



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“Complicaciones maternas asociadas a la infección por el virus  
SARS-COV-2 en gestantes atendidas en el Hospital Daniel  
Alcides Carrión en el año 2022”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Camila Alessandra Vera Casallo (0000-0002-9220-6326)

María Alexandra Quintana Lava (0000-0003-3315-5490)

Asesor:

Walter De La Peña (0000-0002-3261-773X)

Lima – Perú

2023

### ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 27 de octubre de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. José Wagner López Revilla
Miembro 1: Méd. Franko Omar García Solórzano
Miembro 2: Méd. Kiara Danitza Camacho Caballero

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**COMPLICACIONES MATERNAS ASOCIADAS A LA INFECCIÓN POR EL VIRUS SARS-COV-2 EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL HOSPITAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN EN EL AÑO 2022**

Presentada por

María Alexandra Quintana Lava y Camila Alessandra Vera Casallo

Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Con la asesoría de: Méd. Esp. Walter Jerry De la Pena Meniz

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesisista: María Alexandra Quintana Lava			Nota (en letras): Trece (13)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesisista: Camila Alessandra Vera Casallo			Nota (en letras): Trece (13)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Méd. Esp. José Wagner López Revilla**  
**Presidente del Jurado**



**Méd. Esp. Walter Jerry De la Pena Meniz**  
**Asesor**



**Méd. Franko Omar García Solórzano**  
**Miembro 1**



**Méd. Kiara Danitza Camacho Caballero**  
**Miembro 2**

**ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR**

**DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN<sup>1</sup>**

Lima, 16 de noviembre del 2023

Señor,  
Dr. Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación  
Universidad Científica del Sur  
Presente. –**

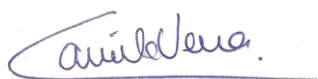
De nuestra consideración,

Yo: Camila Alessandra Vera Casallo y Maria Alexandra Quintana Lava, egresadas de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Dr. Walter de la Peña, declaramos que este informe final de tesis titulado: COMPLICACIONES MATERNAS EN GESTANTES CON INFECCIÓN POR SARS-COV-2 EN UN HOSPITAL PÚBLICO EN EL 2022, sustentado para obtener el título de Médico Cirujano es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos <sup>2</sup>, que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



**Camila Alessandra  
Vera Casallo  
DNI: 73110308**



**Firma del asesor de  
tesis DNI: 07427660**



**Maria Alexandra  
Quintana Lava  
DNI: 72653228**

<sup>1</sup> En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

<sup>2</sup> Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Complicaciones maternas asociadas a la infección por el virus SARS-COV-2 en gestantes atendidas en el Hospital Daniel Alcides Carrión en el año 2022

**Autores.** Maria Alexandra Quintana Lava; Camila Alessandra Vera Casallo.

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2231194736).

**Resultado de la evaluación.** 7%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

**Comentarios sobre la revisión.** Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



## COMPLICACIONES MATERNAS EN GESTANTES CON INFECCIÓN POR SARS-COV-2 EN UN HOSPITAL PÚBLICO EN EL 2022

Camila Alessandra Vera Casallo, María Alexandra Quintana Lava, Walter Jerry De La Peña Meniz.

### Resumen

**Objetivos:** Determinar la frecuencia de complicaciones maternas en pacientes admitidas en el Hospital Daniel Alcides Carrión con infección del virus de SARS-CoV-2 en el mes de marzo del 2022. **Materiales y métodos:** Se realizó un análisis exploratorio descriptivo a partir de los datos recolectados sobre 262 gestantes atendidas en el Hospital Daniel Alcides Carrión. Se realizó un análisis univariado y bivariado, además se ejecutó un análisis multivariado mediante un modelo lineal generalizado. **Resultados:** Se halló que el 100% de pacientes con prueba positiva no presentaron síntomas respiratorios. En cuanto a las complicaciones, 180 gestantes (69%) las presentaron. La hemorragia fue la que presentó mayor porcentaje con un total de 63 pacientes, en su mayoría con resultado positivo, seguido de la enfermedad hipertensiva del embarazo (EHE) presente en mayor cantidad en pacientes contagiadas y, por el contrario, la infección fue más frecuente con resultado negativo; estas complicaciones contaron con 27 pacientes cada una y, por último, se observaron 105 gestantes con otras complicaciones, en su mayoría con positividad. En cuanto al análisis multivariado, al hacer el análisis ajustado no se observó significancia en relación a las variables. **Conclusiones:** Más de la mitad de las embarazadas estudiadas dieron positivo a la prueba que se le realizó. Las complicaciones maternas en pacientes con infección de SARS CoV-2 se presentaron con mayor frecuencia como hemorragias. Además, no se puede descartar la asociación entre la infección por SARS-CoV-2 y el parto prematuro.

**Palabras clave:** *Coronavirus, infección, complicaciones, gestación*

## MATERNAL COMPLICATIONS IN PREGNANT WOMEN WITH SARS-COV-2 INFECTION IN A PUBLIC HOSPITAL IN 2022

**Objective:** To determine the frequency of maternal complications in patients admitted to the Daniel Alcides Carrión Hospital with SARS-CoV-2 virus infection in March 2022. **Materials and methods:** A cross-sectional comparative descriptive observational study was carried out based on the data collected on 262 pregnant women treated at the Daniel Alcides Carrión Hospital. A univariate and bivariate analysis was performed, in addition a multivariate analysis was performed using a generalized linear model. **Results:** It was found that 100% of patients with a positive test did not present respiratory symptoms. Regarding complications, 180 pregnant women (69%) presented them. Hemorrhage was the one with the highest percentage with a total of 63 patients, most of them with a positive result, followed by hypertensive disease of pregnancy present in greater quantity in infected patients and, on the contrary, infection was more frequent with negative result; These complications accounted for 27 patients each and, finally, 105 pregnant women were observed with other complications, most of them positive. Regarding the multivariate analysis, when performing the adjusted analysis, no significance was observed in relation to the variables. **Conclusions:** More than half of the pregnant women studied tested positive for the test that was performed. Maternal complications in patients with SARS-CoV-2 infection most frequently present as hemorrhages. In addition, the association between SARS-CoV-2 infection and preterm childbirth cannot be ruled out.

**Keywords:** *Coronavirus, infection, complications, gestation*

### INTRODUCCIÓN

Desde su detección inicial en 2019 en Wuhan (China), el COVID-19 ha mostrado un rápido aumento tanto en el número de personas infectadas como en víctimas mortales<sup>1</sup>. Durante el embarazo, los cambios en el cuerpo aumentan la vulnerabilidad de las mujeres a desarrollar formas graves de la enfermedad<sup>2</sup>. Existen investigaciones que indican que la evolución de la enfermedad es comparable a lo observado en mujeres que no cursan una gestación<sup>3</sup> y en el tercer trimestre del embarazo es cuando se puede apreciar una mayor cantidad de síntomas<sup>4</sup>.

En el país, se identificaron como las principales complicaciones obstétricas la preeclampsia y la rotura prematura de membranas<sup>5</sup>. En un estudio llevado a cabo en un hospital del país en