TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA

"ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIMICÓTICA *IN VITRO* DE PLANTAS NATURALES UTILIZADAS SOBRE CEPAS PRESENTES EN CONDUCTOS RADICULARES: UNA REVISIÓN NARRATIVA"

Tesis para optar el Título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA

Presentado por:

Lindsay Christy Urbina Medina (0000-0001-7963-4521)

Asesor:

Miguel Angel Cabrera Iberico (0000-0002-8128-6308)

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

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA

"ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIMICÓTICA *IN VITRO* DE PLANTAS NATURALES UTILIZADAS SOBRE CEPAS PRESENTES EN CONDUCTOS RADICULARES: UNA REVISIÓN NARRATIVA"

Tesis para optar el Título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA

Presentado por:

Lindsay Christy Urbina Medina (0000-0001-7963-4521)

Asesor:

Miguel Angel Cabrera Iberico (0000-0002-8128-6308)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 26 de septiembre de 2025.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. GISELLA CALERO HINOSTROZA
Miembro 1: Mg. Esp. MONICA YIZELY LLANOS CARAZAS
Miembro 2: Mg. Esp. MIGUEL ANGEL VALDIVIA SOTO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIMICÓTICA *IN VITRO* DE PLANTAS NATURALES UTILIZADAS SOBRE CEPAS PRESENTES EN CONDUCTOS RADICULARES: UNA REVISIÓN NARRATIVA"con código de proyecto: 242-2021-POS.

Presentada por la egresada:

- LINDSAY CHRISTY URBINA MEDINA

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Endodoncia

Asesorada por: Mg. Esp. MIGUEL ANGEL CABRERA IBERICO

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: LINDSAY CHRISTY URBINA MEDINA			Nota (en letras): 16 (dieciséis)
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



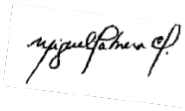
Mg. Esp. GISELLA CALERO HINOSTROZA
Presidente del Jurado
DNI. 42450993



MG. Esp. MIGUEL ANGEL VALDIVIA SOTO
Miembro 2
DNI. 10713809



MG. Esp. MONICA YIZELY LLANOS CARAZAS
Miembro 1
DNI. 43882958



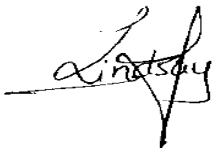
Mg. Esp. MIGUEL ANGEL CABRERA IBERICO
Asesor
DNI. 07968574

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, 14 de Octubre Del 2025
Señor:
Carlos Braxtzo Phil Zavalaga Reyes
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente.-
De nuestra consideración,

Yo: Lindsay Christy Urbina Medina, egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor Mg. Esp. Miguel Ángel Cabrera Iberico, declaramos que este informe final de tesis titulado: "Actividad Antibacteriana y Antimocótica *In Vitro* de plantas naturales utilizadas sobre cepas presentes en conductos radiculares: una Revision Narrativa. Lima 2025" sustentado para obtener el título de Segunda Especialidad en Endodoncia. 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,



C.D. Lindsay Christy Urbina Medina
DNI. 45423065



Mg. Esp. Miguel Ángel Cabrera Ibérico
DNI. 07968574

[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. Actividad antibacteriana y antimicótica *in vitro* de plantas naturales utilizadas sobre cepas presentes en conductos radiculares: Una revisión narrativa

Autores. Lindsay Christy Urbina Medina

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2815124878).

Código de registro. 242-2021-POS8

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Herlyss Leonel Sovero Navarro.

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



Actividad antibacteriana y antimicótica

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%	4%	3%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Alarcón, Julieta Bermúdez. "Evaluación comparativa de la eficacia antimicrobiana de un producto natural y el hidróxido de calcio como medicamentos intraconducto en Enterococcus faecalis", Universidad El Bosque (Colombia) Publicación	1%
2	alam.science Fuente de Internet	1%
3	repositorio.uam.es Fuente de Internet	<1%
4	Submitted to Consorcio CIXUG Trabajo del estudiante	<1%
5	titula.universidadeuropea.es Fuente de Internet	<1%
6	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Dedicatoria

A Dios, por brindarme la sabiduría necesaria para concluir esta etapa.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	3
I.	Introducción	4
II.	Materiales y métodos	5
III.	Resultados	7
IV.	Discusión	20
V.	Conclusiones	22
VI.	Referencias bibliográficas	24
VII.	Anexos	31

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO DE REVISIÓN NARRATIVA ENVIADA A PUBLICAR

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIMICÓTICA *IN VITRO* DE PLANTAS NATURALES UTILIZADAS SOBRE CEPAS PRESENTES EN CONDUCTOS RADICULARES: UNA REVISIÓN NARRATIVA

IN VITRO ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF NATURAL PLANTS USED ON STRAINS PRESENT IN ROOT CANALS: A NARRATIVE REVIEW

Tesista: Lindsay Christy Urbina Medina https://orcid.org/0000-0001-7963-4521

Asesor: Miguel Angel Cabrera Iberico https://orcid.org/0000-0002-8128-6308

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
1. School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Departamento de Cariología y Endodoncia, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
2. Department of Cariology and Endodontics, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

Correspondencia: Miguel Cabrera Iberico

Correo: 100054998@cientifica.edu.pe

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Introducción: La eficacia del tratamiento de conductos radiculares depende de la eliminación de microorganismos resistentes como Enterococcus faecalis y Candida albicans. Ante las limitaciones de los agentes químicos convencionales, el interés por las plantas naturales ha crecido debido a sus propiedades antimicrobianas, antioxidantes y antiinflamatorias. **Objetivo:** Analizar la evidencia científica disponible de trabajos *in vitro* sobre la actividad antimicrobiana y antimicótica de extractos de plantas naturales frente a microorganismos resistentes como *Enterococcus faecalis* y *Candida albicans*, asociados a infecciones en conductos radiculares. **Metodología:** Se realizó una revisión narrativa en las bases de datos Scopus, PubMed, SciELO y Google Scholar (2005-2024) utilizando descriptores como "plantas naturales", "actividad antimicrobiana", "actividad antimicótica", "endodoncia" y "conductos radiculares", combinados con operadores booleanos. De 249 artículos identificados, 28 cumplieron con los criterios de inclusión. Se seleccionaron estudios que evaluaron la eficacia de extractos naturales frente a microorganismos endodónticos, garantizando rigor científico y ético en el análisis. **Resultados:** La literatura revisada destaca la eficacia de plantas como Psidium cattleianum, Aloe vera y Morinda citrifolia contra microorganismos resistentes, mostrando además su biocompatibilidad y potencial para reemplazar o complementar agentes químicos. **Conclusión:** Los extractos de plantas naturales representan una alternativa prometedora para la desinfección intracanal, respaldada por evidencia científica *in vitro*, aunque es necesaria una validación clínica adicional.

Palabras clave: plantas naturales, actividad antimicrobiana, endodoncia, conductos radiculares.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Introduction: The success of root canal treatment relies on the elimination of resistant microorganisms such as Enterococcus faecalis and Candida albicans. Given the limitations of conventional chemical agents, there is growing interest in natural plants due to their antimicrobial, antioxidant, and anti-inflammatory properties. **Objective:** To analyze the available scientific evidence from *in vitro* studies on the antimicrobial and antifungal activity of natural plant extracts against resistant microorganisms such as *Enterococcus faecalis* and *Candida albicans*, associated with root canal infections. **Methodology:** A narrative review was conducted in the Scopus, PubMed, SciELO and Google Scholar databases (2005-2024) using descriptors such as "natural plants", "antimicrobial activity", "antifungal activity", "endodontics" and "root canals", combined with Boolean operators. Of 249 articles identified, 28 met the inclusion criteria. Studies that evaluated the efficacy of natural extracts against endodontic microorganisms were selected, ensuring scientific and ethical rigor in the analysis. **Results:** The reviewed literature highlights the efficacy of plants such as Psidium cattleianum, Aloe vera, and Morinda citrifolia against resistant microorganisms, showing biocompatibility and the potential to replace or complement chemical agents. **Conclusion:** Natural plant extracts are a promising alternative for intracanal disinfection, supported by *in vitro* scientific evidence, though further clinical validation is required.

Keywords: natural plants, antimicrobial activity, endodontics, root canals

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis