



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA



---

Dimorfismo sexual de los senos maxilares a través del análisis  
morfométrico en tomografías de pacientes del Centro  
Estomatológico Universitario “Luis Vallejos Santoni” Cusco - 2022

---

Línea de investigación: Diagnóstico y tratamiento de patologías dento maxilofaciales

Presentado por el Bachiller:

FLORES MÉNDEZ, JAIRO AMILTON  
(<https://orcid.org/0009-0006-4700-0587>)

Título a optar:

CIRUJANO DENTISTA

Asesor:

DR. CÉSAR ENRIQUE HERRERA MENÉNDEZ  
(<https://orcid.org/0000-0002-6496-6731>)

CUSCO – PERÚ

2023



**METADATOS**

<b>Datos del autor</b>	
Nombres y apellidos	Jairo Amilton Flores Méndez
Número de documento de identidad	70495724
URL de Orcid	<a href="https://orcid.org/0009-0006-4700-0587">https://orcid.org/0009-0006-4700-0587</a>
<b>Datos del asesor</b>	
Nombres y apellidos	Cesar Enrique Herrera Menéndez
Número de documento de identidad	29377455
URL de Orcid	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6496-6731">https://orcid.org/0000-0002-6496-6731</a>
<b>Datos del jurado</b>	
<b>Presidente del jurado (jurado 1)</b>	
Nombres y apellidos	Jesús Alejandro Arenas Fernández Dávila
Número de documento de identidad	30407101
<b>Jurado 2</b>	
Nombres y apellidos	Annushka Malpartida Caviedes
Número de documento de identidad	42833529
<b>Jurado 3</b>	
Nombres y apellidos	Alhi Jordan Herrera Osorio
Número de documento de identidad	24716379
<b>Jurado 4</b>	
Nombres y apellidos	María Soledad Mendoza Antesana
Número de documento de identidad	29529521
<b>Datos de la investigación</b>	
Línea de investigación de la Escuela Profesional	Diagnóstico y tratamiento de patologías dento maxilofaciales.



## RESUMEN

Conocer la morfometría de los senos maxilares tanto en varones como mujeres son un gran soporte profesional, con la ayuda de las tomografías computarizadas podemos analizar mejor todas sus dimensiones e incrementar asertividad al plantear un tratamiento, sea en el área de cirugía, endodoncia, implantología y por supuesto el área de forense ya que las dimensiones que presenta este reparo anatómico nos ayudan con una alta probabilidad en la identificación de género en personas post mortem. **Objetivo:** La investigación se realizó para determinar el dimorfismo sexual de los senos maxilares en pacientes de nuestra región que fueron analizados en Tomografías Cone Beam. **Materiales y Métodos:** La siguiente investigación tuvo un alcance descriptivo, de diseño cuantitativo, transversal, retrospectivo y observacional; se ejecutó en 190 tomografías donde se analizaron 380 senos maxilares de pacientes (18-60 años) en los que se determinaron el dimorfismo sexual de los senos maxilares en altura, ancho, longitud y volumen. **Resultados:** El dimorfismo sexual es mayor en el género masculino con respecto al femenino, El seno maxilar del sexo masculino mostró una media en altura de 35.8mm, en ancho de 24.1mm, en longitud de 34.2mm y en volumen de 14.7cm<sup>3</sup>. Respecto al sexo femenino los resultados para el seno maxilar fueron de altura con una media de 33.8mm, en ancho de 22.4 mm, en longitud de 32.9 y volumen de 12.5cm<sup>3</sup>. **Conclusión:** Se determinó que, el dimorfismo sexual muestra valores más altos en el sexo masculino a diferencia del sexo femenino

**PALABRAS CLAVE:** Dimorfismo sexual, senos maxilares, análisis morfométrico, tomografías.



## ABSTRACT

Know the morphometry of the maxillary sinuses in both men and women is a great professional support, with the help of computed tomography we can better analyze all its dimensions and increase assertiveness when proposing a treatment, be it in the area of surgery, endodontics, implantology and for of course the forensic area since the dimensions that this anatomical repair presents help us with a high probability in the identification of gender in post mortem people **Objective:** The investigation was carried out to determine the sexual dimorphism of the maxillary sinuses in patients from our region who were studied in Cone Beam Tomography. **Materials and methods:** he following research had a descriptive scope, quantitative, cross-sectional, retrospective and observational design; was carried out on 190 tomographies where 380 maxillary sinuses were analyzed of patients (18-60 years old) in which the sexual dimorphism of the maxillary sinuses in height, width, length and volume were analyzed. **Results:** he maxillary sinus of the male sex showed an average height of 35.8mm, width of 24.1mm, length of 34.2mm and volume of 14.7cm<sup>3</sup>. Regarding the female sex, the results for the maxillary sinus mean height is 33.8mm, width 22.4mm, length 32.9 and volume 12.5cm<sup>3</sup>. **Conclusion:** It was determined that sexual dimorphism shows higher values in the male sex than in the female sex.

**KEY WORDS:** sexual dimorphism, maxillary sinuses, morphometric analysis, tomography's.



# TURNITIN

by Flores Méndez Jairo Amilton

---

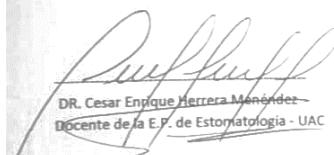
**Submission date:** 22-Aug-2023 01:32PM (UTC-0500)

**Submission ID:** 2149556286

**File name:** Tesis\_Publicada\_-\_Jairo\_Flores\_M\_ndeiz\_1.0.pdf (3.02M)

**Word count:** 13208

**Character count:** 72527



DR. Cesar Enrique Herrera Méndez  
Docente de la E.F. de Estomatología - UAC



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

<sup>2</sup> ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA



Dimorfismo sexual de los senos maxilares a través del análisis  
morfométrico en tomografías de pacientes del Centro  
Estomatológico Universitario "Luis Vallejos Santoni" Cusco - 2022

Línea de investigación: Diagnóstico y tratamiento de patologías dento maxilofaciales

Presentado por el Bachiller:

FLORES MÉNDEZ, JAIRO AMILTON  
(<https://orcid.org/0009-0006-4700-0587>)

Título a optar:

<sup>4</sup> CIRUJANO DENTISTA

Asesor:

<sup>1</sup> R. CÉSAR ENRIQUE HERRERA MENÉNDEZ  
(<https://orcid.org/0000-0002-6496-6731>)

CUSCO - PERÚ

2023

DR. Cesar Enrique Herrera Menéndez  
Docente de la E.P. de Estomatología - UAC



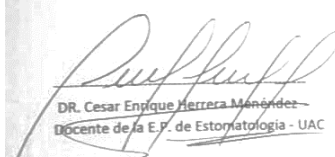
TURNITIN

ORIGINALITY REPORT

<b>21</b> %	<b>19</b> %	<b>1</b> %	<b>9</b> %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	Submitted to Universidad Andina del Cusco Student Paper	<b>6</b> %
<b>2</b>	core.ac.uk Internet Source	<b>5</b> %
<b>3</b>	www.uandina.edu.pe Internet Source	<b>3</b> %
<b>4</b>	hdl.handle.net Internet Source	<b>2</b> %
<b>5</b>	repositorio.uandina.edu.pe Internet Source	<b>2</b> %
<b>6</b>	upc.aws.openrepository.com Internet Source	<b>1</b> %
<b>7</b>	docplayer.es Internet Source	<b>1</b> %
<b>8</b>	repositorio.unan.edu.ni Internet Source	<b>&lt;1</b> %
<b>9</b>	repositorio.ug.edu.ec Internet Source	<b>&lt;1</b> %

  
DR. Cesar Enrique Herrera Menéndez  
Docente de la E.P. de Estomatología - UAC



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Flores Méndez Jairo Amilton  
 Assignment title: tesis  
 Submission title: TURNITIN  
 File name: Tesis\_Publicada\_-\_Jairo\_Flores\_M\_nde\_z\_1.0.pdf  
 File size: 3.02M  
 Page count: 98  
 Word count: 13,208  
 Character count: 72,527  
 Submission date: 22-Aug-2023 01:32PM (UTC-0500)  
 Submission ID: 2149556286



Copyright 2023 Turnitin. All rights reserved.

DR. Cesar Enrique Herrera Méndez  
 Docente de la E.P. de Estomatología - UAC