



# **Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión**

**Escuela de Posgrado**

**Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anticovid-19.  
Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023**

**Tesis**

**Para optar el Grado Académico de Doctor en Salud Pública**

**Autor**

**Mo. Juan José Liza Delgado**

**Asesor**

**Dr. Fredy Ruperto Bermejo Sánchez**

**Huacho – Perú**

**2024**



#### **Reconocimiento - No Comercial – Sin Derivadas - Sin restricciones adicionales**

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

**Reconocimiento:** Debe otorgar el crédito correspondiente, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que

sugiera que el licenciante lo respalda a usted o su uso. **No Comercial:** No puede utilizar el material con fines comerciales. **Sin Derivadas:** Si remezcla, transforma o construye sobre el material, no puede distribuir el material modificado. **Sin restricciones adicionales:** No puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer cualquier cosa que permita la licencia.



# UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

LICENCIADA

*(Resolución de Consejo Directivo N° 012-2020-SUNEDU/CD de fecha 27/01/2020)*

**Escuela de Posgrado**

## METADATOS

<b>DATOS DEL AUTOR (ES):</b>		
<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>	<b>DNI</b>	<b>FECHA DE SUSTENTACIÓN</b>
Liza Delgado Juan José	08191517	02-02-2024
<b>DATOS DEL ASESOR:</b>		
<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>	<b>DNI</b>	<b>CÓDIGO ORCID</b>
Bermejo Sánchez Fredy Ruperto	17881275	0000-0002-5213-2318
<b>DATOS DE LOS MIEMBROS DE JURADOS DOCTORADO:</b>		
<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>	<b>DNI</b>	<b>CÓDIGO ORCID</b>
Oscuvilca Tapia Elsa Carmen	15599970	0000-0003-0586-875X
Gavedia García de Híjar Gladys Margot	15855951	0000-0003-2514-4572
Rivera Minaya Yaneth Marlube	15735300	0000-0002-0414-6651
Bravo Montoya Julia Marina	15724272	0000-0002-0783-8792

## IMPACTO PARA LA UNIDAD DE NEONATOLOGÍA DE GESTANTES CON VACUNA ANTICOID-19. HOSPITAL GUSTAVO LANATTA. OCTUBRE 2021 – FEBRERO 2023

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>apirepositorio.unh.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>Submitted to Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>files.uladech.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>scielosp.org</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>www.scielo.org.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>www.scielo.org.bo</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>repositorio.uam.es</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>

## **DEDICATORIA**

A Dios, a la Virgen María Auxiliadora y a San Juan Bosco, mis guías espirituales.

A mi amada familia, que sigue siendo la inspiración para seguir adelante.

A mis padres, quienes siguen conmigo en mi sangre, mi mente y mi alma.

A las unidades de Pediatría y Neonatología del Hospital II EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho, mi segunda familia.

A mis alumnos de la Facultad de Medicina Humana UNJFSC, decencia para hacer docencia.

A mis pacientes pediátricos, la razón de haber deseado ser pediatra desde mis primeros años de vida.

## **AGRADECIMIENTO**

A todo el personal de las unidades de Pediatría y Neonatología del Hospital II EsSalud Gustavo Lanatta Luján, con quienes no dejamos -con salud o sin ella, con recursos logísticos o sin ellos, con tecnología o sin ella- que la pandemia Covid-19 golpee a nuestra población neonatal e infantil de la manera en que hemos sido considerados como el país más afectado del mundo, siendo guiados desde el cielo por los héroes del equipo de salud de nuestras unidades, para dar calidad y calidez en la atención de salud de nuestros pacientes, los niños.

**ÍNDICE GENERAL**

PORTADA	i
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE	vii
ÍNDICE DE TABLAS	x
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
RESUMEN	xv
ABSTRACT	xvii
RESUMO	xix
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
1.1. Descripción de la realidad problemática	4
1.2. Formulación del problema	7
1.2.1 Problema general	7
1.2.2 Problemas específicos	7
1.3. Objetivos de la investigación	9
1.3.1 Objetivo general	9
1.3.2 Objetivos específicos	9
1.4. Justificación de la investigación	11
1.5. Delimitación del estudio	12

1.6	Viabilidad del estudio	12
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO		14
2.1	Antecedentes de la investigación	14
2.1.1	Investigaciones internacionales	14
2.1.2	Investigaciones nacionales	14
2.2	Bases teóricas	16
2.3	Bases filosóficas	16
2.4	Definición de términos básicos	18
2.5	Hipótesis de investigación	24
2.6	Operacionalización de las variables	24
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA		29
3.1	Diseño metodológico	29
3.1.1	Tipo de investigación	29
3.1.2	Enfoque	30
3.2	Población y muestra	30
3.2.1	Población	30
3.2.2	Muestra	31
3.3	Técnicas de recolección de datos	32
3.4	Técnicas para el procesamiento de la información	33
CAPÍTULO IV: RESULTADOS		34
4.1	Análisis de resultados	34
4.1.1	Variables maternas	34
4.1.2	Variables del neonato	48



4.2	Contrastación de hipótesis	59
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN		60
5.1	Discusión de resultados	60
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		64
6.1	Conclusiones	64
6.2	Recomendaciones	65
CAPÍTULO VII: REFERENCIAS		67
7.1	Fuentes electrónicas	67
ANEXOS		75
Anexo 1	Matriz de consistencia	76
Anexo 2	Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anti-covid-19. Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023. Neonatos de madres covid-19 positivas.	83
Anexo 3	Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anti-covid-19. Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023. Vacunación de madres Covid-19 positivo.	85
Anexo 4	Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anti-covid-19. Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023. Ficha clínica del recién nacido.	87

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Nacimientos por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.	35
Tabla 2: Madres Covid-19 positivo por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	36
Tabla 3: Madres Covid-19 positivo por grupo etáreo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	37
Tabla 4: Madres Covid-19 positivo por provincias, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	38
Tabla 5: Madres Covid-19 positivo por dosis recibidas de vacunas Anticovid-19, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	39
Tabla 6: Vacunación Anticovid-19 de madres Covid-19 positivo, por semanas de Gestación, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	40
Tabla 7: Madres sintomáticas por vacuna Anticovid-19 positivo, en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	41
Tabla 8: Síntomas de madres Covid-19 por vacunación Anticovid-19, octubre 2021-Febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.	42
Tabla 9: Presencia de síntomas Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 - 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	43
Tabla 10: Síntomas por Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero	

2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	44
Tabla 11: Contacto Covid-19 de madres con Covid-19 vacunados con Anticovid-19, Octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	45
Tabla 12: Tipo de parto en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	46
Tabla 13: Comorbilidades en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	47
Tabla 14: Complicaciones durante el parto de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	48
Tabla 15: Neonatos de madres Covid-19 positivo según edad gestacional, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	49
Tabla 16: Valores de tendencia central de neonatos de madres Covid-19 positivo, Octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	50
Tabla 17: Neonatos de madres Covid-19 positivo según crecimiento intrauterino, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	51
Tabla 18: Neonatos de madres Covid-19 positivo según sexo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	52
Tabla 19: Aislamiento de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	53
Tabla 20: Lactancia materna para neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre	

2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	54
Tabla 21: Complicaciones de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre	
2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	55
Tabla 22: Neonatos con prueba Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023.	
Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	56
Tabla 23: Hemograma de los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre	
2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	57
Tabla 24: Valores de tendencia central de hemogramas de neonatos de madres	
Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología.	
Hospital Gustavo Lanatta	58

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Nacimientos por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	35
Figura 2: Madres Covid-19 positivo por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	36
Figura 3: Madres Covid-19 positivo por grupo etáreo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	37
Figura 4: Madres Covid-19 positivo por provincias, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta Luján	38
Figura 5: Madres Covid-19 positivo por dosis recibidas de vacunas Anticovid-19, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta Luján	39
Figura 6: Síntomas por vacuna Anticovid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	41
Figura 7: Síntomas de madres Covid-19 por vacunación Anticovid-19, octubre 2021-Febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.	42
Figura 8 : Presencia de síntomas Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	43
Figura 9: Síntomas por Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	44
Figura 10: Tipo de parto en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 21023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	45
Figura 11: Tipo de parto en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 21023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	46

Figura 12: Comorbilidades en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	47
Figura 13: Complicaciones durante el parto de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	48
Figura 14: Neonatos de madres Covid-19 positivo según edad gestacional, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	49
Figura 15: Neonatos de madres Covid-19 positivo según crecimiento intrauterino, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	51
Figura 16: Neonatos de madres Covid-19 positivo según sexo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	52
Figura 17: Aislamiento de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	53
Figura 18: Lactancia materna para neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	54
Figura 19: Complicaciones de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	55
Figura 20: Neonatos con prueba Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	56
Figura 21: Hemograma de los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta	57

## **RESUMEN**

### **Objetivo**

La presente investigación tiene como objetivo describir el impacto para la Unidad de neonatología del Hospital Gustavo Lanatta de Huacho de gestantes con vacuna Anticovid-19, en el período de octubre 2021 a febrero 2023.

### **Metodología**

El estudio realizado fue descriptivo, retrospectivo y longitudinal, considerando el análisis y alcance de los resultados. La muestra que se consideró estuvo formada por el Universo, es decir, el total de neonatos de madres Covid-19 positivas, nacidos en el Hospital Gustavo Lanatta en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023; no existió data histórica para muestreo debido a que fue un problema generado por la pandemia de Covid-19. La recolección de datos que se realizó tomando la información de las historias clínicas de los neonatos nacidos y de las respectivas madres con diagnóstico de Covid-19 del Hospital Gustavo Lanatta, en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. Fue creado un instrumento denominado hoja de recolección de datos para el trabajo de investigación titulado: “Impacto para la Unidad de neonatología de gestantes con vacuna Anticovid-19. Hospital Gustavo Lanatta, octubre 2021 – febrero 2023”. Los análisis estadísticos de este estudio se realizaron con el instrumento Microsoft Excel versión 2020; la técnica utilizada fue Estadística descriptiva.

### **Resultados**

Los resultados de la investigación indicaron que los casos de neonatos de madres Covid-19 positivas en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho sí disminuyeron significativamente después del inicio de la vacunación Anticovid-19, lo que demostró la efectividad de la vacunación Anticovid-19. Así mismo, la vacunación Anticovid-19 disminuyó la presentación de casos de Covid-19 en las madres de neonatos atendidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján, pero no evitó la presencia de enfermedad, aunque fue poco significativa. El grupo etáreo materno más afectado fue de 30 a 34 años de edad. No hubo presencia de complicaciones en las madres con Covid-19 que recibieron la vacuna Anticovid-19. El lugar de procedencia más frecuente fue la provincia de Huaura. El apego a la vacunación Anticovid-19 por parte de las gestantes fue porcentualmente significativo. Los síntomas maternos presentados por la vacunación Anticovid-19 fueron mínimos y similares a los de otras vacunas. Las madres Covid-19 positivas fueron asintomáticas en más de 90% de casos. La presencia de Covid-19 positivo en madres gestantes no influyó en el tipo de parto, siendo significativamente eutócico. Los neonatos de madres Covid-19 positivas no fueron afectados en edad, gestacional, peso y crecimiento intrauterino, considerándose normales. Hubo diferencias por sexo, siendo más afectado el sexo femenino. No se practicó el aislamiento de los neonatos de sus madres. Se practicó la lactancia materna en todos los casos. Las pruebas hematológicas y de reactantes de fase aguda de neonatos no tuvo significancia.

**Palabras claves:** *Neonatos con covid-19, madre Covid-19, neonatos de madres covid-19, Vacunación Anticovid-19.*



## **ABSTRACT**

### **Objective**

The present research aims to describe the impact for the neonatology unit of the Gustavo Lanatta Hospital in Huacho of pregnant women with Anticovid-19 vaccine, in the period from October 2021 to February 2023.

### **Methodology**

The study was descriptive, retrospective and longitudinal, considering the analysis and scope of the results. The sample considered was formed by the Universe, that is, the total number of neonates of Covid-19 positive mothers, born at the Gustavo Lanatta Hospital in the period from October 2021 to February 2023; there was no historical data for sampling because it was a problem generated by the Covid-19 pandemic. The data collection was carried out by taking information from the medical records of neonates born and their respective mothers diagnosed with Covid-19 at the Gustavo Lanatta Hospital, in the period from October 2021 to February 2023. An instrument called data collection sheet was created for the research work entitled: "Impact for the Neonatology Unit of pregnant women with Anticovid-19 vaccine. Gustavo Lanatta Hospital, October 2021 - February 2023". The statistical analyses of this study were performed with the Microsoft Excel 2020 version instrument; the technique used was descriptive statistics.

### **Results**

The results of the investigation indicated that the cases of neonates of Covid-19 positive mothers at the Gustavo Lanatta Lujan Hospital in Huacho did decrease significantly after the initiation of Anticovid-19 vaccination, which demonstrated the effectiveness of Anticovid-19 vaccination. Likewise, Anticovid-19 vaccination decreased the presentation of Covid-19 cases in the mothers of neonates attended at the Gustavo Lanatta Luján Hospital, but did not prevent the presence of disease, although it was not significant. The most affected maternal age group was 30 to 34 years old. There were no complications in mothers with Covid-19 who received the Anticovid-19 vaccine. The most frequent place of origin was the province of Huaura. The adherence to Anticovid-19 vaccination by the pregnant women was significant in percentage terms. Maternal symptoms presented by Anticovid-19 vaccination were minimal and similar to those of other vaccines. Covid-19 positive mothers were asymptomatic in more than 90% of cases. The presence of positive Covid-19 in pregnant mothers did not influence the type of delivery, being significantly eutheological. Neonates of Covid-19 positive mothers were not affected in age, gestational age, weight and intrauterine growth, being considered normal. There were differences by sex, with the female sex being more affected. Neonates were not isolated from their mothers. Breastfeeding was practiced in all cases. Hematologic and acute phase reactant tests of neonates were not significant.

**Key words:** *Neonates with covid-19, mother Covid-19, neonates of covid-19 mothers, Anticovid-19 vaccination.*

## RESUMO

### **Objetivo**

A presente investigação tem como objetivo descrever o impacto para a Unidade de Neonatologia do Hospital Gustavo Lanatta de Huacho de gestantes com vacina Anticovid-19, no período de outubro 2021 a fevereiro 2023.

### **Metodologia**

O estudo realizado foi descritivo, retrospectivo e longitudinal, considerando a análise e alcance dos resultados. A amostra considerada foi constituída pelo Universo, ou seja, o total de recém-nascidos de mães Covid-19 positivas, nascidos no Hospital Gustavo Lanatta no período de outubro de 2021 a fevereiro de 2023; Não houve dados históricos para amostragem porque foi um problema gerado pela pandemia de Covid-19. A coleta de dados que foi feita com base nos registros clínicos dos recém-nascidos e das respectivas mães com diagnóstico de Covid-19 do Hospital Gustavo Lanatta, no período de outubro de 2021 a fevereiro de 2023. Foi criado um instrumento denominado folha de coleta de dados para o trabalho de pesquisa intitulado: "Impacto para a Unidade de neonatologia de gestantes com vacina Anticovid-19. Hospital Gustavo Lanatta, outubro 2021 - fevereiro 2023". As análises estatísticas deste estudo foram realizadas com o instrumento Microsoft Excel versão 2020; a técnica utilizada foi Estatística descritiva.

### **Resultados**

Os resultados da investigação indicaram que os casos de recém-nascidos de mães Covid-19 positivas no Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho diminuíram significativamente após o início da vacinação Anticovid-19, o que demonstrou a eficácia da vacinação Anticovid-19. Da mesma forma, a vacinação Anticovid-19 reduziu a apresentação de casos de Covid-19 nas mães de recém-nascidos atendidos no Hospital Gustavo Lanatta Luján, mas não evitou a presença de doença, embora fosse pouco significativa. O grupo etário mais afetado foi de 30 a 34 anos de idade. Não houve complicações nas mães com Covid-19 que receberam a vacina Anticovid-19. O local de proveniência mais frequente foi a província de Huaura. O apego à vacinação Anticovid-19 por parte das gestantes foi percentualmente significativo. Os sintomas maternos apresentados pela vacinação Anticovid-19 foram mínimos e semelhantes aos de outras vacinas. As mães Covid-19 positivas foram assintomáticas em mais de 90% dos casos. A presença de Covid-19 positivo em mães grávidas não influenciou o tipo de parto, sendo significativamente eutócico. Os recém-nascidos de mães Covid-19 positivas não foram afetados em idade, gestacional, peso e crescimento intra-uterino, sendo considerados normais. Houve diferenças por sexo, sendo mais afetado o sexo feminino. Não se praticou o isolamento dos neonatos de suas mães. O aleitamento materno foi praticado em todos os casos. Os testes hematológicos e de reagentes de fase aguda de neonatos não tiveram significado.

**Palavras chaves:** *Neonatos con covid-19, madre Covid-19, neonatos de mães covid-19, Vacunación Anticovid-19.*

## INTRODUCCIÓN

Estamos viviendo en el Perú y en todo el mundo la pandemia por Covid-19, la cual fue declarada como tal en diciembre del año 2019, siendo nuestro país el más castigado por esta enfermedad (Datosmacro.com, 2022).

Covid-19 es causado por un ARN virus nuevo, el cual ha generado cuadros asintomáticos y sintomáticos, siendo la presentación del Síndrome Respiratorio agudo severo, gran causante de morbilidad que ha afectado a todas las poblaciones sin distinción (Sankaran D et al, 2021).

Son varias las vías de contagio de madre a neonato, siendo una de ellas por transmisión vertical, aunque con menos posibilidades (CEPEAP, 2022). En nuestro país no se ha desarrollado algún estudio que describa las formas de contagio. Sin embargo, se reporta que el Perú es el país en Latinoamérica con más gestantes infectadas de Covid-19 (El Comercio, 2023). Es más, se señala que un tercio de la población gestante con Covid-19 no pudo tener acceso a los servicios de salud de cuidados críticos (Organización Panamericana de la Salud, 2022).

Desde el desarrollo de las vacunas Anticovid-19 se ha visto un gran descenso de los casos de Covid-19, a nivel mundial y nacional (Trilla, A, 2022).

En Perú se inició la vacunación de gestantes el 12 de junio del 2021 (Palomino, S, 2021).

Los reportes de vacunaciones en gestantes no se encuentran o son escasos en trabajos de investigación nacional y local, tal como sucedió en los reportes iniciales con relación a los contagiados por Covid-19, como consecuencia de una mala política sanitaria e informativa con relación a esta enfermedad.

Uno de los pilares de la Salud Pública es la prevención y, dentro de ellos, figura la intervención en salud de las enfermedades inmunoprevenibles, tal como lo estipula la Organización Mundial de la Salud (Organización Mundial de la Salud, 2023). Lamentablemente, por mal manejo de la salud pública, nuestro país descuidó la atención en el primer nivel de salud, poniendo en peligro la salud de nuestra población, tanto es así que se ha reportado la reemergencia de poliomielitis (Organización Mundial de la salud, 2022); sin embargo, recién en marzo del 2023 las autoridades sanitarias de nuestro país comunicaron de este problema (Ministerio de Salud del Perú, 2023)

Es deber de todos los miembros del equipo de salud que conforman las diferentes instituciones del sector salud promocionar el desarrollo de las intervenciones de salud en el control de las enfermedades inmunoprevenibles, lo cual beneficiará inmensamente a nuestro país con relación a la economía de salud. No son gastos que hará el Estado en salud sino, son inversiones que realizará para la protección de todos y cada uno de los ciudadanos peruanos con el propósito de dar calidad de vida que por derecho corresponde a todos. En este sentido, es importante identificar el impacto en salud en nuestra población, el cual tiene diferentes puntos de vista para ser apreciado o valorado. Un punto de vista importante en pandemia es el control de las tasas de morbimortalidad y, justamente, ver la variación de esas tasas con relación al uso de vacunas Anticovid-19 es una de las referencias (Organización Panamericana de la salud, 2013).

El objetivo principal de este trabajo fue determinar el impacto que ha significado para la Unidad de neonatología del Hospital Gustavo Lanatta de Huacho, desde el punto de vista de presentación de casos y su descripción, en neonatos de madres Covid-19 positiva, con vacuna Anticovid-19 en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

La investigación realizada se presentará por capítulos, considerándose los siguientes: Capítulo I: Planteamiento del problema, Capítulo II: Marco teórico, Capítulo III: Metodología, Capítulo IV: Resultados, Capítulo V: Discusión, conclusiones y recomendaciones, Capítulo VI: Fuentes de información.

En el 2022, en la tesis que sustenté para la obtención de Grado de Maestro “Características epidemiológicas de neonatos de madres con covid-19 en la unidad de neonatología del hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho, mayo 2020 - abril 2021” señalé lo siguiente: “La esperanza de la utilización de las vacunas contra el Covid-19 es una oportunidad que no debemos dejar de lado, porque podría ser el punto de inflexión que generaría el cambio del curso de la pandemia” (Liza J, 2022)

Fue necesario continuar con la investigación de entonces, la cual viene a ser la materialización de esa esperanza, por lo que el aporte de este trabajo es de utilidad para el manejo de la Salud Pública en nuestra región y para el país.

## **CAPÍTULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

#### **1.1 Descripción de la realidad problemática**

La salud pública mundial continúa siendo amenazada por el SRAS-CoV-2 o, simplemente, Coronavirus-19, desde que fuera declarada como pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo del 2020 (Organización Mundial de la Salud, 2021).

La pandemia del Coronavirus ha dejado muchos miles de muertos, cuyas cifras oficiales siguen siendo sólo estimaciones, pero no hay un dato exacto y real de lo sucedido en nuestro país. Hay estadísticas del Ministerio de Salud del Perú que todavía no se acercan a cifras reales y que dificultan tener una visión completa de la situación de la pandemia por covid-19 hasta estos días. Se estima que son aproximadamente 218092 fallecidos, lo cual significa 680 personas que mueren diariamente, siendo la tasa de letalidad de 4.91% (datosmacro.com, 2022).

Es necesario señalar que hasta el año actual 2023 se han presentado en el Perú 5 olas de covid-19: La primera ola en julio de 2020, la segunda ola en diciembre de 2020 (Radioprogramas del Perú, 2020), tercera ola en diciembre de 2021 (El Peruano, 2021), cuarta ola en junio del 2022 (Salud con lupa, 2022) y quinta ola en diciembre del 2022 (América televisión Infobae, 2022).

Con relación a la afectación de gestantes, se informó que las gestantes y neonatos suponen un mayor riesgo por covid-19 (Organización Mundial de la Salud, 2022). Sin



embargo, existen estudios que han señalado todo lo contrario (Ciudad A. y Mendoza W., 2022).

En 2020 se reportó que en el Perú se presentarían más casos de gestantes Covid-19 pero, evolucionando con síntomas leves, y que se asocian a la presentación de prematuridad o alguna complicación durante el parto (Vigil, P. et al, 2020). En cambio, en la ciudad de Huacho, se encontró que el porcentaje de presentación entre 2020 y 2021 fue de 0.41%, con neonatos asintomáticos (Liza J, 2022).

El impacto en salud aborda las oportunidades de mejorar la salud en desarrollo, la cual puede ser vista desde diferentes ángulos, siendo el punto de vista epidemiológico uno de ellos. Por ello, la prevención de enfermedades tiene y siempre tendrá impacto sobre la salud pública, tanto local como de todo el mundo (Organización Panamericana de la Salud, 2013). Ante la pandemia por Covid-19, la OMS ha estado promocionando el desarrollo de vacunas de emergencia contra la Covid-19 (Organización Mundial de la Salud, 2020), las cuales siguen, actualmente, en estudio.

Desde que se autorizó la vacunación Anticovid-19 por la OMS, se ha observado el descenso de la incidencia de Covid-19 y, sobre todo, el número de muertos en todo el mundo ha disminuido (Luzuriaga P, 2021). La misma situación se ha observado en nuestro país (Banco Central de reserva del Perú, 2021). Aún no conocemos la realidad de la Región Lima-Provincias. Sin embargo, no debe dejar de señalarse que existe un protocolo de vacunación para gestantes en el Perú (Ministerio de salud del Perú, 2021).

Desde que se inició la vacunación Anticovid-19, han disminuido las infecciones, hospitalizaciones y muertes en la población en general, así como en gestantes y neonatos. No ha habido reportes de reacciones adversas a la vacuna, salvo a las que habitualmente se

presentan con otras vacunas, por lo que se recomendó la vacunación. La vacunación no evita la enfermedad, pero sí los casos de severidad descritos para la misma. Aún está pendiente conocer más de la enfermedad, la duración inmunológica que provee ella y el de la vacuna (Pacheco, 2022).

La atención de partos en un centro de Nivel I de atención del Callao encontró que las parturientas tuvieron seropositividad alta, pero con neonatos sin ninguna alteración al nacer (Basilio, M y Picoy J, 2021), diferenciándose de los resultados encontrados en Huacho (Liza, 2022).

En la ciudad de Huacho, capital de la región de Lima-Provincias, se ubica el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de EsSalud, que es el hospital de referencia para la atención obstétrica y neonatal de pacientes asegurados, que cuenta con la información de las gestantes vacunadas y no vacunadas anticovid-19, así como la realización de estudios serológicos para descartar la enfermedad, tanto en gestantes como en neonatos de madres portadoras de covid-19, sean sintomáticas o no, siguiendo los protocolos emanados del ente rector, el Ministerio de Salud del Perú.

La pandemia por Covid-19 está lejos de ser historia; todo lo contrario, está próxima a ser declarada enfermedad endémica, por lo que sí es importante valorar el impacto que ha podido tener la vacunación de gestantes y, por ende, de protección a sus neonatos, siguiendo las políticas nacionales de salud y de la OMS y OPS (Infobae, 2023).

Debemos tener siempre presente que la realización de medicina preventiva en este campo redundará en el binomio madre-niño, cuyos indicadores de salud están directamente relacionados con la medición del nivel de salud de las poblaciones, por lo que el

mejoramiento de los mismos redundará en el mejoramiento de la salud, tanto a nivel local, nacional y mundial (Ministerio de Salud del Perú, 2020).

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema general**

¿Cómo se presentó la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital II Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid-19 positivo en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

### **1.2.2. Problemas específicos**

¿Cuáles fueron las características epidemiológicas de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Qué síntomas presentaron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Qué tipo de parto tuvieron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Qué comorbilidades presentaron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Qué complicaciones durante el parto tuvieron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Cuál fue la valoración de la edad gestacional de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Cuál fue la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Cuál fue el sexo de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Cuál fue el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Cuál fue el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Qué complicaciones presentaron los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Cuáles fueron los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

¿Requirió hospitalización la atención de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?

### **1.3. Objetivos de la investigación**

#### **1.3.1 Objetivo general**

Determinar las características de presentación de la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital II Gustavo Lanatta Luján del Huacho de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

#### **1.3.2 Objetivos específicos**

Determinar las características epidemiológicas de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar los síntomas que presentaron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar el tipo de parto de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar las comorbilidades que presentaron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar las complicaciones durante el parto que tuvieron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar la valoración de la edad gestacional de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar el sexo de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar las complicaciones que presentaron los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

Determinar si requirió hospitalización la atención de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

#### **1.4 Justificación de la investigación**

Después de aproximadamente 3.5 años de pandemia por Covid-19 y próxima a ser declarada como enfermedad endémica (Infobae, 2023), continuo y continúa siendo un problema de la salud pública mundial, que no diferencia edad, sexo, áreas geográficas ni los diferentes estados fisiológicos en los que se pueda encontrar el ser humano. Siendo nuestro país considerado como de alta natalidad, de condiciones precarias del sector salud, que aún sigue careciendo de un sistema unitario de salud y, lamentablemente, el haber retrocedido en el crecimiento socioeconómico de nuestra población, es necesario maximizar nuestros recursos y utilizarlos adecuadamente en prevención.

El riesgo sanitario de la región Lima-Provincias sigue siendo alto y, fomentar la vacunación anticovid-19 es una de las formas de invertir positivamente en salud, en los diferentes grupos etáreos; lamentablemente, sigue siendo pobre e incierta la información con relación a la presencia de la Covid-19 en gestantes y neonatos en nuestra región.

Debemos dar el máximo de importancia al binomio madre-niño, cuyos indicadores son de alto valor para la medición del nivel de salud de nuestra población, con lo que podríamos realizar una planificación exitosa en la atención perinatal.

El impacto de la vacunación anticovid-19 en gestantes para la Unidad de neonatología permitirá utilizar los recursos humanos, infraestructura y tecnología, en los niveles previos al inicio de la pandemia por Covid-19, con lo cual recuperaremos -y hasta podríamos mejorar- los indicadores de salud respectivos, hecho que influirá directamente en la salud pública y, por ende, en la economía en salud.

Finalmente, toda acción preventiva en la atención de salud, dará calidad de vida futura al neonato hasta completar su desarrollo.

La mejor inversión en salud siempre será la prevención.

## **1.5 Delimitación del estudio**

El trabajo de investigación se realizó en la Unidad de Neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján (distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima-Provincias), ubicado a 150 km. al norte de la ciudad Lima, capital del Perú, a una altura de 30 metros sobre el nivel del mar, a 11°06'22" de latitud y 77°36'24" de longitud.

El período de tiempo de estudio fue del 01 marzo del 2023 al 10 de abril del 2023.

La población investigada estuvo conformada por los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 nacidos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho durante el período de octubre del 2021 a febrero del 2023 que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión.

La investigación abarcó el concepto de Covid-19 en neonatos de madres con Covid-19 con vacunación Anticovid-19.



## **1.6 Viabilidad del estudio**

El estudio reunió las características, condiciones técnicas y operativas que aseguran el cumplimiento de sus objetivos.

Se contó con el vinculamiento institucional mediante la carta aval del Dr. Grusver Roldán Ailas, con DNI 32770548, director del Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho, de fecha 1 de marzo del 2023.

La viabilidad del estudio fue concordante con el tiempo, ya que se realizó programadamente en un período de 41 días, de 1 de marzo del año 2023 al 10 de abril del 2023 en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho.

Los recursos financieros y materiales estuvieron asegurados. Se utilizó la información digitalizada y registrada en libros físicos de la Unidad de neonatología y en las historias clínicas de los neonatos y las madres con Covid-19, así como la base de datos del Servicio de inmunizaciones del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho.

Los equipos de laboratorio automatizados para hematometría y análisis inmunológicos fueron propios de la institución, no se requirió pruebas de laboratorio extrainstitucionales, con lo que el error humano fue prácticamente nulo. También se contó con los insumos necesarios para la realización de diagnóstico de Covid-19 con pruebas antigénicas.

El recurso humano fue el propio investigador, quien labora en la Unidad de neonatología del Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho desde el 25 de agosto del 2000 hasta la actualidad.

El análisis de los resultados de la investigación y el informe final fueron realizados por el investigador.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1. Antecedentes de la investigación.**

##### **2.1.1 Investigaciones internacionales.**

Los reportes sobre el impacto de las vacunas anticovid-19 en gestantes siguieron siendo escasos. Comparado con los reportes epidemiológicos hasta antes de la aplicación de las vacunas para esta enfermedad; sólo se señalaban generalidades, o en algunos casos, se extrapolaron los resultados.

Las gestantes también tuvieron dificultades para acceder a cuidados críticos por Covid-19 (Organización Panamericana de la salud, 2022).

En 2021, se recomendó en Latinoamérica vacunar a las gestantes para disminuir la presencia de complicaciones y mortalidad, tanto en la gestante como en el neonato (Federación Latinoamericana de sociedades de ginecología y obstetricia, 2021), habiendo iniciado nuestro país la vacunación el 12 de junio de 2021 (Agencia Anadolu, 2021).

Los reportes de covid-19 y gestación fueron variados, tanto en el extranjero como en el país, señalando aumento de la incidencia de la enfermedad (Vigil, P. et al, 2020). Sin embargo, en España se observa todo lo contrario, en donde la incidencia es baja, tanto para las gestantes no vacunadas como en vacunadas (Sociedad española de pediatría extrahospitalaria y atención primaria, 2022).

##### **2.1.2 Investigaciones nacionales.**

Siguen siendo muy escasos los reportes nacionales acerca de las formas de presentación más comunes de Covid-19 en la población neonatal.

En nuestro país se realizaron estudios en el distrito de Ventanilla (Basilio, M y Picoy J, 2021) y en Huacho (Liza, 2022) que indicaron que la incidencia es baja.

Además de las bondades de protección que daría la vacunación Anticovid-19, la promoción de la lactancia materna fue un factor de protección muy importante para el neonato y lactante (Díaz, Vicens y Esteve, Erika, 2021).

A 3.5 años del inicio de la pandemia por covid-19 y a 1.5 años del inicio de la vacunación anticovid-19 en gestantes, el panorama sigue siendo no claro y se requiere mayor información desde las diferentes regiones del país, ya que cada una de ellas tiene una realidad diferente (Ciudad, A y Mendoza, W, 2022).

En 2023 se empezó a usar en el Perú la vacuna bivalente Anticovid-19, tanto a personal de salud, que labora en servicios estratégicos del país y en población adulta mayor, teniéndose también en consideración a las personas de riesgo y las gestantes (Instituto nacional de salud, 2023). Nuestro país se encontraba aún en la fase de transición de epidemia a endemia (Salud con lupa, 2023).

El panorama de asignación de recursos humanos, infraestructura y tecnología sigue siendo difuso. Si bien fue cierto que hubo un aumento del 7.9% del Presupuesto para el sector Salud en 2023, eso no significa que se estuvo cerrando la brecha de déficit presupuestal para este sector, el cual es de 24769 millones de soles (Presidencia del Consejo de ministros, 2022). Por tanto, debería apostarse por el crecimiento orgánico del sector, utilizando todas las herramientas que nos brinda la economía de la salud (Comisión económica para América Latina y el Caribe, 2020).

## **2.2. Bases teóricas**

En setiembre del 2020 se inició la vacunación anticovid-19, llegando muy tardíamente a nuestro país el 9 de febrero de 2021, durante la mayor mortalidad mundial por dicha enfermedad, cuyos datos sólo continúan siendo aproximados (Ministerio de salud del Perú, 2021).

Desde esa fecha hasta la actualidad, han sucedido en nuestro país 3 olas de la pandemia, pero con reducción de la mortalidad en los diferentes grupos poblacionales, incluyendo a las gestantes y neonatos (López L et al, 2022).

Aún no se tiene certeza acerca de la vía de adquisición del covid-19 por parte del neonato, sea vertical o por contagio en algún momento del nacimiento (Ávila D, 2020) pero, se siguen reportando casos de neonatos covid-19 positivos en los servicios de neonatología de diferentes hospitales (Basilio, M y Picoy J, 2021).

La próxima declaratoria de covid-19 como enfermedad endémica en nuestro país hizo necesaria la realización de este estudio para la valoración del impacto de las vacunas anticovid-19 en la población gestante, con lo que el neonato encontraría beneficios para su salud.

## **2.3. Bases filosóficas**

Los conocimientos actuales sobre la pandemia covid-19 siguen siendo muy limitados y, aunque parezca insólito, existió y existe poca comunicación de los resultados, tanto por parte de las empresas farmacéuticas como por los diferentes servicios de salud del mundo, incluyendo a los de nuestro país y nuestra región

Lima-Provincias, tanto fue así que aún las vacunas utilizadas para el covid-19 siguieron siendo catalogadas como vacunas de emergencia por pandemia, faltando completar aún las fases de estudio para su aprobación final.

Durante la realización de esta investigación aún no se había empezado a utilizar la vacuna bivalente anticovid-19 en gestantes; sin embargo, la promoción de su uso fue y es importante en Salud pública. Por ello, fue necesario que sepamos la realidad del impacto para la Unidad de Neonatología de gestantes con vacuna Anti-Covid-19 en el Hospital Gustavo Lanta Luján de Huacho, con el propósito de alentar el uso de la Vacuna Anticovid-19 como herramienta importante de prevención y minimización de los efectos negativos del Covid-19 sobre la población, así como sobre el control de la pandemia del coronavirus descrita.

No se puede negar la existencia de limitaciones logísticas, infraestructura, recursos humanos y tecnología, por lo que importante que el Estado realice inversiones orgánicas que conlleven a un adecuado manejo de la economía de salud en nuestra institución, razón importante para la optimización de todos los esfuerzos y recursos para el manejo de este problema por todo el equipo de salud en la Unidad de Neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho, cuya solución en salud pública no está cercana.

