



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“EL EFECTO DE LA PANDEMIA DEL COVID-19 EN LOS
INDICADORES DE ATENCION DE PACIENTES CON
TUBERCULOSIS PULMONAR”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

César Raul Huamán Ruiz (0000-0002-4189-7235)

Asesor:

Jose Wagner Lopez Revilla (0000-0003-0614-7284)

Lima – Perú

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 09 de abril del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

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

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **EL EFECTO DE LA PANDEMIA DEL COVID-19 EN LOS INDICADORES EPIDEMIOLOGICOS DE ATENCION DE PACIENTES CON TUBERCULOSIS PULMONAR**

Presentada por el estudiante: **HUAMAN RUIZ, CESAR RAUL**

Para optar por el Título profesional de **MÉDICO CIRUJANO**

Asesorado 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:

Tesista: HUAMAN RUIZ, CESAR RAUL			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

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL
DE TESIS¹³

Lima, 09 de Abril del 2024

Señor,
Carlos Zavalaga
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –


De nuestra consideración,

Yo: Cesar Raul Huamán Ruiz estudiante/egresado de la carrera de medicina humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor Jose Wagner Lopez Revilla declaramos que este informe final de tesis titulado: El efecto de la pandemia del COVID-19 en los indicadores de atención de pacientes con tuberculosis pulmonar, sustentado para obtener el título de medico cirujano general 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 mi (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 ¹⁴, 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,



Firma tesista
DNI: 76278883



Firma del asesor de tesis
DNI: 41120342

¹³ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

¹⁴ Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. El efecto de la pandemia del COVID-19 en los indicadores epidemiológicos de atención de pacientes con tuberculosis pulmonar

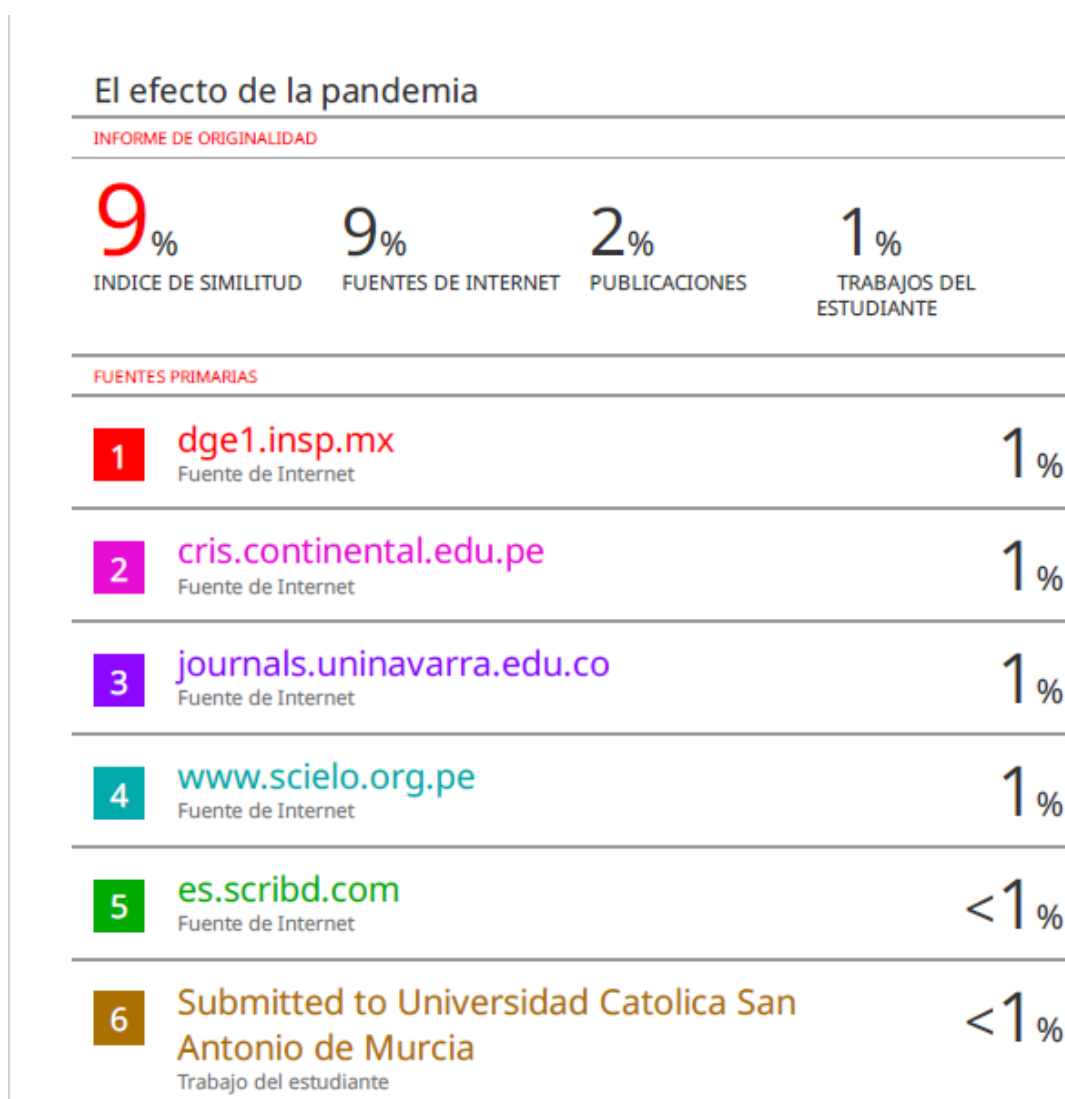
Autores. Cesar Raul Huaman Ruiz

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2345809781).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



1.- TÍTULO:

El efecto de la pandemia del COVID-19 en los indicadores de atención de pacientes con tuberculosis pulmonar.

