

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



**ESCUELA DE POSGRADO**

***TESIS***

***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***

**Presentado por : Med. Ciruj. Juan José Liza Delgado**

**ASESOR:**

**Mg. Edgardo Washington Cuevas Huari**

**PARA OPTAR EL GRADO DE  
MAESTRO EN SALUD PÚBLICA**

**HUACHO – PERÚ**

**2022**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE  
MAESTRO EN SALUD PÚBLICA**

***ASESOR:***

***Magister Edgardo Washington Cuevas Huari***

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN  
ESCUELA DE POSGRADO**

**HUACHO – 2022**



---

**Magister EDGARDO WASHINGTON CUEVAS HUARI**  
**Asesor**

.....  
**Dra. Gladys M. Gavedia Garcia**  
**DOCENTE**

---

**Dra. GLADYS MARGOT GAVEDIA GARCÍA**  
**Presidente**

.....  
**M(o). Jorge Luis Rojas Paz**  
**DOCTOR EN UFRSC**

---

**M(o). JORGE LUIS ROJAS PAZ**  
**Secretario**

.....  
**M(o) Oscar Otilio Ossó Arriz**  
**DOCENTE**

---

**M(o). ÓSCAR OTILIO OSSO ARRIZ**  
**Vocal**

## **DEDICATORIA**

A mi familia, quienes siempre han sido la inspiración para seguir adelante.

A los servicios de Pediatría y Neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho, mi segunda casa

A mis alumnos de la Facultad de Medicina Humana UNJFSC.

## **AGRADECIMIENTO**

A todo el personal de los servicios de Pediatría y Neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján, con quienes luchamos juntos en la pandemia Covid-19, sanos o contagiados y otros, quienes desde el cielo, guían nuestros pasos para seguir dando lo mejor de uno por la salud de nuestros pacientes, los niños.

# ÍNDICE

<b>PORTADA</b>	<b>1</b>
<b>DEDICATORIA</b>	<b>4</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b>	<b>5</b>
<b>ÍNDICE</b>	<b>6</b>
<b>RESUMEN</b>	<b>9</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>10</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>11</b>
<b>CAPÍTULO I : PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>	<b>12</b>
1.1. Descripción de la realidad problemática	12
1.2. Formulación del problema	13
1.2.1 Problema general	13
1.2.2 Problemas específicos	14
1.3 Objetivos de la investigación	15
1.3.1 Objetivo general	15
1.3.2 Objetivos específicos	15
1.4 Justificación de la investigación	16
1.5 Delimitaciones del estudio	17
<b>CAPÍTULO II : MARCO TEÓRICO</b>	<b>18</b>
2.1 Antecedentes de la investigación	18
2.1.1 Investigaciones internacionales	18
2.1.2 Investigaciones nacionales	19
2.2 Bases teóricas	20
2.3 Bases filosóficas	21

<b>2.4</b>	<b>Definición de términos básicos</b>	<b>21</b>
<b>2.5</b>	<b>Hipótesis de investigación</b>	<b>24</b>
<b>2.5.1</b>	<b>Hipótesis general</b>	<b>24</b>
<b>2.5.2</b>	<b>Hipótesis específicas</b>	<b>24</b>
<b>2.6</b>	<b>Operacionalización de las variables</b>	<b>25</b>
<b>CAPÍTULO III : METODOLOGÍA</b>		<b>29</b>
<b>3.1</b>	<b>Diseño metodológico</b>	<b>29</b>
<b>3.2</b>	<b>Población y muestra</b>	<b>29</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Población</b>	<b>29</b>
<b>3.2.2</b>	<b>Muestra</b>	<b>29</b>
<b>3.3</b>	<b>Técnicas de recolección de datos</b>	<b>30</b>
<b>3.4</b>	<b>Técnicas para el procesamiento de la información</b>	<b>30</b>
<b>CAPÍTULO IV : RESULTADOS</b>		<b>32</b>
<b>4.1</b>	<b>Análisis de resultados</b>	<b>32</b>
<b>4.2</b>	<b>Contrastación de hipótesis</b>	<b>59</b>
<b>CAPÍTULO V : DISCUSIÓN</b>		<b>61</b>
<b>5.1</b>	<b>Discusión de resultados</b>	<b>61</b>
<b>CAPÍTULO VI : CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>		<b>64</b>
<b>6.1</b>	<b>Conclusiones</b>	<b>64</b>
<b>6.2</b>	<b>Recomendaciones</b>	<b>65</b>
<b>CAPÍTULO VII : REFERENCIAS</b>		<b>66</b>
<b>7.1</b>	<b>Fuentes documentales</b>	<b>66</b>
<b>7.2</b>	<b>Fuentes bibliográficas</b>	<b>66</b>
<b>7.3</b>	<b>Fuentes hemerográficas</b>	<b>66</b>
<b>7.4</b>	<b>Fuentes electrónicas</b>	<b>67</b>

<b>ANEXOS</b>	<b>69</b>
<b>Anexo 1 Matriz de consistencia</b>	<b>70</b>
<b>Anexo 2 Hoja de Relación de neonatos de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2020 abril del 2021 ( 1 )</b>	<b>77</b>
<b>Anexo 3 Hoja de Relación de neonatos de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2020 abril del 2021 ( 2 )</b>	<b>82</b>
<b>Anexo 4 Hoja de Relación de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2020 abril del 2021.</b>	<b>87</b>
<b>Anexo 5 Ficha de recolección de datos por neonato de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2021 a abril del 2021</b>	<b>92</b>



## RESUMEN

### Objetivo

La presente investigación tiene como objetivo determinar características epidemiológicas de neonatos de madres con covid-19 en la unidad de neonatología del hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de huacho, en el período de mayo 2020 a abril 2021.

### Metodología

El estudio, según el análisis y alcance de los resultados es Descriptivo; retrospectivo y longitudinal. La muestra estuvo formada por el Universo, es decir, el total de neonatos de madres Covid-19 positivas, quienes nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021; no existen datos históricos para muestreo porque se trata de un problema nuevo generado por la pandemia de Covid-19. La recolección de datos que se realizará será de las historias clínicas de los neonatos nacidos y de las respectivas madres con diagnóstico de Covid-19 del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho, en el período de mayo del 2020 a abril del 2021. Se creó un instrumento denominado hoja de recolección de datos para el trabajo de investigación titulado: "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". Todos los análisis estadísticos de este estudio se realizarán con el instrumento Microsoft Excel versión 2019; la técnica a utilizar será Estadística descriptiva.

### Resultados

Los resultados de la investigación nos permiten inferir que sí existió diagnóstico de Covid-19 en los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19. Sin embargo, el porcentaje representativo de positividad fue poco significativo, siendo del orden del 0.41%. No hubo neonato que presentara síntomas, así como tampoco alteraciones en los reactantes de fase aguda y hemograma, por lo que la evolución de los mismos en el servicio fue favorable, continuándose con la lactancia materna exclusiva y, sólo dar medidas de bioseguridad a aquellas madres quienes fueron sintomáticas respiratorias.

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

## **ABSTRACT**

### **Objective**

The objective of this research is to determine the epidemiological characteristics of newborns of mothers with covid-19 in the neonatology unit of the EsSalud Gustavo Lanatta Luján Hospital of Huacho, in the period from May 2020 to April 2021.

### **Methodology**

The study, according to the analysis and scope of the results is descriptive; retrospective and longitudinal. The sample consisted of the universe, that is, the total number of newborns of Covid-19 positive mothers, who were born at the Gustavo Lanatta Luján Hospital of Huacho in the period from May 2020 to April 2021; There are no historical data for sampling because it is a new problem generated by the Covid-19 pandemic. The data collection that will be carried out will be from the medical records of the newborns born and of the respective mothers with a diagnosis of Covid-19 at the Gustavo Lanatta Luján Hospital of Huacho, in that period. A instrument called data collection sheet for the research work entitled: "Epidemiological characteristics of neonates of mothers with covid-19 in the Neonatology Unit of the EsSalud Gustavo Lanatta Luján Hospital of Huacho Hospital May 2020 - April 2021". All the statistical analyzes of this study will be carried out with the Microsoft Excel version 2019 instrument; The technique to be used will be Descriptive Statistics.

### **Results**

The results of the investigation allow us to infer that there was a diagnosis of Covid-19 in the neonates of mothers diagnosed with Covid-19. However, the representative percentage of positivity was not very significant, being of the order of 0.41%. There was no neonate who presented symptoms, as well as alterations in the acute phase reactants and hemogram, so their evolution in the service was favorable, continuing with exclusive breastfeeding and only giving biosafety measures to those mothers who were respiratory symptoms.

**Key words:** *Newborns with covid-19, mother Covid-19, newborns of mothers covid-19.*

## INTRODUCCIÓN

Nuestro país y el mundo entero se encuentran viviendo la pandemia por Covid-19. Somos el país en el mundo con la mayor mortalidad mundial, que no sólo ha generado gran afectación en la salud pública sino, también en la economía de todo el país, la cual se ve reflejada en el aumento de los índices de pobreza y, peor aún, la verdadera precariedad que tiene la salud pública del Perú, reflejada en la carencia de un sistema de salud que vaya a dar accesibilidad y calidad en atención para todos los peruanos.

La región Lima-Provincias ha sido una de las regiones más afectadas en el país, estando durante casi todo el tiempo de pandemia calificada como región de extremo riesgo de contagio por Covid-19. Inicialmente, estaban afectada la población adulta mayor y con factores de riesgo para presentar morbimortalidad elevada; sin embargo, hoy estamos viendo que la enfermedad ya no distingue edad y afecta también a adultos y jóvenes. En ese sentido, la población gestante no escapa de la probabilidad de también tener probabilidades de contagio por Covid-19, poniendo en riesgo la evolución del embarazo y teniendo la posibilidad de afectar, durante el embarazo al feto o, al neonato después del nacimiento.

No tenemos estudios en la región al respecto, por lo que es necesario identificar las características epidemiológicas de los neonatos nacidos de madres con diagnóstico de Covid-19. Sabido es que estamos muy próximos a la presentación de una tercera ola de pandemia, por lo que es necesario estar preparados a todo nivel con el propósito de tomar las medidas preventivas y sanitarias pertinentes y que sean de utilidad para disminuir el riesgo de presencia de complicaciones en los neonatos y, también, en sus madres.

El objetivo principal de este trabajo es determinar las características de presentación de la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid.19 positivo en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

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.

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.

Por lo pronto, el aporte de esta investigación será 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 se ha visto amenazada, desde el último trimestre del año 2019, por un nuevo virus perteneciente al grupo de Coronavirus.

La Organización mundial de la salud describe lo siguiente: " La COVID-19 es la enfermedad causada por el nuevo coronavirus conocido como SARS-CoV-2. La OMS tuvo noticia por primera vez de la existencia de este nuevo virus el 31 de diciembre de 2019, al ser informada de un grupo de casos de «neumonía vírica» que se habían declarado en Wuhan (República Popular China)." (**Organización Mundial de la salud, 2020**). Esta enfermedad fue declarada como emergencia pública internacional el 30 de enero del 2020, por la OMS. El avance de este problema sanitario ha sido catastrófico, siendo considerado, desde el 11 de marzo del 2020 como Pandemia. (**Organización Panamericana de la salud, 2021** ).

La afectación de América por la pandemia es grande, afectando a varios países de manera muy preocupante, dentro de los cuales se encuentra el Perú. Lamentablemente, no ha habido información adecuada con relación al estado de la pandemia en nuestro país, tanto es así que, después de un año de existencia de pandemia, se ha realizado un acercamiento con sinceramiento de datos por parte del Ministerio de Salud del Perú y que, lastimosamente, nos ubica como uno de los países con elevadísima tasa de mortalidad. La presidenta del Consejo de Ministros de Perú, Violeta Bermúdez,, anunció el lunes que la cifra de muertos desde el 1 de marzo de 2020 hasta el 22 de mayo de 2021 se había revisado a 180.764. La cifra anterior al domingo era de 69.342, que es 2,6 veces menor que el total revisado (**Díaz Laura et al, 2021**).

El gobierno nacional del Perú ha declarado varias provincias como zona de riesgo extremo para covid-19, por lo que se han tomado muchas medidas sanitarias para el control de la pandemia pero, realmente, sin resultados halagüeños. La región Lima-Provincias ha sido comprendida en este grupo (**El Peruano, junio 2021**).

Patricia Llaque señala lo siguiente: "Se ha descrito que entre el 1 y el 6% de los casos corresponden a niños con una mortalidad menor que los adultos. En el Perú, se han reportado 683 687 casos de COVID-19 y 29 687 fallecidos, de los cuales 125 eran niños y adolescentes" (**Llaque, Patricia et al, 2020**).

Gale, Chris et all, realizaron un trabajo en Reino Unido, acerca de la afectación neonatal en dicho país, señalando lo siguiente: " La infección SARS-CoV2 no es común en bebés admitidos para hospitalización. Infección con admisión neonatal después del nacimiento con infección perinatal SARS-CoV-2 no se probó, así como la trasmisión vertical fue rara". No fue necesario realizar la separación de la madre y el recién nacido; más bien, podría ser perjudicial para la relación madre-niño (**Gale,Chris et al, The Lancet, 2020**).

En el Perú, Dávila, Carmen et al, en el Instituto Nacional Materno-Perinatal del Perú, en el 2021 se realizó un estudio de gestantes con covid-19 y comorbilidades que se presentaron en los neonatos de dichas gestantes, concluyendo que la positividad a Covid-19 y la afectación neonatal es infrecuente, señalando lo siguiente: “Se concluye que el 2,4% de los recién nacidos hijos de madres con COVID-19 presentó prueba molecular positiva de RT-PCR, el 14% de recién nacidos presentó morbilidad como prematuridad, bajo peso al nacer, sepsis y neumonía que requirió ventilación. La morbilidad neonatal se encontró en recién nacidos cuya prueba de RT-PCR fue negativa para COVID-19.” (**Dávila, Carmen et al, 2021**).

Lizama, Olga, realizó un estudio de la población neonatal nacida en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Yrigoyen, de la ciudad de Lima, en la cual describió: “Los neonatos hijos de madres con la Covid-19, tendrían una mínima posibilidad de contraer esta enfermedad. Y su desarrollo prenatal y post natal no se vería afectado, a pesar de incluso tener la prueba PCR nasofaríngea positiva.” ( **Dávila, Carmen et al. 2021** )

En la ciudad de Huacho, capital de la región de Lima-Provincias, se ubican dos hospitales nivel II de atención, Hospital Regional de Huacho (Minsa) y Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho (EsSalud). Ambos hospitales cuentan con servicios de neonatología, siendo establecimientos de salud de referencia para la atención de pacientes de este grupo etéreo. Por ser centro de referencia, el Hospital Lanatta ha recibido gestantes quienes han presentado -asintomática o sintomáticamente- la enfermedad por Covid-19, a quienes se les han hecho las pruebas de diagnóstico por laboratorio, así como a todos los recién nacidos para el descarte de dicha enfermedad.

No existen estudios en la región Lima-Provincias que puedan mostrar la realidad de este problema de salud pública, más aún, sabiendo cuál es la importancia del manejo de la salud perinatal como política nacional de salud, si estamos siguiendo las indicaciones de las Organizaciones Mundial y Panamericana de Salud en forma adecuada y óptima, así como las características de los neonatos que nacieron de madres infectadas de covid-19.

En ese sentido, será factible hacer medicina preventiva, identificando los factores de riesgo para los neonatos y dar la atención oportuna a los mismos, sin perjuicio de la relación madre-neonato y de la lactancia materna.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema general**

¿Cómo se presentó la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid.19 positivo en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

### 1.2.2. Problemas específicos

¿Cuáles son las características epidemiológicas de las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Qué síntomas presentaron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Qué tipo de parto tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Qué comorbilidades presentaron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Qué complicaciones durante el parto tuvieron madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Cuál fue la valoración de la edad gestacional de los neonatos de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Cuál fue la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Cuál fue el sexo de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Cuál fue el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato en las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Cuál fue el porcentaje de no realización de alojamiento conjunto para las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Cuál fue el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Qué complicaciones presentaron los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Cuáles fueron los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

¿Requirió hospitalización la atención de los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

### **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 Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid.19 positivo en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

Determinar las características epidemiológicas de las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar los síntomas presentaron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar el tipo de parto tuvieron madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

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 mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar las complicaciones durante el parto que tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar la valoración de la edad gestacional de los neonatos de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el

Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar el sexo de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato en las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar el porcentaje de no realización de alojamiento conjunto para las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar las complicaciones que presentaron los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar si requirió hospitalización la atención de los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

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

Ante una enfermedad nueva como lo es la infección por Covid-19 y manifestada a nivel mundial como un enorme problema de salud pública, puesto que está catalogada como pandemia, la cual en la actualidad afecta a todos los grupos etáreos, es necesario determinar las características de presentación en el servicio de neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján, teniendo en consideración que el riesgo sanitario de la Región Lima-Provincias es extremo, y



siendo todo lo concerniente al binomio madre-neonato importantísimo para medir el nivel de salud de nuestra población, sería un aporte importante para poder hacer planificación en la atención perinatal.

Al haberse establecido guías para el manejo de neonatos cuyas madres son portadoras de infección por Covid-19, será factible obtener toda la información necesaria para lograr los objetivos generales y específicos planteados en la investigación y, así mismo, definir si fue necesaria la realización de aislamiento del binomio madre-niño y de la continuidad del uso de lactancia materna.

Es permitente señalar la contribución que se haría a la economía en salud, por el bajo coste que significaría la identificación oportuna de problemas que pudieran afectar al neonato, ante este gran problema de salud pública.

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 es la prevención.

#### **1.5. Delimitación del estudio**

El trabajo de investigación se realizará en el Servicio 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 será de mayo del 2020 a abril del 2021.

La población investigada estará conformada por los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 nacidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho durante el período de mayo del 2020 a abril del 2021 que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión.

La investigación abarca el concepto de Covid-19 en neonatos de madres con Covid-19.

## CAPÍTULO II

# MARCO TEÓRICO

### 2.1. Antecedentes de la investigación.

#### 2.1.1 Investigaciones internacionales.

Existen pocos reportes sobre esta enfermedad en niños y menos aún en neonatos. Zimmerman et al, hicieron una descripción de los pocos reportes encontrados en este grupo etario y se observó que sí existiría el riesgo de infección, pero el cuadro sería menos severo e incluso asintomático, por lo que muchas veces no son confirmados por las pruebas respectivas (**Zimmerman P et al 2020**). De la misma manera, se informó ese mismo año en cuando se elaboró la Guía inicial para el manejo de neonatos y madre con Covid-19 por el Comité de la Academia Americana de Pediatría (**Puopolo K et al 2020**).

Se han desarrollado guías de manejo de neonatos nacidos de madres Covid-19, tanto en el Reino Unido como en los Estados Unidos de Norteamérica, en los cuales se dan pautas generales, señalando la escasa casuística para este grupo etáreo, que han seguido las recomendaciones dadas por la Organización Mundial de la Salud y la Organización Panamericana de la Salud.

La clínica y la evolución de las gestantes con Covid-19 no varían con relación a las no gestantes, pudiendo presentarse desde asintomáticas hasta con cuadro clínico grave (**Garrido J et al, 2021**).

El parto no se ve afectado por la presencia de Covid-19, salvo en aquellas gestantes que presentes comorbilidades, por lo que terminan en cesárea; sin embargo, tener diagnóstico de Covid-19 no implica que se deba realizar, necesariamente, cesárea (**Ruoti M et al, 2021**).

Con relación a la trasmisión vertical de la enfermedad, existe poca evidencia por ser escasos los reportes, salvo aquellos que corresponden al trimestre III de la gestación (**Parra A et al, 2021**).

Hay países donde se opta por la separación de la madre y el neonato después de ocurrido el nacimiento; otros, lo permiten y promueven, porque no se deben perder las ventajas que da el alojamiento conjunto madre-neonato. Las tres opciones que se pueden observar son: a. No contacto piel a piel; b. Sólo contacto para pacientes asintomáticas; c. Contacto con pacientes asintomáticas o con síntomas leves, con uso de mascarillas e higiene de manos (**Martínez B et al, 2021**). La trasmisión posnatal, como refiere la Asociación mexicana de Pediatría, puede ser generada por las secreciones respiratorias y la saliva, al toser, hablar o estornudar, a través de fluidos infectados con Covid-19 (**Asociación mexicana de Pediatría, 2021**). La Organización Mundial de la Salud ratifica los beneficios del

contacto piel a piel (**OMS, Lactancia materna y COVID-19 Para trabajadores de la salud, 2020**).

Con relación a la lactancia materna, el virus no se encuentra en la leche materna (**Martínez B et al, 2021**). El riesgo del neonato está en el contacto cercano (**American Academy of Pediatrics, 2020**). La leche materna sigue teniendo su efecto protector (**OMS, Lactancia materna y COVID-19 Para trabajadores de la salud, 2020**).

Los resultados de ayudas al diagnóstico no tienen especificidad pero, ha habido algunos hallazgos en neonatos Covid-19 positivo: leucocitosis o leucopenia con linfopenia, trombocitopenia, transaminasemia, hiperbilirrubinemia, e incremento de reactantes de fase aguda, como procalcitonina, y proteína C reactiva (**Asociación mexicana de Pediatría, 2021**).

El destino de la atención final del paciente es, generalmente, alta acompañado de la madre, siguiendo las indicaciones del establecimiento de salud con relación al aseo, vigilancia de signos de alarma y con medidas de aislamiento en casa por 14 días, en caso de ser covid-19 positivo (**Asociación mexicana de Pediatría, 2021**).

### **2.1.2 Investigaciones nacionales.**

Son muy escasos los reportes nacionales acerca de las formas de presentación más comunes de COVID-19 en la población pediátrica (**Llaque P et al 2021**).

En el 2020, se publicaron recomendaciones del Instituto Nacional Materno perinatal para la atención de neonatos de madres Covid-19 positivas, las cuales sirven de pauta para el manejo y seguimiento de estos pacientes (**Dávila CR et al 2020**). Ese mismo año, EsSalud elaboró el documento técnico Recomendaciones clínicas para el manejo del parto en el contexto de la pandemia covid-19, donde no se expresa nada referente al manejo neonatal (**Instituto de evaluación de tecnologías en salud e investigación de EsSalud, 2020**). Posteriormente, se identifica que EsSalud utiliza las recomendaciones del Instituto Nacional Materno Perinatal, las cuales han sido oficializadas a través de la Directiva Sanitaria N° 97-MINSA/2020/DGIESP (**MINSA Directiva 097/MINSA/2020/DGIESP**).

