

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

Escuela Académico Profesional de Odontología

Tesis

**Asociación del nivel de riesgo cariogénico y caries  
dental en preadolescentes en una institución  
educativa primaria de Picota, 2022**

Randy Dianita Fernandez Isuiza

Para optar el Título Profesional de  
Cirujano Dentista

Huancayo, 2023

## INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TESIS

**A** : CLAUDIA MARÍA TERESA UGARTE TABOADA  
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud

**DE** : LIZETH ROSARIO VILLAVERDE MOSCOL  
Asesor de tesis

**ASUNTO** : Remito resultado de evaluación de originalidad de tesis

**FECHA** : 09 de diciembre de 2023

---

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para saludarlo y en vista de haber sido designado asesor de la tesis titulada: "**ASOCIACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO CARIOGÉNICO Y CARIES DENTAL EN PREADOLESCENTES EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIMARIA DE PICOTA, 2022**", perteneciente al/la/los/las estudiante(s) RANDY DIANITA FERNANDEZ ISUIZA, de la E.A.P. de Odontología; se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 19 % de similitud (informe adjunto) sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

- Filtro de exclusión de bibliografía SI  NO
- Filtro de exclusión de grupos de palabras menores (Nº de palabras excluidas: 5 ) SI  NO
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI  NO

En consecuencia, se determina que la tesis constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad.

Recae toda responsabilidad del contenido de la tesis sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios de legalidad, presunción de veracidad y simplicidad, expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales – RENATI y en la Directiva 003-2016-R/UC.

Esperando la atención a la presente, me despido sin otro particular y sea propicia la ocasión para renovar las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,



Lizeth Rosario Villaverde Moscol  
Asesor de Tesis  
12.01.2023

---

Asesor de tesis

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD

Yo, Randy Dianita Fernandez Isuiza, identificado(a) con Documento Nacional de Identidad No. 70114912, de la E.A.P. de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud la Universidad Continental, declaro bajo juramento lo siguiente:

1. La tesis titulada: "**ASOCIACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO CARIOGÉNICO Y CARIES DENTAL EN PREADOLESCENTES EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIMARIA DE PICOTA, 2022**", es de mi autoría, la misma que presento para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista.
2. La tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente, para la cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas, por lo que no atenta contra derechos de terceros.
3. La tesis es original e inédita, y no ha sido realizado, desarrollado o publicado, parcial ni totalmente, por terceras personas naturales o jurídicas. No incurre en autoplagio; es decir, no fue publicado ni presentado de manera previa para conseguir algún grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, pues no son falsos, duplicados, ni copiados, por consiguiente, constituyen un aporte significativo para la realidad estudiada.

De identificarse fraude, falsificación de datos, plagio, información sin cita de autores, uso ilegal de información ajena, asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a las acciones legales pertinentes.

07 de diciembre de 2023.



---

RANDY DIANITA FERNANDEZ ISUIZA  
DNI. No. 70114912

## FERNANDEZ

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.upch.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.ug.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>apps.ucsm.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>riul.unanleon.edu.ni:8080</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.unheval.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universidad Catolica De Cuenca</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>respyn.uanl.mx</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>dspace.unach.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>repositorio.usmp.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1%</b>

10	<a href="http://repositorio.ucsm.edu.pe">repositorio.ucsm.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
11	<a href="http://repositorio.unan.edu.ni">repositorio.unan.edu.ni</a> Fuente de Internet	<1 %
12	<a href="http://www.grafiati.com">www.grafiati.com</a> Fuente de Internet	<1 %
13	Submitted to Universidad Anahuac México Sur Trabajo del estudiante	<1 %
14	María Victoria Rojas Araujo, Janeth del Milagro Rodríguez Jiménez. "Relación entre anemia ferropénica y la caries dental en niños. Revisión de la literatura", ODOUS Científica, 2022 Publicación	<1 %
15	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	<1 %
16	Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego Trabajo del estudiante	<1 %
17	Remedios Guadalupe Valdez Penagos. "Confiabilidad en la medición de caries dental", Universidad Nacional Autónoma de México, 2018 Publicación	<1 %
18	<a href="http://scielo.isciii.es">scielo.isciii.es</a>	

	Fuente de Internet	<1 %
19	Submitted to Universidad Catolica Los Angeles de Chimbote Trabajo del estudiante	<1 %
20	Submitted to Universidad Peruana Los Andes Trabajo del estudiante	<1 %
21	dspace.unl.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
22	Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Peru Trabajo del estudiante	<1 %
23	ri.ues.edu.sv Fuente de Internet	<1 %
24	repositorio.upsjb.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
25	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	<1 %
26	"Scientific Abstracts of the 16th Congress of the European Academy of Paediatric Dentistry (EAPD), Lisbon, Portugal, June 15-18, 2022", European Archives of Paediatric Dentistry, 2023 Publicación	<1 %
	Submitted to Universidad Estatal a Distancia	

27	Trabajo del estudiante	<1 %
28	<a href="https://dspace.esPOCH.edu.ec">dspace.esPOCH.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
29	<a href="https://upc.aws.openrepository.com">upc.aws.openrepository.com</a> Fuente de Internet	<1 %
30	Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru Trabajo del estudiante	<1 %
31	<a href="http://www.apops.org.pe">www.apops.org.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
32	<a href="http://www.buenastareas.com">www.buenastareas.com</a> Fuente de Internet	<1 %
33	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Fuente de Internet	<1 %
34	"Experiencias en la toma de decisiones en el proceso de selección de directores por parte del equipo directivo de un Servicio Local de Educación: un estudio de caso", Pontificia Universidad Católica de Chile, 2022 Publicación	<1 %
35	Montserrat Catalá Pizarro, Olga Cortés Lillo. "La caries dental: una enfermedad que se puede prevenir", Anales de Pediatría Continuada, 2014 Publicación	<1 %

36	dentalinnovation.com.br Fuente de Internet	<1 %
37	Hernan Matta-Solis, Rosa Perez-Siguas, Eduardo Matta-Solis, Melissa Yauri-Machaca. "Total Family Risk in Families who go to Popular Dining Rooms in a Vulnerable Area of Collique, Comas", Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, 2020 Publicación	<1 %
38	dspace.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
39	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
40	Submitted to Universidad Tecnológica Centroamericana UNITEC Trabajo del estudiante	<1 %
41	Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León Trabajo del estudiante	<1 %
42	repositorio.uct.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
43	rein.umcc.cu Fuente de Internet	<1 %
44	repositorio.upa.edu.pe Fuente de Internet	<1 %

45	<a href="http://riuc.bc.uc.edu.ve">riuc.bc.uc.edu.ve</a> Fuente de Internet	<1 %
46	<a href="http://tesis.ucsm.edu.pe">tesis.ucsm.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
47	María Cristina Arango De La Cruz, Carlos Alberto Velasco Benítez, Pío López López. "Dental caries prevalence in children and youths with vertically-transmitted hiv/aids from the pediatric hiv clinic (cali, colombia) and its relationship with biological factors, 2013", Revista Facultad de Odontología, 2018 Publicación	<1 %
48	Submitted to Universidad Autónoma de Ica Trabajo del estudiante	<1 %
49	<a href="http://slidehtml5.com">slidehtml5.com</a> Fuente de Internet	<1 %
50	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	<1 %
51	Submitted to Universidad Nacional Mayor de San Marcos Trabajo del estudiante	<1 %
52	<a href="http://repositorio.mederi.com.co">repositorio.mederi.com.co</a> Fuente de Internet	<1 %
53	Submitted to Florida International University Trabajo del estudiante	<1 %

54	<a href="http://paobriz.blogspot.com">paobriz.blogspot.com</a> Fuente de Internet	<1 %
55	<a href="http://revistadigital.uce.edu.ec">revistadigital.uce.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
56	"Inter-American Yearbook on Human Rights / Anuario Interamericano de Derechos Humanos, Volume 16 (2000)", Brill, 2004 Publicación	<1 %
57	Submitted to Universidad de San Martín de Porres Trabajo del estudiante	<1 %
58	WALSH PERU S.A.. "PMA para el Cruce Aéreo de Fibra Óptica en el KP 184+900 para el Sistema de Transporte por Ductos de Gas Natural (GN) y Líquidos de Gas Natural (LNG) Camisea - Lima-IGA0005724", R.D. N° 01-2009-MEM/AAE, 2020 Publicación	<1 %
59	<a href="http://eresmama.com">eresmama.com</a> Fuente de Internet	<1 %
60	<a href="http://repositorio.uns.edu.pe">repositorio.uns.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1 %
61	Submitted to Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann Trabajo del estudiante	<1 %
62	<a href="http://dspace.uan.mx:8080">dspace.uan.mx:8080</a>	