TITLE:

The effect of the COVID-19 pandemic on care indicators for patients with pulmonary tuberculosis.

2.- IDENTIFICACIÓN DE AUTORES

Cesar Raul Huaman Ruiz, Código Orcid: 0000-0002-4189-7235

José W. López, <http://orcid.org/0000-0003-0614-7284>

3- FILIACIÓN

Cesar Raul Huaman Ruiz, Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

José W. López, Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja. Lima, Perú; Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

4.- FINANCIAMIENTO

Autofinanciado

5.- CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflictos de interés

8.- CORRESPONSAL

Nombre: Jose Wagner Lopez Revilla

Dirección: Carr. Panamericana Sur 19, Villa EL Salvador 15067

Correo electrónico: jlopezre@cientifica.edu.pe

Teléfono: (511) 610 6400

**“EL EFECTO DE LA PANDEMIA DEL COVID-19 EN LOS
INDICADORES DE ATENCION DE PACIENTES CON
TUBERCULOSIS PULMONAR”**

Autores:

¹Cesar Huaman Ruiz

¹José Wagner López Revilla

Filiación:

¹Universidad Científica del Sur: Panamericana Sur Km 19, Villa el Salvador, Lima,
Perú.

Autor de correspondencia:

¹José Wagner López Revilla – jlopezre@cientifica.edu.pe

RESUMEN

OBJETIVO: Determinar el efecto de la pandemia del Covid-19 en los indicadores de atención de pacientes con tuberculosis pulmonar en el periodo 2018-2021.

MÉTODOS: Estudio con diseño ecológico, de series de tiempo y analítico. Se realizó un análisis comparativo de los indicadores de atención de los centros de salud de Lima metropolitana antes y durante la pandemia del Covid-19. Para ello, a nivel descriptivo, se utilizaron tablas de proporciones, a nivel inferencial, se aplicó la prueba de Chi cuadrado y se realizó un análisis de serie de tiempo.

RESULTADOS: El número de casos de tuberculosis sensible fue 3,795 en el 2018, 3,824 en el 2019, 3,392 en el 2020 y 3,306 en el 2021. Respecto de la tuberculosis multidrogoresistente hubieron 1,470 en el 2018, 1,239 en el 2019, 1,208 en el 2020 y 1,251 en el 2021. En los casos de abandonos se encontró 955 en el 2018, 899 en el 2019, 501 en el 2020 y 1686 en el 2021. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la frecuencia de casos de TB, TB MDR y TB XDR según características en el periodo 2020 - 2021 comparados al periodo 2018 – 2019 ($p < 0.001$), así como en la frecuencia de casos según sectores de Lima ($p < 0.001$). En cuanto a la variación por variables de estudio, en un análisis de serie de tiempo se observó una disminución de aproximadamente 20 casos de TB sensible por mes, siendo la tendencia global decreciente estadísticamente significativa ($p < 0.001$).

CONCLUSIONES: La pandemia por Covid-19 ha tenido un impacto significativo en los indicadores de atención de tuberculosis pulmonar en los centros de salud de Lima.

PALABRAS CLAVE: Covid-19, pandemia, tuberculosis pulmonar.

ABSTRACT

OBJECTIVE: Determine the effect of the Covid-19 pandemic on the care indicators of patients with pulmonary tuberculosis in the period 2018-2021.

METHODS: Study with ecological, time series and analytical design. A comparative analysis of the care indicators of health centers in metropolitan Lima was carried out before and during the Covid-19 pandemic. To do this, at a descriptive level, tables of proportions were used, at an inferential level, the Chi square test was applied and a time series analysis was carried out.

RESULTS: The number of sensitive tuberculosis cases was 3,795 in 2018, 3,824 in 2019, 3,392 in 2020 and 3,306 in 2021. Regarding multidrogyan tuberculosis, 1,470 had 1,470 in 2018, 1,239 in 2019, 1,208 in 2020 and 1,251 in 2021. In the cases of abandonment, 955 were found in 2018, 899 in 2019, 501 in 2020 and 1686 in 2021. Statistically significant differences were found in the frequency of TB, TB MDR and TB XDR cases according to characteristics in the period 2020 - 2021 compared to the period 2018 – 2019 ($p < 0.001$), as well as in the frequency of cases according to sectors of Lima ($p < 0.001$). Regarding the variation by study variables, in a time series analysis a decrease of approximately 20 cases of sensitive TB per month was observed, with the overall decreasing trend being statistically significant ($p < 0.001$).

CONCLUSIONS: The Covid-19 pandemic has had a significant impact on pulmonary tuberculosis care indicators in health centers in Lima.

KEYWORDS: Covid-19, pandemic, pulmonary tuberculosis