



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

**“IMPACTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN LOS  
INDICADORES NUTRICIONALES EN PACIENTES DESDE LOS 6  
MESES HASTA LOS 59 MESES DE EDAD DE ZONAS  
RURALES”**

Tesis para optar el título profesional de:

**MÉDICO CIRUJANO**

Presentado por:

Valery Alexandra Campos Rojas (0000-0002-5374-7779)

Marycielo Del Milagro Acuña Davila (0000-0002-7142-3073)

Asesor:

José Wagner López Revilla (0000-0003-0614-7284)

Lima – Perú

2024

**ACTA DE SUSTENTACIÓN**

Lima, 15 de marzo del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

<b>Presidente: MAGISTER VICTOR MANUEL GALLEGOS REJAS</b>
<b>Miembro: MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT</b>
<b>Miembro: MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **IMPACTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN LOS INDICADORES NUTRICIONALES EN PACIENTES DESDE LOS 6 MESES HASTA LOS 59 MESES DE EDAD DE ZONAS RURALES**

Presentada por las estudiantes: **CAMPOS ROJAS, VALERY ALEXANDRA – ACUÑA DAVILA, MARYCIOLO DEL MILAGRO**

Para optar por el Título profesional de **MÉDICA CIRUJANA**

Asesorados por el: **MED. JOSE WAGNER LOPEZ REVILLA**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime calificar a:

Tesis: <b>CAMPOS ROJAS, VALERY ALEXANDRA</b>			Nota (catorce):14
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Tesis: <b>ACUÑA DAVILA, MARYCIOLO DEL MILAGRO</b>			Nota (catorce):14
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

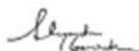
Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**MAGISTER VICTOR MANUEL GALLEGOS REJAS**  
*Presidente del Jurado*



**MED. JOSE WAGNER LOPEZ REVILLA**  
*Asesor*



**MED. PAOLA ALEJANDRA GOICOCHEA ROMERO**  
*Miembro*



**MED. DIEGO RENATTO CHAMBERGO MICHILOT**  
*Miembro*

T// (51) 610 6738  
informes@cientifica.edu.pe  
cientifica.edu.pe

**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, 02 de abril del 2024

Señor, Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Valery Alexandra Campos Rojas y Marycielo del Milagro Acuña Dávila, egresado de la carrera de medicina humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis José Wagner López Revilla, declaramos que este informe final de tesis titulado: "IMPACTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19 EN LOS INDICADORES NUTRICIONALES EN PACIENTES DESDE LOS 6 MESES HASTA LOS 59 MESES DE EDAD DE ZONAS RURALES", sustentado para obtener el grado de MEDICO 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,

VALERY ALEXANDRA CAMPOS  
ROJAS  
DNI: 77066347

JOSÉ WAGNER LÓPEZ REVILLA  
DNI: 41120342

MARYCIELO DEL MILAGRO ACUÑA  
DÁVILA  
DNI: 73260408

<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.** Impacto de la pandemia por covid-19 en los indicadores nutricionales en pacientes desde los 6 meses hasta los 59 meses de edad de zonas rurales

**Autores.** Valery Alexandra Campos Rojas; Marycielo del Milagro Acuña Davila

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2340906855).

**Resultado de la evaluación.** 9%

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

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

### v.2.0. Impacto de la pandemia

#### INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

#### FUENTES PRIMARIAS

1

[web.ins.gob.pe](http://web.ins.gob.pe)

Fuente de Internet

1%

2

[hdl.handle.net](http://hdl.handle.net)

Fuente de Internet

1%

3

Soares, Elisa Mafalda da Fonseca Gravito. "Alergia Alimentar a Frutos em CrianCas: Estudos in Vivo e in Vitro", Universidade da Beira Interior (Portugal), 2022

Publicación

1%

4

[tesis.ucsm.edu.pe](http://tesis.ucsm.edu.pe)

Fuente de Internet

<1%

5

[worldwidescience.org](http://worldwidescience.org)

Fuente de Internet

<1%

6

[www.fao.org](http://www.fao.org)

Fuente de Internet

<1%

## RESUMEN

**Objetivos:** Demostrar el impacto de la pandemia por el COVID-19 en los indicadores nutricionales en pacientes entre los 6 meses hasta los 59 meses de edad de poblaciones rurales del Perú en el periodo 2019-2020.

**Materiales y métodos:** Se realizó un análisis secundario de la base de datos del “Sistema de información del Estado Nutricional de niños y gestantes Perú - INS/CENAN 2019 – 2020” de los departamentos de Cajamarca, Huancavelica y Loreto. Se definieron dos grupos de intervención. El primer grupo de estudio que estuvo conformado por niños atendidos antes del periodo pre-pandémico y el segundo grupo conformado por niños atendidos en periodo pandémico. Todos los cálculos estadísticos se realizaron en el programa Stata 13.

**Resultados:** Nuestro estudio muestra que de 145,192 niños entre los 6 a 59 meses con algún tipo de malnutrición, la prevalencia de desnutrición aguda aumentó un 0,45% y la prevalencia de desnutrición crónica disminuyó un 2,1%. Además, se evidenció una disminución en la incidencia de tres tipos de anemia, liderado por anemia leve la más común con un 1,01%, continuada por la anemia moderada con un 4,16% y la anemia grave con un 0,13%.

**Conclusiones:** El COVID-19 tuvo mayor impacto en las zonas rurales con población en situación de pobreza modificando los indicadores nutricionales y, posteriormente, aumentando la prevalencia de enfermedades crónicas como anemia y desnutrición entre los niños.

**Palabras clave:** Anemia infantil; Desnutrición; COVID-19; indicadores nutricionales

“IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON NUTRITIONAL INDICATORS IN PATIENTS FROM 6 MONTHS TO 59 MONTHS OF AGE IN RURAL AREAS”

**ABSTRACT**

**Objectives:** To demonstrate the impact of the COVID-19 pandemic on nutritional indicators in patients between 6 months and 59 months of age in rural populations of Peru in the period 2019-2020.

**Materials and methods:** A secondary analysis was carried out of the database of the "Information System of the Nutritional Status of Children and Pregnant Women Peru - INS/CENAN 2019 – 2020" of the departments of Cajamarca, Huancavelica and Loreto. Two intervention groups were defined. The first study group was made up of children attended before the pre-pandemic period and the second group was made up of children attended during the pandemic period. All statistical calculations were performed in the Stata 13 program.

**Results:** Our study shows that of 145,192 children between 6 and 59 months with some type of malnutrition, the prevalence of acute malnutrition increased by 0.45% and the prevalence of chronic malnutrition decreased by 2.1%. In addition, there was a decrease in the incidence of three types of anemia, led by mild anemia, the most common with 1.01%, followed by moderate anemia with 4.16% and severe anemia with 0.13%.

**Conclusions:** COVID-19 had a greater impact in rural areas with a population living in poverty, modifying nutritional indicators and, subsequently, increasing the prevalence of chronic diseases such as anemia and malnutrition among children.

**Key words:** Childhood anemia; Malnutrition; COVID-19; Nutritional Indicators.