



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“RELACIÓN ENTRE LA EROSIÓN DENTAL Y LA MEDICACIÓN  
PARA EL ASMA EN NIÑOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA”**

Tesis para optar el título profesional de:

**CIRUJANO DENTISTA**

Presentado por:

Andre Alexis Diaz Quevedo (0000-0001-6156-2646)

Diana Guadalupe Anaya Rubina (0000-0002-8243-9337)

Asesora:

Carol Magaly Cardenas Flores (0000-0002-7036-2782)

Lima – Perú

2024

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 21 de junio de 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. Pedro Luis Tinedo López	<input checked="" type="checkbox"/>
Miembro: CD. Emilio Alfredo Cafferata Chea	
Miembro: Mg. Andrea Victoria Vergara Buenaventura	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

RELACIÓN ENTRE LA EROSIÓN DENTAL Y LA MEDICACIÓN PARA EL ASMA EN NIÑOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

Presentada por los estudiantes:

- ANDRE ALEXIS DIAZ QUEVEDO
- DIANA GUADALUPE ANAYA RUBINA

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Asesorada por: Mg. Esp. Carol Magaly Cárdenas Flores

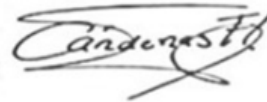
Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la Carrera de Estomatología en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) calificar a:

Tesisista: André Alexis Díaz Quevedo Diana Guadalupe Anaya Rubina		Nota (en letras): 19 (diecinueve)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( X )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



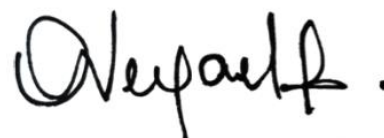
**Mg. Esp. Pedro Luis Tinedo López**  
Presidente del Jurado



**Mg. Esp. Carol Magaly Cárdenas Flores**  
Asesora



**CD. Emilio Alfredo Cafferata Chea**  
Miembro 1



**Mg. Andrea Victoria Vergara Buenaventura**  
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, 17 de junio de 2024

Señor Doctor,  
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: André Alexis Díaz Quevedo y Diana Guadalupe Anaya Rubina, egresados de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Carol Magaly Cárdenas Flores, declaramos que este informe final de tesis titulado: "Relación entre la erosión dental y la medicación para el asma en niños: Una revisión sistemática", sustentado para obtener el título de Cirujano Dentista es original.

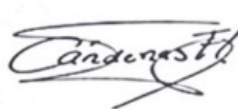
Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de 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,



**Firma tesista**  
**DNI: 77272627**



**Firma del asesor de tesis**  
**DNI: 40707192**



**Firma tesista**  
**DNI: 72568528**

<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.** Relación entre la erosión dental y la medicación para el asma en niños: una revisión sistemática

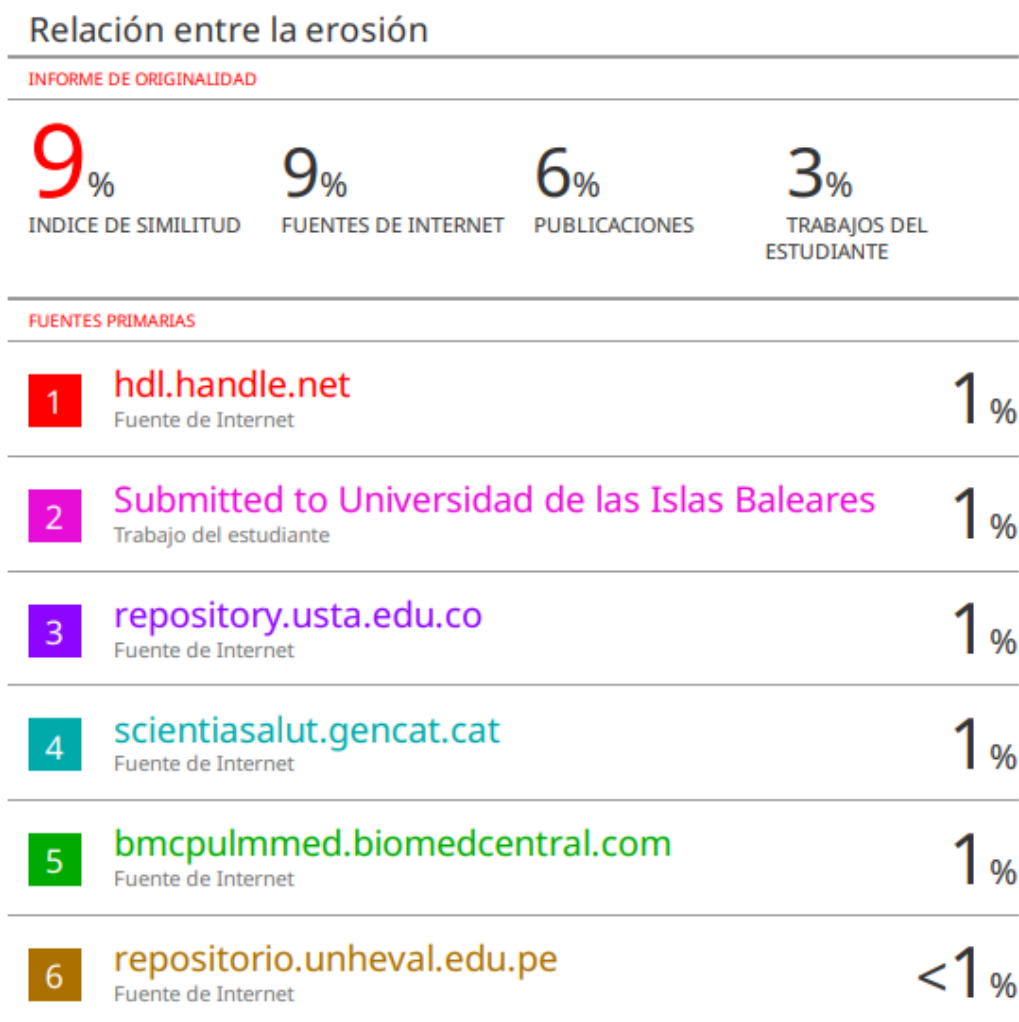
**Autores.** Andre Alexis Diaz Quevedo; Diana Guadalupe Anaya Rubina

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2412599201).

**Resultado de la evaluación.** 9%

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

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



## **DEDICATORIA**

A nuestros padres quienes siempre nos han brindado su apoyo incondicional durante toda la etapa universitaria. Ellos son los que nos han impulsado siempre a perseguir nuestros sueños y metas tanto en la vida académica como en la vida en general. Les agradecemos también por el soporte emocional, económico y material. A todas aquellas personas (familiares, docentes, amigos y compañeros) quienes fueron parte de este proceso que de alguna u otra forma nos motivaron a seguir adelante y no desistir en el camino y así llegar hasta la etapa final de este maravilloso proceso.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a nuestra asesora la Dra. Carol Cárdenas Flores y al Dr. Yens Valerio Mendoza Martiarena por su dedicación y paciencia. Le agradecemos por la orientación, el apoyo y los consejos, los cuales fueron necesarios para lograr culminar este trabajo tan anhelado.

**ÍNDICE**

	<b>Pág.</b>
Título	1
Resumen	2
Abstract	3
<b>I.</b> Introducción	4
<b>II.</b> Materiales y métodos	5
<b>III.</b> Resultados	8
<b>IV.</b> Discusión	11
<b>V.</b> Conclusiones	14
<b>VI.</b> Tablas y figuras	15
<b>VII.</b> Referencias bibliográficas	18
<b>VIII.</b> Anexos	20

**ARTÍCULO DE REVISIÓN SISTEMÁTICA ENVIADO A PUBLICAR****TÍTULO EN ESPAÑOL**

**«RELACIÓN ENTRE LA EROSIÓN DENTAL Y LA MEDICACIÓN PARA EL ASMA EN NIÑOS:  
UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA»**

**TÍTULO EN INGLÉS**

**“RELATIONSHIP BETWEEN DENTAL EROSION AND ASTHMA MEDICATION IN  
CHILDREN: A SYSTEMATIC REVIEW”**

Díaz Quevedo, André Alexis <sup>1</sup>, Anaya Rubina, Diana Guadalupe <sup>1</sup>, Cárdenas Flores, Carol  
Magaly <sup>2</sup>

1. School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Division of Pediatric dentistry, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Peru.

**Correspondencia:** Carol Magaly Cárdenas Flores

**Correo:** ccardenasf@cientifica.edu.pe

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



## RESUMEN

**Introducción:** La erosión dental es una alteración que afecta la integridad de los dientes y tiene diversas etiologías. Se menciona que los medicamentos para el asma pueden ser un factor etiológico, sin embargo, los estudios no logran aclarar la posible asociación entre estas variables en niños con asma. **Objetivo:** Determinar la relación entre la erosión dental y el consumo de medicamentos para el asma en pacientes pediátricos, mediante una revisión sistemática de artículos publicados. **Materiales y métodos:** Una búsqueda sistemática fue realizada en las bases de datos MEDLINE (vía PubMed), Scopus, Web of Science, Scielo, Cochrane Library, Embase, LILACS y literatura gris (vía Open Gray). Dos investigadores de manera independiente seleccionaron los artículos de acuerdo con la pregunta PEOS en conjunto con el programa Rayyan. La escala Newcastle-Ottawa fue empleada para determinar el riesgo de sesgo. **Resultados:** De los 120 registros identificados, seis artículos fueron seleccionados en base a los criterios de inclusión. Tres estudios demostraron la mayor prevalencia de la erosión dental en niños con medicación para asma a diferencia de los niños sanos, mientras que otros tres estudios refirieron una mayor prevalencia de lesiones erosivas en los niños sanos. **Conclusión:** El consumo de medicamentos para el asma no fue un factor determinante para la aparición de lesiones erosivas en los dientes en pacientes pediátricos con esta condición sistémica.

**Palabras claves:** Asma, Erosión dental, Niños

## ABSTRACT

**Background:** Dental erosion is an alteration that affects the integrity of teeth and has several aetiologies. It is mentioned that asthma medications may be an etiologic factor; however, studies fail to clarify the possible association between these variables in children with asthma. **Aim:** To determine the relationship between dental erosion and asthma medication consumption in paediatric patients. **Materials and methods:** A systematic research was performed in databases such as MEDLINE (via PubMed), Scopus, Web of Science, Scielo, Cochrane Library, Embase, LILACS and gray literature (Open Gray). Two researchers independently selected the articles according to the PEOS question using the Rayyan program. Newcastle-Ottawa scale was used to assess the risk of bias. **Results:** Six articles were included from 120 selected articles. Three studies showed a higher prevalence of dental erosion in children with asthma medication as opposed to healthy children, whereas other three studies reported a higher prevalence of erosive lesions in healthy children. **Conclusion:** Asthma medications were not a determining factor for the occurrence of erosive lesions in the teeth of paediatric patients with this systemic condition.

**Keywords:** Asthma, Dental erosion, Children