

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

Escuela Académico Profesional de Odontología

Tesis

**Asociación del pH salival y lesiones cavitarias en  
niños de la Institución Educativa Pública 70556  
Santa Rosa de Cabana, Puno, 2023**

Joel Enrique Luque Vilca  
Nelida Marilyn Ytusaca Maraza

Para optar el Título Profesional de  
Cirujano Dentista

Huancayo, 2024

## INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

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

**DE** : LIZETH ROSARIO VILLAVERDE MOSCOL  
Asesor de trabajo de investigación

**ASUNTO** : Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación

**FECHA** : 5 de Junio de 2024

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

**Título:**

ASOCIACIÓN DEL PH SALIVAL Y LESIONES CAVITARIAS EN NIÑOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA 70556 SANTA ROSA DE CABANA, PUNO 2023

**Autores:**

1. JOEL ENRIQUE LUQUE VILCA – EAP. Odontología
2. NELIDA MARILIN YTUSACA MARAZA – EAP. 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 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 N° de palabras excluidas (5): SI  NO
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI  NO

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

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,

## Índice

Dedicatoria .....	ii
Agradecimientos .....	iii
Índice.....	iv
Índice de Tablas.....	vii
Índice de Figuras.....	viii
Resumen.....	ix
Abstract .....	x
Introducción.....	xi
Capítulo I Planteamiento del Estudio.....	13
1.1. Delimitación de la Investigación.....	13
1.1.1. Delimitación Territorial.....	13
1.1.2. Delimitación Temporal.....	13
1.1.3. Delimitación Conceptual.....	13
1.2. Planteamiento del Problema.....	13
1.3. Formulación del Problema.....	14
1.3.1. Problema General.....	14
1.3.2. Problemas Específicos.....	14
1.4. Objetivos.....	15
1.4.1. Objetivo General.....	15
1.4.2. Objetivos Específicos.....	15
1.5. Justificación.....	15
1.5.1. Justificación Teórica.....	15
Capítulo II Marco Teórico.....	17
2.1 Antecedentes del problema.....	17
2.1.1 Antecedentes Internacionales.....	17
2.1.2 Antecedentes Nacionales.....	18
2.2 Bases Teóricas.....	19
2.2.1 pH salival.....	19
2.2.2 Lesiones Cavitarias.....	21
2.2.3 Valores del Grado de pH.....	21
2.2.4 Lesiones Cariosas.....	23
2.3 Definición de Términos Básicos.....	26
Capítulo III Hipótesis y Variables.....	29

3.1. Hipótesis .....	29
3.1.1. Hipótesis General.....	29
3.2. Variables de la Investigación .....	29
3.2.1. pH Salival.....	29
3.2.2. Lesión Cavitaria.....	29
3.3. Operacionalización de Variables.....	30
Capítulo IV Metodología .....	31
4.1. Métodos, Tipo y Nivel de la Investigación.....	31
4.1.1. Método de la Investigación.....	31
4.1.2. Tipo de la Investigación.....	31
4.1.3. Nivel de la Investigación.....	31
4.2. Diseño de la Investigación.....	31
4.3. Población y Muestra.....	31
4.3.1. Población.....	31
4.3.2. Muestra.....	32
4.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección y Análisis de Datos .....	32
4.4.1. Técnicas.....	32
4.4.2. Instrumento de Recolección de Datos.....	33
4.4.3. Procedimiento de la Investigación.....	34
4.5. Consideraciones Éticas.....	35
Capítulo V Resultados .....	36
5.1. Presentación de Resultados.....	36
5.2. Discusión de Resultados .....	40
Conclusiones .....	43
Recomendaciones .....	44
Referencias Bibliográficas .....	45
Anexos .....	49
Anexo 1. Matriz de Consistencia.....	50
Anexo 2. Matriz de Operacionalización de Variables.....	51
Anexo 3: Carta de Aprobación del Comité de Ética .....	52
Anexo 4: Permiso de la Institución Educativa.....	53
Anexo 5: Consentimiento Informado.....	54
Anexo 6: Asentimiento Informado .....	56
Anexo 7: Odontograma .....	57
Anexo 8. Evidencias Fotográficas .....	59



## Índice de Tablas

Tabla 1. Tabla de frecuencia según sexo.....	36
Tabla 2. Tabla de frecuencia según edad .....	36
Tabla 3. Medidas de tendencia central de edad del muestreado. ....	36
Tabla 4. Tabla de nivel de pH salival según sexo.....	37
Tabla 5. Tabla de nivel de pH salival según edad.....	37
Tabla 6. Tabla del nivel de lesiones cavitarias según sexo.....	38
Tabla 7. Tabla del nivel de lesiones cavitarias según edad. ....	39
Tabla 8. Asociación de nivel de pH salival y lesiones cavitarias. ....	40

## Índice de Figuras

Figura 1. Códigos de ICDAS.....	33
Figura 2. Códigos de ICDAS.....	34
Figura 3. Recolectando saliva por un minuto en un frasco estéril. ....	58
Figura 4. Realizando la medición del pH salival con el peachimetro. ....	59
Figura 5. Visualizando la cavidad bucal con baja lengua ....	59
Figura 6. Realizando recolección de datos según ICDAS.....	60

## Resumen

Esta investigación tuvo como objetivo establecer la asociación del pH salival y lesiones cavitarias en niños de la Institución Educativa Pública 70556 Santa Rosa de Cabana, Puno 2023. El presente estudio fue de tipo básica, de nivel correlacional y diseño no experimental. La muestra estuvo compuesta por 96 estudiantes elegidas por la técnica de muestreo no probabilístico por conveniencia que asistieron a la Institución Educativa Pública 70556 Santa Rosa de Cabana, Puno 2023. Además de ello, los datos se obtuvieron empleando una ficha clínica de observación, para medir el pH y la valoración de la caries dental denominado por sus siglas en inglés ICDAS (International Caries Detection and Assessment System) que es un sistema internacional para la detección y diagnóstico de caries que fue validada y confiable apropiadamente. Los resultados encontrados indican que se obtuvo un nivel de significancia la cual fue mayor a 0,05 lo que indica que no hay asociación existente entre las variables, por ende, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la presente investigación. Para finalizar, se concluyó que el valor de “p” correspondiente a la prueba estadística dio 0,311 por ende este valor nos refiere que no hay asociación entre las variables de estudio.

***Palabras claves:*** pH salival, lesiones cavitarias, ICDAS.



## **Abstract**

This research aimed to establish the association of salivary pH and cavitary lesions in children from the Public Educational Institution 70556 Santa Rosa de Cabana, Puno 2023. The present study was of a basic type, correlational level and non-experimental design. The sample consisted of 96 students chosen by the non-probability convenience sampling technique who attended the Public Educational Institution 70556 Santa Rosa de Cabana, Puno 2023. In addition, the data were obtained using a clinical observation chart to measure the pH and the assessment of dental caries called ICDAS (International Caries Detection and Assessment System), which is an international system for the detection and diagnosis of caries that was properly validated and reliable. The results indicate that a level of significance was obtained which was greater than 0.05, which indicates that there is no association between the variables, therefore, the null hypothesis is accepted and the present research is rejected. Finally, it was concluded that the "p" value corresponding to the statistical test was 0.311, therefore this value indicates that there is no association between the study variables.

**Keywords:** salivary pH, cavity lesions, ICDAS.