



**UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE  
MENDOZA DE AMAZONAS**

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

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
CIRUJANO DENTISTA**

**PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES  
DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO  
RODRIGUEZ DE MENDOZA, CHACHAPOYAS - 2019.**

**Autor : Bach. Yanet Mejia Araujo.**

**Asesor : Mg. Franz Tito Coronel Zubiarte.**

**CHACHAPOYAS – PERÚ**

**2019**



**UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE  
MENDOZA DE AMAZONAS**

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

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
CIRUJANO DENTISTA**

**PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES  
DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO  
RODRIGUEZ DE MENDOZA, CHACHAPOYAS - 2019.**

**Autor : Bach. Yanet Mejia Araujo.**

**Asesor : Mg. Franz Tito Coronel Zubiato.**

**CHACHAPOYAS – PERÚ**

**2019**

## **DEDICATORIA**

A mis padres:

José Mejía Tantaleán y Natividad Araujo Silva por inculcar en mí valores y fortaleza para enfrentar los retos de la vida, por apoyarme de manera incondicional en todas las etapas de mi vida y en especial en la etapa de formación profesional.

A mi hijo, Mateo Apaestegui Mejía por ser mi ángel, mi luz, mi paz y mi fuerza para no rendirme.

## **AGRADECIMIENTO**

- A las autoridades de la Escuela Profesional de Estomatología por brindar las facilidades pertinentes para la ejecución de la presente investigación.
- A mi asesor, Mg. Franz Tito Coronel Zubiato, por su asesoramiento y apoyo incondicional en el desarrollo de esta investigación.

## **AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

Dr. Policarpio Chauca Valqui  
**Rector**

Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón  
**Vicerrector académico**

Dra. Flor Teresa García Huamán  
**Vicerrectora de investigación**

Dr. Edwin Gonzales Paco  
**Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud**

Mg. Franz Tito Coronel Zubiarte  
**Director de la Escuela Profesional de Estomatología**

## VISTO BUENO DEL ASESOR

Yo, Mg. Franz Tito Coronel Zubiato identificado con DNI 40402618, con domicilio legal en el Jr. Santa Lucía Cdra. 01 S/N, Cirujano Dentista, con COP N°.16088 adscrito a la Escuela Profesional de Estomatología, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. **DOY VISTO BUENO**, a la tesis titulada **“PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA, CHACHAPOYAS - 2019”**, que estuvo conducida por la Bachiller en Estomatología **Yanet Mejia Araujo**, para obtener el título de Cirujano Dentista de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

**Por lo tanto**

Firmo la presente para mayor constancia



Mg. Franz Tito Coronel Zubiato  
DNI: 40402618

**JURADO DE TESIS**  
**(Resolución de decano N° 179-2019-UNTRM-VRAC/FACISA)**



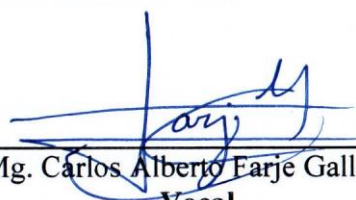
---

Dra. Sonia Tejada Muñoz  
**Presidente**



---

Mg. Oscar Pizarro Salazar  
**Secretario**



---

Mg. Carlos Alberto Farje Gallardo  
**Vocal**

## **Declaración jurada de no plagio de tesis para obtener el título profesional.**

Yo, Yanet Mejia Araujo, identificada con DNI N° 45608091 egresada de la Escuela Profesional de Estomatología de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza:

### **Declaro Bajo Juramento**


Que:

1. Soy autor de la Tesis titulada: PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA, CHACHAPOYAS – 2019.
2. La tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente, y para su realización se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
3. La Tesis presentada no atenta contra derechos de terceros.
4. La Tesis presentada no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. La información presentada es real y no ha sido falsificada, ni duplicada.

Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la Tesis presentada para obtener el Título Profesional. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNTRM en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido de la Tesis.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que la Tesis para obtener el Título Profesional haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Chachapoyas, 20 de diciembre del 2019.

  
Firma del tesista



## ÍNDICE

	Pg.
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS	v
VISTO BUENO DEL ASESOR	vi
JURADO DE TESIS	vii
DECLERACION JURADA DE NO PLAGIO	viii
ÍNDICE	ix
ÍNDICE DE TABLAS	x
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE ANEXOS	xii
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
I. INTRODUCCIÓN	15
II. MATERIAL Y METODOS	17
III. RESULTADOS	20
IV. DISCUSION	28
V. CONCLUSIONES	31
VI. RECOMENDACIONES	32
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	33
ANEXOS	38

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	20
Tabla 2:	Prevalencia de las condiciones criogénicas de los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	21
Tabla 3:	Prevalencia de pérdida dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	22
Tabla 4:	Prevalencia de caries dental según sexo en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	24
Tabla 5:	Prevalencia de caries dental según grupo etario en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	25
Tabla 06	Índice CPOD en los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	26
Tabla 07	Índice CPOD poblacional de los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	44
Tabla 08	Caracterización de la muestra de estudio según sexo.	44
Tabla 09	Caracterización de la muestra de estudio según grupo etario.	45

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1:	Prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	20
Figura 2:	Prevalencia de las condiciones cariogénicas de los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	22
Figura 3:	Prevalencia de pérdida dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	23
Figura 4:	Prevalencia de caries dental según sexo en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	24
Figura 5:	Prevalencia de caries dental según grupo etario en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	25
Figura 06	Índice CPOD en los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.	27

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 01:	Ficha de recolección de datos de la prevalencia de caries dental en estudiantes de la escuela profesional de estomatología de la UNTRM, Chachapoyas - 2019.	39
ANEXO 02:	Carta de compromiso para asesoramiento de tesis para obtener el título profesional.	40
ANEXO 03:	Matriz de consistencia	41
ANEXO 04:	Operacionalización de variables.	43
ANEXO 05:	Tablas	44
ANEXO 06	Fotografías	45

## RESUMEN

El presente estudio fue de enfoque cuantitativo; descriptivo, observacional, prospectivo, transversal, cuyo objetivo principal fue: Estimar la prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza; para recabar los datos se empleó una ficha de recolección de los datos basado en el odontograma, el índice CPOD y las medidas de prevalencia, para contrastar los datos se utilizó la estadística descriptiva de frecuencias simples, con un nivel de significancia del 0.05 (95% de confiabilidad y 5% de margen de error). Los resultados evidenciaron una alta prevalencia de caries dental en los estudiantes de estomatología, con 97.6 X 100 estudiantes, de los cuales 78.8 X 100 estudiantes presentaron caries por tratamiento, 16.5 X100 estudiantes presentaron caries dental tratadas y 2.4 X 100 estudiantes presentaron remanentes radiculares, así mismo se evidenció una alta prevalencia de pérdida dental con 40 X 100 estudiantes; concluyendo que los estudiantes de estomatología de la UNTRM presentaron: alta prevalencia de caries dental no controlada, sin distinción de género y con un índice CPOD de 7.33 clasificado como muy alto.

**Palabras clave:** Caries, prevalencia, índice, CPOD, odontograma.

## **ABSTRACT**

The present study was quantitative approach; descriptive, observational, prospective, transversal, whose main objective was: To estimate the prevalence of dental caries in students of the Professional School of Stomatology of the University National Toribio Rodríguez de Mendoza; To collect the data, a data collection sheet was used based on the odontogram, the CPOD index and the prevalence measures, to compare the data the descriptive statistics of simple frequencies were used, with a significance level of 0.05 (95% of reliability and 5% margin of error). The results showed a high prevalence of dental caries in stomatology students, with 97.6 X 100 students, of which 78.8 X 100 students presented caries due to treatment, 16.5 X100 students presented treated tooth decay and 2.4 X 100 students presented root remnants Likewise, a high prevalence of dental loss was evident with 40 X 100 students; concluding that the stomatology students of the UNTRM presented: high prevalence of uncontrolled dental caries, without distinction of gender and with a CPOD index of 7.33 classified as very high.

Keywords: Caries, prevalence, index, CPOD, odontogram.

## **I. INTRODUCCIÓN**

La caries dental se describe como una enfermedad multifactorial relacionada con la dieta, bacterias intraorales, composición de la saliva, calidad de higiene oral y otros factores; esta enfermedad es el problema de salud más extendido entre la población de todas las edades y aunque se ha observado descenso en los países desarrollados, no sucede lo mismo en los menos ricos, lo que ha provocado el interés de los investigadores en estudiar su prevalencia. (Hidalgo, Duque y Pérez, 2008, p.1).

La caries dental es una enfermedad crónica, infecciosa y multifactorial transmisible, muy prevalente, constituye por su magnitud y trascendencia un importante problema de salud pública. Suele aparecer en los niños y en los adultos jóvenes, pero puede afectar a cualquier persona y son la causa más importante de pérdida de los dientes en las personas más jóvenes. (Gonzales, Martinez, Alfonso, Rodriguez y Morales, 2009, p. 2).

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la caries dental se define como un proceso patológico, localizado, de origen externo, que se inicia tras la erupción y que determina un reblandecimiento del tejido duro del diente, evolucionando hacia la formación de una cavidad, tras la destrucción del esmalte ataca a la dentina y alcanza la pulpa dentaria produciendo su inflamación, pulpitis, y posterior necrosis (muerte pulpar). Si el diente no es tratado puede llevar posteriormente a la inflamación del área que rodea el ápice (extremo de la raíz) produciéndose una periodontitis apical, y pudiendo llegar a ocasionar un absceso dental, una celulitis o incluso una angina de Ludwig, la caries dental es considerada un problema de salud pública debido a las altas prevalencias reportadas a nivel mundial. (Linares, 2019, p. 24).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) en el 2004, mostró una prevalencia de caries dental de un 60 a 90% en escolares y casi el 100% en adultos, la Federation Dental International (FDI) en el 2010, encontró un 44% y el Ministerio de Salud (MINSA) en el 2005, reportó una prevalencia de 90% en escolares, donde el promedio del índice ceo-d fue de 5,84. Estas cifras son alarmantes, evidenciando que no discrimina edad, sexo, ni condición socioeconómica. (Morales y Gomez, 2019, p. 3).

En la provincia de Morropón, Región Piura el índice CPOD en el 2015 fue de 7.8, con prevalencia y experiencia de caries dental alta en la población según la base de datos de los informes del Internado de Odontología Social. (Pariona, 2016, p. 12).

En nuevo Chimbote, estudios realizados en población escolar evidencian una prevalencia de caries dental de 89.5 %, según sexo el grupo masculino presenta mayor prevalencia con un 56.9 %. (Flores, 2018, p. 14).

Como evidencian los múltiples estudios en el Perú y en el mundo, la caries dental presenta alta prevalencia, sobre todo en los sectores más desprotegidos, tanto en economía, educación y otros; si bien el acceso a los servicios de salud es un derecho de los ciudadanos, para el estado es un deber para para que toda la población y de todos los sectores tengan acceso a salud de calidad, sin discriminación alguna y de acuerdo a las necesidades que presente y con la garantía de que la atención sea segura y de calidad; sin embargo en el Perú se evidencia a diario que la población demanda de servicios de salud siempre que haya una dolencia que afecte su tranquilidad y no tenemos una cultura preventiva, así también el estado no se ha involucrado de manera adecuada en brindar servicios de salud preventivos, sobre todo en los problemas de salud oral. Sin embargo, no siempre el gobierno es el culpable, sino también la población en sí, que aún tiene una cultura mutilante frente a los problemas de origen dentario sin medir las consecuencias que acarrea a posterioridad. Como vemos en el Perú la población en general no goza de buena salud oral, pero para ello hay otro sector implicado que son los profesionales de la salud que son los encargados de forma directa para combatir la problemática y educar a la población buscando crear conciencia y buenos hábitos bucales tanto preventivos como recuperativos, que permita estándares óptimos de salud oral, este contexto generó motivación que nos lleva a realizar el estudio en los futuros profesionales que estarán inmersos en combatir los diferentes problemas de salud oral en la región y/o el país, asimismo el propósito fue estimar la prevalencia de caries dental en los estudiantes de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza – Chachapoyas -2019?.



## II. MATERIAL Y MÉTODOS.

### 2.1. Tipo y diseño de la investigación.

La presente investigación fue de enfoque cuantitativo; de nivel descriptivo; de tipo: Según la intervención del investigador fue observacional; según la planificación de la toma de datos fue prospectivo; según el número de ocasiones en que se midió la variable de estudio fue transversal y según el número de variables de interés fue de análisis univariado. (Supo, 2015, pp. 2 - 19).

De enfoque cuantitativo porque permitió cuantificar los datos mediante el uso de la estadística. De nivel descriptivo porque permitió describir la variable en estudio. Tipo de investigación: Observacional porque no se manipularon las variables ya que los datos reflejaron la evolución natural de los eventos; prospectivo porque los datos se recolectaron de fuentes primarias. Transversal por que la variable se midió en una sola ocasión y de análisis univariado porque el análisis estadístico fué univariado.

**Diseño de investigación:** Fue descriptivo univariado cuyo diagrama es el siguiente:



**Donde:**

M = La muestra de estudio.

X = prevalencia de caries dental.

### 2.2. Métodos de investigación.

- a. **Método.** Durante el proceso de investigación, se empleó el método de la observación y el registro en una ficha de recolección de los datos basado en el odontograma según la norma técnica del odontograma, del cual se calculó el índice CPOD.

### 2.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:

En este estudio se utilizó la técnica del registro, como instrumento para medir la variable se utilizó el índice CPOD.

El instrumento usado fue el odontograma donde se registró lo observado y se calculó el índice CPOD, el cual nos permitió cuantificar y ordenar los siguientes datos.

CARIES DENTAL	MUY BAJO	BAJO	MODERADO	ALTO	MUY ALTO
	0.0 a 1.1	1.2 a 2.6	2.7 a 4.4	4.5 a 6.5	6.6 a +

### 2.4. Materiales e Instrumentos.

- Uniforme y/o mandil.
- Ficha de recolección de los datos.
- Lapiceros azul y rojo.
- Lápiz
- Espejos intraorales.
- Mascarilla facial.
- Tablero porta documentos A4.

### 2.5. Procedimiento.

En este trabajo de investigación la información necesaria se recopiló a través de los siguientes pasos:

- Se solicitó autorización al decanato para la recolección de los datos.
- Se solicitó autorización a los docentes a cargo del aula a intervenir.
- Una vez obtenidos estos permisos se procedió a intervenir en las aulas explicando el proceso de recolección de los datos al alumnado.
- Luego de esto se procedió a tomar los datos a los estudiantes que aceptaron formar parte del estudio, registrando en la ficha de recolección de los datos el número de piezas dentales cariadas, perdidos y obturados, basado en las normas del odontograma del MINSA, registrando todos los hallazgos adicionales.

- Finalmente se realizó una revisión de las fichas para evaluar que no presenten datos faltantes.

## **2.6. Análisis de datos.**

La información final fue procesada en el Microsoft Excel 2016, y el software SPSS versión 25, para contrastar los datos se utilizó la estadística descriptiva de frecuencias simples, para lo cual se elaboró tablas simples para analizar los resultados.

La presentación de los resultados se realizó a través de la distribución de frecuencias mostradas en tablas y figuras de barras.

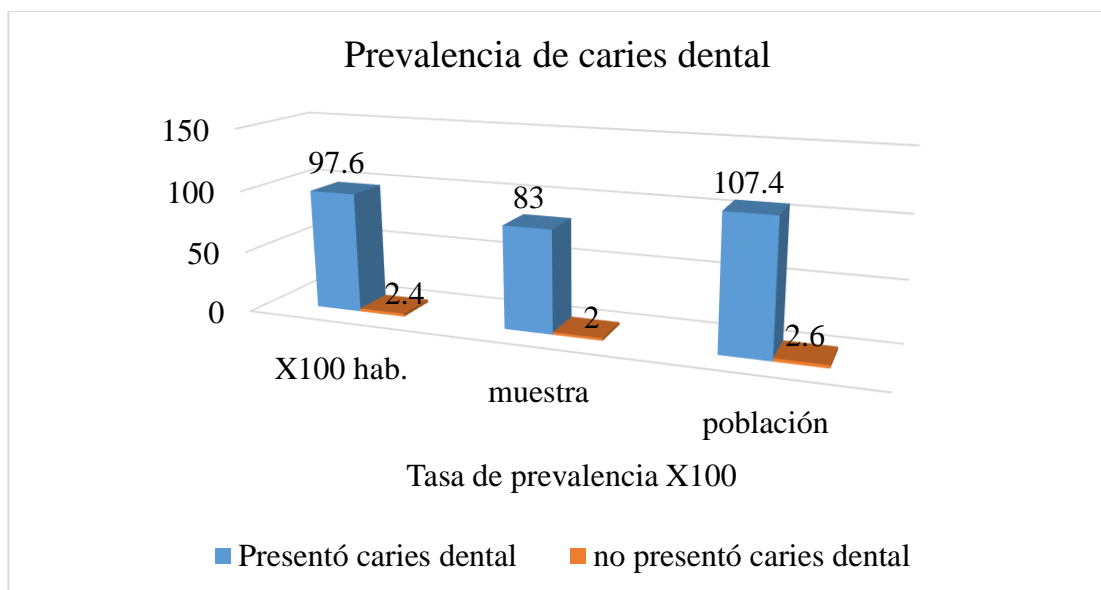
### III. RESULTADOS.

**Tabla 01: Prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**

Prevalencia de caries dental				
	fi	%	prevalencia X 100 Estudiantes	prevalencia según el 100 % de los Estudiantes
Presentó caries dental	83	97.6	97.6	107.4
no presentó caries dental	2	2.4	2.4	2.6
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>110</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos  
Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.  
Muestra de estudio: 85 estudiantes.  
Población de estudio: 110 estudiantes.

**Figura 01: Prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**



Fuente: tabla 01

En la tabla y figura 01, se observa que la tasa de prevalencia de caries dental en estudiantes de estomatología de la UNTRM es de 97.6 X 100 estudiantes, del mismo modo en la muestra de estudio se evidencia 83 (97.6%) casos de cada 85 estudiantes y en la población de estudio la prevalencia es de 107.4 casos por cada 110 estudiantes.

**Tabla 02: Prevalencia de las condiciones cariogénicas de los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**

	condición cariogénica			
	fi	%	prevalencia x 100 Estudiantes	prevalencia según el 100 % de los Estudiantes
con tratamiento	14	16.5	16.5	18.1
por tratamiento	67	78.8	78.8	86.7
remanente radicular	2	2.4	2.4	2.6
no presentó caries	2	2.4	2.4	2.6
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>110</b>

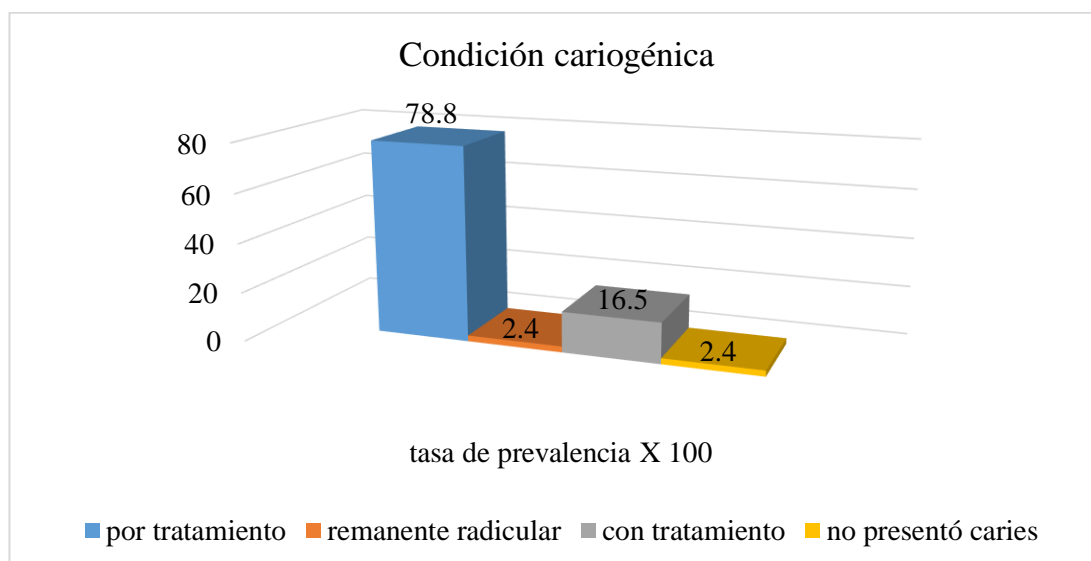
Fuente: Ficha de recolección de datos

Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.

Muestra de estudio: 85 estudiantes.

Población de estudio: 110 estudiantes.

**Figura 02: Prevalencia de las condiciones cariogénicas de los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**



Fuente: Tabla 02

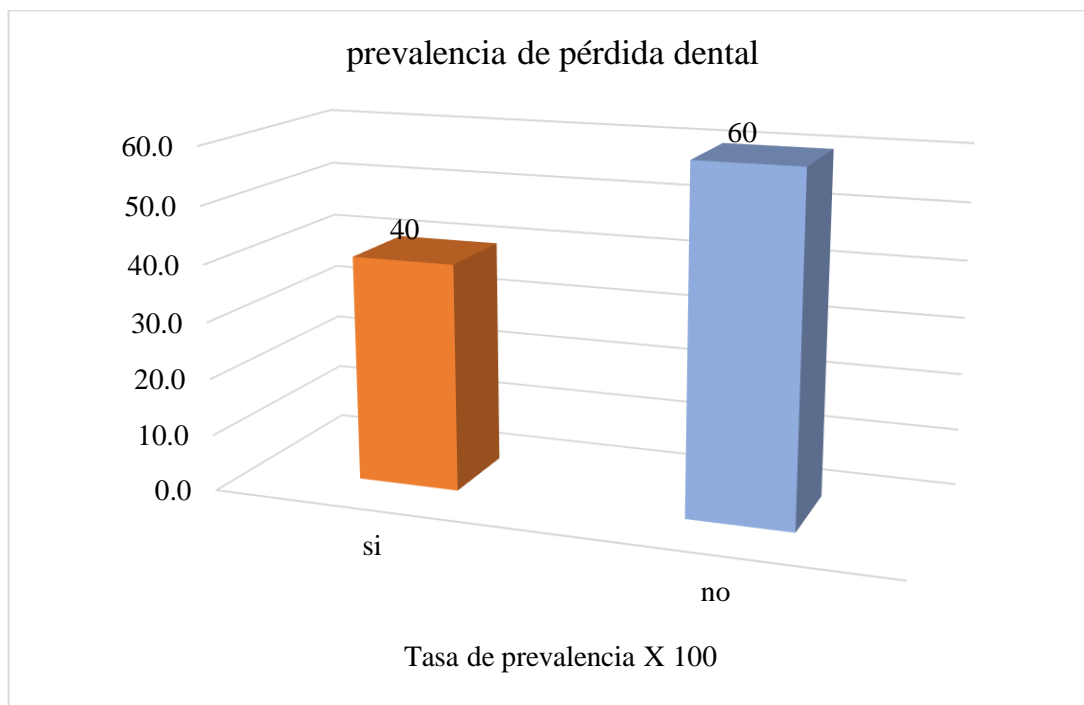
En la tabla y figura 02, se observa que la tasa de prevalencia de los estudiantes que presentan caries dental por tratamiento es de 78.8 X 100, evidenciando una tasa de prevalencia alta; la tasa de prevalencia de remanentes radiculares es de 2.4 X 100 estudiantes, la prevalencia de casos con caries tratadas es de 16.5 X100 estudiantes, la prevalencia de casos que no presentan caries dental es de 2.4 X 100 estudiantes.

**Tabla 03: Prevalencia de pérdida dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**

Prevalencia de pérdida dental				
	Fi	%	prevalencia X 100 Estudiantes	prevalencia según el 100 % de los Estudiantes
si	34	40	40	44
no	51	60	60	66
Total	85	100	100	110

Fuente: Ficha de recolección de datos  
Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.  
Muestra de estudio: 85 estudiantes.  
Población de estudio: 110 estudiantes.

**Figura 03: Prevalencia de pérdida dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**



Fuente: Tabla 03

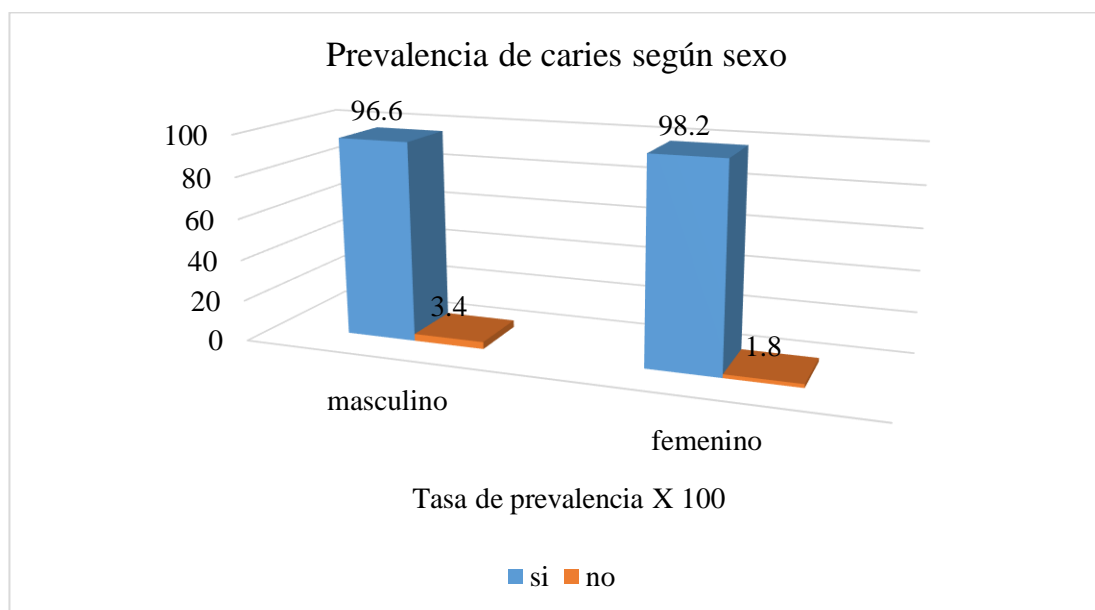
En la tabla y figura 03, se observa que la tasa de prevalencia de pérdida dental es de 40 X 100 estudiantes, evidenciando una alta prevalencia de pérdida dental en los estudiantes de estomatología de la UNTRM.

**Tabla 04: Prevalencia de caries dental según sexo en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**

prevalencia de caries								
Sexo	SI			NO			Total	
	fi	%	prevalencia	fi	%	prevalencia	fi	%
			X 100			X 100		
Estudiantes			Estudiantes					
masculino	28	96.6	96.6	1	3.4	3.4	29	100
femenino	55	98.2	98.2	1	1.8	1.8	56	100

Fuente: Ficha de recolección de datos  
Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.  
Muestra de estudio: 85 estudiantes.  
Población de estudio: 110 estudiantes.

**Figura 04: Prevalencia de caries dental según sexo en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**



Fuente: Tabla 04

En la tabla y figura 04, se observa que la tasa de prevalencia de caries dental según sexo es de 96.6 X 100 estudiantes del sexo masculino y de 93.2 X 100 estudiantes del sexo femenino, evidenciando una prevalencia alta para ambos sexos.



**Tabla 05: Prevalencia de caries dental según grupo etario en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**

edad	presencia de caries						Total	
	SI			NO			fi	%
	fi	%	prevalencia X 100 Estudiantes	fi	%	prevalencia X 100 estudiantes		
15 -18	13	92.9	92.9	1	7.1	7.1	14	100
19 -22	41	97.6	97.6	1	2.4	2.4	42	100
23 - 26	24	28.2	100	0	0	0	24	100
27 - 30	2	2.4	100	0	0	0	2	100
31 - 34	1	1.2	100	0	0	0	1	100
35 - 38	1	1.2	100	0	0	0	1	100
39 - 42	1	1.2	100	0	0	0	1	100

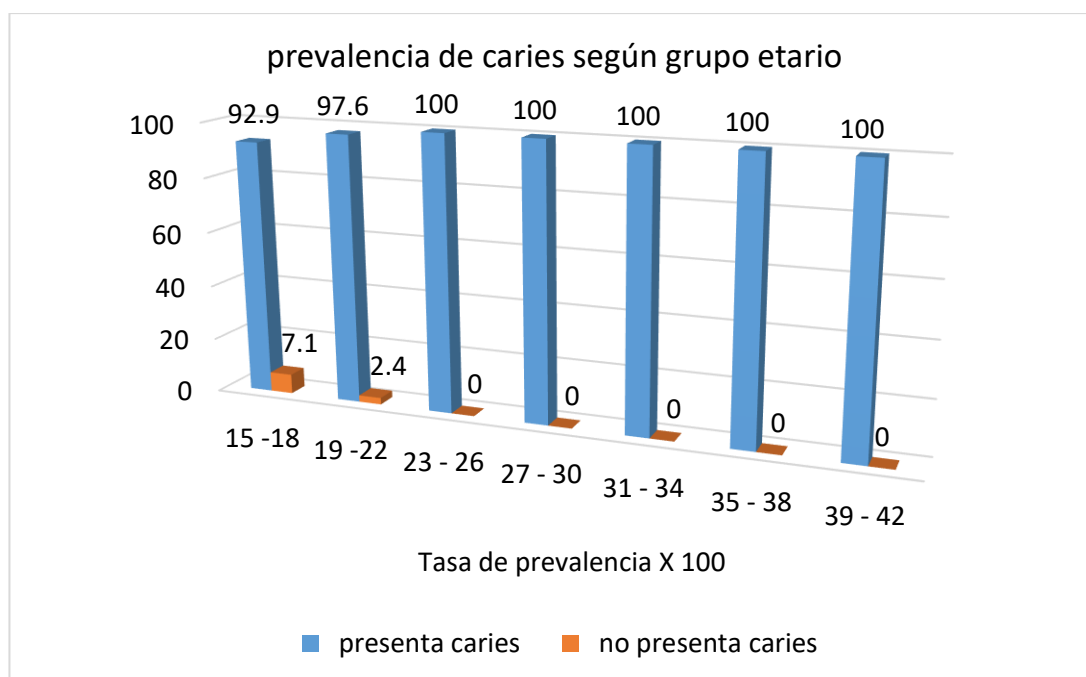
Fuente: Ficha de recolección de datos

Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.

Muestra de estudio: 85 estudiantes.

Población de estudio: 110 estudiantes.

**Figura 05: Prevalencia de caries dental según grupo etario en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**



Fuente: Tabla 05

En la tabla y figura 05, se observa que la tasa de prevalencia de caries dental según grupo etario es de 92.9 X 100 para el grupo etario de 15 – 18 años, de 97.6 X 100 para el grupo etario de 19 – 22 años y es de 100 X 100 para los grupos etarios de 23-26, 27-30, 31-34, 35-38 y 39-42 años.

**Tabla 06: Índice CPOD en los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**

<b>Experiencia de caries según el índice CPOD</b>				
CPOD	Fi	%	prevalencia X 100 Estudiantes	prevalencia según el 100 % de los estudiantes
muy bajo	5	5.9	5.9	6.5
bajo	4	4.7	4.7	5.2
moderado	12	14.1	14.1	15.5
alto	17	20	20	22
muy alto	47	55.3	55.3	60.8
Total	85	100	100	110

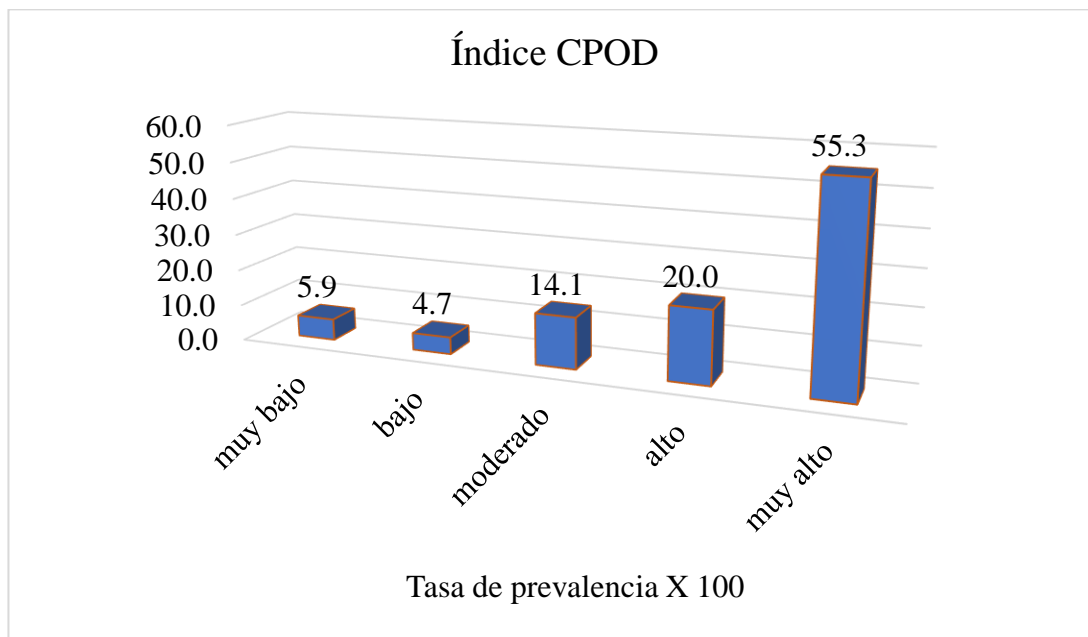
Fuente: Ficha de recolección de datos

Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.

Muestra de estudio: 85 estudiantes.

Población de estudio: 110 estudiantes.

**Figura 06: Índice CPOD en los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**



Fuente: tabla 06

En la tabla y figura 06, se observa que la tasa de prevalencia del índice CPOD, se presenta como muy bajo en 5.9X100 estudiantes, bajo en 4.7X100 estudiantes, moderado en 14.1X100 estudiantes, alto en 20X100 estudiantes y muy alto en 55.3X100 estudiantes.

#### **IV. DISCUSIÓN.**

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la caries dental se define como un proceso patológico, localizado, de origen externo, que se inicia tras la erupción y que determina un reblandecimiento del tejido duro del diente la caries dental es considerado un problema de salud pública debido a las altas prevalencias reportadas a nivel mundial. (Linares, 2019, p. 24), sin embargo la presente investigación se enfoca en los futuros profesionales de la odontología peruana los que estarán enfocados a combatir éste problema de salud y sus consecuencias.

En el estudio de campo se encontró en la tabla 01 que la tasa de prevalencia de caries dental en estudiantes de estomatología de la UNTRM es de 97.6 X 100 estudiantes, del mismo modo en la muestra de estudio se evidencia 83 (97.6%) casos de cada 85 estudiantes y en la población de estudio la prevalencia es de 107.4 casos por cada 110 estudiantes.

Estos resultados superan la prevalencia establecida por la OMS en el mundo la que establece una prevalencia del 60 al 90%, superan también a los resultados del MINSA el que establece una prevalencia de caries dental en el Perú de 85% para el año 2017 en la población. (Morales y Gomez, 2019, p. 3)

En Amazonas tenemos el estudio de Sanchez, en el 2017 con una población de 68 escolares, cuyos resultados evidencian que del 100 % de escolares, el 86.8 % presenta alta prevalencia de caries dental y solamente el 13.2 % no presenta caries. Concluye que las piezas molares son las que presentan mayor prevalencia de caries dental en ambas denticiones, los premolares presentan baja prevalencia de caries y no se observó prevalencia de caries en dientes incisivos y caninos tanto en los estudiantes con dentición permanente y decidua.

Así también el estudio de Puscán, en el 2017 en Amazonas, evidencia que el 56.7% de los casos evaluados presentaron caries dental en molares.

Difieren también de los estudios realizados por Espinoza y León en el 2015 en una Universidad peruana, encontrando que el 60.5% de los estudiantes de odontología presentaron experiencia de caries dental.

Así también el estudio realizado por Arrieta, Díaz y Gonzales en el 2011 encontraron una prevalencia general de experiencia de caries en los estudiantes de odontología del 55,9 %, al relacionar con las variables edad y sexo no se observaron diferencias, coincidiendo con nuestros resultados mostrados en la tabla 04, donde se observa que

la tasa de prevalencia de caries dental según sexo es de 96.6 X 100 estudiantes del sexo masculino y de 93.2 X 100 estudiantes del sexo femenino, evidenciando una prevalencia alta para ambos sexos; en la tabla 05 de nuestro estudio se observa que la tasa de prevalencia de caries dental según grupo etario es de 92.9 X 100 para el grupo etario de 15 – 18 años, de 97.6 X 100 para el grupo etario de 19 – 22 años y es de 100 X 100 para los grupos etarios de 23-26, 27-30, 31-34, 35-38 y 39-42 años.

Si bien encontramos estudios que en su mayoría presentan menores porcentajes de caries, también es menester mencionar que se encuentran pocos estudios realizados en estudiantes de odontología o en odontólogos que evalúen la caries dental y su severidad, sin embargo si se presentan múltiples estudios que demuestran altos índices de caries dental población joven y población en general, así tenemos los estudios realizados por Gonzales y colaboradores en el año 2009 en Venezuela donde mencionan que en los últimos 25 años su realidad no ha cambiado y revelaron que la prevalencia de la enfermedad entre los 10 y 12 años era de un 60 %, con tendencia a aumentar con la edad hasta valores entre 80 y 95 % en la población adulta.

Asimismo en la tabla 02, se observa que la tasa de prevalencia de los estudiantes que presentan caries dental por tratamiento es de 78.8 X 100, evidenciando una tasa de prevalencia alta; la tasa de prevalencia de remanentes radiculares es de 2.4 X 100 estudiantes, la prevalencia de casos con caries tratadas es de 16.5 X100 estudiantes, la prevalencia de casos que no presentan caries dental es de 2.4 X 100 estudiantes.

En la tabla 03, se observa que la tasa de prevalencia de pérdida dental es de 40 X 100 estudiantes, evidenciando una alta prevalencia de perdida dental en los estudiantes de estomatología de la UNTRM.