El estilo de pensamiento para la realización de esta investigación fue inductivo-concreto, siendo el enfoque epistemológico el empirismo. El foco de atención ha sido la observación directa de los hechos concretos con relación al impacto para la Unidad de Neonatología de gestantes con vacuna Anti-Covid-19 en el Hospital Gustavo Lanta Luján de Huacho, identificando sus características mediante la visión

de la realidad a través de la observación, haciendo uso de lo sensorial, expresándolo con un lenguaje numérico, estableciendo una relación causa-efecto.

## **2.4 Definición de términos básicos**

**2.4.1 Aislamiento del binomio madre-neonato:** Separación del binomio madre-neonato de los ambientes comunes de alojamiento conjunto a uno individual en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Guía de práctica clínica para el manejo de Covid-19 en pediatría. 2022).

**2.4.2 Antecedentes de comorbilidades maternas:** Información de presencia de enfermedad durante la gestación registrada en la historia clínica ginecobstétrica de la madre en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020).

**2.4.3 Ayudas diagnósticas:** Pruebas de hematometría y reactantes de fase aguda (Proteína C reactiva) que se utilizan para el diagnóstico del neonato en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Guía de práctica clínica para el manejo de Covid-19 en pediatría. 2022).

**2.4.4 Binomio Madre-neonato:** Unidad formada por la madre y el neonato, cuya expresión física se aprecia en el alojamiento conjunto en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

(MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

- 2.4.5 Crecimiento intrauterino:** Valoración del neonato según la Clasificación de Lubchenco y Bataglia nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).
- 2.4.6 Destino de la atención final:** Resultado de la atención final del paciente en la Unidad de neonatología en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).
- 2.4.7 Edad gestacional del neonato:** Tiempo de gestación valorado con el Test de Capurro a los neonatos nacidos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).
- 2.4.8 Historia clínica ginecobstétrica materna:** Historia clínica de la madre de los neonatos nacidos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020).
- 2.4.9 Historia clínica neonatal:** Historia clínica que contiene los datos del nacimiento del neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

- 2.4.10 Lactancia materna:** Oferta de leche materna al neonato, en forma específica, nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).
- 2.4.11 Madre asintomática de Covid-19:** Madre con covid-19 y sin síntomas de la enfermedad, del neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020).
- 2.4.12 Madre con diagnóstico de covid-19:** Madre con diagnóstico de covid-19, mediante pruebas de laboratorio, de neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020).
- 2.4.13 Madre con infección por Covid-19:** Madre diagnosticada de infección por Covid-19 mediante pruebas de laboratorio de neonatos nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020).
- 2.4.14 Madre con vacuna completa anticovid-19:** Madre con covid-19 y que recibió 2 dosis de vacuna anticovid-19 antes del parto, registrada en la historia clínica ginecobstétrica o en el Registro Nacional de vacunaciones, de neonato nacido en el



Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA, Protocolo para vacunación de gestantes, 2021).

**2.4.15 Madre con vacuna incompleta anticovid-19:** Madre con covid-19 y que recibió 1 dosis de vacuna anticovid-19 antes del parto, registrada en la historia clínica ginecobstétrica o en el Registro Nacional de vacunaciones, de neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA, Protocolo para vacunación de gestantes, 2021).

**2.4.16 Madre con vacuna de refuerzo anticovid-19:** Madre con covid-19 y que recibió 3 dosis de vacuna anticovid-19, registrada en la historia clínica ginecoibstétrica o en el Registro Nacional de vacunaciones, de neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA, Protocolo para vacunación de gestantes, 2021).

**2.4.17 Neonato:** Ser humano nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.18 Neonato a término:** Neonato con edad gestacional de 37 a menos de 42 semanas valorado con el test de Capurro en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.19 Neonato adecuado para edad gestacional:** Neonato entre + 2 y - 2 desviaciones estándar de las tablas de Lubchenco y Bataglia nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.

(MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.20 Neonato bajo peso:** Neonato con peso menor a 2500 gramos al nacimiento, nacido en el Hospital II EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.21 Neonato gran peso:** Neonato con peso de 4000 a más gramos al nacimiento, nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.22 Neonato grande para edad gestacional:** Neonato por encima de 2 desviaciones estándar de las tablas de Lubchenco y Bataglia, nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.23 Neonato con infección por Covid-19:** Neonato diagnosticado de infección por Covid-19 mediante prueba antigénica Covid-19, nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Guía de práctica clínica para el manejo de Covid-19 en pediatría. 2022).

**2.4.24 Neonato peso adecuado:** Neonato con peso de 2500 a menos de 4000 gramos al nacimiento, nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período

de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.25 Neonato postérmino:** Neonato con edad gestacional de 42 a más semanas valorado con el test de Capurro, nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.26 Neonato pretérmino:** Neonato con edad gestacional menor a 37 semanas valorado con el test de Capurro, nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.27 Parto:** Proceso por el cual la gestante expulsa el feto y la placenta al final de la gestación. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020).

**2.4.28 Parto distócico:** Aquel que sucede por vía abdominal. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020).

**2.4.29 Parto eutócico:** Aquel que sucede por vía vaginal. (IETSI-EsSalud, Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020)

**2.4.30 Peso del neonato:** Peso al nacer de neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

**2.4.31 Prueba de laboratorio para Covid-19:** Es la prueba antigénica que se utiliza para el diagnóstico de la presencia de enfermedad por Covid-19 en la gestante y neonato en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (IETSI-EsSalud, Guía de práctica clínica para el manejo de Covid-19 en pediatría. 2022).

**2.4.32 Sexo del neonato:** Valoración de las características de los genitales externos al momento del nacimiento del neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023. (MINSA. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013).

## **2.5. Hipótesis de investigación**

El trabajo de investigación “Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anti-covid-19. Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023 fue descriptivo, por lo que no se consideró hipótesis.

## **2.6 Operacionalización de las variables**

La operacionalización de variables fue la siguiente:

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>TIPO DE VARIABLE</b>	<b>ESCALA</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>CODIFICACIÓN</b>
Edad gestacional del neonato	Clasificación del neonato según el Test de Capurro	Cualitativa	Nominal	% Prétermino % A término % Postérmino	1. Menor a 37 semanas 2. De 37 a menor de 42 semanas 3. De 42 semanas a más
Peso al nacer del neonato	Clasificación del peso del neonato al momento de nacer	Cualitativa	Nominal	% Bajo peso % Adecuado peso % Gran peso	1. Menor de 2500 g. 2. De 2500 g. a menos de 3800 g. 3. De 3800 g. a más.
Crecimiento intrauterino fetal	Clasificación del neonato según Lubchenco y Battaglia	Cualitativa	Nominal	% Pequeño % Adecuado % Grande	1. < 2 D.E. antropométricas 2. ± 2 D.E. antropométricas 3. > 2 D.E. antropométricas
Sexo del neonato	Clasificación del sexo del neonato	Cualitativa	Nominal	% Masculino % Femenino % Indeterminado	1. Masculino 2. Femenino 3. Indeterminado
Vacunación Covid-19 de la gestante	Gestante con vacunación anticovid-19	Cualitativa	Nominal	% gestantes vacunadas con anticovid-19	1. Sí 1.a. Completa 1.b. Refuerzo

					1.c. Incompleta 2. No
Síntomas Covid-19 maternos	Madre sintomática de Covid-19	Cualitativa	Nominal	% Madres sintomáticas Covid-19	1. Sí 1.a. 1.b. 1.c. 1.d. 1.etc 2. No
Comorbilidades maternas	Presencia de comorbilidades maternas durante la gestación registradas en Historia clínica ginecobstétrica	Cualitativa	Nominal	% Presencia de comorbilidades maternas registradas en la historia clínica ginecobstétrica	1. Sí 1.a. 1.b. 1.c. 1.d. 1.etc 2. No

Tipo de parto	Registro de tipo de parto	Cualitativa	Nominal	% Tipo de parto	1. Eutócico 2. Distócico
Práctica de Lactancia materna	Registro de lactancia materna en la historia clínica neonatal	Cualitativa	Nominal	% Práctica de Lactancia materna	1. Sí 2. No
Alojamiento conjunto Madre-neonato	Registro de práctica de alojamiento conjunto en la historia neonatal	Cualitativa	Nominal	% Alojamiento conjunto madre-neonato	1. Sí 2. Aislamiento
Complicaciones en el neonato	Presencia de complicaciones en el neonato registradas en la historia clínica neonatal	Cualitativa	Nominal	% Complicaciones en neonatos registrada en la historia clínica neonatal	1. Sí 1.a. 1.b. 1.c. 1.d. 1.etc 2. No

Ayudas diagnósticas del neonato	Valores alterados de las ayudas diagnósticas del neonato	Cualitativa	Nominal	% Valores alterados de las ayudas diagnósticas del neonato	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí <ol style="list-style-type: none"> <li>1.a.</li> <li>1.b.</li> <li>1.c.</li> <li>1.d.</li> <li>1.etc</li> </ol> </li> <li>2. No</li> </ol>
Destino de la atención final del neonato	Registro de destino de atención final de neonato	Cualitativa	Nominal	% de destino de atención final de neonato	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alta</li> <li>2. Hospitalizado</li> </ol>



## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1 Diseño metodológico**

##### **3.1.1. Tipo de investigación**

**3.1.1.1 Según la intervención del investigador:** Observacional: porque su objetivo fue la observación y registro de las variables de las madres con Covid-19 que recibieron vacuna Anticovid-19 y sus neonatos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho, de octubre del 2021 a febrero del 2023 (Manterola y Otzen, 2014).

**3.1.1.2 Según la planificación de toma de datos:** Retrospectivo: porque se analizó en el presente, pero se tomó los datos de las madres con Covid-19 que recibieron vacuna Anticovid-19 y sus neonatos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho, de octubre del 2021 a febrero del 2023 (Manterola y Otzen, 2014).

##### **3.1.1.3 Según el número de ocasiones en que se mide la variable de estudio:**

Transversal: porque midió las variables de las madres con Covid-19 que recibieron vacuna Anticovid-19 y sus neonatos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho, de octubre del 2021 a febrero del 2023 en un punto específico en el tiempo (Álvarez y Delgado, 2015).

**3.1.1.4 Según el número de variables de interés:** Descriptivo: porque se limitó a medir la presencia de las variables de las madres con Covid-19 que recibieron vacuna Anticovid-19 y sus neonatos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho, de octubre del 2021 a febrero del 2023 y su distribución dentro de la población a estudiar (Veiga, De la Fuente Y Zimmermann, 2008).

### **3.1.2 Enfoque**

Enfoque de tipo cuantitativo porque utilizó la recolección de los datos de las variables de las madres con Covid-19 que recibieron vacuna Anticovid-19 y sus neonatos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho, de octubre del 2021 a febrero del 2023 y su análisis estadístico, con el fin establecer pautas de comportamiento (Hernández, Fernández y Baptista, 2014)

## **3.2. Población y muestra**

### **3.2.1. Población**

La población estuvo formada por todos los recién nacidos de madres Covid-19 positivo quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023, considerando criterios de inclusión y exclusión.

El estudio se realizó en la Unidad de Neonatología del Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.

El trabajo se realizó entre el 01 de marzo al 10 de abril del 2023.

Los criterios de inclusión fueron:

- Recién nacido vivo de la Unidad de Neonatología del Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023, con prueba Covid-19 y resultado.
- Madre con diagnóstico Covid-19, con prueba de laboratorio y resultado, de neonato nacido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.

- Nacimiento de neonato atendido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.

Los criterios de exclusión son:

- Nacimiento de neonato no atendido en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.
- Neonatos sin prueba Covid-19 atendidos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.
- Neonatos con prueba Covid-19 y sin resultado atendidos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.
- Madres con prueba Covid-19 y sin resultado, de neonatos atendidos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.
- Madres sin prueba Covid-19 de neonatos atendidos en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.

### **3.2.2 Muestra**

La muestra estuvo formada por el total de neonatos de madres Covid-19 positivo, quienes nacieron en el Hospital II EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023. No se tienen datos históricos para muestreo porque se trata de un problema nuevo generado por la pandemia de Covid-19, por lo que se tomará a todos los nacidos en el período señalado.

Se identificó variables del neonato y de la madre Covid.-19 positivas con vacuna Anticovid-19 en el Hospital II EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.

Las variables del neonato fueron:

- Edad gestacional del neonato.
- Peso al nacer del neonato.
- Crecimiento intrauterino fetal.
- Sexo del neonato.
- Complicaciones en el neonato.
- Ayudas diagnósticas del neonato.
- Destino final de la atención del neonato.

Las variables de la madre fueron:

- Vacunación anticovid-19 de la gestante.
- Síntomas Covid-19 maternos.
- Comorbilidades maternas.
- Práctica de lactancia materna.
- Alojamiento conjunto madre-neonato.

### **3.3 Técnicas de recolección de datos**

La recolección de datos que se realizó fue de las historias clínicas de los neonatos nacidos y sus respectivas madres con diagnóstico de Covid-19 en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período octubre 2021 a febrero 2023.

Se creó un instrumento que se denominó hoja de recolección de datos para el trabajo de investigación titulado: “Impacto para la Unidad de Neonatología de gestantes con vacuna Anticovid-19. Hospital II Gustavo Lanatta Luján. Octubre 2021 - febrero 2023.”, el cual constó de tres partes:

Anexo 1: Relación de neonatos de madres covid-19 positivas

Anexo 2: Relación de madres covid-19 positivas y vacunación anticovid-19

Anexo 3: Ficha de recolección de datos del recién nacido

La creación del instrumento fue posible bajo validación de experto, por el Doctor Julio César Sánchez Tonohuye, pediatra y neonatólogo, secretario nacional de la Sociedad Peruana de Pediatría, Profesor Asociado de la Facultad de medicina de San Fernando de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y jefe del Servicio de neonatología del Hospital Materno-Infantil Santa Rosa de Pueblo Libre, Lima.

### **3.4 Técnicas para el procesamiento de la información**

El procesamiento de la información se realizó una vez obtenidos los datos.

Todos los análisis estadísticos de este estudio se realizaron con el instrumento Microsoft Excel versión 2020. La técnica utilizada fue Estadística descriptiva: Medidas de dispersión y tendencia central. Frecuencias en porcentaje y valores absolutos.

Los resultados se presentaron en tablas, cuadros y gráficos que se crearon para los objetivos propuestos para esta investigación, utilizando el instrumento Microsoft Excel versión 2020.

Se realizó la discusión de los resultados obtenidos, plantándose finalmente conclusiones y recomendaciones.

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1 Análisis de resultados

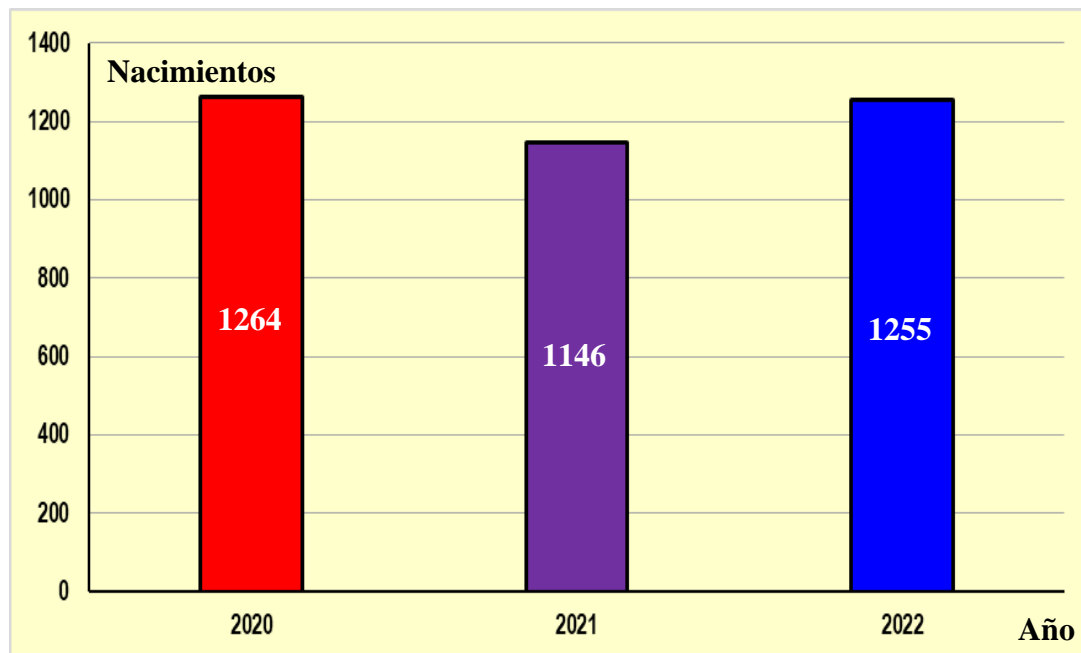
##### 4.1.1 Variables maternas

En la Tabla 1 y la Figura 1 se muestran los valores de nacimientos anuales desde 2020 hasta el 2022. Sucedieron alrededor de 1200 partos al año, manteniéndose en forma muy constante en el tiempo en que está durando la pandemia Covid-19.

**Tabla 1**

*Nacimientos por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Año	N°
2020	1264
2021	1146
2022	1255



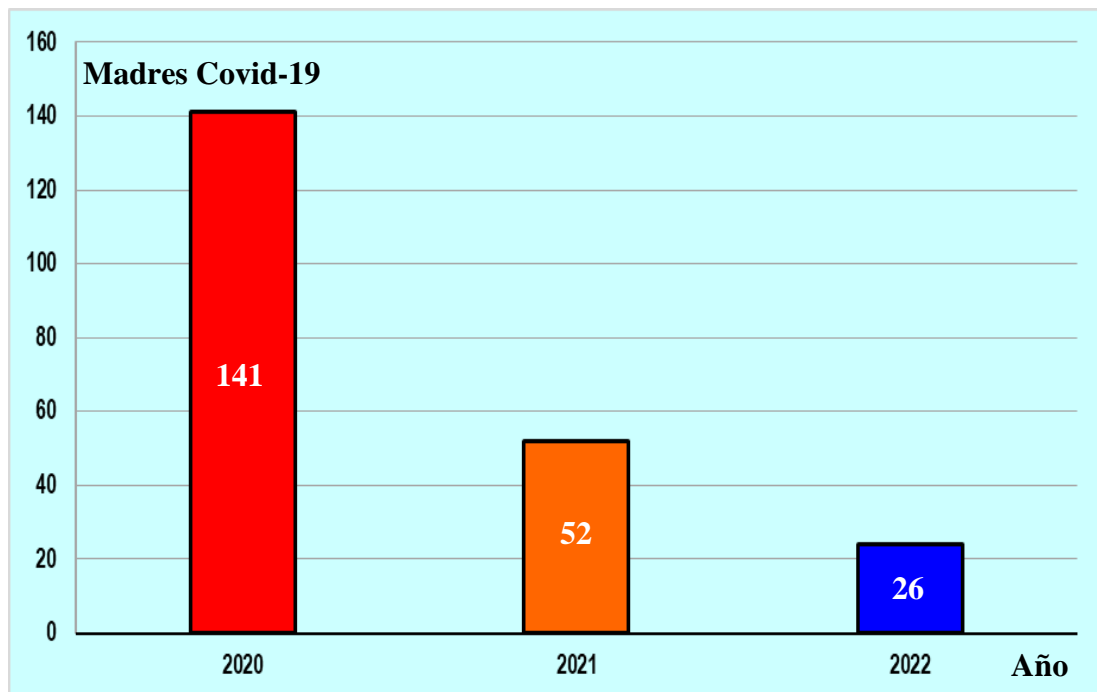
*Figura 1* Nacimientos por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

En la Tabla 2 y la Figura 2 se muestran los valores de los casos de madres Covid-19 positivo desde el 2020 hasta el 2022, donde se observa la disminución significativa de casos después del inicio de la vacunación Anticovid-19. No se consideraron los casos que se presentaron en enero y febrero del año 2023 por el período corto de tiempo; sin embargo, hasta el final de la toma de información para este estudio, sólo hubo reporte de 1 caso en el mes de febrero de dicho año.

**Tabla 2**

*Madres Covid-19 positivo por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta de Huacho*

Año	Nº de casos Covid-19 positivo
2020	141
2021	52
2022	24
2023	



**Figura 2** Madres Covid-19 positivo por año. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta

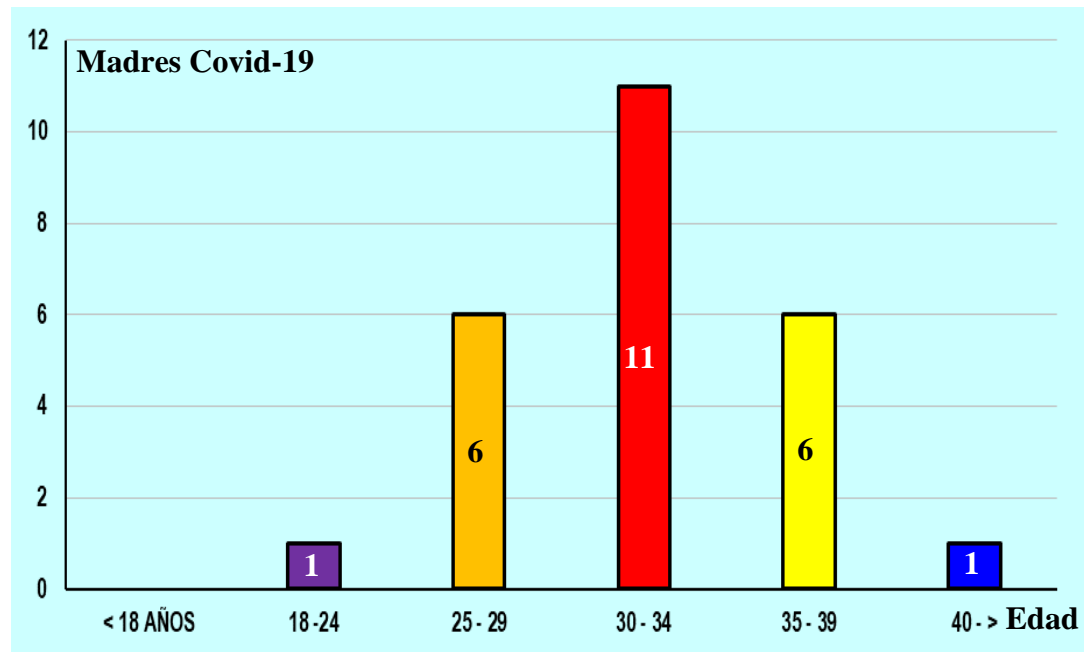
En la Tabla 3 y la Figura 3 se muestran los valores de los casos de madres Covid-19 positivo de octubre 2021 - febrero del 2023, período que comprende la investigación, donde el grupo más afectado es el de 30 a 34 años, representando 44%.

**Tabla 3**

*Madres Covid-19 positivo por grupo etáreo, octubre 2021 – febrero 2023.*

*Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Edad	N°	%
Menores de 18 años	0	0
18 años - 24 años	1	4
25 años - 29 años	6	24
30 años - 34 años	11	44
35 años - 39 años	6	24
40 años a más	1	4
Total	25	100



**Figura 3** Madres Covid-19 positivo por grupo etáreo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta

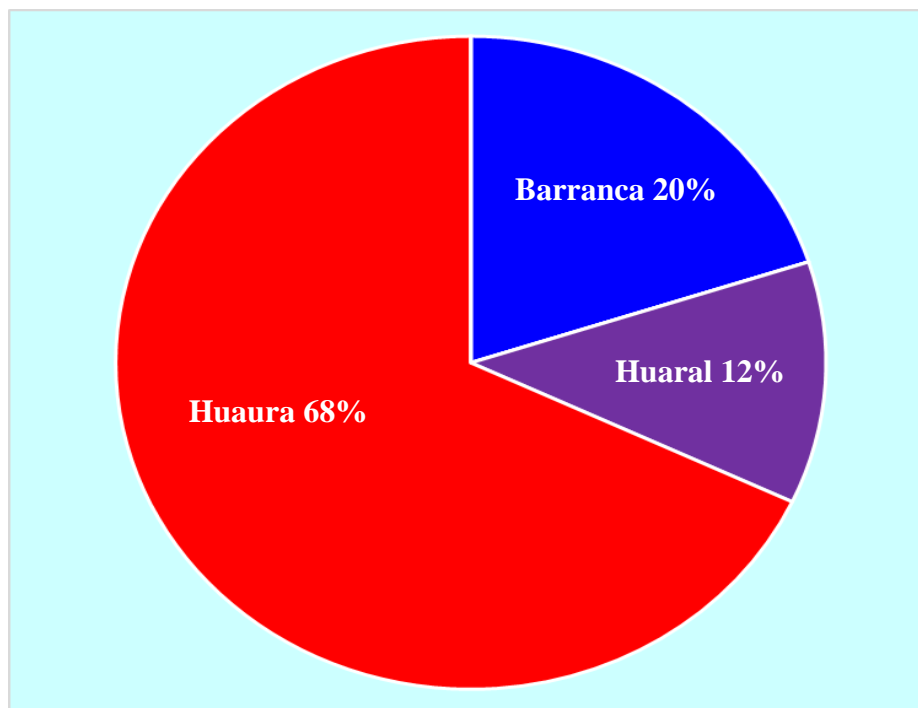


En la Tabla 4 y la Figura 4 se muestran los valores, por números absolutos y porcentaje, de los casos de madres Covid-19 positivo de octubre 2021 - febrero del 2023, período que comprende la investigación, siendo Huaura la provincia con la mayor presentación de casos.

**Tabla 4**

*Madres Covid-19 positivo por procedencia, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.*

Provincia	Nº	%
Barranca	5	20
Cajatambo	0	0
Chancay	0	0
Huaral	3	12
Huaura	17	68
Oyón	0	0
Total	25	100



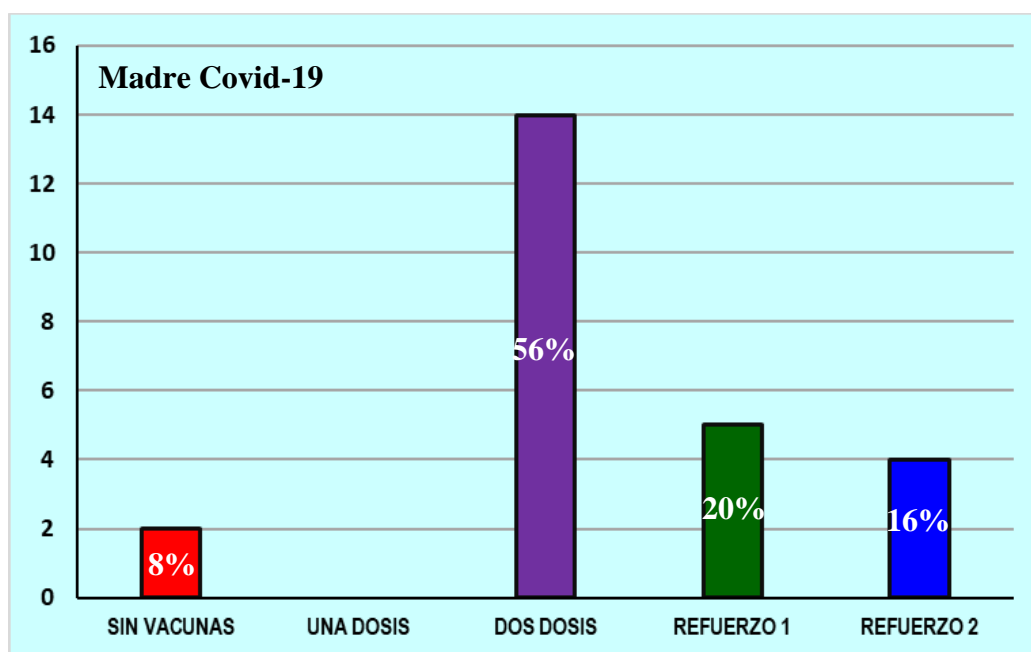
**Figura 4** Madres Covid-19 positivo por provincia, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta

En la Tabla 5 y la Figura 5 se muestran el lugar de procedencia de los casos de madres covid-19 positivo de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, observándose que el 92% de la población al menos recibió 1 dosis de vacuna Anticovid-19.

**Tabla 5**

*Madres Covid-19 positivo por dosis recibidas de vacunas anticovid-19, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.*

Vacunación	N°	%
Sin vacunas	2	8
Una dosis	0	0
Dos dosis	14	56
Refuerzo 1	5	20
Refuerzo 2	4	16
Total	25	100



**Figura 5** Madres Covid-19 positivo por dosis de vacuna Anticovid-19 recibida, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

En la Tabla 6 se muestran las estadísticas de tendencia central de la vacunación Anticovid-19 de madres covid-19 positivo, de octubre 2021 - febrero del 2023, donde el promedio de semanas de recepción de vacuna Anticovid-19 fue 25.3 para 1 dosis, 28.7 para la segunda dosis y 27.4 para el primer refuerzo.

**Tabla 6**

*Vacunación Anticovid-19 de madres Covid-19 positivo, por semanas de gestación, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.*

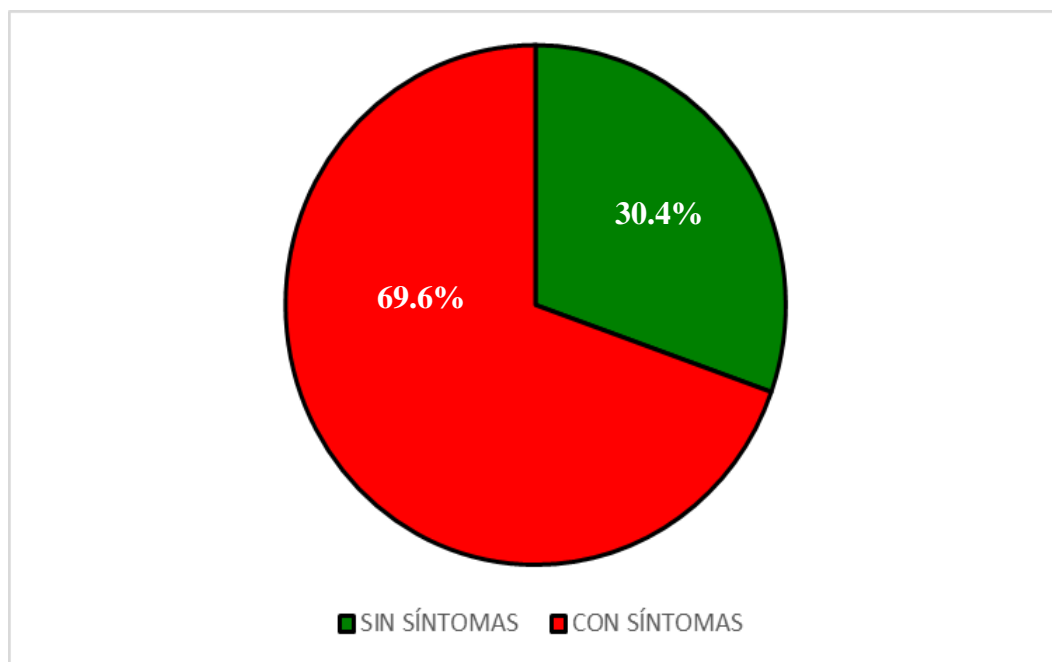
Estadísticas	1 dosis	2 dosis	refuerzo 1	refuerzo 2
Promedio	25.3	28.7	27.4	0
Máximo	36	39	35	0
Mínimo	21	24	16	0
Moda	22	25		0
Mediana	23	26	29	0

En la Tabla 7 y la Figura 6 se muestran la presencia de síntomas generados por la aplicación de vacuna Anitcovid-19 en madres Covid-19 positivo, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, presentando síntomas el 69% de las vacunadas.

**Tabla 7**

*Madres sintomáticas por vacuna Anticovid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Presencia de síntomas	N°	%
Sin síntomas	7	30.4
Con síntomas	16	69.6



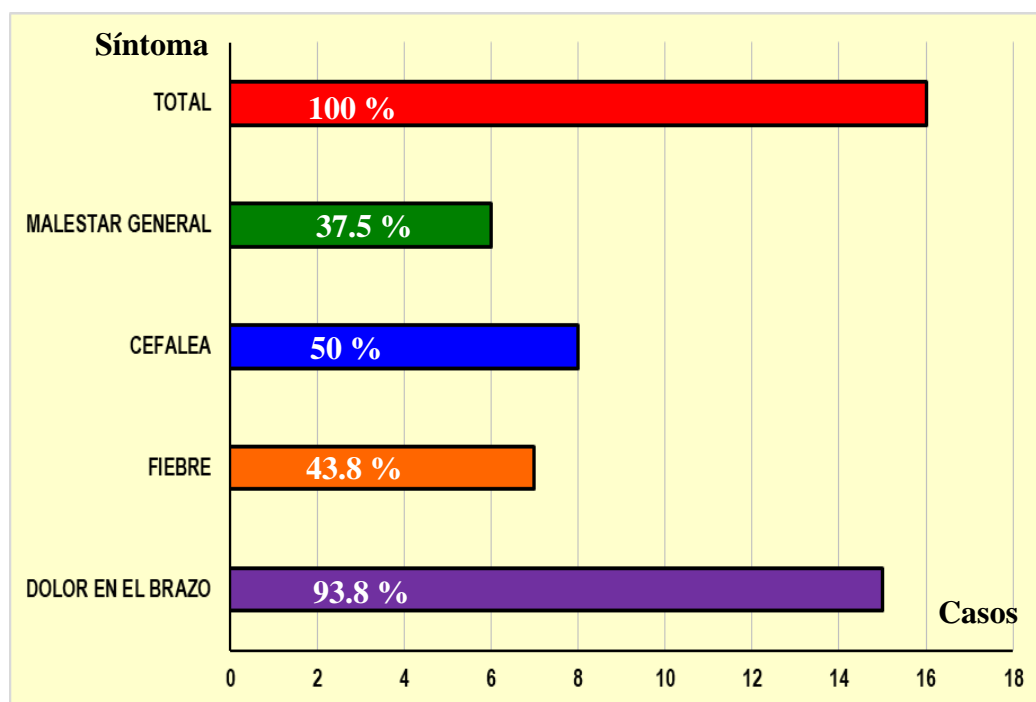
**Figura 6** Síntomas por Vacuna Anticovid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

En la Tabla 8 y la Figura 7 se muestran los síntomas generados por la aplicación de Vacuna Anitcovid-19 en madres Covid-19 positivo, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, siendo dolor en el brazo 93.8%, cefalea 50%, fiebre 43.8% y malestar general 37.5%.

**Tabla 8**

*Síntomas de madres Covid-19 por vacunación Anticovid-19, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Síntomas	N°	%
Dolor en el brazo	15	93.8
Fiebre	7	43.8
Cefalea	8	50.0
Malestar general	6	37.5
Total	16	100



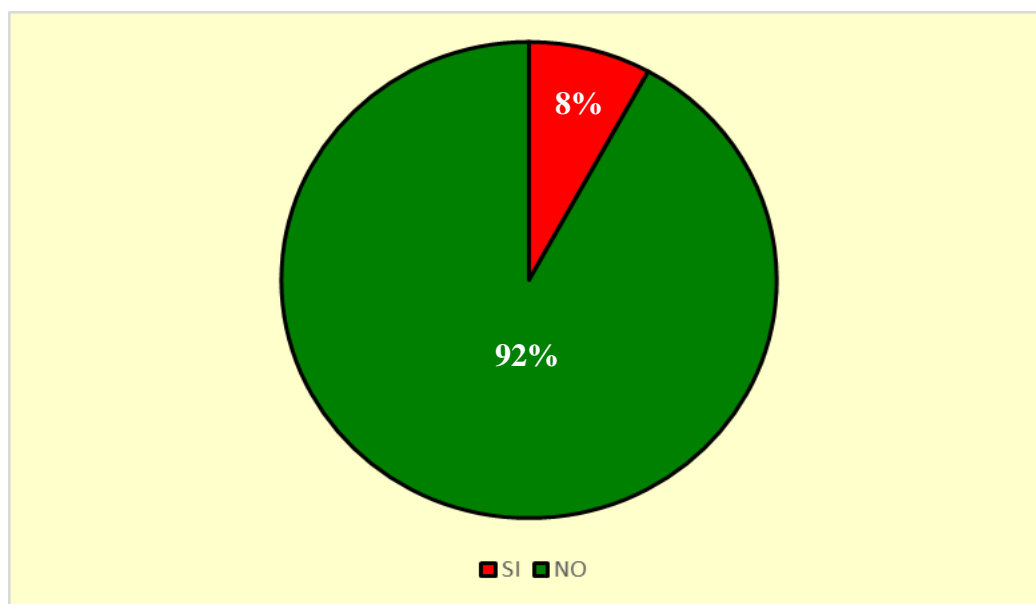
**Figura 7** Síntomas de madres Covid-19 positivo por Vacunación Anticovid-19, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 9 y la Figura 8 muestran los casos con síntomas Covid-19 de madres covid-19 positivo, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, siendo 92% asintomáticas y 8% sintomáticas.

**Tabla 9**

*Presencia de síntomas Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Cuadro clínico	N°	%
Si	2	8
No	23	92
Total	25	100



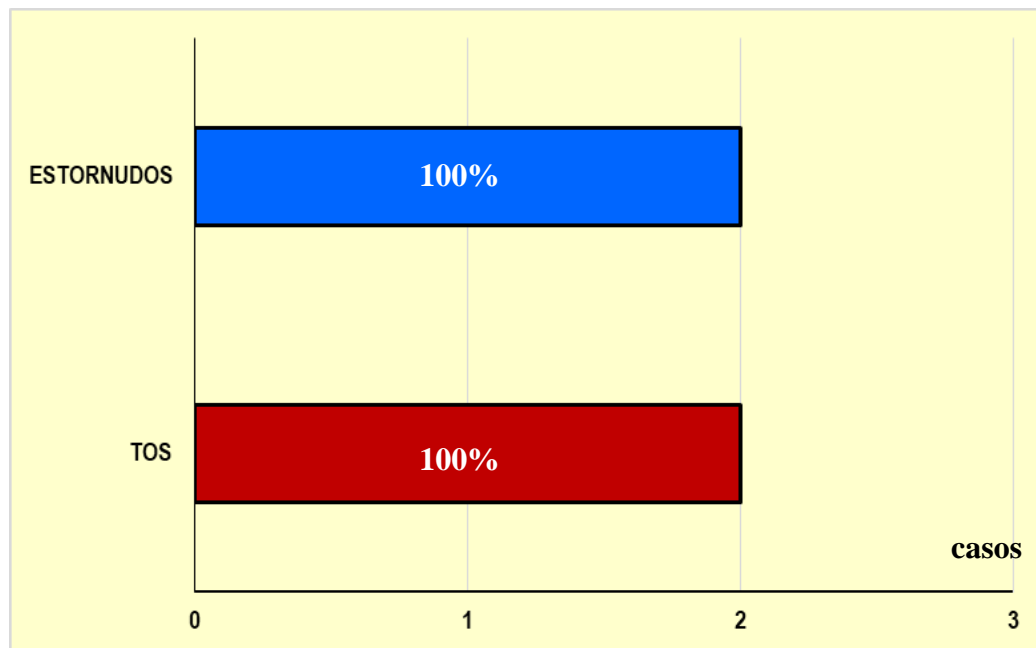
**Figura 8** Presencia de síntomas Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 10 y la Figura 9 muestran los síntomas Covid-19 en manifestados por madres Covid-19 positivo, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje. Siendo tos y estornudos en el 100% de casos.

**Tabla 10**

*Síntomas por Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Síntomas	N°	%
Tos	2	100
Estornudos	2	100
Total	2	100



**Figura 9** Síntomas por Covid-19 en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023.

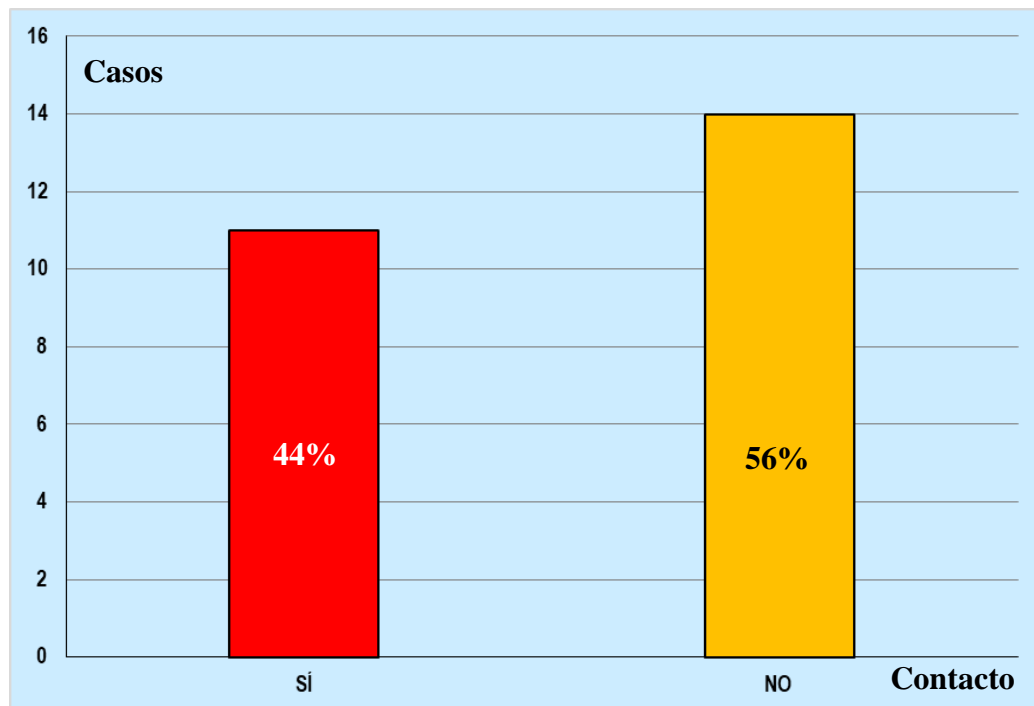
Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 11 y la Figura 10 muestran si las madres Covid-19 positivo refirieron si tuvieron contacto Covid-19, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, siendo 44% las madres que sí tuvieron contacto covid-19 reconocido.

**Tabla 11**

*Contacto Covid-19 de madres con Covid-19 vacunadas con Anticovid-19, octubre 2021 – febrero 2023. Hospital Gustavo Lanatta*

Contacto Covid-19	N°	%
Sí	11	44
No	14	56
Total	25	100



**Figura 10** Tipo de parto de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.



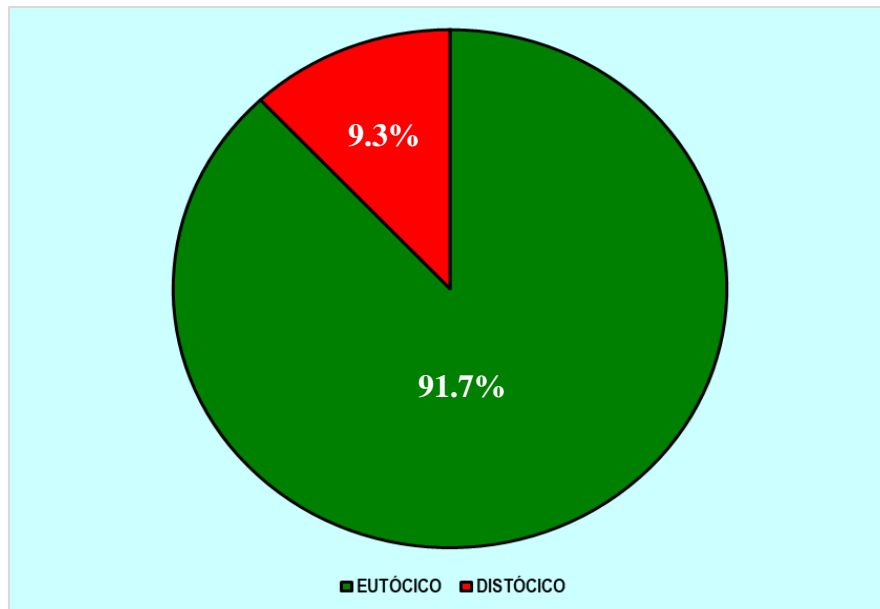
La Tabla 12 y la Figura 11 muestran el tipo de parto que tuvieron las madres Covid-19 positivo, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, siendo 91.7% eutócicos y 8.3% distócico, pero por causa no covid-19.

**Tabla 12**

*Tipo de parto en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023.*

*Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Tipo de parto	N°	%
Eutócico	22	91.7
Distócico	3	8.3
Total	25	100



**Figura 11** Tipo de parto de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

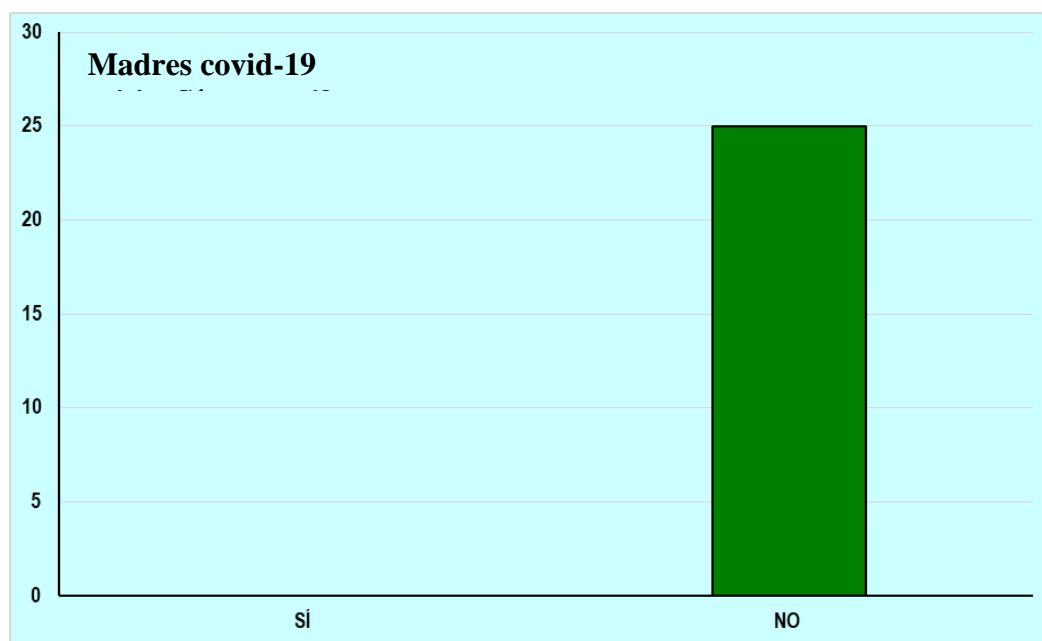
La Tabla 13 y la Figura 12 muestran a las madres Covid-19 positivo quienes presentaron comorbilidades durante la gestación, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, no presentando comorbilidades.

**Tabla 13**

*Comorbilidades en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023.*

*Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Comorbilidades	N°	%
Sí	0	0
No	25	100
Total	25	100



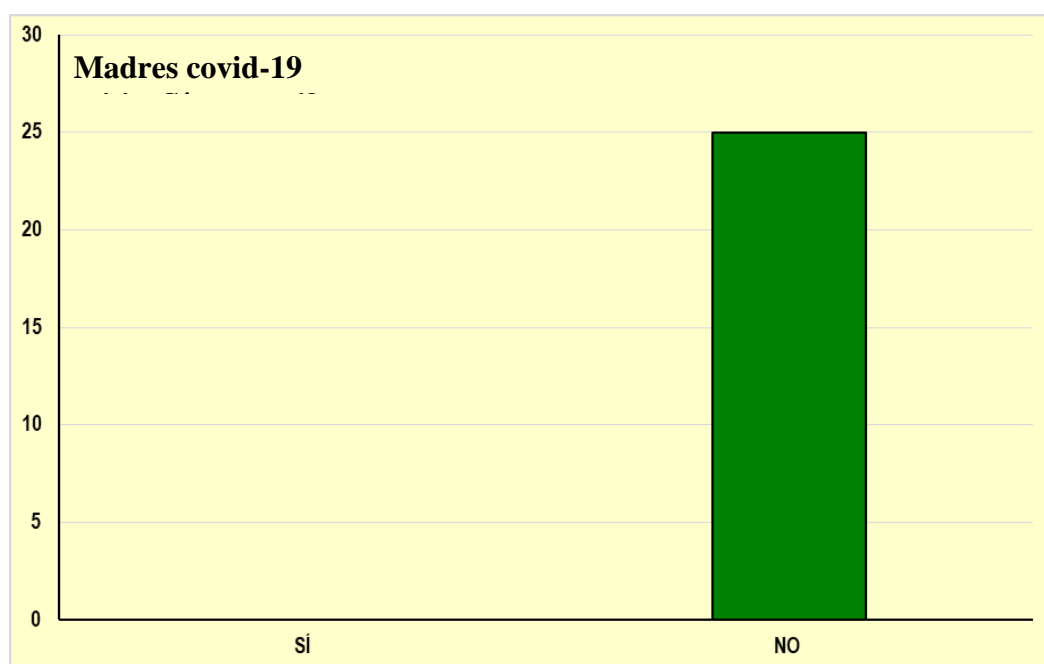
**Figura 12** Comorbilidades en madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 14 y la Figura 13 muestran a las madres Covid-19 positivo con complicaciones durante el parto, de octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, no existiendo complicaciones.

**Tabla 14**

*Complicaciones durante el parto de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Complicaciones durante el parto	Nº	%
Sí	0	0
No	25	100
Total	25	100



**Figura 13** Complicaciones durante el parto de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

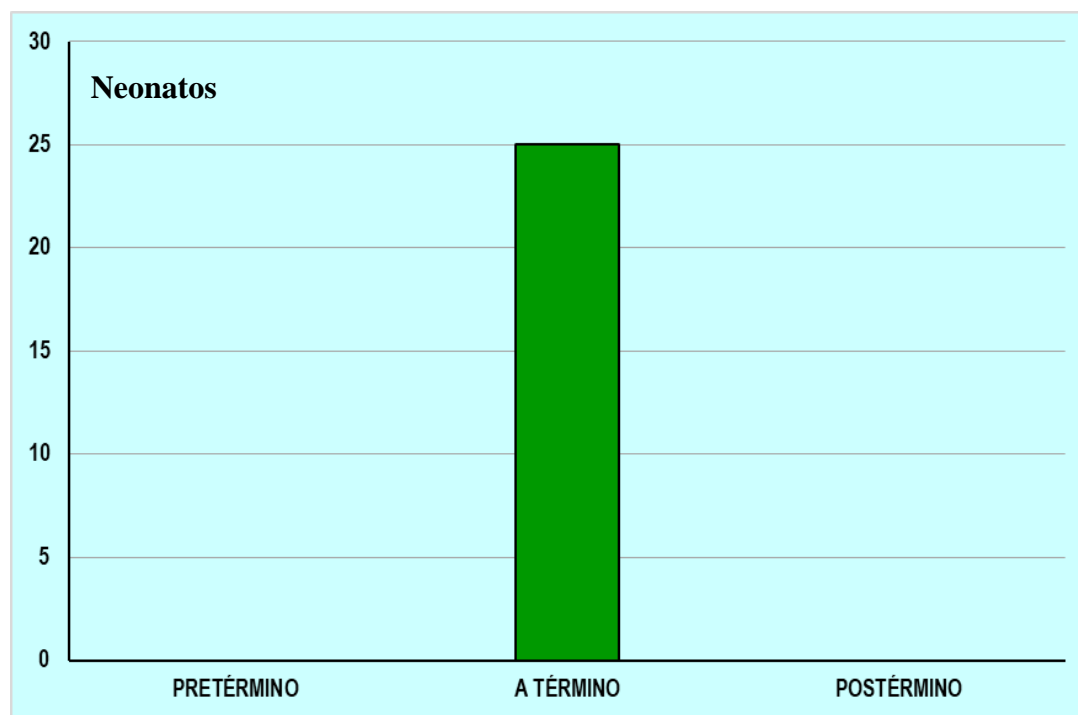
#### 4.1.2 Variables del neonato

La Tabla 15 y la Figura 14 muestran a los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, según la Edad gestacional, clasificación de Lubchenco y Battaglia, siendo el 100% a término.

**Tabla 15**

*Neonatos de madres Covid-19 positivo según edad gestacional, octubre 2021 – febrero 2023. Hospital Gustavo Lanatta*

Edad gestacional	N°	%
Pretérmino	0	0
A término	25	100
Postérmino	0	0
Total	25	100



**Figura 14** Edad gestacional de neonatos de madres Covid-19 positivo, según clasificación de Lubchenco y Battaglia, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 16 muestra a los neonatos por edad gestacional de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, por valores de tendencia central de estadísticas descriptivas, siendo 38.4 semanas el promedio de edad gestacional.

**Tabla 16**

*Valores de tendencia central de edad gestacional de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Hospital Gustavo Lanatta*

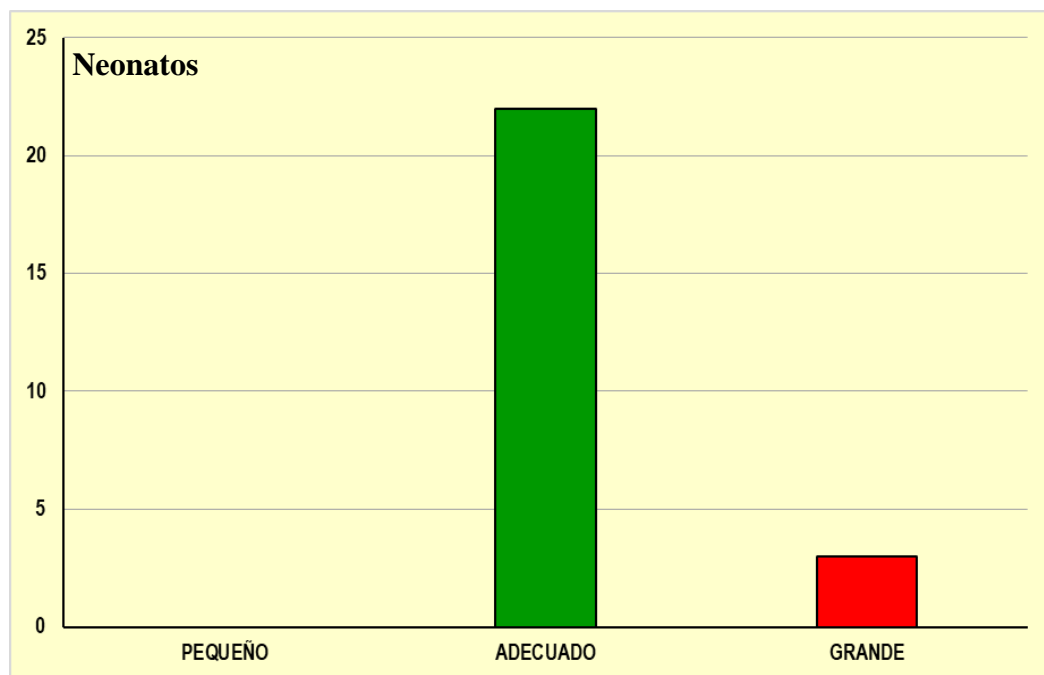
Tendencia central	Valor en semanas
Promedio	38.4
Máximo	40
Mínimo	38
Moda	38
Mediana	38

La Tabla 17 y la Figura 15 muestran el crecimiento intrauterino de los neonatos de madres Covid-19 positivo por Crecimiento intrauterino, octubre 2021 - febrero del 2023, siendo 88% adecuados y 12% grandes.

