



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

“EFICACIA DEL MÉTODO DE VAHANWALA EN LA
DETERMINACIÓN DEL SEXO A TRAVÉS DE LA QUEILOSCOPIA EN
IMPRESIONES LABIALES DE UN GRUPO DE ESTUDIANTES
PERUANOS – CHINCHEROS APURÍMAC 2017”

Tesis para optar el título de:
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA FORENSE

Presentado por:
C.D: LESLY YULIANA, GARCÍA JÁUREGUI (0000-0003-3412-969X)

Asesor:
Mg. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN (0000-0003-0010-5948)

Lima – Perú

2019

	Reglamento de Grados y Títulos	Código: SG-RE-001-V2	Emisión: junio 2015	Vigencia: 25/05/15
---	--------------------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

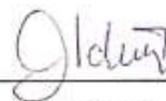
En la ciudad de Lima, a los **31** días del mes de **MAYO** de **2018**, siendo las **14:00** horas, con la asistencia del Jurado de Tesis, Presidido por la **Mg. CARMEN GARCÍA RUPAYA**, los miembros del jurado **Mg. ERIKA ALVARADO MUÑOZ** y **Mg. MIRNA PALOMINO SOTO** y el Asesor de la Tesis **Mg. LUIS ARRIOLA GUILLÉN**, la **C.D. LESLY YULIANA GARCÍA JÁUREGUI**, autor de la tesis Titulada: "EFICACIA DEL MÉTODO DE VAHANWALA EN LA DETERMINACIÓN DEL SEXO A TRAVÉS DE LA QUEILOSCOPIA EN IMPRESIONES LABIALES DE UN GRUPO DE ESTUDIANTES PERUANOS – CHINCHEROS APURIMAC 2017" con el fin de optar el Título de Segunda Especialidad en **ODONTOLOGÍA FORENSE**.

Concluida la exposición, se procedió a la evaluación y deliberación por parte del Jurado correspondiente, habiendo sido *Aprobado* con el calificativo de *Distinto (10)*.

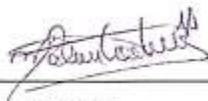
Se extiende la presente acta en cinco originales y siendo las *3:00* horas, se da por concluido el Acto Académico de Sustentación.



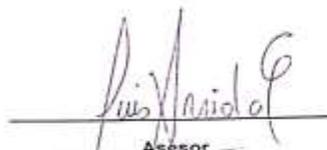
Presidente
Mg. CARMEN GARCÍA RUPAYA
 DNI: 09075393



Miembro
Mg. ERIKA ALVARADO MUÑOZ
 DNI: 40100819



Miembro
Mg. MIRNA PALOMINO SOTO
 DNI: 42514733



Asesor
Mg. LUIS ARRIOLA GUILLÉN
 DNI: 40990364

DEDICATORIA

Para Dios porque está conmigo en cada paso que doy, me cuida y me da la fuerza para seguir adelante.

Para mis padres, a los cuales les interesa mi bienestar y Educación, apoyo incondicional, confiando en mi inteligencia y capacidad para asumir retos.

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento en especial a mi mamá, quien nunca dejó de ayudarme, siempre estuvo y está conmigo preocupada para que alcance el éxito.

A mi papá que con sus ganas siempre de superación fue y es mi inspiración para formarme profesionalmente.

A mis princesas Luciana y Adriana, quienes con su llegada iluminaron mi vida la llenaron de alegría y de retos constantes.

A mi esposo Allan por su amor, apoyo incondicional, su paciencia infinita.

A Cesar y Fiorella por estar para mí incondicionalmente.

A Vanessa y Erika por impulsarme a buscar nuevos retos y por su apoyo incondicional siempre, el tiempo compartido con ellas ha sido muy gratificante.

A mi profesora Erika Alvarado Muñoz, por ser mi guía.

Al Dr Mg. Esp. Luis E. Arriola Guillén, por el apoyo incondicional

A todos ellos con mucho cariño.

ÍNDICE

	PÁG.
I. Introducción	01
II. Planteamiento del problema	02
III. Marco teórico y antecedentes	03
3.1. Antecedentes	03
3.2. Marco teórico	06
3.3. queiloscopia	08
3.4. Elementos de interés de los labios para la queiloscopia	11
3.5. Fundamentos de la investigación	12
3.6. Sistema de calcificación de las huellas labiales	12
3.7. Proceso para el análisis de huellas labiales	14
3.8. Huellas labiales utilizadas como prueba	15
3.9. Fotografía digital	15
IV. Metodología y método	17
4.1. Tipo de estudio	17
4.2. Población	18
4.3. Justificación	18
4.4. Objetivos	19
4.5. Criterios de selección	19
4.6. Operacionalización de variables	20
V. Resultados	25
VI. Discusión	29
VII. Conclusiones	33
VIII. Recomendaciones	33
IX. Referencias bibliográficas	34
X. Anexos	36

