

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

Escuela Académico Profesional de Odontología

Tesis

**Prevalencia de fluorosis dental en escolares  
de 9 a 13 años en el centro poblado de  
Marian, Huaraz 2021**

Ronald Frey Chávez Maguiña  
Leslye Tania Huerta Rimac  
Thalia Flores Buiza

Para optar el Título Profesional de  
Cirujano Dentista

Huancayo, 2021

# ÍNDICE

AGRADECIMIENTO.....	i
DEDICATORIA.....	ii
ÍNDICE.....	iii
ÍNDICE DE TABLAS .....	v
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT .....	viii
INTRODUCCIÓN .....	ix
CAPÍTULO I.....	11
PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO .....	11
1.1 Planteamiento y formulación del problema.....	11
1.2 Objetivos .....	12
1.3 Justificación e importancia.....	13
1.4 Hipótesis y descripción de variables .....	13
CAPÍTULO II.....	14
MARCO TEÓRICO.....	14
2.1 Antecedentes del problema .....	14
2.2 Bases teóricas .....	18
2.3 Definición de términos básicos .....	24
CAPÍTULO III.....	26
METODOLOGÍA.....	26
3.1 Métodos y alcance de la investigación .....	26
3.2 Diseño de la investigación .....	26
3.3 Población y muestra .....	27
3.4. Técnica de recolección de datos .....	28
4.1 Resultados del tratamiento y análisis de la información .....	34
4.2 Prueba de hipótesis .....	44

CAPÍTULO IV .....	34
RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	34
4.3 Discusión de resultados.....	44
CONCLUSIONES.....	47
RECOMENDACIONES .....	48
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	49
ANEXOS.....	51

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 FRECUENCIA DE DISTRIBUCIÓN MUESTRAL POR GÉNERO.....	34
Tabla 2 MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL.....	34
Tabla 3 FRECUENCIA DE DISTRIBUCIÓN MUESTRAL POR EDAD .....	36
Tabla 4 FRECUENCIA SEGÚN EL NIVEL DE FLUOROSIS DE PIEZA DENTAL N°1 ....	37
Tabla 5 FRECUENCIAS SEGÚN EL NIVEL DE FLUOROSIS DE PIEZA DENTAL N° 2.	38
Tabla 6 FRECUENCIA DE LA CLASIFICACIÓN TOTAL DE DEAN.....	39
Tabla 7 FRECUENCIA ENTRE LA EDAD DEL MUESTREO Y CLASIFICACIÓN TOTAL DE DEAN.....	40
Tabla 8 FRECUENCIAS SEGÚN GÉNERO Y CLASIFICACIÓN TOTAL DE DEAN.....	42

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 BARRAS DE DISTRIBUCIÓN MUESTRAL POR GÉNERO.....	35
Gráfico 2 BARRAS DE EDAD DEL MUESTREO.....	36
Gráfico 3 BARRAS DE NIVEL DE FLUOROSIS DE LA PIEZA DENTAL N° 1.....	37
Gráfico 4 GRÁFICO DE BARRAS DE NIVEL DE FLUOROSIS PIEZA DENTAL N° 2....	38
Gráfico 5 BARRAS DE LA CLASIFICACIÓN TOTAL DE DEAN.....	39
Gráfico 6 BARRAS ENTRE LA EDAD DEL MUESTREO Y CLASIFICACIÓN TOTAL DE DEAN.....	41
Gráfico 7 BARRAS SEGÚN GÉNERO Y CLASIFICACIÓN TOTAL DE DEAN .....	43

## RESUMEN

El **objetivo** de la siguiente investigación fue determinar la prevalencia de fluorosis en los escolares de 9 a 13 años del centro poblado de Marian, en la provincia de Huaraz. **Metodología** fue de alcance descriptivo, diseño no experimental, transversal, retrospectivo y observacional, se trabajó con un total de 86 estudiantes de 9 a 13 años, empleando como método la inspección visual, conjuntamente se redactó los datos en la hoja de recolección, se obtuvo como **resultados** que la prevalencia de fluorosis, entre la edad de 9 y 13 años de los escolares del Centro poblado de Marian fue 70.9%(61) y el 29.1%(25) no presentaron fluorosis; con referente al género, 76.0% de las mujeres presentaron fluorosis dental y 67.0% de los varones presentó fluorosis dental; según edad, 61% de escolares con 9 años presentaron fluorosis dental, 68% de los escolares de 10 años presentaron fluorosis dental, 74% de los escolares de 11 años presentaron fluorosis ,83% de los escolares de 12 años y 73% de los escolares de 13 años respectivamente presentaron fluorosis dental. También en el nivel de severidad, se determinó que el 29.1% no presenta afección, 36.0% presentaron grado muy leve, 18.6% grado leve, 10.5% moderado, 4.7% severo y por último 1.2% pieza excluida. **Conclusión.** Los escolares de 9 a 13 años en el centro Poblado de Marian distrito de Huaraz- Ancash año 2021 tuvieron como prevalencia de fluorosis dental un 70.9%.

**PALABRAS CLAVES:** Prevalencia, flúor y Fluorosis dental.

## ABSTRACT

The **objective** of the following investigation was to find the prevalence of fluorosis in schoolchildren from 9 to 13 years of age in the town of Marian, in the province of Huaraz. **Methodology** It was descriptive in scope, non-experimental, cross-sectional, retrospective and observational in design. we worked with a total of 86 students from 9 to 13 years old, using visual inspection as a method together, the data was written on the collection sheet, it was obtained as **results** that the prevalence of fluorosis, between the ages of 9 and 13 of the schoolchildren of the Marian Town Center was 70.9%(61) and 29.1%(25) did not present fluorosis; Regarding gender, 76.0% of the women presented dental fluorosis and 67.0% of the men presented dental fluorosis; According to age, 61% of 9-year-old schoolchildren presented dental fluorosis, 68% of 10-year-old schoolchildren presented dental fluorosis, 74% of 11-year-old schoolchildren presented fluorosis, 83% of 12-year-old schoolchildren and 73% of 13-year-old schoolchildren respectively presented dental fluorosis. Also in the level of severity, it was determined that 29.1% did not present affection, 36.0% presented a very mild degree, 18.6% mild degree, 10.5% moderate, 4.7% severe and finally 1.2% excluded. **Conclusion.** Schoolchildren from 9 to 13 years old in the Poblado de Marian district of Huaraz-Ancash year 2021 had a prevalence of dental fluorosis in 70.9%

**KEY WORDS:** Prevalence, fluoride and dental fluorosis