

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

Escuela Académico Profesional de Odontología

Tesis

**Prevalencia de fluorosis dental en pacientes  
que acuden al Centro de Salud de Caminaca de  
la provincia de Azángaro-Puno, 2022**

Yoselin Esteise Sanchez Pari

Para optar el Título Profesional de  
Cirujano Dentista

Huancayo, 2024

## **INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**A** : 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** : 19 de Noviembre de 2024

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

**Título:**

PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL EN PACIENTES QUE ACUDEN AL CENTRO DE SALUD DE CAMINACA DE LA PROVINCIA DE AZÁNGARO-PUNO 2022

**Autores:**

1. YOSELIN ESTEISE SANCHEZ PARI – 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 17 % 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  
Nº 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,

**La firma del asesor obra en el archivo original**  
(No se muestra en este documento por estar expuesto a publicación)

## Índice

Dedicatoria.....	ii
Agradecimientos .....	iii
Índice.....	iv
Índice de tablas.....	vi
Abstract .....	viii
Introducción .....	ix
CAPÍTULO I.....	10
PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO .....	10
1.1. Delimitación de la investigación.....	10
1.1.1. Delimitación territorial.....	10
1.1.2. Delimitación temporal .....	10
1.1.3. Delimitación conceptual .....	10
1.2. Planteamiento del problema.....	10
1.3. Formulación del problema .....	11
1.3.1. Problemas generales.....	11
1.3.2. Problemas específicos .....	11
1.4. Objetivos.....	12
1.4.1. Objetivo general.....	12
1.4.2. Objetivos específicos .....	12
1.5. Justificación .....	12
CAPÍTULO II .....	14
MARCO TEÓRICO.....	14
2.1. Antecedentes del problema .....	14
2.1.1. Antecedentes internacionales.....	14
2.1.2. Antecedentes nacionales .....	15
2.2. Bases teóricas.....	15
2.3. Definición de términos básicos.....	22
CAPÍTULO III.....	23
HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	23
3.1. Hipótesis .....	23
3.2. Identificación de variables .....	23
CAPÍTULO IV .....	24
METODOLOGÍA .....	24

4.1. Métodos, tipo y nivel de la investigación .....	24
4.1.1. Método de la investigación .....	24
4.1.2. Tipo de la investigación .....	24
4.1.3. Alcance de la investigación .....	24
4.2. Diseño de la investigación .....	24
4.3. Población y muestra.....	24
4.3.1. Población .....	24
4.3.2. Muestra .....	25
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	25
4.4.1. Técnicas .....	25
4.4.2. Instrumentos de recolección de datos .....	25
4.4.3. Procedimiento de la investigación .....	26
4.5. Consideraciones éticas .....	27
CAPÍTULO V .....	28
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	28
5.1. Presentación de resultados .....	28
5.2. Discusión de resultados.....	34
Conclusiones .....	36
Recomendaciones.....	37
Referencias bibliográficas .....	38
Anexos.....	42

## Índice de tablas

Tabla 1. Edad de los pacientes.....	28
Tabla 2. Género de los pacientes. ....	28
Tabla 3. Procedencia del consumo de agua. ....	29
Tabla 4. Tiempo de consumo de agua. ....	29
Tabla 5. Frecuencia de consumo de agua. ....	29
Tabla 6. Cálculo del error estándar de la prevalencia de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022. ....	30
Tabla 7. Cálculo del intervalo de confianza de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022. ....	30
Tabla 8. Frecuencia de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022, según género.....	30
Tabla 9. Frecuencia de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022, según edad.....	31
Tabla 10. Fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022, según grado de severidad. ....	31
Tabla 11. Cálculo del error estándar de la prevalencia de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022, según grado de severidad.....	32
Tabla 12. Cálculo del intervalo de confianza de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022, según grado de severidad.....	32
Tabla 13. Frecuencia de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022, según la procedencia del consumo del agua. ....	33
Tabla 14. Fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022, según el tiempo de consumo de agua. ....	33
Tabla 15. Estadística de fiabilidad de la variable: fluorosis dental y grado de severidad.....	54
Tabla 16. Estadística de fiabilidad de la variable: Consumo de agua .....	54

## **Resumen**

El objetivo de la presente investigación fue estimar la prevalencia de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022. La metodología fue de enfoque cuantitativo, el tipo de investigación fue básica y su nivel de investigación fue descriptivo, de diseño no experimental, transversal, prospectivo y observacional. Se examinó una muestra por 90 personas de 13 a 47 años, de ambos géneros, que radicaron en el lugar y los cuales cumplieron los criterios de inclusión y exclusión. Se obtuvieron los resultados: la frecuencia de fluorosis dental según género con un gran porcentaje de diferencia fue en el femenino, la presencia de frecuencia de fluorosis dental según edad se dio en mayor frecuencia entre los de 18 a 22 años en un 18 % y en menor porcentaje entre las edades de 23 a 27 años, la presencia de prevalencia de fluorosis dental según grado de severidad fue de 24 %, en grado muy leve que estuvo representado por porcentaje mayor con 28 %, la frecuencia de fluorosis dental de los pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca según la procedencia del consumo del agua tuvo mayor frecuencia en consumo de agua pozo en un 59 % y de pileta en 1 %. En el tiempo de consumo de agua se presentó más casos de fluorosis durante 13 años a más en un 32 % y hubo pocos casos en consumo de agua durante 7 a 9 años en 6 %. Se concluye que la prevalencia de fluorosis dental en pacientes que acuden al centro de salud de Caminaca de la provincia de Azángaro-Puno 2022 fue de 39 %.

Palabras clave: dental, fluorosis, prevalencia.

## **Abstract**

The objective of this research was to estimate the prevalence of dental fluorosis in patients attending the Caminaca health center in the Azángaro-Puno province in 2022. The methodology was quantitative, the type of treatment was basic, and the level of research was descriptive, non-experimental, cross-sectional, prospective and observational design. A sample of 90 people from 13 to 47 years old, of both genders, who lived in the place and who met the inclusion and exclusion criteria, was obtained. The results were obtained: the frequency of dental fluorosis according to gender with a large percentage was in the female gender, the presence of frequency of dental fluorosis according to age occurred more frequently between the ages of 18 to 22 years by 18 % and less between the ages of From 23 to 27 years old, the prevalence of dental fluorosis according to the degree of severity was 24 % in a very mild degree, which was represented by a higher percentage with 28 %, the frequency of dental fluorosis of the patients who attend the Caminaca health center. According to the origin of the water consumption, 59 % had a higher frequency of well consumption and 1 % of the pool. In the time of water consumption, there were more cases of fluorosis for 13 years or more in 32 % and there were few cases in water consumption for 7 to 9 years in 6 %. It is concluded that the prevalence of dental fluorosis in patients attending the Caminaca health center in the province of Azángaro-Puno in 2022 was 39 %.

Key words: dental, fluorosis, prevalence.