**Tabla 17**

*Neonatos de madres Covid-19 positivo según crecimiento intrauterino, octubre 21021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Sexo	N°	%
Pequeño	0	0
Adecuado	22	88
Grande	3	12
Total	25	100



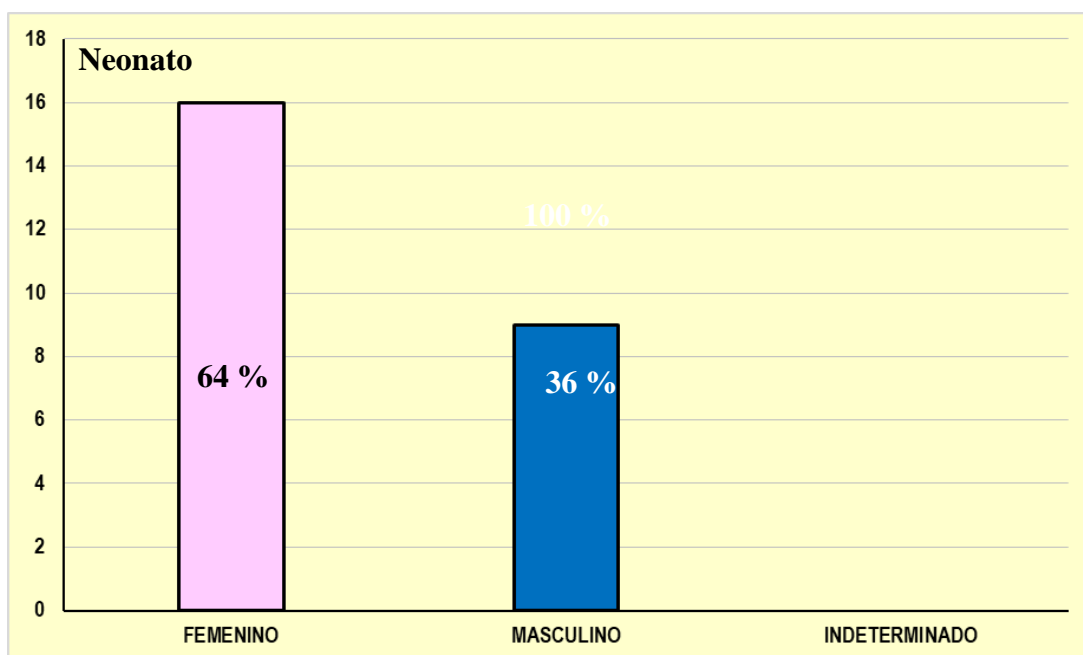
**Figura 15** Edad gestacional de neonatos de madres Covid-19 positivo, según clasificación de Lubchenco y Battaglia, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 18 y la Figura 16 indican a los neonatos de madres Covid-19 positivo según sexo, octubre 2021 - febrero del 2023, correspondiendo a 64% de sexo femenino y 36% al sexo masculino.

**Tabla 18**

*Neonatos de madres Covid-19 positivo según sexo, octubre 21021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Sexo	N°	%
Femenino	16	64
Masculino	9	36
Indeterminado	0	0
Total	25	100



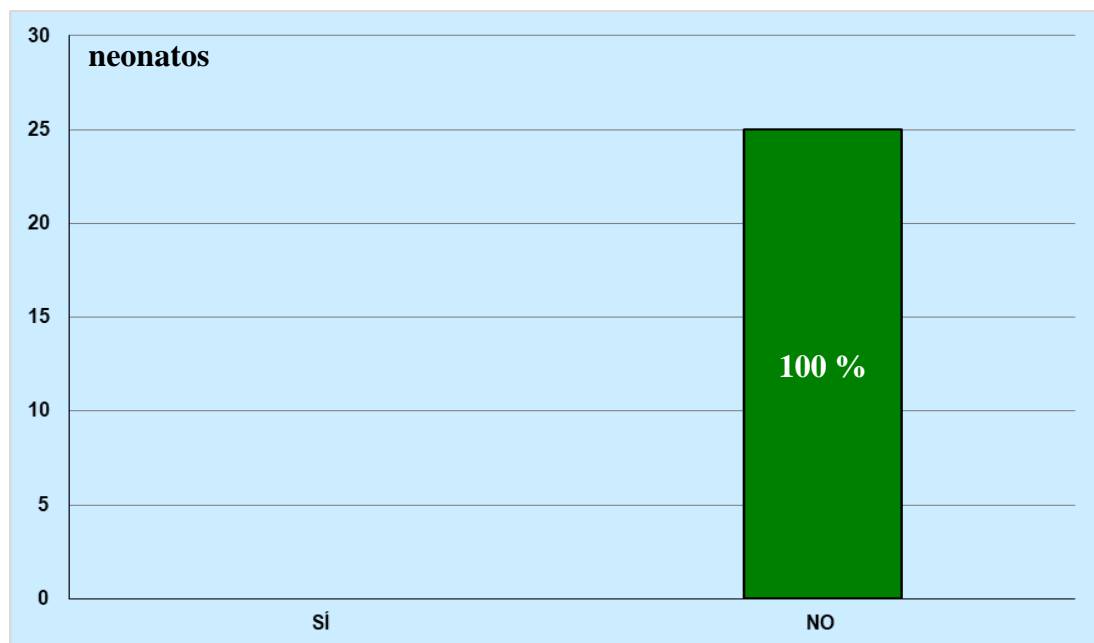
**Figura 16** Neonatos de madres Covid-19 positivo, según sexo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 19 y la Figura 17 muestran la realización de aislamiento de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, donde no se realizó aislamiento.

**Tabla 19**

*Aislamiento de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Aislamiento	N°	%
Sí	0	0.0
No	25	100
Total	25	100



**Figura 17** Aislamientos de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

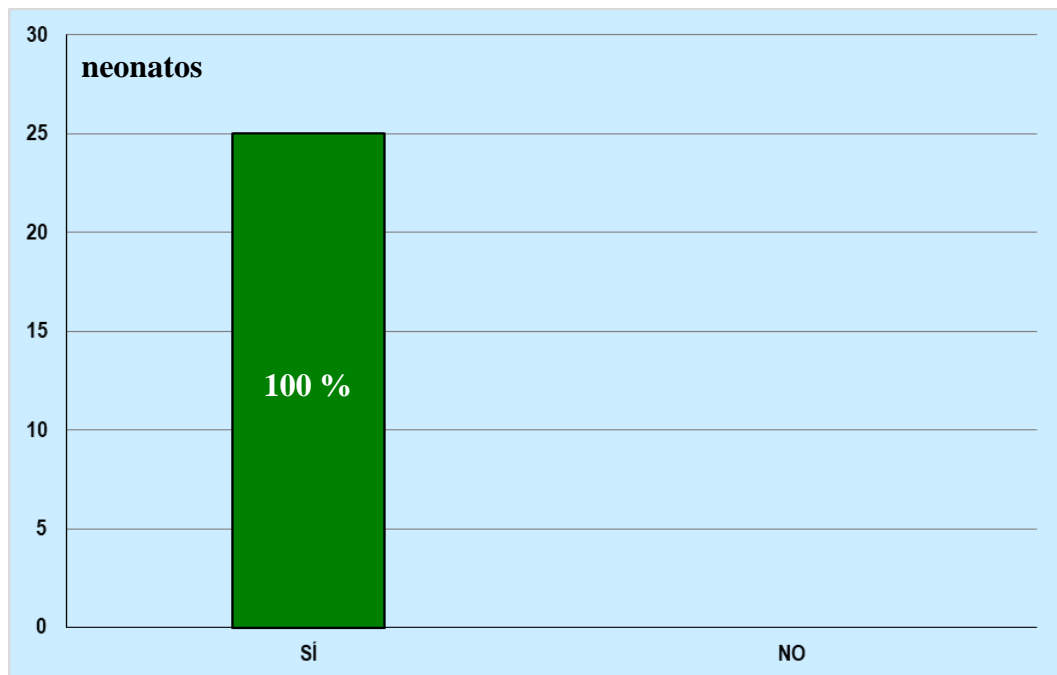


La Tabla 20 y la Figura 18 muestran la lactancia materna para neonatos de madres covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, donde el 100% recibió lactancia materna.

**Tabla 20**

*Lactancia materna para neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Lactancia materna	Nº	%
Sí	25	100
No	0	0
Total	25	100



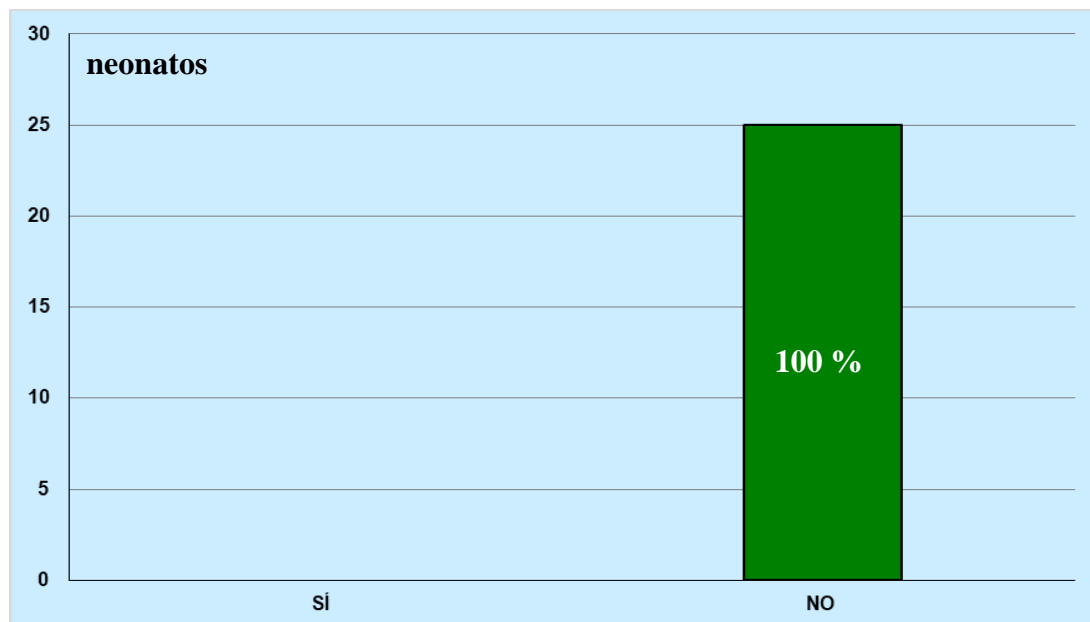
**Figura 18** Lactancia materna para neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 21 y la Figura 19 muestran las complicaciones que presentaron los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, donde no hubo casos de complicaciones.

**Tabla 21**

*Complicaciones de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Complicaciones en neonatos	N°	%
Sí	0	0.0
No	25	100
Total	25	100



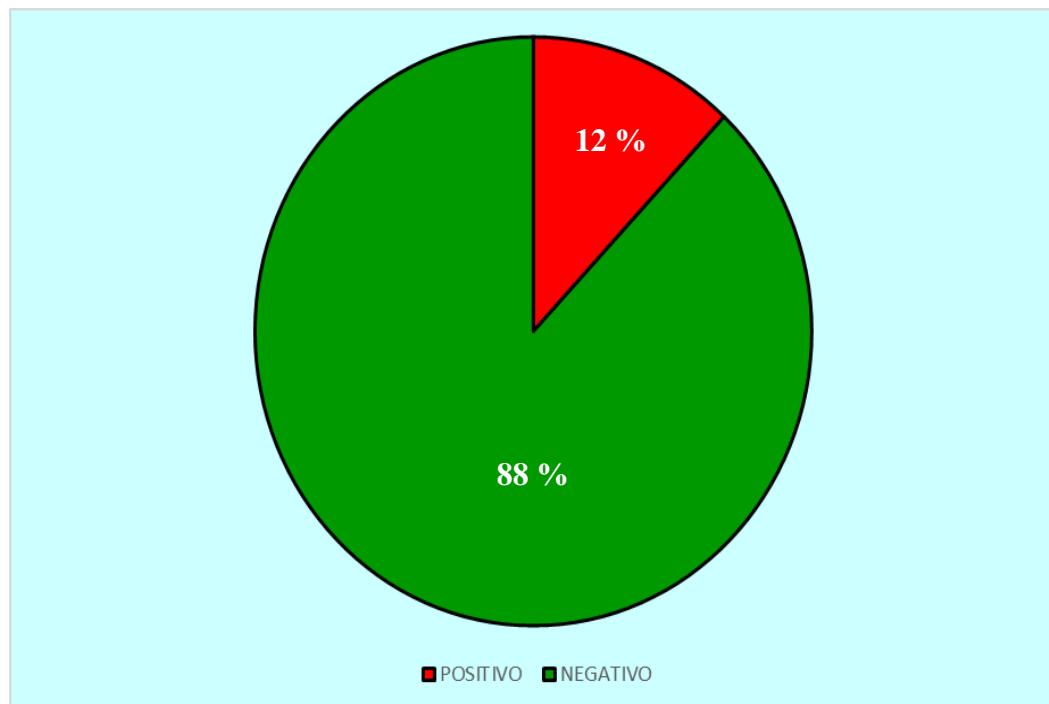
**Figura 19** Complicaciones que presentaron los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 22 y la Figura 20 muestran a los neonatos con Prueba Covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, donde 12% de neonatos presentaron prueba positiva.

**Tabla 22**

*Neonatos con Prueba Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Prueba covid-19	N°	%
Positivo	3	12
Negativo	22	88
Total	25	100



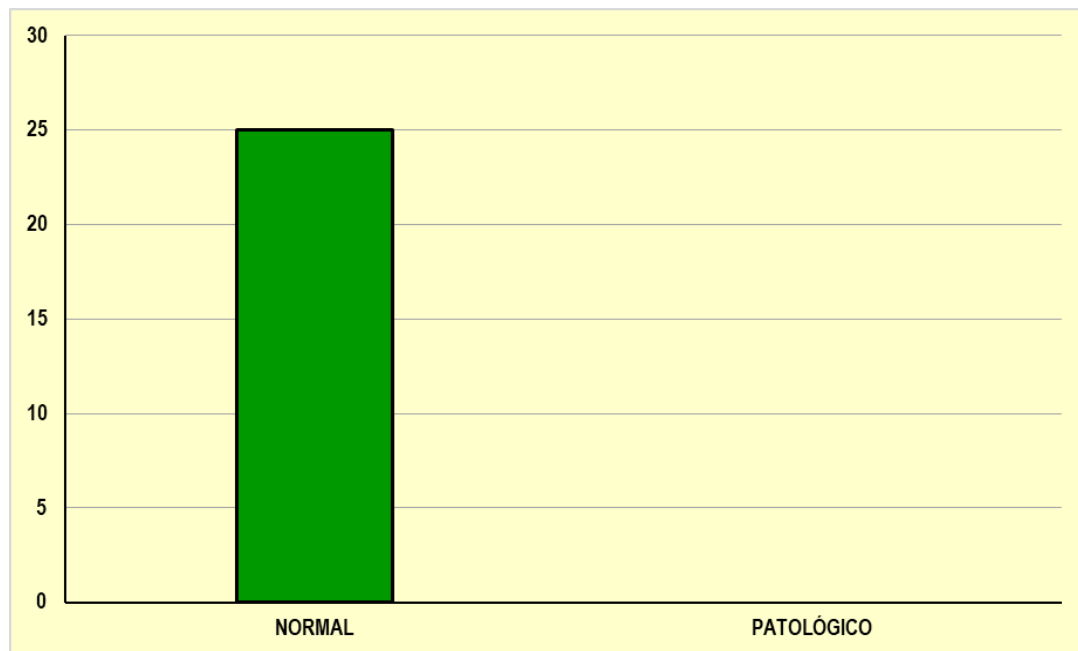
**Figura 20** Neonatos con prueba Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 23 y la Figura 21 muestran la presentación del hemograma de los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, siendo normales en el 100% de casos.

**Tabla 23**

*Hemograma de los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Hemograma	N°	%
Normal	25	100
Patológico	0	0
Total	25	100



**Figura 21** Hemograma de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

La Tabla 24 muestra los valores de tendencia central de los hemogramas de neonatos de madres covid-19 positivo, según sexo, octubre 2021 - febrero del 2023, donde el promedio de leucocitos de hemogramas fue 12498.

**Tabla 24**

*Valores de tendencia central de leucocitos de hemogramas de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Hospital Gustavo Lanatta*

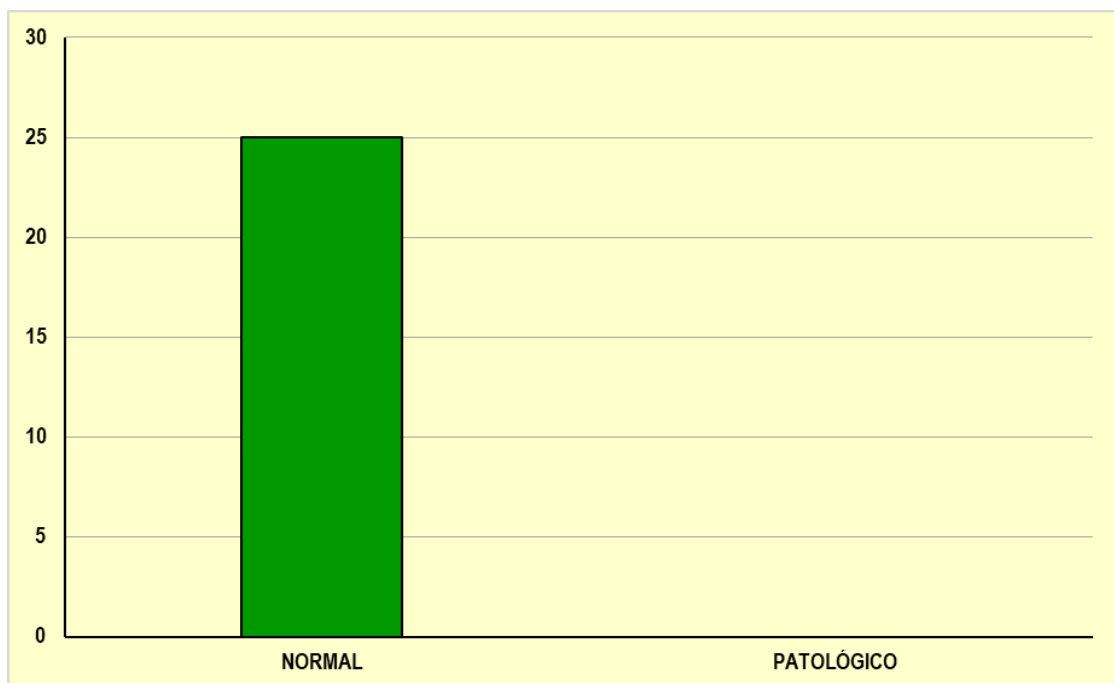
Tendencia central	Valor
Promedio	12498
Máximo	20300
Mínimo	8300
Moda	11200
Mediana	12340

La Tabla 25 muestra la presentación de la Proteína C reactiva en los neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 - febrero del 2023, tanto en número absoluto como por porcentaje, donde el 100% fue normal.

