cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421

FERNANDO F. SILVERIO BRAVO

D.N.I.: 40618286

cod. ORCID: 0009-0008-6777-3370

## **DEDICATORIA**

Este trabajo lo dedico a mis familiares quienes me brindaron su apoyo incondicional en todo momento brindándome sus sabios consejos los cuales me ayudaron a superar todo tipo de obstáculo, con el único fin de lograr mi objetivo para que así hoy en día se sientan dichosos del logro que voy obteniendo.

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, agradezco a Dios por darme salud y sabiduría, y también por guiarme en esta etapa de mi vida.

Asimismo, a la Universidad de Huánuco que a través de los docentes del Programa Académico de Enfermería me formaron como profesional de la salud brindándome los conocimientos científicos y técnicos, lo cual se verá reflejado en mi trabajo y en el cuidado de aquellas personas que lo necesiten.

Agradezco también a mi Asesora de Tesis el Mg. Silvia Lorena Alvarado Rueda por haberme brindado su ayuda y conocimiento científico para la culminación de este trabajo.

Por último, agradezco a los miembros del jurado, por el tiempo y sabiduría prestado que contribuyeron en el desarrollo de esta tesis.

## ÍNDICE

DEDICATORIA .....	II
AGRADECIMIENTO .....	III
ÍNDICE.....	IV
ÍNDICE DE TABLAS .....	VII
ÍNDICE DE ANEXOS.....	IX
RESUMEN.....	X
ABSTRACT.....	XI
INTRODUCCIÓN.....	XII
CAPITULO I .....	14
PROBLEMA DE INVESTIGACION .....	14
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA: .....	14
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....	16
1.2.1. PROBLEMA GENERAL .....	16
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 DE LA INVESTIGACIÓN .....	18
1.4.1. A NIVEL TEÓRICO .....	18
1.4.2. A NIVEL PRÁCTICO .....	19
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 LA INVESTIGACIÓN .....	21
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES .....	21
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES .....	22
2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES.....	25
2.2. BASES TEÓRICAS .....	25
2.2.1. TEORÍA DEL ROL MATERNO DE RAMONA T. MERCER .....	25
2.2.2. TEORÍA INTERACCIÓN PADRE – HIJO DE BARNARD K.....	26

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES .....	26
2.3.1. FACTORES CONDICIONANTES .....	26
2.3.2. DIMENSIONES DE VARIABLES .....	27
2.3.3. LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA.....	31
2.3.4. UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL .....	32
2.4. HIPÓTESIS.....	33
2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL.....	33
2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICA.....	33
2.5. VARIABLES.....	34
2.5.1. VARIABLE INDEPENDIENTE.....	34
2.5.2. VARIABLE DEPENDIENTE .....	34
2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	35
CAPÍTULO III .....	39
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	39
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	39
3.1.1. ENFOQUE .....	39
3.1.2. ALCANCE O NIVEL .....	39
3.1.3. DISEÑO .....	40
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA .....	40
3.2.1. POBLACIÓN .....	40
3.2.2. MUESTRA Y MUESTREO .....	40
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.....	44
3.3.3. PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS .....	44
3.4. ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	45
CAPÍTULO IV .....	46
RESULTADOS.....	46
4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS .....	46
4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS Y PRUEBA DE HIPÓTESIS .....	53
CAPÍTULO V .....	58
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	58

5.1. PRESENTAR LA CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN .....	58
CONCLUSIONES .....	62
RECOMENDACIONES .....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	64
ANEXOS.....	72

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de las características sociodemográficas de la madre del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023 .....	46
Tabla 2. Distribución de las características sociodemográficas del recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023 ..	47
Tabla 3. Descripción de la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023 .....	48
Tabla 4. Descripción de los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.....	49
Tabla 5. Descripción de los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.....	50
Tabla 6. Descripción de los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.....	51
Tabla 7. Descripción de los factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.....	52
Tabla 8. Relación de los factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.....	53
Tabla 9. Relación de los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023 .....	54
Tabla 10. Relación de los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.....	55
Tabla 11. Relación de los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.....	56

Tabla 12. Relación de los factores sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023..... 57

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	73
ANEXO 2 INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	80
ANEXO 3 CONSENTIMIENTO INFORMADO .....	85
ANEXO 4 CONSTANCIAS DE VALIDACIÓN .....	88
ANEXO 5 DOCUMENTOS DE PERMISO Y RESPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL TÍTULO .....	93
ANEXO 6 TABLA DE VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS .....	95
ANEXO 7 BASE DE DATOS.....	97

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**Métodos:** estudio observacional, prospectivo, enfoque cuantitativo, analítico y transversal. La población 230 madres de recién nacidos y la muestra fue 144. Se aplicó cuestionario de factores que condicionan la utilización de la leche artificial. Se utilizó prueba estadística chi cuadrada con valor  $p < 0,05$ .

**Resultados:** Las características sociodemográficas materna 47,9% son jóvenes, 47,9% grado primario, 56,3% convivientes, 95,8% de áreas urbanas, 56,9% amas de casa y 67,4% un ingreso  $< 930$  soles; las características del recién nacido, APGAR al minuto 78,5% fue buen estado, APGAR a los cinco minutos 84,7% presento un buen estado, edad gestacional a término con 93,1%, 87,5% de peso normal y 93,1% longitud adecuada. Los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido fueron, tiene pezones planos; tiene grietas o lesiones; dolor dar de amamantar; Inflamación mamaria. Según los factores patológicos condicionan la mastitis, VIH; tuberculosis. En los factores culturales lo condicionan la religión; comidas picantes; senos caídos; consumo de medicamentos; lactancia en público; amamantar debilita. Los factores sistema sanitario; la información sobre beneficios; aconsejaron dar leche artificial; dificultad para enseñar; falta de interés; falta de tiempo.

**Conclusiones:** Si existen factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**Palabras clave:** Factores, leche artificial, lactancia materna, recién nacido, sucedáneos (Fuente DeCS- BIREME).

## ABSTRACT

**Objective:** To determine the factors that condition the use of artificial milk in the newborn at the Hermilio Valdizán Medrano Regional Hospital, Huánuco 2023.

**Methods:** Observational, prospective study, quantitative, analytical and cross-sectional approach. The population was 230 mothers of newborns and the sample was 144. A questionnaire was applied on factors that condition the use of artificial milk. A chi-square statistical test was used with a value  $p < 0.05$ .

**Results:** The maternal sociodemographic characteristics: 47.9% are young, 47.9% primary school, 56.3% cohabitants, 95.8% from urban areas, 56.9% housewives and 67.4% an income  $< 930$  soles; The characteristics of the newborn, APGAR at minute 78.5% was in good condition, APGAR at five minutes 84.7% was in good condition, gestational age at term with 93.1%, 87.5% normal weight and 93.1% adequate length. The maternal factors that condition the use of artificial milk in the newborn were, has flat nipples; has cracks or lesions; pain when breastfeeding; breast inflammation. According to the pathological factors, they condition mastitis, HIV; tuberculosis. In the cultural factors, they condition religion; spicy foods; sagging breasts; consumption of medications; breastfeeding in public; breastfeeding weakens. The health system factors; information on benefits; advised to give artificial milk; difficulty in teaching; lack of interest; lack of time. Conclusions: There are factors that influence the use of artificial milk in newborns at the Hermilio Valdizán Medrano Regional Hospital, Huánuco 2023.

**Keywords:** Factors, artificial milk, breastfeeding, newborn, substitutes (Source DeCS- BIREME).

## INTRODUCCIÓN

La lactancia materna es ampliamente reconocida como la mejor fuente de nutrición para los recién nacidos, proporcionando beneficios significativos tanto para la salud del bebé como para el bienestar de la madre, sin embargo, en diversas regiones del mundo, incluyendo Huánuco, Perú, se observa una creciente tendencia hacia la utilización de leche artificial como alternativa o complemento a la lactancia materna, este cambio en los patrones de alimentación infantil puede estar influenciado por múltiples factores, como la falta de apoyo para la lactancia, la publicidad de fórmulas lácteas, la percepción de insuficiencia de la leche materna, así como consideraciones laborales y culturales <sup>(1, 2)</sup>.

El Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano en Huánuco, un centro de referencia en la región, presenta un escenario ideal para explorar estos factores, considerando su población diversa y el contexto socioeconómico de sus pacientes. La investigación busca identificar y analizar los factores que condicionan la decisión de las madres de recurrir a la leche artificial en lugar de la lactancia materna exclusiva, proporcionando así información crucial para diseñar estrategias de promoción de la lactancia materna y de educación en salud que sean efectivas y culturalmente adecuadas.

Por lo explicado o por lo verificado es importante haber realizado el estudio de las disímiles dimensiones y verificar con evidencias los resultados según las variables analizadas.

Es en este contexto donde los resultados del estudio se aplican para resolver problemas o mejorar la gestión de la deficiencia de la lactancia materna en las madres con lactantes que acuden al Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano.

En este sentido, el estudio está dividido en cinco capítulos.

El Capítulo I abarca el planteamiento del problema, la justificación, los objetivos del estudio, así como las limitaciones y la viabilidad.

El Capítulo II expone el marco teórico, donde se incluye la justificación de la investigación, así como las definiciones conceptuales que apoyan el estudio. Además, en esta sección se examinan las hipótesis investigadas, las variables y su aplicabilidad.

El Capítulo III también cubre métodos de investigación como encuestas, metodología de encuestas, alcance y diseño, población y muestreo, métodos y herramientas de recopilación de datos.

El Capítulo IV presenta un resumen de los resultados junto con sus interpretaciones, e incluye tablas y figuras. Finalmente, el Capítulo V analiza los hallazgos y ofrece conclusiones y recomendaciones. Además, se proporciona una bibliografía parcial y se incluyen apéndices para este trabajo de investigación.

## CAPITULO I

### PROBLEMA DE INVESTIGACION

#### 1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:

Prieto, et al <sup>(3)</sup> definen a la leche artificial, conocida como alimentación con fórmula láctea, se refiere a proporcionar al bebé un producto nutritivo que actúa como reemplazo parcial o total de la leche materna, satisfaciendo así las necesidades nutricionales del lactante.

Para el Gobierno del Perú <sup>(4)</sup> la leche artificial es usada como reemplazo de la leche materna, asimismo nos informa que dicha leche materna es irremplazable pues ayuda al sistema inmunológico, brinda el aporte nutricional adecuado a los lactantes; los beneficios obtenidos no solo son para el lactante sino también para la madre del lactante.

Es así que Chumpitaz y Rada <sup>(5)</sup> reconocen la existencia de factores que condicionan la lactancia artificial como aquellos que impactan en las prácticas de alimentación del lactante; dichos factores son los factores biológicos o propios de la madre, factores patológicos y los factores culturales.

De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas (ONU) <sup>(6)</sup> en el año 2018 a nivel mundial, cada año 7,6 millones de niños reciben el amamantamiento; también se estima que en los países de alto ingresos 21% de los bebés jamás han sido alimentados con leche materna, y en los países de ingresos bajos y medios, este porcentaje alcanza el 4%.

Para Neves, Vaz, Maia, et al <sup>(7)</sup> en el año 2019 el Este de Asia y el Pacífico fueron las regiones en donde las madres dieron más de consumir a sus bebés leche artificial con un 38.3% de los casos estudiados. Seguido de América Latina y el Caribe con un 29.2% de consumo de leche artificial o fórmula en niños menores de 6 meses.

En el Perú según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) <sup>(8)</sup> en el año 2020, el 68,4% de los niños menores de 6 meses fueron

alimentados exclusivamente con leche materna, mientras que el 31,6% restante recibió lactancia mixta o únicamente leche artificial.

De la misma manera La Dirección General de Epidemiología (DGE) <sup>(9)</sup> describe que al año 2021 en el Perú el 47,8% de niñas y niños empiezan a lactar durante la primera hora de nacido; también nos refiere que el menor índice de lactancia a la primera hora de nacido con un 42,8% es el área urbana mientras que el área rural con un 63,5%.

En Huánuco, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) <sup>(10)</sup> informa que en el año 2022 existió un 12,2% de los lactantes menores de seis meses no fueron alimentados únicamente con leche materna., por ende, esta población recibió lactancia mixta o algún tipo de fórmula o leche artificial.

Las causas consideradas como el problema del tema en estudio para que una madre no brinde leche materna al neonato o a su bebe según Redondo, et al. <sup>(11)</sup> son muchos, pero entre las principales son, es que la madre cuente con una producción baja de leche, algunas presentan heridas o lesiones en las mamas y otras de las madres les causan dolores al momento de dar de lactar.

Respecto a las consecuencias de la utilización de la leche artificial; refiere que el consumo de leches compuestos puede producir infecciones intestinales o digestivas, enfermedades cardiovasculares cuando llegue a la adultez, enfermedades respiratorias frecuentes, problemas con el sistema inmunológico y otros inconvenientes como es el caso de la desnutrición, etc. <sup>(12)</sup>.

Una de las alternativas de solución en el mundo según La Organización Panamericana de la Salud (OPS) <sup>(13)</sup> son las campañas de la semana mundial de la lactancia materna seleccionan lemas para cada año como por ejemplo el 2021 el lema fue proteger la lactancia materna: una responsabilidad compartida, con este lema se busca destacar los vínculos que existen entre la lactancia materna, la supervivencia de los neonatos, así como también el bienestar de la madre y los niños y por último el de las naciones.

Otra alternativa de solución a esta problemática refiere en su estudio Rodríguez, et al (14) respecto a la importancia del papel del adiestramiento por parte del profesional de enfermería en la lactancia materna, donde el profesional tiene como principal función la educación tanto asimismo como a las madres de los lactantes acerca de los beneficios de la leche materna; así como también deben de conocer cuáles son los factores que condicionan la utilización de la leche artificial que en la actualidad se ve incrementado en diferentes países.

En el Perú como estrategia o alternativa de solución al uso de la leche artificial a nivel de los establecimientos de salud se han implementado Hospitales Amigos de la Madre y el Niño, donde se determinó seguir diez principios para una lactancia materna exitosa es así que en una institución hospitalaria tienen conformado el comité Institucional de Lactancia Materna (15).

El Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, siendo un establecimiento de atención esencial en la región, día a día recibe gran cantidad de gestantes y nacen gran cantidad de niños en el año y durante las visitas al nosocomio como estudiante, se ha observado que muchas madres, especialmente las primíparas no producen suficiente leche, provocando que los neonatos se expongan riesgo como el padecimiento de hipoglucemia en las primeras 24 horas de vida.

Por lo expuesto, el presente estudio tiene como finalidad determinar los factores que condicionan a la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano.

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. PROBLEMA GENERAL**

- ¿Cuáles son los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?

### **1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS**

- ¿Cuáles son los factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?
- ¿Cuáles son los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?
- ¿Cuáles son los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?
- ¿Cuáles son los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?
- ¿Cuáles son los factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?

### **1.3. OBJETIVOS**

#### **1.3.1. OBJETIVO GENERAL**

- Determinar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

#### **1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Describir los factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

- Identificar los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.
- Describir los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.
- Conocer los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.
- Identificar los factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

## 1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

### 1.4.1. A NIVEL TEÓRICO

El estudio se fundamentó teóricamente, dado que la lactancia materna exclusiva juega un papel crucial en la reducción de la morbi-mortalidad infantil (16). Por ello, es esencial identificar y respaldar con evidencia cada una de las variables a investigar, las cuales contribuirán al desarrollo y fortalecimiento de futuras investigaciones. Además, se establecerán teorías que facilitarán el análisis y nos permitirán centrarnos en el ámbito de la promoción de la salud.

De este modo, es de importancia también el estudio en el ámbito teórico, ya que, los factores que vienen condicionando el aumento de las fórmulas artificiales va en aumento es por ello que se requiere conocer cuáles de esos factores tienen mayor implicancia el cual será evidenciado con el estudio a realizarse.

#### **1.4.2. A NIVEL PRÁCTICO**

El estudio se enmarcó dentro de la línea de investigación de promoción de la salud y prevención de enfermedades, enfocándose en la protección de la lactancia materna como una responsabilidad compartida. Este enfoque se fundamenta en que uno de los pilares de la carrera profesional en enfermería es la salud colectiva, y comprender cómo abordar los factores que influyen en el uso de la leche artificial resultó ser beneficioso para la salud infantil.

Los resultados de este estudio proporcionaron información actualizada sobre la efectividad de los talleres educativos en la mejora del conocimiento sobre la lactancia materna. Esta información es relevante, ya que sirvió como base para el desarrollo y ejecución de intervenciones educativas y programas destinados a sensibilizar a las madres de niños lactantes.