A más de un año de haber declarado la Organización Mundial de la Salud pandemia por Covid-19 y establecido el estado de emergencia sanitaria en el Perú, y siendo la región Lima-Provincias una de las regiones más afectadas por esta pandemia, sabiendo de las limitaciones de recursos humanos, infraestructura y tecnología de punta, aún no se han realizado trabajos de investigación con relación a presentación de Covid-19 en los Servicios de neonatología de los hospitales de la Región Lima-Provincias, los cuales deberían estar orientados a describir las características clínicas prenatales y postnatales de los neonatos hijos de madres con la Covid-19, así como la detección de infección por covid-19 en los mismos.

## 2.2. Bases teóricas

El 31 de diciembre del 2019 fueron reportados los primeros casos de infección por Covid-19 en la República China (**Organización Mundial de la Salud, 2019**). La enfermedad no pudo ser controlada, siendo declarada como pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo del 2020, generando gran morbilidad en todos los países del mundo, acompañada de mortalidad (**Organización Mundial de la salud, 2020**).

El 06 de marzo del 2020 se reportó el primer caso de covid-19 en Perú (**El Comercio, 2020**). Hasta el 22 de junio del 2021, el Ministerio de Salud ha reportado 2'033,606 casos positivos por coronavirus, con 190,906 fallecidos y un índice de letalidad de 9.39% (**Ministerio de Salud del Perú, Sala situacional Covid-19, 2021**), cifra que sólo refleja data parcialmente sincerada para poder conocer la real magnitud de la pandemia afectando a nuestro país, sabiendo que persisten el subregistro o ausencia de registro de pacientes contagiados, ya sea sintomáticos como asintomáticos. En la región Lima-Provincias, se han registrado 68406 casos, con una mortalidad de 6919 casos, los que corresponden a una letalidad de 10.17%, ocupando el 6to. lugar nacional (**Ministerio de Salud del Perú, Sala situacional Covid-19, 2021**). No hay información de la población pediátrica ni de la población neonatal en la región Lima-Provincias.

Se señala que los niños de todas las edades pueden enfermar de Covid-19 pero, que la mayoría no se enferma con tanta gravedad como los adultos y, quizás algunos cursen asintomáticos, correspondiendo también bajos índices de hospitalización (**Dávila C et al, 2021**). Mas, es necesario señalar la presentación del Síndrome inflamatorio multisistémico, de exclusiva presentación en niños (**Llaque, Patricia et al, 2020**).

En China, presentaron un reporte donde hubo afectación de 2,135 niños con afectación por Covid-19, correspondiendo a 1.5% a pacientes neonatos (**Don Y et al, 2020**). La red Iberoamericana de neonatología reportó los siguientes datos: “ de 86 mujeres embarazadas con Covid-19, 6% de los neonatos fueron prematuros, 7% dieron positivo al PCRrt, ninguno falleció, 76% separó al binomio madre-neonato, en el 95% de casos la madre no pudo ser acompañada en el parto ni puerperio, sólo el 24% de las madres fueron autorizadas a amamantar” (**Dávila C et al, 2021**).

En Perú, se realizó un trabajo en el Hospital EsSalud Guillermo Almenara Yrigoyen de Lima, que, textualmente tuvo los siguientes resultados: “Hubieron 201 gestantes con diagnóstico de Covid-19 por prueba rápida y que tuvieron 206 neonatos. De ellos, 4 neonatos tuvieron la PCR nasofaríngea positiva y 202, negativa. La edad materna fue menor en el grupo con la prueba positiva, pero no hubo diferencia respecto al tipo de parto: cesárea, fueron a término, con adecuado peso al nacer y ningún sexo predominó. Doscientos cinco (99,51%) neonatos salieron de alta en la primera semana de vida; 181 (90,05%) neonatos con PCR nasofaríngea negativa y los 4 neonatos con prueba positiva fueron seguidos por 2 semanas; ninguno presentó síntomas y el tipo de lactancia fue mixta” (**Lizama O et al. 2021**).

Para el diagnóstico de Covid-19 en el neonato, se realizará la prueba molecular (PCR- tr ), hisopado naso faríngeo, se realizará a todos los RN antes de las 24 horas de vida, siguiendo las directivas del Ministerio de Salud del Perú (**MINSA Directiva 097/MINSA/2020/DGIESP**). Sin embargo, se ha observado que se solicitan exámenes hematológicos en los neonatos, en espera de algún cambio en la hemometría y presencia de positividad de reactantes de fase aguda, como la Proteína C reactiva.

El manejo del neonato asintomático y sintomático, ha sido detallado en Directiva sanitaria N°97/MINSA/2020/DGIESP, siendo de suma importancia el mantenimiento del alojamiento conjunto madre-neonato y la lactancia materna (**MINSA Directiva 097/MINSA/2020/DGIESP**).

No se puede soslayar el uso de todas las medidas de bioseguridad en la atención del recién nacido (**MINSA Directiva 097/MINSA/2020/DGIESP**).

Finalmente, es de suma importancia el seguimiento que se le debe hacer a los neonatos quienes han presentado positividad al Covid-19, a pesar que se describe la no gravedad de presentación de la enfermedad en este grupo etéreo (**Lizama O et al. 2021**).

### **2.3. Bases filosóficas**

El mundo y la actual globalización de la información requiere que todos sepamos cuál es la realidad de la presentación de las enfermedades y sus riesgos en las poblaciones, para poder encontrar puntos comunes y de diferencia y así entender cómo se manifiestan en el contexto de la Salud Pública, tanto mundial como local.

Al no haber muchos estudios mundiales y nacionales, acerca de la afectación neonatal por Covid-19, así como la no existencia de información relacionada a este problema sanitario en la región Lima-Provincias, es necesario que se inicie el estudio del problema identificando las características epidemiológicas con la que se presenta esta patología en la región, como punto de partida para, posteriormente, valorar cuáles puedan ser las variaciones epidemiológicas que puedan observarse en el curso de la pandemia por Covid.19.

Es cierta la existencia de limitaciones logísticas, tanto de infraestructura, recursos humanos y de tecnología, y es ésta una razón importante para optimizar todos los esfuerzos y recursos para el manejo de este problema en la Unidad de Neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho por todo el equipo de salud.

### **2.4 Definición de términos básicos**

**Historia clínica ginecobstétrica materna** : Historia clínica de la madre de los neonatos nacidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho que contiene los datos de la gestación.

**Antecedentes de comorbilidades maternas** : Información de presencia de enfermedad durante la gestación registrada en la historia clínica ginecobtétrica de la madre.

**Historia clínica neonatal** : Historia clínica del neonato nacido en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho que contiene los datos del nacimiento.

**Madre con diagnóstico de covid-19** : Madre de neonato quien nació en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho y quien tiene diagnóstico de Covid-19, mediante pruebas de laboratorio.

**Neonato** : Ser humano que acaba de nacer en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján.

**Parto** : Proceso por el cual la gestante expulsa el feto y la placenta al final de la gestación.

**Binomio Madre-neonato** : Es la unidad formada por la madre y el neonato, cuya expresión física se aprecia en el alojamiento conjunto.

**Aislamiento del binomio madre-neonato** : Es la separación del binomio madre-neonato de los ambientes comunes de alojamiento conjunto a uno individual.

**Pruebas de laboratorio para Covid-19** : Son aquellas que se utilizan para el diagnóstico de la presencia de enfermedad por Covid-19 en los pacientes.

**Ayudas diagnósticas** : Procesos y procedimientos que se utilizaron para el diagnóstico del neonato, como son las pruebas de hematometría y reactantes de fase aguda ( Proteína C reactiva ).

**Hematometría alterada** : Rango de valores de leucocitos menores a 5000 por mm<sup>3</sup> y mayores a 25000 por mm<sup>3</sup>.

**Proteínas C reactiva positiva** : Valores serológicos de 6 a más mg/dl.

**Madre con infección por Covid-19** : Gestante diagnosticada de infección por Covid-19 mediante pruebas de laboratorio.

**Madre sintomática Covid-19** : Madre con síntomas respiratorios diagnosticado como infección por Covid-19.

**Madre asintomática Covid-19** : Madre sin síntomas respiratorios diagnosticado y registrado en su historia clínica.

**Madre adolescente** : Madre menor de 19 años de edad.

**Madre añosa** : Madre de 35 años o más.

**Neonato con infección por Covid-19** : Neonato diagnosticado de infección por Covid-19 mediante pruebas de laboratorio.

**Neonato asintomático Covid-19** : Neonato diagnosticado y registrado en su historia clínica.

**Edad gestacional del neonato** : Tiempo de gestación valorado con el Test de Capurro al momento del nacimiento.

**Neonato pretérmino** : Neonato con edad gestacional menor a 37 semanas valorado con el test de Capurro.

**Neonato a término** : Neonato con edad gestacional de 37 a menos de 42 semanas valorado con el test de Capurro.

**Neonato postérmino** : Neonato con edad gestacional de 42 a más semanas valorado con el test de Capurro.

**Peso del neonato** : Peso del neonato al nacer.

**Neonato bajo peso** : Neonato con peso menor a 2500 gramos al nacimiento.

**Neonato peso adecuado** : Neonato con peso de 2500 a menos de 4000 gramos al nacimiento.

**Neonato gran peso** : Neonato con peso de 4000 a más gramos al nacimiento.

**Crecimiento intrauterino** : Valoración del neonato según la Clasificación de Lubchenco y Bataglia.

**Neonato pequeño para edad gestacional** : Neonato por debajo de 2 desviaciones estándar de las tablas de Lubchenco y Bataglia.

**Neonato adecuado para edad gestacional** : Neonato entre + 2 y - 2 desviaciones estándar de las tablas de Lubchenco y Bataglia.

**Neonato grande para edad gestacional** : Neonato por encima de 2 desviaciones estándar de las tablas de Lubchenco y Bataglia.

**Sexo del neonato** : Valoración de las características de los genitales externos al momento del nacimiento.

**Lactancia materna** : Es la oferta de leche materna al neonato, en forma específica, es decir, de la propia madre.

**Destino de la atención final** : Referido al resultado de la atención final del paciente en la Unidad de neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho.

## **2.5. Hipótesis de investigación**

Al ser un trabajo de investigación descriptivo observacional, se describirán las características epidemiológicas de los neonatos de madres Covid-19 positivas de la Unidad de neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján, sin necesariamente aplicar este rubro para las investigaciones de este tipo.

### **2.5.1. Hipótesis general**

*Existe características de presentación de Covid-19 en los neonatos de madres Covid-19 de la Unidad de neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho.*

### **2.5.2. Hipótesis específicas**

Existen características epidemiológicas en las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existen madres con diagnóstico de Covid-19 sintomáticas cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existen diferentes tipos de parto para madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existen comorbilidades en las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existen complicaciones durante el parto que tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?

Existen diferencias en la edad gestacional de los neonatos de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existen diferencias en el crecimiento intrauterino de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existe predominancia de presentación de Covid-19 según el sexo de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.



Existe aislamiento del binomio madre-neonato en las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existe la no realización de alojamiento conjunto para las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existe práctica de lactancia materna específica en neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existen complicaciones en los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Existen ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Determinar el destino de la atención final de los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

## **2.6 Operacionalización de las variables**

La operacionalización de variables es la siguiente:

PARÁMETRO	VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	TIPO DE VARIABLE	ESCALA	INDICADOR	CODIFICACIÓN
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</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	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
	Ausencia de síntomas Covid-19 en madre	Madre asintomática de Covid-19	Cualitativa	Nominal	% Madres asintomáticas Covid-19	1. Sí
	Presencia de síntomas covid-19 en madre	Madre sintomática de Covid-19	Cualitativa	Nominal	% Madres sintomáticas Covid-19	1. Sí 1.a 1.b 1.c 1.d 1.etc
	Ausencia de comorbilidades maternas	No comorbilidades maternas durante la gestación registradas en Historia clínica ginecobstétrica	Cualitativa	Nominal	% Ausencia de comorbilidades maternas registradas en la historia clínica ginecobstétrica	1. Sí

	Presencia de comorbilidades maternas	Comorbilidades maternas durante la gestación registradas en la 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.
	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	3. Sí
	Suspensión de la Lactancia materna	Registro de suspensión de la lactancia materna en la historia clínica neonatal	Cualitativa	Nominal	% Suspensión de la lactancia materna	1. Sí
	Alojamiento conjunto Madre-neonato	Registro de práctica de alojamiento conjunto en la historia neonatal	Cualitativa	Nominal	% Alojamiento conjunto madre-neonato	1. Sí
	Aislamiento madre-neonato	Registro de aislamiento madre-neonato	Cualitativa	Nominal	% Aislamiento madre-neonato	1. Sí
<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>	Ausencia de complicaciones en el neonato	No complicaciones en el neonato registradas en la historia clínica neonatal	Cualitativa	Nominal	% Ausencia de complicaciones en neonatos registrada en la historia clínica neonatal	1. Sí

	Presencia de complicaciones en el neonato	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.
--	---	--	-------------	---------	---	---

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **3.1. Diseño metodológico**

El estudio, según el análisis y alcance de los resultados es Descriptivo observacional; según el tiempo de ocurrencia de los hechos y registro de información es retrospectivo y, según el período y secuencia del estudio es longitudinal.

#### **3.2. Población y muestra**

El universo estará formado por todos los recién nacidos de madres Covid-19 positivo quienes nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho de mayo del 2020 a abril del 2021 inclusión y exclusión.

##### **3.2.1. Población**

El universo estará formado por todos los recién nacidos de madres Covid-19 positivo quienes nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho de mayo del 2020 a abril del 2021, considerando criterios de inclusión y exclusión.

El estudio se realizará en la Unidad de Neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho.

El trabajo se realizará entre el 01 de julio al 16 de julio del 2021.

Los criterios de inclusión son:

- Recién nacido vivo de la Unidad de Neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján, con prueba Covid-19 y resultado.
- Madre de neonato con diagnóstico Covid-19 con prueba de laboratorio y resultado.
- Nacimiento atendido en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho.

Los criterios de exclusión son:

- Nacimiento no atendido en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho.
- Neonatos sin prueba Covid-19.
- Neonatos con prueba Covid-19 y sin resultado.
- Madres con prueba Covid-19 y sin resultado.
- Madres sin prueba Covid-19.

##### **3.2.2. Muestra**

La muestra estará formado por el Universo, es decir, el total de neonatos de madres Covid-19 positivas, quienes nacieron en el Hospital Gustavo

Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021. 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 han identificado variables de estudio independientes y dependientes, en neonatos y sus madres

Las variables del neonato son:

Variables independientes:

- Edad gestacional del neonato.
- Peso del neonato.
- Crecimiento intrauterino del neonato.
- Sexo del neonato.

Variables dependientes:

- Ausencia de complicaciones en el neonato.
- Presencia de complicaciones en el neonato.

Las variables de la madre son:

Variables independientes:

- Ausencia de síntomas de Covid-19 en madre.
- Presencia de síntomas de Covid-19 en madre.
- Ausencia de comorbilidades maternas.
- Presencia de comorbilidades maternas.
- Práctica de Lactancia materna.
- Suspensión de la Lactancia materna.
- Alojamiento conjunto madre-neonato.
- Aislamiento de madre-neonato.

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

La recolección de datos que se realizará será de las historias clínicas de los neonatos nacidos y de las respectivas madres con diagnóstico de Covid-19 del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho, en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

Se creará un instrumento que se denominará hoja de recolección de datos para el trabajo de investigación titulado: *“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”*.

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

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

Todos los análisis estadísticos de este estudio se realizarán con el instrumento Microsoft Excel versión 2019. La técnica a utilizar será Estadística descriptiva.

Los resultados se presentarán en tablas, cuadros y gráficos que se crearán para los objetivos propuestos para esta investigación. Se realizará la discusión de los resultados obtenidos, plantándose finalmente conclusiones y recomendaciones.

Con relación a materiales y equipos a utilizar se han considerado: Papel bond A4, bolígrafos, borradores, computadora personal con paquete estadístico Excel window e impresora de tinta de inyección.

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1 Análisis de resultados

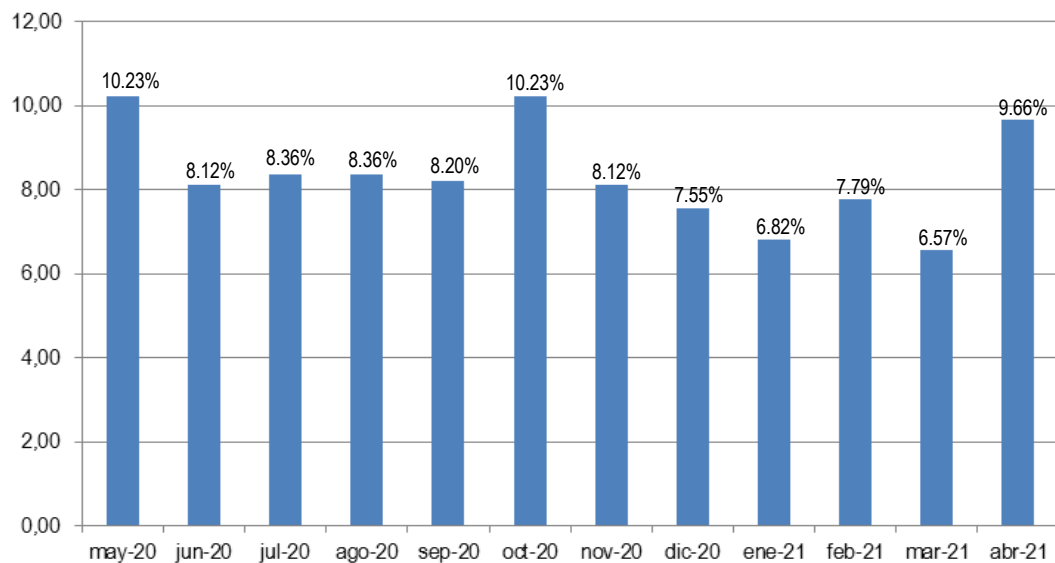
**Tabla N° 1**

Nacimientos en el HGLL, por mes, de mayo 2020 a abril 2021.

Mes	N° Nacimientos	%
Mayo 2020	126	10.23
Junio 2020	100	8.12
Julio 2020	103	8.36
Agosto 2020	103	8.36
Setiembre 2020	101	8.20
Octubre 2020	126	10.23
Noviembre 2020	100	8.12
Diciembre 2020	93	7.55
Enero 2021	84	6.82
Febrero 2021	96	7.79
Marzo 2021	81	6.57
Abril 2021	119	9.66
TOTAL	1232	100

Fuente : Elaboración propia

**Nacimientos mensuales en el HGLL, mayo 2020 – abril 2021**



**Figura 1.** Nacimientos mensuales en el HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: Elaboración propia.



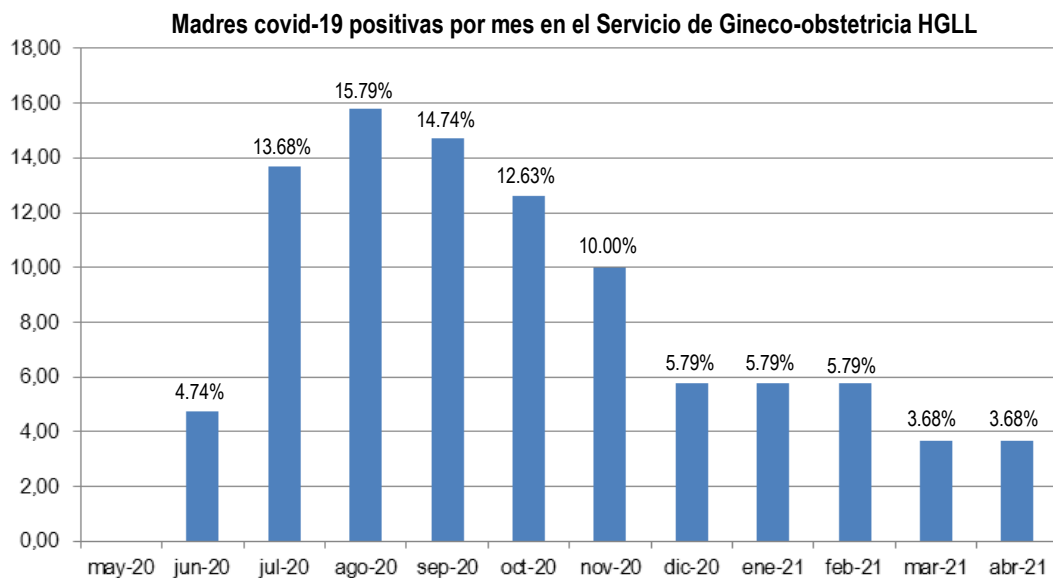
Como se puede observar, en la Tabla 1 y la Figura 1 se muestran los valores absolutos de nacimientos mensuales durante el período de duración del estudio, así como el porcentaje correspondiente del total para ese mismo período. Los valores son cercanos a 100 nacimientos mensuales, lo cual se ha mantenido a lo largo del período elegido para el estudio.

**Tabla 2**

Madres Covid-19 positivas por mes en el Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021

Mes	Nº madres covid-19 positivas	%
Mayo 2020	0	0,00
Junio 2020	9	4,74
Julio 2020	26	13,68
Agosto 2020	30	15,79
Septiembre 2020	28	14,74
Octubre 2020	24	12,63
Noviembre 2020	19	10,00
Diciembre 2020	11	5,79
Enero 2021	11	5,79
Febrero 2021	11	5,79
Marzo 2021	7	3,68
Abril 2021	7	3,68
TOTAL	190	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 2.** Madres Covid-19 positivas por mes en el Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: Elaboración propia.

