



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA

**“EVALUACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA MORFOLOGÍA DEL
ÁNGULO MANDIBULAR EN PACIENTES CON MORDIDA ABIERTA
ANTERIOR Y DIFERENTES RELACIONES ESQUELÉTICAS EN
TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO”**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN
RADIOLOGIA BUCAL Y MAXILO FACIAL**

ESP. CD. GINA MARITZA LAQUIHUANACO COARITA

LIMA – PERÚ

2016

CONTENIDO

	PÁG.
LISTA DE ABREVIATURAS	
LISTA DE TABLAS	
LISTA DE GRAFICOS	
RESUMEN	
ABSTRACT	
I. INTRODUCCIÓN	01
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	02
III. ANTECEDENTES Y MARCO TEORICO	03
III.1 MORDIDA ABIERTA	
III.1.1 Definición	03
III.1.2 Etiología	03
III.1.3 Clasificación	04
III.1.4.-Prevalencia	05
III.1.5.-Influencia del crecimiento y desarrollo	05
III.1.6.- Diagnóstico diferencial entre mordida abierta esquelética y dentaria	06
III.1.7.- Cefalometría usada para evaluar mordida abierta	08
III.1.8.- Análisis del Ángulo Goniaco según Bjork-Jarabak	08
III.1.9.-Tratamiento	09
III.1.10.-Estabilidad	10
III.2 TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO	
III.2.1 Definición	11
III.2.2.-Ventajas de la TCHC	12
III.2.3.-Limitaciones de la TCHC	12
III.2.4.-Radiación	13
III.2.5.-Aplicaciones clínicas de la tecnología de haz cónico en Ortodoncia	13
III.2.6.-Evaluación de la morfología mandibular mediante TCHC	14
III.3 ANTECEDENTES	15
IV. JUSTIFICACION	17

V. HIPÓTESIS	18
VI. OBJETIVOS	18
VI.1. OBJETIVO GENERAL	18
VI.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	18
VII. MATERIALES Y MÉTODO	19
VII.1. TIPO DE ESTUDIO	19
VII.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	19
VII.2.1 CRITERIOS DE SELECCIÓN	19
VII.3. DEFINICIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	20
VII.4. MÉTODO Y TÉCNICAS	22
VII.4.1. MÉTODO	22
VII.4.2. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS	22
VII.5. CONSIDERACIONES ÉTICAS	25
VII.6. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	26
VIII. RESULTADOS	27
IX. DISCUSION	40
X. CONCLUSIONES	43
XI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	44
XII. ANEXOS	47

LISTA DE ABREVIATURAS

- **TCHC:** Tomografía computarizada de haz cónico
- **2D:** Dos dimensiones
- **3D:** Tres dimensiones
- **CP:** Computadora personal
- **FoV:** Field of view (Campo de Visión)
- **mA:** Miliamperaje
- **Kv:** Kilovoltaje
- **DICOM:** Digital Imaging and Communications in Medicine (imagen digital y comunicaciones en medicina).
- **Et al.:** Y colaboradores
- **Go:** Gonion
- **Ar:** Articular
- **Me:** Mentón
- **Gn:** Gnation
- **Po:** Porion
- **Or:** Orbitario
- **AFAI:** Altura facial anteroinferior
- **PP:** Plano palatino
- **PM:** Plano mandibular
- **ENA:** Espina nasal anterior
- **ENP:** Espina nasal posterior

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de la muestra de acuerdo a la relación esquelética, sexo y promedio de edad.

Tabla 2. Características generales de la muestra.

Tabla 3. Medida del ángulo goniaco derecho en relación al género.

Tabla 4. Medida del ángulo goniaco izquierdo en relación al género.

Tabla 5. Promedio del ángulo goniaco según lado derecho e izquierdo.

Tablas 6. Medida del ángulo goniaco en función a la relación esquelética.

Tabla 7. Medida del ángulo goniaco superior en función a la relación esquelética.

Tabla 8. Medida del ángulo goniaco inferior en función a la relación esquelética.

Tabla 9. Medida del ancho intergonial en función a la relación esquelética.

Tabla 10. Medida del ancho interantegonial en función a la relación esquelética.

Tabla 11. Medida del overbite en función a la relación esquelética.

Tabla 12. Medida de la profundidad de la escotadura antegonial en función a la relación esquelética.

Tabla 13. Correlación entre la morfología del ángulo mandibular e hiperdivergencia maxilomandibular con el overbite.

Tabla 14. Ecuación de regresión del overbite según las características más influyentes del ángulo goniaco.

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1-2. Distribución de la muestra de acuerdo a la relación esquelética, sexo y edad.

Gráfico 3. Medida del ángulo goniaco en función a la relación esquelética

Gráfico 4. Medida del ángulo goniaco superior en función a la relación esquelética.

Gráfico 5. Medida del ángulo goniaco inferior en función a la relación esquelética.

Gráfico 6. Medida del ancho intergonial en función a la relación esquelética.

Gráfico 7. Medida del ancho interantegonial en función a la relación esquelética.

Gráfico 8. Medida del overbite en función a la relación esquelética.

Gráfico 9. Medida de la profundidad de la escotadura antegonial en función a la relación esquelética.