#### **1.4.3. A NIVEL METODOLÓGICO**

La justificación metodológica del trabajo a investigar porque se constituirá en un antecedente local que contribuyan con datos evidenciados y se usen como una guía a seguir en otros estudios regionales como comparativo y contrastable.

Asimismo, el estudio se justificó en lo metodológico; debido a que se han elaborado un cuestionario actualizado, válido, confiable y relevante y que sea resaltado utilizando como un aporte esencial cuando se brinde cuidados de la salud en el recién nacido, lactantes y madres. Además, la justificación radica porque el instrumento desarrollado en el presente trabajo investigado puede ser utilizado en otras investigaciones relacionadas al tema en estudio o afines.

### **1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN**

Respecto a las posibles limitaciones del estudio, se consideran a la falta de respuesta a los instrumentos de recolección de los datos por parte de las madres aduciendo falta de tiempo para realizar sus actividades.

Otras de las limitaciones que se presentaron fueron también la inasistencia la dificultad de algunas madres para asistir a los controles en el establecimiento de salud debido al olvido u otras causas de índole familiar.

### **1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN**

El estudio fue viable debido a la disponibilidad de información adecuada en fuentes científicas para sustentar el marco teórico. Asimismo, tiene relevancia para los centros de salud en cuanto a sus actividades de promoción, prevención y recuperación de la salud.

Igualmente, se consideró viable debido a la disponibilidad de los recursos materiales necesarios para realizar todas las fases de la investigación.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

##### 2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

España, 2020, Santacruz, et al. <sup>(17)</sup> realizaron un estudio de investigación titulado factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva antes de los tres meses. Cuya metodología fue estudio prospectivo, observacional y longitudinal, y contó con una muestra de 236 madres que participaron en 4 entrevistas. Los resultados revelaron una disminución significativa de la lactancia materna exclusiva a los tres meses, pasando del 69,5% al 47,46%. Además, se identificaron factores que aumentaban el riesgo de abandono de la lactancia exclusiva, como la oferta de biberones en el hospital y la percepción de que el bebé no estaba satisfecho. La conclusión del estudio destacó que el abandono de la lactancia materna exclusiva en los primeros tres meses está asociado con variables sociodemográficas, clínicas y psicológicas, como la inseguridad de las madres y la falta de apoyo en el entorno cercano.

México, 2020, Ávila, et al. <sup>(18)</sup> realizaron un estudio denominado factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva en madres mexicanas en dos hospitales privados. La metodología del estudio fue de tipo transversal y se realizó con una muestra de 218 madres. La técnica de recolección de datos fue mediante entrevistas. Los resultados indicaron que las madres trabajadoras de clase alta tenían menos probabilidades de continuar amamantando. Se observó una asociación negativa con el empleo (ORA 13,69; IC 95% 1,59, 111,11), el uso de biberón en los primeros 6 meses (ORA 7,93; IC 95% 3,07, 20,48) y un bajo nivel de conocimiento sobre lactancia (ORA 2,18; IC 95% 1,04, 4,56). A los 6 meses, solo 61 madres (28%) continuaron

con la lactancia materna exclusiva. El estudio concluyó que hubo un alto porcentaje de abandono de la lactancia materna en la muestra.

Ecuador, 2018, Acosta, et al <sup>(19)</sup> realizaron un estudio denominado causas que determinan la interrupción de la lactancia materna exclusiva en los barrios Santa Cruz y Propicia I de Esmeraldas. Ecuador. Como metodología fue de tipo descriptivo con un enfoque cuantitativo y transversal. La muestra fue de 73 madres de lactantes a las cuales se les aplicó la encuesta y una guía de observación. Los resultados al evaluar la técnica de amamantamiento mostraron que las madres la realizaban de manera incorrecta. El grupo de edad con mayor porcentaje fue el de 14 a 16 años, y el nivel educativo más frecuente fue el secundario. El nivel de conocimiento sobre lactancia materna en esta población fue bajo, y el 68,49% no pudo señalar ninguna fuente de información. Los autores concluyeron que el abandono de la lactancia materna exclusiva ocurrió principalmente a los tres meses, y la causa principal fue el comienzo de los estudios.

### **2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES**

Lima, 2021, Deza, et al <sup>(20)</sup> realizaron un estudio titulado factores maternos asociados a la interrupción de la lactancia materna exclusiva del C.M.I Santa Luzmila II del Distrito de Comas-Lima, 2021. El estudio se desarrolló con una metodología cuantitativa, de diseño no experimental y corte transversal, con el fin de identificar los factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva (LME) en una ciudad de Perú. La investigación fue descriptiva y correlacional, utilizando un cuestionario de 17 preguntas dirigido a madres con hijos menores de 6 meses que habían interrumpido la LME. La muestra consistió en 150 madres del CMI Santa Luzmila II, en Comas-Lima. Los resultados indicaron que el 72,7% de las madres tenían entre 19 y 29 años, el 68,7% convivían con su pareja y el 73,3% vivían en zonas urbanas. Los factores más vinculados a la interrupción de la LME fueron los intrínsecos (12%) y extrínsecos (44,7%), con los factores culturales siendo los de mayor impacto (44%). La conclusión del estudio fue que

tanto los factores intrínsecos como extrínsecos influyen en la interrupción de la lactancia materna exclusiva.

Huaraz, 2020, Ortega, et al <sup>(21)</sup> realizaron un estudio denominado factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva en una ciudad de Perú. La metodología del estudio fue de tipo descriptivo y transversal, con una muestra de 177 mujeres. La recolección de datos se realizó mediante entrevistas. Los resultados mostraron que, de los factores evaluados, solo el biológico estuvo significativamente relacionado con el abandono de la lactancia materna exclusiva. Se observó que el 61,36% de los participantes fueron hombres, el 55,45% recibieron lactancia en la primera hora de vida y el 38,64% no recibieron leche materna. Los autores concluyeron que los factores socioeconómicos y culturales no influyeron en el abandono de la lactancia materna exclusiva, pero el factor biológico sí mostró una relación significativa.

Lima, 2019, Pimentel <sup>(22)</sup> realizó un estudio denominado “Factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva en madres del Centro de Salud Materno Infantil El Porvenir, La Victoria, 2019”. La metodología del estudio fue de enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental, nivel descriptivo correlacional y corte transversal. La muestra estuvo compuesta por 127 madres y se utilizó un cuestionario como instrumento de recolección de datos. Los resultados indicaron que el 84% de las madres interrumpieron la lactancia materna exclusiva. Entre los factores demográficos, la procedencia ( $p=0,021$ ) fue significativa para el destete precoz. En los factores personales, la insuficiencia de leche ( $p=0,023$ ) y los pezones agrietados ( $p=0,002$ ) fueron identificados como factores de riesgo para abandonar la lactancia. Además, en los factores culturales, varios mitos y creencias, como la idea de que los bebés que lloran después de amamantar se quedan con hambre ( $p=0,012$ ), o que el tamaño de los senos influye en la cantidad de leche ( $p=0,001$ ), también fueron factores que contribuyeron al abandono de la lactancia materna exclusiva. Los

autores concluyeron que los factores demográficos, personales y culturales son determinantes en la interrupción de la lactancia materna exclusiva.

Arequipa, 2019, Chumpitaz, et al <sup>(5)</sup> en la publicación de su investigación denominada “Factores condicionantes del abandono de lactancia materna exclusiva en madres de niños de 6 meses, Hospital I Edmundo Escomel EsSalud, Arequipa 2018”. La investigación se desarrolló con un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo, correlacional y de corte transversal, y contó con una muestra de 60 madres. Para la recolección de datos se emplearon entrevistas y una encuesta como herramienta. Los hallazgos revelaron que un 83,3% de las madres tuvieron dificultades para amamantar, siendo la principal dificultad la baja producción de leche (73,3%). Asimismo, el 88,3% no experimentaron mastitis. En cuanto a las características sociales, el 53,3% vivían en convivencia, el 55% tenían estudios superiores, el 83% estaban empleadas y el 33,3% reportaron ingresos económicos medios. La conclusión del estudio fue que tanto los problemas biológicos relacionados con la madre como los factores socioeconómicos vinculados con el empleo mostraron una relación significativa con la interrupción de la lactancia materna exclusiva.

Lima 2019 Yactayo, et al <sup>(23)</sup> en la publicación de su investigación denominada “Factores que intervienen en la interrupción de la lactancia materna exclusiva en niños de 6 meses atendidos en el Centro de Salud Sangarará”. El estudio empleó un diseño cuantitativo, descriptivo, prospectivo y de corte transversal, con una muestra de 30 madres. Para la recolección de datos, se utilizó una encuesta con un cuestionario. Los resultados mostraron que los principales factores asociados a la interrupción de la lactancia materna fueron la paridad (60%) y el tipo de parto (60% cesárea). La conclusión fue que, en las madres primerizas sin experiencia en lactancia exclusiva, se presentó una menor adherencia a la práctica. Además, la cesárea dificultó la producción de leche, lo que llevó a algunas madres a recurrir a la fórmula.

### **2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES**

Huánuco 2020, Melith <sup>(24)</sup> en la publicación de su tesis de investigación con título “Factores asociados al incumplimiento de la lactancia materna exclusiva en madres adolescentes que asisten al Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, periodo marzo 2019 a abril 2020”. La metodología del estudio fue de tipo cualitativo, con un diseño observacional descriptivo relacional, y una muestra de 45 madres adolescentes. Se utilizó como técnica la encuesta mediante un cuestionario. Los resultados indicaron que las principales causas del abandono de la lactancia materna exclusiva fueron las complicaciones durante el proceso, como dificultades y lesiones en los pezones, afectando al 65% y 80% de las participantes, respectivamente. Se concluyó que las madres adolescentes no despiertan a sus bebés para amamantar y que las características sociodemográficas clave son la edad (41% entre 14 y 16 años), procedencia rural (63%) y nivel educativo secundario (63%). Además, los factores maternos relacionados con el abandono fueron las complicaciones durante la lactancia, las lesiones y la falta de conocimiento.

## **2.2. BASES TEÓRICAS**

### **2.2.1. TEORÍA DEL ROL MATERNO DE RAMONA T. MERCER**

Ortiz, et al <sup>(25)</sup> describe que esta teoría nos permite conocer el proceso y las variables que influyen en una mujer para convertirse en madre. Mercer en esta teoría, refiere que, al convertirse en madre, la mujer desarrolla una identidad materna que le permite anticipar las necesidades de su hijo, comprendiendo qué hacer, cuándo hacerlo, cómo y por qué, con el objetivo de asegurar su bienestar. Esta teoría también resalta la importancia de que los profesionales de Enfermería tengan en cuenta el contexto familiar, educativo, laboral, religioso y comunitario como elementos esenciales para el ejercicio adecuado del rol maternal.

Dicha teoría servirá de aporte a mi estudio, ya que, por medio de la adopción del rol materno la madre adquiere la identidad materna lo que promueve a que las madres brinden los cuidados necesarios para que el estado de bienestar del lactante sea óptimo por ende es muy importante que la lactancia materna exclusiva este presente en la vida de los menores de 6 meses.

### **2.2.2. TEORÍA INTERACCIÓN PADRE – HIJO DE BARNARD K**

Castañeda, et al <sup>(26)</sup> esta teoría, derivada de la psicología y el desarrollo humano, se enfoca en la relación entre la madre, el niño y su entorno. Su propósito esencial es identificar la información empírica recolectada mediante escalas diseñadas para evaluar aspectos como la nutrición, la educación y el ambiente. Subraya la importancia de la interacción entre la madre y el niño, así como del entorno durante los primeros tres años de vida, lo que facilita la creación de definiciones tanto conceptuales como prácticas. El personal de enfermería emplea esta teoría como una herramienta para promover la interacción entre los cuidadores y los niños. En este enfoque, la conducta del cuidador tiene un impacto en el niño, mientras que, al mismo tiempo, el comportamiento del niño también afecta al cuidador. Dicha teoría se relaciona a este trabajo de investigación en cuanto a que el estudio evaluará los factores que condicionan la utilización de leche artificial y ayudará a promover la lactancia materna exclusiva.

## **2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES**

### **2.3.1. FACTORES CONDICIONANTES**

Sacristán et al <sup>(27)</sup> lo refieren a cualquier circunstancia o característica que influye en la decisión de las madres o cuidadores de optar por el uso de leche artificial en lugar de la lactancia materna, estos factores pueden ser de índole biológica, como problemas de salud materna o neonatal, falta de apoyo social y cultural para la lactancia, y problemas relacionados con el ámbito laboral.

## **Factores que condicionan el uso de la leche artificial**

Son aquellos que contribuyen o dificultan la práctica de la lactancia materna exclusiva y condicionan el uso de leche artificial a las madres (3).

### **2.3.2. DIMENSIONES DE VARIABLES**

#### **a) Factores maternos**

Están relacionados directamente con la mamá que condicionan dicha utilización de leche artificial (4).

##### **Pezones planos**

Son una condición en la que el pezón no sobresale o no tiene suficiente protrusión para facilitar un buen agarre por parte del recién nacido durante la lactancia (28).

##### **Lesiones en los pezones**

Fernández, et al (29) refieren que estas lesiones suelen ser dolorosas y pueden dificultar el amamantamiento, provocando que se interrumpa la lactancia por el malestar que genera la succión del bebe. Si no se tratan de manera adecuada, las lesiones pueden agravarse, aumentando la frustración de la madre y la posibilidad de recurrir a la leche artificial como alternativa.

##### **Dolor al amamantar**

Así mismo Martínez, et al (30) define que el dolor a causa de las lesiones, puede hacer que la lactancia puede volverse una experiencia angustiante para la madre, llevándola a interrumpir el amamantamiento y optar por la fórmula para alimentar al bebé.

##### **Inflamación mamaria**

Es un factor que puede llevar a algunas madres a optar por la leche artificial. Esta condición se caracteriza por la hinchazón, enrojecimiento,

calor y dolor en el seno, a menudo acompañada de fiebre y malestar general <sup>(31)</sup>.

**b) Factores patológicos.**

Factores relacionados a enfermedades patológicas que condicionan la utilización de la leche artificial <sup>(32)</sup>.

**Diagnóstico de VIH**

Al respecto Cortes, et al <sup>(33)</sup> es un factor determinante en el uso de leche artificial, ya que, existe una causa de transmisión al recién nacido por medio de la leche. Donde para reducir este riesgo, se recomienda que las madres con VIH positivo utilicen fórmulas artificiales como una alternativa segura. Aunque la lactancia materna es ideal en términos nutricionales y de desarrollo inmunológico, el diagnóstico de VIH condiciona la decisión de optar por lo artificial siendo para proteger la salud del recién nacido y evitar la transmisión vertical del virus.

**c) Factores culturales**

Factores relacionados con las costumbres y creencias de las madres de lactantes que condicionan la utilización de la leche artificial <sup>(5)</sup>.

**Influencia de la religión**

Por lo que Ingrid <sup>(34)</sup>, lo refiere a la influencia que las creencias religiosas pueden tener en la determinación de una madre sobre interrumpir o no proporcionar lactancia materna. Algunas doctrinas o prácticas religiosas pueden promover o desalentar la lactancia materna en función de interpretaciones específicas sobre el cuidado infantil, la alimentación o el papel de la mujer en el proceso de crianza.

**Costumbres familiares**

Se basa en cómo las tradiciones y hábitos transmitidos dentro del entorno familiar pueden afectar negativamente en las actitudes de la

lactancia materna. Estas costumbres pueden incluir creencias sobre la insuficiencia de la leche materna, la preferencia por la leche artificial, o pautas culturales que desincentivan la lactancia materna <sup>(35)</sup>.

### **Comidas picantes**

El Gobierno del Perú <sup>(36)</sup> indica que algunas madres creen que el consumir alimentos picantes puede afectar la calidad de la leche materna o causar malestar en el bebé, lo que las lleva a evitar amamantar, esta percepción puede estar influenciada por mitos o experiencias familiares, a pesar de que no hay evidencia científica que respalde la idea de que los alimentos picantes perjudiquen la lactancia o la salud del bebé de manera significativa.

### **Senos caídos**

La Asociación Española de Pediatría <sup>(37)</sup> señala que una creencia errónea de que la lactancia materna es la causa principal de la flacidez o caída de los senos, en realidad, factores como el envejecimiento, la genética, el embarazo y los cambios en el peso corporal afectan en los cambios en la apariencia de los senos.

### **Consumo de medicamentos**

Donde El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) <sup>(38)</sup> lo basa en la preocupación de las madres sobre los posibles efectos adversos que los medicamentos pueden tener en su bebé a través de la leche materna, algunas madres pueden optar por suspender la lactancia por temor a que los fármacos que están tomando pasen al bebé y afecten su salud.

### **Lactancia en público**

Díaz <sup>(39)</sup> define que es la percepción de algunas madres de amamantar en espacios públicos que pueden considerar socialmente incómodo o mal visto, lo que las lleva a optar por la leche artificial como alternativa, esta creencia está influenciada por normas culturales o la

falta de apoyo en el entorno, generando una presión que puede disuadir a las madres de amamantar a sus hijos cuando están fuera de casa.

### **Debilidad por amamantar**

Es una creencia que puede llevar a algunas madres a optar por la lactancia artificial, bajo la idea errónea de que la lactancia materna agota su energía o afecta negativamente su salud. Aunque amamantar requiere un gasto energético adicional, en realidad es un proceso natural que aporta beneficios tanto para la madre como para el bebé, y no debilita a la mujer cuando se sigue una dieta balanceada <sup>(40)</sup>.

### **d) Factores del Sistema sanitario**

De acuerdo a Rodríguez <sup>(41)</sup> son los aspectos estructurales, organizativos y de acceso dentro de las instituciones de salud que se relacionan en la elección de este tipo de alimentación para el recién nacido, esto incluye la disponibilidad y calidad de la atención prenatal y postnatal, el asesoramiento que brindan los profesionales de salud sobre la lactancia materna versus la leche artificial, así como las condiciones de infraestructura que faciliten o dificulten el inicio y mantenimiento de la lactancia materna.

### **Información sobre beneficios de la lactancia materna**

Las madres que no reciben información precisa pueden no estar conscientes de las ventajas que la lactancia proporciona tanto al bebé como a ellas mismas, como el mejoramiento del sistema inmune del niño o la prevención de ciertas enfermedades. Esta desinformación puede llevarlas a optar por la leche artificial, creyendo que es igual o mejor que la leche materna, lo que impacta negativamente en la promoción de la lactancia <sup>(42)</sup>.

### **Consejos de dar leche artificial**

Si los profesionales recomiendan o sugieren la leche artificial en lugar de promover la lactancia materna, esto puede llevar a que las

madres opten por no amamantar, especialmente si reciben información incompleta o insuficiente sobre los beneficios de la lactancia <sup>(42)</sup>.

### **Dificultad para enseñar**

Motos <sup>(43)</sup> indica que cuando los enfermeros no cuentan con las habilidades o conocimientos suficientes para educar a las madres sobre los beneficios y técnicas correctas de la lactancia materna, las madres pueden sentirse inseguras o frustradas, lo que las lleva a optar por la leche artificial como una solución más fácil o conveniente.

### **Falta de interés**

Se refiere a la influencia negativa que puede tener una actitud poco comprometida o indiferente de los profesionales de enfermería hacia la promoción de la lactancia materna. Cuando los enfermeros no muestran interés en brindar educación, apoyo o motivación a las madres sobre la importancia de amamantar, estas pueden sentir que no cuentan con el respaldo necesario y optar por la leche artificial <sup>(44)</sup>.

### **Falta de tiempo**

Como menciona Saavedra <sup>(45)</sup> refiere que la limitación que enfrentan algunos enfermeros debido a sobrecarga laboral o falta de disponibilidad, lo que impide brindar una adecuada orientación y apoyo a las madres en relación con la lactancia materna. Cuando los enfermeros no disponen del tiempo necesario para educar y acompañar a las madres en este proceso, las madres pueden sentirse desinformadas o inseguras sobre cómo amamantar correctamente, lo que las lleva a optar por la leche artificial como una alternativa más rápida o sencilla.

#### **2.3.3. LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA**

El ministerio de salud (MINSA) <sup>(46)</sup> lo define como la práctica de alimentar al bebé exclusivamente con leche materna, sin añadir otros

líquidos ni alimentos sólidos, incluyendo agua. Solo se permiten medicamentos, gotas o sueros indicados por un profesional de salud.

### **Lecha materna**

Donde la Organización Mundial de la Salud (OMS) <sup>(47)</sup>, la leche materna es el alimento óptimo para los recién nacidos, ya que es segura y limpia. Contiene anticuerpos que protegen al bebé contra diversas enfermedades infantiles. Además, proporciona toda la energía y los nutrientes necesarios durante los primeros meses de vida, y sigue cubriendo la mitad o más de las necesidades nutricionales del niño.

#### **2.3.4. UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL**

Según la Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y atención Primaria <sup>(48)</sup> es un producto que sirve para nutrir al neonato objeto de estudio, es un alimento que se emplea como sustituto total o parcial de la leche materna.

### **Uso de leche artificial**

Es la práctica de alimentar a los bebés con fórmulas comerciales en lugar de leche materna, ya sea de manera exclusiva o complementaria <sup>(49)</sup>.

### **Tiempo que inicia la lactancia artificial.**

Para Vásquez <sup>(50)</sup> es el tiempo o momento que inician el uso de la leche artificial por las madres para alimentar al recién nacido o neonato.

### **Tipo de leche artificial.**

Según Grupo de Investigación en Farmacia Práctica de Valencia <sup>(51)</sup> Además de las leches especiales (leches de soya, hidrolizados de proteínas, etc.) hay dos tipos de leche artificial:

Leche de inicio o leche 1, una leche muy semejante a la materna que se recomienda desde el nacimiento hasta alrededor de los 6 meses (52).

**Leche de continuación o leche 2** recomendada desde los 6 meses hasta los 12 o 15 meses, el cual contiene una mayor cantidad de proteínas y de hierro que la leche de inicio (52).

## 2.4. HIPÓTESIS

### 2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL

**H<sub>i</sub>:** La utilización de leche artificial en el recién nacido está condicionada por diversos factores, en el Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco – 2023.

**H<sub>o</sub>:** La utilización de leche artificial en el recién nacido no está condicionada por diversos factores, en el Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco – 2023.

### 2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICA

**H<sub>i1</sub>:** Existen factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>o1</sub>:** No existen factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>i2</sub>:** Existen factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>o2</sub>:** No existen factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>i3</sub>:** Existen factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>o3</sub>:** No existen factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>i4</sub>:** Existen factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>o4</sub>:** No existen factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>i5</sub>:** Existen factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

**H<sub>o5</sub>:** No existen factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.

## 2.5. VARIABLES

### 2.5.1. VARIABLE INDEPENDIENTE

- Factores condicionantes

### 2.5.2. VARIABLE DEPENDIENTE

- Utilización de la leche artificial

## 2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	VALOR FINAL	TIPO DE VARIABLE	ESCALA	INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE LOS DATOS
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>								
Factores Condicionantes	Son aquellos que contribuyen o dificultan la práctica de la lactancia materna y condicionan el uso de leche artificial.	Son aquellos variables que contribuyen o condicionan el uso de la leche artificial y están presentes en las madres de los neonatos del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco	Maternos	Pezones planos le impide lactar Lesiones en los pezones Dolor al amamantar Inflamación mamaria	Según cuestionario	Categórica	Nominal	Cuestionario de factores que condicionan la utilización de leche artificial
			Patológicos	Diagnóstico de mastitis Diagnóstico de VIH Diagnóstico de tuberculosis	Según cuestionario	Categórica	Nominal	
			Culturales	Influencia de la religión Costumbres familiares Comidas picantes Senos caídos	Según cuestionario	Categórica	Nominal	

		Consumo de medicamentos Lactancia en público Amamantar debilita			
	Del Sistema sanitario	Información sobre beneficios de la lactancia materna Le aconsejaron dar leche artificial Dificultad para enseñar Falta de interés Falta de tiempo	Según cuestionario	Categórica	Nominal
<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>					
Utilización de la leche artificial	Es la utilización de la leche artificial como reemplazo de la lactancia materna o como complemento de la nutrición del recién nacido atendidos en el Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco.	Uso	Utiliza leche artificial	Si No	Categórica Continua
				Al momento de nacer de nacido A partir de los 3 días de nacido A partir de los 5 días de nacido A partir de los 7 días de nacido	Categórica Continua
		Tiempo	Inicio del uso de fórmulas		Cuestionario de factores que condicionan la utilización de leche artificial

		Tipo de leche artificial	Fórmulas de leche artificial	Enfamil Similac Nan Enfagrow	Categórica	Continua
		VARIABLE DE CARACTERIZACIÓN				
Características Sociodemográficas	Conjunto de características biológica, socio económico culturales que están presentes en la población sujeta a estudio, tomando aquellas que puedan ser medibles.	Características sociodemográficas que presenta las madres y los neonatos atendidos en el Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco	Sociodemográficas	Edad	Edad	Numérica
				Primaria Secundaria Superior no universitario Superior universitario	Categórica	Razón
				Grado de instrucción	Nominal	
				Casado Soltero Conviviente Divorciada	Categórica	Nominal
				Estado civil	Categórica	Nominal
				Urbana Rural Urbano marginal	Categórica	Nominal
Características Socioeconómicas	Características socioeconómicas que presenta la población en el Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco	Socioeconómicas	Procedencia	Ama de casa Estudiante servidor público empleado privado	Categórica	Nominal
				Procedencia	Categórica	Nominal
				Urbana Rural Urbano marginal	Categórica	Nominal
				Ama de casa Estudiante servidor público empleado privado	Categórica	Nominal
				<930 soles De 930 a 1500 soles De 1500 a 2000 soles >2000	Categórica	Nominal

---

soles

Del recién nacido	Apgar al minuto	Menor de 7 7 a 9 10	Numérica	Intervalo
	Apgar a los 5 minutos	Menor de 7 7 a 9 10	Numérica	Intervalo
	Peso	Engramas	Numérica	De razón
	Longitud	En centímetros	Numérica	De razón
	Edad gestacional al nacimiento.	37 a más semanas Menor de 37 semanas		Intervalo

---

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN**

- De acuerdo con la intervención en el estudio, se trató de una investigación observacional, donde no hubo intervención por parte de la investigadora ni manipulación de las variables en ningún momento.
- Según el momento en que se registraron los hechos y la información, el estudio fue de tipo prospectivo, ya que los datos fueron recopilados en el mismo instante en que ocurrieron los eventos.
- En función de la frecuencia con la que se midieron las variables, el estudio fue de tipo transversal, ya que se llevó a cabo un análisis de las variables en un solo punto en el tiempo.
- De acuerdo con la cantidad de variables de interés, el estudio fue de tipo analítico, ya que se describieron, analizaron y establecieron relaciones entre las variables.

##### **3.1.1. ENFOQUE**

El estudio adoptó un enfoque cuantitativo, ya que empleó la estadística descriptiva para describir, interpretar y analizar los datos obtenidos de acuerdo con las variables establecidas, y utilizó la estadística inferencial para contrastar la hipótesis.

##### **3.1.2. ALCANCE O NIVEL**

El trabajo de investigación correspondió al nivel relacional puesto que en el estudio se buscó una relación estadística sin relación de dependencia, esto quiere decir que no hay relación de causa efecto, solo se demostró la dependencia entre eventos, este nivel permitió hacer relaciones y medidas de asociación.

### 3.1.3. DISEÑO

El diseño utilizado en el presente estudio de investigación fue el diseño relacional, como se presenta en el siguiente esquema:

#### Diagrama

X1 → Y1

Dónde:

X1 = Variable independiente

→ Influencia de la variable independiente sobre la dependiente

Y1 = Variable dependiente

## 3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

### 3.2.1. POBLACIÓN

La población estuvo constituida por todas las madres de los recién nacidos del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco que fueron un total de 230.

➤ **Ubicación de la Población en Espacio y Tiempo:**

- **Ubicación en el espacio:** Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano Huánuco.
- **Según el tiempo:** La duración del estudio estuvo comprendida entre los períodos de junio a diciembre del 2023.

### 3.2.2. MUESTRA Y MUESTREO

- **Unidad de Análisis:** Estuvo conformado por las madres de recién nacidos del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano Huánuco.

- **Unidad de Muestreo:** para este trabajo de investigación la unidad de muestreo fueron las madres de recién nacidos, a quienes se aplicó el instrumento de recolección de información.
- **Marco Muestral:** Estuvo conformado por el registro del total de las madres de los recién nacidos atendidos en el Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano; es decir el libro de registro del servicio donde se atienden a las madres ingresadas.
- **Tamaño de la Muestra:**

$$n = \frac{N * Z\alpha^2 * p * q}{e^2 x (N - 1) + Z\alpha^2 * p * q}$$

**Donde:**

N = Total de la población

Z $\alpha$  = 1.96 al cuadrado (si la seguridad es del 95%)

p = proporción esperada = 0.50

q = 1 - p (en este caso 1-0.050 = 0.50)

e = error de precisión (5%) 32,6%

Reemplazando datos para la población descrita tenemos:

$$n = \frac{230 * 1.96^2 * 0.50 * 0.50}{0.05^2 x (230 - 1) + 1.96^2 * 0.50 * 0.50}$$

**n = 144** madres de los recién nacidos

- **Tipo de muestreo:** Se realizó el muestreo probabilístico al azar, y luego se empleó los criterios de inclusión y exclusión hasta lograr el tamaño de la muestra calculada.

➤ **Criterios de inclusión. En el estudio fueron incluidos la madre de los:**

- Recién nacidos atendidos en el Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano.
- Recién nacidos del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano sin complicaciones posparto.

- Con recién nacidos que no presentan enfermedades congénitas.
- Recién nacidos que aceptan participar del estudio de investigación para la firma del consentimiento informado.

➤ **Criterios de exclusión:**

- Madres de los recién nacidos que fueron referidos de otro establecimiento en compañía de su madre.
- Recién nacidos que tengan madres con alguna enfermedad grave.

### 3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

#### 3.3.1. PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

➤ **La Técnica**

La técnica que se utilizó fue la encuesta el cual permitió recolectar la información sobre las variables en estudio.

➤ **El instrumento**

- Instrumento 1:

<b>FICHA TÉCNICA INSTRUMENTO 1</b>	
1. Técnica	Encuesta
2. Nombre	Cuestionario para relacionar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial.
3. Autor	Este instrumento fue por elaboración propia
4. Objetivo	Obtener información acerca de los factores que condicionan la utilización de la leche artificial.
5. Estructura	<p>El instrumento constó de 2 partes, donde la primera se basa en la utilización de la leche materna la cual posee 3 ítems con alternativas para marcar (Utiliza leche artificial, cuando inicio el uso de leche artificial y tipo de leche artificial que utiliza). La segunda parte se basa en los factores condicionantes, las cuales se dividen en:</p> <p>Los factores propios del recién nacido que consta de 5 preguntas abiertas.</p> <p>Los factores propios de la madre que consta de 4 preguntas cerradas.</p> <p>Los factores sociodemográficos que consta de 6 preguntas 1 abierta (Edad) y 6 cerradas (procedencia, estado civil, procedencia, grado de instrucción, ocupación, promedio de ingreso mensual)</p> <p>Los factores patológicos que posee de 3 ítems con alternativas para marcar.</p>

	Los factores culturales que consta de 7 ítems, con alternativas para marcar. Los factores del sistema sanitario que posee 5 ítems, cuyos ítems es con alternativas cerradas.
8. Momento de aplicación	Durante la hospitalización de la puérpera
9. Tiempo de aplicación	15 minutos por cada madre de recién nacido
10. Validez	Prueba de Aiken 0,98.
11. Confiabilidad	Prueba de alfa de cronbach 0.786.

### ➤ Validez de los Instrumentos

**Validez.** Los instrumentos utilizados en esta investigación fueron validados mediante el juicio de 7 expertos en el área. En caso de encontrar errores, estos serían corregidos antes de su aplicación. Una vez validado el instrumento de recolección de datos, se evaluó mediante el coeficiente de Aiken para medir la concordancia entre los jueces, según los criterios establecidos por la Universidad de Huánuco. La interpretación del coeficiente se basó en la magnitud obtenida y en la determinación de la significancia estadística utilizando las tablas de valores críticos de Aiken, con un valor mínimo de 0.60 para considerar el instrumento válido. En este estudio, el coeficiente de Aiken obtenido fue de 0.98%, lo que confirma su validez.

Para garantizar la confiabilidad del instrumento utilizado, se realizó una prueba piloto con 20 madres de recién nacidos que compartían las mismas características que la población del estudio. Además, se utilizó el coeficiente alfa de Cronbach para evaluar la fiabilidad del instrumento, obteniendo un valor de  $\alpha = 0.786$ . Este valor indica que el instrumento es estadísticamente confiable y aceptable.

Para poder recolectar los datos en esta investigación se siguieron los siguientes pasos:

- Se solicitó autorización al director del Hospital Hermilio Valdizán Medrano de Huánuco.
- Luego con el documento de autorización del director, se solicitó autorización al personal que labora en el programa CRED.

- Revisión de las historias clínicas de los pacientes y hacer el marco muestral, donde se anotará los datos generales de cada paciente.
- Proceder a acudir a los domicilios de los pacientes seleccionados como la muestra de estudio.
- Se procedió a leer el consentimiento informado antes de la aplicación de los instrumentos a los pacientes en su domicilio.
- Se entregó los instrumentos de recolección de datos con un tiempo no mayor a los 10 minutos otorgados por el encuestador.
- Se tabularon los datos obtenidos creando una base de datos en SPSS y Excel

### **3.3.2. PARA LA PRESENTACIÓN DE DATOS**

Se elaboró una base de datos en SPSS versión 25 y en Microsoft Excel para organizar los datos recolectados mediante el cuestionario. Los datos obtenidos fueron tabulados con el objetivo de analizar el comportamiento de las variables. La información se presentó en tablas de frecuencia acompañadas de gráficos, y posteriormente se analizaron para facilitar su comprensión.

### **3.3.3. PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS**

#### **➤ Análisis de los Datos**

En este estudio se utilizó la estadística descriptiva para analizar cada variable de manera individual, en función de los objetivos establecidos.

El análisis bivariado se llevó a cabo entre las variables relacionadas con los factores que influyen en el uso de leche artificial, evaluando su relación mediante la prueba de Chi-cuadrado.

Se consideró un valor de  $p<0,05$  como estadísticamente significativo para aceptar o rechazar la hipótesis de investigación.

Finalmente, los datos obtenidos de las variables fueron presentados en tablas y gráficos, lo que facilitó su análisis e interpretación de acuerdo con el marco teórico.

### **3.4. ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN**

Antes de aplicar los instrumentos, se solicitó la firma del consentimiento informado a cada uno de los participantes que aceptaron formar parte del estudio. En este sentido, se tomaron en cuenta los principios éticos fundamentales en la investigación, tales como:

- **Principio de Justicia.** - Este principio en toda la investigación se centró en garantizar un trato justo y equitativo, lo que implica que todos los participantes de la muestra recibieran un trato respetuoso, cálido y amable, sin ninguna forma de discriminación.
- **Principio de beneficencia.** - Este principio fue beneficioso para los estudiantes de Enfermería, ya que los resultados obtenidos ayudaron a promover su bienestar, minimizando los riesgos que pudieran ocasionarles daños físicos o psicológicos, y garantizando el respeto y la protección de sus derechos en todo momento.
- **Principio de Autonomía.** - Este principio aseguró el respeto a la libertad de elección, teniendo en cuenta el nivel cultural, las creencias, los valores y las convicciones personales de cada estudiante. Por ello, la participación en el estudio fue completamente voluntaria, y se exigió la firma del consentimiento informado, el cual fue previamente explicado, detallando los motivos de la investigación.
- **Principio de la No Maleficencia.** - Este principio fundamental garantizó que en todo momento se evitara causar daño al grupo de estudio, protegiendo su bienestar y derechos. Asimismo, se aseguraron la confidencialidad y el secreto profesional en el manejo de la información recabada, resguardando la privacidad de los participantes.

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS

**Tabla 1.** Distribución de las características sociodemográficas de la madre del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Características sociodemográficas de la madre	N= 144	
	fi	%
<b>Edad</b>		
Adolescentes (12 a 17 años)	10	6,9
Joven (18 a 29 años)	69	47,9
Adulto (30 a 59 años)	65	45,1
<b>Grado de instrucción</b>		
Primaria	69	47,9
Secundaria	54	37,5
Superior no universitario	19	13,2
Superior universitario	2	1,4
<b>Estado civil</b>		
Casada	39	27,1
Soltera	24	16,7
Conviviente	81	56,3
<b>Procedencia</b>		
Urbana	138	95,8
Rural	6	4,2
<b>Ocupación</b>		
Ama de casa	82	56,9
Estudiantes	15	10,4
Trabajadora dependiente	47	32,6
<b>Promedio de ingreso mensual</b>		
< 930 soles	97	67,4
De 930 a 1500 soles	47	32,6

Respecto a las características sociodemográficas de la madre en cuanto a la edad, un 47,9% son jóvenes (18 a 29 años), el grado de instrucción un 47,9% fueron de grado primaria, el estado civil el 56,3% son convivientes, el 95,8% proceden de áreas urbanas, el 56,9% tienen de ocupación amas de casa y 67,4% tienen un promedio de ingreso mensual < 930 soles.

**Tabla 2.** Distribución de las características sociodemográficas del recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

<b>Características sociodemográficas del recién nacido</b>	<b>N= 144</b>	
	<b>fi</b>	<b>%</b>
<b>Apgar al minuto</b>		
Buen estado de adaptación	113	78,5
Moderadamente deprimido	30	20,8
Severamente deprimido	1	0,7
<b>Apgar a los 5 minutos</b>		
Buen estado de adaptación	122	84,7
Moderadamente deprimido	22	15,3
<b>Edad gestacional</b>		
Recién nacido a término	134	93,1
Recién nacido pre término	10	6,9
<b>Peso</b>		
Normal	126	87,5
Macrosómico	1	0,7
Bajo peso al nacer	17	11,8
<b>Longitud</b>		
Longitud adecuada	134	93,1
Longitud alta	2	1,4
Longitud baja	4	2,8
Longitud baja severa	4	2,8

En cuanto a las características del recién nacido, el APGAR al minuto en un 78,5% fue buen estado de adaptación, el APGAR a los cinco minutos en un 84,7% también presento un buen estado de adaptación, la edad gestacional fue a término con el 93,1%, un 87,5% tienen de peso normal y el 93,1% presentaron una longitud adecuada.

**Tabla 3.** Descripción de la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

<b>Utilización de leche artificial</b>	<b>N= 144</b>	
	<b>Fi</b>	<b>%</b>
<b>Utiliza leche artificial</b>		
Si	20	13,9
No	124	86,1
<b>Inicio de uso de leche artificial</b>		
Al momento de nacer	20	13,9
A partir de los 3 días de nacido	1	0,7
No uso	123	85,4
<b>Tipo de fórmulas de leche artificial</b>		
Enfamil	4	2,8
Similac	12	8,3
Enfagrow	4	2,8
Ninguno	124	86,1

De acuerdo a la utilización de leche artificial un 86,1% no se utilizó en el recién nacido, respecto al inicio del uso de la leche artificial existió un 13,9% que lo utilizaron al momento de nacer, siendo en mayor porcentaje 85,4% que no lo utilizaron y en cuanto al tipo de fórmula el 8,3% utilizaron Similac, pero existió un 86,1% que no utilizaron ningún tipo de fórmula.

**Tabla 4.** Descripción de los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores maternos	N= 144	
	Fi	%
<b>Tiene pezones planos o invertidos</b>		
Si	13	9,0
No	131	91,0
<b>Tiene grietas o lesiones en los pezones</b>		
Si	3	2,1
No	141	97,9
<b>Le causa dolor dar de amamantar</b>		
Si	5	3,5
No	139	96,5
<b>Presento inflamación mamaria</b>		
Si	2	1,4
No	142	98,6

Según los factores maternos, un 91,0% no poseen pezones planos o invertidos, el 97,9% no tiene grietas o lesiones en los pezones que dificultan el amamantamiento, el 96,5% no les causan dolor al momento de dar de amantar y el 98,6% no ha presentado inflamación mamaria.

**Tabla 5.** Descripción de los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

<b>Factores patológicos</b>	<b>N= 144</b>	
	<b>Fi</b>	<b>%</b>
<b>Fue diagnosticada de mastitis</b>		
Si	3	2,1
No	141	97,9
<b>Tiene diagnóstico de VIH</b>		
Si	4	2,8
No	140	97,2
<b>Usted fue diagnosticada con tuberculosis</b>		
Si	2	1,4
No	142	98,6

Como se observa en la tabla 5, los factores patológicos, en el 97,9% no fue diagnosticado de mastitis, el 97,2% no tuvo diagnóstico de VIH y el 98,6% no fue diagnosticado con tuberculosis.

**Tabla 6.** Descripción de los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores culturales	fi	N= 144 %
<b>La religión como factor para dejar amamantar</b>		
Si	4	2,8
No	140	97,2
<b>Las costumbres como factor dejar de amamantar</b>		
Si	4	2,8
No	140	97,2
<b>Las comidas picantes factor para dejar de amamantar</b>		
Si	105	72,9
No	39	27,1
<b>Los senos se caen porque se da de amamantar</b>		
Si	24	16,7
No	120	83,3
<b>Consumo de medicamentos factor para no amamantar</b>		
Si	121	84,0
No	23	16,0
<b>El dar de lactar al bebe en público es vergonzoso</b>		
Si	3	2,1
No	141	97,9
<b>El amamantar al recién nacido debilita a la mujer</b>		
Si	2	1,4
No	142	98,6

Según los factores culturales, el 97,2% no considera que su religión sea un factor para dejar de brindar leche materna, también el 97,2% no consideran que las costumbres impidan dar lactancia materna, un 72,9% refiere que consumir comidas picantes sea un factor para no amamantar, un 83,3% no considera que los senos se caen a causa de amamantar, un 84,0% considera que el consumo de medicamentos sea un factor para dejar de amamantar, un 97,9% considera que el dar de lactar al bebe en público es vergonzoso y el 98,6% cree que amamantar al bebe debilita a la mujer.

**Tabla 7.** Descripción de los factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores del sistema sanitario	N= 144	
	Fi	%
<b>Información sobre los beneficios de lactancia materna</b>		
Si	121	84,0
No	23	16,0
<b>El personal de salud aconsejo dar leche artificial</b>		
Si	3	2,1
No	141	97,9
<b>Dificulta enseñar sobre lactancia materna exclusiva</b>		
Si	4	2,8
No	140	97,2
<b>Falta de interés en enseñanza del personal de salud</b>		
Si	3	2,1
No	141	97,9
<b>El personal de salud carece de tiempo para enseñanza</b>		
Si	5	3,5
No	139	96,5

En la tabla 7, los factores del sistema sanitario se presentan de la siguiente manera, con el 84,0% refieren que el personal de salud si brindan información sobre los beneficios de la lactancia materna, el 97,9% detallan que no recibieron consejos de dar leche artificial por parte de algún personal de salud, un 97,2% informan que el personal de salud no tiene dificultad para enseñar acerca de lactancia materna, un 97,9% refieren que no existe falta de interés en la enseñanza de la lactancia materna, y por último momento el 96,5% refieren que no acerca de si el personal de salud no tiene tiempo para brindar enseñanza acerca de lactancia materna.

## 4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS Y PRUEBA DE HIPÓTESIS

**Tabla 8.** Relación de los factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores sociodemográficos que condicionan la utilización de leche artificial	Utiliza leche artificial				Total		Chi- Cuadrado	P (valor)
	Si		No		fi	%		
<b>Edad</b>								
Adolescentes (12 a 17 años)	10	6,9%	0	0,0%	10	6,9%		
Joven (18 a 29 años)	0	0,0%	69	47,9%	69	47,9%	73,251	0,00
Adulto (30 a 59 años)	10	6,9%	55	38,2%	65	45,1%		
<b>Procedencia</b>								
Urbana	17	11,8%	121	84,0%	138	95,8%		
Rural	3	2,1%	3	2,1%	6	4,2%	6,826	0,01
<b>Estado civil</b>								
Soltero(a)	30	27,8%	8	7,4%	38	35,2%		
Casado(a)	30	27,8%	9	8,3%	39	36,1%	47,853	0,00
Conviviente	18	16,7%	13	12,0%	31	28,7%		
<b>Grado de instrucción</b>								
Primaria	4	2,8%	65	45,1%	69	47,9%		
Secundaria	16	11,1%	38	26,4%	54	37,5%		
Superior no universitario	0	0,0%	19	13,2%	19	13,2%	18,352	0,00
Superior universitario	0	0,0%	2	1,4%	2	1,4%		
<b>Ocupación</b>								
Ama de casa	7	4,9%	75	52,1%	82	56,9%		
Estudiantes	11	7,6%	4	2,8%	15	10,4%	49,930	0,00
Trabajadora dependiente	2	1,4%	45	31,3%	47	32,6%		
<b>Promedio de ingreso mensual</b>								
< 930 soles	16	11,1%	81	56,3%	97	67,4%		
De 930 a 1500 soles	4	2,8%	43	29,9%	47	32,6%	1,688	0,19

Según la relación entre los factores sociodemográficos de la madre que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró [ $X^2= 73,251$  y  $p=0,00$ ] en la edad; [ $X^2=6,826$  y  $p=0,01$ ] en el ítem procedencia; [ $X^2= 47,853$  y  $p=0,00$ ] en el ítem estado civil; [ $X^2=18,352$  y  $p=0,00$ ] en el ítem grado de instrucción; [ $X^2=49,93$  y  $p=0,00$ ] en el ítem ocupación; [ $X^2=1,688$  y  $p=0,19$ ] en el ítem promedio de ingreso mensual; siendo el valor de  $p$  mayor a 0,05 solo en el ítem ocupación, y en los demás ítems fue menor a 0,05, se acepta la hipótesis del investigador y por ende si existen factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial.

**Tabla 9.** Relación de los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial	Utiliza leche artificial				Total		Chi-Cuadrado	P (valor)
	Si	Fi	%	No	Fi	%		
<b>Tiene pezones planos o invertidos</b>								
Si	12	8,3 %	1	0,7%	13	9,0%	73,476	0,00
No	8	5,6 %	123	85,4%	131	91,0%		
<b>Tiene grietas o lesiones en los pezones</b>								
Si	2	1,4 %	1	0,7%	3	2,1%	7,136	0,01
No	18	12,5 %	123	85,4%	141	97,9%		
<b>Le causa dolor dar de amamantar</b>								
Si	5	3,5 %	0	0,0%	5	3,5%	32,115	0,00
No	15	10,4 %	124	86,1%	139	96,5%		
<b>Usted ha presentado o presenta en algún momento inflamación mamaria</b>								
Si	2	1,4 %	0	0,0%	2	1,4%	12,575	0,00
No	18	12,5 %	124	86,1%	142	98,6%		

De acuerdo a la relación entre los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró [ $X^2= 73,476$  y  $p=0,00$ ] sobre el ítem tiene pezones planos o invertidos; [ $X^2= 7,136$  y  $p=0,01$ ] del ítem Tiene grietas o lesiones en los pezones; [ $X^2= 32,115$  y  $p=0,00$ ] en el ítem le causa dolor dar de amamantar; [ $X^2= 12,575$  y  $p=0,00$ ] en el ítem Inflamación mamaria; siendo el valor de  $p$  menor a 0,05, en todos los ítems por lo cual se acepta la hipótesis del investigador y por lo cual si existen factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial.

**Tabla 10.** Relación de los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial	Utiliza leche artificial				Total	Chi- Cuadrado	P (valor)	
	Si	Fi	%	No	Fi	%		
<b>Diagnóstico de mastitis</b>								
Si	3	2,1%	0	0,0%	3	2,1%	18,996	0,00
No	17	11,8%	124	86,1%	141	97,9%		
<b>Tiene diagnóstico de VIH</b>								
Si	4	2,8%	0	0,0%	4	2,8%	25,509	0,00
No	16	11,1%	124	86,1%	140	97,2%		
<b>Diagnosticada con tuberculosis</b>								
Si	2	1,4%	0	0,0%	2	1,4%	12,575	0,00
No	18	12,5%	124	86,1%	142	98,6%		

Al relacionar entre los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró [ $X^2= 18,996$  y  $p=0,00$ ] sobre el ítem diagnóstico de mastitis; [ $X^2= 25,509$  y  $p=0,00$ ] del ítem tiene diagnóstico de VIH; [ $X^2= 12,575$  y  $p=0,00$ ] en el ítem diagnóstico con tuberculosis; por lo que el valor de  $p$  fue menor a 0,05, en todos los ítems siendo así que se acepta la hipótesis del investigador y por lo cual si existen factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial.

**Tabla 11.** Relación de los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial	Utiliza leche artificial				Total		Chi- Cuadrado	P (valor)
	Si	fi	%	No	fi	%		
<b>Influencia de la religión para no brindar lactancia materna</b>								
Si	4	2,8%	0	0,0%	4	2,8%		
No	16	11,1%	124	86,1%	140	97,2%	25,509	0,00
<b>Costumbres familiares impiden el dar de lactar a su bebe</b>								
Si	3	2,1%	1	0,7%	4	2,8%		
No	17	11,8%	123	85,4%	140	97,2%	12,847	0,00
<b>Comidas picantes impiden dar de lactar a su bebe</b>								
Si	19	13,2%	86	59,7%	105	72,9%		
No	1	0,7%	38	26,4%	39	27,1%	5,735	0,02
<b>Senos caídos por amamantar al bebe</b>								
Si	8	5,6%	16	11,1%	24	16,7%		
No	12	8,3%	108	75,0%	120	83,3%	9,105	0,00
<b>Consumo de medicamentos es un factor para dejar de amamantar al bebe</b>								
Si	20	13,9%	101	70,1%	121	84,0%		
No	0	0,0%	23	16,0%	23	16,0%	4,415	0,04
<b>Lactancia del bebe en público es vergonzoso</b>								
Si	2	1,4%	1	0,7%	3	2,1%		
No	18	12,5%	123	85,4%	141	97,9%	7,136	0,01
<b>Amamantar debilita</b>								
Si	2	1,4%	0	0,0%	2	1,4%		
No	18	12,5%	124	86,1%	142	98,6%	12,575	0,00

Respecto a la relación entre los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró [ $X^2= 25,509$  y  $p=0,00$ ] en el ítem influencia de la religión; [ $X^2= 12,847$  y  $p=0,02$ ] del ítem comidas picantes; [ $X^2= 9,105$  y  $p=0,00$ ] en el ítem senos caídos por amamantar al bebe; [ $X^2= 4,415$  y  $p=0,04$ ] en el ítem consumo de medicamentos; [ $X^2= 7,136$  y  $p=0,01$ ] en el ítem lactancia en público; [ $X^2= 12,575$  y  $p=0,00$ ] en el ítem amamantar debilita; como se observa el valor de  $p$  fue menor a 0,05, en todos los ítems siendo así que se acepta la hipótesis del investigador y por lo que si existen factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial.

**Tabla 12.** Relación de los factores sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

Factores sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial	Utiliza leche artificial		Total	Chi- Cuadrado	P (valor)	
	Si	No				
	fi	%	fi	%	fi	%
<b>Información sobre beneficios de la lactancia materna</b>						
<b>Si</b>	20	13,9%	101	70,1%	121	84,0%
<b>No</b>	0	0,0%	23	16,0%	23	16,0%
<b>Le aconsejaron dar leche artificial</b>						
<b>Si</b>	2	1,4%	1	0,7%	3	2,1%
<b>No</b>	18	12,5%	123	85,4%	141	97,9%
<b>Dificultad para enseñar</b>						
<b>Si</b>	3	2,1%	1	0,7%	4	2,8%
<b>No</b>	17	11,8%	123	85,4%	140	97,2%
<b>Falta de interés</b>						
<b>Si</b>	2	1,4%	1	0,7%	3	2,1%
<b>No</b>	18	12,5%	123	85,4%	141	97,9%
<b>Falta de tiempo</b>						
<b>Si</b>	4	2,8%	1	0,7%	5	3,5%
<b>No</b>	16	11,1%	123	85,4%	139	96,5%

Respecto a la relación entre los factores sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró [ $\chi^2 = 4,415$  y  $p=0,04$ ] en el ítem Información sobre beneficios de la lactancia materna; [ $\chi^2 = 7,136$  y  $p=0,01$ ] del ítem le aconsejaron dar leche artificial; [ $\chi^2 = 12,847$  y  $p=0,00$ ] en el ítem Dificultad para enseñar; [ $\chi^2 = 7,136$  y  $p=0,01$ ] en el ítem Falta de interés; [ $\chi^2 = 18,93$  y  $p=0,00$ ] en el ítem falta de tiempo; la cual en todos los ítems el valor de  $p$  fue menor a 0,05, por lo que se acepta la hipótesis del investigador y por ende si existen factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial.

## CAPÍTULO V

### DISCUSIÓN DE RESULTADOS

#### **5.1. PRESENTAR LA CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

En un primer momento se halló la relación entre los factores sociodemográficos de la madre que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró un valor  $p$  menor a 0,05 en los ítems edad, procedencia, estado civil, grado de instrucción, ocupación, por otro lado en el ítem promedio de ingreso mensual el valor de  $p$  fue mayor a 0,05 por lo cual se acepta la hipótesis del investigador y por ende si existen factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial. Así mismo en el estudio de Pimentel <sup>(22)</sup>, donde su resultado el único factor demográfico que presentó asociación significativa con el destete prematuro fue la procedencia de la madre ( $p=0,021$ ); también en el estudio de Melith <sup>(24)</sup>, quien también determinó que el lugar de procedencia, está asociado, al incumplimiento de la lactancia materna, por ende, brindan lactancia artificial, dichos resultados son similares a los obtenidos en el presente estudio.

Por otro lado, Ortega, et al <sup>(21)</sup>, informa que al relacionar las variables edad, nivel educativo, ocupación, remuneración mensual, estado civil y número total de hijos con el abandono de la lactancia materna mediante la prueba estadística chi se encontró un  $P$ -valor mayor al 5 %, con lo cual se puede inferir que no existe relación. Además, Chumpitaz, et al <sup>(5)</sup> detalla que la edad, tipo de parto, número de hijos no presentan relación estadística significativa ( $P>0.05$ ) con el modo de abandono de la lactancia materna, por tal motivo se brinda la leche artificial, cuyos resultados no se asemejan a los obtenidos en este estudio.

En un segundo momento se halló la relación entre los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, el valor de  $p$  fue menor a

0,05, en todos los ítems (pezones planos o invertidos, grieta o lesiones en los pezones, el dolor al dar de amamantar e inflamación mamaria) por lo cual se acepta la hipótesis del investigador y por ende si existen factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial. De igual manera en el estudio de Ortega, et al <sup>(21)</sup>, quien determino que al relacionar los problemas en el momento de lactancia materna (Se hizo heridas los pezones, Pezones invertidos o planos, No tuvo leche y los pezones estuvieron invertidos) se relacionaron con el abandono de la lactancia materna y dieron paso a la lactancia artificial debido a que el p valor del chi cuadrado fue 0,001 menor a 0,05, por lo cual se compra con los resultados de este estudio. Así también en la investigación realizada por Pimentel <sup>(22)</sup>, quien obtuvo que los factores personales que presentan asociación significativa con el amamantamiento exclusivo fue el tener los pezones agrietados ( $p=0,002$ ), por la cual se decidiría brindar la leche artificial, datos que epidemiología son similares a este estudio.

Además, en el resultado de Melith <sup>(24)</sup>, determino que el factor materno se relaciona con el incumplimiento de lactancia materna debido a que el p valor fue menor a 0,05. Resultados similares a los datos estadísticos de la presente investigación. A diferencia del estudio de Ávila, et al. <sup>(18)</sup>, donde detallo que, al relacionar la presencia de pezones agrietados con la lactancia materna, se obtuvo un p valor igual a 0,995, cuyo dato señala que no existe relación entre esas variables por ende se da a entender que se brindara la lactancia artificial.

En un tercer momento se halló la relación entre los factores patológicos (mastitis, VIH y tuberculosis) que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró un valor de p menor a 0,05, en todos los ítems siendo así que se acepta la hipótesis del investigador y por lo cual si existen factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial. A diferencia de los autores Ávila, et al. <sup>(18)</sup>, donde sus resultados al buscar una relación entre la mastitis y la lactancia materna el valor de p fue 0,485 valor superior al de 0,05, por la cual no existe relación. Por otro lado, en el estudio de Chumpitaz, et al <sup>(5)</sup>, determino que y la presencia de mastitis no presenta relación estadística

significativa ( $P>0.05$ ) con el modo de abandono de la lactancia materna, por lo que se utilizó lactancia artificial, cuyos datos estadísticos no se contrastan con los obtenidos en este estudio.

En un cuarto momento se halló la relación entre los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró relación en todos los ítems (influencia de la religión, comidas picantes, senos caídos, consumo de medicamentos, lactancia en público, amamantar debilita) por medio de que el valor de  $p$  fue menor a 0,05, siendo así que se acepta la hipótesis del investigador y por lo que si existen factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial. De diferente resultado se obtuvo en el estudio de Pimentel <sup>(22)</sup>, quien menciona que los factores culturales no muestran relación para el abandono de la lactancia materna, debido a que el  $p$  valor fue mayor a 0,05 en todos sus ítems. Así mismo el estudio de Ávila, et al. <sup>(18)</sup>, quien determinó que el uso de medicamento no se relaciona con la lactancia materna, debido a que el  $p$  valor fue 0,665 resultados que no se asemejan a este estudio.

Y por último respecto a la relación entre los factores sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, mediante la estadística de la prueba chi – cuadrada, se encontró en los ítems (Información sobre beneficios de la lactancia materna, le aconsejaron dar leche artificial, Dificultad para enseñar, falta de interés, falta de tiempo); la cual en todos los ítems el valor de  $p$  fue menor a 0,05, por lo que se acepta la hipótesis del investigador y por ende si existen factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial. Donde en el estudio de Ávila, et al. <sup>(18)</sup> su resultado fue que al relacionar la información sobre la lactancia materna en el hospital con la lactancia materna, el valor de  $p$  fue 0,976 cuyo valor indica que no existe relación. Además Ortega, et al <sup>(21)</sup>, realizó un estudio donde demostró que las orientaciones previas y la información que recibieron sobre lactancia materna no fueron significativas para el abandono de la lactancia materna, debido a que el  $p$  valor fue mayor a 0,05, resultados que no se asemejan a los de este estudio.

Y de acuerdo con las limitaciones que se encontraron fue que es posible que haya factores externos que no se puedan controlar, como influencias culturales, socioeconómicas o familiares, que también impacten en la decisión de utilizar leche artificial, pero que no estén completamente abordados en el estudio.

Una de las fortalezas del estudio, es que aborda un tema de alta importancia para la salud infantil, ya que, la nutrición en recién nacidos influye en el desarrollo a corto y largo plazo, por lo que identificar los factores que condicionan el uso de la leche artificial permite mejorar las políticas de salud y la orientación a las madres. Además, al centrarse en una institución de salud específica, proporciona información valiosa y contextualizada que puede ser directamente aplicada a la mejora de la atención en la región de Huánuco, y puede servir como referencia para otras investigaciones en áreas similares.

Dicho estudio será de aporte en cuanto a que los resultados pueden ser usados por las autoridades sanitarias para ajustar y mejorar las campañas de promoción de la lactancia materna, así como para diseñar programas de intervención dirigidos a reducir el uso innecesario de la leche artificial. También a identificar los factores que llevan a la utilización de leche artificial permite que el personal de salud optimice sus intervenciones en el hospital, promoviendo la lactancia materna y ofreciendo soluciones personalizadas a las madres que enfrentan dificultades.

## CONCLUSIONES

- Los factores sociodemográficos como la edad, procedencia, estado civil, grado de instrucción y ocupación condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, con un valor de  $p < 0,05$ . El promedio de ingreso mensual no mostró relación significativa ( $p > 0,05$ ).
- Si existen factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, debido a que el valor de  $p < 0,05$ , por lo cual se acepta la hipótesis del investigador.
- Si existen factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, motivo que se encontró un valor de  $p$  menor a 0,05, siendo así que se acepta la hipótesis del investigador.
- Si existen factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial, por medio de que el valor de  $p$  fue menor a 0,05, siendo así que se acepta la hipótesis del investigador.
- Y por último si existen factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial, de acuerdo que el valor de  $p$  fue menor a 0,05, por lo que se acepta la hipótesis del investigador.

## RECOMENDACIONES

➤ **Ai Ministerio de Salud del Perú (MINSA)**

- Implementa estrategias específicas para mitigar aquellos que favorecen el uso de leche artificial, como mejorar la atención prenatal y postnatal, especialmente en madres primerizas o con bajo nivel educativo.
- Asegurar que el personal de salud esté capacitado para ofrecer una asesoría efectiva sobre la lactancia, identificando los factores que podrían estar llevando a las madres a optar por la leche artificial y ofreciendo alternativas y soluciones.

➤ **A los alumnos del programa académico de enfermería**

- Fortalecer el apoyo a la lactancia materna durante sus prácticas comunitarias promoviendo la lactancia materna como la opción preferida para la alimentación del recién nacido, en la cual apliquen estrategias de asesoramiento y educación a las madres sobre los beneficios de la lactancia exclusiva.
- Realizar investigaciones adicionales que profundicen en los factores socioculturales, económicos y de salud que condicionan la utilización de leche artificial en otras poblaciones, para generar un conocimiento más amplio y contextualizado.

➤ **A las madres de los recién nacidos**

- Orientar a las madres y a la comunidad sobre los factores que pueden influir en la decisión de usar leche artificial, como la presión social, la falta de apoyo o el desconocimiento de los beneficios de la lactancia materna.
- Empoderar a las madres para tomar decisiones informadas sobre la alimentación de sus hijos, buscando las herramientas y el apoyo necesario para superar los factores que condicionan la elección de leche artificial.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. Lactancia materna [Internet]. Perú: UNICEF; 30 de julio del 2024. [Consultado el 01 de agosto del 2024]. Disponible en: <https://www.unicef.org/peru/lactancia-materna>
2. Gobierno Regional de Huánuco. Políticas para la protección, promoción y apoyo a la lactancia materna [Internet]. Huánuco: GOREHCO; 2023. [Consultado el 01 de agosto del 2024]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5266433/4733768-politicas-para-la-proteccion-promocion-y-apoyo-a-la-lactancia-materna.pdf>
3. Prieto B, Gómez G, Diéguez M. Lactancia artificial prolongada asociada a hábitos orales, maloclusiones y características sociodemográficas en preescolares españoles: Estudio observacional. Rev Esp Nutr Hum Diet. [Internet] 2022 [Consultado el 01 de agosto del 2024]; 26 (2): 1–23. Disponible en: <https://www.renhyd.org/renhyd/article/view/1284/810>
4. Gobierno del Perú. La leche materna es el primer alimento, el más completo e irremplazable para el recién nacido [Internet]. Huancavelica: Gob. Pe. [Consultado el 01 de agosto del 2024]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/regionhuancavelica/noticias/643606-la-leche-materna-es-el-primer-alimento-el-mas-completo-e-irremplazable-para-el-recien-nacido>
5. Chumpitaz L, Rada Y. Factores condicionantes del abandono de lactancia materna exclusiva en madres de niños de 6 meses, Hospital I Edmundo Escomel EsSalud. [Internet] Arequipa: Universidad Nacional San Agustín de Arequipa; 2019 [Consultado el 10 de enero del 2022] Disponible en: <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/8093>
6. Organización de las Naciones Unidas. [Internet] Nueva York: ONU; 2018. [Consultado el 16 de enero del 2022] Disponible en: <https://news.un.org/es/story/2018/05/1433262>
7. Neves P, Vaz J, Maia F, Baker F, Gatica G, Piwoz E, et al. Tasas y tendencias temporales en el consumo de leche materna, fórmula y leche animal en niños menores de 2 años de 2000 a 2019. Rev. The lancet child. [Internet] 2021 [Consultado el 16 de enero del 2022]; 4642 (21): 163-2

[Consultado 2022 Ene 16] Disponible en:  
[https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642\(21\)00163-2/fulltext#figures](https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642(21)00163-2/fulltext#figures)

8. Instituto Nacional de Estadística e Informática [Internet] Lima: INEI; 2021 [Consultado el 16 de enero del 2022] Disponible en:  
<https://www.inei.gob.pe/prensa/noticias/el-684-de-ninas-y-ninos-menores-de-seis-meses-de-edad-recibio-lactancia-materna-exclusiva-durante-el-ano-2020-12901/#:~:text=En%20el%20a%C3%B1o%202020%2C%20el,Instituto%20Nacional%20de%20Estad%C3%ADstica%20e>

9. Dirección General de Epidemiología. Boletín Epidemiológico del Perú 2021. Lima: DGE; 2021 [Internet] [Consultado el 16 de enero del 2022] Disponible en:  
[https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin\\_202129\\_30\\_144458.pdf](https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin_202129_30_144458.pdf)

10. Instituto Nacional de Estadística e Informática. [Internet] Lima: INEI; 2022 [Consultado el 16 de enero del 2022] Disponible en:  
[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/EstdLib1898/libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/EstdLib1898/libro.pdf)

11. Redondo D, Fraile P, Segura R, et al. Abordaje de las dificultades más frecuentes en lactancia materna [Internet]. España: ESMOS; 2016. [Consultado el 16 de enero del 2022] Disponible en:  
<https://www.ascalema.es/wp-content/uploads/2017/12/lactancia-materna-2-6-16.pdf>

12. Brahm V. Beneficios de amamantar y riesgos de no amamantar. Rvdo. niño pediatra. [Internet] 2017 [Consultado el 16 de enero del 2022]; 88 (1): 07-14. Disponible en:  
[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0370-41062017000100001&lng=es.](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41062017000100001&lng=es)

13. Organización Panamericana de la Salud [Internet] Ginebra: OPS; 2021 [Consultado el 16 de enero del 2022] Disponible en:  
<https://www.paho.org/es/campanas/campana-semana-mundial-lactancia-materna-2021>

14. Rodríguez S, Jara F y Romero M. Papel de la enfermera en la lactancia materna. Revista Electrónica de Portales Médicos. [Internet] 2017 [Consultado el 16 de enero del 2022]; 12 (12). Disponible en: <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/enfermera-lactancia-materna/>
15. Hospital San Juan Bautista de Huaral. Plan Anual de actividades del Comité Institucional de Lactancia Materna del Hospital San Juan Bautista para la protección promoción y apoyo de la lactancia materna [Internet]. Huaral: HSJB; 2022. [Consultado el 16 de enero del 2022]. Disponible en: <https://www.hospitalsjl.gob.pe/ArchivosDescarga/Comite/PlanComiteLactanciaMaterna.pdf>
16. Salazar S, Chávez M, Delgado X, Thamara E. Lactancia materna. Arch Venez Puer Ped [Internet] 2009 [Consultado el 16 de enero del 2022]; 72 (4): 163-166. Disponible en: [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0004-06492009000400010&lng=en](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06492009000400010&lng=en).
17. Santacruz E, Segura A, Cobo A, Carmona J, Pozuelo D, Laredo J. Factores Asociados al Abandono de la Lactancia Materna Exclusiva antes de los Tres Meses. Niños [Internet] 2020 [Consultado el 18 de enero del 2022]; 7 (298). Disponible en: <https://doi.org/10.3390/children7120298>
18. Ávila M, Castro A, Martínez E, Nuñez M, Zambrano A. Factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva en madres mexicanas en dos hospitales privados. Rev. Internacional de lactancia materna [Internet] 2020 [Consultado el 18 de enero del 2022]; 15 (73). Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s13006-020-00316-6>
19. Acosta S, De la Rosa F. Causas que determinan la interrupción de la lactancia materna exclusiva en los barrios Santa Cruz y Propicia I de Esmeraldas. Ecuador. AMC [Internet] 2018 [Consultado el 18 de enero del 2022]; 22 (4): 452-467. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenl.cgi?IDREVISTA=276&IDARTICULO=83631&IDPUBLICATION=8038>
20. Deza T, Ortega P. Factores maternos asociados a la interrupción de la lactancia materna exclusiva del C.M.I Santa Luzmila II del Distrito de Comas-Lima, 2021 [Internet]. Lima: Universidad Privada del Norte; 2021.

[Consultado el 18 de enero del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/27004/Tesis.pdf?sequence=1>

21. Ortega M, Castillo E, Reyes C. Factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva en una ciudad de Perú. *Rev cubana Enfermer* [Internet] 2020 [Consultado el 18 de enero del 2022]; 36 (2). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03192020000200008&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192020000200008&lng=es).
22. Pimentel I. Factores asociados al abandono de la lactancia materna exclusiva en madres del Centro de Salud Materno Infantil El Porvenir, La Victoria. [Internet] Lima: Universidad Cesar Vallejo; 2019 [Consultado el 18 de enero del 2022] Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/44634>
23. Yactayo P, Nole A. Factores que intervienen en la interrupción de la lactancia materna exclusiva en niños de 6 meses atendidos en el Centro de Salud Sangarará. Comas [Internet]. Lima: Universidad Nacional del Callao; 2019 [Consultado el 18 de enero del 2022] Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12952/4470>
24. Melith A. Factores asociados al incumplimiento de la lactancia materna exclusiva en madres adolescentes que asisten al Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, periodo marzo 2019 a abril 2020 [Internet]. Huánuco: Universidad de Huánuco; 2019. [Consultado el 18 de enero del 2022] Disponible en: <https://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3637/Antonio%20Acosta%2c%20Melith%20Tasha.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
25. Ortiz E, Cárdenas V, Flores Y. Modelo de rol materno en la alimentación del lactante: Teoría del rango medio. *Índex Enferm* [Internet]. 2016 [Consultado el 20 de enero del 2022]. 25(3): 166-170. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-12962016000200009&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962016000200009&lng=es).
26. Castañeda M, Vázquez C, Sandoval Y, Gómez S, Cabarcas M, Guerrero Y, et al. Modelo de Interacción Padres-Hijos de Kathryn Barnard y su aplicación en lactante menor con diagnóstico de bronquiolitis severa: Reporte de caso. *Salud Uninorte* [Internet] 2011 [Consultado el 20 de

enero del 2022]; 40 (2): 663 – 676. Disponible en: <https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/article/download/15664/214421447329/214421472369>

27. Sacristán M, Lozano E, Gil M, Vega T. Situación actual y factores que condicionan la lactancia materna en Castilla y León. *Rev Pediatr Aten Primaria* [Internet] 2011 [Consultado el 20 de enero del 2022]; 13 (49): 33-46. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1139-76322011000100004&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322011000100004&lng=es).

28. Ministerio de salud. ¿Cuáles son las afecciones del pecho? Lima: MINSA; 2020. [Consultado el 24 de setiembre del 2024] Disponible en: [https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1242\\_GRAL1397-3.pdf](https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1242_GRAL1397-3.pdf)

29. Fernández I, González C. Lactancia materna: prevención de problemas tempranos en las mamas mediante una técnica de amamantamiento eficaz. *Enferm. glob.* [Internet] 2013 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 12 (31): 443 - 451. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1695-61412013000300023&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412013000300023&lng=es)

30. Martínez A, Sánchez-Ventura J, Esparza M. Cuando amamantar duele. *Rev Pediatr Aten Primaria* [Internet]. 2017 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 19 (26): 111-119. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1139-76322017000300015&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322017000300015&lng=es)

31. López-Sáleme R, Covilla-Pedrozo M, Morelo-Castro N, Morelos-Gaviria L. Factores culturales y sociales asociados a la lactancia materna exclusiva en San Basilio de Palenque. *Duazary* [Internet] 2019 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 16 (2): 293 - 306. Doi: <https://doi.org/10.21676/2389783X.2961>

32. Instituto Nacional de Estadística e Información. Características demográficas y de salud [Internet]. Callao: INEI; 2007. [Consultado el 22 de enero del 2022] Disponible en: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/EstatLib1339/cap01.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/EstatLib1339/cap01.pdf)

33. Cortés F, Pérez A, Ferrer L, Cianelli A, Cabieses V. Lactancia materna Y VIH/SIDA. *Rev. chil. nutr.* [Internet]. 2006 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 33 (2): 334-341. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-75182006000400001&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182006000400001&lng=es).

34. Ingrid O. La práctica de la lactancia materna en relatos de las madres: significados, discursos de influencia y condiciones facilitadoras [Internet]. México: Universidad Autónoma Metropolitana; 2016. [Consultado el 24 de setiembre del 2024] Disponible en: <https://zaloamati.azc.uam.mx/handle/11191/5465>

35. Hinostroza-Izaguirre M, Jara-Porroa J, Montalvo-Castillo S, Romero-González M, Ticse-Tovar J. Impacto de la lactancia no materna en el infante. *Rev Cient Odontol* [Internet] 2017 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 5 (2): 733-43. Disponible en: <https://revistas.cientifica.edu.pe/index.php/odontologica/article/download/376/426/1341>

36. Gobierno del Perú. Madres primerizas son las que más mitos tienen sobre la lactancia materna [Internet]. Lima: MINSA; 14 de agosto del 2019. [Consultado el 24 de setiembre del 2024] Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/49762-madres-primerizas-son-las-que-mas-mitos-tienen-sobre-la-lactancia-materna>

37. Asociación Española de Pediatría. Algunos mitos sobre Lactancia Materna [Internet]. España: AEP; 2020. [Consultado el 24 de setiembre del 2024] Disponible en: <https://lactanciamaterna.aeped.es/falsos-mitos/>

38. El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. 14 mitos sobre la lactancia materna [Internet]. Chile: UNICEF; 2022. [Consultado el 24 de setiembre del 2024] Disponible en: <https://www.unicef.org/lac/crianza/alimento-nutricion/14-mitos-sobre-lactancia-materna-bebe>

39. Díaz I. La lactancia materna en público [Internet]. España: Universidad de la Laguna; 2020. [Consultado el 24 de setiembre del 2024] Disponible en: <https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/20251/La%20lactancia%20materna%20en%20publico.pdf?sequence=1>

40. Solis U, Cevallos K, Castillo L, Santillan E. Fortalezas y debilidades en el uso de la lactancia materna exclusiva en madres indígenas de la ciudad de Riobamba en Ecuador. *Rev Cubana Med Milit* [Internet] 2019 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 48 (4). Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/364>

41. Rodríguez Villa S. Factores determinantes del inicio y duración de la lactancia materna exclusiva en un hospital de Cádiz. *Enferm Cuid* [Internet] 2023 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 6. <https://doi.org/10.51326/ec.6.9083571>

42. Rosabal L, Piedra B. Intervención de enfermería para la capacitación sobre lactancia materna. *Rev Cubana Enfermer* [Internet] 2004 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 20 (1): 1-1. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03192004000100002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192004000100002&lng=es)

43. Motos N. Papel de la enfermería en la promoción y adherencia a la lactancia materna exclusiva [Internet]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2021. [Consultado el 24 de setiembre del 2024] Disponible en: [https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/698243/motos\\_villanueva\\_maria%20nievestfg.pdf](https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/698243/motos_villanueva_maria%20nievestfg.pdf)

44. Pinilla E, Orozco L, Camargo F, Alfonso E, Peña E, VillabonaL, et al. Lactancia materna ineficaz: prevalencia y factores asociados. *Rev. Univ. Ind. Santander. Salud* [Internet] 2011 [Consultado el 24 de setiembre del 2024]; 43 (3): 271 - 279. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-08072011000300008&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-08072011000300008&lng=en)

45. Saavedra E. Cuidados de enfermería en la lactancia materna [Internet]. España: Acréditi Formación; 2017. [Consultado el 24 de setiembre del 2024]. Disponible en: <http://publicacionescientificas.es/wp-content/uploads/2020/08/3144-Elena-Saavedra-publicado.pdf>

46. Ministerio de Salud. Minsa: lactancia materna es un derecho del bebé y la madre [Internet]. Lima: MINSA; 7 de junio de 2022. [Consultado el 20 de enero del 2022] Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/618664-minsa-lactancia-materna-es-un-derecho-del-bebe-y-la-madre>

47. Organización Mundial de la Salud. [Internet]. Ginebra: OMS; 2020. [Consultado el 20 de enero del 2022] Disponible en: [https://www.who.int/es/health-topics/breastfeeding#tab=tab\\_1](https://www.who.int/es/health-topics/breastfeeding#tab=tab_1)

48. Sociedad Española de Pediatría. Lactancia artificial. SEPEAP [Internet] 2021 [Consultado el 20 de enero del 2022]; 13 (49): 33-46. Disponible en: <https://www.pediatriaintegral.es/publicacion-2015-05/lactancia-artificial/>

49. Forero T, Acevedo M, Hernández M, Morales S. La alimentación complementaria: Una práctica entre dos saberes. Rev. chil. pediatr. [Internet]. 2018 [Consultado el 20 de enero del 2022]; 89 (5): 612-620. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0370-41062018000500612&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41062018000500612&lng=es)

50. Vásquez E. Primer año de vida. Leche humana y sucedáneos de la leche humana. Rev. Gaceta Médica. [Internet] 2016 [Consultado el 20 de enero del 2022]; 152 (1): 13-21. Disponible en: [https://anmm.org.mx/GMM/2016/s1/GMM\\_152\\_2016\\_S1\\_013-021.pdf](https://anmm.org.mx/GMM/2016/s1/GMM_152_2016_S1_013-021.pdf)

51. Jiménez E, Miragall J, Monzón L, Peiró M, Úbeda A. Guía de atención farmacéutica sobre niño sano [Internet]. España: Miembro del Grupo de Investigación en Atención Farmacéutica; 2005 [Consultado el 20 de enero del 2022]. Disponible en: [https://www.ugr.es/~cts131/esp/guias/GUIA\\_Nino\\_sano.pdf](https://www.ugr.es/~cts131/esp/guias/GUIA_Nino_sano.pdf)

52. Lozano A, Hernandez L. Significado de la primera gestación en mujeres mayores de 35 años. Av Enferm. [Internet]. 2012; 34 (1): 8 - 18. [Consultado el 20 de enero del 2022]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/aven/v34n1/v34n1a02.pdf>

## **COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Cardenas J. Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2025 [Consultado ]. Disponible en: <http://...>

## **ANEXOS**

## ANEXO 1

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título del estudio: ¿FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO, HUÁNUCO 2023?

Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variable Independiente			Escala de Medición	
			Variable 1: Factores que condicionan				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems		
¿Cuáles son los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?	Determinar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	$H_0$ : Existen factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano 2023. $H_1$ : No existen factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Factores condicionantes y utilización de la leche artificial	Proporción de recién nacidos con utilan leche artificial	Según cuestionario consolidado de factores y utilización de leche artificial	Nominal	
¿Cuáles son los factores sociodemográficos	Describir los factores sociodemográficos	Hi1: Existen factores sociodemográficos que	De la madre	Edad Procedencia	Edad en años Rural	Razón Nominal	

sociodemográficos	que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano	Urbana
que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Ho1: No existen factores sociodemográficos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Grado de instrucción
		Primaria
		Secundaria
		Superior
		Estado civil
		Casado
		Soltero
		Conviviente
		Viudo
		Ocupación
		Ama de casa
		Estudiante
		servidor público
		empleado privado
		<930 soles
		De 930 a 1500 soles
		De 1500 a 2000 soles
		>2000 soles
		Intervalo
		Menor de 7
		7 a 9
		10
	Del recién nacido	Apgar al minuto
		Menor de 7
		7 a 9
		10
		Intervalo
		Apgar a los 5 minutos

				Peso	En gramos	De razón
				Longitud	En centímetros	De razón
				Edad gestacional al nacimiento.	37 a más semanas Menor de 37 semanas	Intervalo
¿Cuáles son los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Identificar los factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	H <sub>01</sub> : Existen factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023 H <sub>02</sub> : No existen factores maternos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Factores maternos	Según cuestionario	Según cuestionario	Nominal
¿Cuáles son los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Describir los factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	H <sub>03</sub> : Existen factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Factores Patológicos	Según cuestionario	Según cuestionario	Nominal

nacido del Hospital Regional Valdizán Huánuco 2023	nacido del Hospital Regional Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Hermilio Valdizán Medrano 2023.	
		$H_03:$ No existen factores patológicos que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	
¿Cuáles son los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano 2023.	Conocer los factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023.	$H_04:$ Existen factores culturales que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano 2023.	
			Factores Culturales Según cuestionario Según cuestionario Nominal

¿Cuáles son los factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Identificar los factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	H <sub>05</sub> : Existen factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023	Factores del Sistema sanitario	Según cuestionario	Según cuestionario	Nominal
		H <sub>05</sub> : No existen factores del sistema sanitario que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023				
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específicas</b>		Variable dependiente		
				Variable 2: Utilización de la leche artificial		
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de Medición</b>
¿Cuál es la proporción de utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán	Identificar la proporción de utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán	H <sub>06</sub> : Existe una proporción mayor al 50% de utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano	Uso	Utiliza leche artificial	Si No	
				Inicio del uso de fórmulas	Al momento de nacer.	
			Tiempo			

Medrano, 2023	Huánuco	Valdizán	Medrano, Huánuco 2023	Hi6: No existe una proporción mayor al 50% de utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano 2023	A partir de los 3 días de nacido A partir de los 5 días de nacido A partir de los 7 días de nacido	
					<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Tipo de leche artificial</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Fórmulas de leche artificial</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Enfamil Similac Nan Enfagrow</p> </div> </div>	
Tipo de estudio	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Aspectos éticos	Estadística descriptiva e inferenciales		
Observacional, transversal, prospectivo y analítico	La población estará constituida por los recién nacidos y las madres atendidas en el Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco que son en total 230.	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario	Beneficencia No maleficencia La justicia La autonomía	Estadísticos descriptivos	Frecuencias, porcentajes, promedio Tablas	Estadística descriptiva e inferencial en SPSS 25, Excel
	Muestra. La muestra estará constituida por los recién nacidos y	Instrumento: cuestionario y lista de cotejo				

---

las madres  
parturientas que son el  
resultado del tamaño  
de la muestra:

**n=144**

---

**Nivel del estudio** Relacional

---

**Diseño del Estudio** Relacional

## ANEXO 2

### INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

#### CUESTIONARIO PARA DETERMINAR LOS FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO

##### **TÍTULO:**

Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido  
del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023

##### **INSTRUCCIONES:**

Estimada madre el presente cuestionario forma parte de un trabajo de investigación que tiene como finalidad determinar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido.

Por lo cual usted debe responder las respuestas con las que más te identifiques. Agradeceremos la veracidad de tus respuestas por ser un estudio serio tus respuestas serán anónimas y confidenciales. Agradezco con anticipación su colaboración.

##### Preguntas de entrada

###### **I. Utilización de la leche artificial**

###### **1. ¿Usted Utiliza leche artificial?**

- a. Sí (  )
- b. No(  )

###### **2. ¿Cuándo inicio el uso de leche artificial?**

- a. Al momento de nacer
- b. A partir de los 3 días de nacido
- c. A partir de los 5 días de nacido
- d. A partir de los 7 días de nacido
- e. De las 2 semanas en adelante
- f. No uso

**3. ¿Qué tipo de fórmulas de leche artificial utiliza?**

- a. Enfamil
- b. Similac
- c. Nan
- d. Enfagrow
- e. Otros
- f. Ninguno

Factores asociados

**II. Factores propios del recién nacido**

- 4. Apgar al minuto: .....**
- 5. Apgar a los 5 minutos: .....**
- 6. Edad gestacional al nacimiento: .....**
- 7. Peso: .....**
- 8. Longitud: .....**

**III. Factores propios de la madre**

- 1. ¿Usted tiene pezones planos o invertidos y eso le impidió o impide dar de lactar a su bebe?**
  - a. Si
  - b. No
- 2. ¿Usted tiene grietas o lesiones en los pezones y eso le impidió o impide dar de lactar a su niño?**
  - a. Si
  - b. No
- 3. ¿A usted le causa dolor dar de amamantar y eso le impidió o impide dar de lactar a su bebe?**
  - a. Si
  - b. No
- 4. ¿Usted ha presentado o presenta en algún momento inflamación mamaria y eso le impidió o impide dar de lactar a su bebe?**
  - a. Si
  - b. No

**IV. Factores Sociodemográficos**

- 5. Cuál es su edad en años: \_\_\_\_\_**
- 6. El lugar de donde procede usted es:**

- a) Urbana ( )
- b) Rural ( )
- c) Urbano Marginal ( )

**7. ¿Cuál es su estado civil?**

- a) Casada ( )
- b) Soltera ( )
- c) Conviviente ( )
- d) Divorciada ( )

**8. ¿Cuál es su grado de instrucción?:**

- a) Primaria ( )
- b) Secundaria ( )
- c) Superior no universitario ( )
- d) Superior universitario ( )

**9. ¿Cuál es su ocupación?**

- a) Ama de casa ( )
- b) Estudiantes ( )
- c) Trabajadora independiente ( )
- d) Trabajadora dependiente ( )

**10. ¿Cuánto es tu promedio de ingreso mensual?**

- a) < 930 soles
- b) De 930 a 1500 soles
- c) De 1500 a 2000 soles
- d) > 2000 soles

## **V. Factores Patológicos**

**11. ¿Usted fue diagnosticada de mastitis y eso le impide dar de lactar a su bebe?**

- a. Si
- b. No

**12. ¿Usted tiene diagnóstico de VIH y le indicaron que debe dejar de amamantar a su bebe?**

- a. Si
- b. No

**13. ¿Usted fue diagnosticada con tuberculosis y le indicaron dejar de amamantar a su bebe?**

- a. Si
- b. No

## VI. Factores Culturales

**14.** ¿Usted considera su religión como un factor para dejar de brindar leche materna a su bebe?

- a. Si
- b. No

**15.** ¿Usted considera que las costumbres familiares son un factor que impiden el dar de lactar a su bebe?

- a. Si
- b. No

**16.** ¿Usted considera que el comer comidas picantes es un factor para no amamantar al bebe?

- a. Si
- b. No

**17.** ¿Usted considera que los senos se caen o se cuelgan porque se da de amamantar al bebe?

- a. Si
- b. No

**18.** ¿Usted considera que el consumo de medicamentos es un factor para dejar de amamantar al bebe?

- a. Si
- b. No

**19.** ¿Usted considera que el dar de lactar al bebe en público es vergonzoso o inapropiado?

- a. Si
- b. No

**20.** ¿Considera Usted que el amamantar al recién nacido debilita a la mujer?

- a. Si
- b. No

## VII. Factores del Sistema Sanitario

**21.** ¿Usted ha recibido información por parte de algún miembro del personal de salud sobre los beneficios de la lactancia materna exclusiva?

- a. Si
- b. No

**22.** ¿Usted se ha sentido provocada por algún miembro del personal de salud a alimentar a su bebé con leche artificial?

a) Si

b) No

**23.** ¿Usted considera que el personal de salud tiene dificultad para enseñar acerca de la lactancia materna exclusiva y sus beneficios?

a. Si

b. No

**24.** ¿Usted considera o ha observado una falta de interés por parte del personal de salud en la enseñanza acerca de la lactancia materna?

a. Si

b. No

**25.** ¿Usted considera o ha observado que el personal de salud no tiene tiempo para brindar enseñanza acerca de la lactancia materna?

a. Si

b. No

## ANEXO 3

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### ANEXO 03:

#### CONSENTIMIENTO INFORMADO

##### **TÍTULO DEL ESTUDIO**

"Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?"

##### **PROPOSITO**

Se lleva a cabo el estudio con el propósito de determinar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano

##### **SEGURIDAD**

El estudio no pondrá en riesgo su salud física ni psicológica.

##### **PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO**

Se incluirá a las madres de recién nacidos del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco

##### **CONFIDENCIABILIDAD**

La información recabada se mantendrá confidencialmente, no se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

##### **COSTOS**

El estudio no afectará recursos económicos ya que todos los gastos serán asumidos por el investigador. Usted no recibirá ninguna remuneración por participar en el estudio.

##### **DERECHOS DEL PARTICIPANTE**

La participación en el estudio es voluntaria. Usted puede decidir si participa o puede abandonar el estudio en cualquier momento, al retirarse del estudio no le representara ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

##### **CERTIFICADO DE SENTIMIENTO**

"Yo he leído la información de esta página y acepto voluntariamente que mi hijo (a) participe en el estudio"

D.N.I. 62681410 .....

Firma .....

Fecha 23/09/2023 .....



**ANEXO 03:**

**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**TÍTULO DEL ESTUDIO**

"Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?"

**PROPOSITO**

Se lleva a cabo el estudio con el propósito de determinar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano

**SEGURIDAD**

El estudio no pondrá en riesgo su salud física ni psicológica.

**PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO**

Se incluirá a las madres de recién nacidos del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco

**CONFIDENCIABILIDAD**

La información recabada se mantendrá confidencialmente, no se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

**COSTOS**

El estudio no afectará recursos económicos ya que todos los gastos serán asumidos por el investigador. Usted no recibirá ninguna remuneración por participar en el estudio.

**DERECHOS DEL PARTICIPANTE**

La participación en el estudio es voluntaria. Usted puede decidir si participa o puede abandonar el estudio en cualquier momento, al retirarse del estudio no le representara ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

**CERTIFICADO DE SENTIMIENTO**

"Yo he leído la información de esta página y acepto voluntariamente que mi hijo (a) participe en el estudio"

D.N.I. 45069685

Firma. Yaneth

Fecha 29/09/2023



**ANEXO 03.**

**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**TÍTULO DEL ESTUDIO**

"Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023?"

**PROPOSITO**

Se lleva a cabo el estudio con el propósito de determinar los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano

**SEGURIDAD**

El estudio no pondrá en riesgo su salud física ni psicológica.

**PARTICIPANTES EN EL ESTUDIO**

Se incluirá a las madres de recién nacidos del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco

**CONFIDENCIABILIDAD**

La información recabada se mantendrá confidencialmente, no se publicarán nombres de ningún tipo. Así que podemos garantizar confidencialidad absoluta.

**COSTOS**

El estudio no afectará recursos económicos ya que todos los gastos serán asumidos por el investigador. Usted no recibirá ninguna remuneración por participar en el estudio.

**DERECHOS DEL PARTICIPANTE**

La participación en el estudio es voluntaria. Usted puede decidir si participa o puede abandonar el estudio en cualquier momento, al retirarse del estudio no le representara ninguna penalidad o pérdida de beneficios a los que tiene derecho.

**CERTIFICADO DE SENTIMIENTO**

"Yo he leído la información de esta página y acepto voluntariamente que mi hijo (a) participe en el estudio"

D.N.I. 43206290

Firma. SM

Fecha. 24/09/2023



## ANEXO 4

### CONSTANCIAS DE VALIDACIÓN



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



#### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Elita Lozano Vivian  
De profesión Lic. Enfermería, actualmente ejerciendo el cargo  
de Enfermera Asistencial  
por medio del presente hago constar que he revisado y validado los  
instrumentos de recolección de datos, presentado por Sr. **CARDENAS POZO, JULIA**  
**BEATRIZ** con DNI 47974813, aspirante al Título de Licenciado en enfermería de la  
Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para  
la tesis titulado "**FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE**  
**ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO**  
**VALDIZÁN, HUÁNUCO 2022**"

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:  
Lozano Vivian, Elita

DNI: 22504460

Especialidad del validador: Neonatología

  
Elita Lozano Vivian  
SNF CEF-30110  
Neonatología  
Firma/Sello



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



#### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, ADOLFO ENRICO HUERTA ECHAVARRÍA

De profesión ENFERMERA, actualmente ejerciendo el cargo de ENFERMERA ASISTENCIAL,

por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por Sr. **CARDENAS POZO, JULIA BEATRIZ** con DNI 47974813, aspirante al Título de Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "**FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO, HUÁNUCO 2023**"

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

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

DNI: 40700350

Especialidad del validador: Especialista en Celiaco  
Materno y Neonatal (Neonatología)

Lic. Enf. Adolfo Huerta Enfermería  
ESPECIALISTA EN NEONATOLOGÍA  
CED. 3700350 D.N.I. 40700350

Firma/Sello

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Thessy Paola Paycho Gallo

De profesión Enfermera, actualmente ejerciendo el cargo de Licenciada asistencial en Neonatología

por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por Sr. **CARDENAS POZO, JULIA BEATRIZ** con DNI 47974813, aspirante al Título de Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "**FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO, HUÁNUCO 2023**"

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

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

Paycho Gallo Thessy Paola

DNI: 45224748

Especialidad del validador:

Thessy Paola Paycho Gallo  
Enfermera  
CER: 58497

Firma/Sello



**UDH**  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
http://www.udh.edu.pe

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



#### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Lic. Carmen Luisa Verastegui Torres  
De profesión Lic. En Enfermería, actualmente ejerciendo el cargo  
de Enfermera Asistencial

por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por Sr. **CARDENAS POZO, JULIA BEATRIZ** con DNI 47974813, aspirante al Título de Licenciado en enfermería de la Universidad de Huánuco; el cuál será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "**FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO, HUÁNUCO 2023**"

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

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

Carmen Luisa Verastegui Torres

DNI: 22404210

Especialidad del validador: Neonatología

Firma/Sello

HOSPITAL H.V.M. HUÁNUCO  
Carmen L. Verastegui V. Torres  
SPECIALIZADA EN NEONATOLOGÍA  
Nº 5389



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Yanet Doris Oribuela Falcon -----  
De profesión ENFERMERA -----, actualmente ejerciendo el cargo  
de Enfermera Asistencial Neonatología -----  
----- por medio del presente hago constar que he revisado y validado los  
instrumentos de recolección de datos, presentado por Sr. CARDENAS POZO, JULIA  
BEATRIZ con DNI 47974813, aspirante al Título de Licenciado en enfermería de la  
Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para  
la tesis titulado "FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE  
ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO  
VALDIZÁN MEDRANO, HUÁNUCO 2023"

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

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

Yanet Doris Oribuela Falcon -----

-----  
DNI: 22434713 -----

Especialidad del validador: Neonatología -----  
-----

Yanet Doris Oribuela Falcon  
ENFERMERA  
C.E.P. 0070  
Firma/Sello

# ANEXO 5

## DOCUMENTOS DE PERMISO Y RESPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL TÍTULO

### Documento de solicitud de ejecución



AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA



Huánuco 06 de julio del 2023

OFICIO N° 072 – 2023 – C/P. A – ENF – UDH

DR. PAVEL QUIÑONEZ BENEDETTI

DIRECTOR DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO

Presente:

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que la alumna Julia Beatriz Cárdenas Pozo del Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco se encuentra desarrollando el trabajo de investigación titulado "Factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido del Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano, Huánuco 2023", por lo que solicitó autorización para realizar el proceso de recolección de datos de dicho estudio ya que tendrá como muestra a las madres de los recién nacidos del hospital que usted dirige.

Esperando contar con su apoyo y comprensión agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente.



DRA. Amalia V. Leiva Yaro  
Coordinadora P.A De Enfermería

## Documento de permiso de ejecución



GERENCIA REGIONAL DE  
DESARROLLO SOCIAL | DIRECCIÓN REGIONAL  
DE SALUD HUÁNUCO

HOSPITAL REGIONAL  
HERMILIO VALDÍZAN  
MEDRANO



*Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo*

Huánuco, 07 de setiembre 2023

CARTA N° 045-2023- GRH-GRDS-DIRESA-HHVM/UADI-LYRP-DE

Sra.

CARDENAS POZO, Julia Beatriz

Alumna del Programa Académico de Enfermería de la Facultad de Ciencias de la Salud  
de la Universidad de Huánuco

ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

REFERENCIA : a) SOLICITUD S/N con fecha 31 de julio 2023 TD 9716

b) INFORME N°002-2023-CII-HRHVM

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para saludarla cordialmente y en respuesta al documento de la referencia inciso a) en la cual solicita autorización para la ejecución del trabajo de investigación; contando con la opinión favorable del Comité Institucional de Investigación, esta dirección **AUTORIZA** la realización del trabajo de investigación titulado: "FACTORES QUE CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL RECIÉN NACIDO DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDÍZAN, HUÁNUCO 2023", para cuyo efecto debe de coordinar con el jefe de Departamento de Enfermería y jefe de servicio de Neonatología - área de alojamiento conjunto, a fin de que le brinde las facilidades del caso. Debiendo ingresar a la institución con las medidas de protección según las normas sanitarias emitidas por el ministerio de salud (contar con 04 dosis de vacuna contra el Covid-19, equipo de protección personal, distanciamiento social).

Sin embargo, se recomienda que, del proceso de la investigación desarrollada, la información obtenida y los resultados alcanzados, deben ser de carácter **RESERVADO Y CONFIDENCIAL**, debiendo ser utilizado solo con fines estrictamente académicas, a responsabilidad única del investigador. Así mismo debe alcanzar una copia del trabajo final desarrollado a la Unidad de Apoyo a la Docencia e Investigación del Hospital.

