TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA

"ASOCIACIÓN ENTRE PERIODONTITIS Y CARIES DENTAL CON LA GRAVEDAD POR COVID-19 EN PACIENTES HOSPITALIZADOS EN PERÚ"

Tesis para optar el grado académico de:

MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

Presentado por:

Marioli Amanda Kathery Aparicio Frias (0000-0003-2299-5603)

Asesor:

Melvin Cisneros Del Aguila (0000-0001-6740-0402)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA

"ASOCIACIÓN ENTRE PERIODONTITIS Y CARIES DENTAL CON LA GRAVEDAD POR COVID-19 EN PACIENTES HOSPITALIZADOS EN PERÚ"

Tesis para optar el grado académico de:

MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

Presentado por:

Marioli Amanda Kathery Aparicio Frias (0000-0003-2299-5603)

Asesor:

Melvin Cisneros Del Aguila (0000-0001-6740-0402)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 29 de septiembre de 2025.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dra. EVELYN ALVAREZ VIDIGAL
Miembro 1: Mg. Esp. DANIEL ALONSO KIM ESPINOZA ESPINOZA
Miembro 2: Mg. Esp. EMIL CORREA QUISPILAYA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "ASOCIACIÓN ENTRE PERIODONTITIS Y CARIES DENTAL CON LA GRAVEDAD POR COVID-19 EN PACIENTES HOSPITALIZADOS EN PERÚ" con código de proyecto: 155-2022-POS53.

Presentada por la egresada:

- MARIOLI AMANDA KATHERY APARICIO FRIAS

Para optar el Grado Académico de Maestro en Estomatología

Asesorada por: Dr. Esp. MELVIN CISNEROS DEL AGUILA

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante del posgrado de Estomatología en la sustentación, se concluyen de:
Manera unánime (X)
Por mayoría ( )

Calificar a:

Tesista: MARIOLI AMANDA KATHERY APARICIO FRIAS			Nota (en letras): 16 (dieciséis)
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Dra. EVELYN ALVAREZ VIDIGAL
Presidente del Jurado
DNI. 10452711



Mg. Esp. EMIL CORREA QUISPILAYA
Miembro 2
DNI. 42350749



Mg. Esp. DANIEL ALONSO KIM ESPINOZA ESPINOZA
Miembro 1
DNI. 42638402



Dr. Esp. MELVIN CISNEROS DEL AGUILA
Asesor
DNI. 41176693

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
POSGRADO ESTOMATOLOGÍA
INDICAR EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD O GRADO ACADÉMICO A OPTAR
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS[13]

Lima, 30 de Julio Del 2025

Señor:

Carlos Braxtzo Phil Zavalaga Reyes
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente.-

De nuestra consideración,

Yo: Marioli Amanda Kathery Aparicio Frías, egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Melvin Cisneros Del Águila, declaramos que este informe final de tesis titulado: Asociación entre Periodontitis y Caries Dental con la gravedad por COVID-19 en pacientes hospitalizados en Perú, sustentado para obtener el título de Grado Académico de Maestro en Estomatología 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,



MARIOLI AMANDA KATHERY APARICIO FRÍAS
NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS (TESISTA)
DNI: 70897415



MELVIN CISNEROS DEL AGUILA
NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS (ASESOR)
DNI: 41176693

[13] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-SUNEDU/CD
[14] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Asociación entre periodontitis y caries dental con la gravedad por COVID-19 en pacientes hospitalizados en Perú

