

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

TESIS

PREVALENCIA DE LA MALOCLUSIÓN EN PACIENTES DE 10 A 12 AÑOS DEL SERVICIO DE ODONTOPEDIATRÍA DE LA CLÍNICA ODONTOLÒGICA ESPECIALIZADA PNP ANGAMOS DEL DISTRITO DE SURQUILLO EN ABRIL MAYO DEL 2017

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

PRESENTADO POR:

BACHILLER: GONZALES CABRERA, ANYELA GISSELA

ASESOR:

JUAN EDUARDO AGUILAR PASAPERA

LIMA - PERÚ 2017

A Dios por darme las armas necesarias para seguir adelante

A Mis padres Alejandro y Norma por darme el regalo de la vida, su amor incondicional y formarme como persona

A mi hijo Alejandro tu mayor motivación para seguir de pie y adelante

A mis hermanos y sobrinos por su apoyo y aliento durante mi formación académica

A todos aquellos que aportaron en la investigación, a ellos gracias

AGRADECIMIENTOS

Al Mg. Esp. Juan Eduardo Aguilar Pasapera, mi asesor por haberme brindado su apoyo, tiempo y conocimientos para la realización del presente trabajo de investigación.

Al CD. Sergio Alberto Tapia Vargas, Jefe de la Clínica Odontológica Especializada de la Policía Nacional Perú PNP – Angamos, por brindarme la facilidades del caso.

Al personal Auxiliar de Odontología del Servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada de la Policía Nacional Perú PNP– Angamos.

A los padres de familia y niños del Servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada de la Policía Nacional Perú PNP– Angamos, que participaron en el presente estudio, sin ellos esto no hubiera sido posible.

RECONOCIMIENTO

A mi Alma Mater, la Universidad Alas Peruanas – Escuela Profesional de Estomatología, por darme la oportunidad de alcanzar esta meta.

RESUMEN

Se realizó un estudio con el propósito de determinar la prevalencia de maloclusión

en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica

Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surguillo en abril - mayo

del 2017.

La muestra estuvo conformada por 80 niños de ambos géneros a quienes se le

realizó mediante la observación una evaluación intraoral y de acuerdo a algunas

características oclusales, donde se evaluó la presencia de relación molar tomando

como referente la clasificación de Angle, mordida cruzada, mordida abierta, mordida

profunda, apiñamiento y diastema, mencionados datos fueron registrados en la ficha

de recolección de datos.

Los datos fueron tabulados y expresados dando como resultados que la prevalencia

de maloclusión clase I de Angle fue de 55,0%, la clase II fue de 13,8%, clase II

división 1 fue de 6,3%, clase II división 2 fue de 7,5% y para la clase III fue de 17,4%.

Se observó que la maloclusión para el género masculino fue de 41,4% y para el

género femenino 58,6%. Otros datos como la mordida cruzada fue de 15,0%, para

la mordida abierta fue de 11,3%, mordida profunda fue de 16,3%, mordida bis a bis

fue de 6,3%, para el apiñamiento el resultado fue de 66,2% y para el diastema fue

de 23,7%. Observando que la prevalencia de maloclusión en su mayoría es la clase

I de Angle, seguida da la clase II y clase III respectivamente.

Palabras clave: maloclusión, prevalencia, niños.

ABSTRACT

A study was carried out to determine the prevalence of malocclusion in patients aged

10 to 12 years of the Pediatric Dentistry Service of the PNP Angamos Specialized

Dentistry Clinic of the Surguillo district in May, 2017.

The sample consisted of 80 children of both genders who were evaluated by

observing an intraoral evaluation and according to some occlusal characteristics,

where the presence of molar relationship was evaluated, taking as a reference Angle

classification, crossbite, open bite, deep bite, crowding and diastema, mentioned

data were recorded in the datasheet data collection.

The data were tabulated and expressed as results that the prevalence of Angle class

I malocclusion was 55,0%, class II was 13,8%, class II division 1 was 6,3%, class II

division 2 Was 7,5% and for class III was 17.4%. It was observed that malocclusion

for males was 41,4% and females 58.6%. Other data such as crossbite was 15%,

for open bite was 11,3%, deep bite was 16,3%, bis a bis bite was 6,3%, for crowding

the result was 66, 2,0% and for diastema was 23,7%. Observing that the prevalence

of malocclusion is mostly Class I of Angle, followed by Class II and Class III

respectively.

Key words: malocclusion, prevalence, children.

ÍNDICE

INDICE	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
RECONOCIMIENTO	
RESUMEN	
ABSTRACT	
ÍNDICE	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE GRÁFICOS	
ÍNDICE DE FOTOGRAFÍA	
INTRODUCCIÓN	
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	Pág.
1.1 Descripción de la realidad problemática	17
1.2 Formulación del problema	19
1.3 Objetivos de la investigación	20
1.4 Justificación de la investigación	22
1.4.1 Importancia de la investigación	22

1.4.2 Viabilidad de la investigación

1.5 Limitación del estudio

23

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO			
2.1 Antecedentes de la investigación	25		
2.2 Bases teóricas			
2.2.1 Concepto de oclusión	29		
2.2.2 Concepto de maloclusión	30		
2.2.3 Etiología de la maloclusión según Graber	30		
2.2.3.1 Factores extrínsecos	31		
2.2.3.2 Factores intrínsecos	32		
2.2.4 Clasificación de maloclusión de Angle			
2.2.5 Tipos de mordida			
2.3 Definición de términos			
CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIBLES DE LA INVESTIGACIÓN	39		
3.1 Formulación de hipótesis principal	39		
3.2 Variables; dimensiones e indicadores, definición conceptual	40		
y operacional.			
CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA	41		
4.1. Diseño metodológico	41		
4.2. Diseño de muestral	41		

4.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	43	
4.4 Técnicas de procesamiento de la información		
4.5 Técnicas estadísticas utilizadas en el análisis de la información		
CAPITULO V: ANÁLISIS Y DISCUSIÓN	51	
5.1 Análisis descriptivo	51	
5.2 Discusión		
CONCLUSIÓN		
RECOMENDACIÓN	79	
FUENTES DE INFORMACIÓN	80	
ANEXOS		
Anexo N° 1: Carta de presentación		
Anexo N° 2: Constancia de desarrollo de la investigación		
Anexo N° 3: Consentimiento informado		
Anexo Nº 4: Asentimiento informado		
Anexo N° 5: Instrumento de recolección de datos		
Anexo N° 6: Matriz de consistencia		
Anexo N° 7: Fotografías		

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N. °1: Distribución de la población según género y edad de los	51
pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la	
Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de	
Surquillo en Abril - Mayo del 2017.	
Tabla N. °2: Prevalencia de la maloclusión de los pacientes de 10 a	54
12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica	
Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo	
del 2017.	
Tabla N. °3: Prevalencia de la maloclusión según el género de los	56
pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la	
Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de	
Surquillo en Abril - Mayo del 2017.	
Tablas N. °4. Prevalencia de apiñamiento dental de los pacientes de	59
10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica	
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en	

Abril - Mayo del 2017.

Tablas N. °5. Prevalencia de diastema de los pacientes de 10 a 12 61

Años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica

Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

Tablas N. °6. Prevalencia de mordida cruzada de los pacientes de 10

a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica

Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril -Mayo del 2017.

Tablas N. °7. Prevalencia de mordida abierta de los pacientes de 65
10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

Tablas N. °8. Prevalencia de mordida profunda de los pacientes 67 de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo En Abril - Mayo del 2017.

Tablas N. °9. Prevalencia de mordida bis a bis de los pacientes de 10 69 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N. °1: Distribución de la muestra según género de los	52
pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría	
de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito	
de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.	
Gráfico N. °2: Distribución de la muestra según la edad de los	53
pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría	
de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito	
de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.	
Gráfico N. °3: Prevalencia de la maloclusión de los pacientes de	55
10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica	
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo	
en Abril - Mayo del 2017.	
Gráfico N. °4: Prevalencia de la maloclusión según el género de los	58
pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la	
Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de	

Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

Gráfico N. °5. Prevalencia de apiñamiento dental de los pacientes
de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo
en Abril - Mayo del 2017.

Gráfico N. °6. Prevalencia de diastema de los pacientes de 10 a 12
años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica
Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo
del 2017.

Gráfico N. °7. Prevalencia de mordida cruzada de los pacientes de
10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo
en Abril - Mayo del 2017.

Gráfico N. °8. Prevalencia de mordida abierta de los pacientes 66
de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo
en Abril - Mayo del 2017.

Gráfico N. °9. Prevalencia de mordida profunda de los pacientes de
10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo
en Abril - Mayo del 2017.

Gráfico N. °10. Prevalencia de mordida bis a bis de los pacientes de
10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica
Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo
en Abril - Mayo del 2017.

INDICE DE FOTOGRAFÍAS

Foto Nº1: Infografía de los ambientes del 4to piso	92
Foto Nº2: Sala de Espera	92
Foto Nº3: Ambientes del servicio de Odontopediatría.	92
Foto Nº4: Llenado de consentimiento informado por padre de familia	93
Foto Nº5: Instruyendo para el correcto llenado de datos	93
Foto Nº6: Consultorio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica	94
Especializada PNP Angamos.	

INTRODUCCIÓN

En la actualidad la salud bucal en el Perú constituye un grave problema en la Salud Pública, en estudios referenciales se estima que la prevalencia actual es de un 80% para las maloclusión la cual no solo está relacionado a la parte estética sino también funcional.

Para la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el año 1970 indica a la maloclusión se debe a un desarrollo anormal del esqueleto facial o que hay una anomalía en cuanto al espacio y a la posición de los dientes, esta patología según la OMS, indica que dentro de las tres más prevalentes se encuentra a la maloclusión, la cual representa problemas en el sector salud, la maloclusión se considera como un factor predisponente para la formación de caries y enfermedades periodontales debido a la retención de alimentos facilitando la acumulación de placa.

En el Perú la maloclusión constituye dentro del campo de la odontología un problema de salud pública, por lo que es necesario aplicar medidas eficaces de promoción y prevención de la salud bucal, en estudios referenciales se estima que la prevalencia actual de maloclusión es del 80%.

La presente investigación analiza los conceptos básicos de la oclusión para una mejor compresión del tema, teniendo en cuenta cual es la oclusión normal según los parámetros de Angle.

Mientras el diagnóstico de la maloclusión sea temprana se puede indicar e iniciar el tratamiento según corresponda el caso.

CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

La oclusión dental se conoce como la relación que mantienen los dientes entre sí donde el maxilar y la mandíbula se encuentran cerrados, pero esta relación se establece por diversos puntos como son la forma, el tamaño, la cronología de erupción dentaria, también se debe de considerar la forma y tamaño de las arcadas.¹

La oclusión normal consiste en que la mordida implique que los dientes superiores deben encajar, engranar o ajustar ligeramente sobre los inferiores. Las puntas de los molares deben encajar en los surcos de los molares opuestos, ya que este tipo de oclusión permite protección de los tejidos de la boca, como son carrillo, boca, lengua.²

Para la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el año 1970 indica a la maloclusión se debe a un desarrollo anormal del esqueleto facial o que hay una anomalía en cuanto al espacio y a la posición de los dientes, esto se puede presentar por causas hereditarias o causas adquiridas. Considera a la maloclusión como un factor predisponente para la formación de caries y enfermedades periodontales debido a la retención de alimentos. Mientras más pronto la maloclusión sea diagnosticada se puede indicar e iniciar el tratamiento según corresponda el caso.³

Esta patología según la OMS, indica que dentro de las tres más prevalentes se encuentra a la maloclusión, la cual representa problemas en el sector salud, donde

se ven perjudicados aquellos que no cuentan con los recursos necesarios para realizarse algún tipo de tratamiento.⁴

En el Perú la maloclusión constituye dentro del campo de la odontología un problema de Salud Pública, por lo que es necesario aplicar medidas eficaces de promoción y prevención de la salud bucal, según el estudio epidemiológico a nivel nacional realizado los años 2001-2002 la prevalencia de caries dental es de 90,4%; según un estudio del año 1990, la prevalencia de enfermedad periodontal fue de 85% y en estudios referenciales se estima que la prevalencia actual de maloclusión es del 80%.⁴

En la consulta odontológica el especialista debe realizar un adecuado examen clínico y así determinar un buen diagnóstico ya que son de vital importancia para detectar patologías a tiempo, identificando la necesidad de tratamiento que requiere según sea el grado de maloclusión de cada paciente. El conocer la realidad epidemiológica de la población peruana es esencial para realizar y aplicar programas de prevención, intercepción, tratamiento temprano y oportuno evitando así complejidades.⁵

Promover a temprana edad una serie de hábitos y conductas para prevenir de manera significativa la salud oral del individuo y así lograr la conservación de los dientes durante toda la vida, con medidas sencillas adoptadas desde la etapa infantil, se puede prevenir la aparición de las principales enfermedades bucodentales así como la maloclusión dental.⁴

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema principal

 ¿Cuál es la prevalencia de la maloclusión en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada Policía Nacional del Perú (PNP) Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017?

1.2.2 Problema secundario

- ¿Cuál es la prevalencia de la maloclusión según la clasificación de Angle en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril -Mayo del 2017?
- ¿Cuál es la prevalencia de la maloclusión según el sexo en pacientes de 10
 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica
 Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril -Mayo del
 2017?
- ¿Cuál es la prevalencia de apiñamiento dental en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surguillo en Abril -Mayo del 2017?

- ¿Cuál es la prevalencia de diastema en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017?
- ¿Cuál es la prevalencia de mordida abierta en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surguillo en Abril - Mayo del 2017?
- ¿Cuál es la prevalencia de mordida cruzada en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017?
- ¿Cuál es la prevalencia de mordida profunda en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017?
- ¿Cuál es la prevalencia de mordida bis a bisen pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017?

1.3 Objetivo de la investigación

1.3.1 Objetivo principal

 Analizar la prevalencia de la maloclusión en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica especializada PNP
 Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

1.3.2 Objetivo Específicos

- Determinar la prevalencia de la maloclusión según la clasificación de Angle en pacientes 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril -Mayo del 2017
- Determinar la prevalencia de la maloclusión según el sexo en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017
- Determinar la prevalencia de apiñamiento dental en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.
- Determinar la prevalencia de diastema en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.
- Determinar la prevalencia de mordida abierta en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

- Determinar la prevalencia de mordida cruzada en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.
- Determinar la prevalencia de mordida profunda en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surguillo en Abril - Mayo del 2017.
- Determinar la prevalencia de mordida bis a bis en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada
 PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

1.4 Justificación de la investigación

En la actualidad la Salud Bucal en el Perú constituye un grave problema en la Salud Pública, en estudios referenciales se estima que la prevalencia actual es de un 80% para las maloclusión la cual no solo está relacionado a la parte estética sino también funcional. ⁴

Es por eso que si se detecta a edad temprana se puede explicar a los pacientes que existen una serie de hábitos y conductas las cuales si son constantes pueden llegar a originar o llevar a una complejidad repercutiendo la oclusión, si estos hábitos se diagnostican a tiempo se pueden prevenir, aplicando medidas sencillas y correctivas las cuales pueden ser adoptadas desde la etapa infantil y es de vital importancia la cooperación de los padres y así poder prevenir problemas de maloclusión.⁵

1.4.1 Importancia de la investigación

En el campo de la estomatología la maloclusión está dentro de los problemas de salud pública, y es en la actualidad donde observamos con mayor frecuencia el uso aparatología fija, pero si se detectara a edad temprana esta patología se podría interceptar y así reducir el número de maloclusión.

La presente investigación se aplicó para conocer la prevalencia de maloclusión de los pacientes de 10 a 12 años, que acuden al servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017 y que refleja cómo se encuentra parte de la población cuando se habla de maloclusión. Se beneficiaran las personas que participen en la investigación por que se le explico en que condición se encuentran, siendo este un aporte en la búsqueda del bienestar tanto de los padres así como a sus hijo, así como resolver sus dudas y mencionar medidas de prevención.

1.4.2 Viabilidad de la investigación

Para la presente investigación se procedió a presentar la solicitud correspondiente al Director de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos, y así contar con la aprobación para realizar la presente investigación, además de contar con todas las herramientas, en cuanto a recursos humanos la bachiller que está realizando la presente investigación viene laborando en dicha institución, se necesitará solo de un examen de observación el cual no demando más de 5 minutos por paciente, además de contar con los recursos económicos y del tiempo necesario, tomando la autorización bajo el consentimiento de las personas

involucradas respetando los tratados internacionales de derechos humanos y ética profesional.

1.5 Limitaciones del estudio

Dentro de las limitaciones más importantes fue la disponibilidad y desconfianza de algunos padres de familia para que sus niños participen en la investigación y de algunos niños no colaboraron al momento de realizar el examen.

Otra de las limitaciones fue que algunos niños que cumplían con los criterios de inclusión iban acompañados de familiares (abuelos) los cuales dieron negación a la participación en la presente investigación.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Antecedentes internacionales

Díaz H., Ochoa B., Paz L., Casanova K., Coca Y. (2013) realizaron un estudio de tipo descriptivo transversal con una población de 210 escolares en un centro educativo primario denominado Carlos Cuquejo, del poblado Vázquez, municipio Puerto Padre, provincia Las Tunas, Cuba. Se consideraron la edad, el sexo, hábitos bucales deformantes, tipo de maloclusión y teniendo como objetivo del estudio medir la prevalencia maloclusión e indicar los hábitos bucales se aplicó la encuesta a los padres de familia y la exploración bucal a los participantes del estudio los resultados indicaron que la prevalencia de maloclusiones fue elevada (44,7 %), siendo el sexo femenino el más afectado (55,3%). Se concluve que las maloclusiones afectaron mayormente a las niñas, de edades entre 7 y 9 años. También se determinó que los mayores factores de riesgo para presentar maloclusión fueron los hábitos con (64,8%) y herencia 26,5%. Las características que presentaron al momento de la inspección fue piezas dentarias vestibularizadas (73,4 %), apiñamiento (21,2%), mordida abierta (6,3%), rotación (5,3%).⁶

Buitrago A., Gomez J., Salazar S., Moron L., Perilla J., (2013) realizaron un estudio observacional retrospectivo, el objetivo era Determinar la prevalencia de maloclusiones y su relación con hábitos orales. Para el estudio se recabaron 101 historias clínicas de la clínica de ortopedia del posgrado de ortodoncia de la Fundación Universitaria San Martin, Colombia en el período 2006 - 2011 de los

pacientes de la edad 4 – 11 años. La muestra alcanzo el resultado con un nivel de confianza de 95% y la parte estadístico de 80%. Donde se consideraron los siguientes criterios de inclusión: pacientes en edades entre 4- 11 años, historia clínica con evaluación miofuncional firmada por la fonoaudióloga y plan de tratamiento aprobado. Se emplearon dentro de sus variables como la relación molar, mordida abierta, profunda, cruzada posterior y en tijera, over jet aumentado, borde a borde e invertido y hábitos orales. Para determinar asociación entre las variables se aplicó la prueba de Chi2. Los resultados indicaron para la prevalencia de hábitos orales fue (86,1%), los más frecuentes empuje lingual y deglución atípica (78,2%). Las maloclusiones más comunes fueron Clase III esquelética (50,5%), Clase II molar (49,5%), mordida profunda (60,6%) y over jet aumentado (34,7%). La mordida cruzada posterior se presentó con patrón de crecimiento vertical en (72,7%). Llegaron a la conclusión que la prevalencia de maloclusiones y hábitos orales fue alta y con asociación entre maloclusión Clase III esquelética con empuje lingual y deglución atípica; Clase III molar con deglución atípica; mordida abierta anterior con interposición lingual y succión digital; over-jet borde a borde con empuje lingual y deglución atípica.⁷

Reyes D., Etcheverry E., Antón J., Muñoz G., (2014)Realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, teniendo como objetivo el nivel de prevalencia de la maloclusión dental, los datos se obtuvieron de las historias dentales archivadas en el departamento de ortopedia de los años 2007 al 2012 en la Clínica de Estomatología Pediátrica de la Escuela Pediátrica de Posgrado de Bemerida, México. De 1826 solo 796 contaban con los criterios para ser incluidos en dicho

estudio. Los resultados indicaron lo siguiente con relación a los hombres indico (18,6%) clase I, clase II (51,8%), clase III (29,4 %), en caso de las mujeres fue la clase I (21,3%), clase II (53,0%), clase III (25,5%); observando que prevalece la clase II tanto en caso de los hombres y las mujeres, pero dentro de la clase II es para las mujeres con un índice más alto de (1,2%).8

Burgos D. (2014) Realizó un estudio descriptivo transversal, fue llevado a cabo en los meses de Abril y Julio del año 2012 la población objetivo fueron niños de 6 a 15 años, del centro educativo de la comuna de Frutillar, ubicada a 45 kilómetros de la capital regional Puerto Montt, y a 980 kilómetros al sur de Santiago de Chile. La población para aplicar el estudio eran 184 que cumplían con los requisitos de inclusión. Se efectuó un muestreo aleatorio simple con el programa IBM SPSS Statistics 19 (Predictive analytics software). Los resultados que obtuvieron fueron los siguientes, según la Clasificación de maloclusión de Angle les dio a la Clase I (51,1%), clase II (24,5) y (21,7%) para la clase III de Angle. Dentro de las características que más prevalecieron fueron el apiñamiento con un 75%, diastemas 25%. Se llegó a la conclusión que de los participantes un 96,2% registro algún tipo de maloclusión y que existen pocos estudios en chile.9