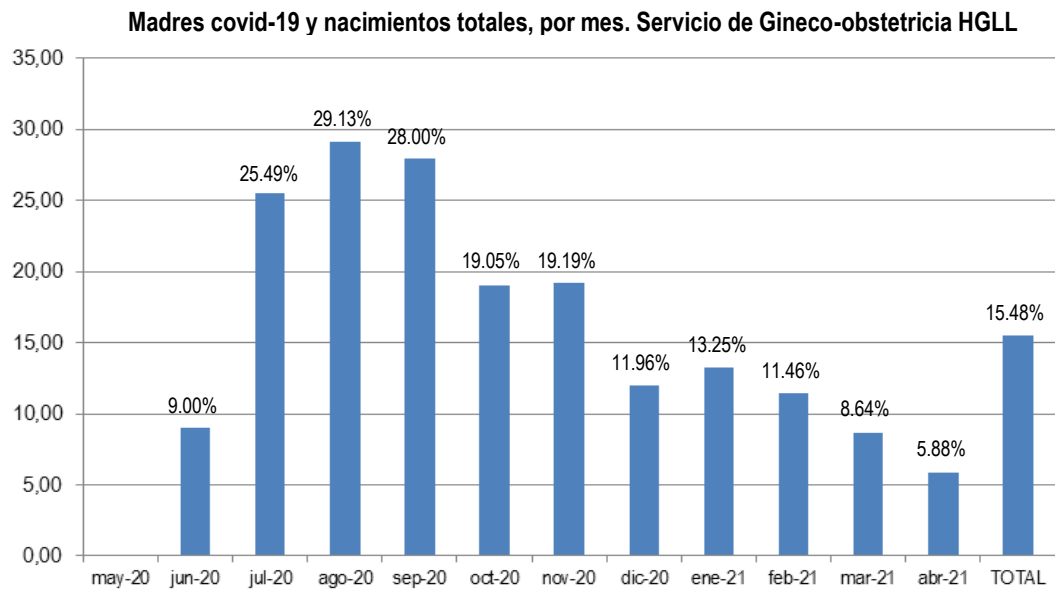
En la Tabla 2 y la Figura 2 se muestran los valores absolutos de madres covid-19 atendidas en el Servicio de Gineco-obstetricia del HGLL, así como los porcentajes mensuales correspondientes del total para dicho período. Se observa elevación de casos para los meses de julio 2020 hasta noviembre 2020 hasta un aproximado al 50% de los casos.

**Tabla 3**

Madres Covid-19 y nacimientos totales, por mes, del Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021

Mes	Nº nacimientos	Madres covid-19 +	%
Mayo 2020	126	0	0,00
Junio 2020	100	9	9,00
Julio 2020	102	26	25,49
Agosto 2020	103	30	29,13
Setiembre 2020	100	28	28,00
Octubre 2020	126	24	19,05
Noviembre 2020	99	19	19,19
Diciembre 2020	92	11	11,96
Enero 2021	83	11	13,25
Febrero 2021	96	11	11,46
Marzo 2021	81	7	8,64
Abril 2021	119	7	5,88
TOTAL	1227	190	15,48

Fuente : Elaboración propia



**Figura 3.** Madres Covid-19 positivas por meses en porcentaje en el Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: Elaboración propia.

Se observa en la Tabla 3 y la Figura 3 los porcentajes representativos por meses de madres con covid-19 atendidas en el Servicio de Gineco-obstetricia del HGLL, los cuales también revelan la elevación de casos para los meses de julio 2020 hasta noviembre 2020, estando alrededor de 20 a 25% de los nacimientos sucedidos en cada uno de los meses señalados, lo está relacionado con la manifestación de la primera ola de pandemia.

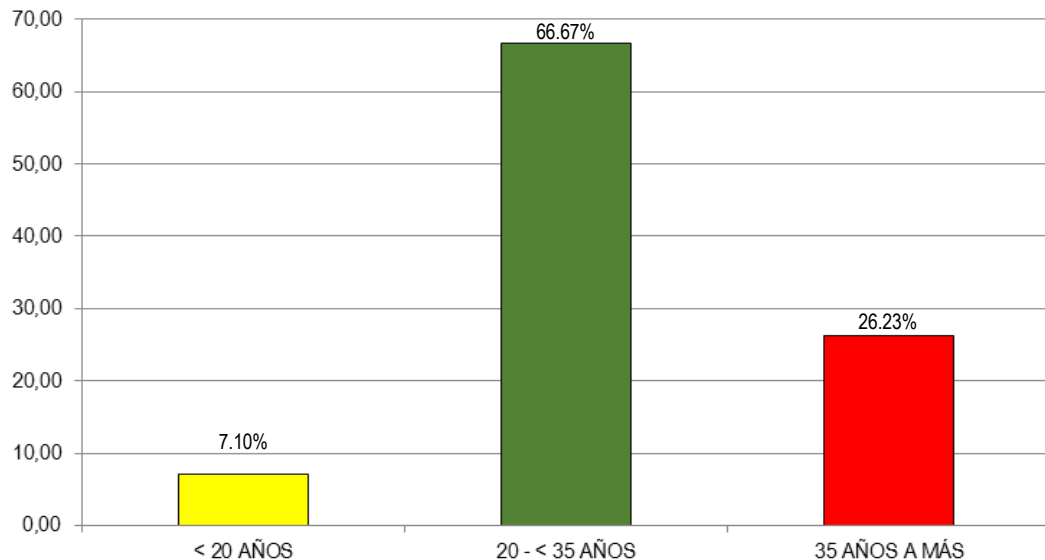
**Tabla 4**

*Madres con covid-19 positivo, según grupo etáreo en el Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021.*

Grupo etáreo	Nº madres	%
< 20 años	13	7,10
20 - < 35 años	122	66,67
35 años a más	48	26,23
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia

**Madres con covid-19 positivo, según grupo etáreo. Servicio de Gineco-obstetricia HGLL**



**Figura 4.** Madres covid-19 positivas, según grupo etáreo, en el Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

La Tabla 4 y la Figura 4 presentan a las Madres covid-19 positivas por grupo etáreo. 66.67% correspondió a madres entre 20 y menos de 35 años de edad; 26.23% a madres de 35 a más años de edad ( madre añosa ); y 7.10% correspondió al grupo menor de 20 años de edad ( madre adolescente ).

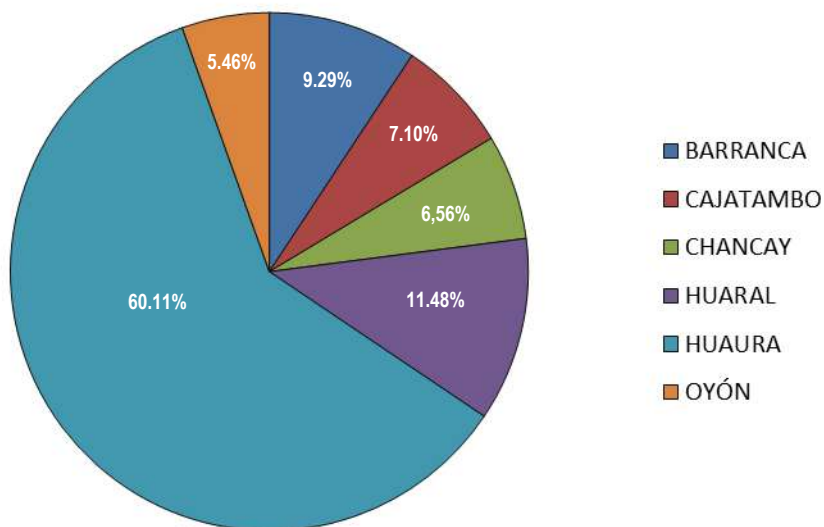
**Tabla 5**

*Madres con covid-19 positivo, según lugar de procedencia del Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021.*

Lugar de procedencia	Nº madres covid-19 positivo	%
Barranca	17	9,29
Cajatambo	13	7,10
Chancay	12	6,56
Huaral	21	11,48
Huaura	110	60,11
Oyón	10	5,46
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia

**Madres con covid-19 positivo, según lugar de procedencia. Servicio de Gineco-obstetricia HGLL**



**Figura 5.** Madres covid-19 positivas, según lugar de procedencia, del Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

La Tabla 5 y la Figura 5 presentan a las Madres covid-19 positivas por lugar de procedencia. 60.11% correspondió a Huaura; 11.48% a la Huaral; 9.29% a Barranca; 7.10% a Cajatambo; 6.56% a Chancay; y 5.46% a Oyón.

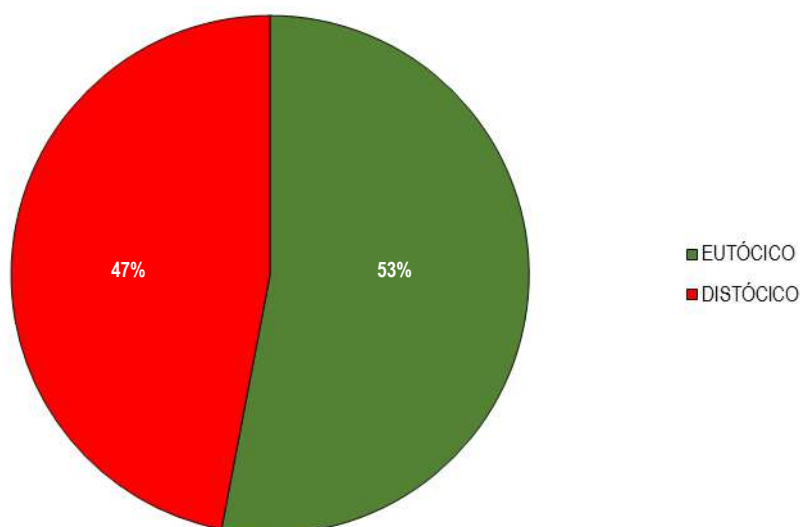
**Tabla 6**

*Madres covid-19 positivas, según tipo de parto, del Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021.*

Tipo de parto	Nº de partos	%
Eutócico	97	53
Distócico	86	47
TOTAL	183	100

Fuente : Elaboración propia

**Madres con covid-19 positivo, según tipo de parto. Servicio de Gineco-obstetricia HGLL**



**Figura 6.** Madres covid-19 positivas, según tipo de parto, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

En la Tabla 6 y la Figura 6 se presenta el tipo de parto de madres con diagnóstico de covid-19 positivas. 53% correspondió a partos eutócicos, mientras que el 47% a partos distócicos. Se debe señalar que la indicación de cesárea tuvo otras causas distintas a la presencia de covid-19, excepto en un caso.

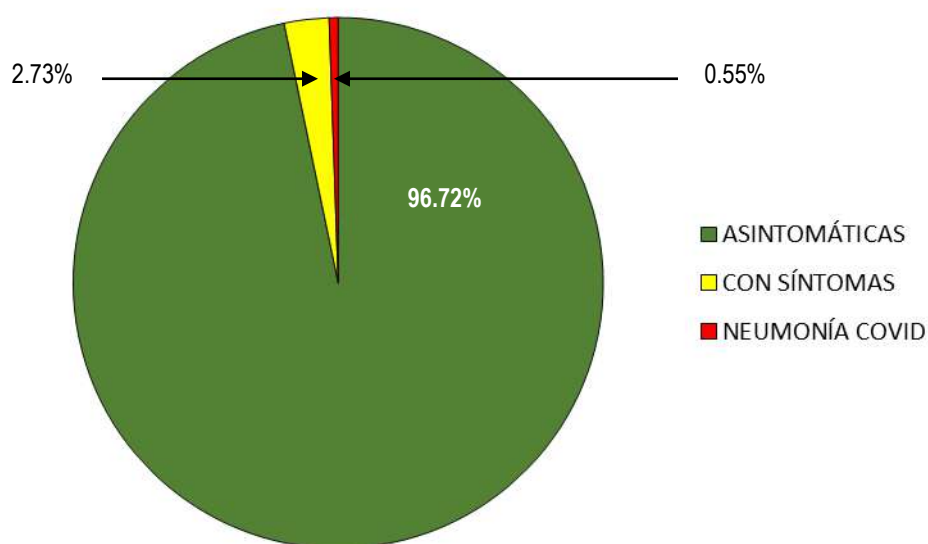
**Tabla 7**

*Madres covid-19 positivo con síntomas, de neonatos de la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.*

Madres covid-19 positivas	Nº madres	%
Asintomáticas	177	96,72
Con síntomas	5	2,73
Neumonía covid-19	1	0,55
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia

**Madres covid-19 positivas con síntomas, de neonatos de la Unidad de neonatología HGLL**



**Figura 7.** Madres covid-19 positivas con síntomas, de neonatos de la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

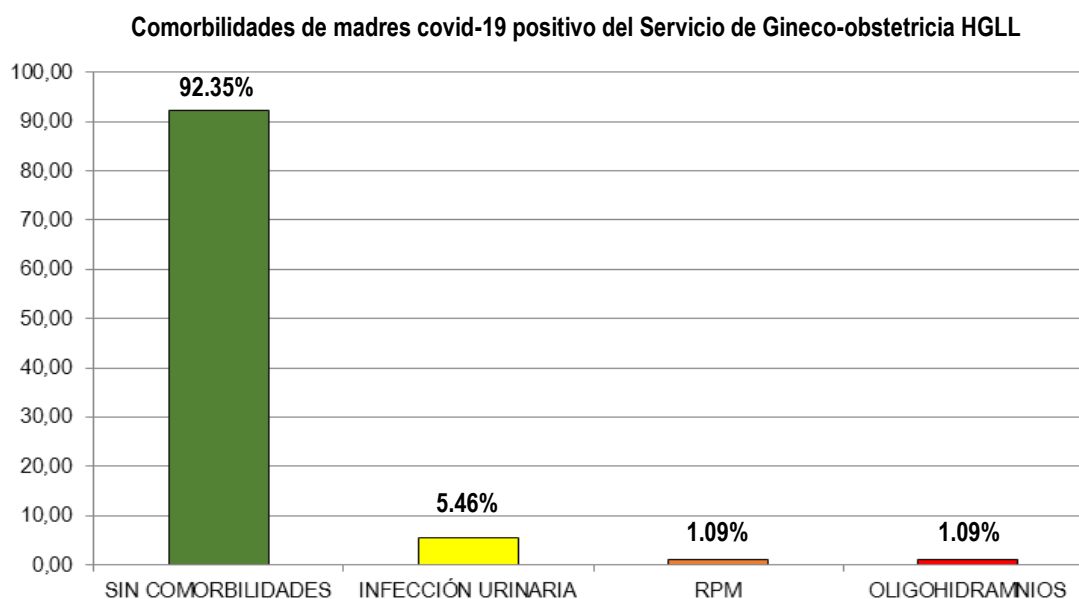
En la Tabla 7 y la Figura 7 se observan los números de casos y porcentajes respectivos de madres covid-19 positivas de los neonatos de la Unidad de neonatología del HGLL. 177 casos de madres covid-19 positivas fueron asintomáticas, representando un porcentaje de 96.72%; hubo 5 casos con síntomas y que correspondieron al 2.73% de madres covid-19 positivas; y, finalmente, 1 caso de neumonía por covid-19 que representó 0.55% del total.

**Tabla 8**

*Comorbilidades en madres covid-19 positivo del Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021.*

Comorbilidad	Nº madres	%
Sin comorbilidades	169	92,35
Infección urinaria	10	5,46
Rotura prolongada de membranas	2	1,09
Oligohidramnios	2	1,09
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia



**Figura 8.** Comorbilidades en madres covid-19 positivas con síntomas del Servicio de Gineco-obstetricia HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: Elaboración propia.

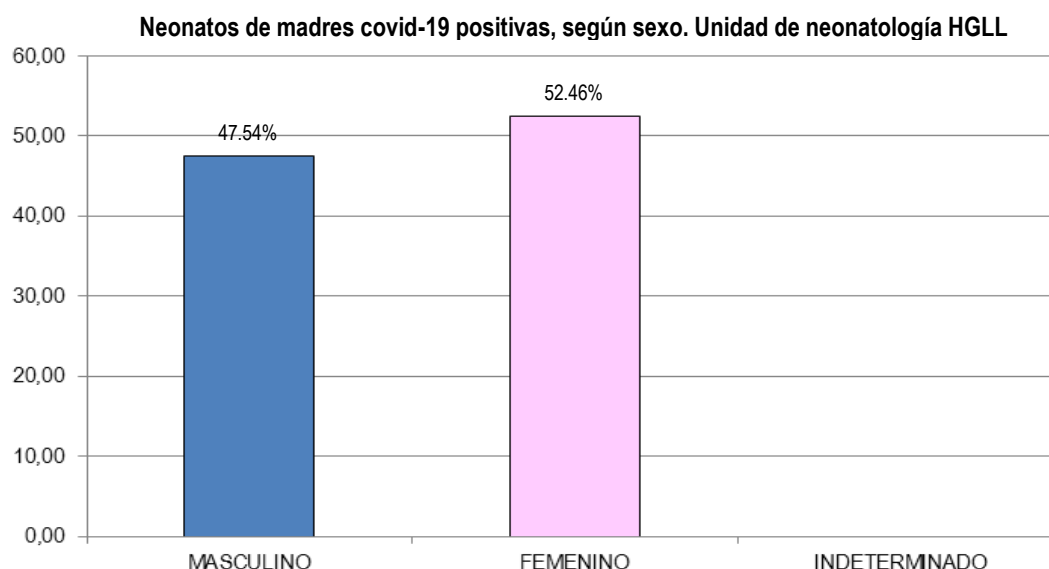
Considerando la información de la Tabla 8 y la Figura 8 se observa que el 92.35% de las madres con covid-19 no presentaron comorbilidades. Entre las pacientes que tuvieron comorbilidades se observó que el 5.46% presentó Infección urinaria, 1.09% tuvo rotura prolongada de membranas y, 1.09% presentó oligohidramnios.

**Tabla 9**

*Sexo de neonatos de madres covid-19 positivas en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.*

Sexo	Nº de neonatos	%
Masculino	87	47,54
Femenino	96	52,46
Indeterminado	0	0,00
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia



**Figura 9.** Neonatos de madres covid-19 positivas, según sexo, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

En la Tabla 9 y la Figura 9 se presenta los números absolutos y porcentajes, según sexo, de los neonatos de madres con diagnóstico de covid-19 positivas. La brecha entre ambos sexos apenas es de aproximadamente 5 %, siendo 52.46% para el sexo femenino y 47.54% para el sexo masculino. No hubo casos de sexo indeterminado.



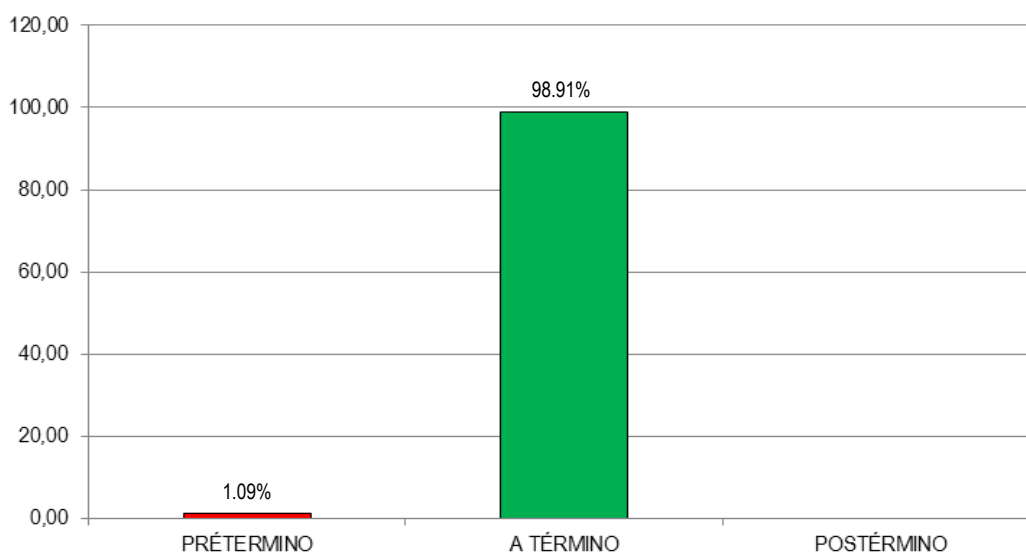
**Tabla 10**

*Neonatos de madres covid-19 positivos, según edad gestacional, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Edad gestacional	Nº de neonatos	%
Pretérmino	2	1,09
A término	181	98,91
Postérmino	0	0,00
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia

**Neonatos de madres covid-19 positivos, según edad gestacional. Unidad de neonatología HGLL**



**Figura 10.** Neonatos de madres covid-19 positivas, según edad gestacional en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

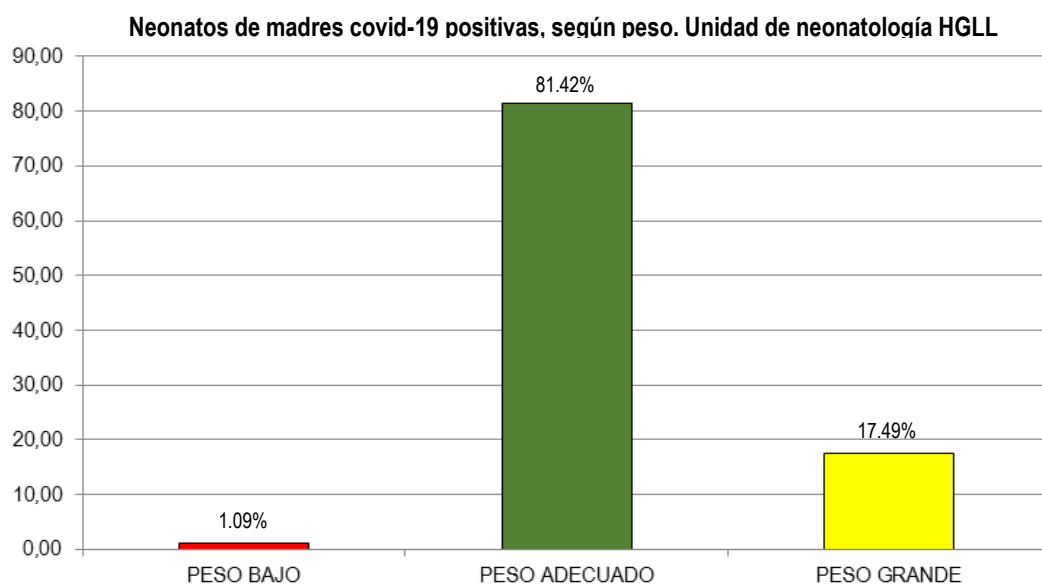
En la Tabla 10 y la Figura 10 se observa la clasificación, según edad gestacional y expresado en números absolutos y porcentaje, de los neonatos de madres con diagnóstico de covid-19 positivas. Los neonatos a término representaron 98.91%, mientras que los pretérmino, 1.09%. No hubo casos de neonatos postérmino.

**Tabla 11**

Neonatos de madres covid-19 positivas, según peso, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.

Peso	Nº de neonatos	%
Peso bajo	2	1,09
Peso adecuado	149	81,42
Peso grande	32	17,49
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia



**Figura 11.** Neonatos de madres covid-19 positivas, según peso, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

La Tabla 11 y la Figura 11 presentan los números absolutos y porcentajes, según peso, de los neonatos de madres con diagnóstico de covid-19 positivas. 81.42% corresponde a neonatos con peso adecuado al nacer; los neonatos con peso grande fueron el 17.49% y, de bajo peso, 1.09%.

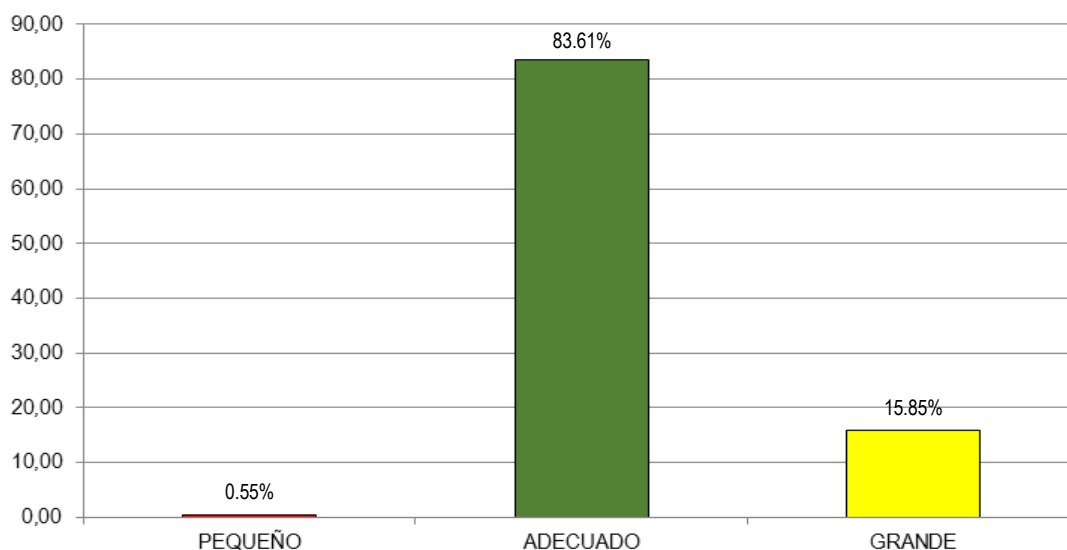
**Tabla 12**

Neonatos de madres covid-19 positivas, según crecimiento intrauterino, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.

Crecimiento intrauterino	Nº de neonatos	%
Pequeño	1	0,55
Adecuado	153	83,61
Grande	29	15,85
TOTAL	183	100,00

Fuente : Elaboración propia

**Neonatos de madres covid-19 positivas, según crecimiento intrauterino. Unidad de neonatología HGLL**



**Figura 12.** Neonatos de madres covid-19 positivas, según crecimiento intrauterino, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

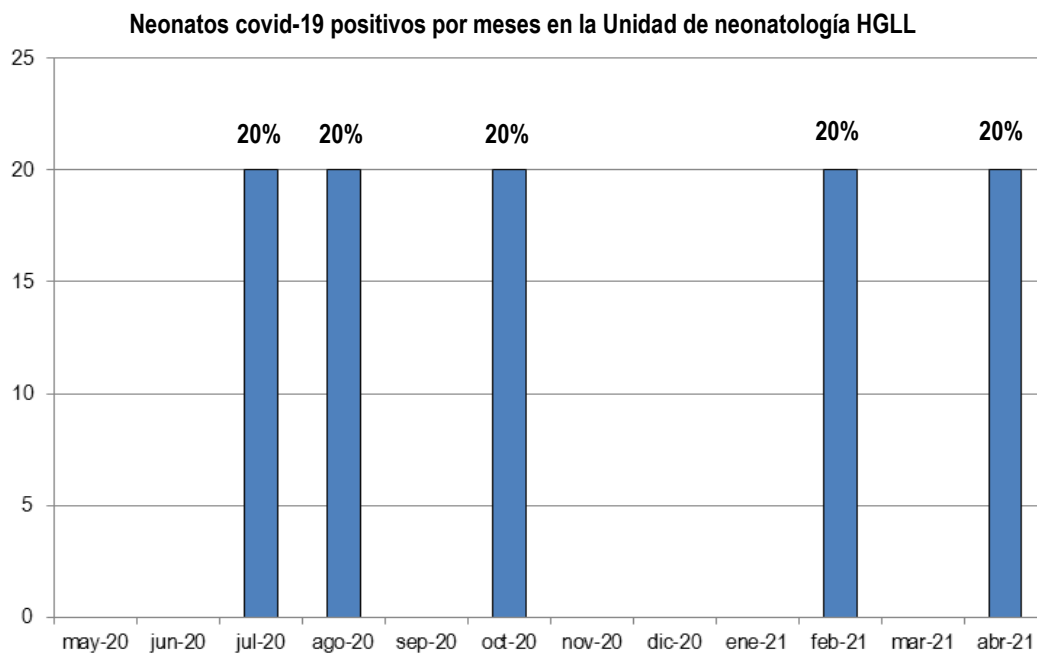
La Tabla 12 y la Figura 12 muestran los números absolutos y porcentajes, según crecimiento intrauterino, de los neonatos de madres con diagnóstico de covid-19 positivas. 83.61% corresponde a neonatos con adecuado crecimiento intrauterino; 15.85% correspondió a crecimiento intrauterino grande y, 0.55% a aquellos considerados como crecimiento intrauterino pequeño.

**Tabla 13**

Neonatos covid-19 positivos por meses en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021

Mes	Nº neonatos	%
Mayo 2020	0	0
Junio 2020	0	0
Julio 2020	1	20
Agosto 2020	1	20
Setiembre 2020	0	0
Octubre 2020	1	20
Noviembre 2020	0	0
Diciembre 2020	0	0
Enero 2021	0	0
Febrero 2021	1	20
Marzo 2021	0	0
Abril 2021	1	20
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 13.** Neonatos covid-19 por meses en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: Elaboración propia.

La Tabla 13 y la Figura 13 muestran presentación de casos positivos y el porcentaje, respectivamente, en el intervalo de los meses de julio a octubre del

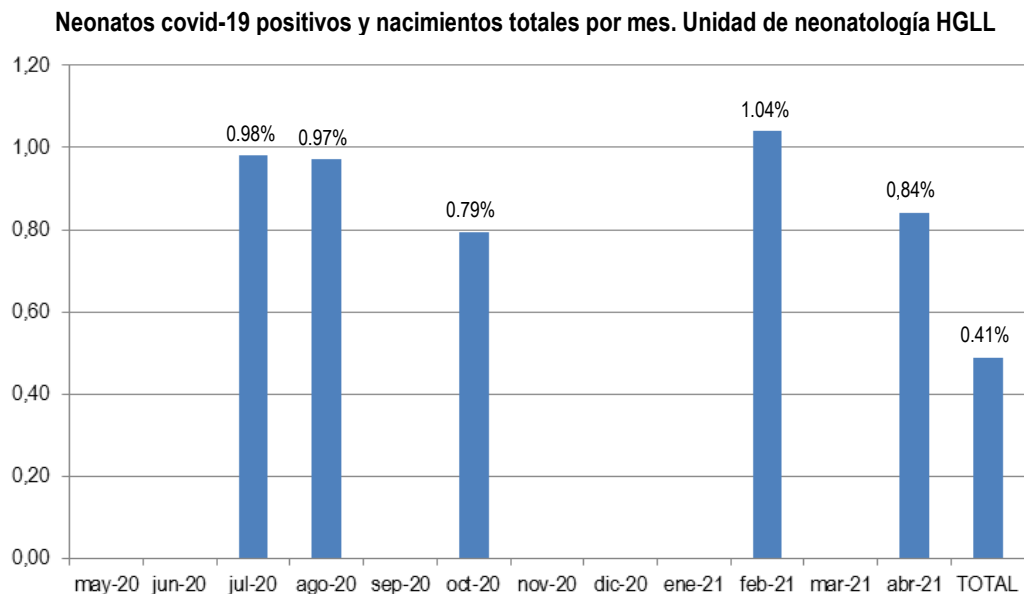
2020 y un segundo intervalo de febrero a abril del 2021, que guarda relación con la manifestación de la primera y segunda ola de la pandemia.

**Tabla 14**

Neonatos Covid-19 positivos y nacimientos totales por mes, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.

Mes	Nº nacimientos	Neonatos covid-19 positivos	%
Mayo 2020	126	0	0,00
Junio 2020	100	0	0,00
Julio 2020	102	1	0,98
Agosto 2020	103	1	0,97
Setiembre 2020	100	0	0,00
Octubre 2020	126	1	0,79
Noviembre 2020	99	0	0,00
Diciembre 2020	92	0	0,00
Enero 2021	83	0	0,00
Febrero 2021	96	1	1,04
Marzo 2021	81	0	0,00
Abril 2021	119	1	0,84
TOTAL	1227	5	0,41

Fuente : Elaboración propia



**Figura 14.** Neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: Elaboración propia.

La Tabla 14 y la Figura 14 muestran los neonatos con diagnóstico de covid-19 positivos y su relación con los neonatos mensuales en la Unidad der neonatología

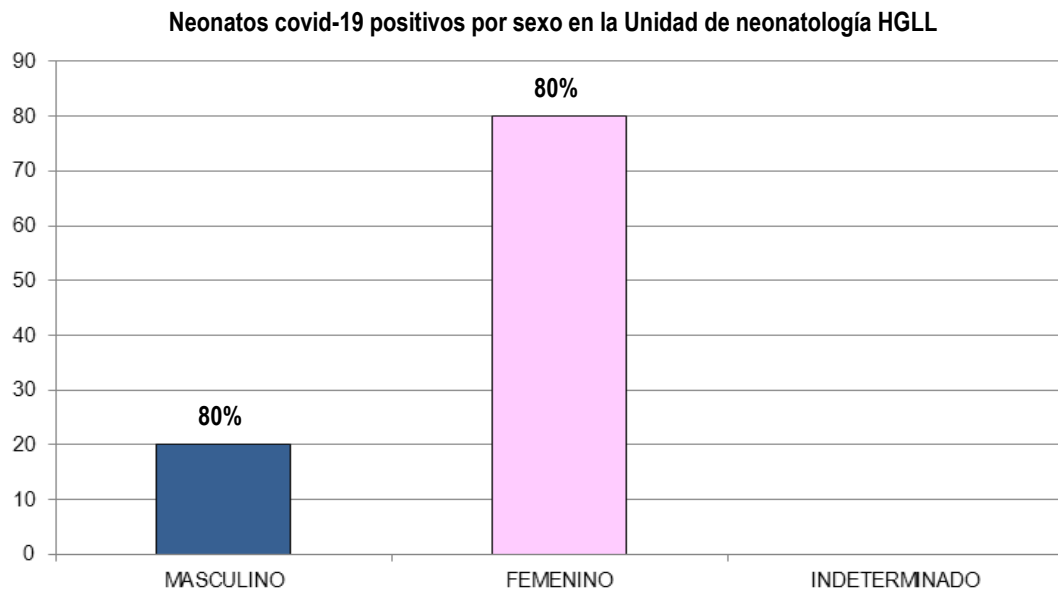
del HGLL. No han sido muchos neonatos ( 5 casos ) pero, sí se relacionaron con la primera ola de la pandemia, correspondiendo de los meses de julio a octubre del 2020.

**Tabla 15**

*Neonatos con covid-19 positivo, según sexo, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Sexo	Nº de neonatos	%
Masculino	1	20
Femenino	4	80
Indeterminado	0	0
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 15.** Neonatos covid-19, según sexo en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

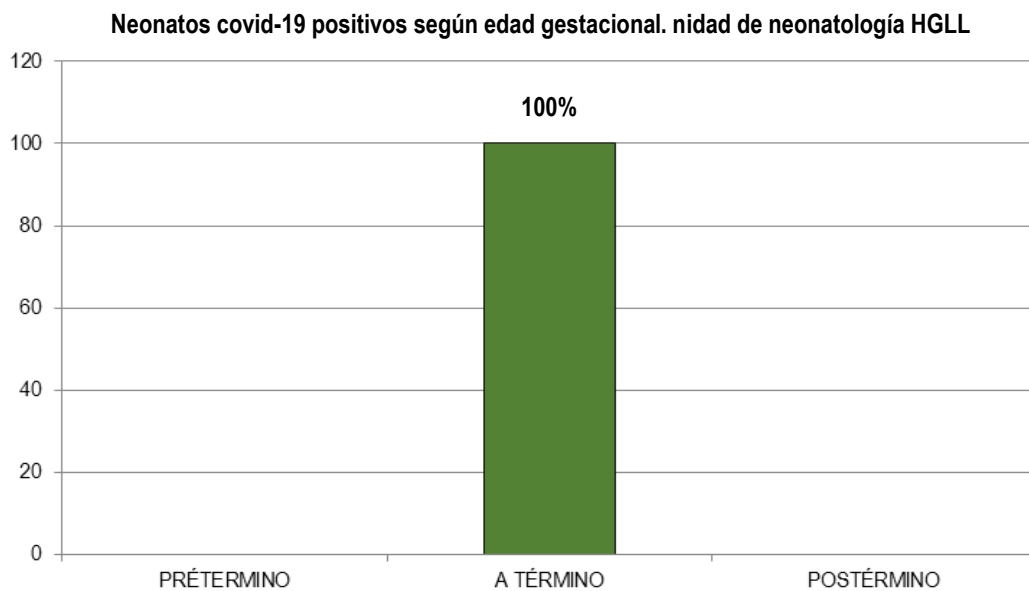
La Tabla 15 y la Figura 15 muestran la presentación de casos, según sexo, de los neonatos covid-19 positivos, en número absoluto y porcentaje respectivamente, correspondiendo el 80% a neonatos de sexo femenino y 20% a neonatos de sexo masculino.

**Tabla 16**

*Neonatos con covid-19 positivo, según edad gestacional en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Edad gestacional	Nº de neonatos	%
Prétermino	0	0
A término	5	100
Postérmino	0	0
Total	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 16.** Neonatos covid-19 por edad gestacional en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

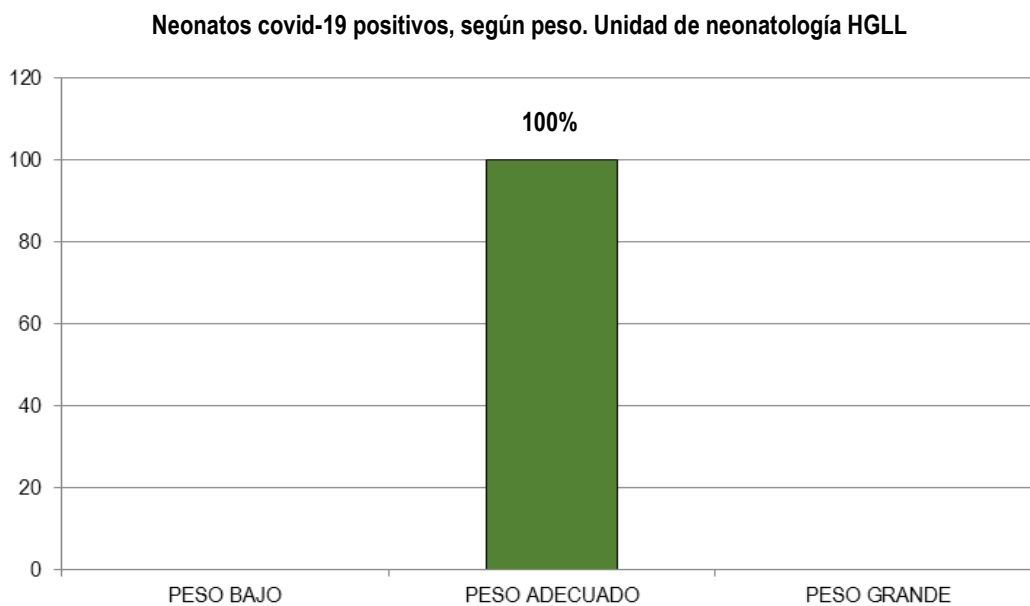
La Tabla 16 y la Figura 16 refieren la calificación de los neonatos covid-19 positivos, en número absoluto y porcentaje respectivamente, según edad gestacional, correspondiendo el 100% a neonatos a término, no observándose casos de neonatos Pretérmino y postérmino.

**Tabla 17**

Neonatos con covid-19 positivo por peso en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021

Peso del neonato	Nº de neonatos	%
Peso bajo	0	0
Peso adecuado	5	100
Peso grande	0	0
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 17.** Neonatos covid-19 positivos, según peso, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

La Tabla 17 y la Figura 17 muestran la presentación de casos, según peso, de los neonatos covid-19 positivos, correspondiendo el 100% a neonatos de peso adecuado, no existiendo caso alguno de peso bajo o de peso grande.



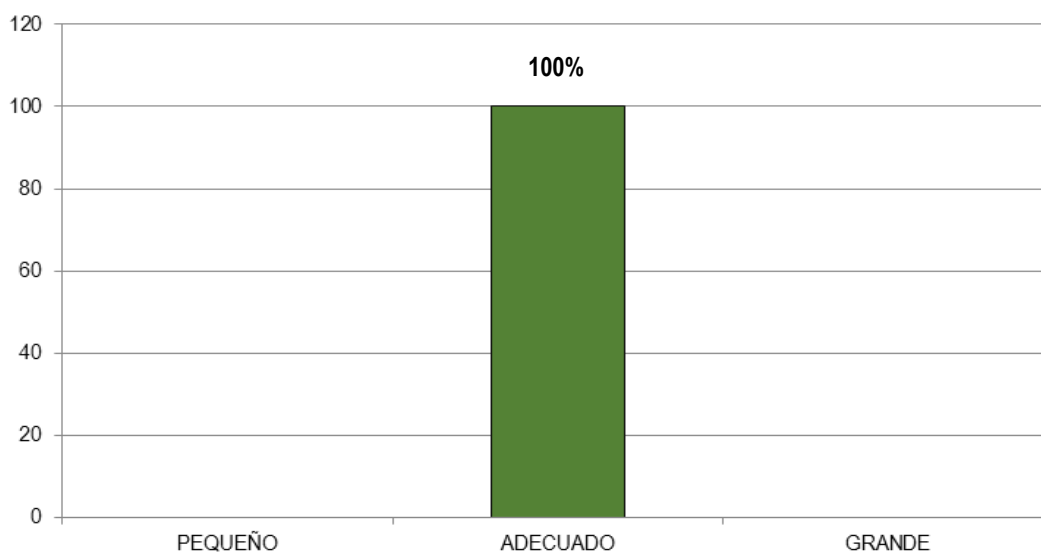
**Tabla 18**

Neonatos con covid-19 positivo, según crecimiento intrauterino, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.

Crecimiento intrauterino	Nº de neonatos	%
Pequeño	0	0
Adecuado	5	100
Grande	0	0
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia

**Neonatos covid-19 positivos, según crecimiento intrauterino. Unidad de neonatología HGLL**



**Figura 18.** Neonatos covid-19 positivos, según crecimiento intrauterino, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

La Tabla 18 y la Figura 18 muestran los números absolutos y porcentajes, según crecimiento intrauterino, de los neonatos con diagnóstico de covid-19 positivos. El 100% corresponde a neonatos con adecuado crecimiento intrauterino, no hubo casos de neonatos pequeños o grandes según el crecimiento intrauterino.

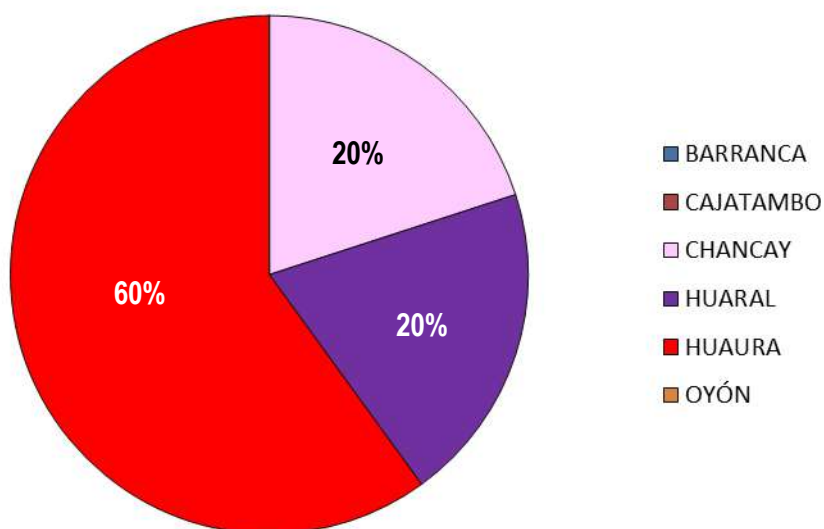
**Tabla 19**

*Neonatos covid-19 positivos, según lugar de procedencia de la madre, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Provincia de procedencia	Nº	%
Barranca	0	0
Cajatambo	0	0
Chancay	1	20
Huaral	1	20
Huaura	3	60
Oyón	0	0
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia

**Neonatos covid-19 positivos, según lugar de procedencia de la madre. Unidad de neonatología HGLL**



**Figura 19.** Neonatos covid-19 positivos, según lugar de procedencia de la madre, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

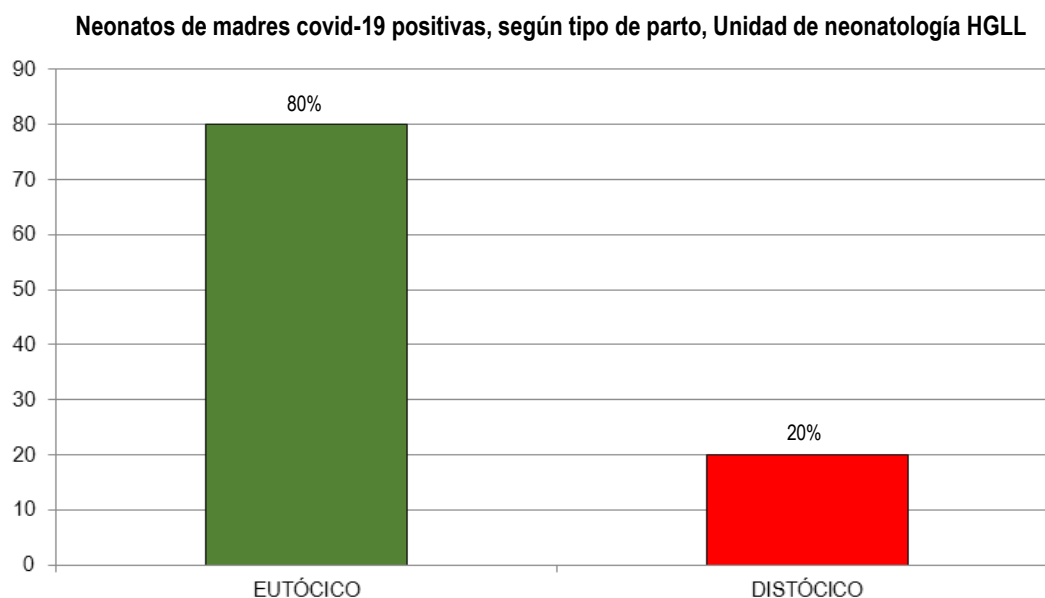
En la Tabla 19 y la Figura 19 se señala el lugar de procedencia de las madres de los neonatos covid-19 positivos de la Unidad de neonatología del HGLL. 60% correspondió a la provincia de Huaura; 20% correspondió a la provincia de Barranca y 20 % a la provincia de Huaral, lo cual está relacionado con la densidad poblacional de cada una de las provincias.

**Tabla 20**

Neonatos de madres covid-19 positivas, según tipo de parto, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.

Tipo de parto	Nº de partos	%
Eutócico	4	80
Distócico	1	20
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 20.** Neonatos de madres covid-19 positivas, según tipo de parto, en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: Elaboración propia.

En la Tabla 20 y la Figura 20 se presenta el tipo de parto en neonatos de madres con diagnóstico de covid-19 positivas. 80% correspondió a partos eutócicos, mientras que el 20% a partos distócicos pero, hay que señalar que sólo un caso fue necesaria la terminación del parto por cesárea debido a que la madre presentó neumonía covid-19, quedando ella, posteriormente, hospitalizada en la Unidad de cuidados intensivos del HGLL.

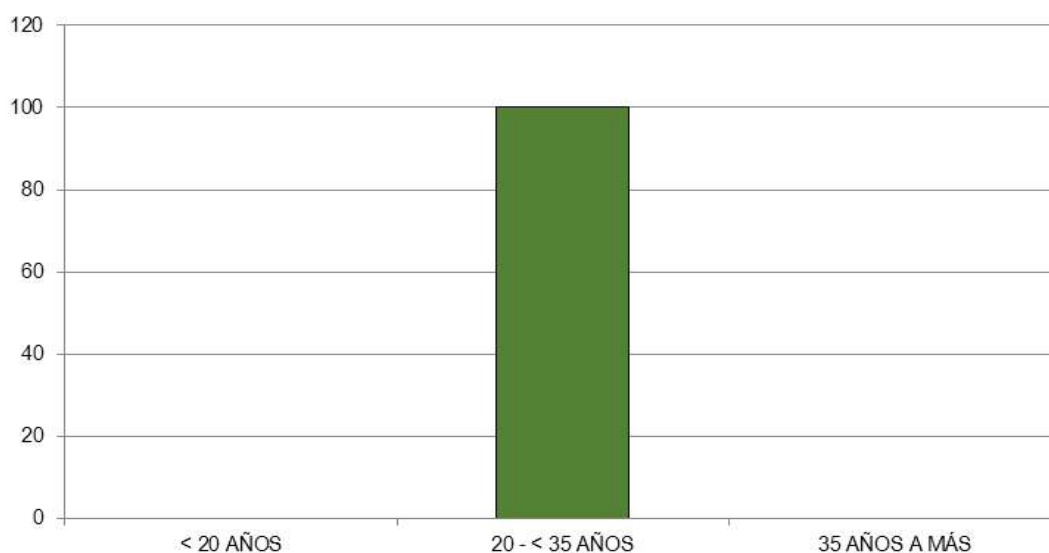
**Tabla 21**

*Grupo etáreo de madres de neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Grupo etáreo	Nº casos	%
< 20 años	0	0
20 - < 35 años	5	100
35 años a más	0	0
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia

**Grupo etáreo de madres de neonatos covid-19 positivos. Unidad de neonatología HGLL**



**Figura 21.** Grupo etáreo de madres de neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

En la Tabla 21 y la Figura 21 se muestran los datos con relación a los grupos etáreos de las madres de los neonatos covid-19 positivos de la Unidad de neonatología del HGLL. El 100% correspondió al grupo etáreo de 20 a menores de 35 años, que es el grupo etáreo con menores riesgos obstétricos.

**Tabla 22**

*Comorbilidades en madres de neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Comorbilidad	Nº de madres	%
Sin comorbilidad	5	100
Con comorbilidad	0	0
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 22.** Comorbilidades en madres de neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

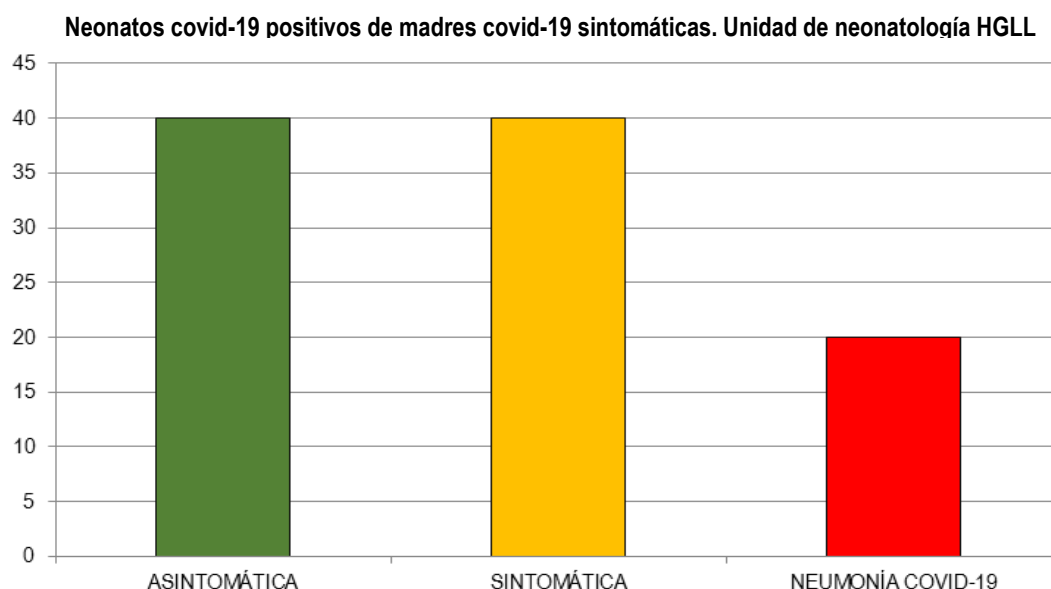
En la Tabla 22 y la Figura 22 se observa que los casos sin comorbilidades maternas durante el embarazo fueron 100%, no considerando el diagnóstico de covid-19 dentro de este grupo.

**Tabla 23**

*Neonatos covid-19 positivos de madres covid-19 positivas sintomáticas en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Madre covid-19 positiva	Neonato covid-19 positivo	%
Asintomática	2	40
Sintomática	2	40
Neumonía covid-19	1	20
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 23.** Neonatos covid-19 positivos de madres covid-19 sintomáticas en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

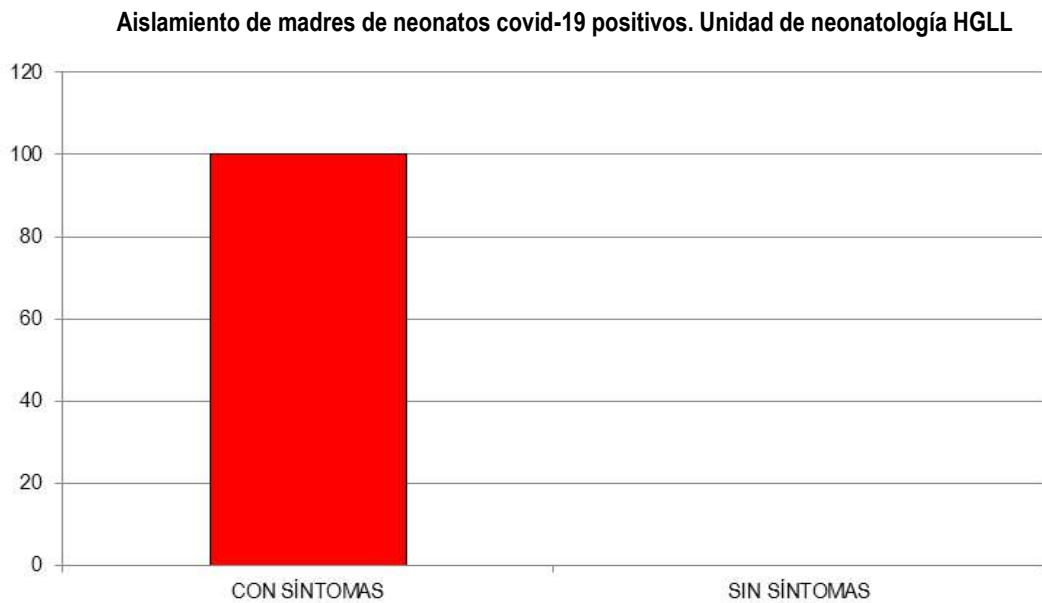
En la Tabla 23 y la Figura 23 se presenta a los neonatos covid-19 positivos de madres covid-19 positivas, considerando la presentación de síntomas de la enfermedad en las madres. 40% correspondió a madres asintomáticas, 40% a madres sintomáticas y, 20% a madres con neumonía covid-19. Al ser un evento distinto, consideré que era necesario señalar por separado a las madres con neumonía covid-19, puesto que su manejo sería diferente al de las otras madres y de los neonatos.

**Tabla 24**

*Aislamiento de madres de neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Aislamiento	Nº de madres	%
Con síntomas	5	100
Sin síntomas	0	0
TOTAL	5	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 24.** Aislamiento de madres de neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

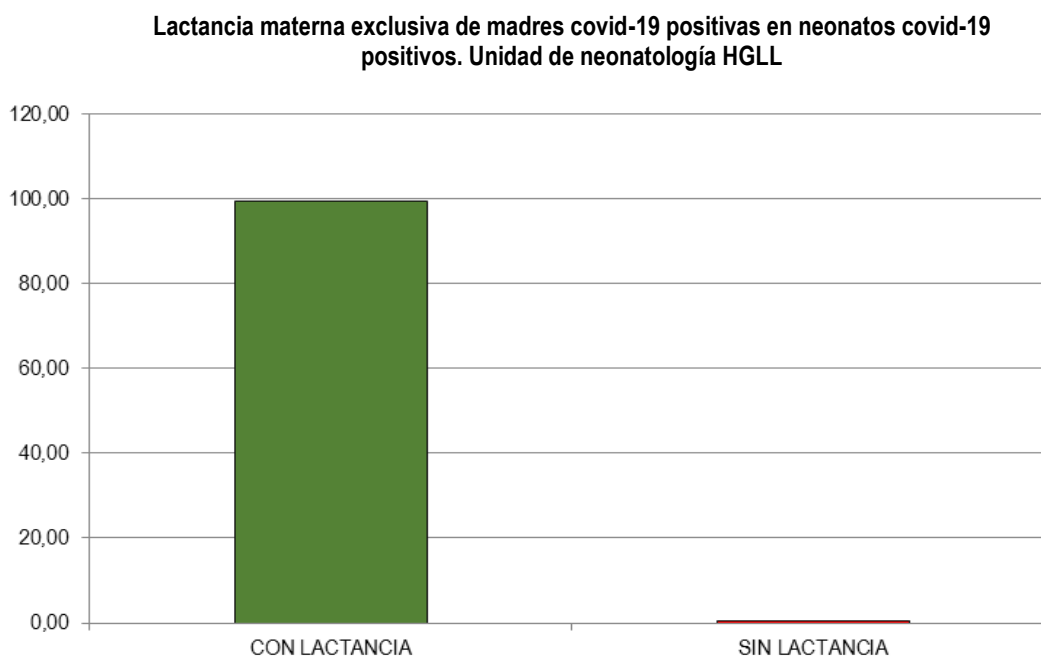
En la Tabla 24 y la Figura 24 se observa que el 100% de madres con covid-19 positivas y cuyos neonatos tuvieron covid-19 positivo fueron aisladas del alojamiento conjunto común con otras madres a un área destinada para pacientes covid-19 pero, manteniendo las normas de protección personal con mascarillas y protectores faciales.

**Tabla 25**

*Lactancia materna exclusiva de madres covid-19 positivas en neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Lactancia materna	Nº de neonatos	%
Con lactancia	182	99,45
Sin lactancia	1	0,55
TOTAL	183	100

Fuente : Elaboración propia



**Figura 25.** Lactancia materna exclusiva de madres covid-19 positivas en neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021.

*Fuente: Elaboración propia.*

En la Tabla 25 y la Figura 25 se observa que el 99.45% de madres con covid-19 positivas y cuyos neonatos tuvieron covid-19 positivo ofrecieron lactancia materna exclusiva a sus neonatos; sólo 0.55% no pudo dar lactancia materna exclusiva, siendo éste el caso de una madre quien presentó neumonía covid-19 y que tuvo que permanecer en la Unidad de cuidados intensivos del HGLL.



**Tabla 26**

*Leucocitos en hemograma de neonatos con madres covid-19 positivas en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Parámetro	Valor por ml
Mediana	11500
Promedio	11404
Máximo	19850
Mínimo	6250

Fuente : Elaboración propia

En la tabla 26 se muestran los valores estadísticos de los leucocitos en hemograma de neonatos, obtenidos a las 12 horas de vida. Los valores mínimo y máximo estuvieron dentro del intervalo de normalidad señalado en neonatos, siendo el promedio 11404 leucocitos por ml.

**Tabla 27**

*Proteína C reactiva en neonatos con madres covid-19 positivas en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

PCR sérico	Nº de neonatos	%
Positivo	0	0
Negativo	183	100
TOTAL	183	100

Fuente : Elaboración propia

En la tabla 27 se señala cualitativamente los valores estadísticos de PCR sérico de neonatos de madres covid-19 positivas, obtenidos a las 12 horas de vida. Se consideró valores mayores de 6 mg/dl como positivos, como se menciona en la bibliografía neonatal.

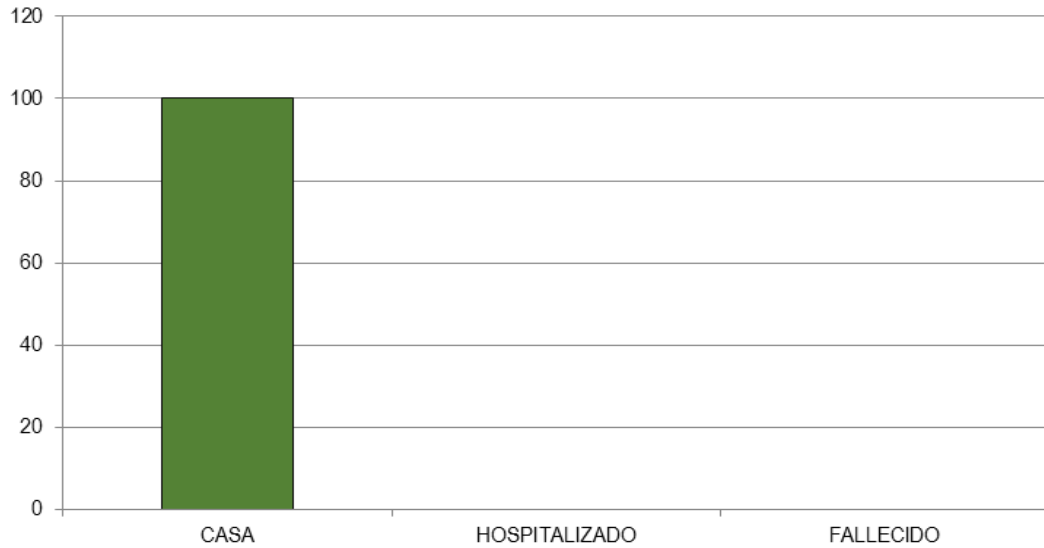
**Tabla 28**

*Destino del neonato covid-19 positivo en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021*

Destino	Nº casos	%
Casa	183	100
Hospitalizado	0	0
fallecido	0	0
TOTAL	183	100

Fuente : Elaboración propia

Destino de neonatos covid-19 positivos. Unidad de neonatología HGLL



**Figura 26.** Destino de neonatos covid-19 positivos en la Unidad de neonatología HGLL, mayo 2020 – abril 2021. Fuente: *Elaboración propia.*

En la Tabla 28 y la Figura 26 se observa que el 100% de neonatos covid-19 positivos de la Unidad de neonatología del HGLL fueron dados de alta; ninguno requirió hospitalización y no hubo algún fallecimiento.

## 4.2 Contrastación de hipótesis

No existen trabajos de investigación previos en la región Lima-Provincias al que se ha realizado, por lo que la Hipótesis nula, en todos los casos, no tiene valor predeterminado, por lo que siempre será la negación de lo que se señale en la hipótesis general como en las específicas. Además, al ser un trabajo descriptivo observacional, no necesariamente se aplica el contraste de hipótesis.

Con relación a la hipótesis general, sí existen características epidemiológicas en los neonatos de madres Covid-19 de la Unidad de neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho, tanto por parte del neonato como de las madres con covid-19.

Con relación a las hipótesis específicas, se puede señalar lo siguiente :

- Sí existen características epidemiológicas en las madres con diagnóstico de Covid-19, que están relacionadas con la edad, lugar de procedencia, presencia de sintomatología, tipo de parto y aislamiento por la enfermedad.
- Sí existen madres con diagnóstico de Covid-19 sintomáticas cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí existen diferentes tipos de parto para madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí existen comorbilidades en las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí existen complicaciones durante el parto que tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- No existen diferencias en la edad gestacional de los neonatos de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- No existen diferencias en el crecimiento intrauterino de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí existe predominancia de presentación de Covid-19 según el sexo de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

- Sí existe aislamiento del binomio madre-neonato en las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí existe la no realización de alojamiento conjunto para las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí existe práctica de lactancia materna específica en neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- No existen complicaciones en los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí existen ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.
- Sí se determinó el destino de la atención final de los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.

## CAPÍTULO V

### DISCUSIÓN

#### 5.1 Discusión de resultados

Los estudios de Gale, Chris et al, en Reino Unido (Gale,Chris et al, The Lancet, 2020), de Dávila, Carmen et al, en el Instituto Nacional Materno-Perinatal del Perú (Dávila, Carmen et al, 2021) y Lizama, Olga, en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Yrigoyen de Lima ( Dávila, Carmen et al. 2021 ) señalan la atención de madres Covid-19 positivas en sus servicios. En el estudio realizado, se encontraron 190 casos de madres covid-19 al momento de su atención de parto en el Servicio de Gineco-obstetricia del HGLL, mediante el uso de estudio de PCR para covid-19, significando 15,48% de todos los partos ocurridos en el servicio, tal como se describe en la Tabla 3.

La presentación de la pandemia por Covid-19 en los diferentes países del orbe se realiza por olas de contagio, en las cuales se puede observar picos de máxima presentación de casos, tal como también se ha manifestado con la presentación de casos de madres infectadas, tal como se identifica en la Figura 3, correspondiendo la primera ola de la enfermedad entre los meses de julio a noviembre del 2020. Al momento de realizar este informe, estamos a la espera del inicio de la tercera ola de la pandemia en nuestro país.

La valoración de los neonatos se hace de las características per se mas, también influyen los antecedentes de la madre, los cuales pueden afectar en el desarrollo fetal. Por ello, se han descritos características de importancia, tales como el grupo etéreo materno, el lugar de procedencia de la madre, el tipo de parto, presencia de síntomas de covid-19 y comorbilidades maternas.

Según el grupo etéreo, tal como se muestra en la Tabla 4 y Figura 4, fueron las madres de 20 a menores de 35 años quienes tuvieron la mayor afectación, con 66.67%, seguidas de las madres de 35 a más años, con 26.23% y, finalmente, las madres menores de 20 años, con 7.10%. El mayor porcentaje de presentación debe entenderse no como una predisposición del grupo a tener la enfermedad sino, por mayor cantidad de gestantes ubicadas en ese grupo.

Con relación al lugar de procedencia, se debe señalar que la región de Lima-Provincias, sobre todo el Norte chico, es considerada en la pandemia como de extremado riesgo de contagio, sobre todo la ciudad de Huacho ( provincia de Huaura ), que es ciudad con mayor población. De los 183 casos considerados para el estudio, 60.11% correspondió a HGuaura, 11.48% a Huaral, 9.29% a Barranca, 7,10% a Cajatambo, 6.56% a Chancay y 5.46% a Oyón. La figura 5 muestra la magnitud de los porcentajes encontrados.

Con relación al tipo de parto, la Tabla 6 y la Figura 6 muestran que predominaron los partos eutócicos, con 53%, siendo 47% el correspondiente a los partos distócicos. Hay que señalar que sólo un caso fue indicación de cesárea por

neumonía covid-19 materna. Hay que tener presente que el HGLL es de referencia del norte chico para las complicaciones obstétricas, siendo menores los casos de partos eutócicos, los cuales tienen la posibilidad de ser atendidos en los establecimientos de salud periféricos.

Se evaluó la presencia o no de síntomas de covid-19 en las gestantes que llegaron al Servicio de Gineco-obstetricia, encontrándose que de 183 casos de madres covid-19 positivas, 96.72% fueron asintomáticas, 2.73% sintomáticas y, 0.55% presentó neumonía covid-19, tal como se observa en la información de la Tabla 7 y Figura 7, lo cual nos indica de la pertinencia de la solicitud de pruebas moleculares para el diagnóstico de Covid-19.

La ausencia de comorbilidades en madres covid-19 que se atendieron en el Servicio de Gineco-obstetricia del HGLL es lo que se resalta en la Figura 8, la cual tuvo una representación de 92.35%. De las comorbilidades presentes, infección urinaria representó al 5.46%, Rotura prolongada de membranas amnióticas al 1.09% y, oligohidramnios, 1.09%, datos hallados en la Tabla 8.

Con relación a los neonatos de madres covid positivas, según el sexo, 52.46% fueron del sexo femenino y 47.54% fueron de sexo masculino, tal como lo muestran la Tabla 9, objetivándose mejor en la figura 9.

Según la edad gestacional del neonato, la Tabla 10 muestra que fueron a término el 98.91%, Pretérmino el 1.09% y ningún postérmino, diferencias muy claramente mostradas en la Figura 10.

Según el peso del neonato de madre covid-19, estuvo el 81.42% con peso adecuado, 17.49% con peso grande y 1.09% con peso bajo, tal como se observa en la Tabla 11 y Figura 11.

La tabla 12 muestra que el crecimiento intrauterino fue adecuado en 83.61% de los neonatos, siendo grandes 15.85% y pequeño, el 0.55%, diferencia notable percibida con la Figura 12.

Haciendo referencia de los estudios de Gale, Chris et al, en Reino Unido (Gale,Chris et al, The Lancet, 2020), de Dávila, Carmen et al, en el Instituto Nacional Materno-Perinatal del Perú (Dávila, Carmen et al, 2021) y Lizama, Olga, en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Yrigoyen de Lima ( Dávila, Carmen et al. 2021 ). mencionaron que es infrecuente la presentación de neonatos infectados, siendo una gran posibilidad la transmisión vertical del virus. La Tabla 13 muestra que sí hubo casos positivos en el HGLL pero, de la misma manera que los estudios, fueron muy pocos, apenas 5 casos, apreciándose en la Figura 13 que la presentación del 60% de casos correspondía a la pendiente positiva de la primera ola de la pandemia, entre julio y octubre del 2020. la tabla 14 muestra que los casos de neonatos covid-19 positivos significaron un valor de 0.41%.