En la tabla 06, se observa que la tasa de prevalencia del índice CPOD, se presenta como muy bajo en 5.9X100 estudiantes, bajo en 4.7X100 estudiantes, moderado en 14.1X100 estudiantes, alto en 20X100 estudiantes y muy alto en 55.3X100 estudiantes, del mismo modo la tabla 07 evidencia que de 85 participantes de la muestra de estudio se presentó 623 dientes con experiencia de caries dental, resultando un índice CPOD poblacional de 7.33 en la categoría de muy alto. Similares resultados evidenciaron el estudio de Pariona en el 2016 en Piura, encontrando un valor CPOD de 7.8; resultados diferentes encontramos en el estudio realizado por Medina y Alvarado en el año 2012 donde encontró una prevalencia del 95,5% y un índice CPOD poblacional de 14,05.

Estos estudios nos muestran un futuro panorama de la población adulta, la misma que se convierte en afluente a ser futuros profesionales de la carrera profesional de odontología, si bien en los múltiples estudios se observan alta prevalencia de caries dental, también tenemos estudios que difieren del nuestro, sin embargo, no son muy alentadores puesto que todos superan una prevalencia de caries dental mayor al 50% de la población y en la mayoría de estudios el problema de caries dental no distingue raza, edad ni género, sin embargo también los resultados evidencian un probable descuido de los estudiantes en su salud puesto que la caries es un problema crónico con evolución lenta y tenemos en múltiples estudios al igual que en el presente que los resultados evidencian altos porcentajes de caries dental no tratada.

Así como se pueden ver los resultados evidenciados en nuestro estudio con altos índices de caries dental, esto puede deberse a muchos factores, la cultura misma en la que vivimos que la población afluente a la UNTRM es de condición económica baja y en su mayoría de familias que emigran de zonas rurales con hábitos pobres de higiene oral, tipo de alimentación(exceso en el consumo de carbohidratos, azúcares, dieta no balanceada), así mismo los estudiantes universitarios en su etapa de formación académica en la escuela de estomatología realizan una inversión económica muy alta por encima de sus ingresos familiares es que la carrera tiene un elevado costo y los tratamientos restaurativos también incluyen costos elevados que postergan dichos tratamientos, predisponiendo el alto índice de caries en los estudiantes, razón por la cual se debe plantear políticas enmarcadas en el primer nivel de atención resaltando un nivel preventivo de salud oral.

## V. CONCLUSIONES.

- La tasa de prevalencia de caries dental en estudiantes de estomatología de la UNTRM es de 97.6 X 100 estudiantes.
- La tasa de prevalencia de caries dental por tratamiento es de 78.8 X 100.
- La prevalencia de casos con caries tratadas es de 16.5 X100 estudiantes.
- La tasa de prevalencia de remanentes radiculares es de 2.4 X 100 estudiantes.
- La prevalencia de casos que no presentan caries dental es de 2.4 X 100 estudiantes.
- La tasa de prevalencia de pérdida dental es de 40 X 100 estudiantes.
- Se presentó alta prevalencia de caries dental sin distinción de sexo ni grupo etario.
- Los estudiantes de estomatología presentan un índice CPOD poblacional de 7.33 dentro de la categoría de muy alto.

## **VI. RECOMENDACIONES.**

- **A la Escuela Profesional de Estomatología** inculcar conciencia de la problemática de la caries dental en sus estudiantes y que las exodoncias dentales no dejan de ser mutilaciones de órganos del cuerpo que terminan impactando en la salud general del cuerpo.
- **A los estudiantes de la Escuela Profesional de Estomatología** se recomienda cuidar su salud oral y que se constituyan en el ejemplo para impulsar estos cuidados en la sociedad peruana.
- **A la población en general** se realizarse consultas de rutina continuas del estado de su salud oral para evitar sus consecuencias y conservar la salud general.



## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alvarado, R. (2005). *Prevalencia y necesidad de tratamiento de caries dental y necesidad de tratamiento en la Institución Educativa Reina de España N° 7053 Barranco – Lima*. Tesis de pregrado. Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Perú. Disponible en: [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/2242/alvarado\\_ar.pdf?sequence=1](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/cybertesis/2242/alvarado_ar.pdf?sequence=1)
- Armijos, J. (2016). *Factores de riesgo de la pérdida prematura del primer molar permanente*, tesis de pregrado, Universidad de Guayaquil, Ecuador.
- Arrieta, K., Diaz, A. y Gonzales, F. (2011). Prevalencia de caries y enfermedad periodontal en estudiantes de odontología. *Revista Cubana de Estomatología* 2011:48(1)6-13, Tesis de pregrado, disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubest/esc-2011/esc111c.pdf>.
- Baca, P. (2008). *Tratado de odontología, y la principales enfermedades bucales*. Madrid: Trigo. *Rev. Cubana Estomatológica*; 45(2):23-48.
- Canales, F. (1994). *Metodología de la investigación Científica. Manual para el desarrollo de personal de salud*. 2da edición. Editorial Washington. México.
- Castañeda, M. (2009). *Prevalencia de caries dental e higiene bucal en pacientes pediátricos medicamente comprometidos atendidos en la clínica odontológica del niño*. Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima. Perú.
- Caudillo, T. (2014). *Prevalencia y necesidad de tratamiento de caries dental y necesidad de tratamiento en una población escolar de la delegación Iztapalpa distrito federal*. *Odont Pediatr Act* 2014; 3(9): 36-40. © Copyright Indice Mexicano de Revistas Biomédicas Latinoamericanas 1998 – 2019. Disponible en: [http://www.imbiomed.com/1/1/articulos.php?method=getDataForDownload&id\\_revista=304&id\\_articulo=101784&pdfFile=Odp149-08.pdf](http://www.imbiomed.com/1/1/articulos.php?method=getDataForDownload&id_revista=304&id_articulo=101784&pdfFile=Odp149-08.pdf)
- Clemente, k. (2010). *Prevalencia de caries y pérdida de dientes a temprana edad en los niños con discapacidad motriz de la clínica Juan Pablo de Venezuela, durante el año 2000*. Tesis de licenciatura de la universidad Nacional de Venezuela.

- Díaz, S., Costa, M., Flórez, L. & Puerta, F. (2011). *Prevalencia de caries dental y caracterización familiar de pacientes pediátricos*. Revista Colombiana de investigación en odontología. Vol. 2, N° 5, disponible en: <https://www.rcio.org/index.php/rcio/article/view/57/139>
- Espinoza, E. (2013). *Programas preventivos promocionales de salud bucal en el Perú*. revista estomatologica heredia. Lima.
- Espinoza, M. & León, R. (2015). *Prevalencia y experiencia de caries dental en estudiantes según facultades de una universidad particular peruana*. Vol. 25, N° 3. ISSN 1019-4355, Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1019-43552015000300003](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552015000300003)
- Espinoza, M. y León, R. (2015). Prevalencia y experiencia de caries dental en estudiantes según facultades de una universidad particular peruana. Rev Estomatol Herediana. 2015 Jul-Set;25(3):187-193. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/reh/v25n3/a03v25n3.pdf>
- Fernández, I. (2004). *Encuesta de la Salud Bucodental Infantil en Castilla*. 2da. Edición. Edit. Universo. La Mancha. Obtenido de <http://www.slideshare.net/dyurolf/>
- Flores, P. (2018). Prevalencia de caries dental en estudiantes de nivel primario de la Institución Educativa Particular Pestalozzi, distrito de Nuevo Chimbote, tesis de pregrado. ULADECH. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/6349>
- Gonzales, A., Martínez, T., Alfonso, N. Rodríguez, J. y Morales, A. (2009). *Caries dental y factores de riesgo en adultos jóvenes*. Revista Cubana de Estomatología. Vol. 46 N° 3, ISSN 1561- 297X, disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072009000300004](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072009000300004)
- González, H. (2006). *Prevalencia de la caries rampante en niños atendidos en el centro odontopediátrico carapa, Antimano, Venezuela*. Revista Biomed.
- Guedes, A. (2013). *Rehabilitación Oral en Odontopediatría - Atención Integral*. España. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica; 2003.
- Guillen, C., Huapaya, O., (2004). *Odontología para el Bebé: Modelo de atención Pública*. Odont. Sanmarquina. 2004.

