



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADEMICO DE ESTOMATOLOGÍA

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

**MALOCCLUSION DENTAL EN ALUMNOS DE 14-16 AÑOS
DEL COLEGIO TNTE. MANUEL CLAVERO MUGA – IQUITOS
2023**

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE CIRUJANO
DENTISTA

AUTOR : Bach. Carlos Enrique Untiveros Soto.
ASESOR : C.D Jacobo Michel Díaz Yumbato. Mgr.

IQUITOS – PERÚ

2024



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP

El presidente del Comité de Ética de la Universidad Científica del Perú - UCP

Hace constar que:

El Trabajo de Suficiencia Profesional titulado:

“MALOCCLUSION DENTAL EN ALUMNOS DE 14-16 AÑOS DEL COLEGIO TNTE. MANUEL CLAVERO MUGA – IQUITOS 2023”

Del alumno: **CARLOS ENRIQUE UNTIVEROS SOTO**, de la Facultad de Ciencias de la Salud pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **18% de similitud**.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente.

San Juan, 26 de Abril del 2024.

Mgr. Arq. Jorge L. Tapullima Flores
Presidente del Comité de Ética – UCP

UCP_ESTOMATOLOGIA_2024_T_CARLOSUNTIVEROS_VI

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

17%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

5%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

revistascientificas.una.py

Fuente de Internet

2%

2

www.gob.pe

Fuente de Internet

2%

3

www.scilit.net

Fuente de Internet

2%

4

www.dspace.uce.edu.ec

Fuente de Internet

1%

5

1library.co

Fuente de Internet

1%

6

repository.ucc.edu.co

Fuente de Internet

1%

7

www.saxo.com

Fuente de Internet

1%

8

repositorio.ulead.edu.ec

Fuente de Internet

1%

9

repositorio.ucv.edu.pe

Fuente de Internet

1%



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por **Turnitin**. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega:	Carlos Enrique Untiveros Soto
Título del ejercicio:	Quick Submit
Título de la entrega:	UCP_ESTOMATOLOGIA_2024_T_CARLOSUNTIVEROS_VI
Nombre del archivo:	UCP_ESTOMATOLOGIA_2024_T_CARLOSUNTIVEROS_VI_RESU...
Tamaño del archivo:	542.45K
Total páginas:	29
Total de palabras:	4,144
Total de caracteres:	19,421
Fecha de entrega:	26-abr.-2024 10:49p. m. (UTC+0300)
Identificador de la entre...	2362959753

RESUMEN

El presente estudio tuvo por objetivo "Determinar la Prevalencia de Maloclusión dental según Angle en alumnos de 14 -16 años del colegio Teniente Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023."

El estudio fue de Tipo no Experimental, diseño transversal y descriptivo; La muestra estuvo conformada por 190 alumnos.

Entre los resultados se hallaron que la clase I de Angle en molares fue la más prevalente en el 40,5% de los alumnos, el 39% fue la clase II, el 15,8% fue la clase III. La clase I de Angle en caninos fue la más prevalente en el 46,3% de los alumnos, el 25,3% fue la clase II y la clase III respectivamente. Asimismo, los alumnos de sexo masculino el 48,6% presentaron maloclusión clase III. En alumnos de sexo femenino el 47% presentó maloclusión clase I. Se concluye que La clase I de Angle en molares fue la más prevalente en el 40,5% en los alumnos, el 39% fue la clase II, el 15,8% fue la clase III y el 4,7% no aplicó.

PALABRAS CLAVES: Maloclusión dental, alumnos de 14 a 16 años de edad.

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Con **Resolución Decanal N° 185-2024-UCP-FCS, del 15 de febrero de 2024**, la Facultad de Ciencias de la Salud, de la UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ – UCP, designa como jurado evaluador y dictaminador de la sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional a los señores:

Dr. Alejandro Chávez Paredes	Presidente
CD. Mgr. Raúl Carranza del Águila	Miembro

Como Asesor: **CD. Mgr. Jacobo Michel Díaz Yumbato**

En la ciudad de Iquitos, siendo las 12:00 p.m. horas, del día jueves 25 de julio de 2024, en las instalaciones de la Universidad Científica del Perú; supervisado por el secretario académico; se constituyó el jurado para escuchar la sustentación y defensa del Trabajo de Suficiencia Profesional **MALOCCLUSION DENTAL EN ALUMNOS DE 14-16 AÑOS DEL COLEGIO Tnte. MANUEL CLAVERO MUGA – IQUITOS 2023**.

Presentado por el sustentante: **CARLOS ENRIQUE UNTIVEROS SOTO**

Como requisito para optar el TÍTULO PROFESIONAL de **CIRUJANO DENTISTA**.

Luego de escuchar la sustentación y formuladas las preguntas las que fueron:

respondidas correctamente

El jurado después de la deliberación en privado llegó a la siguiente conclusión:

La sustentación es: *aprobada por unanimidad*

En fe de lo cual los miembros del jurado firman el acta.



Dr. Alejandro Chávez Paredes
Presidente



CD. Mgr. Raúl Carranza del Águila
Miembro

CALIFICACIÓN:	Aprobado (a) Excelencia	:	19-20
	Aprobado (a) Unanimidad	:	16-18
	Aprobado (a) Mayoría	:	13-15
	Desaprobado (a)	:	00-12

HOJA DE APROBACION

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL, DENOMINADO:
MALOCLUSION DENTAL EN ALUMNOS DE 14-16 AÑOS DEL COLEGIO
TNTE. MANUEL CLAVERO MUGA – IQUITOS 2023.

FECHA DE SUSTENTACION: 25 DE JULIO DE 2024.



Dr. Alejandro Chávez Paredes
Presidente



CD. Mgr. Raúl Carranza del Águila
Miembro



CD. Mgr. Jacobo Michel Díaz Yumbato
Asesor

DEDICATORIA

A mi madre
Lucia Soto, mi hermana
Irma y a mi hijo Carlos
por su inmenso amor

Carlos Enrique Untiveros Soto

AGRADECIMIENTO:

A mis familiares, a mi esposa y amigos por el apoyo moral tan importante para que esto sea posible, gracias universidad Científica del Perú.

INDICE DE CONTENIDO

PORTADA	
CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD.....	ii
ACTA DE SUSTENTACION.....	v
HOJA DE APROBACION.....	vi
DEDICATORIA.....	vii
AGRADECIMIENTO.....	viii
INDICE DE CONTENIDO.....	ix
INDICE DE TABLAS.....	x
INDICE DE GRAFICOS.....	xi
RESUMEN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
1. INTRODUCCION.....	14
2. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA	17
3. OBJETIVOS.....	19
3.1 Objetivo General:.....	19
3.2 Objetivos específicos:.....	19
4. VARIABLES.....	19
5. OPERACIÓN DE VARIABLES.....	20
6. HIPÓTESIS.....	20
7. METODOLOGÍA	20
7.1 Tipo y diseño de la Investigación:	20
7.2 Población y Muestra:	21
7.2.1 Población:.....	21
7.2.2 Muestra:	21
7.2.3 Criterios de inclusión:	21
7.2.4 Criterios de Exclusión:	21
7.2.5 Técnica e Instrumentos:	21
7.2.6 Proceso de recolección de datos:	22
7.2.7 Análisis de datos:.....	22
7.2.8 Consideración ética	22
8. RESULTADOS	23
9. DISCUSIÓN	35
10. CONCLUSIÓN	37
11. RECOMENDACIONES	38
12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	39
13. ANEXOS	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01.	Distribución de la muestra según edad, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	23
Tabla 02.	Distribución de la muestra según sexo, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	24
Tabla 03.	Distribución de la muestra según grado de estudios, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023	25
Tabla 04.	Tipo de maloclusión según Angle en dientes molares de alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	26
Tabla 05.	Tipo de maloclusión según Angle en dientes caninos de alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	27
Tabla 06.	Tipo de maloclusión en dientes molares según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	28
Tabla 07.	Tipo de maloclusión en dientes molares según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	30
Tabla 08.	Tipo de maloclusión en dientes caninos según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	31
Tabla 09.	Tipo de maloclusión en dientes caninos según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	33

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 01. Distribución de la muestra según edad, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	23
Gráfico 02. Distribución de la muestra según sexo, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	24
Gráfico 03. Distribución de la muestra según grado de estudios, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023	25
Gráfico 04. Tipo de maloclusión según Angle en dientes molares de alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	26
Gráfico 05. Tipo de maloclusión según Angle en dientes caninos de alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	27
Gráfico 06. Tipo de maloclusión en dientes molares según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	29
Gráfico 07. Tipo de maloclusión en dientes molares según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	30
Gráfico 08. Tipo de maloclusión en dientes caninos según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	32
Gráfico 09. Tipo de maloclusión en dientes caninos según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.	34

RESUMEN

El presente estudio tuvo por objetivo “Determinar la Prevalencia de Maloclusión dental según Angle en alumnos de 14 -16 años del colegio Teniente Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.”

El estudio fue de Tipo no Experimental, diseño transversal y descriptivo; La muestra estuvo conformada por 190 alumnos.

Entre los resultados se hallaron que la clase I de Angle en molares fue la más prevalente en el 40,5% de los alumnos, el 39% fue la clase II, el 15,8% fue la clase III. La clase I de Angle en caninos fue la más prevalente en el 46,3% de los alumnos, el 25,3% fue la clase II y la clase III respectivamente. Asimismo, los alumnos de sexo masculino el 48,6% presentaron maloclusión clase III. En alumnos de sexo femenino el 47% presentó maloclusión clase I.

Se concluye que La clase I de Angle en molares fue la más prevalente en el 40,5% en los alumnos, el 39% fue la clase II, el 15,8% fue la clase III y el 4,7% no aplicó.

PALABRAS CLAVES: Maloclusión dental, alumnos de 14 a 16 años de edad.

ABSTRACT

The objective of this study was to “Determine the Prevalence of Dental Malocclusion according to Angle in students aged 14 -16 years of the Teniente Manuel Clavero Muga school – Iquitos 2023.”

The study was non-experimental, cross-sectional and descriptive design; The sample was made up of 190 students.

Among the results, it was found that Angle class I in molars was the most prevalent in 40.5% of the students, 39% was class II, and 15.8% was class III. Angle's class I in canines was the most prevalent in 46.3% of the students, 25.3% were class II and class III respectively. Likewise, 48.6% of the male students presented class III malocclusion. In female students, 47% presented class I malocclusion.

It is concluded that Angle's class I in molars was the most prevalent in 40.5% of the students, 39% was class II, 15.8% was class III and 4.7% did not apply.

KEYWORDS: Dental malocclusion, students from 14 to 16 years of age.

1. INTRODUCCION

El oportuno cuidado de la salud estomatológica en etapas tempranas es de vital importancia para reducir efectos negativos de enfermedades estomatológicas.

Según el MINSA, la prevalencia de maloclusión en molares en niños de 6 a 15 años de edad es de 53,2%, la maloclusión en caninos de 11 a 15 años es de 59.5% y la maloclusión canina molar en niños de 11 a 15 años de edad es 53%.

La maloclusión es ocasionada por enfermedades como la caries dental, lesiones pulpares y periapicales, los traumatismos dentales, las anomalías del crecimiento y desarrollo del niño, y los hábitos orales; todas estas desencadenan una maloclusión ósea que alteran la relación de los dientes maxilares y mandibulares cuando se encuentran en contacto entre ellas.

El sistema estomatológico es el conjunto de estructuras, órganos y tejidos que se relacionan entre sí para efectuar funciones fisiológicas habituales, que permiten: masticar, deglutir, hablar, respirar, sonreír incluyendo las expresiones faciales. (1)

La oclusión es la relación que se da al colocar ambos maxilares o arcadas dentarias en una relación funcional, es decir en la masticación. (2)

Romero G. (Paraguay 2022) Su estudio tuvo como fin determinar la frecuencia de mordida abierta en escolares de 6 a 12 años de escuelas públicas en Paraguay. El estudio fue descriptivo observacional, de corte transversal. Se evaluaron un total de 1095 niños, de los el 78,9% poseía dentición mixta, el 20,7% permanente y el 0,4% dentición temporal. La frecuencia de maloclusión en general fue del 76,4%, de estos la gran parte correspondió al sexo femenino (50,5%). Del total de escolares, el 22,1% (242) presentaba

mordida abierta, siendo más frecuente en el sexo femenino y en las edades de 9 a 10 años. (3)

Priego M. (México 2022) Su trabajo tuvo como objetivo asociar el grado de apiñamiento dental anteroinferior con los diferentes tipos de maloclusión. El estudio se realizó en modelos de pacientes de la Clínica de Ortodoncia de la Universidad Popular Autónoma en México. Los resultados arrojaron que el 62% presentó algún grado de apiñamiento: 12% leve, 17% moderado y 33% severo. La maloclusión, para la clase I se obtuvo una prevalencia de apiñamiento de 56.4%, 25.8% para la clase II, 6.4% para la clase III, 4.8% para la clase II división 1 y 6.6% para la clase II división 2. (4)

Navarro A. (México 2022). Su objetivo fue determinar la prevalencia y severidad de maloclusión usando el índice DAI en niños de 8 a 12 años con dentición mixta. El Estudio fue transversal, observacional, analítico y retrospectivo. Para el análisis estadístico fueron utilizadas las pruebas de t de Student y la Xi cuadrada, todo el análisis se realizó en el programa Stata 15. El 55.4% tienen una higiene bucal mala y 58.5% se cepillan menos de dos veces al día. La prevalencia de maloclusión fue de 79.4%, por severidad 20.6% normal, 31.3% definitiva y 48.1% severa/incapacitante. No se encontró asociación entre la higiene bucal, la escolaridad de la madre con la presencia de maloclusión ($p>0.05$). (5)

Carrera MJ. (México 2021) Su investigación tuvo como objetivo realizar un análisis de la relación de la variable a investigar y la incidencia de los tipos de maloclusión de los pacientes que acuden a la Clínica Integral Regional. Se llevó a cabo un estudio de carácter observacional, descriptivo, transversal y prospectivo; La prevalencia más alta fue de casos de maloclusión clase tipo I 41.4%, seguido de la clase tipo II 31%, y la clase tipo III 27.6%. (6)