	Fuente de Internet	<1 %
63	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	<1 %
64	<a href="https://issuu.com">issuu.com</a> Fuente de Internet	<1 %
65	<a href="https://moam.info">moam.info</a> Fuente de Internet	<1 %
66	<a href="https://repositorio.uleam.edu.ec">repositorio.uleam.edu.ec</a> Fuente de Internet	<1 %
67	<a href="https://www.melodyaronscenter.org">www.melodyaronscenter.org</a> Fuente de Internet	<1 %
68	<a href="https://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Fuente de Internet	<1 %
69	<a href="https://1library.co">1library.co</a> Fuente de Internet	<1 %
70	Laura Quintanilla, Patricia Recio. "The effect of deservingness in invidious situations on the intensity of schadenfreude: a developmental study / El efecto del merecimiento sobre la intensidad de schadenfreude en situaciones de envidia: un estudio evolutivo", <i>Infancia y Aprendizaje</i> , 2019 Publicación	<1 %

71	<p>Pastor Coayla-Peñaloza, André Alexander Chenaux-Díaz, Claudia Viviana Moreno- Salazar, Cynthia Elizabeth Cruz-Remache et al. "Benthic macroinvertebrate communities and water quality assessment in high Andean Wetlands Callali-Oscollo, Arequipa-Cusco, Peru", Revista Mexicana de Biodiversidad, 2023</p> <p>Publicación</p>	<1 %
72	<p><a href="http://renati.sunedu.gob.pe">renati.sunedu.gob.pe</a></p> <p>Fuente de Internet</p>	<1 %
73	<p><a href="http://repositorio.uandina.edu.pe">repositorio.uandina.edu.pe</a></p> <p>Fuente de Internet</p>	<1 %
74	<p><a href="http://www.thefreelibrary.com">www.thefreelibrary.com</a></p> <p>Fuente de Internet</p>	<1 %

Excluir citas      Apagado      Excluir coincidencias < 5 words  
 Excluir bibliografía      Activo

## Índice

Dedicatoria.....	xiv
Agradecimiento.....	xv
Índice de contenidos.....	xvi
Índice de tablas.....	xviii
Índice de figuras.....	xix
Resumen.....	xx
Abstract.....	xxi
Introducción.....	xxii
Capítulo I.....	24
Planteamiento del estudio.....	24
1.1. Delimitación de la investigación.....	24
1.1.1. Delimitación territorial.....	24
1.1.2. Delimitación temporal.....	24
1.1.3. Delimitación conceptual.....	24
1.2. Planteamiento del problema.....	24
1.3. Formulación del problema.....	26
1.3.1. Problema general.....	26
1.3.2. Problemas específicos.....	26
1.4. Objetivos.....	27
1.4.1. Objetivo general.....	27
1.4.2. Objetivos específicos.....	27
1.5. Justificación.....	27
1.5.1. Conveniencia.....	27
1.5.2. Relevancia social.....	27
1.5.3. Valor teórico.....	27
Capítulo II.....	29
Marco teórico.....	29
2.1. Antecedentes.....	29
2.1.1. Antecedentes internacionales.....	29
2.1.2. Antecedentes nacionales.....	30
2.2. Bases teóricas.....	32
2.3. Definición de términos básicos.....	39
Capítulo III.....	41
Hipótesis y variables.....	41

3.1. Hipótesis .....	41
3.3.1. Hipótesis general.....	41
3.2. Identificación de variables .....	41
3.3. Operacionalización de variables .....	42
Capítulo IV.....	43
Metodología .....	43
4.1. Métodos, tipo y nivel de la investigación .....	43
4.1.1. Método de la investigación .....	43
4.1.2. Tipo de la investigación.....	43
4.1.3. Alcance de la investigación .....	43
4.2. Diseño de la investigación .....	43
4.3. Población y muestra.....	44
4.3.1. Población .....	44
4.3.2. Muestra .....	44
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos.....	44
4.4.1. Técnicas .....	44
4.4.2. Instrumento de recolección de datos.....	45
4.4.3. Procedimiento de la investigación .....	47
4.5. Consideraciones éticas.....	48
Capítulo V .....	49
Resultados .....	49
5.1. Presentación de resultados .....	49
5.2. Prueba de hipótesis .....	53
Conclusiones .....	57
Recomendaciones.....	58
Referencias bibliográficas.....	59
Anexos .....	64