- Henostroza, G. (2007). *Caries Dental: Principios para el diagnostico*. 1ra Edición. Edit. Mc- Graff. Gill Madrid: Ripano SA.
- Hernández, E. & Taboada, O. (2017). *Prevalencia y algunos factores de riesgo de caries dental en el primer molar permanente en una población escolar de 6 a 12 años de edad*. Revista ADM. Vol. 74, N° 3, 141-145, disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/adm/od-2017/od173f.pdf>
- Hidalgo, I., Duque, J. y Pérez, J. (2008). La caries dental. Algunos de sus factores de formación en niños. Revista Cubana de Estomatología. ISSN 1561-297X, recuperado (30-10-19), disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072008000100004](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072008000100004)
- Linares, M. (2018). *PH salival y caries dental en estudiantes de las Instituciones Educativas Santa Rosa y Alfred Nobel, Chachapoyas – 2018*. Tesis de pregrado. Ed. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza – UNTRM. Disponible en: <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/241460>
- Medina, B. (2012). *Prevalencia de la pérdida de dientes y los patrones de caries en niños preescolares con habilidades especiales de una comunidad suburbana Lima, durante el año 2012*. Tesis de licenciatura de la universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Medina, J y Alvarado, S. (2012). *Prevalencia de caries dental y necesidad de tratamiento en pacientes adultos con demanda de atención diagnóstica*. Revodonto, Col. 11, N° 2, (recuperado: 12-10-19); disponible en: [http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1677-38](http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1677-38)
- Medina, J. (2005). *Prevalencia de caries y repercusiones estéticas en niños de la institución educativa Juan Pablo del Cono Norte*. Tesis para optar el grado de Maestro. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima. Perú.
- Mendoza, J. (2016). *Prevalencia de caries dental en los estudiantes del Centro de Educación Básica Especial Monseñor Octavio Ortiz Arrieta, Chachapoyas – 2016*. Tesis de pregrado, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas, Perú.
- Ministerio de Salud. (2015). “*Salud bucal-índices de caries en el Perú*”, [fecha de consulta: 22 octubre del 2018]. Disponible en: <<http://www.minsa.gob.pe>.
- Minsa (2017). Minsa: 85% de niños menores de 11 años tiene caries dental por inadecuada higiene bucal, disponible en:

- <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/13055-minsa-85-de-ninos-menores-de-11-anos-tiene-caries-dental-por-inadecuada-higiene-bucal>
- Minsa (2014). Salud bucal-índices de caries en el Perú”, (recuperado: 22 de octubre del 2018). Disponible en: <<http://www.minsa.gob.pe>.
- Morales, L. y Gomez, W. (2019). *Caries dental y sus consecuencias clínicas relacionadas al impacto en la calidad de vida de preescolares de una escuela estatal*. Revista estomatológica Herediana. Vol. 29, N°1. ISSN 1019-4355 <http://dx.doi.org/10.20453/reh.v29i1.3491>
- Pariona, C. (2017). *Experiencia y prevalencia de caries dental basada en los informes del internado de odontología social de la provincia de Morropon, región Piura*. (Tesis de pregrado). Universidad Cayetano Heredia – Lima – Perú. Disponible en: [http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/841/Experiencia\\_ParionaDeLaCruz\\_Christian.pdf?sequence=3&isAllowed=y](http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/841/Experiencia_ParionaDeLaCruz_Christian.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
- Parra, L. (2017). *Prevalencia de enfermedades odontológicas frecuentes en pacientes de 20 a 40 años en el servicio odontológico del Hospital Pablo Arturo Suárez periodo junio a diciembre 2015*. Tesis de pregrado. Universidad Central del Ecuador. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9123/1/T-UCE-0015-515.pdf>
- Pisconte, E. (2010). “*Relación entre la prevalencia de caries dental en preescolares y el nivel de conocimiento de sus madres sobre salud dental. Distrito la Esperanza – Trujillo. 2010*” tesis para obtener el título de Cirujano Dentista. Universidad Privada Antenor Orrego.
- Puscan, J. (2017). *Frecuencia de caries dental en primeras molares permanentes en estudiantes de la Institución Educativa N° 18040 de Huancas, Chachapoyas – 2017*. Tesis de pregrado, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas, Perú.
- Rodriguez, L. (2011). *Atención primaria de estomatología, su articulación con el médico de la familia*. Cubana estomatológica, I (34), 28-39.
- Sanchez, A. (2017). *Prevalencia de caries dental en escolares de nivel primario de la institución educativa 18006 Pedro Castro Alva, Chachapoyas – 2017*. Tesis de pregrado. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza. – Perú. Disponible en: <http://repositorio.untrm.edu.pe/handle/UNTRM/1276>

- Sanchez, M. (2010). *La caries del biberón. Que es y cómo prevenirla*. Revista matronas.
- Sheif, J. (2011). *Cariología. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Contemporáneo de la Caries Dental*. Actualidades Médico Odontológicas. Venezuela.
- Sotelo, E. (2015). *Prevalencia de tratamientos de conductos en pacientes adultos de la clínica odontológica de la UDLA*. Tesis de pregrado, Universidad de las Américas – Ecuador. Disponible en: <http://dspace.udla.edu.ec/bitstream/33000/4344/1/UDLA-EC-TOD-2015-45.pdf>
- Supo, J. (2014). *Metodología de la Investigación científica*. 5ta. Edic. Edit. Universitaria. Arequipa. Perú.
- Tello, C. (2011). *Prevalencia de caries y su relación con hábitos alimenticios y de higiene bucal*. Tesis para optar el título profesional de Cirujano Dentista. Universidad Nacional San Luís Gonzaga de Ica – Perú.
- Treviño, M. (2008). *Patron cultural sanitario bucal familiar y enfermedad bucodental en preescolares*. Investigacion Cientifica, II. (4).

# ANEXOS

**Anexo 01:**

**Ficha de recolección de datos de la prevalencia de caries dental en estudiantes de la escuela profesional de estomatología de la UNTRM, Chachapoyas - 2019.**

**I. Introducción:** La presente ficha tienen por objetivo determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela Profesional de Estomatología de la UNTRM, Chachapoyas -2019.

**II. Indicaciones:** A continuación, se presenta una ficha donde se debe registrar el odontograma según la norma técnica del odontograma, se debe registrar la edad del paciente, sexo; marcar el índice CPOD según los resultados del cálculo del índice.

**III. Datos generales del encuestado:**

Edad: ..... Sexo: M= ( ) F= ( )

The form consists of four rows of tooth diagrams. The first row represents the upper arch with teeth numbered 18 to 28. The second row represents the lower arch with teeth numbered 55 to 65. The third row represents the upper arch with teeth numbered 85 to 75. The fourth row represents the lower arch with teeth numbered 48 to 38. Each tooth diagram is a simplified drawing of a tooth with a box below it for recording the caries status.

Fuente: Norma Técnica de Salud para el Uso del Odontograma - MINSA

<b>CARIES DENTAL</b>	<b>MUY BAJO 0.0 a 1.1</b>	<b>BAJO 1.2 a 2.6</b>	<b>MODERADO 2.7 a 4.4</b>	<b>ALTO 4.5 a 6.5</b>	<b>MUY ALTO 6.6 a +</b>
<b>ÍNDICE CPO-D, ceo-d TOTAL</b>					

Fuente: OMS

TP alta = Sí afecta > 20% de la población	
TP media = Sí afecta del 10 al 20% de la población	
TP baja = Sí afecta < 10 % de la población	

Fuente: MINSA

**Anexo 02**

**CARTA DE COMPROMISO PARA ASESORAMIENTO DE TESIS PARA  
OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL.**

El que suscribe, Mg. Franz Tito Coronel Zubiato, docente adscrito a la Facultad de Ciencias de la Salud de la UNTRM, con DNI N° 40402618, con conocimiento del Reglamento General para el Otorgamiento del grado académico de Bachiller, Maestro o Doctor y del Título Profesional en la UNTRM, se compromete y deja constancia por la presente que asesorará a Yanet Mejia Araujo Bachiller de la escuela profesional de ESTOMATOLOGÍA, en la tesis para obtener el Título Profesional, denominado: PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNTRM, CHACHAPOYAS -2019.

Chachapoyas, 22 de abril del 2019.



Franz Tito Coronel Zubiato  
DNI 40402618  
franztito07@hotmail.com



**Anexo 03: Matriz de consistencia.**

<b>FORMULCI ÓN DEL PROBLEMA</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>VARIA BLES</b>	<b>MARCO METODOLOGICO</b>	<b>ESCALA</b>
<p>¿Cuál es la prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019?.</p>	<p><b>Objetivo General.</b> Determinar la prevalencia de caries dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Determinar la prevalencia de caries dental con tratamiento y con necesidad de tratamiento en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas – 2019.</li> <li>➤ Determinar la prevalencia de perdida dental en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional</li> </ul>	<p>V= prevalencia de caries dental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Enfoque:</b> Cuantitativo.</li> <li>➤ <b>Nivel:</b> descriptivo</li> <li>➤ <b>Tipo:</b> Observacional, prospectivo, transversal y analítico.</li> <li>➤ <b>Método de Investigación:</b> se empleó el método de la observación y el registro en una ficha de recolección de los datos basado en el odontograma.</li> <li>➤ Población = 110</li> <li>➤ Muestra = 85 estudiantes de la escuela profesional de estomatología de la UNTRM.</li> <li>➤ <b>Técnicas e instrumentos de RD:</b> Técnica: del registro. Instrumentos: se utilizó una ficha de registro de los datos basado en el odontograma del MINSA y el índice CPOD según la OMS.</li> </ul>	<p><b>Para medir la variable:</b> se utilizó la escala cualitativa ordinal.</p> <p>Para evaluar los ítems: <b>Escala dicotómica</b> <b>a</b> Si = 1 No = 0</p>

	<p>Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas – 2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Determinar la prevalencia de caries dental, según sexo y grupo etario en estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Chachapoyas - 2019.</li> <li>➤ Determinar el índice CPOD en los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas – 2019.</li> <li>➤ Caracterizar la población objeto de estudio.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Análisis de datos:</b> La información final fue procesada en el Microsoft office 2016, y el software SPSS versión 25, para analizar los datos se utilizó la estadística descriptiva de frecuencias simples.</li> <li>➤ <b>Presentación de datos:</b> Tablas simples, de contingencia y figura de barras.</li> </ul>	
--	--	--	---	--

**Anexo 04: Operacionalización de variables**

**Variable: prevalencia de caries dental**

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICION OPERACIONAL</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>CATEGORÍAS</b>	<b>ESCALA</b>	<b>Tipo de variable</b>
Prevalencia de caries dental	Lesión degenerativa de los órganos dentales que genera destrucción progresiva, localizada e irreversible.	Índice CPOD = 0.0 a 1.1	Muy bajo	<b>Variable:</b> Escala ordinal  <b>Ítems:</b> <b>Escala dicotómica</b>  Si = 1 No = 0	La variable es de tipo cualitativo
		Índice CPOD = 1.2 a 2.6	Bajo		
		Índice CPOD = 2.7 a 4.4	Moderado		
		Índice CPOD = 4.5 a 6.5	Alto		
		Índice CPOD = 6.6 a +	Muy alto		

## Anexo 05: Tablas

**Tabla 07: Índice CPOD poblacional de los estudiantes de la Escuela profesional de Estomatología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas - 2019.**

CPOD poblacional	
dientes cariados	623
población total	85
CPOD total	7.33

Fuente: Ficha de recolección de datos

Muestra de estudio: 85 estudiantes.

Población de estudio: 110 estudiantes.

En la tabla 07, se evidencia que de 85 participantes del estudio se presentó 623 dientes con experiencia de caries dental, resultando un índice CPOD poblacional de 7.33 en la categoría de muy alto.

**Tabla 08: Caracterización de la muestra de estudio según sexo.**

Sexo	fi	%
masculino	29	34
femenino	56	66
Total	85	100

Fuente: Ficha de recolección de datos

Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.

Muestra de estudio: 85 estudiantes.

Población de estudio: 110 estudiantes.

En la tabla 08, se evidencia que la muestra se presentó en el 34% de los casos para el sexo masculino y en el 66% de los casos para el sexo femenino.

**Tabla 09: Caracterización de la muestra de estudio según grupo etario.**

Edad	Fi	%
15 -18	14	16.5
19 -22	42	49.4
23 – 26	24	28.2
27 – 30	2	2.4
31 – 34	1	1.2
35 – 38	1	1.2
39 - 42	1	1.2
Total	85	100

Fuente: Ficha de recolección de datos

Tasa de prevalencia: por cada 100 estudiantes.

Muestra de estudio: 85 estudiantes.

Población de estudio: 110 estudiantes.

En la tabla 09, se evidencia que la muestra se presentó en el 16.5% en el grupo etario de 15 a 18 años, el 49.4% en el grupo etario de 19 a 22 años, el 28.2% en el grupo etario de 23 a 26%, el 2.4% en el grupo etario de 27 a 30 años, el 1.2% se presenta en igual proporción en los grupos etarios de 31 a 34 años, 35 a 38 años y 39 a 42 años.

#### **Anexo 06: Fotografías.**

**Foto 01:** Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza.



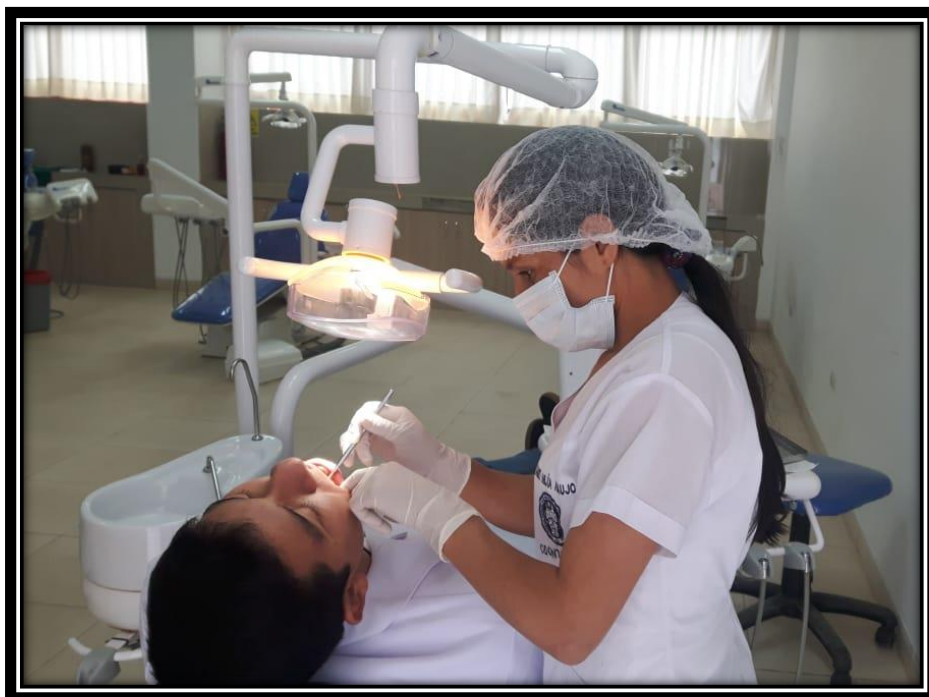
**Foto 02:** Inducción a la recolección de los datos.



**Foto 03:** Inducción a la recolección de los datos.



**Foto 04.** Recolección de datos en la clínica odontológica.



**Foto 05.** Recolección de datos en las aulas de clases.



**Foto 06.** Recolección de datos en las aulas de clases.