**Tabla 25**

*Presentación de la Proteína C reactiva en neonatos de madres covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta*

Proteína c reactiva	N°	%
Normal	25	100
Patológico	0	0
Total	25	100



**Figura 22** Proteína C Reactiva de neonatos de madres Covid-19 positivo, octubre 2021 – febrero 2023. Unidad de neonatología. Hospital Gustavo Lanatta.

## **4.2 Contrastación de hipótesis**

No existen contrastación de hipótesis al ser esta investigación de tipo descriptivo.

## CAPÍTULO V

### DISCUSIÓN

#### 5.1 Discusión de resultados

Estudios sobre gestantes vacunadas y su impacto en los servicios de neonatología en el mundo no fueron abundantes a nivel mundial ni local. La aprobación de la Vacuna Anticovid-19 continuó pendiente hasta el momento en que se realizó esta investigación, porque no se han terminado de hacer los estudios respectivos para la aprobación final por la OMS. Se planteó la discontinuidad del uso de la vacuna anticovid-19 porque disminuyó el número de casos de morbimortalidad, tanto a nivel mundial como regional, lo cual podría no ser cierto si es que se presentara una nueva mutación del virus que condujera al aumento de casos Covid-19.

Probablemente, este haya sido el primer trabajo descriptivo regional sobre el tema mencionado. Ya en el año 2021, señalé la importancia que tuvo la vacunación de gestantes en plena pandemia de Covid-19 (Liza, 2021), por lo que los resultados que se obtuvieron en esta investigación han sido ofrecidos en forma descriptiva, sin relación a otras regiones, países o continentes porque, lamentablemente, la información siguió siendo reservada ante cuestionamientos por el uso de la vacuna Anticovid-19.

La presentación de partos atendidos en el Hospital Gustavo Lanatta se mantuvo alrededor de 1200 partos anuales, señalada en la Tabla 1 y la Figura 1, correspondiendo 1264 en 2020, 1146 en 2021 y 1255 en 2022. Estando dentro del histórico de atenciones en el Hospital Gustavo Lanatta (Liza, 2021).



Desde el tiempo en que se empezó la campaña de vacunación anticovid-19 y por el tiempo en que duró la realización de esta investigación, siguieron presentándose casos de covid-19, tanto en madres como en sus neonatos; sin embargo, la casuística fue disminuyendo significativamente en el primer año de inmunización como en el primer semestre del segundo año, observándose que varió de 141 casos en 2020, 52 casos en 2021 hasta 26 casos en 2022, lo cual significaría una disminución de 62% en el primer año y de 85% en el segundo año de vacunación anticovid-19, información mostrada en la Tabla 2 y la Figura 2.

Con relación al grupo etáreo de las madres covid-19 positivas, el grupo más comprometido fue el de 30 a 34 años, correspondiendo al 44%, seguido equivalentemente por el grupo de 25 a 29 años y de 35 a 39 años, con 24% cada uno, tal como se muestra en la Tabla 3 y la Figura 3.

El lugar de procedencia de las madres covid-19 positivas fue más frecuente de Huaura, con 68% de los casos, seguidos de Barranca 20% y Huaral 12 %, tal como se muestra en la Tabla 4 y la Figura 4.

Con relación a las dosis de vacunas recibidas por las madres con covid-19 positivas, la Tabla 5 y la Figura 5 muestran un porcentaje muy significativo de madres vacunadas; de ellas el 56% recibió 2 dosis, 20% 1 refuerzo y 16% 2 refuerzos. Sólo 8% no recibió inmunización.

La Tabla 6 muestra los valores de tendencia central con relación a la edad gestacional con la que las madres recibieron la vacuna anticovid-19, encontrándose que para la 1ra. dosis el promedio fue a 25.3 semanas de gestación; para la 2da. dosis fue 28.7 semanas y, para el 1er. refuerzo fue 27.4 semanas de gestación.

La Tabla 7 y la Figura 6 muestran a las madres Covid-19 positivas, que presentaron síntomas o no, siendo en número total de 23 pacientes, 30.4% asintomáticas y 69.6% sintomáticas.

La Tabla 8 y la Figura 7 muestran los síntomas por aplicación de la vacuna Anticovid-19 que presentaron las madres covid-19 positivas, siendo dolor en el brazo que recibió vacuna 93.8%, cefalea en 50%, fiebre 43.8% y malestar general en 37.5%.

La Tabla 9 y la Figura 8 muestran a las madres covid-19 positivas cuyo número fue de 25 casos, de los cuales 98% no presentó síntomas y sólo 2% sí.

La Tabla 10 y la Figura 9 muestran que los síntomas que presentaron las madres covid-19 positivas fueron tos y estornudos en el 100% de casos.

La Tabla 11 y la Figura 10 representan al antecedente materno de contacto Covid-19, hallándose 44% que sí tuvieron contacto y, 56% no.

La Tabla 12 y la Figura 11 muestran el tipo de parto que tuvieron las madres Covid-19 positivo; 91.7% fue parto eutócico y 8.3% fue distócico. Las indicaciones de cesárea fueron por cesárea anterior.

La Tabla 13 y la Figura 12 muestran que las madres Covid-19 positivas no presentaron comorbilidades durante la gestación.

La Tabla 14 y la Figura 13 muestran que las madres Covid-19 positivas no presentaron complicaciones durante el parto.

La Tabla 15 y la Figura 14 muestran que el 100% de neonatos fue a términos; no hubo prematuros ni postérmino.

La Tabla 16 muestra los valores de tendencia central de la edad gestacional de los neonatos de madres Covid-19 positivas, siendo el promedio 38.4 semanas, no encontrándose prematuros ni postérminos.

La Tabla 17 y la Figura 15 muestran a los neonatos según el crecimiento intrauterino, siendo la calificación de adecuado 88%, grande 12% y pequeño 0%.

La Tabla 18 y la Figura 16 muestran a los neonatos de madres Covid-19 positivas según sexo, siendo femenino 64% y masculino 36%.

La Tabla 19 y la Figura 17 muestran la realización de aislamiento de neonatos de madres Covid-19 positivas; no se requirió realizar aislamiento.

La Tabla 20 y la Figura 18 muestran que todos los neonatos de madres Covid-19 positivas recibieron lactancia materna exclusiva.

La Tabla 21 y la Figura 19 muestran que los neonatos de madres Covid-19 positivas no presentaron complicaciones.

La Tabla 22 y la Figura 20 muestran a los neonatos con prueba Covid-19 positivo, siendo 12% positivo y 88% negativos.

La Tabla 23 y la Figura 21 muestran los hemogramas de los neonatos de madres Covid-19 positivos. El 100% de casos fueron normales.

La Tabla 24 muestra los valores de tendencia central de los leucocitos con promedio de 12498, dentro del rango de normalidad.

La Tabla 25 y la Figura 22 muestran la positividad de los valores de Proteína C reactiva de los neonatos de madres Covid-19 positivas, siendo normales en el 100% de casos, al ser todos inferiores a valor de 6 mg/dl.

## CAPÍTULO VI

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 6.1 Conclusiones

- Los casos de neonatos de madres Covid-19 positivas en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho sí disminuyeron progresivamente y significativamente después del inicio de la vacunación Anticovid-19 en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho, lo cual demuestra la efectividad de la vacunación Anticovid-19.
- La vacunación Anticovid-19 disminuyó la presentación de casos de Covid-19 en las madres de neonatos atendidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján, pero no evitó la presencia de enfermedad, siendo poco significativa la presentación.
- No hubo presencia de complicaciones en las madres con Covid-19 que recibieron la vacuna Anticovid-19.
- El grupo etáreo materno más afectado con Covid-19 fue de 30 a 34 años.
- El lugar de procedencia más frecuente fue la provincia de Huaura.
- El apego a la vacunación Anticovid-19 por parte de las gestantes atendidas en el Hospital Gustavo Lanatta fue porcentualmente significativo.
- Los síntomas maternos presentados por la vacunación Anticovid-19 no fue representativo, siendo éstos los correspondientes a la aplicación de cualquier vacuna.
- Las madres Covid-19 positivas fueron asintomáticas en más de 90% de casos.

- La presencia de Covid-19 positivo en madres gestantes no influyó en el tipo de parto, siendo significativamente eutócico.
- Los neonatos de madres Covid-19 positivas no fueron afectados en edad, gestacional, peso y crecimiento intrauterino, considerándose normales.
- Hubo diferencias por sexo, siendo más afectado el sexo femenino.
- No se practicó el aislamiento de los neonatos de sus madres.
- Se practico la lactancia materna en todos los casos.
- Las pruebas hematológicas y de RFA no tuvieron significancia.

## **6.2 Recomendaciones**

- Continuar con la realización de pruebas de diagnóstico covid-19 a las gestantes que ingresen por parto al Servicio de Obstetricia del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho, ante la persistencia de presentación de casos asintomáticos, nuevas variables virales hasta la confirmación de desaparición de la pandemia.
- Continuar con la realización de pruebas de diagnóstico covid-19 en todos los neonatos de madres covid-19 positivas, haciendo hincapié en aquellos cuyas madres son covid-19 positivas.
- Replantear el uso de exámenes de hemograma y PCR serológico sólo para neonatos cuyas madres sean covid-19 positivas sintomáticas.
- Mantener las actividades de prevención de contagio con covid-19, reforzando el control prenatal de las gestantes e incluyendo en la hoja CLAP información específica sobre probabilidad de contagio de la gestante con covid-19.

- Promover la vacunación materna obligatoria con vacunas anti covid-19 y replantear las metas de inmunización para cuando se adquiriera la inmunidad de rebaño.
- Realizar un estudio de seguimiento de neonatos de madres covid-19 positivas quienes adquirieron la enfermedad en otros momentos del embarazo.
- Realizar un nuevo estudio epidemiológico con relación a neonatos de madres covid-19 positivas y el impacto que pudiera tener la vacunación de gestantes con vacuna anti covid-19, ya que existe probabilidad de nuevas mutaciones virales que puedan generar la reemergencia de la actual pandemia.
- Optimizar los recursos humanos, de infraestructura y tecnología en la Unidad de neonatología, en espera de las variaciones epidemiológicas que pudieran ocurrir por las mutaciones del covid-19 durante la pandemia.
- Promover la lactancia materna exclusiva y desestimar el aislamiento o separación del binomio madre niño como medida preventiva.

## CAPÍTULO VII

### REFERENCIAS

#### Fuentes electrónicas

Agencia Anadolu. Perú inicia campaña de vacunación contra el coronavirus para embarazadas. 2021 Recuperado de:

<https://www.aa.com.tr/es/mundo/per%C3%BA-inicia-campa%C3%B1a-de-vacunaci%C3%B3n-contra-el-coronavirus-para-embarazadas/2271876>

Álvarez, G. y Delgado, J. (2015). Diseño de Estudios Epidemiológicos. I. El Estudio Transversal: Tomando una Fotografía de la Salud y la Enfermedad. Bol Clin Hosp Infant Edo Son. 32(1), 26-34. Recuperado de:

<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=58106>

América televisión. Infobae. Ministerio de salud confirmó que el Perú entró a la quinta ola de covid-19. 2022. Recuperado de:

<https://www.infobae.com/america/peru/2022/12/01/ministerio-de-salud-confirmo-que-el-peru-entro-a-la-quinta-ola-de-covid-19/>

Ávila, D. et al. Covid-10. Obstetricia y perinatología. 1ra. edición. Guayaquil. Ecuador. Ecuasalud SA. 2020. Recuperado de:

<https://qroo.gob.mx/sites/default/files/unisitio2020/10/Covid-19%20Obstetricia%20y%20Perinatolog%C3%ADa.pdf>

Banco Central de Reserva del Perú. Reporte de inflación 2021. 2022. Recuperado de:

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2021/setiembre/ri-setiembre-2021-recuadro-5.pdf>

Ciudad A. y Mendoza W. La vacunación contra el covid-19 en gestantes peruanas. En Revista Peruana de Ginecología y obstetricia. Rev. peru.

ginecol.obstet. vol.68 no.1 Lima ene./mar. 2022 Epub 24-Feb-2022. Recuperado de:

<http://dx.doi.org/10.31403/rpgo.v68i2394>

Comisión económica para América Latina y el Caribe. Salud y economía: una convergencia necesaria para enfrentar el COVID-19 y retomar la senda hacia el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe. 2020. Recuperado de:

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/45840-salud-economia-convergencia-necesaria-enfrentar-covid-19-retomar-la-senda>

Datosmacro.com. Perú, uno de los países con más tasa de muertos por Covid-19. 2022. Recuperado de:

<https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus/peru>

Díaz, Vicens y Esteve, Erika. Las madres vacunadas podrían proteger a sus bebés con lactancia materna. 2021. Recuperado de:

<https://www.vacunacovid.gob.es/voces-expertas/las-madres-vacunadas-podrian-proteger-sus-bebes-mediante-la-lactancia>

El Comercio. Perú es el país de Latinoamérica con más gestantes infectadas por Covid-19. 2023. Recuperado de:

<https://elcomercio.pe/lima/sucesos/peru-es-el-pais-de-latinoamerica-con-mas-gestantes-infectadas-por-covid-19-coronavirus-en-peru-ecdata-noticia/>

El Peruano. El Perú ya afronta la tercera ola de contagios. 2021. Recuperado de:

<https://elperuano.pe/noticia/136754-el-peru-ya-enfrenta-la-tercera-ola-de-contagios>



Federación Latinoamericana de sociedades de ginecología y obstetricia. 2022.

Recuperado de:

<file:///C:/Users/User/Desktop/Bibliograf%C3%ADa%20vacuna%20covid%20en%20gestantes/VACUNAS%20COVID-19%20EN%20LA%20GESTANTE..pdf>

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista. (2017). Metodología de la investigación (6ta ed). Editorial Mc Graw Hill. Recuperado de:

<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Infobae. Perú se acerca a la fase endémica del COVID-19: ¿qué significa?

Recuperado de:

<https://www.infobae.com/peru/2023/03/08/peru-se-acerca-a-la-fase-endemica-del-covid-19-que-significa/>

Instituto de evaluación de tecnologías en salud e investigación de EsSalud. Guía de práctica clínica para el manejo de Covid-19 en pediatría. 2022. Recuperado de:

[https://ietsi.essalud.gob.pe/wp-content/uploads/2022/01/GPC-COVID-19-en-Pediatria\\_Version-corta.pdf](https://ietsi.essalud.gob.pe/wp-content/uploads/2022/01/GPC-COVID-19-en-Pediatria_Version-corta.pdf)

Instituto de evaluación de tecnologías en salud e investigación de EsSalud. Recomendaciones clínicas para la prevención, diagnóstico y manejo de gestantes en pandemia por covid-19. 2020. Recuperado de:

[http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/guias/Gestantes\\_en\\_pandemia\\_por\\_COVID.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/guias/Gestantes_en_pandemia_por_COVID.pdf)

Instituto nacional de salud. Adultos mayores, personal de salud, personas con comorbilidades y gestantes son la población priorizada para aplicación de vacuna Bivalente contra la covid-19. 2023. Recuperado de:

<https://web.ins.gob.pe/es/prensa/noticia/adultos-mayores-personal-de-salud-personas-con-comorbilidades-y-gestantes-son-la#:~:text=Desde-.Adultos%20mayores%2C%20personal%20de%20salud%2C%20personas%20con%20comorbilidades%20y%20gestantes,Bivalente%20contra%20la%20covid%2D19>

Liza, J. Características epidemiológicas de neonatos de madres con covid-19 en la unidad de neonatología del hospital ESSALUD Gustavo Lanatta Luján de Huacho Mayo 2020 - Abril 2021. Recuperado de:

<http://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/5994>

López L et al. Efectividad de vacunas COVID-19 y riesgo de mortalidad en Perú: un estudio poblacional de cohortes pareadas. An. Fac. med. vol.83 no.2 Lima abr./jun. 2022 Epub 09-Mayo-2022. Recuperado de:

<http://dx.doi.org/10.15381/anales.v83i2.21531>

Luzuriaga, P. et al. Impacto de la aplicación de vacunas contra COVID-19 sobre la incidencia de nuevas infecciones por SARS-COV-2 en PS de la Provincia de Buenos Aires, 2021. En Revista argentina de Salud Pública. Rev. argent. salud pública vol.13 supl.1 Buenos Aires abr. 2021. Recuperado de:

[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1853-810X2021000200021](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1853-810X2021000200021)

Manterola, C., y Otzen, T. (2014). Estudios Observacionales. Los Diseños Utilizados con Mayor Frecuencia en Investigación Clínica. Int. J. Morphol, 32(2), 634-645.

Recuperado de:

[https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-95022014000200042](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022014000200042)

Ministerio de Salud del Perú. Alerta epidemiológica. Presentación de un caso de polio virus derivado de la vacuna en la macro oriente del país. 2023. Recuperado de:

[https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas\\_20236\\_22\\_163734.pdf](https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_20236_22_163734.pdf)

Ministerio de salud del Perú. Indicadores básicos de salud. 2020. Recuperado de:

<https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/publicaciones/indicadores-basicos/>

Ministerio de Salud del Perú. Norma Técnica de Salud para la Atención Integral de Salud Neonatal. 2013. Recuperado de:

[http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/guias/eNorma\\_Tecnica\\_de\\_Salud\\_para\\_atencion\\_integral\\_de\\_salud\\_neonatal.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/guias/eNorma_Tecnica_de_Salud_para_atencion_integral_de_salud_neonatal.pdf)

Ministerio de Salud del Perú. Protocolo de vacunación para gestantes contra el covid-19. 2021. Recuperado de:

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/514992-ministerio-de-salud-aprobo-protocolo-para-lavacunacion-contra-la-covid-19-a-partir-de-las-12-semanas-de-gestacion%20%5Bacceso%20el%2010%20de%20marzo%202022%5D>

Ministerio de salud del Perú. Ministerio de Salud declara el 7 de febrero como “Día de la vacunación contra la COVID-19 en el Perú”. 2021. Recuperado de:

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/508663-ministerio-de-salud-declara-el-7-de-febrero-como-dia-de-la-vacunacion-contra-la-covid-19-en-el-peru>

Ministerio de salud del Perú. ¿Qué es la vacuna bivalente? Recuperado de:

<https://www.gob.pe/34518-que-es-la-vacuna-bivalente>

Organización Mundial de la Salud. Vacunas contra la Covid-19. Recuperado de:

<https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>

Organización Mundial de la Salud. Lactancia materna y COVID-19 Para trabajadores de la salud, 2020. Recuperado de:

[https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/breastfeeding-covid-who-faqs-es-12may2020.pdf?sfvrsn=f1fdf92c\\_8#:~:text=La%20lactancia%20materna%20tambi%C3%A9n%20mejora,la%20lactancia%20materna%20ni%20interrumpirla.](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/breastfeeding-covid-who-faqs-es-12may2020.pdf?sfvrsn=f1fdf92c_8#:~:text=La%20lactancia%20materna%20tambi%C3%A9n%20mejora,la%20lactancia%20materna%20ni%20interrumpirla.)

Organización Mundial de la Salud. 2022. Enfermedad por coronavirus (covid-19): Embarazo, parto y puerperio. Recuperado de:

<https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-covid-19-pregnancy-and-childbirth>

Organización Mundial de la Salud. 2023. Inmunizaciones. Recuperado de:

<https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>

Organización Panamericana de la salud. Un tercio de las embarazadas con covid-19 no pudo acceder a cuidados críticos que salvan vidas. 2022. Recuperado de:

<https://www.paho.org/es/noticias/2-3-2022-tercio-embarazadas-con-covid-19-no-pudo-acceder-tiempo-cuidados-criticos-que>

Organización Panamericana de la Salud. Conceptos y guía de análisis de impacto en salud para la Región de las Américas. Recuperado de:

<https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2013/evaluacion-impacto-2013.pdf>

Organización Panamericana de la Salud. La historia de la polio: De la erradicación a la reemergencia. 2022. Recuperado de:

<https://www.paho.org/es/historias/historia-polio-erradicacion-reemergencia#:~:text=Cuando%20la%20pandemia%20lleg%C3%B3%20en,Per%C3%BA%22%2C%20dijo%20la%20Dra.>

Pacheco, José. La incógnita del coronavirus ¿Una tercera ola?. Vacunas y variantes virales. La gestante y su niño. Rev. Peru. Ginecol. obstet. Vol. 67 N°2, pag.1. Recuperado de:

<https://doi.org/10.31403/rpgo.v67i2319>

Palomino, Sammy. Perú inicia su campaña de vacunación contra el coronavirus en embarazadas. 2021. Recuperado de:

<https://www.aa.com.tr/es/mundo/per%C3%BA-inicia-campa%C3%B1a-de-vacunaci%C3%B3n-contra-el-coronavirus-para-embarazadas/2271876>

Presidencia del Consejo de ministros del Perú. 2022. Premier: "Prioridades de presupuesto para 2023 son calidad educativa, salud, transportes y protección social para el alivio de la pobreza". 2022. Recuperado de:

<https://www.gob.pe/institucion/pcm/noticias/646426-premier-prioridades-de-presupuesto-para-2023-son-calidad-educativa-salud-transportes-y-proteccion-social-para-el-alivio-de-la-pobreza>

Radioprogramas del Perú. Primera ola versus la segunda ola de la covid: una mirada desde las cifras y la experiencia. Recuperado de:

<https://rpp.pe/ciencia/medicina/coronavirus-primera-ola-vs-segunda-ola-de-la-covid-19-una-mirada-desde-las-cifras-y-la-experiencia-noticia-1322518>

Salud con lupa. Perú entró a la cuarta ola de covid-19 con más de 11000 casos semanales. Recuperado de:

<https://saludconlupa.com/noticias/peru-entro-en-la-cuarta-ola-de-covid-19-con-mas-de-11000-casos-semanales/>

Salud con lupa. El Perú puede entrar este año a la fase endémica de la covid-19.

Recuperado de:

<https://saludconlupa.com/noticias/peru-puede-entrar-este-ano-a-la-fase-endemica-de-la-covid-19/>

Sankaran, D et al. Impacto del Covid-19 en neonatos y madres. Recuperado de:

<https://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoid=98863>

Sociedad española de pediatría extrahospitalaria y atención primaria. Recuperado

de:

<https://sepeap.org/infeccion-por-sars-cov-2-y-neonatos-datos-basados-en-la-evidencia-despues-de-18-meses-de-pandemia/>

Trilla, Antoni. Embarazo y vacunación Covid-19. 2022. Recuperado de:

<https://www.elsevier.es/es-revista-clinica-e-investigacion-ginecologia-obstetricia-7-articulo-embarazo-vacunacion-covid-19-S0210573X21000770>

Veiga, J., De la Fuente, E. y Zimmermann, M. (2008). Modelos de estudios en investigación aplicada: conceptos y criterios para el diseño. Med Segur Trab. 54 (210), 81-88. Recuperado de:

[https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0465-546X2008000100011](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2008000100011)

Vigil, P. et al. Covid y embarazo. Revisión y actualización. En Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia. Rev. peru. ginecol. obstet. vol.66 N° 2 Lima abr-jun 2020.

Recuperado de:

<http://dx.doi.org/10.31403/rpgo.v66i2248>

## ANEXOS

- Anexo 1 Matriz de consistencia
- Anexo 2 Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anti-covid-19. Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023. Neonatos de madres covid-19 positivas.
- Anexo 3 Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anti-covid-19. Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023. Vacunación de madres Covid-19 positivo.
- Anexo 4 Impacto para la unidad de neonatología de gestantes con vacuna anti-covid-19. Hospital Gustavo Lanatta. Octubre 2021 – febrero 2023. Ficha clínica del recién nacido.

**Anexo 1**  
**Matriz de consistencia**



TÍTULO	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INSTRUMENTO	TIPO DE DISEÑO
<b>Características epidemiológicas de neonatos de madres con covid-19 en la unidad de neonatología del hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de huacho mayo 2020 - abril 2021</b>	<p><b>Problema general</b></p> <p>¿Cómo se presentó la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital II Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid-19 positivo en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p>	<p><b>Objetivo general</b></p> <p>Determinar las características de la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital II Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid-19 positivo en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p>	<p><b>Hipótesis general</b></p> <p>No hay hipótesis general por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p>	<p><b>VARIABLES independientes</b></p> <p><b>Del neonato</b></p> <p>Edad gestacional del neonato.</p> <p>Peso del neonato.</p> <p>Crecimiento intrauterino del neonato.</p> <p>Sexo del neonato.</p>	<p>Historias clínicas de los neonatos de madre Covid-19 positivo nacidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Historias clínicas de las madres con Covid-19 de los neonatos nacidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Hoja de recolección de datos para el trabajo de investigación titulado: "Características</p>	<p>Según el investigador</p> <p>Investigación descriptiva observacional.</p> <p>Según el método de investigación</p> <p>Retrospectivo Longitudinal Descriptivo</p>
	<p><b>Problemas específicos</b></p> <p>¿Cuáles fueron las características epidemiológicas de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p>	<p><b>Objetivos específicos</b></p> <p>Determinar las características epidemiológicas de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p>	<p><b>Hipótesis específicas</b></p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p>	<p><b>De la madre</b></p> <p>Ausencia de síntomas Covid-19 en madre.</p> <p>Presencia de síntomas Covid-19 en madres.</p> <p>Ausencia de comorbilidades maternas.</p> <p>Presencia de comorbilidades maternas.</p>		
	<p>¿Qué síntomas presentaron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de</p>	<p>Determinar los síntomas presentaron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de</p>	<p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva</p>	<p>Presencia de comorbilidades maternas.</p>		

	<p>Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Qué tipo de parto tuvieron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Qué comorbilidades presentaron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Qué complicaciones durante el parto tuvieron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con</p>	<p>Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar el tipo de parto tuvieron las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar las comorbilidades que presentaron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar las complicaciones durante el parto que tuvieron las madres con diagnóstico</p>	<p>observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva</p>	<p>Práctica de Lactancia materna.</p> <p>Suspensión de la Lactancia materna.</p> <p>Alojamiento conjunto madre-neonato.</p> <p>Aislamiento de madre-neonato.</p> <p>Variables dependientes</p> <p>Del neonato</p> <p>Ausencia de complicaciones en el neonato.</p> <p>Presencia de complicaciones en el neonato.</p>	<p>epidemiológicas de neonatos de madres con covid-19 en la unidad de neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho octubre del 2021 a febrero del 2023”.</p>	
--	---	---	--	--	---	--

	<p>diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Cuál fue la valoración de la edad gestacional de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Cuál fue la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Cuál fue el sexo de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-</p>	<p>de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar la valoración de la edad gestacional de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar el sexo de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con</p>	<p>observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva</p>			
--	---	---	--	--	--	--

	<p>19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a abril del 2023?</p> <p>¿Cuál fue el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Cuál fue el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Qué complicaciones presentaron los neonatos</p>	<p>diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar las complicaciones</p>	<p>observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una</p>			
--	--	--	--	--	--	--

	<p>de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Cuáles fueron los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p> <p>¿Hubo requerimiento de hospitalización la atención de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023?</p>	<p>presentaron los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del 2023.</p> <p>Determinar el requerimiento de hospitalización la atención de los neonatos de las madres con Vacuna Anticovid-19 y con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital II Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de octubre del 2021 a febrero del</p>	<p>investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p> <p>No hay hipótesis específica por ser una investigación descriptiva observacional, retrospectiva y longitudinal descriptiva.</p>			
--	--	---	---	--	--	--

		2023.				
--	--	-------	--	--	--	--

## Anexo 2

**IMPACTO PARA LA UNIDAD DE NEONATOLOGÍA DE GESTANTES CON  
VACUNA ANTI-COVID-19. HOSPITAL GUSTAVO LANATTA.**

**OCTUBRE 2021 – FEBRERO 2023.**

**NEONATOS DE MADRES COVID-19 POSITIVAS**

N°	Neonato	Sexo	Nacim.	H.C.	Muestra	Resultado
1	MORE GARCÍA	M	06.11.21		06.11.21	13.11.21
2	ZAPATA SEVILLANO	M	28.12.21		28.12.21	31.12.22
3	ROJAS COLLANTES	F	13.01.22		13-01.22	21.01.22
4	SEBASTIÁN TORRES	F	13.01.22		13.01.22	23.01.22
5	SOLÍS MARÍN	M	19.01.22		19.01.22	23.01.22
6	SIFUENTES CIERTO	F	19.01.22		19.01.22	23.01.22
7	BAZALAR RAMOS	F	21.02.22		21.02.22	26.01.22
8	MIRANDA ROSALES	F	21.01.22		21.01.22	26.01.22
9	MELÉNDEZ COLLANTES	F	26.01.22		26.01.22	02.02.22
10	PUSMA CHÁVEZ	F	28.01.22		28.01.22	02.02.22
11	PÁEZ MESA	F	01.02.22		01.02.22	<b>05.02.22</b>
12	RAMÍREZ RAMOS	F	01.02.22		01.02.22	<b>05.02.22</b>
13	FERNÁNDEZ SÁNCHEZ	F	05.02.22		07.02.22	10.02.22
14	CARBAJAL HUERTA	M	09.02.22		09.02.22	10.02.22
15	LUIS CALDAS	F	17.02.22		17.02.22	22.02.22
15	PURIZAGA CARRERA	M	20.02.22		20.02.22	24.02.22
17	FLORES SILVESTRE	M	24.02.22		24.02.22	01.03.22
18	ÁVILA CÉSPEDES	M	04.08.22		04.09.22	<b>14.08.22</b>
19	MEZA SOTO	F	18.08.22		18.08.22	25.08.22
20	OYOLA RONDÁN	F	18.08.22		18.08.22	25.08.22

21	RAMOS TELLO	M	23.08.22		23.08.22	31.08.22
22	VELÁSQUEZ JESÚS	F	24.08.22		24.08.22	31.08.22
23	MELGAREJO TARAZONA	F	30.08.22		30.08.22	05.09.22
24	MUÑOZ BRAVO	F	05.12.22		05.12.22	10.12.22



**Anexo 3**

**IMPACTO PARA LA UNIDAD DE NEONATOLOGÍA DE GESTANTES CON**

**VACUNA ANTI-COVID-19. HOSPITAL GUSTAVO LANATTA.**

**OCTUBRE 2021 – FEBRERO 2023.**

**VACUNACIÓN DE MADRES COVID-19 POSITIVO**

N °	Nombre de la madre	Edad	DNI	Lugar	Vacunas Anticovid-19			
					1°	2°	3°	R
1	CARGÍA CIGÜEÑAS YOLANDA	39	41814455	SAY	11.09.21	09.10.21		
2	SEVILLANO ROMERO SANDRA	29	72064880	HUA	10.09.21	01.10.21	02.04.22	
3	COLLANTES LA ROSA ARACELY	30	71098952	HUA	02.11.21	22.03.22		
4	TORRES ROBLES ROSALINA	27	74403576	HUA	14.04.22	29.09.22		
5	MARÍN REYNA ELIA	27	45238200	HUA	11.10.21	18.02.22	01.09.22	
6	CIERTO ASCENCIOS JANETH	32	45716613	HUA	18.09.21	09.10.21	20.09.22	
7	RAMOS CHÁVEZ ROXANA	35	44368094	HUA	18.09.21	09.10.21	27.03.22	
8	ROSALES ASCARRUZ YANET	31	70294770	HUA	20.02.21	13.09.21	13.07.22	
9	COLLANTES COCA MILAGROS	34	44565470	HUA	17.12.21	07.01.22	09.04.22	
10	CHÁVEZ LAURENTE MELINA	30	47303235	HUA	23.09.21	14.10.21	26.02.22	
11	MEZA GAMBOA LIDIA	34	44944943	HUA R	03.10.21	14.11.21		
12	RAMOS MENDOZA CARMEN	31	46402957	HUA	15.09.21	10.10.21	25.02.22	
13	SÁNCHEZ MENDOZA TANIA	34	44647458	HUA	06.10.21	21.10.21		
14	HUERTA CALDERÓN YAQUELINE	40	41199832	HUA	15.12.21	05.01.22		

N°	Nombre de la madre	Edad	DNI	Lugar	Vacunas Anticovid-19			
					1°	2°	3°	R
15	CALDAS ANASTACIO MELEYNE	38	42244328	BARR	17.10.21	07.11.21	23.07.22	
16	CARRERA MORALES FABIOLA	31	47412643	HUA	21.11.21	15.12.21	08.07.22	
17	SILVESTRE RÍOS NELLY	31	47827444	HUAR	10.09.21	03.10.21	03.02.22	
18	CÉSPEDES DÍAZ ZERAIDA	34	44886855	HUA	19.09.21	16.10.21	08.04.22	
19	SOTO ORIA ANHELÍ	27	74532607	HUAR	11.09.21	02.10.21	27.03.22	
20	RONDÁN CAYHUALLA STEFANNY	25	75364450	HUA	24.09.21	15.10.21	06.05.22	
21	TELLO JIMÉNEZ DELIA	38	42435317	BARR	28.08.21	18.09.21	23.12.21	
22	JESÚS ANTÓN GÉNESIS	28	73772633	HUA	12.02.21	05.03.21	19.10.21	28.01.23
23	TARAZONA CARRIÓN MARÍA	34	44751884	PARA	05.09.21	26.09.21	01.07.22	
24	BRAVO ROSALES YENIFER	20	77913757	HUA	23.09.21	14.10.21	29.08.22	

## Anexo 4

**IMPACTO PARA LA UNIDAD DE NEONATOLOGÍA DE GESTANTES CON  
VACUNA ANTI-COVID-19. HOSPITAL GUSTAVO LANATTA.**

**OCTUBRE 2021 – FEBRERO 2023.**

**FICHA CLÍNICA DEL RECIÉN NACIDO**

<b>DATOS DEL NEONATO</b>							
Nombre:				Fecha Nac:		H.C. N°	
<b>EDAD GESTACIONAL</b>				<b>PESO DEL PACIENTE</b>			
Pretérmino	< de 37 semanas	1		Bajo peso	< 2500 g	1	
Término	37 a < 42 semanas	2		Normal	2500 g - < 4000 g	2	
Postérmino	42 semanas a >	3		Grande	4000g a más	3	
<b>CRECIMIENTO INTRAUTERINO</b>				<b>SEXO</b>			
Pequeño	< 2 D.E.	1		Masculino		1	
Adecuado	± 2 D.E.	2		Femenino		2	
Grande	> 2 D.E.	3		Indeterminado		3	
<b>PRUEBA MOLECULAR PARA COVID-19 PARA EL NEONATO</b>							
Positivo				Negativo			
<b>AYUDAS PARA EL DIAGNÓSTICO</b>							
Hemograma normal				Hemograma anormal.			
Proteína C reactiva Positivo				Plaquetas			
<b>DESTINO FINAL DE LA ATENCIÓN DEL NEONATO</b>							
Alta				Hospitalizado			
<b>DATOS MATERNOS</b>							
Nombre						Edad	
Procedencia				DNI			
<b>TIPO DE PARTO</b>		Eutócico			Distócico		
<b>VACUNACIÓN</b>		Primera dosis			Segunda dosis		
		Tercera dosis			Refuerzo		
<b>REACCIONES ADVERSAS POR VACUNA</b>							
<b>COMORBILIDADES</b>							
Asintomática				Ausencia de comorbilidades			
Sintomática				Presencia de comorbilidades			
				<b>CONTACTO COVID-19</b>			
<b>ASILAMIENTO MADRE-NIÑO</b>				<b>LACTANCIA MATERNA</b>			