## Índice de tablas

Tabla 1. Operacionalización de variables .....	42
Tabla 2. Baremo riesgo cariogénico.....	45
Tabla 3. Baremo dientes cariados .....	46
Tabla 4. Distribución muestral por género.....	49
Tabla 5. Medidas de tendencia central según edad de los de los preadolescentes .....	50
Tabla 6. Distribución muestral por edad de los preadolescentes .....	50
Tabla 7. Distribución muestral por nivel de riesgo cariogénico de los preadolescentes .....	50
Tabla 8. Distribución muestral de riesgo cariogénico según genero de los preadolescentes .	51
Tabla 9. Nivel de riesgo cariogénico según edad de los preadolescentes .....	51
Tabla 10. Distribución muestral por nivel de caries dental de los preadolescentes .....	52
Tabla 11. Distribución muestral de caries dental según genero de los preadolescentes .....	52
Tabla 12. Nivel de caries dental según edad de los preadolescentes .....	53
Tabla 13. Asociación entre el riesgo cariogénico y la caries dental de los preadolescentes de una institución educativa de primaria, Picota-2022 .....	54

## Índice de figuras

Figura 1. Investigadora explicando a los estudiantes la información pertinente.....	83
Figura 2. Brindando un insentivo a los alumnos para una buena higiene .....	83
Figura 3. Aplicando los instrumentos a los estudiantes .....	83
Figura 4. Aplicando instrumentos a los estudiantes .....	84
Figura 5. Investigadora con los alumnos en el aula .....	85
Figura 6. Investigadora con los alumnos.....	85
Figura 7. Investigadora finalizando la charla.....	86

## Resumen

**Objetivo general:** Establecer la asociación del nivel de riesgo cariogénico y caries dental en preadolescentes de una institución educativa de nivel primaria, Picota-2022.

**Metodología:** La investigación se elaboró en base a la investigación básica de corte transversal, prospectivo, nivel correlacional y diseño no experimental. Se seleccionó una muestra de 100 preadolescentes. Para ello, se utilizó la técnica de encuesta concretizada en un cuestionario de Lipari y Andrade aplicadas a las madres en relación con los alimentos que consume su menor hijo y la observación directa como técnica materializada en un odontograma para determinar la prevalencia de caries en dientes permanentes encontrado en los niños.

**Resultados:** Existe un alto nivel de riesgo cariogénico en un 80,0 % de los muestreados, seguido del riesgo moderado en 20 muestreados con un 20,0 %. En ese sentido se observa que en el nivel de caries moderado se encuentran 20 personas que representa al 20,0 % de los muestreados. Asimismo, en el nivel de caries severo se presentó en 80 personas que corresponden al 80,0 % de los muestreados.

**Conclusión:** Existe asociación entre el nivel de riesgo cariogénico y caries dental. en preadolescentes de una institución educativa de nivel primaria, Picota-2022

**Palabras clave:** dieta cariogénica, caries, preadolescentes, madres.

## **Abstract**

**General objective:** To determine the association between the level of cariogenic risk and dental caries in preadolescents from a primary level educational institution, Picota-2022.

**Methodology:** The research was developed based on basic cross-sectional research, prospective, correlational level, and non-experimental design. A sample of 100 preadolescents was selected. For this, the survey technique concretized in a questionnaire by Lipari and Andrade applied to mothers in relation to the food consumed by their youngest child and direct observation as a technique materialized in an odontogram to determine the prevalence of caries found in the children was used. children.

**Results:** Pearson's chi square test was used, where  $p=0.000$  was obtained, accepting the alternative hypothesis and rejecting the null hypothesis, establishing that yes, there is an association between the level of cariogenic risk and dental caries.

**Conclusion:** There is an association between the level of cariogenic risk and dental caries. in preadolescents of an educational institution of primary level, Picota-2022

**Keywords:** cariogenic diet, caries, preadolescents, mothers.