



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

**“CEPILLADO DENTAL INFANTIL: UNA ENCUESTA SOBRE  
COMPORTAMIENTOS, ACTITUDES Y CONOCIMIENTOS EN  
PADRES DEL CALLAO”**

Tesis para optar el título profesional de:

**CIRUJANO DENTISTA**

Presentado por:

**Ruth Noemí Chavez Garamonte (0000-0003-3758-2633)**

Asesora:

**Julissa Amparo Dulanto Vargas (0000-0003-4845-3853)**

Lima – Perú

2024

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 1 de Marzo de 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>MG. ESP. CONSUELO MARROQUIN SOTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Miembro: <b>MG. ESP. SABINA MUNGI CASTAÑEDA</b>	
Miembro: <b>CD. EMILIO ALFREDO CAFFERATA CHEA</b>	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: “CEPILLADO DENTAL INFANTIL: UNA ENCUESTA SOBRE COMPORTAMIENTOS, ACTITUDES, Y CONOCIMIENTOS EN PADRES DEL CALLAO”

Presentada por el estudiante/bachiller: Ruth Noemí Chavez Garamonte

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Asesorada por: DRA. JULISSA AMPARO DULANTO VARGAS

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) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesis: Ruth Noemí Chavez Garamonte		Nota (en letras): Diecisiete	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**MG. ESP. CONSUELO MARROQUIN SOTO**

**Presidente(a) del Jurado**



**DRA. JULISSA AMPARO DULANTO**

**VARGAS  
Asesor(a)**



**MG. ESP. SABINA MUNGI CASTAÑEDA**

**Miembro 1**



**:CD. EMILIO ALFREDO CAFFERATA CHEA**

**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, 1 de Marzo de 2024

Señor Doctor,  
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Ruth Noemi Chavez Garamonte, egresado de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis (Julissa Amparo Dulanto Vargas), declaramos que este informe final de tesis titulado: CEPILLADO DENTAL INFANTIL: UNA ENCUESTA SOBRE COMPORTAMIENTOS, ACTITUDES, Y CONOCIMIENTOS EN PADRES DEL CALLAO, 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 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 <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: 72844412**



**Firma del asesor de tesis  
DNI: 42800983**

<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.** Cepillado dental infantil: una encuesta sobre comportamientos, actitudes y conocimientos en padres del Callao

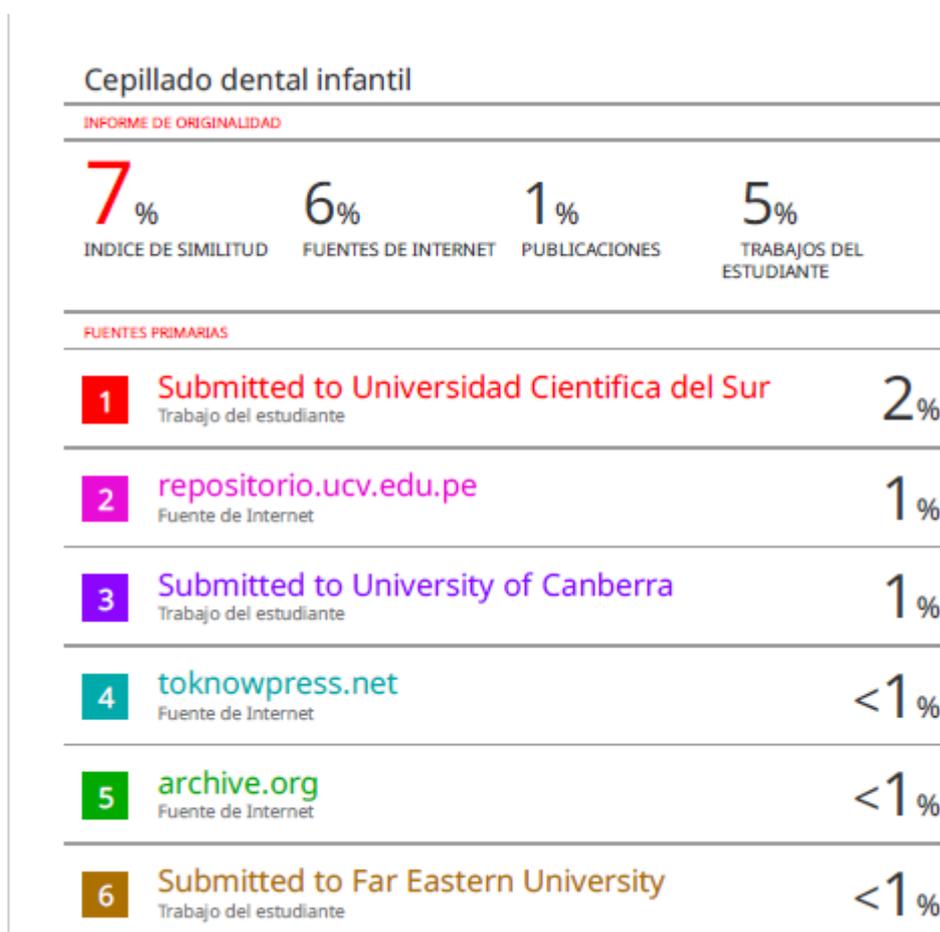
**Autores.** Ruth Noemi Chavez Garamonte