Guidotti R. (Huancavelica 2023) Su investigación tuvo como objetivo determinar si existe asociación entre los hábitos bucales y

las maloclusiones dentomaxilares en estudiantes. Estuvo conformada por 136 estudiantes de ambos sexos con edades entre 6 y 12 años. Los resultados arrojaron que la Onicofagia fue el hábito bucal más prevalente (26.3%), continuado por succión digital (25,4%). La clase de malposición dentaria anteroposterior más frecuente fue la clase I (44.1%) y luego la clase II (36,7%). En tanto que entre la clase de maloclusión dentaria vertical, fue la mordida profunda (44,9%) y la mordida abierta anterior (10,2%). Conclusiones: que existe una asociación estadísticamente significativa con $p= 0,000$; $p< 0,05$; entre la práctica de hábitos bucales nocivos con las maloclusiones. (7)

Calisaya L. (Lima 2020) Su investigación tuvo como objetivo determinar la prevalencia de maloclusiones en pacientes de 12 a 18 años en el servicio de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar del Hospital Militar Central. La metodología consistió en un estudio descriptivo, de corte transversal, la muestra estuvo constituida por 130 pacientes nuevos entre 12 a 18 años atendidos en el servicio de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar del Hospital Militar Central. En los resultados se observa que un 94,6% de los pacientes registrados presenta algún tipo de maloclusión, mientras que el 5,4% de los pacientes registrados presenta una oclusión normal. Según la clasificación de Angle el 56,11% presenta Maloclusión Clase I, el 29,26% presenta Maloclusión Clase II y el 14,63% presenta Maloclusión Clase III. La clasificación de Maloclusión según sexo fue en el femenino (26,02%) Clase I, Clase II Subdivisión I (4,88%), Clase II Subdivisión II (6,50%) y Clase III (8,13%), en el género masculino (30,09%) Clase I, Clase II Subdivisión I (7,31%), Clase II Subdivisión II (10,57%) y Clase III (6,50%). (8)

2. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA

Las alteraciones funcionales del sistema masticatorio están relacionadas con la maloclusión, la disfunción oclusal y las alteraciones de la conducta motora, incluido el bruxismo (9)

Un gran porcentaje de individuos muestran este cuadro clínico y es de mucha importancia conocer los efectos desfavorables que producen en la cavidad bucal, ya que se verán afectadas funciones como la masticación, deglución y el habla. (10)

La maloclusión exige un tratamiento de ortodoncia capaz de solucionar problemas estéticos y funcionales, asimismo, teniendo en cuenta la parte psicosocial y la calidad de vida sobre todo en la niñez y adolescencia.

En la fase donde los niños se acercan a la adolescencia inician una etapa de integración a su entorno, adquiriendo identidad y autoestima, donde la autopercepción juegan un rol trascendental en su vida; por ese motivo una maloclusión afectará no solo su condición fisiológica, sino además su estética influyendo negativamente en su personalidad, formándose un triángulo entre maloclusión, aspecto facial y autoestima de los adolescentes.

La OMS afirma que la maloclusión se posiciona en el puesto 3, siendo la patología con mayor prevalencia seguido de la caries y la enfermedad periodontal. Estos altos índices de incidencia y prevalencia de maloclusión superan un 80% en la población. (11)

En el Perú, la maloclusión tiene una prevalencia del 70%, en ese contexto el conocimiento del escenario epidemiológico de la población es fundamental para construir e implementar programas que consideren gestiones preventivas, interceptivas y de tratamiento. (12)

La clasificación de Angle es el instrumento más utilizado en la valoración de la oclusión en dientes permanentes; consiste en un examen clínico con tres divisiones: la maloclusión Clase I, II y III, rigiéndose en el primer molar superior permanente debido a su posición estable en el complejo craneofacial. (13)

Por todo lo argumentado resulta de mucho interés, conocer cuál es la prevalencia de la maloclusión dental en la población local y principalmente aquellos que se encuentre en una fase del desarrollo desde el aspecto estomatológico, por motivos anteriormente descritos.

Determinar la prevalencia de este problema en salud pública, en una población escolar de 14 a 16 años de edad, será de mucho beneficio, dado que permitirá establecer mecanismos para su abordaje.

Además, siendo esta una población que atraviesa diversos cambios psicosociales, requiere a tiempo diagnosticar problemas que puedan estar afectando su función y estética facial, repercutiendo negativamente en su autoestima.

En ese sentido el presente estudio tiene por objetivo determinar la prevalencia de maloclusión dental en alumnos de 14 -16 años del colegio Teniente Manuel Clavero Muga – 2023

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General:

- Determinar la Prevalencia de Maloclusión dental según Angle en alumnos de 14 -16 años del colegio Teniente Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

3.2 Objetivos específicos:

- Establecer el tipo de Maloclusión dental en molares según Angle en alumnos de 14 -16 años del colegio Teniente Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023. Según edad y sexo.
- Evaluar el tipo de Maloclusión dental en caninos según Angle en alumnos de 14 -16 años del colegio Teniente Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023. Según edad y sexo.

4. VARIABLES

- Prevalencia de Maloclusión Dental

5. OPERACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO
Maloclusión Dental	Oclusión anormal en la que los dientes no están en una posición normal en relación con los dientes adyacentes en la misma mandíbula y / o los dientes opuestos cuando las mandíbulas están cerradas.	Tipo de Maloclusión	Relación Molar Relación Canina	Clase I Clase II Clase III No Aplica Clase I Clase II Clase III No Aplica	Ficha de Recolección de Datos

6. HIPÓTESIS

El presente estudio no precisó de Hipótesis por ser un estudio descriptivo.

7. METODOLOGÍA

7.1 Tipo y diseño de la Investigación:

- Tipo no Experimental, diseño transversal, enfoque descriptivo.

7.2 Población y Muestra:

7.2.1 Población:

La población de estudio estuvo constituida por un total de 363 alumnos de 14-16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

7.2.2 Muestra:

La muestra estuvo conformada por 190 alumnos según las formula de poblaciones finitas.

7.2.3 Criterios de inclusión:

- Alumnos de ambos sexos.
- Alumnos del nivel secundario del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga.
- Alumnos que obtuvieron la firma del consentimiento informado de sus tutores.
- Alumnos que estuvieron presentes en el momento de realizar el estudio.

7.2.4 Criterios de Exclusión:

- Alumnos que no tuvieron el consentimiento de sus tutores.
- Alumnos ausentes en el momento de realizar el estudio.
- Alumnos que no colaboren en la investigación.

7.2.5 Técnica e Instrumentos:

Como técnica de recolección de datos se utilizó la exploración clínica, teniendo como instrumento la Clasificación de Angle. Se inició la observación de las primeras molares y caninos superiores e inferiores derecha e izquierda, los datos obtenidos se plasmaron en una ficha de recolección de datos (Anexo N° 1).

La observación se llevó acabo en aulas de clase, el número de alumnos observados fueron de 30 por día, se contó con la colaboración de una asistente dental para el llenado de fichas.

El investigador evaluó clínicamente al alumno, y apuntó en una ficha los ítems del estudio a desarrollar.

7.2.6 Proceso de recolección de datos:

Se solicitó permiso al Director del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga mediante un documento, especificando el motivo y objetivo del trabajo de investigación.

Luego, expliqué a los alumnos del nivel secundario del presente colegio, el objetivo y la importancia de su participación en esta investigación.

Se entregó también el Asentimiento informado para que el alumno demuestre su aceptación a través de su firma, y participe.

7.2.7 Análisis de datos:

- Posteriormente se procedió a la organización y análisis descriptivo de datos.

- Finalmente se elaboraron las tablas de contingencia y gráficos necesarios para presentar la información.

7.2.8 Consideración ética

La consideración ética tomada en esta investigación fue basada de acuerdo a la Declaración de Helsinki, donde se afirma que, en la investigación, se debe proteger la vida, la salud, la dignidad, la integridad, el derecho a la autodeterminación, la intimidad y la confidencialidad de la información personal de las personas que participan en investigación. (Asociación Médica Mundial, s.f.)

8. RESULTADOS

La tabla 01 muestra que, el 13,2% son alumnos de 14 años, el 36,3% de 15 años y el 50,5% de 16 años de edad.

Tabla 01.

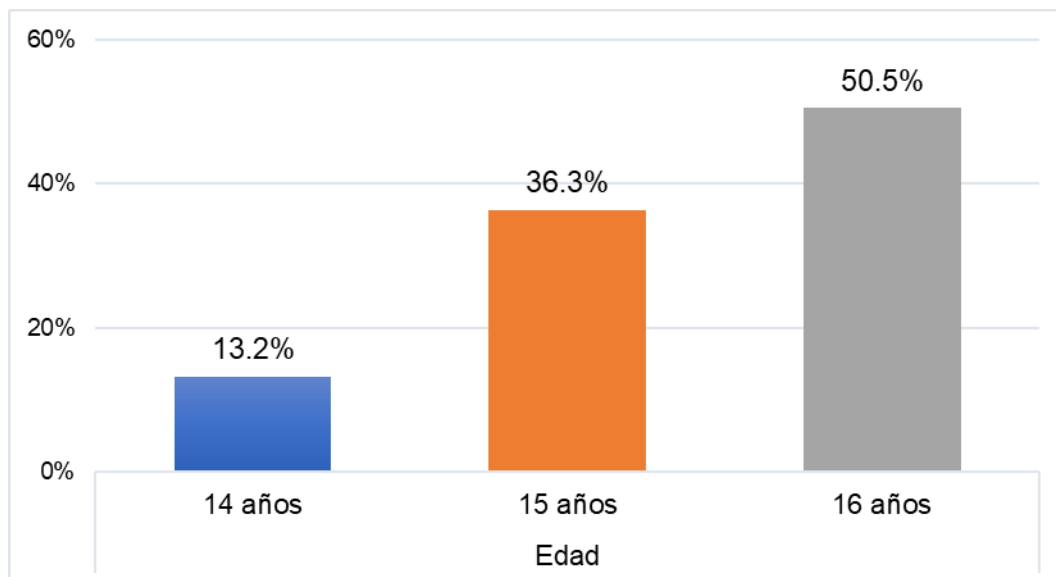
Distribución de la muestra según edad, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Edad	Frecuencia	Porcentaje
14 años	25	13,2
15 años	69	36,3
16 años	96	50,5
Total	190	100,0

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 01.

Distribución de la muestra según edad, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 02 muestra que, el 56,3% son de sexo masculino y el 43,7% son sexo femenino.

Tabla 02.

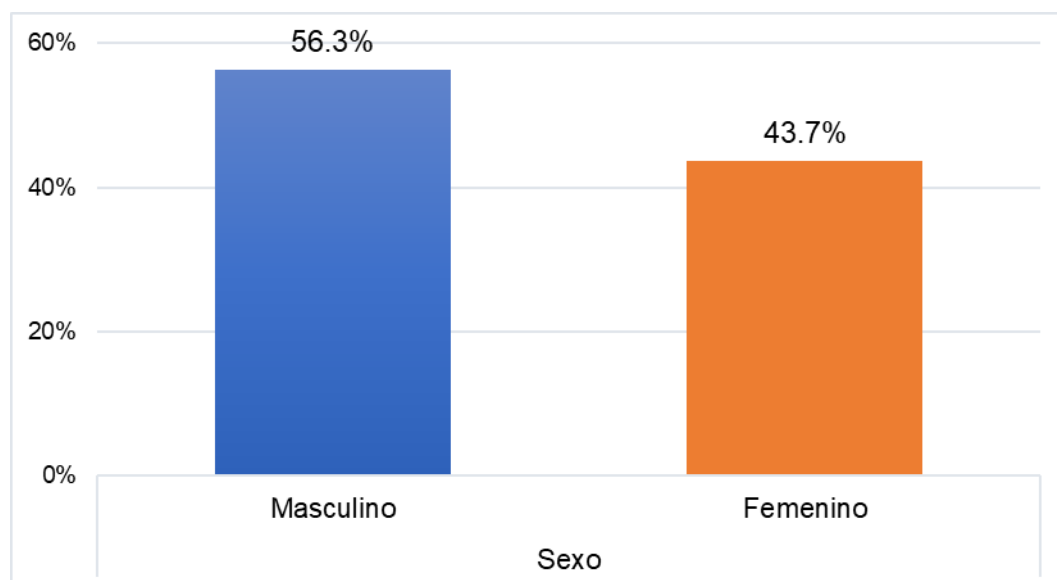
Distribución de la muestra según sexo, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	107	56,3
Femenino	83	43,7
Total	190	100,0

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 02.

Distribución de la muestra según sexo, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 03 muestra que, el 33,7% son de 3er grado, el 32,1% son de 4to grado y el 34,2% son de 5to grado de secundaria.

Tabla 03.

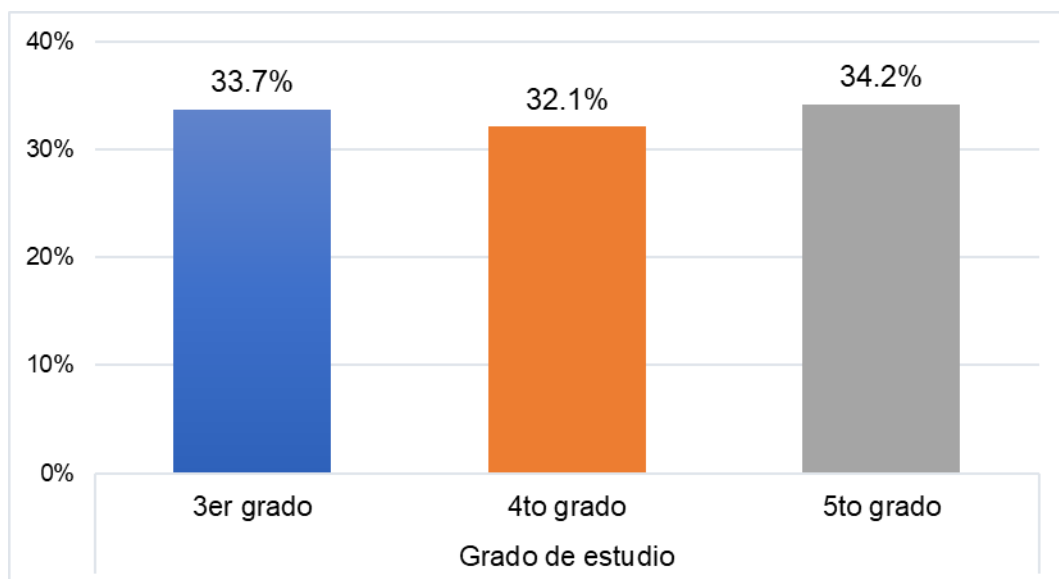
Distribución de la muestra según grado de estudios, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Grado	Frecuencia	Porcentaje
3er grado	64	33,7
4to grado	61	32,1
5to grado	65	34,2
Total	190	100,0

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 03.

Distribución de la muestra según grado de estudios, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 04 muestra que, la clase I de Angle en molares fue la más prevalente en el 40,5% de los alumnos, el 39% fue la clase II, el 15,8% fue la clase III y el 4,7% no aplica.

Tabla 04.

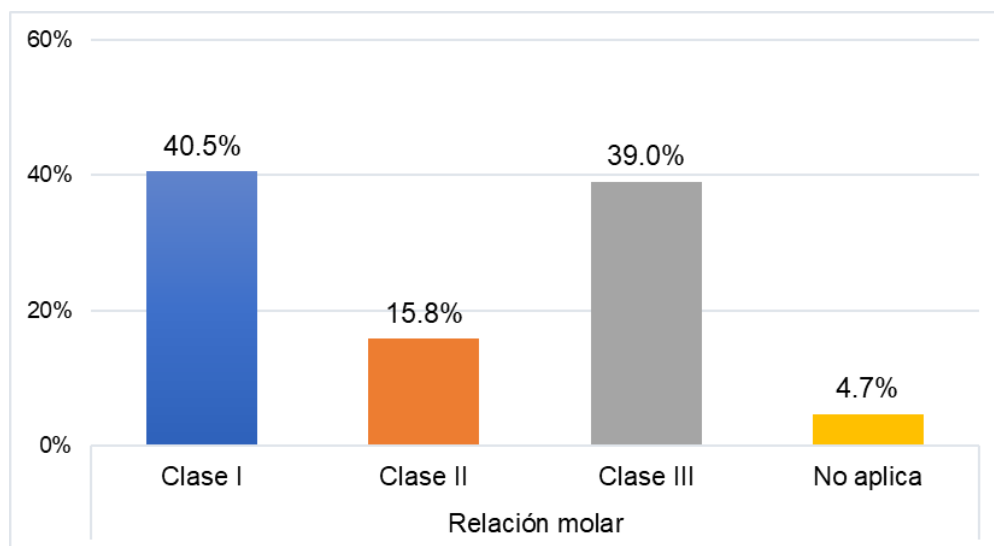
Tipo de maloclusión dental en dientes molares según Angle, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Clasificación de Angle	Frecuencia	Porcentaje
Clase I	77	40,5
Clase II	30	15,8
Clase III	74	39,0
No aplica	9	4,7
Total	190	100,0

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 04.

Tipo de maloclusión dental en dientes molares según Angle, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 05 muestra que, la clase I de Angle en caninos fue la más prevalente en el 46,3% de los alumnos, el 25,3% fue la clase II y la clase III respectivamente, y el 3,1% no aplica.

Tabla 05.

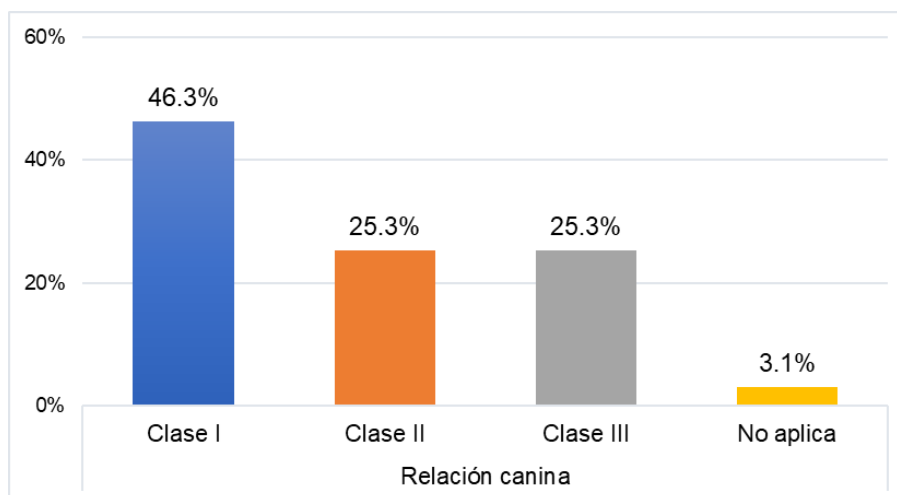
Tipo de maloclusión dental en dientes caninos según Angle, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Clasificación de Angle	Frecuencia	Porcentaje
Clase I	88	46,3
Clase II	48	25,3
Clase III	48	25,3
No aplica	6	3,1
Total	190	100,0

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 05.

Tipo de maloclusión dental en dientes caninos según Angle, en alumnos de 14 a 16 años del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 06 muestra que, en alumnos de 14 años la clase III fue la más prevalente en un 44%. En alumnos de 15 años, la clase I fue la más prevalente en el 39,2%. En alumnos de 16 años, la clase I fue la más prevalente en el 44,8%.

Tabla 06.

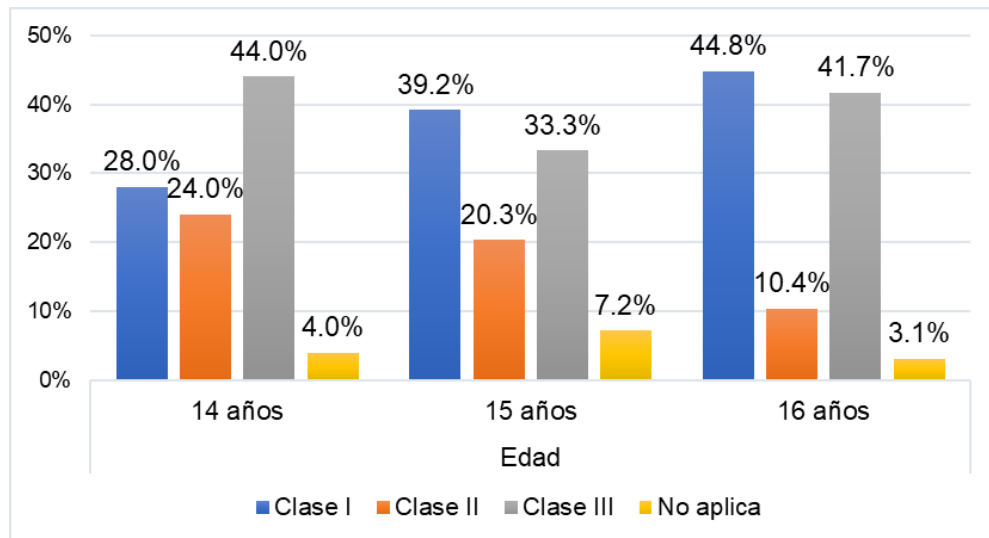
Tipo de maloclusión en dientes molares según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Clasificación		Edad			Total
de		14 años	15 años	16 años	
Angle					
Clase I	N°	7	27	43	77
	%	28,0%	39,2%	44,8%	40,5%
Clase II	N°	6	14	10	30
	%	24,0%	20,3%	10,4%	15,8%
Clase III	N°	11	23	40	74
	%	44,0%	33,3%	41,7%	39,0%
No aplica	N°	1	5	3	9
	%	4,0%	7,2%	3,1%	4,7%
Total	N°	25	69	96	190
	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

Gráfico 06.

Tipo de maloclusión en dientes molares según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 07 muestra que, en alumnos de sexo masculino el 48,6% presentó maloclusión clase III. En alumnos de sexo femenino el 47% presentó maloclusión clase I.

Tabla 07.

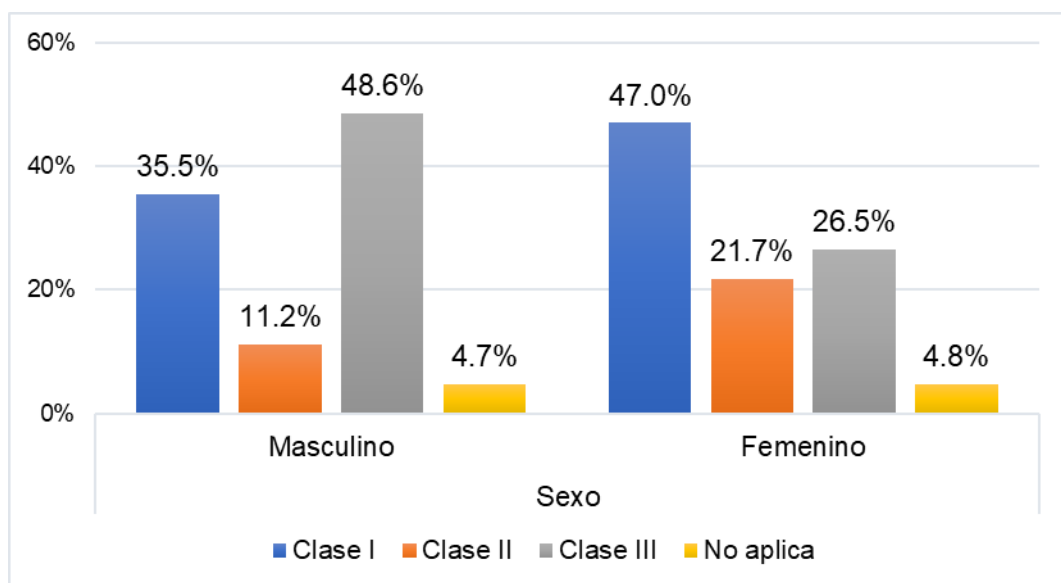
Tipo de maloclusión en dientes molares según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Clasificación de Angle		Sexo		Total
		Masculino	Femenino	
Clase I	N°	38	39	77
	%	35,5%	47,0%	40,5%
Clase II	N°	12	18	30
	%	11,2%	21,7%	15,8%
Clase III	N°	52	22	74
	%	48,6%	26,5%	39,0%
No aplica	N°	5	4	9
	%	4,7%	4,8%	4,7%
Total	N°	107	83	190
	%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 07.

Tipo de maloclusión en dientes molares según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 08 muestra que, en alumnos de 14 a 16 años la maloclusión clase I fue la más prevalente, en alumnos de 14 años fue un 48%, en alumnos de 15 años fue del 39,1% y en alumnos de 16 años fue del 51%.

Tabla 08.

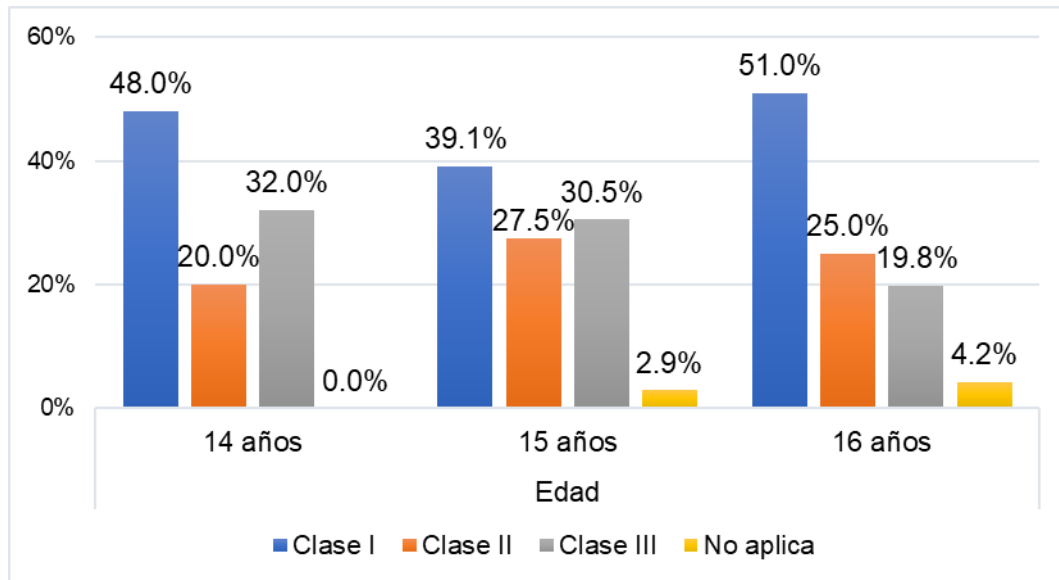
Tipo de maloclusión en dientes caninos según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Clasificación de Angle		Edad			Total
		14 años	15 años	16 años	
Clase I	N°	12	27	49	88
	%	48,0%	39,1%	51,0%	46,3%
Clase II	N°	5	19	24	48
	%	20,0%	27,5%	25,0%	25,3%
Clase III	N°	8	21	19	48
	%	32,0%	30,5%	19,8%	25,3%
No aplica	N°	0	2	4	6
	%	0,0%	2,9%	4,2%	3,1%
Total	N°	25	69	96	190
	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 08.

Tipo de maloclusión en dientes caninos según edad, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



La tabla 09 muestra que, en alumnos de sexo masculino el 42,1% presentó maloclusión clase I, el 30,8% clase III y el 23,4% clase II. En alumnos de sexo femenino el 51,8% presentó maloclusión clase I, el 27,7% clase II y el 18,1% clase III.

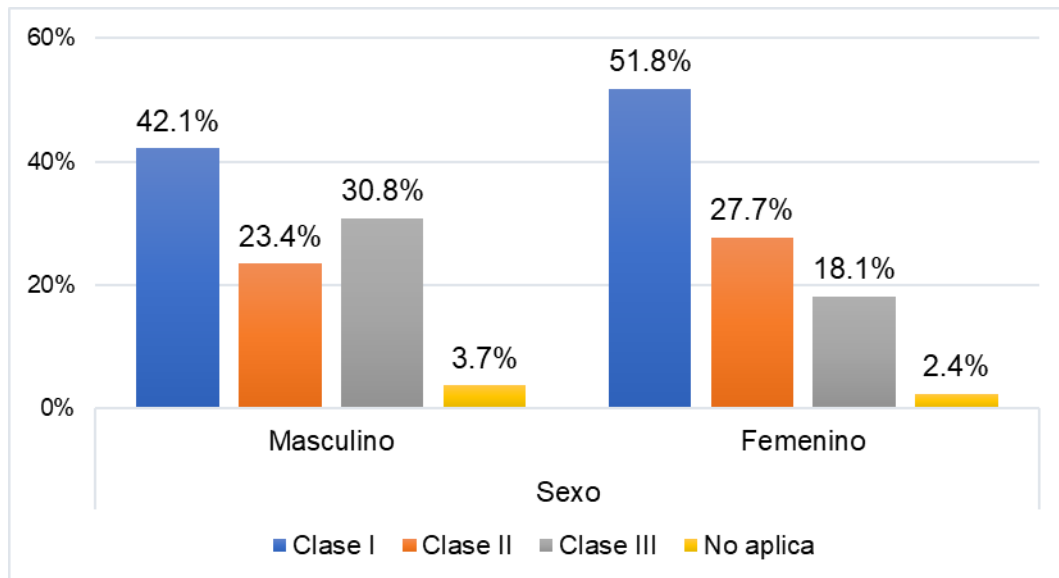
Tabla 09. Tipo de maloclusión en dientes caninos según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.

Clasificación de Angle		Sexo		Total
		Masculino	Femenino	
Clase I	Nº	45	43	88
	%	42,1%	51,8%	46,3%
Clase II	Nº	25	23	48
	%	23,4%	27,7%	25,3%
Clase III	Nº	33	15	48
	%	30,8%	18,1%	25,3%
No aplica	Nº	4	2	6
	%	3,7%	2,4%	3,1%
Total	Nº	107	83	190
	%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos.

Gráfico 09.

Tipo de maloclusión en dientes caninos según sexo, en alumnos del Colegio Tnte. Manuel Clavero Muga – Iquitos 2023.



9. DISCUSIÓN

El presente trabajo de investigación se ejecutó en 190 alumnos evaluados en el Colegio Teniente Manuel Clavero Muga, el cual permitió determinar la prevalencia de maloclusión dental según Angle, en alumnos de 14-16 años, brindando datos epidemiológicos actualizados, y constituyendo un aporte para otros trabajos de investigación similares en la región Loreto.

1. En el análisis del grupo etario, hubo predominio de los alumnos de 16 años de edad con el 50,5%, seguido de alumnos de 15 años de edad con 36,3%; según datos epidemiológicos del MINSA (1), la mayor prevalencia de maloclusión se encuentra en el rango de estas edades, es por ello que el presente estudio estuvo dirigido a este grupo de edades.
2. Referente al sexo, en la mayoría fueron de sexo masculino con el 56,3%; **Romero G. (Paraguay 2022)** en su investigación similares porcentajes de alumnos dónde el 51,9% correspondió al sexo femenino y el 48,1% al sexo masculino.
3. En lo concerniente al grado escolar, predominaron los alumnos del quinto grado de secundaria con el 34,2%, lo que se refleja en el mayor porcentaje de 16 años de edad.
4. La clase I de Angle en molares fue la más prevalente en el 40,5% de los alumnos, el 39% fue la clase II, el 15,8% fue la clase III y el 4,7% no aplica; **Carrera MJ. (México 2021)**

encontró en su estudio que la prevalencia más alta fue de casos de maloclusión fue de tipo I con el 41.4%, seguida de la clase tipo II con el 31%, y la clase tipo III con 27.6%.

5. La clase I de Angle en caninos fue la más prevalente en el 46,3% de los alumnos, el 25,3% fue la clase II y la clase III respectivamente, y el 3,1% no aplica. **Calisaya L. (Lima 2020)** Según la clasificación de Angle el 56,11% presenta Maloclusión Clase I, el 29,26% presenta Maloclusión Clase II y el 14,63% presenta Maloclusión Clase III.
6. En referencia sobre la clasificación de Maloclusión según género en el estudio de **Calisaya L. (Lima 2020)** se encontró que en el femenino (26,02%) predominó la Clase I y en el género masculino (30,09%) también predominó la Clase I. Asimismo en este punto, en el presente estudio se obtuvo que los alumnos de sexo masculino (48,6%) predominó la maloclusión clase III y en alumnos de sexo femenino (47%) predominó la maloclusión clase I.

10. CONCLUSIÓN

1. Predominio de los alumnos de 16 años de edad con el 50,5%, seguido de alumnos de 15 años de edad con 36,3%.
2. La mayoría de alumnos fueron de sexo masculino con el 56,3%.
3. En el grado escolar, predominaron los alumnos del quinto grado de secundaria con el 34,2%.
4. La clase I de Angle en molares fue la más prevalente en el 40,5% en los alumnos, el 39% fue la clase II, el 15,8% fue la clase III y el 4,7% no aplicó.
5. La clase I de Angle en caninos fue la más prevalente en el 46,3% en los alumnos, el 25,3% fue la clase II y la clase III respectivamente, y el 3,1% no aplica.

11. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda al director de la I.E. Manuel Clavero Muga, realizar talleres informativos a fin de sensibilizar, concientizar y capacitar a los alumnos y docentes en cuanto a los hábitos que ayuden evitar la maloclusión.
2. Se recomienda al director de la I.E. Víctor Andrés Belaunde “realizar talleres informativos a fin de sensibilizar, concienciar y capacitar a los padres en cuanto a los hábitos que deben fomentar en el niño para evitar la maloclusión, de igual forma se pueden ofrecer charlas sobre orientación masticatoria.
3. Para futuras investigaciones, se recomienda complementar estudios posteriores con otras clasificaciones de maloclusión, que incluyan los planos sagital, vertical y transversal.

12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_estomatogn%C3%A1tico
2. <https://www.clinicaodontologicacarrera.com/blog/oclusion-dental/>
3. Romero G. Frecuencia de mordida abierta en niños de 6 a 12 años en escuelas públicas de Gran Asunción en el año 2019. http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1812-95282022000200085&lang=es#B16
4. Priego Ramos Mayra Janeth. Tesis de titulación “Prevalencia de apiñamiento dentario anteroinferior y su relación con los diferentes tipos de maloclusión 2022”. <https://revistas.unam.mx/index.php/rmo/article/view/82759>
5. Navarro Barron, Alejandro. Tesis de titulación “Prevalencia Y Severidad De La Maloclusión En Niños De 8 A 12 Años”. Los Reyes Iztacala, Edo. de México 2022. <https://ru.dgb.unam.mx/bitstream/20.500.14330/TES01000828177/3/0828177.pdf>
6. Carrera Machorro María de Jesús y Trujillo Sánchez Patricia. Tesis de titulación “Incidencia de los tipos de maloclusion y la relacion con la edad sexo y nivel socioeconomico en pacientes que asisten a la clinica de la BUAP CRS en el periodo otoño 2018”. Tehuacan, Puebla 2021. <https://repositorioinstitucional.buap.mx/server/api/core/bitstreams/bf581bd4-c7de-42a3-9c6c-3fdad6b75df9/content>
7. Guidotti Rodríguez, Ángel Uriel; Torres Orihuela, Lizbeth María. Tesis de titulación: “Hábitos bucales perniciosos asociados a Maloclusiones dentomaxilares en estudiantes de una Institución educativa estatal de Pampas - 2022”. https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/5471/T037_70780655_72939511_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Calisaya Flores, Luis Leonardo. Tesis de titulación: “Prevalencia de maloclusiones en pacientes de 12 a 18 años en el Servicio de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar del Hospital Militar Central - Lima 2018”

https://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14082/13354/Calisaya_Flores_Luis_Leonardo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

8. Stanley J. Nelson “WHEELER Anatomía, fisiología y oclusión dental” Décima Edición-2015- Barcelona España. Elsevier
9. Mercado S, Mamani L, Mercado J y Tapia R. Maloclusiones y calidad de vida en adolescentes. KIRU [Internet] 2018 [consultado el 20 de octubre del 2018] 15(2):94–98. Disponible en: <http://www.usmp.edu.pe/odonto/servicio/2018/1324-4400-1-PB.pdf>
10. Crespo C, Domínguez C, Vallejo F, Liñán C, Del Castillo C, Evangelista A et al. Impacto de maloclusiones sobre la calidad de vida y necesidad de tratamiento ortodóntico en escolares de dos escuelas privadas Azogues - Ecuador, 2015. Rev. Estomatol. Herediana [Internet] 2017 [consultado el 20 de octubre del 2018]; 27(3):141-152. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552017000300003&lng=es.
11. Salinas L, Urgiles C, Jiménez M. Maloclusiones dentales en escolares de 12 años en la parroquia el sagrario - cuenca 2016. Rev. Salud & Vida Sipanense [Internet] 2017 [Consultado el 12 de octubre del 2018]; 4(2): 58– 66. Disponible en: <http://revistas.uss.edu.pe/index.php/SVS/article/view/703>
12. Andrade M. Prevalencia de la maloclusión dental en Clínica de Odontopediatría de la Universidad de las Américas en niños entre 6-13 años [Tesis] Quito, Ecuador: Universidad de las Américas; 2016. 79 p.

13. ANEXOS

ANEXO 01

Ficha de Recolección de Datos

“MALOCLUSIÓN DENTAL EN ALUMNOS DE 14 -16 AÑOS DEL COLEGIO TENIENTE MANUEL CLAVERO MUGA – IQUITOS 2023”

I. Introducción: La presente ficha tienen por objetivo determinar el tipo de oclusión dental según Angle en alumnos de 14 -16 años del colegio Teniente Manuel Clavero Muga – 2023.

II. Indicaciones: A continuación, registre los datos solicitados y en la tabla según la clase de Angle, marque con una X en el recuadro que corresponda evitando errores.

III. Datos generales del encuestado:

Código Alumno:.....

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

MALOCLUSIÓN DENTAL			
LADO DERECHO	CLASE MOLAR	CLASE I	
		CLASE II	
		CLASE III	
		NO APLICA	
	CLASE CANINA	CLASE I	
		CLASE II	
		CLASE III	
		NO APLICA	
LADO IZQUIERDO	CLASE MOLAR	CLASE I	
		CLASE II	
		CLASE III	
		NO APLICA	
	CLASE CANINA	CLASE I	
		CLASE II	
		CLASE III	
		NO APLICA	

ANEXO 02

Asentimiento Informado

“MALOCLUSIÓN DENTAL EN ALUMNOS DE 14 -16 AÑOS DEL COLEGIO TENIENTE MANUEL CLAVERO MUGA – IQUITOS 2023”

Investigador: Bach. Carlos Enrique Untiveros Soto

a. Introducción

Tenga buen día, soy bachiller en Estomatología de la Universidad Científica del Perú, estoy invitando a los alumnos de 14 -16 años a participar voluntariamente en el presente estudio.

b. Propósito del Estudio

El estudio tiene como objetivo: Determinar la prevalencia de maloclusión dental en alumnos de 14 -16 Años del Colegio Teniente Manuel Clavero Muga.

c. Participantes

Los participantes del estudio son alumnos de 14 -16 Años del Colegio Teniente Manuel Clavero Muga, su participación es voluntaria y confidencial.

d. Procedimiento

1. El investigador evaluará clínicamente al alumno, y apuntará en una ficha los ítems del estudio a desarrollar.
2. El tiempo de participación en el estudio está calculado entre 5 a 10 minutos.

Declaración Del Participante

He leído y he tenido la oportunidad de hacer preguntas sobre el estudio, considerando la importancia que tiene mi participación para el beneficio de mi persona y de la comunidad; por lo que acepto voluntariamente participar en el presente estudio. Me queda claro que puedo decidir no participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento, sin tener que dar explicaciones.

.....
Firma del Estudiante

DNI:
Fecha:

Huella
Digital

ANEXO 03

Consentimiento Informado

“MALOCLUSIÓN DENTAL EN ALUMNOS DE 14 -16 AÑOS DEL COLEGIO TENIENTE MANUEL CLAVERO MUGA – IQUITOS 2023”

Investigador: Bach. Carlos Enrique Untiveros Soto

a. Introducción

Tenga buen día, soy bachiller en Estomatología de la Universidad Científica del Perú, estoy invitando a los alumnos de 14 -16 años a participar voluntariamente en el presente estudio.

b. Propósito del Estudio

El estudio tiene como objetivo: Determinar la prevalencia de maloclusión dental en alumnos de 14 -16 Años del Colegio Teniente Manuel Clavero Muga.

c. Participantes

Los participantes del estudio son alumnos de 14 -16 Años del Colegio Teniente Manuel Clavero Muga, su participación es voluntaria y confidencial.

d. Procedimiento

1. El investigador evaluará clínicamente al alumno, y apuntará en una ficha los ítems del estudio a desarrollar.
2. El tiempo de participación en el estudio está calculado entre 5 a 10 minutos.

Declaración Del Padre y/o Apoderado

He leído y he tenido la oportunidad de hacer preguntas sobre el estudio, considerando la importancia que tiene la participación de mi menor hijo(a) para el beneficio de la comunidad; por lo que acepto voluntariamente su participación. Quedándome claro que puedo desistir de mi decisión en cualquier momento sin dar explicaciones

.....

Firma del Padre y/o Apoderado

DNI:

Fecha:

Huella

Digital