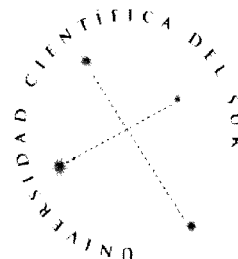


UNIVERSIDAD  
**CIENTÍFICA**  
DEL SUR



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA**

**“EVALUACIÓN CEFALOMÉTRICA DEL  
CRECIMIENTO DE LA BASE CRANEAL,  
MANDIBULAR Y MAXILAR EN SUJETOS DE 11 A  
15 AÑOS CON DIFERENTE RELACIÓN  
ESQUELÉTICA”**

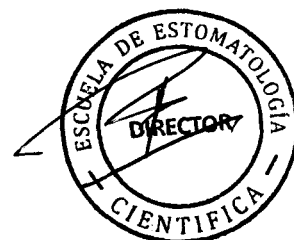
**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA  
EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR**

**CD. Héctor Escalante Villafuerte**

**Asesora: Mg. Esp. Paola Caballero Purizaga**

**Lima – Perú**

**2015**



## Miembros del Jurado

**Presidente:**            **Dra. Gissella Gutierrez Tapia**

**Vocal:**                **Dra. Ana María Díaz Soriano**

**Secretario:**         **Dr. Carlos Tisnado Florian**

## **DEDICATORIA**

*A mis padres e hijos, quienes siempre estuvieron, están y estarán conmigo*

## AGRADECIMIENTOS

*Agradezco en primer lugar a Dios por prestarme la vida y las ganas de continuar cuando el camino se hacía cada vez más difícil.*

*Agradezco también a mis padres e hijos por estar siempre conmigo apoyándome incondicionalmente en todos mis proyectos.*

*Agradezco a los docentes que me apoyaron en el desarrollo de esta investigación, sin su ayuda, desde cada una de sus posibilidades, no lo habría logrado. Muchas gracias a los doctores Patricia Vidal Manyari, Paola Caballero Purizaga, Gustavo Watanabe Kano, Luis Arriola Guillén.*

*Agradezco a los educadores de la especialidad, por todas las enseñanzas recibidas, por sus consejos, por los valores infundidos y sé que los recibiré cuando los necesite.*

*Finalmente, gracias a mis compañeros y amigos de la especialidad, por estos tres años de aprendizaje y amistad incondicional. Sin Uds. mi formación profesional y desarrollo personal no hubiera sido la misma.*

**LISTA DE ABREVIATURAS**

ProyUSP	Proyección Universidad Sao Paulo
ANB	Ángulo ANB
S-N	Sella-Nasion
S-Ba	Sella-Basion
Go-Me	Gonion-Mentoniano
Co-Gn	Condylion-Gnation
Co-A	Condylion-Punto A
+	Positivo
-	Negativo
Fig.	Figura
PTM	Fisura Pterigo maxialr
Cd	Condylion
ENA	Espina nasal anterior
ENP	Espina nasal posterior
Rx	Radiografía
mm	Milímetros
%	Porcentaje
CCI	Coefficiente de correlación intraclase
IC	Intervalo de confianza
p	Significancia
r	Valor de correlación
n	Muestra
et al	Colaboradores
SPSS:	Statistical Package for the Social Sciences

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Evaluar cefalométricamente el crecimiento de la base craneal, mandibular y maxilar en sujetos de 11 a 15 años con diferente relación esquelética.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Estudio fue de tipo observacional, descriptivo y transversal. Muestra de 272 radiografías laterales de cabeza calibradas 1:1 de 11 a 15 años pareada por sexo, relación esquelética clase I, II y III (ProyUSP y ANB) y edad. Se tomó en cuenta seis medidas lineales (S-N, S-Ba, Ba-N, Go-Me, Co-Gn, Co-A).

**RESULTADOS:** Diferencias significativas entre Clase I y III, entre II y III y no entre Clase I y II respecto de SN. En la mandíbula hay diferencias significativas entre las Clase I y II, entre Clase I y III y entre Clase II y III en mujeres, en hombres es el mismo comportamiento excepto para el cuerpo mandibular que no hay diferencias significativas entre clase I y III. En la longitud maxilar hay diferencias significativas entre Clase I y II, entre Clase I y III y entre Clase II y III ( $p < 0.05$ ). Se encontraron correlaciones moderadas entre medidas de la base craneal y las de la mandíbula y maxila.

**CONCLUSIONES:** Crecimiento de la base craneal es mayor en Clase I y II pero menor en Clase III en sentido sagital. La longitud mandibular y maxilar es distinta entre las clases esqueléticas en sentido sagital y hubo de moderada a baja correlación entre las medidas de la base craneal con las de la mandíbula y maxila.

Palabras Clave: Cefalometría, base craneal y clase esquelética.

## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** To evaluate cephalometrically the growth cranial base, mandibular and maxillary in subjects 11 to 15 years with different skeletal relationship.

**MATERIALS AND METHODS:** A study was observational, descriptive and transversal. Sample of 272 lateral radiographs of head calibrated 1:1 of 11 to 15 years paired by sex, relationship skeletal Class I, II and III ( PoyUSP and ANB ) and age. It took into account six linear measurements ( SN, S - Ba, Ba - N, Go- Me, Co- Gn, Co -A) .

**RESULTS:** Significant differences between Class I and III , between II and III and not between Class I and II with respect to SN . In the mandible there are significant differences between Class I and II , between Class I and Class III and between II and III in women , in men is the same behavior except for the mandibular body no significant differences between class I and III. In the maxillary length there are significant differences between Class I and II , between Class I and Class III and between II and III ( $p < 0.05$ ). Moderate correlations between measures of the cranial base and the maxilla and the mandible were found.

**CONCLUSIONS:** Growth of the cranial base is greater in Class I and II but smaller in Class III sagittal direction. The maxillary and mandibular length differs between skeletal classes in sagittal direction and there was moderate to low correlation between measures of the cranial base and the mandible and the maxilla .

**KEY WORDS:** cephalometry, cranial base, skeletal relationship