Con relación al sexo, los neonatos covid-19 tuvieron 80% de sexo femenino y 20% de sexo masculino, información detallada en la Tabla 15 y Figura 15.

La edad gestacional de los neonatos covid-19 fue a término en el 100% de casos, tal como se desprende de la Tabla 16 y Figura 16.

El peso presentado por los neonatos covid-19 positivos estuvo calificado como adecuado en el 100% de casos, información hallada en la Tabla 17 y Figura 17.

El crecimiento intrauterino de los neonatos covid-19 positivos también, como se observa en la Tabla 18 y Figura 18, fue adecuado en el 100%.

El lugar de procedencia de las madres de los neonatos covid-19 positivos fue 60% de Huaura, 20% de Barranca y 20% de Huaral, tal como se muestra en la Tabla 19 y Figura 19.

La Tabla 20 muestra que el tipo de parto fue eutócico en el 80% de casos, siendo por cesárea un solo caso ( 20% ), correspondiendo a madre con neumonía covid-19, quien requirió hospitalización en la Unidad de Cuidados intensivos del HGLL.

El grupo etáreo de madres con neonatos con covid-19 fue de 20 a menores de 35 años en el 100% de casos, información mostrada en la Tabla 21 y Figura 21.

Se obtuvo información acerca de comorbilidades en madres de neonatos covid-19, con la que se elaboraron la Tabla 22 y Figura 22, siendo el 100% de casos de madres covid-19 positivas sin comorbilidades.

La Tabla 23 muestra la presencia o ausencia de síntomas en madres covid-19 positivas, graficándose en la Figura 23 que 40% fue asintomática, 40% sintomática y 20% con neumonía covid-19.

La presencia de madres covid-19 sintomáticas obligó a aislarlas. La tabla 24 y la Figura 24 muestran que el 100% de casos fue aislado a un área denominada Área Covid-19.

La tabla 25 muestra que el 99.45% de los neonatos de madres covid-19 recibió lactancia materna exclusiva, sean o no sintomáticas las madres covid-19 positivas. Sólo 1 caso, que representó 0.55% de neonatos que no recibieron lactancia materna, cuya razón de no recibirla fue el estado de gravedad de la madre por neumonía covid-19. La Figura 25 muestra la gran diferencia.

Los neonatos de madres covid-19 pudieron estar afectados en su salud, pudiendo encontrarse alteraciones en la fórmula leucocitaria sanguínea y en los valores de PCR.

Se solicitó leucograma en todos los neonatos de madres covid-19 positivas. Los valores de estadísticas descriptivas se muestran en la Tabla 26: Mediana, 11500, promedio 11404, valor mínimo 6250 y valor máximo 19850, considerados en parámetros normales.

La Tabla 27 muestra la calificación cualitativa de la PCR, siendo el 100% de casos como negativos, al estar en valores inferiores a 6 mg/dl.

La Tabla 28 muestra que no hubieron neonatos hospitalizados o fallecidos, siendo el 100% de casos dados de alta y a su domicilio, tal como se observa en la Figura 26.

## CAPÍTULO VI

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 6.1 Conclusiones

- Los neonatos covid-19 positivos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho representaron 0.41% de casos de nacimientos ocurridos en el período de mayo 2020 a abril 2021, siendo de baja frecuencia de presentación como lo encontrado a nivel nacional y mundial.
- El riesgo de infección de neonatos por covid-19 por madres covid-19 al momento del parto en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho fue de 2.73%, frecuencia baja que se correlacionó con lo encontrado a nivel nacional y mundial.
- Hay relación directa de los neonatos covid-19 positivos con sus madres covid-19 positivas sintomáticas en el Hospital Gustavo Lanatta Luján.
- Los neonatos covid-19 positivos del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho fueron asintomáticos.
- Los neonatos covid-19 positivo del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho no tuvieron afectación relacionada con la edad gestacional, sexo, peso y crecimiento intrauterino no se vieron afectadas en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho.
- La presencia de comorbilidades en las madres covid-19 positivas del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho no fue factor predisponente para la presentación de neonatos covid-19.
- En el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho se practicó alojamiento conjunto madre-neonato pero, en un área distinta al de las madres no covid-19. Las madres sintomáticas sí fueron a un área restringida pero, siempre con alojamiento conjunto con su neonato, ya que ellos también fueron covid-19 positivos.
- La lactancia materna exclusiva en los neonatos de madres covid-19, aún el neonato sea covid-19 negativo, no se dejó de practicar en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho. Sí se dieron las mejores condiciones de protección personal.
- El destino de los neonatos covid-19 positivos del Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho fue alta domiciliar, en todos los casos.
- El lugar de procedencia de madres covid-19 positivas se manifestó teniendo en consideración la densidad poblacional de las ciudades del Norte chico, correspondiendo a la provincia de Huaura tener hasta 60.11% de casos.



- Los estudios de leucograma y PCR en los neonatos de madres covid-19 fueron normales, tanto en neonatos covid-19 negativos y positivos, por lo que no se encontró ningún beneficio en el diagnóstico.

## **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.
- 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.
- 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.

## CAPÍTULO VII

### REFERENCIAS

#### 7.1 Fuentes documentales

Ministerio de Salud del Perú. Directiva sanitaria N°97/MINSA/2020/DGIESP.  
Recuperado de:  
[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/671164/RM\\_245-2020-MINSA.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/671164/RM_245-2020-MINSA.PDF)

Instituto de evaluación de tecnologías en salud e investigación. EsSalud.  
Recomendaciones clínicas para el manejo del parto en el contexto de  
pandemia de Covid-19. 2020.

Puopolo K et al. Initial Guidance: Management of Infants Born to Mothers with  
COVID-19 Date of Document: April 2, 2020. American academy of  
pediatrics.

#### 7.2. Fuentes bibliográficas

Ávila D et al. Covid-19 : Obstetricia y perinatología. Ecuador. Ecuasalud S.A.  
2020.

#### 7.3 Fuentes hemerográficas

Asociación mexicana de Pediatría. Síntesis de la infección por COVID-19 en el  
recién nacido en base a la información surgida de la pandemia.  
Actualización al 25 de abril. Recuperado de:  
<https://amp.org.mx/wp-content/uploads/2020/07/Covid19RecienNacido.pdf>

Dávila CR, Torres E, Hinojosa JR, Espinoza Y. Recomendaciones para la  
atención de recién nacidos hijos de madre COVID-19 positivas. Rev  
Peru Investig Matern Perinat 2020; 9(2): 57-64

Dong Y, Mo X, Hu Y, et al. Epidemiological characteristics of 2143 pediatría  
patients with 2019 coronavirus disease in China. Pediatrics 2020: doi 10.  
1542/ped.2020-0702.

Gale, Chris et al. Characteristics and outcomes of neonatal SARS-CoV-2  
injection in the UK: a prospective national cohort study using active  
surveillance. The lancet Volumen 5, Issue2, p113-121, february01, 2021.

Garrido J et al. Covid-19 : Obstetricia y perinatología. Ecuador. Ecuasalud S.A.  
2020. p 106-109.

Lizama O et al. Características epidemiológicas, clínicas, pre y posnatales de  
los neonatos, hijos de madre con la Covid-19, y del seguimiento hasta

los 14 días post alta, en Lima-Perú. Rev Med Hered vol.32 no.1 Lima ene-mar 2021

Martínez B et al. Covid-19 : Obstetricia y perinatología. Ecuador. Ecuasalud S.A. 2020. p 106-109.

Martínez B et al. Covid-19 : Obstetricia y perinatología. Ecuador. Ecuasalud S.A. 2020. p 275-283.

Parra A et al. Covid-19 : Obstetricia y perinatología. Ecuador. Ecuasalud S.A. 2020. p 145-149.

Ruoti M et al. Covid-19 : Obstetricia y perinatología. Ecuador. Ecuasalud S.A. 2020.p 235-243.

Trippella G. COVID-19 in pregnant women and neonates: a systematic review of the literature with quality assessment of the studies. Pathogens. 2020; 9(6):485-490. doi: 10.3390/pathogens9060485

Zimmerman P, Curtis N. Covid-19 in children, pregnancy and neonates: a review of epidemiologic and clinical features. Pediatr Infect Dis J. 2020; 39 (6):469-477.

#### **7.4 Fuentes electrónicas**

American Academy of Pediatrics. AAP issues guidance on breastfeeding during COVID-19 pandemic. 2020. Recuperado de:  
<https://www.aappublications.org/news/2020/04/23/covid19breastfeeding042320>

Diario oficial El Peruano. Lima y 40 provincias pasan a nivel de alerta extremo por covid-19. (22 de junio del 2021). Recuperado de:  
<https://elperuano.pe/noticia/119041-lima-y-40-provincias-pasan-a-nivel-de-alerta-extremo-por-covid-19>

Díaz Laura et all. CNN en español. Tras revisar sus cifras oficiales, Perú tiene ahora la peor tasa de letalidad en el mundo (2021). Recuperado de:  
<https://cnnespanol.cnn.com/2021/06/02/peru-covid-peor-tasa-letalidad-mundo-trax/>

*El Comercio. Coronavirus en Perú: “Vamos a mantener la calma y confiar en el sistema de salud”, dice Martín Vizcarra.* Recuperado de :  
<https://elcomercio.pe/peru/coronavirus-en-peru-martin-vizcarra-confirma-primer-caso-del-covid-19-en-el-pais-nndc-noticia/>

Organización Mundial de la Salud. Brote de enfermedad por coronavirus (Covid-19). Recuperado de:  
<https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019>

Organización Mundial de la Salud. Información básica de COVID-19 (2020). Recuperado de: <https://www.who.int/es/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19>

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-fags-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-fags-es-12may2020.pdf?sfvrsn=f1fdf92c_8#:~:text=La%20lactancia%20materna%20tambi%C3%A9n%20mejora,la%20lactancia%20materna%20ni%20interrumpirla.)

Organización Panamericana de la Salud. Enfermedad por el coronavirus covid-19 (2021). Recuperado de: <https://www.paho.org/es/enfermedad-por-coronavirus-covid-19>

## **ANEXOS**

- Anexo 1 Matriz de consistencia
- Anexo 2 Hoja de Relación de neonatos de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2020 abril del 2021 ( 1 )
- Anexo 3 Hoja de Relación de neonatos de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2020 abril del 2021 ( 2 )
- Anexo 4 Hoja de Relación de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2020 abril del 2021.
- Anexo 5 Ficha de recolección de datos por neonato de madres Covid-19 positivas que nacieron en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de mayo del 2021 a abril del 2021

**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><i>Problema general</i></p> <p><b>¿Cómo se presentó la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid.19 positivo en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</b></p>	<p><b>Objetivo general</b></p> <p><b>Determinar las características de presentación de la Covid-19 en neonatos del Servicio de neonatología del Hospital Gustavo Lanatta Luján del Huacho, nacidos de gestantes Covid.19 positivo en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></p>	<p><b>Hipótesis general</b></p> <p><b>Existe características de presentación de Covid-19 en los neonatos de madres Covid-19 de la Unidad de neonatología del Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho.</b></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 mayo del 2020 a abril del 2021.</p> <p>Historias clínicas de las madres con Covid-19 de los neonatos nacidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho de mayo del 2020 a abril del 2021</p> <p>Hoja de recolección de datos para el trabajo de investigación titulado: "Características epidemiológicas de neonatos de madres con covid-19 en la unidad de neonatología del Hospital</p>	<p><b>Según el investigador</b></p> <p>Investigación descriptiva observacional.</p> <p><b>Según el método de investigación</b></p> <p>Retrospectivo Logitudinal Descriptivo</p>
	<p><i>Problemas específicos</i></p> <p><b>¿Cuáles son las características epidemiológicas de las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</b></p>	<p><b>Objetivos específicos</b></p> <p><b>Determinar las características epidemiológicas de las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></p>	<p><b>Hipótesis específicas</b></p> <p><b>Existen características epidemiológicas en las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></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>Historias clínicas de las madres con Covid-19 de los neonatos nacidos en el Hospital Gustavo Lanatta Luján de Huacho de mayo del 2020 a abril del 2021</p> <p>Hoja de recolección de datos para el trabajo de investigación titulado: "Características epidemiológicas de neonatos de madres con covid-19 en la unidad de neonatología del Hospital</p>	
	<p><b>¿Qué síntomas presentaron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta</b></p>	<p><b>Determinar los síntomas presentaron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el</b></p>	<p><b>Existen madres con diagnóstico de Covid-19 sintomáticas cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján</b></p>			

	<p><i>Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p> <p><i>¿Qué tipo de parto tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p> <p><i>¿Qué comorbilidades presentaron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p> <p><i>¿Qué complicaciones durante el parto tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p>	<p><i>período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Determinar el tipo de parto tuvieron madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>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 mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Determinar las complicaciones durante el parto que tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p>	<p><i>de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Existen diferentes tipos de parto para madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Existen comorbilidades en las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Existen complicaciones durante el parto que tuvieron las madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján</i></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><b>Variables dependientes</b></p> <p><b>Del neonato</b></p> <p>Ausencia de complicaciones en el neonato.</p> <p>Presencia de complicaciones en el neonato.</p>	<p><i>EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho mayo 2020 - abril 2021</i></p>	
--	---	--	--	--	--	--



	<p>¿Cuál fue la valoración de la edad gestacional de los neonatos de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</p> <p>¿Cuál fue la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</p> <p>¿Cuál fue el sexo de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de</p>	<p>Determinar la valoración de la edad gestacional de los neonatos de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</p> <p>Determinar la valoración del crecimiento intrauterino de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</p> <p>Determinar el sexo de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</p>	<p>de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</p> <p>Existen diferencias en la edad gestacional de los neonatos de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</p> <p>Existen diferencias en el crecimiento intrauterino de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</p> <p>Existe predominancia de presentación de Conid-19 según el sexo de los neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 quienes nacieron en el</p>			
--	--	---	---	--	--	--

	<p><b>Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</b></p> <p><b>¿Cuál fue el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato en las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</b></p> <p><b>¿Cuál fue el porcentaje de no realización de alojamiento conjunto para las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</b></p> <p><b>¿Cuál fue el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de madres</b></p>	<p><b>Determinar el porcentaje de aislamiento del binomio madre-neonato en las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></p> <p><b>Determinar el porcentaje de no realización de alojamiento conjunto para las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></p> <p><b>Determinar el porcentaje de neonatos que recibieron lactancia materna de madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020</b></p>	<p><b>Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></p> <p><b>Existe aislamiento del binomio madre-neonato en las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></p> <p><b>Existe la no realización de alojamiento conjunto para las madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</b></p> <p><b>Existe práctica de lactancia materna específica en neonatos de madres diagnosticadas de Covid-19 cuyos</b></p>			
--	---	---	--	--	--	--

	<p><i>diagnosticadas de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p> <p><i>¿Qué complicaciones presentaron los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p> <p><i>¿Cuáles fueron los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p>	<p><i>a abril del 2021.</i></p> <p><i>Determinar las complicaciones que presentaron los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Determinar los resultados de las ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Determinar si requirió hospitalización la atención de los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo</i></p>	<p><i>neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Existen complicaciones en los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 quienes nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Existen ayudas diagnósticas que se solicitaron a los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p> <p><i>Determinar el destino de la atención final de los neonatos de madres con</i></p>			
--	---	---	--	--	--	--

	<p><i>¿Requirió hospitalización la atención de los neonatos de madres con diagnóstico de Covid-19 que nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021?</i></p>	<p><i>Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p>	<p><i>diagnóstico de Covid-19 cuyos neonatos nacieron en el Hospital EsSalud Gustavo Lanatta Luján de Huacho en el período de mayo del 2020 a abril del 2021.</i></p>			
--	--	--	---	--	--	--

**Anexo 2**  
**HOJA DE RELACIÓN DE NEONATOS DE MADRES COVID-19 POSITIVAS ( 1 )**

**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**

N°	APELLIDOS	FECHA NACIMIENTO	TOMA MUESTRA	FECH.RESULTADO	RESULTADO
1	MIÑOPE RAMIREZ	13.06.20	14.06.20	22.06.20	NEGATIVO
2	ESPINOZA RODRIGUEZ G I	14.06.20	14.06.20	17.06.20	NEGATIVO
3	ESPINOZA RODRIGUEZ G II	14.06.20	14.06.20	17.06.20	NEGATIVO
4	CUEVA RAMOS	15.06.20	15.06.20	20.06.20	NEGATIVO
5	PRINCIPE GIRALDO	16.06.20	16.06.20	22.06.20	NEGATIVO
6	ISIDRO PAZ	19.06.20	19.06.20	25.06.20	NEGATIVO
7	RICRA GIL	21.06.20	21.06.20	29.06.20	NEGATIVO
8	MENDOZA CHAMPA	23.06.20	23.06.20	29.06.20	NEGATIVO
9	HUAMAN MORE	24.06.20	24.06.20	08.07.20	NEGATIVO
10	HINOJOSA ROJAS	01.07.20	02.07.20	08.07.20	NEGATIVO
12	MENDOZA LOPEZ	07.07.20	07.07.20	12.07.20	NEGATIVO
13	POMA ROSALES	04.07.20	04.07.20	11.07.20	NEGATIVO
14	TORRES COSME	06.07.20	06.07.20	12.07.20	NEGATIVO
15	CASAS ANGELES	07.07.20	07.07.20	12.07.20	NEGATIVO
16	TARAZONA RIOJA	07.07.20	07.07.20	12.07.20	NEGATIVO
17	GOMEZ BRAVO	07.07.20	07.07.20	12.07.20	NEGATIVO
18	BRUNO DOMINGUEZ	07.07.20	07.07.20	12.07.20	NEGATIVO
19	SIMON PEÑA	08.07.20	08.07.20	12.07.20	NEGATIVO
20	OLORTEGUI BAUTISTA	08.07.20	08.07.20	14.07.20	NEGATIVO
21	RAMIREZ PEREZ	09.07.20	09.07.20	16.07.20	NEGATIVO
22	QUIROZ MIRAVAL	09.07.20	09.07.20	17.07.20	NEGATIVO
23	SOLIS GASPAS	10.07.20	10.07.20	16.07.20	NEGATIVO
24	TENORIO JULCA	10.07.20	10.07.20	16.07.20	NEGATIVO
25	TRUJILLO GALINDO	10.07.20	10.07.20	16.07.20	NEGATIVO
26	JAVIER PEREDA	11.07.20	11.07.20	16.07.20	NEGATIVO
27	TAPIA MEDINA	13.07.20	12.07.20	16.07.20	NEGATIVO
28	MEZA LINO	15.07.20	13.07.20	20.07.20	NEGATIVO
29	PALACIOS LA SERNA	13.07.20	13.07.20	18.07.20	NEGATIVO
30	LAOS GALARRETA	15.07.20	15.07.20	20.07.20	NEGATIVO
31	BEZES GUZMAN	17.07.20	16.07.20	23.07.20	NEGATIVO
32	DIAZ RAMOS	17.07.20	17.07.20	23.07.20	NEGATIVO
33	SANCHEZ MATOS	19.07.20	20.07.20	24.07.20	NEGATIVO

34	JUMBO ACUÑA	19.07.20	20.07.20	24.07.20	NEGATIVO
35	OSORIO MENDOZA	23.07.20	23.07.20	27.07.20	NEGATIVO
37	SANCHEZ PASCACIO	28.07.20	29.07.20	02.08.20	POSITIVO
38	SEVILLANO VEGA	01.08.20	01.08.20	09.08.20	NEGATIVO
39	CHANGANAQUI CHANGANAQUI	03.08.20	03.08.20	09.08.20	NEGATIVO
40	ESPINOZA JULON	02.08.20	03.08.20	09.08.20	NEGATIVO
41	VILLATON TARAZONA	01.08.20	03.08.20	09.08.20	NEGATIVO
42	CHUMBES MONTES	04.08.20	05.08.20	12.08.20	NEGATIVO
43	QUISPEALAYA ROMERO	05.08.20	06.08.20	12.08.20	NEGATIVO
44	RAMOS CARRASCO	05.08.20	06.08.20	12.08.20	NEGATIVO
45	URBANO MORALES	06.08.20	07.08.20	14.08.20	NEGATIVO
46	CHAVARRIA OCROSPOMA	07.08.20	08.08.20	14.08.20	POSITIVO
47	ESPINOZA VALEGA	09.08.20	10.08.20	15.08.20	NEGATIVO
48	ISLA BAZAN	09.08.20	10.08.20	15.08.20	NEGATIVO
49	CHAVEZ PINZAS	12.08.20	13.8.20	20.08.20	NEGATIVO
50	RODRIGUEZ MAURICIO	13.08.20	14.08.20	20.08.20	NEGATIVO
51	LA ROSA OLIVARES	13.08.20	15.08.20	20.08.20	NEGATIVO
52	ESCUADERO CALZADO	15.08.20	17.08.20	21.08.20	NEGATIVO
53	CÁNTARO COLAN	16.08.20	17.08.20	21.08.20	NEGATIVO
54	URBANO ANDRADE	17.08.20	18.08.20	21.08.20	NEGATIVO
55	MAURICIO HUAMAN	17.08.20	18.08.20	21.08.20	NEGATIVO
56	FLORES VERDE	19.08.20	20.08.20	24.08.20	NEGATIVO
57	LAVADO LAGUNA	26.08.20	21.08.20	26.08.20	NEGATIVO
58	LOAYZA MIRANDA	23.08.20	24.08.20	28.08.20	NEGATIVO
59	CHINCHAY ALVAREZ	23.08.20	24.08.20	28.08.20	NEGATIVO
60	FALCON CERNA	22.08.20	24.08.20	28.08.20	NEGATIVO
61	ARTEAGA MANTILLA	24.08.20	24.08.20	28.08.20	NEGATIVO
62	PINEDA GREGORIO	24.08.20	24.08.20	28.08.20	NEGATIVO
63	NUEVO ROSAS	25.08.20	27.08.20	28.08.20	NEGATIVO
64	RUIZ DEL AGUILA	28.08.20	29.08.20	04.09.20	NEGATIVO
65	AREVALO LOPÉZ	30.08.20	31.08.20	04.09.20	NEGATIVO
66	MARTINEZ MORENO	30.08.20	31.08.20	04.09.20	NEGATIVO
67	YANAC APESTEGUI	29.08.20	31.08.20	04.09.20	NEGATIVO
68	CHAVEZ FELIX	01.09.20	1.09.20	04.09.20	NEGATIVO
69	ARANDIA PALMA	01.09.20	02.09.20	05.09.20	NEGATIVO
70	LINO HERRERA	04.09.20	04.09.20	9.9.20	NEGATIVO
71	PADILLA RAMOS	05.09.20	05.09.20	9.9.20	NEGATIVO
72	BENITES TORRES	06.09.20	07.09.20	11.9.20	NEGATIVO
73	CARLOS RODRIGUEZ	04.09.20	07.09.20	11.9.20	NEGATIVO
74	DE PAZ ROMERO	08.09.20	08.09.20	11.9.20	NEGATIVO
76	CHAVEZ SALVADOR	08.09.20	09.09.20	12.9.20	NEGATIVO