Se remite la presente para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO  
Dirección Regional de Salud  
Hospital Regional "Hermilio Valdizán Medrano" Nivel II-2  
  
Med. Pável Quiñónez Benedetti  
C.P. 28000 - Huánuco - 18559  
DIRECTOR EJECUTIVO

PCQB/LYRP/lyrp  
c.c. Archivo

DOC: 04174311  
EXP: 02529480

## ANEXO 6

### TABLA DE VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS

**Matriz de análisis de las respuestas de expertos según coeficiente de aiken**

Ítems	Jueces					Total Acuerdo	V
	Juez 1	Juez 2	Juez 3	Juez 4	Juez 5		
1	1	1	1	1	1	5	1,00
2	1	1	1	1	1	5	1,00
3	1	1	1	1	1	5	1,00
4	1	1	1	1	1	5	1,00
5	1	1	1	1	1	5	1,00
6	1	1	1	1	1	5	1,00
7	1	0	1	1	1	4	0,80
8	1	1	1	1	1	5	1,00
9	1	1	1	1	1	5	1,00
10	1	1	1	1	1	5	1,00
<b>Total</b>	<b>2,00</b>	<b>1,80</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>4,90</b>	<b>0,98</b>

$$V = \frac{S}{(n(c-1))}$$

**S** = La sumatoria de **si**

**Si** = Valor asignado por el juez i,

**n** = Número de ítems

**c** = Número de valores de la escala de valoración (2 en este caso)

$$V = \frac{6.40}{(7(2-1))}$$

V=0.98

**ALPHA DE CRONBACH**  
**INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**  
**CUESTIONARIO PARA ESTABLECER LOS FACTORES QUE**  
**CONDICIONAN LA UTILIZACIÓN DE LA LECHE ARTIFICIAL EN EL**  
**RECIÉN NACIDO**

---

---

**Estadísticas de fiabilidad**

<i>Alfa de Cronbach</i>	<i>Nº de elementos</i>
<b>0,786</b>	<b>33</b>

Así mismo con respecto a la confiabilidad del instrumento de recolección de datos para medir los factores que condicionan la utilización de la leche artificial en el recién nacido, se registraron los 33 ítems para la prueba piloto; estos ítems fueron procesados para identificar la fiabilidad; el cual se encontró un valor de  **$\alpha = 0,786$**  indicándonos que el instrumento estadísticamente es confiable.

**Resumen de procesamiento de casos**

	N	%
Casos	Válido	20
	Excluido <sup>a</sup>	0
Total	20	100,0

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

**Estadísticas de fiabilidad**

<i>Alfa de Cronbach</i>	<i>N de elementos</i>
<b>,786</b>	<b>33</b>

**ANEXO 7**  
**BASE DE DATOS**

<b>Nº</b>	<b>LA1</b>	<b>LA2</b>	<b>LA3</b>	<b>FRN4</b>	<b>FRN4</b>	<b>FRN5</b>	<b>FRN5</b>	<b>FRN6</b>	<b>FRN6</b>	<b>FRN7</b>	<b>FRN7</b>	<b>FRN8</b>	<b>FRN8</b>	<b>FPM9</b>	<b>FPM9</b>	<b>FPM10</b>	<b>FPM10</b>	<b>FPM11</b>	<b>FPM11</b>	<b>FPM12</b>	<b>FPM12</b>	<b>FS13</b>	<b>FS13</b>	<b>FS14</b>	<b>FS14</b>	<b>FS15</b>	<b>FS15</b>	<b>FS16</b>	<b>FS16</b>	<b>FS17</b>	<b>FS17</b>	<b>FS18</b>	<b>FS18</b>	<b>FP19</b>	<b>FP19</b>	<b>FP20</b>	<b>FP20</b>	<b>FP21</b>	<b>FP21</b>	<b>FC22</b>	<b>FC22</b>	<b>FC23</b>	<b>FC23</b>	<b>FC24</b>	<b>FC24</b>	<b>FC25</b>	<b>FC25</b>	<b>FC26</b>	<b>FC26</b>	<b>FC27</b>	<b>FC27</b>	<b>FC28</b>	<b>FC28</b>	<b>FSS29</b>	<b>FSS29</b>	<b>FSS30</b>	<b>FSS30</b>	<b>FSS31</b>	<b>FSS31</b>	<b>FSS32</b>	<b>FSS32</b>	<b>FSS33</b>	<b>FSS33</b>
<b>1</b>	2	6	6	8	1	4	2	3	7	1	352	0	1	4	9	1	2	2	2	2	2	2	0	3	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2														
<b>2</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	9	1	347	2	1	5	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2																
<b>3</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	259	0	1	5	0	1	2	2	2	2	2	2	4	0	2	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
<b>4</b>	2	6	6	6	2	7	1	3	9	1	281	2	1	4	7	1	2	2	2	2	2	2	3	8	2	1	3	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2																							
<b>5</b>	2	6	6	8	1	9	1	4	0	1	332	2	1	5	1	1	2	2	2	2	2	2	3	8	2	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2																							
<b>6</b>	2	6	6	8	1	5	2	3	7	1	315	4	1	5	0	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2																								
<b>7</b>	2	2	6	8	1	9	1	3	8	1	259	0	1	5	0	1	2	2	2	2	2	2	4	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2																								
<b>8</b>	1	1	2	7	1	8	1	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	1	1	1	1	7	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1																										
<b>9</b>	2	6	6	6	2	6	2	3	7	1	283	4	1	4	9	1	2	2	2	2	2	2	3	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2																										
<b>10</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	7	1	315	4	1	5	0	1	2	2	2	2	2	2	3	5	2	1	3	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2																								
<b>11</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	304	0	1	4	9	1	2	2	2	2	2	2	3	9	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2																							
<b>12</b>	1	1	2	8	1	9	1	3	6	2	280	8	1	4	8	1	2	2	2	2	2	1	9	3	1	3	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1																								
<b>13</b>	2	6	6	6	1	5	2	3	8	1	370	0	1	4	9	1	2	2	2	2	2	1	9	3	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2																										



<b>31</b>	1	1	1	1	9	1	9	1	3	7	1	226	8	3	4	5	1	1	2	1	2	1	8	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2			
<b>32</b>	2	6	6	9	1	9	1	3	7	1	328	0	1	5	3	1	2	2	2	2	1	9	3	1	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2			
<b>33</b>	1	1	1	7	1	9	1	3	7	1	268	0	1	5	8	2	1	2	2	2	1	6	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	
<b>34</b>	2	6	6	0	3	6	2	3	7	1	315	4	1	5	0	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	3	4	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>35</b>	2	6	6	7	1	9	1	3	9	1	268	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	0	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
<b>36</b>	2	6	6	6	2	6	2	4	0	1	281	2	1	4	7	1	2	2	2	2	3	5	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>37</b>	2	6	6	9	1	1	0	1	3	6	2	310	8	1	5	1	1	2	2	2	2	3	9	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
<b>38</b>	1	1	2	7	1	9	1	4	0	1	226	8	3	4	5	1	1	2	2	2	1	4	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2		
<b>39</b>	2	6	6	9	1	9	1	3	8	1	380	0	1	5	2	1	2	2	2	2	3	2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	
<b>40</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	309	0	1	4	9	1	2	2	2	2	4	2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>41</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	276	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	4	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
<b>42</b>	2	6	6	6	2	6	2	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	2	2	2	0	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
<b>43</b>	1	1	2	7	1	8	1	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	2	2	1	9	3	1	3	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1
<b>44</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	315	4	1	5	0	1	2	2	2	2	4	5	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
<b>45</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	7	1	283	4	1	4	9	1	2	2	2	2	4	1	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>46</b>	2	6	6	6	2	5	2	3	8	1	352	4	1	5	2	1	2	2	2	2	3	9	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>47</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	9	1	268	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	6	3	1	1	3	4	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	

<b>48</b>	2	6	6	4	2	9	1	3 7	1	268 0	1	4 8	1	2	2	2	2	2 7	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2
<b>49</b>	2	6	6	8	1	9	1	3 7	1	287 2	1	4 9	1	2	2	2	2	1 9	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>50</b>	2	6	6	5	2	5	2	3 6	2	250 0	1	4 7	1	2	2	2	2	2 2	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>51</b>	2	6	6	7	1	9	1	3 7	1	268 0	1	4 8	1	2	2	2	2	2 4	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	
<b>52</b>	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	293 2	1	4 9	1	2	2	2	2	3 0	2	1	1	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2		
<b>53</b>	1	1	2	7	1	8	1	3 6	2	226 6	3	4 8	1	2	1	2	2	1 9	3	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>54</b>	2	6	6	8	1	8	1	3 7	1	281 7	1	4 7	1	2	2	2	2	2 5	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2
<b>55</b>	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	363 4	1	5 1	1	2	2	2	2	3 9	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2
<b>56</b>	1	1	4	7	1	8	1	3 6	2	208 8	3	4 4	3	2	2	2	2	1 6	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2
<b>57</b>	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	342 0	1	5 1	1	2	2	2	2	2 1	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>58</b>	2	6	6	5	2	5	2	3 7	1	287 2	1	4 9	1	2	2	2	2	2 5	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>59</b>	2	6	6	9	1	9	1	3 9	1	300 6	1	5 2	1	2	2	2	2	2 8	3	1	1	4	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2		
<b>60</b>	1	1	2	8	1	9	1	3 7	1	238 0	3	4 6	1	2	2	2	2	1 6	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>61</b>	2	6	6	8	1	9	1	3 7	1	315 4	1	5 0	1	2	2	2	2	4 3	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2		
<b>62</b>	1	1	1	8	1	9	1	3 6	2	226 8	3	4 5	1	1	2	2	1	1 7	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	
<b>63</b>	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	265 4	1	4 6	1	2	2	2	2	2 8	3	1	3	2	4	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2		
<b>64</b>	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	299 2	1	4 9	1	2	2	2	2	4 3	2	2	3	1	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2			

<b>65</b>	2	6	6	4	2	5	2	3	8	1	306	8	1	5	0	1	2	2	2	2	4	4	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2		
<b>66</b>	2	6	6	8	1	9	1	4	0	1	332	2	1	5	0	1	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	4	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2
<b>67</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	7	1	268	0	1	4	0	4	2	2	2	2	2	6	3	1	3	2	4	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2
<b>68</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	340	0	1	5	0	1	2	2	2	2	2	7	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		
<b>69</b>	2	6	6	6	2	5	2	3	8	1	256	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	4	3	1	3	2	4	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2		
<b>70</b>	1	1	2	7	1	8	1	3	8	1	276	0	1	4	8	1	1	2	2	2	2	1	7	1	1	3	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2
<b>71</b>	2	6	6	5	2	6	2	3	7	1	315	4	1	5	0	1	2	2	2	2	2	9	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		
<b>72</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	9	1	281	9	1	4	7	1	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>73</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	9	1	347	2	1	5	2	1	2	2	2	2	2	5	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		
<b>74</b>	2	6	6	9	1	9	1	3	8	1	328	0	1	4	7	1	2	2	2	2	2	5	2	1	1	3	4	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2			
<b>75</b>	1	1	2	8	1	9	1	3	7	1	264	0	1	5	2	1	1	2	2	2	2	5	3	1	3	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2			
<b>76</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	258	0	1	5	3	1	2	2	2	2	2	8	3	1	2	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>77</b>	2	6	6	6	2	9	1	4	0	1	304	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	2	3	1	3	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>78</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	288	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	4	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		
<b>79</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	293	2	1	5	1	1	2	2	2	2	3	3	2	1	3	2	4	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		
<b>80</b>	2	6	6	5	2	1	0	1	3	9	1	330	0	1	4	8	1	2	2	2	2	7	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		
<b>81</b>	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	265	2	1	4	9	1	2	2	2	2	2	5	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2		



<b>99</b>	1	1	1	7	1	8	1	3	8	1	280	8	1	4	8	1	1	2	2	2	1	8	3	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2						
<b>10</b>	2	6	6	7	1	8	1	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	2	2	2	1	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2		
<b>10</b>	1	2	6	6	8	1	1	1	0	1	4	1	1	381	2	1	5	0	1	2	2	2	2	4	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
<b>10</b>	2	2	6	6	8	1	9	1	4	0	1	394	0	1	5	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	3	4	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	
<b>10</b>	3	2	6	6	7	1	8	1	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	2	2	3	1	2	1	2	1	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2		
<b>10</b>	4	2	6	6	8	1	9	1	3	7	1	268	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	9	3	1	1	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>10</b>	5	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	276	0	1	4	8	1	2	2	2	2	2	5	3	1	1	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2
<b>10</b>	6	1	1	4	8	1	9	1	3	8	1	239	0	3	4	7	1	1	1	2	2	1	8	3	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2		
<b>10</b>	7	2	6	6	8	1	9	1	4	0	1	332	2	1	5	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	3	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	
<b>10</b>	8	2	6	6	8	1	9	1	3	7	1	228	0	3	4	5	1	2	2	2	2	2	5	3	1	1	3	4	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
<b>10</b>	9	2	6	6	7	1	8	1	3	7	1	287	2	1	4	9	1	2	2	2	2	2	6	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2		
<b>11</b>	0	2	6	6	5	2	6	2	4	0	1	337	0	1	4	7	1	2	2	2	2	4	2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
<b>11</b>	1	2	6	6	7	1	8	1	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	2	2	2	6	3	1	3	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2
<b>11</b>	2	2	6	6	8	1	9	1	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	2	2	2	8	3	1	3	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
<b>11</b>	3	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	293	2	1	4	9	1	2	2	2	2	2	1	3	2	1	3	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2
<b>11</b>	4	2	6	6	8	1	9	1	3	8	1	258	0	1	4	8	1	2	2	2	2	3	1	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2
<b>11</b>	5	2	6	6	7	1	8	1	3	7	1	268	4	1	4	7	1	2	2	2	2	2	3	0	2	1	1	3	4	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2

11 6	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	256 8	1	4 8	1	2	2	2	2	2 0	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
11 7	2	6	6	6	2	1 0	1	4 0	1	345 0	1	5 0	1	2	2	2	2	2 7	2	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
11 8	2	6	6	8	1	9	1	4 0	1	371 0	1	5 2	1	2	2	2	2	2 3	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
11 9	2	6	6	9	1	1 0	1	3 9	1	336 0	1	5 0	1	2	2	2	2	2 0	2	1	1	3	4	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2		
12 0	1	1	2	8	1	9	1	3 8	1	228 0	3	4 5	1	2	2	2	2	2 4	3	1	2	2	4	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2		
12 1	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	370 0	1	4 4	3	2	2	2	2	2 4	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
12 2	2	6	6	7	1	8	1	3 7	1	287 2	1	4 4	3	2	2	2	2	2 2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
12 3	2	6	6	5	2	9	1	3 8	1	370 0	1	4 9	1	2	2	2	2	2 7	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
12 4	2	6	6	9	1	1 0	1	4 0	1	369 0	1	5 8	2	2	2	2	2	2 1	2	1	3	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
12 5	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	288 0	1	4 0	4	2	2	2	2	2 5	3	1	2	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	
12 6	2	6	6	5	2	1 0	1	4 0	1	330 0	1	5 0	1	2	2	2	2	2 5	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
12 7	2	6	6	9	1	9	1	3 8	1	326 0	1	5 3	1	2	2	2	2	2 0	2	1	1	3	4	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	
12 8	2	6	6	8	1	9	1	4 0	1	381 2	1	5 0	1	2	2	2	2	2 2	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
12 9	2	6	6	8	1	9	1	3 7	1	352 0	1	4 9	1	2	2	2	2	2 1	2	1	1	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	
13 0	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	259 0	1	5 0	1	2	2	2	2	2 4	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2
13 1	2	6	6	6	2	9	1	3 8	1	370 0	1	4 9	1	2	2	2	2	2 1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	
13 2	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	293 2	1	4 9	1	2	2	2	2	2 4	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2

13 3	2	6	6	8	1	9	1	3 7	1	339 8	1	4 8	1	2	2	2	2	2 8	3	1	3	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	
13 4	2	6	6	7	1	8	1	3 8	1	246 8	3	4 6	1	2	2	2	2	2 9	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
13 5	1	1	2	7	1	8	1	3 7	1	221 5	3	4 4	3	2	2	2	2	2 3	3	1	2	2	4	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
13 6	2	6	6	7	1	8	1	3 7	1	276 6	1	4 8	1	2	2	2	2	2 3	3	1	3	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
13 7	2	6	6	6	2	9	1	3 8	1	266 6	1	4 8	1	2	2	2	2	2 1	2	1	3	2	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
13 8	2	6	6	8	1	9	1	3 8	1	314 0	1	5 2	1	2	2	2	2	2 1	2	1	3	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2
13 9	2	6	6	6	2	6	2	3 7	1	268 4	1	4 7	1	2	2	2	2	2 4	3	1	2	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
14 0	2	6	6	6	2	9	1	3 8	1	259 0	1	5 0	1	2	2	2	2	2 0	2	1	3	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
14 1	2	6	6	9	1	1 0	1	3 8	1	312 0	1	5 0	1	2	2	2	2	2 2	2	1	3	2	4	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2
14 2	2	6	6	8	1	9	1	3 7	1	287 2	1	4 9	1	2	2	2	2	2 2	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	
14 3	2	6	6	7	1	8	1	3 7	1	287 2	1	4 9	1	2	2	2	2	2 2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	
14 4	2	6	6	6	2	6	2	3 9	1	359 0	1	5 0	1	2	2	2	2	2 1	2	1	1	3	4	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	