Palacios L. Carrillo D. (2015) realizó un estudio exploratorio y descriptivo para determinar la prevalencia de maloclusión en los escolares de 9 a 1 3 años de edad que asisten a la escuela "Diego Abad de Cepeda", perteneciente al Distrito Metropolitano de Quito, Ecuador. Se consideró a 150 niños, conformado por 72 hombres y 78 mujeres; se analizó bajo el método de observación: la clase molar de Angle, clase canina, medidas de over jet, over bite, y la existencia de mordida

cruzada posterior. Se encontró que la clase I molar de Angle y la clase I canina fueron las maloclusiones con mayor prevalencia, 68% y 68% respectivamente. El over jet y over bite se encontró en su mayoría, valores normales (Promedio: 2,44mm y 2,39mm). Existió el 2% de mordidas cruzada posteriores.¹⁰

Gutiérrez J., Reyes Y., López C., Rosa A. (2015) llevaron a cabo su investigación de tipo descriptiva epidemiológicas, su objetivo era para determinar la prevalencia de maloclusiones de la Especialidad de Ortodoncia de la Universidad Autónoma de Nayarit, Chile del año 2002 al 2010. Tomando como muestra 505 modelos los cuales cumplían con los siguientes criterios de inclusión. Los dientes permanentes erupcionado hasta las segundas molares y los Criterios de exclusión: modelos dentales en mal estado, modificación de las estructuras en molares por desgastes inadecuados y restauraciones con poca anatomía dental. La recolección de datos fue realizada por dos de los investigadores empleando la maloclusión como lo indica Angle en su artículo. Se utilizó una hoja de registro, se tabuló y se realizó la estadística descriptiva en el programa Microsoft Office Excel 2007. Donde la clase I de Angle se presentó en el 47,3%. La clase II de Angle 44,1%. La clase III de Angle 8,3%. En las mujeres un 47,1% fue de clase I de Angle 46,8% de clase II y un 5,9% de clase III. Observando que en la mujeres que prevalece en el caso de la maloclusión la clase II. En los varones la clase I fue de 47,5%, la clase II 40,1% y la clase III de Angle 12,4%. Como conclusión la maloclusión que presentó con mayor prevalencia fue la clase I seguida de la clase II y en menor porcentaje la clase III. En los hombres se encontró mayor frecuencia de maloclusión clase III y en mujeres prevaleció la clase II.¹¹

2.1.2 Antecedentes nacionales

Díaz Caycho, Edgar Yvan (2013). Realizo un estudio de tipo epidemiológico. descriptivo, observacional, relacionado a la prevalencia de maloclusiones escolares de 3er a 5to grado de primaria de la institución educativa N° 1229 "Julio Alberto Ponce Antúnez de Mayólo" del distrito de San Martin de Porres, Perú con una población de 228 alumnos de ambos géneros. La recolección de datos fue mediante la observación y una ficha con datos. Dando como resultados de 93,6% de la muestra presento maloclusión dental según el criterio Angle, la clase I de Angle con (52.8 %), la clase II subdivisión 1 (0.5%), la clase II división 2 (12.4%) y la clase III (10,6%). Solo el 6,4% no presento maloclusión. Y según el género femenino para la clase I (55,6 %), y la clase III (11,1%). Y para el género masculino la clase I (50,0%), la clase II división II (16,4%). El resultado fue que la prevalencia de maloclusión en ese estudio fue de (94.4%) para mujeres y para las hombres fue de (92,7%). En los tipos de mordidas el (2%) presento de borde aborde, el (5%) cruzada anterior, el (31%) mordida profunda, el 45%) mordida profunda, el (44%) dientes apiñados, y el (13%) espaciados. 12

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Concepto básicos de oclusión

El termino oclusión deriva del término, oc = arriba, cludere = cerrar, que significa cerrar hacia arriba, esta ejecución se da gracias al cierre del maxilar con la mandíbula, dicha acción es realizada con los músculos elevadores y depresores, además de considerar a la articulación y los planos inclinados donde al ser

ejecutados determinado movimientos se llega a un contacto de las superficies oclusales.¹³

Lo ideal que se es espera de una oclusión normal es aquella donde se presenta el mayor número de contactos entre los diente superiores e inferiores, donde cada pieza dentaria ocluye con su antagonista, donde los contactos ideales son cúspidefosa, además de considerar que las piezas dentarias se encuentran ordenados en armonía, con correcta relación dentaria en conjunto con la fuerzas dinámicas y las fuerzas estáticas. La oclusión dinámica que es ejecutado por la articulación témporo mandibular donde puede realizar movimientos como apertura, cierre, protrusión, retrusión y lateralidad.¹⁴

2.2.2 Concepto de maloclusión

La maloclusión es definida como una desproporción que puede llegar a alterar a los dientes, huesos, músculos, y nervios. En el año 1899 Edward Angle indica que la maloclusión estaba basada en la posición anteroposterior de las arcadas.¹⁵

2.2.3 Etiología de la maloclusión según la clasificación de Graber

Según los factores estos pueden ser extrínsecos e intrínsecos: aunque estos sean importantes, solo mencionaremos la etiología y se desarrollara los hábitos bucales, los cuales son la causa más común para desencadenar una maloclusión. 16

Factores extrínsecos

La Herencia	Influencia racial hereditaria.
	Tipo facial hereditario se clasifican entre mesocéfalico, braquicéfalico, dolicocéfalico.
	 Influencia hereditaria en el patrón de crecimiento y desarrollo como el tamaño, la forma, número de dientes, prognatismo mandibular.
	Ciertas maloclusiones como
Molestias o deformidades congénitas	 Labio leporino o paladar hendido. Parálisis cerebral. Tortícolis. Distosiscleidocraneana o retrusión del maxilar. Fiebres examentosas.
Medio ambiente	 Influencia post natal: ingesta de antibióticos como la tetraciclina dentro de los 2 meses a los 2 años
Deficiencia nutricional	La carencia de algunos nutrientes pueden repercutir en el desarrollo de una persona, la deficiencia de vitamina A afecta los ameloblastos y estas intervienen en la formación del esmalte. La carencia de vitamina C esta interfiere en el colágeno esta proteína contribuye en la formación de la matriz de dentina y contribuye en la absorción de calcio.
Hábitos y presiones anormales	 Deglución atípica donde se interpone la lengua al deglutir ocasionando la inclinación de los dientes superiores ocasionando mordida abierta anterior.
	 Onicofagia donde se ve involucrado la frecuencia e intensidad provocando inclinación de los dientes superiores e inclinación hacia lingual de los dientes inferiores ocasionando mordida abierta anterior.
	 Respiración bucal donde el paladar se estrecha generando maloclusión por el contacto que existe entre el techo del paladar y el suelo de las fosas

nasales teniendo como consecuencia, mordida abierta anterior, mordida cruzada posterior

 Habito de succión ocasionando inclinación de los dientes superiores.

Fuente: Vellini Ferreira, Flavio. Ortodoncia Planificación y Clínica. 1ra edición. Sao Paulo: Artes Médicas. 2002: pp75- 96.

Factores intrínsecos

- a. Anomalías de números como la agenesia ausencia o falta de diente por que no llegaron a formarse afectando a veces de 1 a 2 dientes, o los dientes supernumerarios por la existencia de un número mayor de lo normal de dientes.¹⁷
- b. Anomalía de forma donde se observa a la pieza dentaria de una forma diferente que sus homólogos que se produce por un traumatismo por un traumatismo temporal ejemplo tenemos a los dientes conoides, Fusión geminación, Dientes Hutchinson, Perlas del esmalt.¹⁷
- c. Anomalías de tamaño donde tenemos a los Macrodientes, Microdientes, generando apiñamiento o presencia de diastemas.¹⁶
 - El apiñamiento dental es de etiología multifactorial cuando no hay suficiente espacio en la mandíbula o el maxilar para albergar todos los dientes, las consecuencias del apiñamiento, además del problema estético, radican en que puede producir un aumento de la probabilidad de desarrollar enfermedad de las encías (enfermedad periodontal) ya que por un lado tanto las funciones como los movimientos masticatorios no

son los ideales y por otro lado dificulta la correcta higiene dental, aumentado el acumulo de sarro y placa bacteriana.¹⁷

- Diastema es el espacio más ancho de lo normal entre dos dientes, son comunes en la línea media, el diastema no está causado por la pérdida de un diente. Normalmente se refiere a la separación excesiva de los incisivos centrales superiores.¹⁷
- d. Perdida prematura de los dientes deciduas o permanente generando alteración en la oclusión.¹⁷
- e. Caries dental las restauraciones inadecuadas pueden producir una alteración en la oclusión.¹⁷
- f. Traumatismos la maloclusión se puede ver afectada por un trauma mandibular.¹⁷

2.2.4 Clasificación de la maloclusión

Las clasificaciones de maloclusión se emplean para clasificar y son tantos los métodos que se han desarrollado en base a los requerimientos que a veces es necesario emplear más un tipo de clasificación para recoger la información y llegar al objetivo del estudio.

La clasificación de Angle presenta sus limitaciones por que no considero las relaciones transversales, verticales; pero en la actualidad aún se emplea la clasificación de Angle.¹⁶

Clasificación de la maloclusión según Angle

En el año 1899 Edward Hartley Angle clasificó a la maloclusión, e indicó que se basa en las relaciones anteroposteriores de las arcadas dentarias, además de referir que los primeros molares son importantes ya que estos están considerados dentro de la primera llave de la oclusión.¹⁸

a. Clase I de Angle

Angle define a la Clase I es aquella donde la cúspide mesiovestibular de la primera molar superior engrana en el surco mesio vestibular de la primera molar inferior, a esta clase de Angle se le indica el nombre de normoclusion.¹⁶

Las personas con este tipo clase es su mayoría presentan un perfil recto, las alteraciones a nivel dental se dan por la presencia de apiñamiento dental, diastema, mal posiciones dentarias ya sea de una o varios dientes, mordida cruzada, mordida abierta, mordida profunda, protrusión o biprotusión, el perfil es convexo en el caso de aquellas personas que presentan biprotusión o mordida abierta. ¹⁶

b. Clase II de Angle

Clase II de Angle es donde la molar inferior se encuentra situado distalmente respecto de la relación molar normal, esta es llamada distoclusión, presentado un perfil facial convexo. Existen las siguientes divisiones donde se caracteriza por la posición de los incisivos, está la Clase II división 1 la variación es cuando los

incisivos superiores están protruidos, inclinados hacia lingual y la Clase II división 2 cuando los incisivos superiores se encuentran inclinados hacia palatino.¹⁹

Cuando la relación de Clase II llamada distoclusión se produce sólo en un lado de la arcada dentaria, se indica la palabra subdivisión derecha o subdivisión izquierda. Por otra parte la Clase II puede ser completa cuando la relación molar distal es de una cúspide entera, o incompleta si es de menos de una cúspide.¹⁶

- Clase II división 1: esta división se da por la característica que presenta los incisivos centrales superiores donde estos se encuentran vestibularizadas, y presentar resalte, se puede presentar en un solo lado, ya sea del lado izquierdo o derecho adicionando la palabra subdivisión e indicar el lugar. También se pude observar mordida abierta, mordida profunda, cruzamiento dental, apiñamiento, diastema, mal posición dentaria.¹⁶
- Clase II división 2: esta división se caracteriza por presentar los incisivos superiores inclinados hacia palatino aquí no hay resalte, el perfil de las personas que presentan esta característica tienen un perfil levemente convexo o recto. Y no hay contacto interincisal.¹⁶

c) Clase III de Angle

Clase III de Angle el molar inferior se encuentra situado hacia mesial con respecto de la relación molar normal, el surco mesiovestibular de la 1ra molar inferior se encuentra hacia mesial en relación a la cúspide mesiovestibular de la 1ra molar

superior permanente, se le denomina mesioclusión. La línea de oclusión puede aparecer correcta o incorrecta.¹⁶

Se caracteriza por presentar mordida cruzada a nivel del sector anterior, con un perfil cóncavo, mordida abierta, apiñamiento, diastema y mal posiciones dentarias.

También puede hablarse de subdivisión en caso de que esté afectado solamente uno de los lados.¹⁹

Tipos de mordidas

a. Sobre mordida horizontal

Es la distancia que se da desde el borde incisal de los incisivos superiores a la cara vestibular de los incisivos inferiores. Se le llama también Overjet.²⁰

b. Sobre mordida vertical

Es la distancia que se va dar desde el borde incisal de los incisivos superiores al borde incisal de los incisivos inferiores que va hacer perpendicular al plano de oclusión. También se le puede llamar Overbite.²⁰

c. Mordida profunda

Mordida profunda o sobremordida es un problema de origen esquelético o dental el cual afecta el entrecruzamiento vertical de las coronas de los dientes donde la

superposición es casi completa de los dientes anteriores superiores sobre los dientes frontales inferiores.

De hecho, los márgenes de los dientes inferiores incluso pueden llegar a tocar la encía del paladar superior. ¹⁷

d. Mordida cruzada

En una mordida cruzada los dientes inferiores se superponen sobre los dientes superiores, se encuentra invertida, el problema puede producirse tanto en los dientes anteriores como en los posteriores. Cabe destacar que la mordida cruzada en los dientes anteriores. Puede presentarse en el sector anterior, posterior, unilateral y bilateral.¹⁷

e. Mordida abierta

La mordida abierta se genera cuando en máxima intercuspidacion entre los dientes superiores e inferiores no hay contacto entre los dientes esto se puede presentar en el sector anterior o posterior. Las causas pueden ser factores hereditarios o determinados hábitos. Los pacientes con mordida abierta no suelen ser conscientes del problema, pero un síntoma al respecto es la dificultad a la hora de morder con los dientes anteriores. También puede provocar la protrusión del labio superior.¹⁷

2.3 Definición de términos básicos

- Maloclusión: desproporción que puede llegar a alterar a los dientes, huesos, músculos, y nervios.¹⁸
- Prevalencia: es la proporción de individuos de una población o grupo que presentan una característica, atributo o enfermedad en un momento o periodo determinado.¹⁸
- **Género:** es la identidad sexual de los seres vivos, son las conductas que atribuyen de acuerdo al sexo que se considera femenino o masculino. 18

CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Formulación de hipótesis principal y derivada

El presente proyecto de investigación no cuenta con hipótesis por ser un tipo de investigación descriptiva cuantitativa.²¹

3.2 Variables; dimensiones e indicadores, definición conceptual y operacional

Variable principal

• Maloclusión: Se define como cualquier alteración del crecimiento óseo del maxilar o la mandíbula y/o de las posiciones dentarias que impidan una correcta función del aparato masticatorio, con las consecuencias posteriores que esta disfunción tiene sobre los propios dientes, las encías y los huesos que lo soportan, la articulación temporo mandibular y la estética facial.¹⁸

Covariable

 Género: Es el conjunto de las peculiaridades que caracterizan los individuos de una especie dividiéndolos en masculino y femenino.¹⁸

Operacionalización de variables

VARIABLE	DIMENSIÓN DE VARIABLE	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
Maloclusión	Clasificación de Angle	Clase I Clase II Clase II div 1 Clase II div2 Clase III Clase III	Ordinal
	Apiñamiento	AusenteSuperiorInferiorSuperior e inferior	Nominal
	Diastema	AusenteSuperiorInferiorSuperior e inferior	Nominal
	Mordida cruzada	AusenteAnteriorAnterior y posteriorUnilateral posterior	Nominal
	Mordida abierta	Presente Ausente	Nominal
	Mordida bis a bis	Ausente Presente	Nominal
	Mordida profunda	Presente Ausente	Nominal
COVARIABLE Género	Sexo	Masculino Femenino	Nominal

CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA

4.1 Diseño metodológico

Método de la investigación: La presente investigación consistió en determinar la

prevalencia de maloclusión en niños de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría

de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de surguillo en

Abril - Mayo del 2017, se considera la investigación de tipo descriptiva cuantitativa

prospectiva no experimental porque se realizó la recolección de datos mediante la

observación, sin intervenir con los resultados, de manera independiente mediante

fichas de datos.

Diseño de la investigación: fue de tipo transversal ya que no lo datos se tomaron

una sola vez, durante un tiempo determinado, en la misma población y con el mismo

instrumento.²¹

Nivel de investigación: El estudio fue básico y aplicado, no experimental.

4.2 Diseño muestral

Población

La población de estudio estuvo conformada por 80 pacientes de la edad de 10 a 12

años, que acudieron en el mes de mayo del 2017 al servicio de Odontopediatría de

la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos en Abril - Mayo 2017. Se

estudió con toda la población por lo tanto, no requiere de una muestra de estudio.

41

Criterios de inclusión

- Niños de 10 a 12 años.
- Sean pacientes del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica
 Especializada PNP Angamos.
- Ambos sexos (genero)
- Cuente con la autorización del padre, o apoderado.

Criterio de exclusión

- Pacientes menores 10 años y mayores de 12años.
- No sean pacientes del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica
 Especializada PNP Angamos.
- No cuenten con autorización de sus padres.
- Presenten aparatología fija o removible.
- Hallan recibido tratamiento ortodóntico ortopedico.

4.3 Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad.

4.3.1. Técnica

La técnica que se utilizó fue la técnica de la observación la cual comprendió en la recolección de datos mediante la exploración y observación clínica de la cavidad oral de cada participante.

4.3.2. Instrumento

Para conocer el nivel de maloclusión de los pacientes de 10 a 12 años que acudieron al servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica PNP Angamos se empleó la ficha de recolección de datos donde se registró la información de cada participante.(Anexo 2).

4.3.3 Procedimiento de la recolección de datos

Para la recolección de datos se hizo llegar a la oficina de mesa de partes de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos la carta de presentación de la Escuela de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas dirigida al jefe de la Clínica el Señor Coronel SPNP. Sergio Alberto Tapia Vargas para que me autorice y permita el acceso a sus instalaciones para realizar el presente trabajo de investigación en el Servicio de Odontopediatría para realizar la recolección de datos.

En cuanto se aceptó la solicitud se coordinó con la encargada del servicio de Odontopediatría quien a su vez coordino con el personal Auxiliares de Odontología, se coordinó y entrego el consentimiento informado a los padres de los pacientes para contar con su autorización.(Anexo 1)

Selección de la población de estudio.

Se realizó siguiendo los criterios de selección de inclusión y exclusión a los pacientes que acudían a su atención al consultorio del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos, durante el mes de Abril - Mayo del 2017 en el único turno que ofrece la clínica (turno mañana).

El instrumento de medición que se aplicó fue para evaluar la maloclusión la cual se clasificó según la clasificación de Angle. (Anexo 2).

Descripción de la ficha de recolección de datos de maloclusión

Es un documento desarrollado íntegramente para conocer el tipo de maloclusión donde se tuvo como indicadores para la determinación de maloclusión a la clasificación de Angle, asi como alguna de las características de la maloclusión como son el diastema, apiñamiento, mordida cruzada, mordida abierta, mordida profunda y mordida bis a bis.

Para la realización de este trabajo se capacito a un personal profesional cirujano dentista a quien se le indico, los objetivos del estudio, los criterios que debía cumplir el participante, luego de obtener los resultados de la evaluación están fueron almacenadas para posteriormente pasar al análisis de datos.

Examen clínico

Para la realización del examen clínico se empleó los criterios establecidos de bioseguridad como lo indican las normas de bioseguridad empleando (guante, mascarilla, gorro, lentes, etc.)

Descripción de la maloclusión de Angle

Clase I de Angle

Cuando la cúspide mesio vestibular de la primera molar superior engrana en el surco mesio vestibular de la primera molar inferior, a esta clase de Angle se le indica el nombre de normoclusion.¹⁶

Clase II de Angle

Es aquella donde la molar inferior se encuentra situado distalmente respecto de la relación molar normal, esta es llamada distoclusión. Existen las siguientes divisiones donde se caracteriza por la posición de los incisivos, está la Clase II división 1 la variación es cuando los incisivos superiores están protruidos, inclinados hacia lingual y la Clase II división 2 cuando los incisivos superiores se encuentran inclinados hacia palatino 18,19

Cuando se observe en un solo lado de la arcada dentaria Clase II llamada distoclusión, se indica la palabra subdivisión derecha o subdivisión izquierda. Por otra parte la Clase II puede ser completa cuando la relación molar distal es de una cúspide entera, o incompleta si es de menos de una cúspide.¹⁹

- Clase II división 1: esta división se da por la característica que presenta los incisivos centrales superiores donde estos se encuentran vestibularizadas, y presentar resalte, se puede presentar en un solo lado, ya sea del lado izquierdo o derecho adicionando la palabra subdivisión e indicar el lugar. También se pude observar mordida abierta, mordida profunda, cruzamiento dental, apiñamiento, diastema, mal posición dentaria.¹⁹
- Clase II división 2: esta división se caracteriza por presentar los incisivos superiores inclinados hacia palatino aquí no hay resalte, no hay contacto interincisal.¹⁹

Clase III de Angle

El molar inferior se encuentra situado hacia mesial con respecto de la relación molar normal, el surco mesiovestibular de la primera molar inferior se encuentra hacia mesial en relación a la cúspide mesiovestibular de la primera molar superior permanente, se le denomina mesioclusión. La línea de oclusión puede aparecer correcta o incorrecta.¹⁹

Se caracteriza por presentar mordida cruzada a nivel del sector anterior, con un perfil cóncavo, mordida abierta, apiñamiento, diastema y mal posiciones dentarias.