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2311887754).

**Resultado de la evaluación.** 7%

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

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



### **DEDICATORIA**

Esta tesis se la dedico a mis padres, siempre se preocupan por mí, se encuentran presentes en cada momento de mi vida. Me guían en los pasos que doy, me apoyan en las decisiones que tomo. Siempre escucho sus consejos porque quieren lo mejor para mí, por mis padres estoy acá. De esta manera, les correspondo con buenas actitudes.

## AGRADECIMIENTOS

A mis asesores durante este estudio, Dra. Julissa Amparo Dulanto Vargas y Dr. Kilder Maynor Carranza Samanez por su paciencia, orientación y dedicación en la elaboración de este trabajo de investigación.

Me gustaría expresar mi gratitud a los directores, Lic. Martha Chávez Ramírez (DREC-Callao) y Mg. Julio Castillo Carrión (UGEL-Ventanilla), y Mg. Crisóstomo Tello Córdoba (Coordinador Territorial del MINEDU) por brindarme el apoyo para coordinación y permiso para la ejecución de la tesis.

Agradezco a los(las) directores(as), docentes, y padres de familia de los 19 colegios de Callao, Ventanilla, y Mi Perú del año 2022 (Código modular 0208694, 0208710, 0524462, 0541995, 0656801, 0659458, 0659474, 0659714, 0659938, 0728535, 0780494, 0780551, 0782466, 0782557, 1083997, 1195197, 1268846, 1268887, y 1381193).

A la Dra. Esp. CD. Janet Kely Tenorio Estrada, Doctora en Educación, por su participación como evaluadora de jurado experto en la evaluación del cuestionario.

Asimismo, agradezco a la Dirección general de investigación, desarrollo e innovación DGIDI, por el apoyo para la corrección de la traducción del manuscrito. Finalmente, agradezco a mi casa de estudios, la Universidad Científica del Sur, por la brindarme la subvención de fondos para este estudio.

**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	9
<b>IV.</b> Discusión	10
<b>V.</b> Conclusiones	13
<b>VI.</b> Tablas y figuras	15
<b>VII.</b> Referencias bibliográficas	18
<b>VIII.</b> Anexos	20

**ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR****TÍTULO EN ESPAÑOL**

**«CEPILLADO DENTAL INFANTIL: UNA ENCUESTA SOBRE COMPORTAMIENTOS, ACTITUDES Y CONOCIMIENTOS EN PADRES DEL CALLAO»**

**TÍTULO EN INGLÉS**

**“CHILDREN'S TOOTH BRUSHING: A SURVEY ON BEHAVIORS, ATTITUDES AND KNOWLEDGE IN PARENTS OF CALLAO”**

Ruth Chavez-Garamonte<sup>1</sup>, Julissa Dulanto-Vargas<sup>2</sup>, Kilder Carranza Samanez<sup>2</sup>

1. Graduate student, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Research Group in Dental Sciences, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

**Correspondence:** Julissa Dulanto Vargas. Panamericana Sur 19, Villa EL Salvador 15067, Perú.

**Email:** [jdulanto@cientifica.edu.pe](mailto:jdulanto@cientifica.edu.pe)

**Author contributions:** RCG wrote the manuscript and performed data collection in compliance with the requirements for a professional degree in Peru. JDV contributed to the idea, study design, and writing of the manuscript. KCS analyzed the results and critically revised the manuscript. All authors gave final approval and agreed to be accountable for all aspects of the work.

**Acknowledgements:** The authors express their gratitude to Licencees Martha Chávez Ramírez (DREC-Callao) and Julio Castillo Carrión (UGEL-Ventanilla) for their support for obtaining authorizations in the schools.