ÍNDICE DE TABLAS

	PÁG.
TABLA N°01.	
Frecuencia de la disposición de las comisuras de la muestra estudiada en la investigación, según sexo	26
TABLA N°02.	
Frecuencia del grosor del labio de la muestra estudiada en la investigación, según sexo	26
TABLA N°03.	
Frecuencia del tipo de surco de la muestra estudiada en la investigación, según sexo en labio superior	27
TABLA N°04.	
Frecuencia del tipo de surco de la muestra estudiada en la investigación, según sexo en labio inferior	27
TABLA N°05.	
Frecuencia de la determinación de sexo mediante el método vahanwala de la muestra estudiada en la investigación, según sexo	28
TABLA N° 06.	
Correlación entre el método de vahanwala y el sexo real de la muestra estudiada en la investigación según sexo	28

ÍNDICE DE ANEXOS

	PÁG.
ANEXO 1.	
Cuadro de calibración	34
ANEXO 2.	
Asentimiento informado	34
ANEXO 3.	
Carta de presentación	35
ANEXO 4.	
Calibración de la laptop con programas	37
ANEXO 5.	
Fotografía de tipo de comisura	37

ANEXO 6	
Fotografía de tipo de grosor de labio	38
ANEXO 7.	
Inicio de recojo de muestra	38
ANEXO 8.	
Pegado de cinta celofán	39
ANEXO 9.	
Retiro de cinta celofán	39
ANEXO 10.	
Huella labial escaneada	40
ANEXO 11.	
Análisis de la huella labial escaneada	41
ANEXO 12	
Clasificación se suzuki y tsuchihasi	41
ANEXO 13	
Clasificación de vahanwala	42
ANEXO 14	
Ficha de recolección de datos	43
ANEXO 15	
Disposición de las comisuras	44
ANEXO 16	
Tipo de grosor de labio	44
ANEXO 17	
Base de datos	45
ANEXO 18	
Fotografía grupal	45

RESUMEN

Objetivo: Demostrar la eficacia para determinar el sexo mediante la queiloscopía utilizando el método de Vahanwala en impresiones labiales escaneadas en la Entidad Formativa Secundaria de Menores Túpac Amaru Apurímac 2017. Para el estudio se recogieron 94 muestras huellas labiales, las cuales 44 fueron varones también 50 hembras. Las huellas labiales se realizó utilizando lápiz labial color negro, cinta adhesiva, hisopos, papel bond. Posterior a la recolección se utilizó el escáner HP Deskjet 2540 con el cual se obtuvo las imágenes para ser analizadas con el programa Adobe Photoshop CS6. Se registraron y evaluaron los siguientes ítems; tipos de surcos labiales, distribución de las comisuras labiales, tipo de grosor labial y la relación que poseían en la diferenciación del género. La concordancia intra- inter examinador se realizó mediante la prueba estadística- de kappa. La prueba de Chi cuadrado de Person se usó para ver la asociación entre las variables. **Resultados:** el 55.4% presentaron comisuras labiales de tipo horizontal para ambos sexos, con respecto al grosor labial, el 45.5 % del sexo masculino presentaron labios de tipo medianos mientras que 34.0% del sexo femenino presento labios de tipo mixtos, respecto a los surcos labiales analizados en la impresión labial escaneada para los hombres predomino la clase IV 59.2% y para las mujeres la clase I y II 72.0%. En cuanto a la clasificación precisa del método Vahanwala empleado en el estudio, existe exactitud para la determinación del sexo utilizando impresiones labiales escaneadas. **Conclusiones:** el método de Vahanwala es eficaz para la determinación del sexo utilizando impresiones labiales escaneadas.

Palabras clave: método de identificación odontológica, impresiones de los labios, Certeza del sexo.

SUMMARY

Objective: To demonstrate the effectiveness in determining sex through cheiloscopy according to the Vahanwala method in scanned lip impressions at the Túpac Amaru Chincheros Apurímac 2017 Secondary Educational Institution for Minors. **Materials and Methods:** A total of 94 lip print samples were collected of which 44 were male and 50 were female. The collection of lip prints was carried out using black lipstick, adhesive tape, swabs, and bond paper. After the collection, the HP Deskjet 2540 scanner was used, with which the images were obtained to be analyzed with the Addobe Photoshop CS6 program. The following items were recorded and evaluated; types of labial grooves, distribution of the labial commissures, type of lip thickness and the relationship they had in the differentiation of gender. Intra-inter-examiner agreement was performed using the kappa-statistical test. Person's Chi-square test was used to see the association between the variables. **Results:** 55.4% presented horizontal type labial commissures for both sexes, with respect to lip thickness, 45.5% of the male sex presented medium type lips while 34.0% of the female sex presented mixed type lips, with respect to the labial grooves. Analyzed in the scanned lip impression for males, type IV predominated 59.2% and for females it was type I and II 72.0%. Regarding the precision or accuracy of the Vahanwala classification applied to the various methods under study, there is precision for sex determination using scanned lip impressions. **Conclusions:** the Vahanwala method is effective for sex determination using scanned lip impressions.

Key words: Cheiloscopy, lip prints, sex determination.