77	MONSALVE FLORES	08.09.20	09.09.20	12.9.20	NEGATIVO
78	TAIPE BRAVO	08.09.20	09.09.20	12.9.20	NEGATIVO
79	GUZMAN PONTE	08.09.20	09.09.20	12.9.20	NEGATIVO
80	MEJIA CARHUAJULCA	10.09.20	10.9.20	12.9.20	NEGATIVO
81	MERCEDES SANCHEZ	10.09.20	10.9.20	12.9.20	NEGATIVO
82	YAURI GILIO	09.09.20	11.9.20	16.9.20	NEGATIVO
84	NINA VILLAVICENCIO	11.09.20	12.9.20	16.9.20	NEGATIVO
85	LEYVA ZERPA	12.09.20	14.9.20	18.9.20	NEGATIVO
86	DIAZ SILVA	15.09.20	16.9.20	20.9.20	NEGATIVO
87	BARRON VEGA	15.09.20	16.9.20	20.9.20	NEGATIVO
88	GARCIA LEIVA	15.09.20	16.9.20	20.9.20	NEGATIVO
89	MORALES MEDINA	16.09.20	17.9.20	20.9.20	NEGATIVO
90	MENDOZA TOLENTINO	19.09.20	21.9.20	24.9.20	NEGATIVO
91	IRRIBARREN VALERIO	21.09.20	22.9.20	25.9.20	NEGATIVO
92	VALDIVIA CARRILLO	21.09.20	22.9.20	25.9.20	NEGATIVO
93	REYES YABAR	22.09.20	23.9.20	27.9.20	NEGATIVO
94	DELGADILLO LUCIANO	27.09.20	28.9.20	01.10.20	NEGATIVO
95	MENDOZA HUAMAN	27.09.20	28.9.20	01.10.20	NEGATIVO
96	SOLIS ESPINOZA	29.09.20	29.9.20	02.10.20	NEGATIVO
97	CENTENO PINILLOS	29.09.20	29.9.20	02.10.20	NEGATIVO
98	CCORIMANYA MURGA	02.10.20	03.10.20	07.10.20	NEGATIVO
99	RODRIGUEZ DOMINGUEZ	04.10.20	05.10.20	09.10.20	NEGATIVO
100	CARRERA COLLAZOS	04.10.20	05.10.20	09.10.20	NEGATIVO
101	BACILIO COCHACHIN	03.10.20	05.10.20	09.10.20	NEGATIVO
102	CAMILO OCAÑA	05.10.20	06.10.20	09.10.20	NEGATIVO
103	TORRES DAMASO	05.10.20	07.10.20	11.10.20	NEGATIVO
104	DIAZ DIAZ	09.10.20	09.10.20	13.10.20	NEGATIVO
105	ROMERO VARILLAS	08.10.20	9.10.20	13.10.20	NEGATIVO
106	DURAN VELAOCHAGA	09.10.20	09.10.20	13.10.20	NEGATIVO
107	HUAMAN NICO	12.10.20	13.10.20	16.10.20	NEGATIVO
108	GIRON SAAVEDRA	12.10.20	14.10.20	18.10.20	NEGATIVO
109	TAFUR MENDOZA	13.10.20	14.10.20	18.10.20	POSITIVO
110	INFANTE VEGA	14.10.20	15.10.20	18.10.20	NEGATIVO
111	SANCHEZ NAVARRO	16.10.20	16.10.20	21.10.20	NEGATIVO
112	ESCALANTE VIGO	18.10.20	19.10.20	23.10.20	NEGATIVO
113	CHINCHAY RODRIGUEZ	18.10.20	19.10.20	23.10.20	NEGATIVO
114	MARQUEZ CADILLO	17.10.20	19.10.20	23.10.20	NEGATIVO
115	TAMARA MEZA	18.10.20	19.10.20	23.10.20	NEGATIVO
116	NUÑEZ ESCUDERO	20.10.20	20.10.20	23.10.20	NEGATIVO
117	PALACIOS LEZAMETA	21.10.20	22.10.20	25.10.20	NEGATIVO
118	BLANCO VALDERRAMA	25.10.20	26.10.20	30.10.20	NEGATIVO

119	SANCHEZ FIGUEROA	26.10.20	27.10.20	30.10.20	NEGATIVO
120	PARIAMACHI ANDRADE	28.10.20	29.10.20	02.11.20	NEGATIVO
121	TANGOASIPALI	30.10.20	31.10.20	04.11.20	NEGATIVO
122	RAMOS RAMOS	04.11.20	05.11.20	10.11.20	NEGATIVO
123	SALAS AVILA	05.11.20	06.11.20	10.11.20	NEGATIVO
124	COLLANTES FIESTAS	06.11.20	06.11.20	10.11.20	NEGATIVO
125	LUPUCHE IPANAQUE	06.11.20	7.11.20	10.11.20	NEGATIVO
126	YPANAQUE BERNAL	07.11.20	9.11.20	13.11.20	NEGATIVO
127	ESCOBAR CLEMENTE	08.11.20	9.11.20	13.11.20	NEGATIVO
128	ACHIACHI MENDOZA	07.11.20	9.11.20	13.11.20	NEGATIVO
129	SANCHEZ ASENCIOS	10.11.20	11.11.20	14.11.20	NEGATIVO
130	TARAZONA TORRES	11.11.20	12.11.20	14.11.20	NEGATIVO
131	CABRERA CALIXTO	12.11.20	13.11.20	17.11.20	NEGATIVO
132	RIOS CHANGA	12.11.20	13.11.20	17.11.20	NEGATIVO
133	PALMA MEDINA	15.11.20	16.11.20	19.11.20	NEGATIVO
134	LOPEZ CRUZ	14.11.20	17.11.20	19.11.20	NEGATIVO
135	PINTO CALDERON	18.11.20	19.11.20	21.11.20	NEGATIVO
136	FIGUEROA SIFUENTES	23.11.20	23.11.20	27.11.20	NEGATIVO
138	MAGNI MANRIQUE	24.11.20	25.11.20	29.11.20	NEGATIVO
139	SANTOS ROMERO	25.11.20	26.11.20	29.11.20	NEGATIVO
140	AGURTO RASCON	25.11.20	26.11.20	29.11.20	NEGATIVO
141	PEREZ MOSCOSO	30.11.20	1.12.20	03.12.20	NEGATIVO
142	SOTO SILVA	03.12.20	4.12.20	08.12.20	NEGATIVO
144	DE LA CRUZ JULCA	04.12.20	05.12.20	08.12.20	NEGATIVO
145	ZAPATA HUAYTA	07.12.20	8.12.20	10.12.20	NEGATIVO
146	MANRIQUE TRUJILLO	12.12.20	14.12.20	17.12.20	NEGATIVO
147	ASENCIOS ENRIQUE	15.12.20	16.12.20	21.12.20	NEGATIVO
148	INCA ZARZOSA	16.12.20	17.12.20	21.12.20	NEGATIVO
149	CALDERON PEÑA	16.12.20	17.12.20	21.12.20	NEGATIVO
150	PALACIOS BLAS	19.12.20	19.12.20	23.12.20	NEGATIVO
151	CAVERO AVILA	29.12.20	30.12.20	01.01.21	NEGATIVO
152	CAPILLO ORTEGA	31.12.20	02.1.21	07.01.21	NEGATIVO
153	JESUS MONTES	31.12.20	02.1.21	07.01.21	NEGATIVO
154	ESPINOZA ULLO	05.01.21	05.01.21	10.01.21	NEGATIVO
155	TARAZONA PANANA	14.01.21	15/01/2021	22/01/2021	NEGATIVO
156	SAAVEDRA MONTESINOS	14.01.21	15/01/2021	22/01/2021	NEGATIVO
157	JARA CABANILLAS	15.01.21	16/01/2021	22/01/2021	NEGATIVO
158	CHAVEZ RAMIREZ	17.01.21	18/01/2021	23/01/2021	NEGATIVO
159	BARBOZA BLAS	16.01.21	18/01/2021	23/01/2021	NEGATIVO
160	IMAN PINEDO	21.01.21	22/01/2021	30/01/2021	NEGATIVO
161	QUEDO CHACA	21.01.21	22/01/2021	30/01/2021	NEGATIVO



162	MANRIQUE TRUJILLO	23.01.21	23/01/2021	30/01/2021	NEGATIVO
164	POMA CASTILLO RN 1	30.01.21	01/02/2021	06/02/2021	NEGATIVO
165	POMA CASTILLO RN 2	30.01.21	01/02/2021	06/02/2021	NEGATIVO
166	CRUZ PACHECO	01.02.21	02/02/2021	06/02/2021	POSITIVO
167	CASTRO LAZARO	03.02.21	04/02/2021	07/02/2021	NEGATIVO
168	GAVINO CASANCA	03.02.21	04/02/2021	07/02/2021	NEGATIVO
169	ALIAGA SOTO	06.02.21	08/02/2021	11/02/2021	NEGATIVO
170	BRAVO GUTIERREZ	08.02.21	09/02/2021	11/02/2021	NEGATIVO
171	LAOS ROCA	10.02.21	10/02/2021	13/02/2021	NEGATIVO
172	JESUS RIOS	11.02.21	12/02/2021	16/02/2021	NEGATIVO
173	VILLACORTA PAREDES	17.02.21	18/02/2021	20/02/2021	NEGATIVO
174	MELGAREJO HERMITAÑO	18.02.21	19/02/2021	23/02/2021	NEGATIVO
175	MUÑOZ RIOJAS	20.02.21	22/02/2021	25/02/2021	NEGATIVO
176	CORNEJO MINAYA	27.02.21	01/03/2021	05/03/2021	NEGATIVO
177	CALDERON CUEVA	03.03.21	03/03/2021	06/03/2021	NEGATIVO
178	CHAVEZ CALDERON	08.03.21	09/03/2021	11/03/2021	NEGATIVO
179	UGARTE GARCIA	09.03.21	10/03/2021	15/03/2021	NEGATIVO
180	MANRIQUE VEGA	17.03.21	18/03/2021	20/03/2021	NEGATIVO
181	PIZARRO LAGUNA	24.03.21	25/03/2021	27/03/2021	NEGATIVO
182	FERMIN RIVERA	24.03.21	25/03/2021	27/03/2021	NEGATIVO
183	CORREA CERDA	29.03.21	30/03/2021	01/04/2021	NEGATIVO
184	TAPULLIMA CARRARA	03.04.21	03/04/2021	07/04/2021	POSITIVO
185	SANCHEZ MARCELO	04.04.21	05/04/2021	08/04/2021	NEGATIVO
186	GALLO VASQUEZ	06.04.21	06/04/2021	08/04/2021	NEGATIVO
187	FUENTES AVILA	06.04.21	07/04/2021	10/04/2021	NEGATIVO
188	ESPINOZA RAMOS	08.04.21	08/04/2021	13/04/2021	NEGATIVO
189	LEIVA TARAZONA	21.04.21	21/04/2021	24/04/2021	NEGATIVO
190	BORJA FIGUEROA	24.04.21	26/04/2021	29/04/2021	NEGATIVO

**Anexo 3**  
**HOJA DE RELACIÓN DE NEONATOS DE MADRES COVID-19 POSITIVAS ( 2 )**

**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**

N°	APELLIDOS	EDAD GEST.	PESO	CR.INTRAUT.	SEXO	HEMOG	PCR	DESTINO
1	MIÑOPE RAMIREZ	TÉRMINO	2960	AEG	M	6250	NEG	ALTA
2	ESPINOZA RODRIGUEZ G I	TÉRMINO	3100	AEG	M	10800	NEG	ALTA
3	ESPINOZA RODRIGUEZ G II	TÉRMINO	2950	AEG	M	11820	NEG	ALTA
4	CUEVA RAMOS	TÉRMINO	3600	AEG	F	19850	NEG	ALTA
5	PRINCIPE GIRALDO	TÉRMINO	3980	GEG	M	7300	NEG	ALTA
6	ISIDRO PAZ	TÉRMINO	3280	AEG	F	12020	NEG	ALTA
7	RICRA GIL	TÉRMINO	3350	AEG	F	13080	NEG	ALTA
8	MENDOZA CHAMPA	TÉRMINO	3600	AEG	M	12500	NEG	ALTA
9	HUAMAN MORE	TÉRMINO	3600	AEG	M	11400	NEG	ALTA
10	HINOJOSA ROJAS	TÉRMINO	2820	AEG	M	10302	NEG	ALTA
12	MENDOZA LOPEZ	TÉRMINO	3220	AEG	F	9680	NEG	ALTA
13	POMA ROSALES	TÉRMINO	3390	AEG	F	7856	NEG	ALTA
14	TORRES COSME	TÉRMINO	2900	AEG	M	10000	NEG	ALTA
15	CASAS ANGELES	TÉRMINO	3600	AEG	M	9820	NEG	ALTA
16	TARAZONA RIOJA	TÉRMINO	3750	AEG	M	12075	NEG	ALTA
17	GOMEZ BRAVO	TÉRMINO	3720	AEG	M	8600	NEG	ALTA
18	BRUNO DOMINGUEZ	TÉRMINO	3200	AEG	M	14200	NEG	ALTA
19	SIMON PEÑA	TÉRMINO	3270	AEG	M	7600	NEG	ALTA
20	OLORTEGUI BAUTISTA	TÉRMINO	3550	AEG	F	10200	NEG	ALTA
21	RAMIREZ PEREZ	TÉRMINO	2930	AEG	F	9600	NEG	ALTA
22	QUIROZ MIRAVAL	TÉRMINO	3550	AEG	M	11100	NEG	ALTA
23	SOLIS GASPAS	TÉRMINO	3750	AEG	F	12300	NEG	ALTA
24	TENORIO JULCA	TÉRMINO	3730	AEG	F	15300	NEG	ALTA
25	TRUJILLO GALINDO	TÉRMINO	3120	AEG	F	18300	NEG	ALTA
26	JAVIER PEREDA	TÉRMINO	3480	AEG	M	12540	NEG	ALTA
27	TAPIA MEDINA	TÉRMINO	2930	AEG	M	13300	NEG	ALTA
28	MEZA LINO	TÉRMINO	2550	AEG	F	15600	NEG	ALTA
29	PALACIOS LA SERNA	TÉRMINO	3240	AEG	M	9820	NEG	ALTA
30	LAOS GALARRETA	TÉRMINO	3600	AEG	M	15200	NEG	ALTA
31	BEZES GUZMAN	TÉRMINO	2900	AEG	M	13300	NEG	ALTA
32	DIAZ RAMOS	TÉRMINO	3400	AEG	F	16200	NEG	ALTA
33	SANCHEZ MATOS	TÉRMINO	3600	AEG	F	13220	NEG	ALTA

34	JUMBO ACUÑA	TÉRMINO	3620	AEG	M	18880	NEG	ALTA
35	OSORIO MENDOZA	TÉRMINO	3350	AEG	F	7230	NEG	ALTA
37	SANCHEZ PASCACIO	TÉRMINO	3440	AEG	F	16200	NEG	ALTA
38	SEVILLANO VEGA	TÉRMINO	3750	AEG	F	11200	NEG	ALTA
39	CHANGANAQUI CHANGANAQUI	TÉRMINO	3200	AEG	M	12008	NEG	ALTA
40	ESPINOZA JULON	TÉRMINO	3100	AEG	F	12340	NEG	ALTA
41	VILLATON TARAZONA	TÉRMINO	3600	AEG	M	9820	NEG	ALTA
42	CHUMBES MONTES	TÉRMINO	3400	AEG	F	12480	NEG	ALTA
43	QUISPEALAYA ROMERO	TÉRMINO	3650	AEG	F	12740	NEG	ALTA
44	RAMOS CARRASCO	TÉRMINO	3910	GEG	F	13780	NEG	ALTA
45	URBANO MORALES	TÉRMINO	2680	AEG	F	15120	NEG	ALTA
46	CHAVARRIA OCROSPOMA	TÉRMINO	3450	AEG	F	15280	NEG	ALTA
47	ESPINOZA VALEGA	TÉRMINO	3300	AEG	M	12500	NEG	ALTA
48	ISLA BAZAN	TÉRMINO	3780	AEG	M	14300	NEG	ALTA
49	CHAVEZ PINZAS	TÉRMINO	3350	AEG	F	13430	NEG	ALTA
50	RODRIGUEZ MAURICIO	TÉRMINO	3920	GEG	F	12300	NEG	ALTA
51	LA ROSA OLIVARES	TÉRMINO	3920	GEG	M	15800	NEG	ALTA
52	ESCUADERO CALZADO	TÉRMINO	3950	GEG	M	16100	NEG	ALTA
53	CÁNTARO COLAN	TÉRMINO	3450	AEG	M	9820	NEG	ALTA
54	URBANO ANDRADE	TÉRMINO	3380	AEG	M	12840	NEG	ALTA
55	MAURICIO HUAMAN	TÉRMINO	3350	AEG	M	13500	NEG	ALTA
56	FLORES VERDE	TÉRMINO	3500	AEG	M	11500	NEG	ALTA
57	LAVADO LAGUNA	TÉRMINO	2230	AEG	F	14300	NEG	ALTA
58	LOAYZA MIRANDA	TÉRMINO	4330	GEG	F	12500	NEG	ALTA
59	CHINCHAY ALVAREZ	TÉRMINO	3900	GEG	F	13100	NEG	ALTA
60	FALCON CERNA	TÉRMINO	4420	GEG	F	13200	NEG	ALTA
61	ARTEAGA MANTILLA	TÉRMINO	3920	GEG	F	15400	NEG	ALTA
62	PINEDA GREGORIO	TÉRMINO	2700	AEG	M	9300	NEG	ALTA
63	NUEVO ROSAS	TÉRMINO	3450	AEG	F	9350	NEG	ALTA
64	RUIZ DEL AGUILA	TÉRMINO	4400	GEG	F	15200	NEG	ALTA
65	AREVALO LOPÉZ	TÉRMINO	3540	AEG	M	14200	NEG	ALTA
66	MARTINEZ MORENO	TÉRMINO	3840	GEG	F	13200	NEG	ALTA
67	YANAC APESTEGUI	TÉRMINO	3550	AEG	F	9820	NEG	ALTA
68	CHAVEZ FELIX	TÉRMINO	3680	AEG	M	9900	NEG	ALTA
69	ARANDIA PALMA	TÉRMINO	3650	AEG	F	10800	NEG	ALTA
70	LINO HERRERA	TÉRMINO	3150	AEG	M	12200	NEG	ALTA
71	PADILLA RAMOS	TÉRMINO	2980	AEG	F	16300	NEG	ALTA
72	BENITES TORRES	TÉRMINO	3800	AEG	F	12300	NEG	ALTA
73	CARLOS RODRIGUEZ	TÉRMINO	3350	AEG	M	15200	NEG	ALTA
74	DE PAZ ROMERO	TÉRMINO	3500	AEG	F	12800	NEG	ALTA
76	CHAVEZ SALVADOR	TÉRMINO	3900	GEG	F	9300	NEG	ALTA

77	MONSALVE FLORES	TÉRMINO	3180	AEG	M	13100	NEG	ALTA
78	TAIPE BRAVO	TÉRMINO	2760	AEG	F	6540	NEG	ALTA
79	GUZMAN PONTE	TÉRMINO	3250	AEG	F	12100	NEG	ALTA
80	MEJIA CARHUAJULCA	TÉRMINO	3400	AEG	M	15600	NEG	ALTA
81	MERCEDES SANCHEZ	TÉRMINO	3100	AEG	M	8600	NEG	ALTA
82	YAURI GILIO	TÉRMINO	3670	AEG	M	14100	NEG	ALTA
84	NINA VILLAVICENCIO	TÉRMINO	3870	GEG	M	11470	NEG	ALTA
85	LEYVA ZERPA	TÉRMINO	3500	AEG	F	9800	NEG	ALTA
86	DIAZ SILVA	TÉRMINO	3590	AEG	M	7300	NEG	ALTA
87	BARRON VEGA	TÉRMINO	2790	AEG	F	12500	NEG	ALTA
88	GARCIA LEIVA	TÉRMINO	3590	AEG	M	11270	NEG	ALTA
89	MORALES MEDINA	TÉRMINO	3240	AEG	F	9820	NEG	ALTA
90	MENDOZA TOLENTINO	TÉRMINO	3700	AEG	M	12300	NEG	ALTA
91	IRRIBARREN VALERIO	TÉRMINO	3900	GEG	M	11230	NEG	ALTA
92	VALDIVIA CARRILLO	TÉRMINO	3070	AEG	F	6730	NEG	ALTA
93	REYES YABAR	TÉRMINO	4250	GEG	M	15200	NEG	ALTA
94	DELGADILLO LUCIANO	TÉRMINO	4000	GEG	M	12500	NEG	ALTA
95	MENDOZA HUAMAN	TÉRMINO	4250	GEG	M	11300	NEG	ALTA
96	SOLIS ESPINOZA	TÉRMINO	2900	AEG	M	15300	NEG	ALTA
97	CENTENO PINILLOS	TÉRMINO	3250	AEG	F	14300	NEG	ALTA
98	CCORIMANYA MURGA	TÉRMINO	4080	GEG	F	14300	NEG	ALTA
99	RODRIGUEZ DOMINGUEZ	TÉRMINO	4100	GEG	M	12700	NEG	ALTA
100	CARRERA COLLAZOS	TÉRMINO	3100	AEG	F	9300	NEG	ALTA
101	BACILIO COCHACHIN	TÉRMINO	3100	AEG	F	8880	NEG	ALTA
102	CAMILO OCAÑA	TÉRMINO	3120	AEG	F	17100	NEG	ALTA
103	TORRES DAMASO	TÉRMINO	3120	AEG	F	11200	NEG	ALTA
104	DIAZ DIAZ	TÉRMINO	3180	AEG	M	10200	NEG	ALTA
105	ROMERO VARILLAS	TÉRMINO	2650	AEG	M	6570	NEG	ALTA
106	DURAN VELA OCHAGA	TÉRMINO	3400	AEG	M	10200	NEG	ALTA
107	HUAMAN NICO	TÉRMINO	3200	AEG	M	11900	NEG	ALTA
108	GIRON SAAVEDRA	TÉRMINO	3680	AEG	M	9600	NEG	ALTA
109	TAFUR MENDOZA	TÉRMINO	3600	AEG	M	14300	NEG	ALTA
110	INFANTE VEGA	TÉRMINO	3450	AEG	F	11780	NEG	ALTA
111	SANCHEZ NAVARRO	TÉRMINO	3750	AEG	F	15600	NEG	ALTA
112	ESCALANTE VIGO	TÉRMINO	3330	AEG	M	11480	NEG	ALTA
113	CHINCHAY RODRIGUEZ	TÉRMINO	3150	AEG	F	9720	NEG	ALTA
114	MARQUEZ CADILLO	TÉRMINO	3170	AEG	M	9870	NEG	ALTA
115	TAMARA MEZA	TÉRMINO	4150	AEG	F	12300	NEG	ALTA
116	NUÑEZ ESCUDERO	TÉRMINO	3770	AEG	F	11450	NEG	ALTA
117	PALACIOS LEZAMETA	TÉRMINO	4300	GEG	M	11700	NEG	ALTA
118	BLANCO VALDERRAMA	TÉRMINO	3300	AEG	M	12500	NEG	ALTA