**Funding information:** Study funded by internal undergraduate funds of the Universidad Científica del Sur (No. 019-DGIDI-CIENTÍFICA-2021).

**Disclosure:** This study is based on undergraduate thesis of Ruth Chavez Garamonte.

**Conflict of interest statement:** The authors declare no conflicts of interest.

**Data availability statement:** Data are available upon request.

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar los factores asociados a comportamientos, actitudes y conocimientos sobre el cepillado dental infantil (CDI) en padres. **Métodos:** Estudio analítico transversal aplicado a una muestra calculada de 3534 padres/tutores (92,6% de mujeres; 7,4% varones; edad= 34 años [29-37]) de escolares de 3 a 8 años de 19 colegios públicos de la provincia del Callao (Perú). Un cuestionario presencial/virtual de 31 ítems se distribuyó en: 5 de comportamientos, 5 de actitudes, 10 de conocimientos y 11 demográficas, recolectados en 2022. Modelos de Poisson lineales bivariados y multivariados se utilizaron con un  $P < 0,05$ . **Resultados:** Los modelos bivariados sobre CDI mostraron mayores probabilidades de actitudes y conocimientos altos a mayor nivel educativo (RP: 6,68 a 105,47) y frecuencia de cepillado (RP: 23,31 a 106,57) ( $P \leq 0,02$ ). Los modelos ajustados multivariados sobre CDI mostraron una mayor probabilidad ( $P \leq 0,01$ ) de comportamientos buenos en padres de educación superior (RP: 1,54; IC95%: 1,41-1,70), actitudes positivas en educación técnica (RP: 43,8; IC95%: 6,03-318,18) y educación superior (RP: 135,29; IC95%: 136-152), cepillados diarios de 2 veces (RP: 104,45; IC95%: 14,20-768,27) y  $\geq 3$  veces (RP: 65,76; IC95%: 9,00-480,47); y conocimientos altos en educación superior (RP: 4485,06; IC95%: 512,98-39213,58), cepillados diarios de 2 veces (RP: 1611,12; IC95%: 194,38-13354,04) y  $\geq 3$  veces (RP: 183,08; IC95%: 24,95-1343,19). **Conclusiones:** Los niños mostraron comportamientos buenos sobre CDI relacionados a mayores niveles educativos paternos. Los padres tuvieron actitudes negativas y conocimientos bajos sobre CDI asociados a una menor educación e infrecuencia del cepillado.

**Palabras claves:** comportamiento, actitud, conocimiento, cepillado dental, Perú.

## ABSTRACT

**Objective:** To determine the factors associated with behaviors, attitudes and knowledge of parents about children's toothbrushing (CTB) in parents. **Methods:** This was a cross-sectional analytical study of a calculated sample of 3534 parents/guardians (92.6% female; 7.4% male; age = 34 years [29-37]) of schoolchildren aged 3 to 8 years of age in 19 public schools in the province of Callao (Peru). A face-to-face/virtual questionnaire of 31 items was distributed into: 5 behavioral, 5 attitudes, 10 knowledge, and 11 demographics, collected in 2022. Bivariate and multivariate linear Poisson models were used with a  $P < 0,05$ . **Results:** Bivariate models on CTB showed higher probabilities of high attitudes and knowledge at a higher educational level (PR: 6.68 a 105.47) and frequency of toothbrushing (PR: 23.31 to 106.57) ( $P \leq 0.02$ ). Adjusted multivariate models of CTB showed a higher probability ( $P \leq 0.01$ ) of good behaviors in parents with higher education (PR: 1.54; 95%CI: 1.41-1.70), positive attitudes in those with a technical education (PR: 43.8; 95%CI: 6.03-318.18) and higher education (RP: 135.29; 95%CI: 136-152), daily toothbrushing 2 times (PR: 104.45; 95%CI: 14.20-768.27) and  $\geq 3$  times (PR: 65.76; 95%CI: 9.00-480.47); and greater knowledge of CTB in parents with a higher education (PR: 4485.06; 95%CI: 512.98-39213.58), daily toothbrushing 2 times (PR: 1611.12; 95%CI: 194.38-13354.04) and  $\geq 3$  times (PR: 183.08; 95%CI: 24.95-1343.19). **Conclusions:** Children of patents with a higher education showed good behaviors related to CTB. Negative parental attitudes and low knowledge about CTB were associated with a lower parental education and toothbrushing frequency.

**Keywords:** behaviors, attitudes, knowledge, toothbrushing, Perú.