También puede hablarse de subdivisión en caso de que esté afectado solamente uno de los lados.¹⁸

Procedimiento para el examen clínico

Como parte del protocolo del examen, el clínico empieza por visualizar con ayuda de un abre boca y un espejo bucal la presencia de las piezas dentarias en este caso las primeras molares para aplicar la clasificación de Angle como ya explico previamente, se continua con la exploración y visualización de la cavidad oral si presenta otra característica como son el diastema, apiñamiento y tipo de mordida.

Sobre el examen clínico

Para el desarrollo del examen clínico, se requirió de los siguientes equipos:

- Instrumental de diagnóstico básico estéril: espejo, pinza
- Campos descartables
- Chaqueta
- Mascarilla, guante de examen descartable, gorro descartable (operador y paciente)
- Lentes protectores
- Abrebocas
- Rollos de algodón y gasa
- Unidad dental

Procedimiento para el examen

En los ambientes como sala de espera y consultorio del servicio de Odontopediatría proporcionados por el Jefe de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos, y con la ayuda de la lista de los pacientes que solicitaron atención en el turno de la mañana, se procedió a verificar con el documento nacional de identidad (DNI) como documento que respaldaba los datos del participante así como el de los padres, para posteriormente explicar el motivo del examen y en que consiste, tomando los datos personales y entrega del consentimiento informado para su llenado, acto seguido se inició el examen clínico empleando los materiales antes mencionado y confirmar la maloclusión que presentaba cada participante.

Plan de acciones

Se procedió a la explicación y entrega del consentimiento informado a los padres de familia de los niños que cumplían con los criterios de selección establecidos y explicando en que consiste la presente investigación.

Una vez aceptado, llenado y firmado el consentimiento informado, se invitó a cada niño participante a pasar al consultorio establecido y explicándole en que consiste el examen y solicitando su permiso, luego de ser aceptado por el niño, se procedió a realizar el examen bucal, registrando los hallazgos clínicos en nuestra ficha de recolección de datos.

Una vez culminado el examen clínico, procedimos a presentar a los padres de familia los resultados donde se absolvieron dudas y se hicieron las recomendaciones respectivas.

Aspecto ético

La presente investigación se encuentra enmarcada en los principios de la declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial sobre principios éticos para la investigación médicas en seres humanos, adoptando los valores representados en el reporte de Belmont.

Este estudio cumple con proteger la vida, la salud, la dignidad, la integridad por qué no se someterá al paciente a algún tipo de situación, solo se registrara aquellas manifestaciones bucales que se encuentren en la cavidad oral la cual será medida y valorada, además de cumplir con los principios básicos respecto a las personas que van a participar en dicha investigación.

El respeto está reflejado con el uso del consentimiento informado, en el que se informa al padre de familia la técnica a ser empleada, el propósito del estudio, la voluntariedad de su ingreso y también de su retiro, si así lo requiera sin ninguna consecuencia negativa.

4.4 Técnicas de procesamiento de la información

Procesamiento de datos

Una vez recolectado los datos respectivos, son registrados y tabulados en una hoja de cálculo de Microsoft Excel 2013, para el análisis correspondiente y de esta forma evaluar los resultados obtenidos para su posterior interpretación.

4.5 Técnicas estadísticas utilizadas en el análisis de la información

Plan de análisis datos

Para la presentación de resultados se utiliza tablas simples y de contingencia, acompañados de gráficos de sectores y barras.

CAPÍTULO V: ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

5.1 Análisis descriptivo, tabla de frecuencia, gráficos, dibujos, fotos, tablas, etc.

Tabla N°1

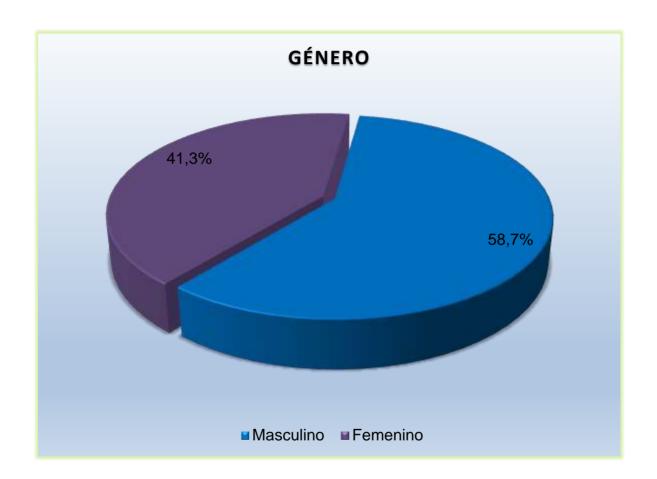
Distribución de la población según género y edad en los niños del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de surquillo en Abril - Mayo del 2017.

		N	%
Género	Masculino	47	58,7%
	Femenino	33	41,3%
Total		80	100,00%
Edad	10 años	17	21,3%
	11 años	31	38,7%
	12 años	32	40,0%
Total		80	100,00%

Fuente: Propia del investigador.

La distribución según género y edad de los niños del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de surquillo en Abril - Mayo del 2017. Consto de 47 niños (58,7%) de género masculino y 33 (41,3%), 17 (21,3%) niños tenían 10 años de edad, 31 (38,7%) tenían 11 años de edad y 32 (40,0%) 12 años de edad.

Distribución de la población según género en los niños del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de surquillo en el Abril - Mayo del 2017.



Distribución de la población según género edad en los niños del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de surquillo en Abril – Mayo del 2017.

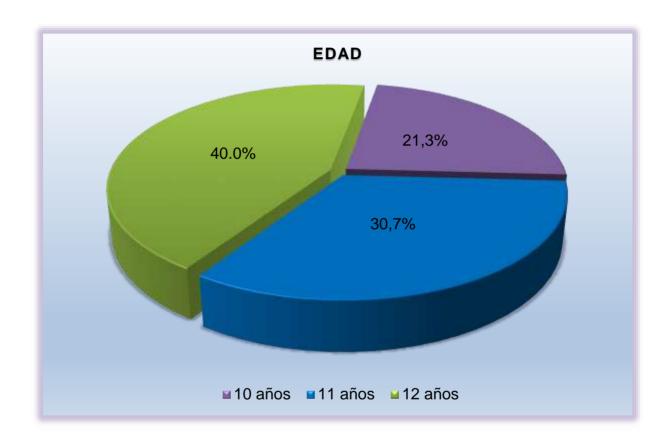


Tabla N. °2

Prevalencia de la maloclusión de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

		N	%
MALOCLUSIONES	CLASE I	44	55,00%
	CLASE II	11	13,75%
	CLASE II DIVISON 1	5	6,25%
	CLASE II DIVISON 2	6	7,50%
	CLASE III	14	17,5
	Total	80	100,00%

Fuente: Propia de investigador

Se observa la distribución de la prevalencia de la maloclusión de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017. De acuerdo a la maloclusión de Angle, 44 (55,0%) presentaron clase I, 11 (13,8%) presentaron clase II, 5 (6,3%) registraron clase II división 1, 6 (7,5%) presentaron clase II subdivisión 2, 14 (17,4%) registraron clase III.

Prevalencia de la maloclusión de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

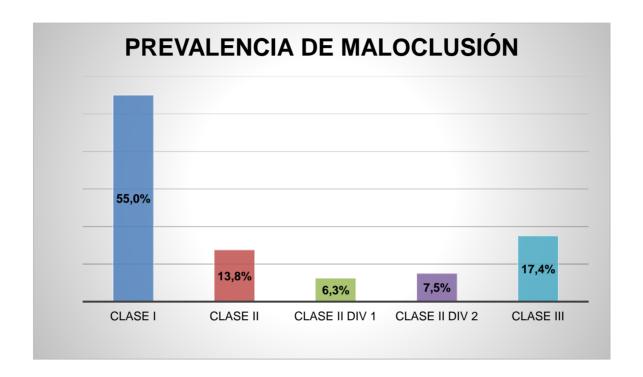


Tabla N. °3

Prevalencia de la maloclusión según el género de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de surquillo en Abril - Mayo del 2017.

		GÉN	GÉNERO	
		FEMENINO	MASCULINO	%
MALOCLUSIONES	CLASE I	13	31	44
		39,4%	66,0%	55,0%
	CLASE II	8	3	11
		24,2%	6,4%	13,8%
	CLASE II DIVISON 1	2	3	5
		6,1%	6,4%	6,3%
	CLASE II DIVISON 2	3	3	6
		9,1%	6,4%	7,5%
	CLASE III	7	7	14
		21,2%	14,9%	17,5%
	Total	33	47	80
		100,0%	100,0%	100,0%

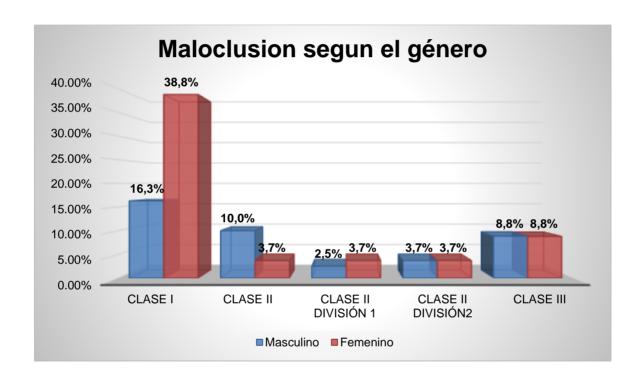
Fuente: Propia de investigador

En la población de prevalencia de la maloclusión según el género de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de surquillo en Abril - Mayo del 2017. Se observa que en la población de sexo femenino 13 (16,3%)

registraron clase I, 8 (10,0%) presentaron clase II, 2 (2,5%) presentaron clase II división 1, 3 (3,7 %) presentaron clase II división 2, 7 (8,8%) presentaron clase III.

En la población del sexo masculino 31 (38,8%) registraron clase I, 3 (3,7%) presentaron clase II, 3 (3,7%) presentaron clase II división 1,3 (3,7%) presentaron clase II división 2, 7 (8,8 %) presentaron clase III.

Prevalencia de la maloclusión según el género de los pacientes de 10a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.



Tablas N. °4

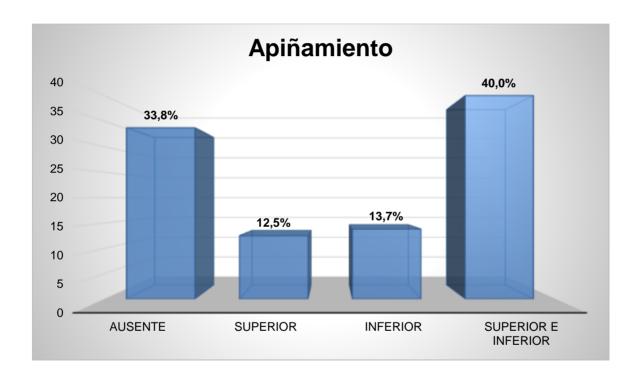
Prevalencia de apiñamiento dental de los pacientes de 10a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

		N	%
APIÑAMIENTO	AUSENTE	27	33,75%
	SUPERIOR	10	12,5%
	INFERIOR	11	13,75%
	SUPERIOR E INFERIOR	32	40,00%
	Total	80	100,00%

Fuente: Propia de investigador

En la población la prevalencia de apiñamiento dental de los pacientes de 10a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017. Se observó que 27 (33,8%) no presentaron apiñamiento, 10 (12,5%) registraron apiñamiento en el maxilar superior, 11 (13,7%) presento apiñamiento en el maxilar inferior y 32 (40,0%) registro apiñamiento dental en el maxilar superior e inferior.

Prevalencia de apiñamiento dental de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.



Tablas N. °5

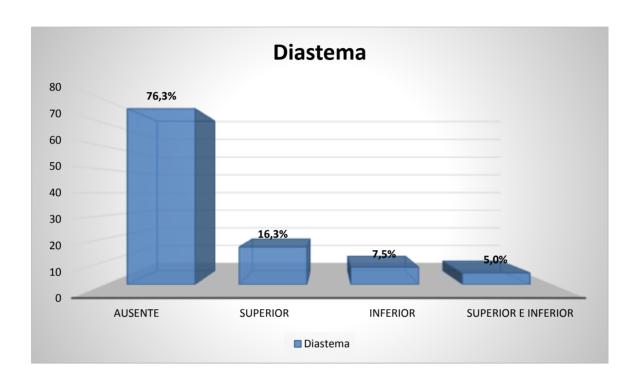
Prevalencia de diastema de los pacientes de 10 a 12años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

		N	%
DIASTEMA	AUSENTE	61	76,25%
DINOTEIWIN	SUPERIOR	13	16,25%
	INFERIOR	2	2,5%
	SUPERIOR E INFERIOR	4	5,0%
	Total	80	100,00%

Fuente: Propia de investigador

En la población la prevalencia de diastema de los pacientes de 10 a 12años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017. Registraron 61 (76,2%) ausencia de diastema, 13 (16,3% 9 presentaron diastema en la arcada superior, 2 (2,5%) registraron diastema en la arcada inferior y 4 (5,0%) presentaron diastema en la arcado superior e inferior.

Prevalencia de diastema de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.



Tablas N. °6

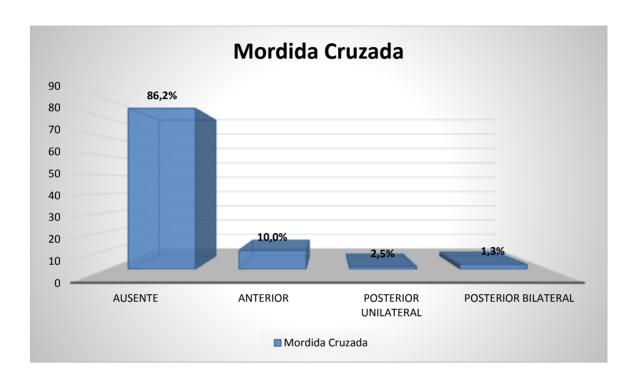
Prevalencia de mordida cruzada de los pacientes de 10a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del2017.

		N	%
MORDIDA CRUZADA	AUSENTE	68	85,0%
	ANTERIOR	8	10,0%
	ANTERIOR Y POSTERIOR UNILATERAL	1	1,25%
	POSTERIOR UNILATERAL	2	2,5%
	POSTERIOR BILATERAL	1	1,25%
	Total	80	100,0%

Fuente: Propia de investigador

En la población la prevalencia de mordida cruzada de los pacientes de 10a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017. Registraron 69 (86,2%) registraron ausencia de mordida cruzada, 8 (10,0%) presentaron mordida cruzada en el sector anterior, no se registraron casos de mordida cruzada anterior y posterior unilateral, 2 (2,5%) presentaron mordida cruzada posterior unilateral y 1 (1,3%) mordida cruzada posterior bilateral.

Prevalencia de mordida cruzada de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.



Tablas N. °7

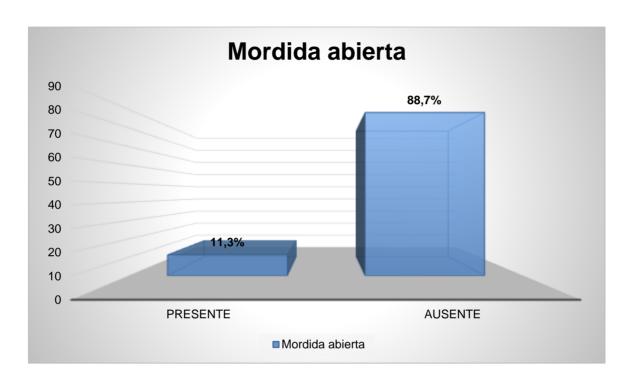
Prevalencia de mordida abierta de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

		N	%
MORDIDA ABIERTA	PRESENTE	9	11,25%
	AUSENTE	71	88,75%
	Total	80	100,00%

Fuente: Propia de investigador

En la población la prevalencia de mordida abierta de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017. Presento 9 (11,3%) mordida abierta y 71(88,7%) no presentaron mordida abierta.

Prevalencia de mordida abierta de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.



Tablas N. °8.

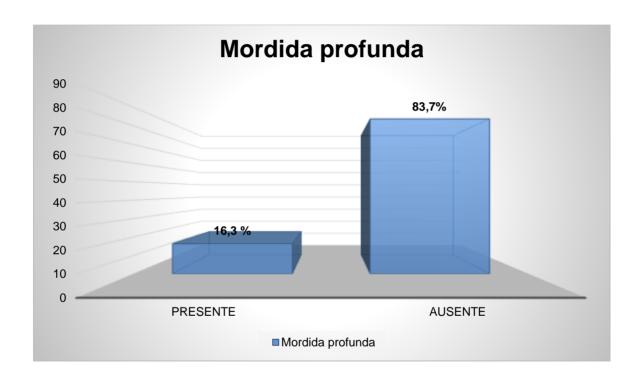
Prevalencia de mordida profunda de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en mayo del 2017.

		N	%
MORDIDA PROFUNDA	PRESENTE	13	16,25%
	AUSENTE	67	83,75%
	Total	80	100,0%

Fuente: Propia de investigador

En población la prevalencia de mordida profunda de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017. Presentaron 13 (16,3%) mordida profunda y 67 (83,7%) ausencia de mordida profunda.

Prevalencia de mordida profunda de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.



Tablas N. °9

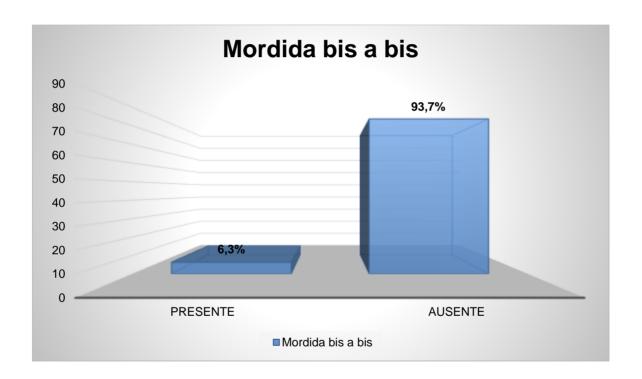
Prevalencia de mordida bis a bis de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.

		N	%
MORDIDA BIS A BIS	PRESENTE	5	6,25%
	AUSENTE	75	93,75%
	Total	80	100,0%

Fuente: Propia de investigador

En la población la prevalencia de mordida bis a bis de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017. Registraron 5 (6,3%) presentaron mordida bis a bis y 75 (93,7%) presentaron ausencia de mordida bis a bis.

Prevalencia de mordida bis a bis de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo del 2017.



5.2 Discusión

En cuanto la prevalencia de maloclusión, Burgos D. en el año 2014 realizó un estudio descriptivo transversal, fue llevado a cabo en los meses de Abril y Julio del año 2012, la población para aplicar el estudio eran niños de 6 a 15 años, de los 184 que cumplían con los requisitos de inclusión. Los resultados según la Clasificación de maloclusión de Angle les dio a la Clase I 51,1%,clase II 24,5 y 21,7% para la clase III de Angle, coincidiendo con Palacios L. Carrillo D. en el 2015 quienes realizaron un estudio exploratorio y descriptivo para determinar la prevalencia de maloclusión en los escolares de 9 a 13 años de edad que asistieron a la escuela "Diego Abad de Cepeda", perteneciente al Distrito Metropolitano de Quito, consideraron a 150 niños, se analizó bajo el método de observación: la clase molar de Angle, encontró que la clase I molar de Angle fue las maloclusiones con mayor prevalencia con un (68,0%)

En el presente estudio la prevalencia de la maloclusión de Angle fue de 44 (55,0%) presentaron clase I, 11 (13,8%) presentaron clase II, 5 (6,3%) registraron clase II división 1, 6 (7,5%) presentaron clase II subdivisión 2, 14 (17,4%) registraron clase III. Observando que la maloclusión que prevalece en esta población es la clase I de Angle sin dejar de mencionar que la clase II y III también estuvieron presentes, prevaleciendo entre estas dos la clase II de Angle.

Lo cual coincide con los autores previamente mencionados, si bien es cierto hubieron diferencias en la cantidad y lugar de la población, pero la similitud de los

hallazgos se puede deber a que la maloclusión es considerada como la tercera patología a nivel bucal.

Burgos D. en el año 2014 en el estudio descriptivo transversal también considero al apiñamiento y al diastema dentro de las características que más prevalecieron donde los resultados fueron el apiñamiento con un 75%, diastemas 25%. Lo cual comparado con la presente investigación se encuentra similitud, porque registro en la población que 27 (33,8%) no presentaron apiñamiento, 10 (12,5%) registraron apiñamiento en el maxilar superior, 11 (13,8%) presento apiñamiento en el maxilar inferior y 32 (40,0%) registro apiñamiento dental en el maxilar superior e inferior representando una totalidad de 53 (66,2%) presentaron apiñamiento. Y indicando para diastema 61 (76,3%) ausencia de diastema, 13 (16,3%) presentaron diastema en la arcada superior, 2 (2,5%) registraron diastema en la arcada inferior y 4 (5,0%) presentaron diastema en la arcado superior e inferior. Dando finalmente que 19 (23,9%) presento diastema.

En lo referente al apiñamiento y al diastema, lo cual coincide en los valores hallados por los autores previamente mencionados, si bien es cierto hubieron diferencias en la cantidad y lugar de la población, se observa la similitud tanto en el apiñamiento como en el diastema, indicado un valor alto para el apiñamiento determinado que esta es una de las características que prevalece en la maloclusión, también coincide con la investigación al obtener un valor menor determinado que el diastema es una característica de la maloclusión pero que se su nivel de prevalencia es mínimo.

En cuanto a la prevalencia de maloclusión según el género, Díaz H., Ochoa B., Paz L., Casanova K., Coca Y. en el año 2013 realizaron un estudio descriptivo en una centro educativo primario los participantes fueron 150 escolares de 6 a 7 años de edad del colegio Santiago de Cuba el objetivo del estudio era medir la prevalencia maloclusión e indicar el hábitos bucales se aplicó la encuesta y la exploración bucal, con referencia a la maloclusión el resultado fue de (59,3%) correspondía al género masculino y (40,7 %) para el género femenino.⁷

Otros autores como, Reyes D., Etcheverry E., Antón J., Muñoz G., en el año 2014, realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, los datos se obtuvieron de las historias dentales archivadas en el departamento de ortopedia de los años 2007 al 2012 en la Clínica de Estomatología Pediátrica de la Escuela Pediátrica de Posgrado de Bemerida. De 1826 solo 796 contaban con los criterios para ser incluidos en dicho estudio. Los resultados indicaron lo siguiente con relación a los hombres indico (18,6%) clase I, clase II (51,8%), clase III (29,4 %), en caso de las mujeres fue la clase I (21,3%), clase II (53,0%), clase III (25,5%); observando que prevalece la clase II tanto en caso de los hombres y las mujeres, pero dentro de la clase II es para las mujeres con un índice más alto de (1,2%).

La investigación realizada por Gutiérrez J., Reyes Y.,López C., Rosa A. en el año 2015 llevaron a cabo su investigación la cual fue descriptiva epidemiológicas para determinar la prevalencia de maloclusiones de la Especialidad de Ortodoncia de la Universidad Autónoma de Nayarit del año 2002 al 2010 Tomando como muestra

505 modelos los cuales cumplían con los criterio de inclusión. Donde la clase I de Angle se presentó en el 47,3%. La clase II de Angle 44,1%. La clase III de Angle 8,3%. En las mujeres un 47,1% fue de clase I de Angle 46,8% de clase II y un 5,9% de clase III. Observando que en la mujeres que prevalece en el caso de la maloclusión la clase II. En los varones la clase I fue de 47,5%, la clase II 40,1% y la clase III de Angle 12,4%. Como conclusión la maloclusión que presentó con mayor prevalencia fue la clase I seguida de la clase II y en menor porcentaje la clase III. En los hombres se encontró mayor frecuencia de maloclusión clase III y en mujeres prevaleció la clase II.¹¹

De acuerdo a la población de la presente investigación se observa que en la población de sexo femenino 13 (39,4%) registraron clase I, 8 (24,2%) presentaron clase II, 2(6,1%) presentaron clase II división 1,3 (9,1%) presentaron clase II división 2, 7 (21,2%) presentaron clase III, en su totalidad la población femenina de este estudio presento 33 (41,3%) presento algún tipo de maloclusión y para la población del sexo masculino 31 (66,0%) registraron clase I, 3 (6,4%) presentaron clase II, 3 (6,4%) presentaron clase II división 1,3 (6,4%) presentaron clase II división 2, 7 (14,9%) presentaron, clase III, en su totalidad 47 (58,7%) para la población masculina. Coincidiendo con los datos que hallo Díaz H., Ochoa B., Paz L., Casanova K., Coca Y. en el año 2013 y con donde prevalece la maloclusión en el género masculino existiendo una diferencia de (17,0%) sobre el género femenino. A comparación del estudio que realizo Reyes D., Etcheverry E., Antón J., Muñoz G., en el año 2014 donde no se halló relación estadística, donde prevalece la clase II tanto en caso de los hombres y las mujeres, pero dentro de la clase II es para las

mujeres con un índice más alto de (1,2%), de igual manera es para Gutiérrez J., Reyes Y.,López C., Rosa A. en el año 2015 hallando como conclusión que la maloclusión que presentó mayor prevalencia fue la clase I seguida de la clase II y en menor porcentaje la clase III. En los hombres se encontró mayor frecuencia de maloclusión clase III y en mujeres prevaleció la clase II.

Díaz Caycho, Edgar Yvan (2013). Realizo un estudio de tipo epidemiológico, descriptivo, observacional, relacionado a la prevalencia de maloclusiones escolares de 3er a 5to grado de primaria de la institución educativa N° 1229 "Julio Alberto Ponce Antúnez de Mayólo" del distrito de San Martin de Porres, Perú con una población de 228 alumnos de ambos géneros. La recolección de datos fue mediante la observación y una ficha con datos. Dando como resultados de 93,6% de la muestra presento maloclusión dental según el criterio Angle, la clase I de Angle con (52,8 %), la clase II subdivisión 1 (0,5%), la clase II división 2 (12,4%) y la clase III (10,6%). Solo el 6,4% no presento maloclusión. Y según el género femenino para la clase I (55,6 %), y la clase III (11,1%). Y para el género masculino la clase I (50,0%), la clase II división II (16,4%). El resultado fue que la prevalencia de maloclusión en ese estudio fue de (94.4%) para mujeres y para las hombres fue de (92,7%). En los tipos de mordidas el 2(2%) presento de borde aborde, el 4(5%) cruzada anterior, el 15(31%), mordida profunda, el 4(5%) mordida abierta, el 35(44%) dientes apiñados, y el 10(13%) espaciados. 12

CONCLUSIÓN

- La maloclusión es uno de los problemas de salud en los cuales se han realizado estudios con diferentes clasificaciones para establecer la prevalencia, causas y tratamientos donde los resultados varían según el grupo étnico que se estudie, así como los criterios de diagnóstico que se utilicen; sin embargo se ha identificado a la maloclusión como la tercera patología oral con mayor prevalencia.
- La prevalencia de maloclusión en relación a la clasificación de Angle fue la clase I de Angle teniendo como resultado (55,0%) de la población estudiada sin dejar de mencionar que la clase II presente un total (27,6%) y en un número menor la clase III con (17,4%).
- 3 El estudio estuvo conformado según género y edad por 47 niños (58,7%) de género masculino y 33 (41,3%) del género femenino, 17 (21,3%) niños tenían 10 años de edad, 31 (38,7%) tenían 11 años de edad y 32 (40,0%) 12 años de edad.
- En la población se observa que en la población de sexo femenino 13 (16,3%) registraron clase I, 8 (10,0%) presentaron clase II, 2 (2,5%) presentaron clase II división 1, 3 (3,7 %) presentaron clase II división 2, 7 (8,8%) presentaron clase III. El sexo masculino 31 (38,8%) registraron clase I, 3 (3,7%) presentaron clase II, 3 (3,7%) presentaron clase II división 1,3 (3,7%) presentaron clase II división 2, 7 (8,8 %) presentaron clase III.

- La prevalencia del apiñamiento fue de 27 (33,8%) no presentaron apiñamiento, 10 (12,5%) registraron apiñamiento en el maxilar superior, 11 (13,7%) presento apiñamiento en el maxilar inferior y 32 (40,0%) registro apiñamiento dental en el maxilar superior e inferior.
- La prevalecía del diastema se registraron 61 (76,2%) ausencia de diastema, 13 (16,3% 9 presentaron diastema en la arcada superior, 2 (2,5%) registraron diastema en la arcada inferior y 4 (5,0%) presentaron diastema en la arcado superior e inferior.
- Se registraron 69 (86,2%) registraron ausencia de mordida cruzada, 8 (10,0%) presentaron mordida cruzada en el sector anterior, no se registraron casos de mordida cruzada anterior y posterior unilateral, 2 (2,5%) presentaron mordida cruzada posterior unilateral y 1 (1,3%) mordida cruzada posterior bilateral.
- 8 En la población la prevalencia de mordida abierta de los pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril Mayo del 2017. Presento 9 (11,3%) mordida abierta y 71(88,7%) no presentaron mordida abierta.
- 9 Presentaron en la población 13 (16,3%) mordida profunda y 67 (83,7%) ausencia de mordida profunda.

La prevalencia para la mordida bis a bis fue de 5 (6,3%) presentaron mordida bis a bis y 75 (93,7%) presentaron ausencia de mordida bis a bis.

RECOMENDACIÓN

- Se sugiere realizar una investigación donde se incluya un examen intraoral y extraoral para poder evaluar correctamente al paciente y poder obtener un diagnóstico adecuado. Así como, también realizar un cuestionario en el cual se pueda evaluar la duración, frecuencia e intensidad del hábito para poder obtener mejores resultados. Debido a que, es importante realizar un diagnóstico correcto.
- Se recomienda realizar programas de información y diagnostico porque ayudara a prevenir alteraciones severas en la oclusión permanente con el diagnóstico precoz.
- Se sugiere evaluar otras variables de hábitos orales y alteraciones dentoalveolares y realizar asociación entre ambas variables en una población más amplia para evaluar si existe relación entre ambas variables.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Figun M., Garino R. Anatomía Odontológica funcional y aplicada. 2da edición,
 Buenos aires: El Ateneo; 2003: pp 296-297.
- Cortés N. La oclusión: un concepto fundante de la odontología. Revista Facultad de Odontologia [Revista en internet] 2007. [Citado 21 de febrero de 2017];
 19 (1). Disponible en: https://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/odont/article/view/24 42/1991
- Organización Mundial de la Salud. Serie de Informes Técnicos: Educación sanitaria e higiene dental. Ginebra. 1970.
- Ministerio de Salud. Estrategias sanitarias: salud bucal. 2012.[Revista en internet]; [Citado 29 de febrero]. Disponible en: https://www.minsa.gob.pe/portalweb/06prevencion/prevencion_2.asp?sub5 =13
- 5. Arroyo Y., Morera H. Maloclusiones de niño de 8 a 12 años y la percepción de los padres de familia de la necesidad de una interconsulta con el ortodoncista a edad temprana. Redalyc.org. [Revista en internet] 2012. [Citado el 02 de febrero 2017]; Vol 8 N°2: 20. Disponible en:http://www.redalyc.org/html/3242/324227916004
- Díaz H., Ochoa B., Paz L., Casanova K., Coca Y. Prevalencia de maloclusiones en niños de la escuela Carlos Cuquejo del municipio Puerto Padre, Las Tunas.SCIELO. [Revista en internet] 2015. [Citado el 09 de febrero 2017]; Vol 13 N°4.

- Disponibleen:scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2015000400005.
- Buitrago A., Gomez J., Salazar S., Moron L., Perilla J., Asociación entre maloclusiones y hábitos orales en niños de 4 a 11 años. . Revista TAME.
 [Revista en internet] 2014. [Citado el 02 de febrero 2017]; Vol 2 N°6: 175-179. Disponiblehttps://www.rcio.org/index.php/rcio/article/view/120/236
- Reyes D., Etcheverry E., Antón J., Muñoz G., Asociación de maloclusiones clase I, II y III y su tratamiento en población infantil en la ciudad de Puebla, México. Revista Colombiana de Investigación en Odontologica. [Revista en internet] 2013. [Citado el 05 de marzo 2017]; Vol 4 N° 10. Disponible en:www.uan.edu.mx/d/a/publicaciones/revista_tame/numero_6/Tam136-03.pdf
- Burgos Daniela. Prevalencia de Maloclusiones en Niños y Adolescentes de 6 a 15 Años en Frutillar, Chile. SCIELO. [Revista en internet] 2014. [Citado el 02 de febrero 2017]; Vol 8 N°1: 13-19. Disponible en:www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2014000100002
- 10. Palacios L. Carrillo D. Prevalencia de maloclusión de Angle en niños de 9 a 13 años. Odontoinvestigación. [Revista en internet] 2013. [Citado el 13 de febrero 2017]; 24-31. Disponible en:www.usfq.edu.ec/publicaciones/odontoinvestigacion/Documents/.../oi_00 2_003.pdf
- 11. Gutiérrez J., Reyes Y., López C., Rosa A. Frecuencia de Maloclusiones dentales en la clínica de la Especialidad de Ortodoncia de la Universidad

- Autónoma de Nayarit. Revista latinoamericana de ortodoncia y ortopedia. [Revista en internet] 2015. [Citado el 17 de febrero 2017]; Vol 2 Disponible en:https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2015/art-22/
- 12. Díaz Caycho, Edgar Yvan. Prevalencia de maloclusiones dentales en estudiantes de 3ro a 5to año de primaria de la institución educativa N°1229 "Julio Alberto Ponce Antunez de Mayolo" de Ate [Tesis para optar el grado académico de Bachiller]. Lima, Perú: Universidad Norbert Wiener; 2013.
- 13. Velayos J. Anatomía de la cabeza para odontólogos, cuarta edición. Buenos Aires: Editorial medica Panamericana;2007:pp 140-142.
- 14. Segura J. Odontología Pediátrica, quinta edición, Barcelona España: editorial elsevier, 2013: pp 121- 130.
- 15. Moyers Robert, Oclusión Funcional, primera edición, Mexico DF: editorial interamericana, 1984: pp
- 16. Vellini Ferreira, Flavio. Ortodoncia Planificación y Clínica, primera edición.Sao Paulo: editorial Artes Médicas. 2002: pp75- 96.
- 17. Viazis Anthony. Atlas de ortodoncia: principios y aplicaciones clínicas, primera edición. Buenos Aires Argentina: editorial medica panamericana, 1993: pp 23 30.
- Real Academia Española. Diccionario, vigesimotercera edición, Madrid España. 2016.
- Gurkeerrat Sinh, ortodoncia diagnóstico y tratamiento, primera edición.
 Caracas Venezuela: editorial Amolca, 2009.

- 20. Lee W. Graber, varnasdall R. Ortodoncia principio y técnicas actuales, quinta edición. Barcelona España, editorial elsevier, 2013.
- 21. Hernandez Sampieri. Metodología de la investigación. 6ta edición. Editorial Mc Graw Hill Education. 2014: pp 90-96.

ANEXOS

ANEXO N. °1: Carta de presentación de la Universidad Alas Peruanas.



Pueblo Libre, 08 de Abril del 2017

CORONEL SPNP SERGIO ALBERTO TAPIA VARGAS Jefe de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos

De mi consideración:

POLICIA NACIONAL DEL PERÚ CLI.ODO.ESP. PNP ANGAMOS MESA DE PARTES

Hora 9:00 h

11-14-17

Foliog 01

Tengo el agrado de dirigirme a usted para expresarle mi respetuoso saludo y al mismo tiempo presentarle a la egresada GONZALES CABRERA ANYELA GISSELA, con código 2010207994, de la Escuela Profesional de Estomatología - Facultad de Medicina Humana y Ciencias de la Salud -Universidad Alas Peruanas, quien necesita recabar información en la el área que usted dirige para el desarrollo del trabajo de investigación (tesis).

TÍTULO: "PREVALENCIA DE MALOCLUSIÓN EN PACIENTES DE 10 A 12 AÑOS DEL SERVICIO DE ODONTOPEDIATRÍA DE LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA ESPECIALIZADA – POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ – ANGAMOS – 2017/LIMA-PERÚ

A efectos de que tenga usted a bien brindarle las facilidades del caso.

Anticipo a usted mi profundo agradecimiento por la generosa atención que brinde a la presente.

Atentamente.

Drs. MIRIAM DEL MOSARIO VASCUEZ SEGURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ESCUMATOLOGÍA

85

ANEXO N. °2: Oficio del Jefe de la Clínica Odontológica PNP Angamos



ANEXO N. °3: Consentimiento informado



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Señores padres de familia.

Es grato dirigirme a usted y así mismo informarle que la Sra.	Anyela	Gissela
Gonzales Cabrera Bachiller de la Escuela Profesional de Estoma	atología	de la
Universidad Alas Peruanas está realizando unproyecto donde s	e evalu	ıara la
Prevalencia de maloclusión en pacientes de 10 a 12 años de	el servi	cio de
Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP An	gamos	- 2017
siendo la maloclusión considerada dentro de las tres más prev	/alentes	como
patología en la salud bucal, es necesario realizar un examen cu	uidados	o para
detectar y determinar en el nivel de riesgo que se encuentre los niño	s.	•
Es importante que comprenda esta información, si luego de tener	la inforr	nación
completa está de acuerdo en dejar participar a	su	menor
hijo	_de	_años
deberá firmar en el espacio correspondiente al final de esta hoja.		
•		

El procedimiento del estudio será el siguiente:

- Al niño se le realizara un examen clínico en la cavidad oral.
- El examen es gratuito y se realizara dentro de las intalaciones de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos.
- Durante el estudio no se suministrarán fármacos.
- El beneficio de ingreso de su niño a este estudio es que se evaluara si presenta maloclusión y así usted pueda tomar medidas de prevención.

Leido lo anterior, acepto la participación de mi menor hijo en trabajo de investigación habiendo leído satisfactoriamente la información.			
 Acepto la toma de fotografías 	si	no	
Nombre del padre o tutor			
FIRMA Y NUMERO DE DNI			

ANEXO N. °4: Asentimiento informado



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

ASENTIMIENTO INFORMADO

Yo ,.....

He entendido de que se trata los procedimientos en los que voy a participar.
Entiendo que solo me revisaran la cavidad oral.
 Mi participación es voluntaria, lo que significa que no es obligatorio y puedo dejar de participar cuando se me evalué la cavidad oral cuando desee.
 Si decido no seguir en el estudio, ni el investigador, ni mi operador mostraran enojo. Es totalmente voluntario.
 Si tuviera alguna duda puedo realizar preguntas al investigador las veces que quiera.
Iniciales del menor: Huella digital

ANEXO N. °5: Instrumento de recolección de datos



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

NOMBRES Y APELLIDOS:			N° DE FICHA:	
SEXO: M	F	EDAD:	FECHA:	

MALOCLUSION SEGÚN LA CLASIFICACION DE ANGLE.

RELACION MOLAR DERECHA	0	CLASE I
	0	CLASE II
	0	CLASE II DIVISION 1
	0	CLASE II DIVISION 2
	0	CLASE III
	0	CLASE III SUBDIVISION
RELACION MOLAR IZQUIERDA	0	CLASEI
	0	CLASE II
	0	CLASE II DIVISION 1
	0	CLASE II DIVISION 2
	0	CLASE III
	0	CLASE III SUBDIVISION
APIÑAMIENTO DENTAL	0	AUSENTE
	0	SUPERIOR
	0	INFERIOR
	0	SUPERIOR E INFERIOR
DIASTEMA	0	AUSENTE
	0	SUPERIOR
	0	INFERIOR
	0	SUPERIOR E INFERIOR
MORDIDA CRUZADA	0	PRESENTE
	0	AUSENTE
MORDIDA ABIERTA	0	PRESENTE
	0	AUSENTE
MORDIDA PROFUNDA	0	PRESENTE
	0	AUSENTE
MORDIDA BIS A BIS	0	PRESENTE
		AUSENTE
anta Dia- Caraba Eduar Vivan Dusialar		ladusianas dantalas an actudiantes da 2ra a

Fuente. Fuente. Díaz Caycho, Edgar Yvan. Prevalencia de maloclusiones dentales en estudiantes de 3ro a 5to año de primaria de la institución educativa N°1229 "Julio Alberto Ponce Antunez de Mayolo" de Ate [Tesis para optar el grado académico de Bachiller].Lima, Perú: Universidad Norbert Wiener; 2013.

ANEXO N. °6: Matriz de consistencia



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

Problemas	Objetivos	Variables e indicadores	Metodología
Problema principal ¿Cuál es la prevalencia de la maloclusión en pacientes de 10 a 12 años del servicio de	Objetivo general Analizar la prevalencia de la maloclusión en pacientes de 10 a 12 años del servicio de	Maloclusión Clasificación de Angle Clase I	TIPO DE INVESTIGACIÓN Tipo de estudio Descriptivo Cuantitativa prospectiva
Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Odontopediatría de la Clínica Odontológica especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017.	ClaseIIClase III	No experimental
Problemas secundarios ¿Cuál es la prevalencia de la maloclusión según el género en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos	Objetivo específico Determinar la prevalencia de la maloclusión según el género en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de	Covariable Genero	
del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Surquillo en Abril - Mayo 2017		

¿Cuál es la prevalencia de apiñamiento dental en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en mayo 2017?	Determinar la prevalencia de apiñamiento dental en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en mayo 2017.	Apiñamiento dental	
¿Cuál es la prevalencia de diastema en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Determinar la prevalencia diastema en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017.	Diastema	
¿Cuál es la prevalencia de mordida abierta en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Determinar la prevalencia de mordida abierta en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Mordida abierta	
¿Cuál es la prevalencia de mordida cruzada en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Determinar la prevalencia de mordida cruzada en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Mordida cruzada	

¿Cuál es la prevalencia de mordida profunda en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Determinar la prevalencia de mordida profunda en pacientes de 10 a 12 años del servicio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos del distrito de Surquillo en Abril - Mayo 2017?	Mordida profunda	
. Cuál on la provolencia de	Determinar la provoloncia de	Mordida bis a bis	
¿Cuál es la prevalencia de mordida bis a bis en pacientes	Determinar la prevalencia de mordida bis a bis en pacientes de		
de 10 a 12 años del servicio de	10 a 12 años del servicio de		
Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada	Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP		
PNP Angamos del distrito de	Angamos del distrito de Surquillo		
Surquillo en Abril - Mayo 2017?	en Abril - Mayo 2017?		

ANEXO N. °7: Fotografías

INSTALACIONES DE LA CLINICA ODONTOLOGICA ESPECIALIZADA PNP ANGAMOS



Foto Nº1: Infografía de los ambientes del 4to piso



Foto Nº2: Sala de Espera



Foto Nº3: Ambientes del servicio de Odontopediatría



Foto Nº4: llenado de consentimiento Informado por padre de familia



Foto Nº5: instruyendo para el correcto llenado de datos.





Foto N^06 : Consultorio de Odontopediatría de la Clínica Odontológica Especializada PNP Angamos.