119	SANCHEZ FIGUEROA	TÉRMINO	2900	AEG	F	9720	NEG	ALTA
120	PARIAMACHI ANDRADE	TÉRMINO	3580	AEG	F	11290	NEG	ALTA
121	TANGOASIPALI	TÉRMINO	3100	AEG	F	8750	NEG	ALTA
122	RAMOS RAMOS	TÉRMINO	3370	AEG	M	7770	NEG	ALTA
123	SALAS AVILA	TÉRMINO	3400	AEG	F	9670	NEG	ALTA
124	COLLANTES FIESTAS	TÉRMINO	3100	AEG	M	11008	NEG	ALTA
125	LUPUCHE IPANAQUE	TÉRMINO	3250	AEG	F	9300	NEG	ALTA
126	Y PANAUQUE BERNAL	TÉRMINO	4000	AEG	F	3	NEG	ALTA
127	ESCOBAR CLEMENTE	TÉRMINO	3850	GEG	M	9600	NEG	ALTA
128	ACHIACHI MENDOZA	PRETÉRMINO	2350	AEG	M	11500	NEG	ALTA
129	SANCHEZ ASENCIOS	TÉRMINO	3640	AEG	M	9900	NEG	ALTA
130	TARAZONA TORRES	TÉRMINO	3100	AEG	F	7120	NEG	ALTA
131	CABRERA CALIXTO	TÉRMINO	2700	AEG	F	12300	NEG	ALTA
132	RIOS CHANGA	TÉRMINO	3850	GEG	M	6880	NEG	ALTA
133	PALMA MEDINA	TÉRMINO	3000	AEG	F	14100	NEG	ALTA
134	LOPEZ CRUZ	TÉRMINO	3100	AEG	M	7120	NEG	ALTA
135	PINTO CALDERON	TÉRMINO	3950	GEG	M	10200	NEG	ALTA
136	FIGUEROA SIFUENTES	TÉRMINO	3820	GEG	F	9700	NEG	ALTA
138	MAGNI MANRIQUE	TÉRMINO	3490	AEG	F	10100	NEG	ALTA
139	SANTOS ROMERO	TÉRMINO	2890	AEG	F	11440	NEG	ALTA
140	AGURTO RASCON	TÉRMINO	3200	AEG	M	12100	NEG	ALTA
141	PEREZ MOSCOSO	TÉRMINO	3350	AEG	F	9770	NEG	ALTA
142	SOTO SILVA	TÉRMINO	3580	AEG	M	7710	NEG	ALTA
144	DE LA CRUZ JULCA	TÉRMINO	3240	AEG	F	19200	NEG	ALTA
145	ZAPATA HUAYTA	TÉRMINO	4080	GEG	M	11490	NEG	ALTA
146	MANRIQUE TRUJILLO	TÉRMINO	3400	AEG	F	7990	NEG	ALTA
147	ASENCIOS ENRIQUE	TÉRMINO	2540	AEG	M	7300	NEG	ALTA
148	INCA ZARZOSA	TÉRMINO	3710	AEG	M	9720	NEG	ALTA
149	CALDERON PEÑA	TÉRMINO	4000	GEG	M	10200	NEG	ALTA
150	PALACIOS BLAS	TÉRMINO	3750	AEG	F	9000	NEG	ALTA
151	CAVERO AVILA	TÉRMINO	4060	GEG	F	12500	NEG	ALTA
152	CAPILLO ORTEGA	TÉRMINO	3800	AEG	F	11200	NEG	ALTA
153	JESUS MONTES	TÉRMINO	3650	AEG	M	14900	NEG	ALTA
154	ESPINOZA ULLO	TÉRMINO	3400	AEG	F	13200	NEG	ALTA
155	TARAZONA PANANA	TÉRMINO	3190	AEG	M	16300	NEG	ALTA
156	SAAVEDRA MONTESINOS	TÉRMINO	2920	AEG	M	12780	NEG	ALTA
157	JARA CABANILLAS	TÉRMINO	3250	AEG	M	9870	NEG	ALTA
158	CHAVEZ RAMIREZ	TÉRMINO	3250	AEG	F	10060	NEG	ALTA
159	BARBOZA BLAS	TÉRMINO	4130	GEG	M	15710	NEG	ALTA
160	IMAN PINEDO	TÉRMINO	3980	GEG	F	6750	NEG	ALTA
161	QUEDO CHACA	TÉRMINO	3500	AEG	M	9800	NEG	ALTA

162	MANRIQUE TRUJILLO	TÉRMINO	3400	AEG	F	10300	NEG	ALTA
164	POMA CASTILLO RN 1	TÉRMINO	2760	AEG	M	11200	NEG	ALTA
165	POMA CASTILLO RN 2	TÉRMINO	2900	AEG	F	11300	NEG	ALTA
166	CRUZ PACHECO	TÉRMINO	3350	AEG	F	6920	NEG	ALTA
167	CASTRO LAZARO	TÉRMINO	4250	GEG	M	11710	NEG	ALTA
168	GAVINO CASANCA	TÉRMINO	3000	AEG	M	9780	NEG	ALTA
169	ALIAGA SOTO	TÉRMINO	3450	AEG	M	11470	NEG	ALTA
170	BRAVO GUTIERREZ	TÉRMINO	3640	AEG	M	10008	NEG	ALTA
171	LAOS ROCA	TÉRMINO	3200	AEG	M	17200	NEG	ALTA
172	JESUS RIOS	TÉRMINO	3090	AEG	M	15200	NEG	ALTA
173	VILLACORTA PAREDES	TÉRMINO	3710	AEG	M	11970	NEG	ALTA
174	MELGAREJO HERMITAÑO	TÉRMINO	3390	AEG	M	8100	NEG	ALTA
175	MUÑOZ RIOJAS	TÉRMINO	3500	AEG	F	9100	NEG	ALTA
176	CORNEJO MINAYA	TÉRMINO	3070	AEG	F	16100	NEG	ALTA
177	CALDERON CUEVA	TÉRMINO	3750	AEG	F	11100	NEG	ALTA
178	CHAVEZ CALDERON	TÉRMINO	3600	AEG	M	12300	NEG	ALTA
179	UGARTE GARCIA	TÉRMINO	3650	AEG	M	13300	NEG	ALTA
180	MANRIQUE VEGA	TÉRMINO	3430	AEG	F	13400	NEG	ALTA
181	PIZARRO LAGUNA	TÉRMINO	3000	AEG	M	12600	NEG	ALTA
182	FERMIN RIVERA	TÉRMINO	3470	AEG	F	13020	NEG	ALTA
183	CORREA CERDA	TÉRMINO	2540	AEG	F	10200	NEG	ALTA
184	TAPULLIMA CARRARA	TÉRMINO	2850	AEG	F	13200	NEG	ALTA
185	SANCHEZ MARCELO	TÉRMINO	3520	AEG	F	13200	NEG	ALTA
186	GALLO VASQUEZ	TÉRMINO	3170	AEG	M	11400	NEG	ALTA
187	FUENTES AVILA	TÉRMINO	3050	AEG	M	8100	NEG	ALTA
188	ESPINOZA RAMOS	TÉRMINO	3900	GEG	M	12900	NEG	ALTA
189	LEIVA TARAZONA	TÉRMINO	2870	AEG	F	11450	NEG	ALTA
190	BORJA FIGUEROA	PRETÉRMINO	2000	PEG	F	13600	NEG	ALTA

**Anexo 4**  
**HOJA DE RELACIÓN DE MADRES COVID-19 POSITIVAS**

**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**

NOMBRE DE LA MADRE	EDAD	SINTOM	COMORB	AISLAM	LACT. MAT.	PARTO	PROCED
RAMÍREZ VARGAS BRIGITTE	27	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
RODRÍGUEZ CAVERO MARGARITA	37	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
RODRÍGUEZ CAVERO MARGARITA	37	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
CUEVA RAMOS MARÍA	28	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
GIRALDO ÁVILA VERÓNICA	26	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
PAZ VILLASANTE SANDRA	30	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAR
GIL PÁNEZ GERALDÍN	17	NO	NO	NO	SI	EUT	BARR
CHAMPA OVIEDO WENDY	22	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MORE RESURECCIÓN ERIKA	23	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
ROJAS RAYMUNDO ESTRELLA	15	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
LÓPEZ SMITH KATHERINE	28	NO	NO	NO	SI	2	CAJ
ROSALES COLCHADO ROSALÍN	38	NO	NO	NO	SI	2	HUAR
COSME GASPAS MERY	29	NO	NO	NO	SI	2	HUAU
ÁNGELES GONZÁLES MARÍA	29	NO	NO	NO	SI	EUT	BARR
RIOJA SANTA CRUZ EIDY	39	NO	NO	NO	SI	EUT	BARR
BRAVO BRAVO HEYDI	33	NO	NO	NO	SI	2	BARR
DOMÍNGUEZ AGUSTÍN MARÍA	39	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
PEÑA RUBINA YOLANDA	19	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
BAUTISTA RAMÍREZ MAGNA	35	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAR
PÉREZ ALOR JESSICA	35	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MIRAVAL CANTÚ LISET	31	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
GASPAR HUERTA PACIENCIA	41	NO	NO	NO	SI	EUT	CAJ
JULCA OCAÑA JULIA	28	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
GALINDO CANO JHOANA	20	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
PEREDA PIMENTEL ZAIRA	30	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
MEDINA HILARIO RUTH	34	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
LINO FIGUERES XIOMARA	19	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAR
LA SERNA SEGURA MAMRGOTH	26	NO	NO	NO	SI	DIST	6
GALARRETA AGUIRRE MERCEDES	40	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
GUZMÁN MALVAS YANETH	27	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
RAMOS AZAÑERO ELIZABETH	29	NO	NO	NO	SI	DIST	OYON
MATOS MARCELO BETTY	31	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ACUÑA AMADO LISBETH	36	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR

MENDOZA LAURA STEFFANY	28	NO	NO	NO	SI	EUT	CHAN
PASCACIO SALINAS FELICIA	32	SI	NO	SI	SI	EUT	HUAU
VEGA PABLO TANIA	26	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
CHANGANAQUI CHANGANAQUI SOFÍA	25	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
JULÓN VARGAS RUTH	27	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
TARAZONA CALDAS VERÓNICA	36	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MONTES PADILLA CARMEN	29	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ROMERO GONZÁLES ELIZABETH	30	NO	NO	NO	SI	DIST	OYON
CARRASCO SANDÓN TAISA	22	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MORALES DÍAZ DIANA	38	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
OCROSPOMA GIL MARÍA	34	SI	NO	SI	SI	EUT	HUAU
ESPINOZA VALEGA CLAUDIA	33	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
BAZÁN ZARZOSA JAHAIRA	33	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
PINZAS JULCA ZAIDA	37	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MAURICIO OLIVOS KAREN	31	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
OLIVARES MILLA MARÍA	39	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
CALZADO SOLÍS TANIA	31	NO	NO	NO	SI	DIST	OYON
COLÁN CHÁVEZ MERY	24	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ANDRADE LEYVA JOSELYN	25	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
HUAMÁN FLORES ÁNGELA	25	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
VERDE CAQUI SUMIKO	36	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
LAGUNA RAMÍREZ CLARIBEL	38	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MIRANDA ORTIZ FLOR	38	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ÁLVAREZ CHÁVEZ MARÍA	42	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CERNA VILLALOBOS DENISSE	34	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
MANTILLA GALLARDO MARÍA	42	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
GREGORIO MERGILDO MELLANY	17	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ROSAS OSTOS YANINA	30	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
DEL ÁGUILA SANDOVAL ROSIMAR	32	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
LÓPEZ CHANGANAQUI DIANA	29	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
MORENO BARRIENTOS NATALIA	27	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
ASPÉSTEGUI ALARCÓN CINTHYA	26	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
FÉLIX ROJAS ZULEMA	33	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
PALMA IRCASH JENNIFER	25	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
HERRERA AVENDAÑO VICKY	39	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
RAMOS DÍAZ NELSY	16	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
TORRES CABRERA KARINA	31	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
RODRÍGUEZ OHASHI DEISY	34	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
ROMERO TORIBIO LISSET	28	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
SALVADOR VEGA JUDITH	22	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
FLORES NEYRA MORELIA	23	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU



BRAVO PRIETO ROCÍO	27	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
PONTE RAMOS JAQUELINE	34	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CARHUAJULCA FÉLIX BRIGDA	31	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
SÁNCHEZ GALARZA JOHANI	26	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
GILIO MAGUIÑA BETZABÉ	36	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
VILLAVICENCIO DÍAZ ELIZABETH	32	NO	NO	NO	SI	DIST	OYON
ZERPA VEGA NERY	28	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
SILVA AGUIRRE DINA	29	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
VEGA TORRES DIANA	38	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
LEYVA AGUIRRE DIANA	29	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MEDINA TIRADO JHENNY	19	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
TOLENTINO CÓRDOVA SHIRLEY	17	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
VALERIO CHUMBES ALEJANDRA	23	NO	NO	NO	SI	DIST	HAU
CARRILLO MORALES ALEJANDRA	31	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
YABAR CARRIÓN DAISY	37	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
RAMÍREZ OLIVA LUCIANA	47	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
HUAMÁN ALVARADO GIOVANNA	35	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ESPINOZA TARAZONA MILI	35	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
PINILLOS CHACÓN FGIORELLA	30	NO	RPM	NO	SI	EUT	HUAU
MURGA AIRA JUDITH	37	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
DOMÍNGUEZ ASENCIO YULISA	30	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
COLLAZOS CORONADO YULY	38	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
COCHACHÍN HINOSTROZA SANDY	20	NO	NO	NO	SI	DIST	OYON
OCAÑA VALDIVIA BENY	17	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
DÁMASO CRISÓSTOMO CIRLY	29	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
DÍAZ GUEVARA JANET	25	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
VARILLAS CHÁVEZ ROXANA	40	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
VELAOCHAGA MUNDO GLADYS	36	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
NICHO BELLO NAYRA	24	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
SAAVEDRA CHURRANGO CRISTINA	34	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
MENDOZA CALLE MARÍA	30	SI	NO	SI	SI	EUT	CHAN
VEGA ROJAS ETHEL	31	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
NAVARRO GARCÍA BRENDA	25	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
VIGO MONTALVO YOLANDA	32	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAR
RODRÍGUEZ REYES MARITZA	37	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CADILLO CHINCHAY GRACE	13	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MEZA PERNIA PATRICIA	30	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
ESCUDERO RAMÍREZ YOVANA	23	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
LEZAMETA CERDA ELIZABETH	39	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
VALDERRAMA DE LA CRUZ MAYRA	41	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
FIGUEROA ORTIZ JULISSA	38	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR

ANDRADE ESPINOZA ROSLIZETH	22	NO	NO	NO	SI	DIST	OYON
ASPALI TANGOJA JUANA	24	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
RAMOS ALOR JHOSELYN	23	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
ÁVILA LÍCITO EDITH	22	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
FIESTAS VÁSQUEZ ALICIA	34	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
IPANAQUÉ MARTÍNEZ CLAUDIA	34	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
BERNAL VALVERDE JOSELIN	37	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CLEMENTE MORENO SHEYLA	26	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MENDOZA ESPINOZA CARMEN	36	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
ASENCIOS SIFUENTES HAYDEÉ	35	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
TORRES CHÁVEZ DANITZA	17	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
CALIXTO CASTAÑEDA SARA	17	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CHANGA DÁVILA NATHALY	25	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MEDINA GUEVARA LESLIE	42	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CRUZ CASTAÑEDA DORA	27	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
CALDERÓN MOSCOSO DANNY	27	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
SIFUENTES NERY LUZ	21	SI	NO	SI	SI	EUT	HUAU
MANRIQUE LÓPEZ ISABEL	32	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ROMERO CIERTO SALUSTRINA	35	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
RASCON VALDIVIA LIRIA	35	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
MOSCOSO RAMOS MIRIAM	37	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
SILVA GONZÁLES MARISOL	41	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
JULCA OCROSPOMA SHIRLEY	34	NO	ITU	NO	SI	EUT	HUAU
HUAYTA VILCA JANET	36	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
TRUJILLO ANCAJIMA YACKELYN	33	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
ENRIQUE CASTILLO MARTHA	31	NO	NO	NO	SI	EUT	HAU
ZARZOSA PENADILLO SUSANA	34	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
PEÑA LUNA LIDIA	27	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
BLAS CERDA JENNY	34	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ÁVILA DÍAZ YESENIA	34	NO	OLIG	NO	SI	DIST	OYON
ORTEGA RAMÍREZ ELSA	34	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
MONTES VENTURA ISABEL	32	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ULLOA LA ROSA KEYLA	31	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
PANANA CAVERO BRILLIT	22	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
MONTESINOS LLASAC IRMA	33	NO	NO	NO	SI	DIST	BARR
CABANILLAS PASCACIO HERLINDA	37	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
RAMÍREZ RÍMAC GLORIA	27	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
BLAS NORABUENA ROSALINDA	33	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
PINEDA MALLQUI OLINDA	41	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CHACA SOTO AQUILIA	36	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
TRUJILLO JIMÉNEZ KEYRA	28	NO	ITU	NO	SI	EUT	HUAU

CASTILLO TICLIA IVANKA	30	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
CASTILLO TICLIA IVANKA	30	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAR
PACHECO RAMÍREZ LUZ	28	SI	NO	SI	SI	EUT	HUAU
LÁZARO JARA GINA	30	NO	NO	NO	SI	DIST	OYON
CASANCA MAÑU MARGOT	37	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
SOTO MÁRQUEZ ROSA	37	NO	NO	NO	SI	DIST	CAJ
GUTIÉRREZ ROSAS JENY	23	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
ROCA LUCIANO GISSEL	34	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
RÍOS ELÍAS JESSICA	31	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
PAREDES MORALES MARÍA	36	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
HERMITAÑO TAQUIRI LIZETH	34	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
RIOJAS SALVATIERRA MELANI	17	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
MINAYA SAAVEDRA NERY	24	NO	NO	NO	SI	DIST	HUAU
CUEVA GÓMEZ NOEMÍ	29	NO	ITU	NO	SI	DIST	CHAN
CALDERÓN NICHU HELEN	35	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
GARCÍA CALDERÓN YADIRA	30	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
VEGA MÉNDEZ JOHANA	32	NO	NO	NO	SI	DIST	CHAN
LAGUNA AGUILAR ERIKA	16	NO	ITU	NO	SI	DIST	HUAU
RIVERA SIXCCE ARISTA	40	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
CERDA SALCEDO FLOR	38	SI	OLIG	SI	SI	DIST	BARR
CARRERA NORA LAURIE	33	NEUM	NO	NO	NO	DIST	HUAR
MARCELO CHIROQUE SHIRLEY	32	NO	ITU	NO	SI	DIST	HUAR
VÁSQUEZ LOAYZA CANDY	29	NO	ITU	NO	SI	DIST	HUAU
ÁVILA ASCARRUZ ALICIA	36	NO	ITU	NO	SI	DIST	HUAU
RAMOS SÁNCHEZ KOLEND	40	NO	RPM	NO	SI	DIST	HUAU
TARAZONA SANTOS LIZBETH	30	NO	NO	NO	SI	EUT	HUAU
FIGUEROA BALTAZAR JOHANA	38	NO	ITU	NO	SI	DIST	BARR

**Anexo 5**  
**FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

**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**  
**RECIÉN NACIDO Nº**

<b>DATOS DEL NEONATO</b>									
NOMBRE:				FECHA NAC.:			H.C. Nº		
<b>EDAD GESTACIONAL</b>				<b>PESO DEL PACIENTE</b>					
<i>Pretérmino</i>	< de 37 semanas	1		<i>Bajo peso</i>	< 2500 g	1			
<i>Término</i>	37 a < 42 semana	2		<i>Normal</i>	2500 g - < 4000 g	2			
<i>Posttérmino</i>	42 semanas a >	3		<i>Grande</i>	4000g a más	3			
<b>CRECIMIENTO INTRAUTERINO</b>				<b>SEXO</b>					
<i>Pequeño</i>	< 2 D.E.	1		<i>Masculino</i>		1			
<i>Adecuado</i>	± 2 D.E.	2		<i>Femenino</i>		2			
<i>Grande</i>	> 2 D.E.	3		<i>Indeterminado</i>		3			
<b>PRUEBA MOLECULAR PARA COVID-19</b>									
POSITIVO				NEGATIVO					
<b>AYUDAS PARA EL DIAGNÓSTICO</b>									
HEMOGRAMA NORMAL				HEMOGRAMA ANORMAL.					
PROTEÍNA C REACTIVA POSITIVO				PROTEÍNA C REACTIVA NEGATIVO					
<b>DESTINO FINAL DE LA ATENCIÓN</b>									
ALTA				HOSPITALIZADO					
<b>DATOS MATERNOS</b>									
NOMBRE						EDAD			
<b>COMORBILIDADES</b>									
ASINTOMÁTICA				AUSENCIA DE COMORBILIDADES					
SINTOMÁTICA				PRESENCIA DE COMORBILIDADES					
<b>ASLAMIENTO DEL BINOMIO MADRE-NEONATO</b>									
AUSENCIA DE ASILAMIENTO				PRESENCIA DE ASILAMEINTO					
<b>PRÁCTICA DE LACTANCIA MATERNA ESPECÍFICA</b>									
SE REALIZA PRÁCTICA DE LACTANCIA MATERNA				NO SE REALIZA PRÁCTICA DE LACTANCIA MATERNA					