Autores. Marioli Amanda Kathery Aparicio Frias

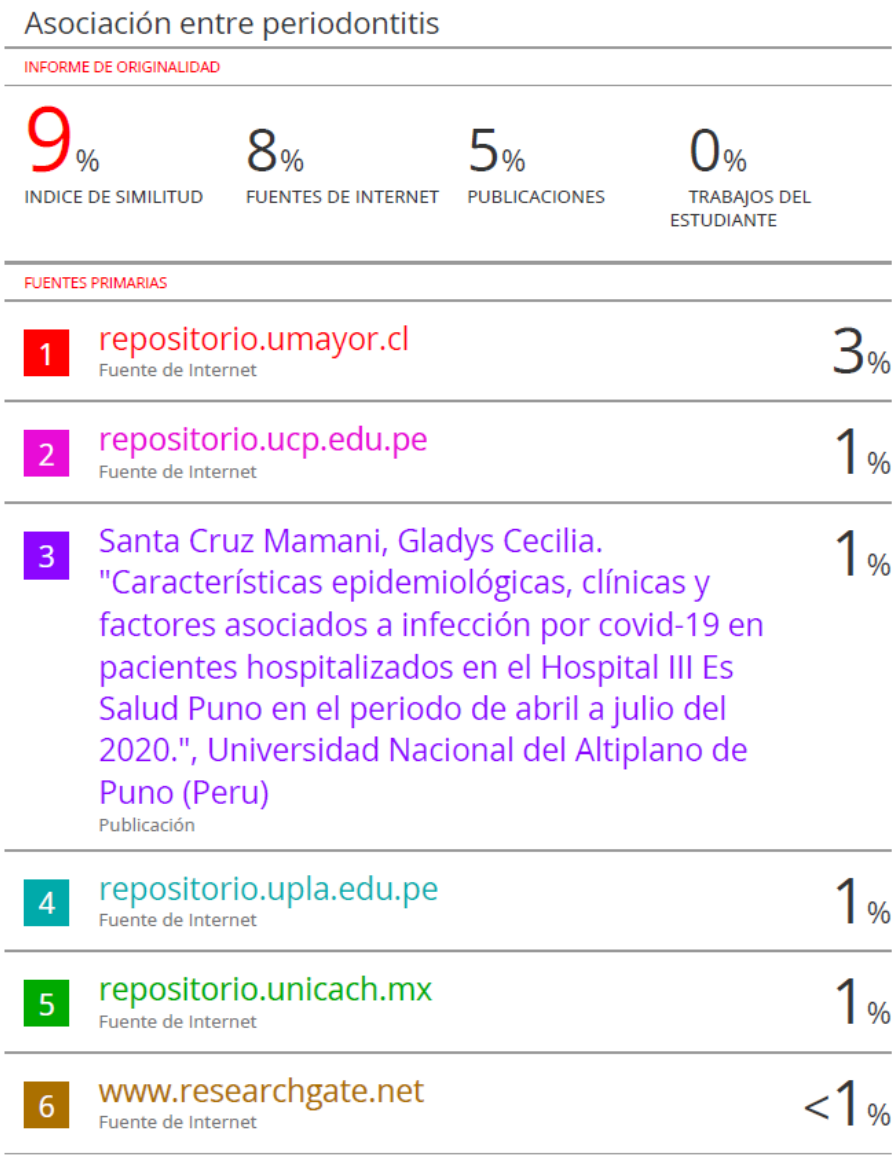
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2799414132).

Código de registro. 155-2022-POS53

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Herlyss Leonel Sovero Navarro.

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



Asociación entre periodontitis

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%	8%	5%	0%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.umayor.cl Fuente de Internet	3%
2	repositorio.ucp.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	Santa Cruz Mamani, Gladys Cecilia. "Características epidemiológicas, clínicas y factores asociados a infección por covid-19 en pacientes hospitalizados en el Hospital III Es Salud Puno en el periodo de abril a julio del 2020.", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru) Publicación	1%
4	repositorio.upla.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.unicach.mx Fuente de Internet	1%
6	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Dedicatoria

A Dios por darme la fortaleza para cumplir cada meta en la vida.

A mí querida hija Fátima por ser el motivo para lograr cada objetivo propuesto y alentarme en mi desarrollo profesional.

A mí apreciada madre por su apoyo incondicional.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Agradecimientos

A mis apreciados docentes de la Maestría en Estomatología, por brindarme sus conocimientos para la realización de la presente investigación.

A la Universidad Científica del Sur y su respectivo comité de ética por brindarme la autorización y permitir la realización del estudio.

A mi asesor Dr. Melvin Cisneros Del Águila por brindarme su apoyo, tiempo, paciencia y asesoría en la realización de la investigación.

A los miembros del jurado evaluador por sus acertadas correcciones y oportunos consejos.

Al Hospital III Iquitos EsSalud y su respectivo Comité de Ética e Investigación por abrirme sus puertas, aprobar y autorizar el desarrollo del estudio.

A la Dra. Reneé E. Márquez Bazán colaboradora de la investigación por sus gestiones respectivas.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	3
	Versión aprobada para publicar	4
I.	Introducción	4
II.	Material y métodos	6
III.	Resultados	9
IV.	Discusión	11
V.	Conclusión	14
VI.	Referencias	16
	Figuras y Tablas	23
	Versión inicial enviada a publicar	28
	Introducción	30
	Material y métodos	31
	Resultados	34
	Discusión	40
	Conclusión	42
	Referencias	43
	Copia de cartas de respuesta a las observaciones de los revisores	47
	Abreviaturas	49
	Anexos	50

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR

ASOCIACIÓN ENTRE PERIODONTITIS Y CARIES DENTAL CON GRAVEDAD POR COVID-19 EN PACIENTES HOSPITALIZADOS EN UN HOSPITAL PERÚ.

ASSOCIATION BETWEEN PERIODONTITIS AND DENTAL CARIES WITH COVID-19 SEVERITY IN HOSPITALIZED PATIENTS IN PERU.

PERIODONTITIS, CARIES DENTAL Y COVID-19.

PERIODONTITIS, DENTAL CARIES AND COVID-19.

Marioli Aparicio-Frías 1, Melvin Cisneros-del Águila1

1 Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

Correspondencia: Marioli Amanda Kathery Aparicio Frías.

Correo: apariciofriasm@gmail.com

Conflicto de intereses: Ninguno declarado por los autores.

Financiamiento: El estudio fue autofinanciado.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Introducción. Estudios asociaron la periodontitis con mayores complicaciones de COVID-19. Se requiere mayor evidencia científica. **Objetivo.** Establecer la asociación entre Periodontitis y Caries Dental con la gravedad por COVID-19 de pacientes hospitalizados en un hospital nivel III de la ciudad de Iquitos, Perú. Material y Métodos. Se realizó un estudio de casos y controles, donde los casos correspondieron a 114 pacientes con COVID-19 hospitalizados registrados en UCI, fallecidos y con dependencia de oxígeno al alta; mientras que los controles fueron 86 pacientes con COVID-19 hospitalizados, dados de alta sin dependencia de oxígeno. La información se extrajo de historias clínicas electrónicas. La muestra fue probabilística, se incluyeron 200 pacientes desde mayo de 2020 a diciembre de 2021. Se determinó la prevalencia de Caries Dental mediante el índice de Caries, Perdidos y Obturados (CPO-D) y la presencia de Periodontitis según el diagnóstico de CIE-10. **Resultados.** Se evidenció asociaciones significativas entre Periodontitis y gravedad por COVID-19 ajustadas a factores como edad, sexo y comorbilidades, OR 29.00 (8.02–104.80) para todas las complicaciones (casos), OR 2.70 (1.10–6.64) para fallecidos y OR 4.40 (2.21–8.75) para pacientes en UCI. Los pacientes ingresados a UCI presentaron niveles elevados de PCR (P=0.001). El nivel alto de índice CPOD fue significativo (P=0.000) en pacientes que ingresaron a UCI con OR 0.23 (0.12–0.45). **Conclusiones.** Existe asociación entre periodontitis y la gravedad por COVID-19, la enfermedad periodontal se vinculó con mayor riesgo de complicaciones de COVID-19, fallecimiento e ingreso a UCI de pacientes hospitalizados. El aumento de niveles de Proteina C Reativa (PCR) se vinculó con el ingreso a UCI.

Palabras claves: COVID-19; Periodontitis; Caries Dental; Muerte; Unidad de Cuidados

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Intensivos (Fuente: DeCS BIREME).

ABSTRACT

Introduction. Studies have linked periodontitis to increased COVID-19 complications. More scientific evidence is required. Aim. To establish the association between Periodontitis and Dental Caries with the severity of COVID-19 in patients hospitalized in a level III hospital in the city of Iquitos, Peru. **Material and methods.** A case-control study was conducted, with cases consisting of 114 hospitalized COVID-19 patients registered in the ICU who died and were oxygen-dependent upon discharge; while controls consisted of 86 hospitalized COVID-19 patients discharged without oxygen dependence. The information was extracted from electronic medical records. The sample was probabilistic, 200 patients were included from May 2020 to December 2021. The prevalence of Dental Caries was assessed using the DMFT index and the presence of Periodontitis according to the ICD-10 diagnosis. **Results.** Significant associations were found between Periodontitis and COVID-19 severity adjusted for factors such as age, sex, and comorbidities, OR 29.00 (8.02–104.80) for all complications (cases), OR 2.70 (1.10–6.64) for deceased, and OR 4.40 (2.21–8.75) for ICU patients. Patients admitted to the ICU presented elevated CRP levels (P=0.001). The highest level of DMFT index was significant (P=0.000) in patients admitted to the ICU with OR 0.23 (0.12–0.45). **Conclusions.** There is an association between periodontitis and the severity of COVID-19; periodontal disease was linked to an increased risk of COVID-19 complications, death, and ICU admission in hospitalized patients. The increase in CPR levels was associated with admission to the ICU.

Keywords: COVID-19; Periodontitis; Dental Caries; Death; Intensive Care Units (source: MeSH NLM).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis