

UNIVERSIDAD DE HUANUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ODONTOLOGÍA



TESIS

**“Queiloscopía y dimorfismo sexual en estudiantes de
odontología de la universidad de Huánuco, 2025”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANA
DENTISTA**

AUTORA: Cajas Bernabe, Lesly Paola

ASESOR: Ibazeta Rodríguez, Phaemyn Baudilio

HUÁNUCO – PERÚ

2026

U

D

H

**TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:**

- Tesis (X)
- Trabajo de Suficiencia Profesional ()
- Trabajo de Investigación ()
- Trabajo Académico ()

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Salud Pública En Odontología

AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2020)

CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:

Área: Ciencias médicas / Ciencias de la Salud

Sub área: Medicina clínica

Disciplina: Odontología, Cirugía oral, Medicina oral

DATOS DEL PROGRAMA:

Nombre del Grado/Título a recibir: Título

Profesional de Cirujano Dentista

Código del Programa: P04

Tipo de Financiamiento:

- Propio (X)
- UDH ()
- Fondos Concursables ()

DATOS DEL AUTOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 76757505

DATOS DEL ASESOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 44187310

Grado/Título: Maestro en ciencias de la salud con mención en salud pública y docencia universitaria

Código ORCID: 0000-0001-8186-0528

DATOS DE LOS JURADOS:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Lopez Beraun, Pablo Alonso	Maestro(a) en Ciencias de la Salud, con mención en Odontoestomatología	72271065	0000-0001-6492-0298
2	Romero Morales, Abel Fernando	Magister en ciencias de la salud pública y docencia universitaria	21560547	0000-0002-5221-9499
3	Angulo Quispe, Luz Idalia	Segunda especialidad profesional en odontopediatría	22435547	0000-0002-9095-9682

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANA DENTISTA

En la Ciudad de Huánuco, siendo las **11:30 horas** del día 16 del mes de abril del dos mil veintiséis en la Facultad de Ciencia de la Salud, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunió el **Jurado Calificador** integrado por los docentes:

- | | |
|---|-------------------|
| ○ MG. CD. Pablo Alonso López Beraun | Presidente |
| ○ MG. CD. Abel Fernando Romero Morales | Secretario |
| ○ MG. CD. Luz Idalia Angulo Quispe | Vocal |

Asesor de tesis MG. CD. Phaemyn Baudilio Ibazeta Rodríguez

Nombrados mediante la Resolución N° 0626-2026-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulada: **"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLÓGIA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO, 2025"**, presentado por la Bachiller en Odontología, por doña **LESLY PAOLA CAJAS BERNABE**; para optar el Título Profesional de **CIRUJANA DENTISTA**.

Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas; procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del Jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándola *aprobada* por *conforme* con el calificativo cuantitativo de *18* y cualitativo de *Mej. Beraun*.

Siendo las **12:30 horas** del día 16 del mes de abril del año 2026, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.



.....
MG. CD. Pablo Alonso López Beraun
Código ORCID: 0000-0001-6491-0298
DNI: 72271065



.....
MG. CD. Abel Fernando Romero Morales
Código ORCID: 0000-0002-5221-9499
DNI: 21560547



.....
MG. CD. Luz Idalia Angulo Quispe
Código ORCID: 0000-0002-9095-9682
DNI: 22435547



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: LESLY PAOLA CAJAS BERNABE, de la investigación titulada "QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO, 2025", con asesor(a) FHAEMYN BAUDILIO IBAZETA RODRIGUEZ, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N° 1521-2025-D-FCS-UDH del P. A. de ODONTOLOGÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 24 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 17 de noviembre de 2025



RICHARD J. SOLIS TOLEDO
D.N.I.: 47074047
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA
D.N.I.: 71345687
cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

132. LESLY PAOLA CAJAS BERNABE.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

24%

INDICE DE SIMILITUD

23%

FUENTES DE INTERNET

8%

PUBLICACIONES

8%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.utea.edu.pe

Fuente de Internet

3%

2

www.dspace.uce.edu.ec

Fuente de Internet

3%

3

repositorio.udh.edu.pe

Fuente de Internet

3%

4

hdl.handle.net

Fuente de Internet

2%

5

repositorio.uwiener.edu.pe

Fuente de Internet

2%

6

repositorio.uap.edu.pe

Fuente de Internet

1%

7

Submitted to Universidad de Huanuco

Trabajo del estudiante

1%



RICHARD J. SOLIS TOLEDO

D.N.I.: 47074047

cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA

D.N.I.: 71345687

cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

DEDICATORIA

A Dios, por darme la fortaleza, la sabiduría y la oportunidad de cumplir este sueño. A mis padres por el apoyo en todos los años de estudio, con profundo amor y gratitud, les dedico este logro.

AGRADECIMIENTO

Con profunda gratitud y satisfacción, deseo expresar mi más sincero agradecimiento por haber culminado satisfactoriamente mis estudios universitarios, una meta que ha representado años de esfuerzo, constancia y aprendizaje.

Asimismo, extendiendo mi agradecimiento a mis docentes, familiares y amigos, quienes me acompañaron en este camino con palabras de aliento, paciencia y confianza en mis capacidades. Gracias a todos por ser parte de este logro que hoy celebro con profundo orgullo.

ÍNDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
ÍNDICE DE TABLAS.....	VII
ÍNDICE DE ABREVIATURAS.....	VIII
RESUMEN	IX
ABSTRACT.....	X
INTRODUCCIÓN	XI
CAPITULO I	12
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	12
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.	12
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.	14
1.2.1. PROBLEMA GENERAL:	14
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS.....	14
1.3. OBJETIVO GENERAL.....	14
1.4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	14
1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	15
1.5.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA:	15
1.5.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA:	15
1.5.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA:	15
1.5.4. JUSTIFICACIÓN SOCIAL	16
1.6. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN.	16
1.7. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.	16
CAPITULO II	18
MARCO TEÓRICO	18
2.1. ANTECEDENTES.....	18
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES:.....	18
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES.....	20
2.1.3. ANTECEDENTE REGIONAL:	21

2.2. BASES TEÓRICAS.	21
2.3. BASES CONCEPTUALES	24
2.4. HIPÓTESIS.....	27
HI:	27
HO:	27
2.5. VARIABLES.....	27
2.5.1. VARIABLE DEPENDIENTE:	27
2.5.2. VARIABLE INDEPENDIENTE:	27
2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	28
CAPÍTULO III	29
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	29
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN.	29
3.2. ENFOQUE.	29
3.3. ALCANCE O NIVEL.	29
3.4. DISEÑO.	29
3.5. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	30
3.5.1. POBLACIÓN:	30
3.5.2. MUESTRA:	30
3.6. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS....	31
3.6.1. VALIDEZ DEL INSTRUMENTO:.....	32
3.6.2. PLAN PARA RECOLECTAR DATOS:.....	32
3.7. TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.	33
3.7.1. PLAN DE TABULACIÓN:.....	33
3.7.2. PLAN DE ANÁLISIS:.....	33
3.8. ASPECTOS ETICOS.....	34
CAPITULO IV.....	35
RESULTADOS	35
4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS.....	35
4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS.	39

CAPÍTULO V.....	40
DISCUSIÓN DE RESULTADOS	40
5.1. CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.....	40
CONCLUSIONES	42
RECOMENDACIONES.....	43
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	44
ANEXOS	50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Frecuencia de los alumnos según sexo, edad, ciclo académico y tipo de surco -----	36
Tabla 2. frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes varones -----	37
Tabla 3. frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes mujeres -----	38
Tabla 4. Identificar el dimorfismo sexual de la queiloscopía en los estudiantes de la UDH -----	39
Tabla 5. Prueba de hipótesis -----	40

ÍNDICE DE ABREVIATURAS

O. F N° 1.	-----	Odontología Forense
QLSC N° 2.	-----	Queiloscopía
ID.H N° 3.	-----	Identificación humana
UDH N° 4.	-----	Universidad de Huánuco
C.E N° 5.	-----	Clínica estomatológica
ID. F N° 6.	-----	Identificación forense
D. S N° 7.	-----	Determinación de sexo
C. L N° 8	-----	Características labiales
P. L N° 9	-----	Patrones labiales
D.M N° 10	-----	Diferencias morfológicas

RESUMEN

OBJETIVO: Identificar el dimorfismo sexual de la queiloscopia en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se llevó a cabo un estudio observacional, prospectivo, de corte transversal y con enfoque analítico y cuantitativo. Con un alcance y diseño descriptivo - comparativo. Se utilizó un muestreo no probabilístico, de tipo intencional y por conveniencia, con una muestra de 218 alumnos, para la identificación y clasificación de los surcos labiales se utilizó el instrumento propuesto por Suzuki y Tsuchihashi. Para el análisis estadístico inferencial se aplicaron pruebas de chi cuadrado (χ^2) para determinar la diferencia entre la queiloscópica y el dimorfismo sexual. **RESULTADOS:** El tipo de surco labial más frecuente fue el Tipo II en ambos sexos y labios. Le siguieron en predominancia los tipos I' y I, con ligeras diferencias entre hombres y mujeres. El análisis comparativo no evidenció diferencias significativas entre sexos según la prueba de Chi cuadrado ($p = 0.44$). **CONCLUSIÓN:** No se encontraron diferencias significativas entre los patrones queiloscópicos de hombres y mujeres.

Palabras clave: Identificación humana, ámbito forense, diferencias morfológicas, queiloscopía, dimorfismo sexual.

ABSTRACT

OBJECTIVE: To identify sexual dimorphism in cheiloscopy among dentistry students at the University of Huánuco, 2025. **MATERIALS AND METHODS:** A prospective, cross-sectional, observational study with an analytical and quantitative approach was conducted. It employed a descriptive-comparative design and scope. A non-probabilistic, purposive, and convenience sampling method was used, resulting in a sample of 218 students. The instrument proposed by Suzuki and Tsuchihashi was used to identify and classify labial furrows. For inferential statistical analysis, chi-square (χ^2) tests were applied to determine the difference between cheiloscopy features and sexual dimorphism. **RESULTS** Type II was the most common lip groove type in both sexes and lips. Types I' and I followed in prevalence, with slight differences between men and women. The comparative analysis did not reveal significant differences between sexes according to the Chi-square test ($p = 0.44$). **CONCLUSION:** No significant differences were found between the cheiloscopy patterns of men and women.

Keywords: Human identification, forensic field, morphological differences, cheiloscopy, sexual dimorphism.

INTRODUCCIÓN

La identificación humana es un aspecto fundamental en diversas disciplinas forenses, especialmente en aquellos casos donde los métodos tradicionales, como las huellas dactilares o los registros dentales, no son suficientes. En este contexto, la queiloscopía, ciencia que estudia los patrones de los surcos labiales, ha cobrado relevancia como una herramienta biométrica complementaria en la identificación personal. Diversos estudios han demostrado que los patrones queiloscópicos son únicos, permanentes e inalterables en el tiempo, características que los hacen útiles en el ámbito forense.

Por otro lado, el dimorfismo sexual y las diferencias morfológicas entre el sexo masculino y femenino es un elemento clave en la determinación del sexo en procesos de identificación. La queiloscopía, además de permitir la individualización, ha mostrado potencial para determinar el sexo de un individuo a partir de la distribución y frecuencia de determinados patrones labiales.

En el campo de la odontología forense, el conocimiento y aplicación de técnicas de identificación humana se ha vuelto cada vez más importante en la formación profesional. En este sentido, explorar la relación entre los patrones queiloscópicos y el dimorfismo sexual en una población específica, como los estudiantes de Odontología, no solo contribuye al conocimiento académico y científico, sino que también fortalece la formación en competencias forenses de los futuros profesionales.

Por tanto, el presente estudio, tiene como finalidad identificar la diferencia entre los tipos de patrones labiales y el sexo biológico de los estudiantes de la UDH, contribuyendo al desarrollo de herramientas accesibles y fiables para la identificación personal dentro del contexto odontológico y forense.

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En el ámbito forense, la identificación humana sigue siendo uno de los mayores retos, especialmente en situaciones donde los métodos tradicionales no son posibles o resultan limitados ^(1, 2). Ante esta realidad, surge la necesidad de aplicar técnicas complementarias que permitan reconocer características únicas e invariables en cada persona, como los patrones presentes en los labios ^(3, 4). Sin embargo, en el contexto nacional y, particularmente, en la región de Huánuco, existe escasa evidencia científica sobre las diferencias morfológicas de los labios entre hombres y mujeres, lo que limita el uso de la queiloscopía como herramienta de identificación y determinación del sexo ⁽⁵⁾. Esta falta de estudios locales genera una brecha de conocimiento, impidiendo establecer si las características labiales pueden aportar información útil, confiable y accesible para los procesos de identificación forense en nuestra población.

La Queiloscopía proviene del griego (cheilos, labio, y skopeo, examina). Viene a ser el estudio de las características de los labios como es el grosor, disposición de las comisuras y las clasificaciones de huellas labiales en los procedimientos de identificación de una persona. La investigación de la mucosa de los labios permite que un individuo sea único en su género. A pesar de que diversos investigadores pensaron en la queiloscopía como un método de identificación personal, fue en el año 1967 cuando Suzuki y Tsuchihashi llevaron a cabo una investigación en el cual se consiguió la impresión labial de una muestra importante de personas con el fin de poder aplicar esta técnica en la investigación forense. Se clasifican en seis tipos de los cuales son: Tipo I (línea vertical completa), tipo I' (línea vertical incompleta), tipo II (línea bifurcada), tipo III (línea entrecruzada, en forma de aspa), tipo IV (reticular) y tipo V (no se ubican dentro de los tipos anteriores, así que pueden ser de formas diferentes a estas) ^(6, 8).

Una de las áreas más estudiadas por los científicos forenses, es la identificación humana el cual es un proceso universal basado en principios

científicos (únicas, invariables, permanentes y clasificables), la identificación del sexo en la odontología es importante ya que en el cráneo o las piezas dentales se puede diferenciar por ciertas características que presenta cada género ⁽⁹⁾. El dimorfismo sexual se refiere a la existencia de diferencias fenotípicas entre individuos de diferente sexo de una misma especie que no tienen nada que ver con los genitales, y se utiliza para describir características biológicas que difieren en promedio entre el sexo femenino y el masculino ^(10, 11). En algunos estudios realizados se vieron ciertas características de los labios en cada género, según la disposición de la comisura labial en ambos géneros se encontraron que hay con mayor prevalencia la comisura labial tipo abatidas, y en el caso del grosor de los labios se encontró que los labios de grosor mediano también están con mayor frecuencia en ambos sexos, pero los labios delgados también son prevalentes en el género femenino ⁽¹²⁾.

A nivel internacional, en la India, el año 2020, Thermadam TP, et al, ejecutaron una investigación con el objetivo de evaluar el patrón de surco labial influyente entre la población Calicut, Kerala, así mismo llegaron a la conclusión de que el patrón de surco labial preeminente en el sexo masculino fue el tipo I' y I, mientras que en el sexo femenino fueron de tipo IV y V, y que la queiloscopía es una herramienta confiable para la identificación de personas y determinación del género de un individuo, de ahora en adelante el potencial de la queiloscopía podría utilizarse más ⁽¹³⁾.

A nivel nacional, el problema fue estudiado por Rodríguez C, en el departamento de Lima, con el objetivo de identificar la determinación precisa del sexo a través de la queiloscopía, según Vahanwala, en las impresiones de los labios y la fotografía digital de los graduados de la Universidad Científica del Sur 2013, el cual llegó a la conclusión que el presente estudio demostró que los surcos labiales son únicos y pueden determinar de forma fiable el género de una persona ⁽¹²⁾.

Considerando las conclusiones expuestas anteriormente de trabajos realizados a nivel internacional y nacional, se tomó la decisión de ejecutar la presente investigación con la finalidad de identificar el dimorfismo sexual en la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco,

2025; para así poder realizar las comparaciones pertinentes o necesarias con nuestra región.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿Cuál es el dimorfismo sexual de la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

Pe. 01.

¿Cuál es la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes varones de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025?

Pe. 02.

¿Cuál es la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes mujeres de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025?

1.3. OBJETIVO GENERAL

Identificar el dimorfismo sexual de la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

1.4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Oe. 01.

Identificar la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes varones de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

Oe. 02.

Identificar la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes mujeres de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA

Desde el punto de vista teórico, esta investigación se justificó porque se llenó un vacío del conocimiento a nivel regional sobre el dimorfismo sexual de la queiloscopía, así mismo los resultados de estas variables se pudieron generalizarse a principios más amplios, apoyando las diversas teorías presentadas en estudios internacionales y nacionales, utilizando la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi como instrumento para el presente estudio. Se logró conocer en mayor dimensión el comportamiento de las variables dimorfismo sexual y queiloscopía en nuestra localidad. En esta investigación se esperó determinar, a partir de los resultados, cual fue el dimorfismo sexual de la queiloscopía, con el fin de proponer ideas y recomendaciones para futuros estudios en nuestra región.

1.5.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA

Desde el punto de vista práctico, esta investigación se acreditó porque con los resultados de la investigación se benefició a los estudiantes y profesionales de odontología, y también a los especialistas en odontología forense de modo que se obtuvieron antecedentes a nivel regional sobre el dimorfismo sexual de la queiloscopía. Esta investigación tuvo como alcance social ayudar a incrementar los métodos de identificación forense, los cuales pudieron intervenir mediante la queiloscopía, incrementando los métodos de la identificación en nuestra localidad.

1.5.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA

Desde el punto de vista metodológico, se justificó la realización de esta investigación porque se utilizó un instrumento validado

internacionalmente para medir la variable queiloscopía; el cual fue creado por Suzuki y Tsuchihashi ⁽²⁾, siendo la clasificación con el mismo nombre de los creadores. Con este instrumento se logró medir apropiadamente nuestra variable de estudio, tal y como se sugirió en nuestros antecedentes.

1.5.4. JUSTIFICACIÓN SOCIAL

La presente investigación posee relevancia social al aportar una alternativa accesible y no invasiva para la identificación personal mediante la queiloscopía, especialmente en contextos donde los métodos tradicionales no fueron viables. Al identificar posibles diferencias en los patrones labiales entre hombres y mujeres, se fortaleció el uso del dimorfismo sexual como herramienta en la odontología forense. Esto contribuyó a la formación de profesionales capacitados para responder a necesidades sociales en casos de desastres, accidentes o investigaciones legales, beneficiando así a la comunidad y al sistema de justicia.

1.6. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

En el presente estudio se presentaron las siguientes limitaciones, el tamaño poblacional ya que los estudiantes de odontología no tienen una población muy extensa, otra limitación fue que al tratarse de una técnica que requiere contacto directo para tomar la impresión labial, la asistencia y colaboración voluntaria de los estudiantes se vieron afectadas por factores personales o académicos, así mismo la aplicación del lápiz labial y la presión al tomar la impresión pudieron influir afectar la nitidez de las huellas y así la precisión en su clasificación.

1.7. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación fue viable considerando que se contó con una población accesible y definida de estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, quienes cumplieron con los criterios establecidos para la muestra. Con respecto al tema económico, la investigación no representó una carga significativa, ya que fue autofinanciada por la tesista, con un presupuesto reducido y controlado que cubrió los recursos humanos,

materiales y logísticos necesarios para su desarrollo. Asimismo, el estudio fue realizado dentro de un periodo razonable según el cronograma establecido, lo que permitió una adecuada planificación y ejecución de cada fase.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

En México (CDMX), 2021, San Juan. ⁽¹⁴⁾; Desarrolló un estudio titulado “Queiloscopía: análisis comparativo del método directo con el método fotográfico indirecto para determinar su utilidad como registrado ante mortem”. Se realizó un estudio observacional comparativo con una muestra de 100 voluntarios adultos de ambos sexos. Se aplicaron dos métodos para registrar las huellas labiales: uno directo, utilizando lápiz labial, papel blanco y lupa; y otro indirecto, con cámara fotográfica, luz artificial y software de edición. Ambos métodos fueron analizados estadísticamente para evaluar su eficacia como técnicas de registro ante mortem en odontología forense. Los resultados mostraron que ambos permitieron identificar los patrones queiloscópicos según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi, siendo los tipos I' y II los más frecuentes. No obstante, el método indirecto presentó mayor fidelidad y definición, al reducir la distorsión generada por el contacto directo. Este antecedente respalda el presente estudio al confirmar la utilidad de dicha clasificación en la identificación humana mediante queiloscopía.

En Ecuador (Guayaquil), 2021, Castillo. ⁽¹⁵⁾; Desarrolló un estudio titulado. “Queiloscopía como método odontológico para la identificación humana. Revisión sistemática”. Se realizó una revisión sistemática de tipo cualitativo, transversal y retrospectivo, con enfoque descriptivo-analítico. La búsqueda en bases de datos como PubMed, Web of Science y Google Académico arrojó inicialmente 88 artículos, de los cuales se seleccionaron 30 tras aplicar criterios de inclusión y exclusión. Estos estudios fueron evaluados en cuanto a sistemas de clasificación, limitaciones, procedimientos, patrones morfológicos y diferencias de género en la queiloscopía. La clasificación de Suzuki y Tsuchihashi fue la más

empleada, destacándose su utilidad para identificar diferencias morfológicas entre sexos. La literatura revisada respalda la queiloscopía como una técnica complementaria en contextos criminales, legales y forenses odontológicos. Este antecedente refuerza la validez del presente estudio, al confirmar la fiabilidad de dicha clasificación en la identificación humana a través de huellas labiales.

En India (Kerala), 2020, Thermadam. et al ⁽¹³⁾; Desarrollaron un estudio titulado “Queiloscopía en la determinación del género: un estudio sobre 2112 individuos”. Estudio de tipo transversal. Se trabajó con 2112 individuos (1056 hombres y 1056 mujeres) y se aplicó la clasificación de las huellas labiales de Suzuki y Tsuchihashi. Se encontró que el tipo I (61.5%), tipo V (59.5%), tipo I' (56,4%) y tipo IV (53.1%) son los predominantes en la población, los varones mostraron un predominio de surcos labiales tipo I' (92.3%) y tipo I (96,8%), mientras que las mujeres mostraron predominio de patrones de surcos labiales tipo IV (93.7%) y tipo V (55.6%). Este estudio contribuye directamente al establecer que tipos de surcos labiales presentan más frecuentemente o están asociados al sexo (varones y mujeres).

En México (Nayarit), 2020, Villa. et al ⁽¹⁶⁾; Desarrollaron un estudio titulado “Estudio de queiloscopía con el método de Suzuki y Tsuchihashi en hombres y mujeres”. El estudio se realizó con una población de 500 estudiantes de Odontología de la Universidad Autónoma de Nayarit, México, entre 18 y 24 años, originarios del estado de Nayarit. Se excluyeron participantes con labios pintados o con patologías labiales. Se aplicó el método de queiloscopía de Suzuki y Tsuchihashi, registrando los datos en Microsoft Excel. Los surcos más frecuentes fueron de tipo II (32.66%), seguido del tipo I (23.44%) y el tipo V (2.44%). Tanto en mujeres como en hombres predominó el tipo II. Este antecedente es relevante para la presente investigación, al utilizar una metodología similar en una población universitaria comparable, permitiendo analizar diferencias según el sexo.

2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

En Perú (Huancayo), 2024, Condor. et al ⁽¹⁷⁾; Desarrollaron un estudio titulado “Prevalencia del patrón queiloscópico según el método de Susuki-Tsuchihashi en pacientes adultos del Centro de Salud Huancán, 2023”. Se aplicó un enfoque metodológico de tipo básico, descriptivo, no experimental, transversal y prospectivo. La muestra estuvo conformada por 110 pacientes adultos, seleccionados mediante muestreo probabilístico. Se empleó un enfoque metodológico básico, descriptivo, no experimental, transversal y prospectivo, con una muestra de 110 adultos seleccionados por muestreo probabilístico. Se utilizó la técnica de observación con una ficha queiloscópica basada en el método de Suzuki y Tsuchihashi. Las huellas labiales se obtuvieron mediante fotografía estandarizada y se analizaron por cuadrantes. El procesamiento de datos se realizó con SPSS v29, respetando las normas éticas. El patrón más frecuente fue el tipo I' (34,62%), seguido del tipo III (32,84%), siendo el tipo V el menos común (0,57%). En mujeres predominó el tipo I' y en varones el tipo III. Además, el tipo I' fue más común en adultos jóvenes, mientras que el tipo III prevaleció en mayores de 40 años. Este estudio aporta una referencia nacional útil, con enfoque metodológico similar y datos comparables sobre la distribución de surcos labiales por sexo.

En Perú (Abancay), 2023, Valenzuela. et al ⁽¹⁸⁾; Desarrollaron un estudio titulado “Estudio comparativo de dos técnicas de impresiones queiloscópicas en participantes del vaso de leche del distrito de Abancay, 2022”. El estudio utilizó un diseño no experimental, de tipo aplicado y nivel descriptivo-comparativo, con 150 participantes del programa “Vaso de Leche”, seleccionados por muestreo censal. Se aplicaron las técnicas de Suzuki-Tsuchihashi y Renaud para registrar huellas labiales en fichas validadas. El análisis se realizó con Excel y SPSS, empleando la prueba de Kappa de Cohen. No se hallaron diferencias significativas entre ambas técnicas. Con Suzuki-Tsuchihashi, predominó el surco tipo II, mientras que con Renaud destacaron los tipos B y D según cuadrante. Ambos métodos permitieron identificar patrones únicos por individuo con alta

concordancia. Este antecedente apoya la definición de variables clave en el análisis de patrones labiales vinculados al dimorfismo sexual.

En Perú (Lima), 2021, García. ⁽¹⁹⁾; Desarrollo un estudio titulado “Eficacia del método de Vahanwala en la determinación del sexo a través de la queiloscopía en impresiones escaneadas de un grupo de estudiantes peruanos”. Se analizaron 94 huellas labiales (44 de varones y 50 de mujeres) obtenidas mediante lápiz labial negro, cinta adhesiva, hisopos y papel bond. Las muestras fueron escaneadas con una HP Deskjet 2540 y procesadas en Adobe Photoshop CS6. Se evaluaron tipos de surcos, grosor de labios y forma de las comisuras, relacionándolos con el sexo. La prueba de Kappa determinó la concordancia. El 55,4 % presentó comisuras horizontales; en varones predominó el grosor mediano y en mujeres el mixto. En cuanto a los surcos, fue más frecuente el tipo IV en hombres y los tipos I y II en mujeres. El método de Vahanwala mostró alta precisión para identificar el sexo a partir de huellas labiales escaneadas. Este antecedente refuerza la relación entre patrones labiales y dimorfismo sexual.

2.1.3. ANTECEDENTE REGIONAL

No se hallaron trabajos investigativos de gran aporte a la investigación.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. ODONTOLOGÍA FORENSE

La ciencia que se encarga de utilizar el conocimiento dental como una herramienta muy útil en derecho laboral, derecho civil y derecho penal. La odontología forense se utiliza para procesar, evaluar y presentar adecuadamente las pruebas orales para el servicio de la justicia ⁽²⁰⁾.

La odontología forense actualmente desempeña un papel importante en la identificación de personas, gracias al uso de diversas técnicas para obtener información necesaria para la justicia. Asimismo, permite a los odontólogos aprender habilidades y manejar nuevas técnicas ⁽²¹⁾.

En la cavidad oral, las características de las masas faciales, los tejidos blandos y los dientes son importantes para el reconocimiento humano. Los tejidos blandos que cumplen con las características necesarias para la identificación incluyen los labios y el paladar duro. Aparecen surcos en el caso de los labios, e irregularidades en el paladar, en los cuales no habrá diferencia y varía de persona a persona ⁽²⁰⁾.

Esta teoría se relaciona directamente con mi tema de investigación ya que la queiloscopía es una técnica propia de la odontología forense, utilizada para la identificación de personas a través del análisis de los surcos labiales los cuales son únicos e irrepetibles como rasgos de identificación.

2.2.2. QUEILOSCOPIA

• Definición:

La queiloscopía es una rama de la ciencia forense que se enfoca en el estudio de las huellas labiales y su origen se rastrea a principios del siglo XX ⁽²²⁾. Proviene del griego cheilos, labios, y skopein, examinar ⁽²³⁾. Es la técnica odontológica que se utiliza para reconocer personas, cuya investigación se basa en el registro y clasificación de las impresiones depositadas de la mucosa de los labios, se describe como una técnica o herramienta alternativa que puede ayudar a los encargados de administrar justicia ⁽²⁴⁾.

Las primeras afirmaciones sobre el uso de la aplicación de los trazos labiales para la identificación se remontan a la primera mitad del siglo XX. En 1902, Fischer se convirtió en el primer autor en describir las arrugas en la mucosa de los labios. Diou mantuvo la idea de estudiar los dibujos labiales en 1930 y Locard propuso la aplicación de las crestas labiales en 1932 ^(25, 26).

Kazuo Suzuki y Yasuo Tsuchihashi, en 1971 realizaron un estudio sobre gemelos idénticos. Al dividir los labios en cuatro cuadrantes, desarrollaron seis tipos diferentes de clasificación de surcos. Investigaciones anteriores sobre este tema han demostrado que las impresiones de los labios permanecen iguales con el tiempo ⁽²⁵⁾.

Estudia, analiza y clasifica los surcos, líneas y patrones presentes en la superficie de los labios que nos permitirá utilizar la impresión de los labios para el procedimiento de la identificación individual. Es decir, es una técnica de identificación de individuos basada en el patrón de los pliegues labiales ⁽²⁰⁾.

La queiloscopía es una herramienta muy útil e importante en la medicina forense, porque nos facilita el proceso penal en casos específicos y ayuda en la identificación humana ⁽²⁷⁾.

Se han logrado resultados de identificación personal más efectivos mediante el uso y la combinación de métodos de identificación humana, como huellas de labios, de la piel y el ADN de esta ⁽²⁸⁾.

• **Características de las huellas labiales:**

Las huellas labiales tienen ciertas características universales, que los hacen ser válidos para poder identificar a las personas, estos son:

- Únicas: Porque no se localizaron dos huellas labiales idénticas, a menos de que sean gemelos idénticos. Las huellas labiales son únicas y no varían a lo largo de la vida, excepto por el tamaño de la huella, que puede cambiar con la edad ⁽²⁹⁾.
- Permanentes: Los labios se forman entre las semanas 16 y 20 del embarazo, que corresponden a la formación de piel y sus derivados (cabello, uñas, glándulas sebáceas y sudoríparas), y a la forma y posición de los pliegues labiales que perduran a lo largo de la vida de una persona ^(20,29,30).
- Invariables: Se ha comprobado que después de los cambios y/o daños típicos de los labios (por ejemplo, cicatrices, herpes, etc.), las propiedades de los labios se restauran por completo en su parte mucosa. La ubicación y la forma de los surcos no cambian bajo la influencia de factores ambientales. Por lo tanto, se consideran constantes. Sin embargo, se puede decir que puede haber variaciones tras algunas alteraciones ^(29,30).

- Clasificables: Hay muchas clasificaciones de huellas labiales. Sin embargo, todavía no existe un sistema de clasificación único como las huellas dactilares ^(20,31).

- **Anatomía de los labios:**

Los labios son pliegues musculares activos, cubiertos de piel por fuera y mucosa por dentro. Los labios están cubiertos por dos tejidos, uno en parte mucoso y el otro mucoso; donde los dos se cruzan, y forma una línea ondulada blanca, llamada línea de los labios o línea de Klein, que es más predominante en las personas de raza negra ⁽³²⁾. La región semimucosa de los labios también se llama bermellón, porque en esta región se forman distintos pequeños surcos variables, que están adyacentes a los tubérculos labiales en los labios superiores y en los labios inferiores en toda su longitud. El fenotipo se considera constante (excepto en gemelos homocigotos) ⁽³³⁾.

El labio superior se amplía desde la base del tabique hasta la comisura labial, donde está dividido de la mejilla por el pliegue naso labial, en el labio mucoso superior se acentúa un tubérculo labial ubicada en la parte media sagital y delimitado por una concavidad de derecha a izquierda ^(33,34).

El labio inferior se extiende desde la comisura hasta el surco del mentón, donde bordea la mejilla. El labio inferior de la membrana mucosa tiene dos curvas que se mueven de derecha a izquierda y están compensadas por una depresión central ^(33, 34, 35).

Esta teoría se vincula con mi tema de investigación porque define las variables principales como los tipos de surco, también sustenta el uso de las impresiones labiales como herramienta válida para analizar diferencias entre los sexos.

2.3. BASES CONCEPTUALES

I. CLASIFICACION DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI

Dos científicos japoneses, Yasuo Tsuchihashi y Kazuo Suzuki, estudiaron e investigaron en el año 1950, que los posibles efectos del lápiz labial en exámenes forenses y descubrieron que los pliegues de los labios

son diferentes para cada persona. En 1971, Suzuki y Tsuchihashi continuaron su investigación con gemelos idénticos ⁽²⁵⁾.

Estudiaron las líneas de los labios dividiendo estos en cuatro cuadrantes y establecieron su sistema de clasificación propio con seis líneas de labios, que se van midiendo de izquierda a derecha. Validando lo descrito por Suzuki y Tsuchihashi mencionaron que los gemelos presentan características similares, mas no idénticas ⁽³⁶⁾. Este hecho fue posteriormente confirmado por Tsuchihashi en un estudio longitudinal de 1.364 personas y sus familiares, quien encontró que las líneas de los labios no cambian con el tiempo y los surcos se regeneran cuando los labios están traumatizados ⁽²⁵⁾.

A través de toda esta investigación, se estableció el potencial de identificación de las huellas labiales, por lo que entre 1985 y 1997, la técnica de huellas labiales se utilizó en 85 casos, incluidos 65 robos a mano armada, 15 asesinatos y 5 robos violentos. En 34 de estos casos, la identificación dio positivo, lo que hizo que las huellas labiales fueran tan valiosas como otras pruebas más tradicionales ⁽²⁵⁾.

Por lo tanto, estos autores dividieron este estudio en seis elementos fundamentales en función de las diferentes formas y vías de los surcos de las impresiones labiales ^(9, 24).

Estas se dividen en:

- **Tipo I:** Línea Vertical completa. Ranura recta muy definida que recorre perpendicularmente al labio y corre a lo largo de toda su longitud.
- **Tipo I:** Línea Vertical incompleta. Ranuras son rectas, pero se ocultan sin cubrir todo el largo del labio.
- **Tipo II:** Línea ramificada o bifurcada. Las ranuras se bifurcan a lo largo de su recorrido ⁽³⁷⁾.
- **Tipo III:** Línea Entrecruzada. Las ranuras se encuentran entrecruzados con una silueta de “X”.
- **Tipo IV:** Línea Reticulada. Se aprecian varias cruces, y dan el aspecto de un retículo.

- **Tipo V:** Línea en forma variada. En este caso las ranuras no se pueden catalogar en ninguno de los casos anteriores ^(7, 25, 38).

II. DIMORFISMO SEXUAL

• Definición.

Son las diferencias dismórficas relacionadas con el sexo. Descubrieron que el dimorfismo sexual significa que los factores posnatales juegan un papel importante en la determinación del dimorfismo de los rasgos sexuales ^(10, 39).

Se refiere a las diferencias de la apariencia física de una misma especie (tamaño, forma, ornamentación, así como órganos ofensivos y defensivos), excluyendo los órganos reproductivos. Algunas personas también incluyen diferencias de color en este concepto, pero estas son más apropiadas para el dicromatismo sexual ⁽¹¹⁾.

• Dimorfismo sexual en los labios:

Como ya sabemos el dimorfismo son las diferencias que veremos entre cada sexo, en este caso de acuerdo con diversos autores y estudios vamos a marcar las diferencias más marcadas que tienen ambos sexos con respecto a los labios ⁽⁴⁰⁾.

Definición de términos:

- **Queiloscopía:** registro y clasificación de las impresiones depositadas de la mucosa de los labios; son únicas e individuales en cada persona ^(23, 24).
- **Labio:** Cualquiera de los dos bordes carnosos y vigorosos de la boca ⁽⁴¹⁾.
- **Odontología forense:** La aplicación del conocimiento odontológico a los asuntos legales ⁽⁴²⁾.
- **Dimorfismo sexual:** Aquellas características que distinguen un sexo de otro. Las características sexuales secundarias son aquellas que son femeninas o masculinas, pero no están directamente relacionadas con la reproducción ⁽⁴³⁾.

2.4. HIPÓTESIS

Hi: Existen diferencias significativas según el sexo en la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

Ho: No existe diferencias significativas según el sexo en la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

2.5. VARIABLES

2.5.1. VARIABLE DEPENDIENTE

Queiloscopía.

2.5.2. VARIABLE INDEPENDIENTE

Dimorfismo sexual.

2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DIMENSIÓN	INDICADOR	VALOR FINAL	TIPO DE VARIABLE	ESCALA DE MEDICIÓN	TÉCNICA / INSTRUMENTO
VARIABLE DEPENDIENTE						
Queiloscopía	Única	Clasificación de Susuki y Tsuchihashi	Tipo I' Tipo I Tipo II Tipo III Tipo IV Tipo V	Categórica	Ordinal	Observación / Ficha de observación
VARIABLE INDEPENDIENTE						
Dimorfismo sexual	Única	Auto reporte	Masculino Femenino	Categórica	Nominal	Observación / Ficha de observación

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

a. Según la intervención del investigador:

Observacional: porque no hubo manipulación de la variable queiloscopía ni la variable dimorfismo sexual ⁽⁴⁴⁾.

b. Según la planificación de la toma de datos:

Prospectivo: ya que los datos fueron recopilados por el mismo investigador ⁽⁴⁴⁾.

c. Según el número de ocasiones en que mide la variable de estudio:

Transversal: Dado que las variables dimorfismo sexual y queiloscopía se evaluaron en un solo momento ⁽⁴⁴⁾.

d. Según el número de variables de interés:

Analítica: Dado que el tema de investigación incluye dos variables (dependiente e independiente) ⁽⁴⁴⁾.

3.2. ENFOQUE

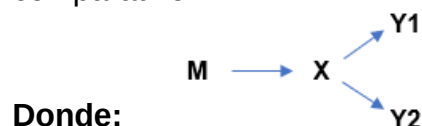
La investigación pertenece al enfoque cuantitativo ya que se estimó las magnitudes y ocurrencias de los fenómenos y probar hipótesis de una manera observacional sin manipulación en los resultados ⁽⁴⁴⁾.

3.3. ALCANCE O NIVEL

Este estudio fue de nivel descriptivo, ya que se buscó determinar la frecuencia de los tipos de surcos labiales en hombres y mujeres ⁽⁴⁴⁾.

3.4. DISEÑO

El diseño de la investigación fue no experimental, descriptivo-comparativo ⁽⁴⁴⁾.



M: Muestra obtenida de estudio

X: Queiloscopía

Y: sexo: masculino y femenino

3.5. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.5.1. POBLACIÓN

La población definida es de 502 estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, tanto del sexo femenino y masculino que cursaron del I al X ciclo, comprendidas entre 20 a 40 años de nivel etario ⁽⁴⁵⁾.

3.5.2. MUESTRA

La determinación del tamaño de la muestra se llevó a cabo mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia y estará conformada por 218 alumnos de odontología de la Universidad de Huánuco que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión ⁽⁴⁵⁾.

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{(d^2 \cdot (N - 1)) + (Z^2 \cdot p \cdot q)}$$

Fórmula aplicada:

$$\begin{aligned} n &= \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{(N - 1) \cdot E^2 + Z^2 \cdot p \cdot q} \\ n &= \frac{502 \cdot (1.96)^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{(502 - 1) \cdot (0.05)^2 + (1.96)^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5} \\ n &= \frac{502 \cdot 3.8416 \cdot 0.25}{501 \cdot 0.0025 + 3.8416 \cdot 0.25} \\ n &= \frac{482.106}{1.2525 + 0.9604} = \frac{482.106}{2.2129} \approx \boxed{217.9} \end{aligned}$$

Tamaño de muestra **n = 218** estudiantes

Los siguientes criterios fueron tomados:

Criterios de inclusión:

- Estudiantes de odontología de la Universidad de Huánuco
- Estudiantes que asistan a clases presenciales
- No contar con cicatrices o deformidades faciales y labiales
- Estudiante que acepte participar en la investigación.

Criterios de exclusión:

- Haber recibido procedimientos estéticos en los labios como rellenos de ácido hialurónico
- Portar aparatos de ortodoncia fija
- Presentar tatuajes, micropigmentación u otros procedimientos que alteren la apariencia natural de los labios.

3.6. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

- ❖ Observación directa: puesto que utilizamos instrumentos mecánicos tales como lápiz labial de color negro o rojo, paños húmedos, entre otros instrumentos que nos ayudaron a observar y comparar las huellas labiales de nuestras unidades de estudio ⁽³⁵⁾.

Ficha técnica del instrumento n° 1	
0. Técnica	Observación
1. Nombre	Ficha de recolección de datos queiloscópicos según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi.
2. Autor	Suzuki y Tsuchihashi
3. Objetivo	Identificar los tipos de surcos labiales presentes en los estudiantes para determinar posibles patrones de dimorfismo sexual.
4. Estructura	Tipo de surco (I, I', II, III, IV, V) y sexo del participante.
5. Momento de la aplicación	Durante la recolección de huellas labiales en una hora programada con los estudiantes participantes.
6. Tiempo de la aplicación	Aproximadamente 10 minutos por participante.

3.6.1. VALIDEZ DEL INSTRUMENTO

La clasificación de Suzuki y Tsuchihashi es ampliamente utilizada en estudios de queiloscopia a nivel internacional, es un sistema de clasificación ya establecido y validado científicamente para categorizar los tipos de surcos labiales, pero para este estudio será validado por expertos para mayor confiabilidad.

Validez racional del instrumento n° 1			
Ficha de recolección de datos queiloscópica según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi			
N°	Dimensión	Autor	Definición operativa
1	Tipos de surcos labiales	Kazuo Suzuki y Yasuo Tsuchihashi (1970)	Clasificación de los surcos labiales en seis tipos morfológicos (I, I', II, III, IV, V) observables mediante impresión labial.

3.6.2. PLAN PARA RECOLECTAR DATOS

Se consideró los siguientes procedimientos:

Coordinación institucional:

- Se solicitó autorización del coordinador de Odontología de la Universidad de Huánuco para la ejecución del estudio.
- Se coordinó con el jefe del servicio de odontología.

Selección de la muestra

- Se aplicó los criterios de inclusión y exclusión.
- Se seleccionó a los 218 estudiantes

Permisos de los participantes

- Se solicitó el consentimiento informado de los estudiantes.
- El tiempo estimado por participante fue de 10 minutos.

Registro clínico:

- Se utilizaron materiales como lápiz labial de color rojo o negro, papel blanco, hisopos y lupa de aumento, siguiendo protocolos de higiene y estandarización.

- Se aplicó la técnica de observación estructurada, utilizando como instrumento una ficha queiloscópica elaborada en base a la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi, que permitió registrar los tipos de surcos labiales por cuadrantes.

Cronograma estimado:

- La duración total estimada fue 2 a 3 semanas.
- La recolección fue por turnos (mañana o tarde), según disponibilidad del servicio odontológico.

Procesamiento de datos:

- Se tabuló la data utilizando un ordenador Intel Inside Core i7, donde se recopiló la información mediante el programa estadístico IBM SPSS Statistics.

Presentación de datos:

- Los datos obtenidos se presentaron en tablas de distribución.

3.7. TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

3.7.1. PLAN DE TABULACIÓN

La data obtenida se trabajó en un ordenador Intel Core i7, donde se recopilará la información mediante el programa Microsoft Excel.

3.7.2. PLAN DE ANÁLISIS

Ritual de significancia estadística	
Planteamiento de hipótesis	Hi: Hipótesis de investigación Ho: Hipótesis nula
Nivel de significancia	Alfa =5%= 0.05
Prueba estadística	No paramétrico, Chi cuadrado de Pearson
Cálculo de p - valor	P – valor: magnitud del error tipo 1
Tomar una decisión	P – valor $\leq$ 0,05, se rechaza la hipótesis nula

3.8. ASPECTOS ETICOS

Para la presente investigación se solicitó la autorización de la coordinación de la Universidad de Huánuco, con el fin de llevar a cabo las fichas de recolección y observación de datos.

Se redactó y envió la documentación necesaria a la Universidad de Huánuco, también se siguió el procedimiento metodológico con el instrumento de observación de datos que mejor se adaptó a las circunstancias del estudio, el cual conto con la validación y confiabilidad de datos suficientes para lograr los objetivos de la investigación.

Se realizó respetando los principios éticos que rigen la actividad académica y se aseguró el conocimiento de los participantes en el estudio, así como se salvaguardó sus datos personales según lo referido a la LEY N.º 29733 (ley de protección de datos personales), como también el presente estudio no causó daño ni lesión a los participantes y se entregó el consentimiento informado para dejar una evidencia de la situación voluntaria de la participación de los alumnos de la Universidad de Huánuco.

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS

Para este capítulo, mediante el análisis y la tabulación de información se presentó los resultados siguientes, con el objetivo general de: Identificar el dimorfismo sexual de la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

Tabla 1. Frecuencia de los alumnos según, sexo, edad, ciclo académico y tipo de surco

Variable	Categoría	Fi	%
Edad	20 – 30 años	156	71.6%
	31 – 40 años	62	28.4%
Sexo	Masculino	98	45.0%
	Femenino	120	55.0%
Ciclo académico	I – V	124	56.9%
	VI – X	94	43.1%
Tipo de surco (agrupado)	I – I'	90	41.3%
	II – III	106	48.6%
	IV – V	22	10.1%

Del total de 218 estudiantes analizados, la mayoría (71.6%) se encuentra en el rango de 20 a 30 años, característica típica de una población universitaria joven. En cuanto al sexo, predomina el femenino (55%), lo cual mantiene correspondencia con la distribución observada en las tablas comparativas previas. Respecto al ciclo académico, se observa que el 56.9% de los participantes cursa entre los ciclos I–V, mientras que el 43.1% pertenece a los ciclos VI–X, evidenciando una muestra equilibrada entre estudiantes de etapas iniciales y avanzadas de formación. En relación con el tipo de surco labial, los patrones II–III registran la mayor frecuencia (48.6%), seguidos por los I–I' (41.3%) y, en menor proporción, los IV–V (10.1%).

Tabla 2. frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi en estudiantes varones

Tipo de surco (Suzuki y Tsuchihashi)	Varones			
	Labio superior		Labio inferior	
	Fi	%	Fi	%
Tipo I	10	10.2%	14	14.3%
Tipo I'	18	18.4%	20	20.4%
Tipo II	30	30.6%	32	32.7%
Tipo III	14	14.3%	12	12.2%
Tipo IV	16	16.3%	12	12.2%
Tipo V	10	10.2%	8	8.2%
Total	98	100%	98	100%

Ficha de recolección de datos

Interpretación:

Al análisis de los 218 estudiantes al 100%, en los estudiantes varones, el tipo II fue el patrón de surco más frecuente tanto en el labio superior (30.6%) como en el inferior (32.7%), indicando una clara tendencia hacia este tipo. Le sigue en predominancia el tipo I' (18.4% en el labio superior y 20.4% en el inferior), lo cual también es consistente con hallazgos previos en estudios similares. El tipo IV tuvo mayor presencia en el labio superior (16.3%) que en el inferior (12.2%), mientras que el tipo V fue el menos frecuente. En general, se evidencia una distribución más dispersa en el labio superior que en el inferior, pero con una tendencia similar.

Tabla 3. frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi en estudiantes mujeres

Tipo de surco (Suzuki y Tsuchihashi)	Mujeres			
	Labio superior		Labio inferior	
	Fi	%	Fi	%
Tipo I	20	16.7%	18	15.0%
Tipo I'	28	23.3%	30	25.0%
Tipo II	36	30.0%	38	31.7%
Tipo III	10	8.3%	12	10.0%
Tipo IV	14	11.7%	10	8.3%
Tipo V	12	10.0%	12	10.0%
Total	120	100%	120	100%

Ficha de recolección de datos

Interpretación:

Al análisis de los 218 estudiantes al 100%, En el grupo femenino, también se registró mayor frecuencia del tipo II en ambos labios: 30.0% en el labio superior y 31.7% en el inferior. Le siguen el tipo I' (23.3% y 25.0%) y el tipo I (16.7% y 15.0%), mostrando una distribución muy homogénea. En comparación con los varones, las mujeres presentan menor porcentaje de tipos III y IV, lo cual podría reflejar una diferencia en los patrones labiales según el sexo. Los tipos V y III, aunque menos frecuentes, mantienen una presencia más equilibrada entre ambos labios.

Tabla 4. Identificar el dimorfismo sexual de la queiloscopía en estudiantes

Tipo de Surco (Suzuki y Tsuchihashi)	Identificación comparativa entre ambos sexos							
	Varones		Mujeres		Varones		Mujeres	
	Labio superior		Labio superior		Labio inferior		Labio inferior	
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%
Tipo I	10	10.2%	20	16.7%	14	14.3%	18	15.0%
Tipo I'	18	18.4%	28	23.3%	20	20.4%	30	25.0%
Tipo II	30	30.6%	36	30.0%	32	32.7%	38	31.7%
Tipo III	14	14.3%	10	8.3%	12	12.2%	12	10.0%
Tipo IV	16	16.3%	14	11.7%	12	12.2%	10	8.3%
Tipo V	10	10.2%	12	10.0%	8	8.2%	12	10.0%
Total	98	100%	120	100%	98	100%	120	100%

Ficha de recolección de datos

Interpretación:

Al análisis de los 218 estudiantes al 100%, a la identificación y comparación los tipos de surcos labiales en varones y mujeres, se observa que el tipo II es el más prevalente en ambos sexos y labios, los varones: 30 (30.6%) en el labio superior y 32 (32.7%) en el inferior, las mujeres: 36 (30.0%) en el labio superior y 38 (31.7%) en el inferior. Esto evidencia que el tipo II es el patrón dominante de forma general en esta población estudiada.

Sin embargo, el tipo I' fue más frecuente en mujeres, con 28 (23.3%) en el labio superior y 30 (25.0%) en el inferior, en comparación con los varones (18 y 20 casos, respectivamente). De igual modo, el tipo I fue también más común en mujeres (20 y 18 casos) que en varones (10 y 14 casos). Estas diferencias podrían asociarse a una tendencia femenina hacia surcos más lineales o simples.

Por otro lado, los varones presentaron más frecuentemente los tipos III y IV, especialmente en el labio superior, Tipo III: 14 varones vs. 10 mujeres. El Tipo IV: 16 varones vs. 14 mujeres.

Estas categorías representan surcos más complejos (entrecruzados o reticulados), lo que puede sugerir una mayor diversidad morfológica en los labios de los varones, un rasgo relevante en el estudio del dimorfismo sexual.

Los tipos V, considerados indeterminados o difíciles de clasificar, se distribuyeron de forma relativamente uniforme entre sexos y labios, sin diferencias destacables.

4.2. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Evaluación de la contrastación y prueba de hipótesis mediante la expresión del Chi cuadrado.

H_i: Existen diferencia significativa según el sexo en la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

H_o: No existe diferencia significativa según el sexo en la queiloscopía en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.

Tabla 5. Prueba de hipótesis

Tipo de Surco	Varones	Mujeres	Total	χ^2	P valor
Tipo I	14	18	32		
Tipo I'	20	30	50		
Tipo II	32	38	70		
Tipo III	12	12	24		
Tipo IV	12	10	22		
Tipo V	8	12	20		
Total	98	120	218	4.85	0.44

Valor del Chi-cuadrado (χ^2 calculado): 4.85

Grados de libertad (gl): $(6-1) \times (2-1) = 5$

Nivel de significancia (α): 0.05

Valor crítico de χ^2 para gl = 5 a $\alpha = 0.05$: 11.07

Como el p-valor (0.44) > 0.05, no hay evidencia estadísticamente significativa para rechazar la hipótesis nula (H_0). Esto confirma que no se encontraron diferencias significativas entre los tipos de surcos labiales y el sexo en esta muestra.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

5.1. CONTRASTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

En el presente estudio, se analizó la prevalencia de los distintos tipos de surcos labiales según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi en una muestra de 218 estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco. Tanto en varones como en mujeres, el tipo II fue el más frecuente, registrando un 30.6% en el labio superior y 32.7% en el inferior en varones, y un 30.0% y 31.7% respectivamente en mujeres. Este hallazgo concuerda con lo reportado por Villa et al. ⁽¹⁶⁾, quienes identificaron al tipo II como el patrón más prevalente tanto en hombres como en mujeres, destacando un comportamiento morfológico constante entre los sexos.

Asimismo, el tipo I' (surco recto e interrumpido) fue el segundo más frecuente, con una marcada presencia en mujeres (23.3% en el labio superior y 25.0% en el inferior), lo cual también coincide con lo hallado por Condor et al. ⁽¹⁷⁾, donde se encontró que el patrón I' fue el más prevalente en mujeres (37.01%), mientras que en varones predominó el tipo III (41.08%). En el presente estudio, si bien el tipo III fue más frecuente en varones que en mujeres, no alcanzó los niveles de prevalencia descritos por Condor, pero su distribución sí reflejó una mayor complejidad morfológica en el sexo masculino, lo que podría ser un indicativo de dimorfismo sexual, como ya lo han sugerido estudios anteriores.

A pesar de estas diferencias observadas en la distribución de los tipos de surcos labiales entre hombres y mujeres, el análisis estadístico mediante la prueba de Chi cuadrado ($p = 0.44$), por lo tanto, se acepta la hipótesis nula (H_0). Este resultado sugiere que, en esta muestra específica, la queiloscopía no presenta un dimorfismo sexual estadísticamente relevante, lo que difiere de los hallazgos de Castillo ⁽¹⁵⁾, quien concluyó que los patrones morfológicos están asociados al género

y que la queiloscopía puede emplearse como una herramienta de diferenciación sexual.

Por otro lado, es importante considerar que la variabilidad en los resultados podría deberse a múltiples factores, entre ellos la metodología utilizada. San Juan. ⁽¹⁴⁾ destacó que el método indirecto ofrece mejores resultados al minimizar distorsiones por presión durante la toma de impresiones, permitiendo una mayor fidelidad en la definición de los surcos. En el presente estudio no se especifica si se empleó un método directo o indirecto, lo que podría influir en la calidad del registro y, por ende, en la clasificación de los surcos.

Además, Thermadam et al. ⁽¹³⁾ plantearon que la prevalencia de los patrones queiloscópicos puede variar según la ubicación geográfica y que estos datos deben incorporarse a bases antropológicas para mejorar la precisión en la identificación personal y determinación del sexo. Los resultados obtenidos en la Universidad de Huánuco contribuyen, por tanto, a la caracterización regional de los patrones labiales en población joven universitaria peruana, siendo un aporte valioso para futuras comparaciones interregionales.

En cuanto a la utilidad forense, varios autores coinciden en destacar el potencial identificador de la queiloscopía, especialmente como técnica complementaria en contextos criminales o legales. No obstante, como señala Castillo. ⁽¹⁵⁾, persisten importantes limitaciones, entre ellas la escasa estandarización de técnicas, la falta de tecnología avanzada y las posibles interferencias por patologías u otros factores extrínsecos.

Finalmente, Valenzuela et al. ⁽¹⁸⁾ y García ⁽¹⁹⁾ subrayan la importancia de la clasificación correcta de los patrones y del uso de métodos tecnológicos como el escaneo digital para mejorar la precisión. En este sentido, la inclusión de herramientas digitales podría mejorar significativamente los resultados obtenidos en futuras investigaciones similares, permitiendo una mayor exactitud tanto en la clasificación como en la identificación.

CONCLUSIONES

1. El tipo II es el patrón labial más frecuente en varones, presentándose consistentemente en ambos labios.
2. En mujeres, el tipo II también predomina, aunque con mayor diversidad de patrones en ambos labios.
3. La distribución de los tipos de surcos labiales es similar en hombres y mujeres, con el tipo II como patrón predominante en ambos sexos, mostrando estabilidad en este tipo de surco independientemente del género.
4. No se evidencian diferencias significativas entre hombres y mujeres en la distribución de los tipos de surcos labiales.

RECOMENDACIONES

Es recomendable:

1. Ampliar la muestra: Incluir más estudiantes y de diferentes regiones para obtener resultados más representativos y comparar variaciones poblacionales.
2. Usar métodos complementarios: Incorporar técnicas digitales y software especializado para mejorar la precisión en la identificación de patrones labiales.
3. Considerar variables adicionales: Incluir factores como edad, origen étnico y hábitos personales que puedan influir en los patrones labiales y el dimorfismo sexual.
4. Fortalecer el análisis estadístico: Aplicar pruebas más robustas y validar los resultados con análisis interobservador para garantizar la confiabilidad y replicabilidad del estudio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Pretty I, Sweet D. Una mirada a la odontología forense – parte 1: el papel de los dientes en la determinación de la identidad humana. Br Dent J. 2001; 190(7): 66-359.
2. Sweet D, DiZinno JA. Personal identification through dental evidence-tooth fragments to DNA. J Calif Dent Assoc. 1996; 24(5): 35-42.
3. Suzuki K, Tsuchihashi Y. New attempt of personal identification by means of lip print. J Legal Med. 1970; 24(1):27-34.
4. Sharma P, Saxena S, Rathod V. Cheiloscopy: The study of lip prints in sex identification. J Forensic Dent Sci. 2009;1(1):7-24.
5. Thermadam TP, Deepak P, Rekha R. Lip print pattern prevalence among the population of Calicut, Kerala. J Forensic Dent Sci. 2020; 12(1): 20-4.
6. Stamm AD, Carriego MT, Irazabal S, Outes MS, Fernández M, Petrone ML, et al. Diferencias por genero a través del estudio de los tipos de huellas labiales en estudiantes de posgrado de la facultad de odontología de la Universidad de Buenos Aires. Revista facultad de Odontología UBA. 2019; 34 (78):1-9.
7. Córdova S. Ficha Queiloscópica Odontológica forense para la Identificación Humana. Riobamba, 2019. [proyecto de investigación previo a la obtención del título de Odontóloga] Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo; 2019.
8. Mantilla J, Otero Y, Martínez J. Identificación de sexo mediante queiloscopia en Santander, Colombia: una herramienta para la medicina forense. Estudio inicial. Rev Esp Med Legal. 2015 feb; 1(1): 1-6.
9. Portilla R. Identificación del sexo mediante el uso de la queiloscopia en alumnos de noveno semestre de la escuela profesional de estomatología Universidad Alas Peruanas, Arequipa 2017 [tesis para optar el título profesional de cirujana dentista] Arequipa: Universidad Alas Peruanas; 2017.

10. Camargo O, MVZ, PhD. Dimorfismo sexual y desviación en la proporción de los sexos en embriones preimplantatorios. *Rev Vet Zootec*. 2012 ene – Jun; 7(1): 100-114.
11. Arrighi A. Dimorfismo sexual humano. *Rev Asoc. Med. Arg.* 2012; 125(1): 9-17.
12. Rodríguez C. Determinación de sexo a través de la queiloscopia, en impresión labial y fotografía digital, en estudiantes de postgrado de estomatología Universidad Científica del Sur 2013 [tesis para optar el título de especialista en odontología forense] Lima: Universidad Científica del Sur; 2014.
13. Thermadam TP, Chatra L, Ahsan A. Queiloscopia en la determinación del género: un estudio sobre 2112 individuos. *J Family Med Prim Care*. 2020 Mar; 9(3): 1386-1390.
14. San Juan C. Queiloscopía: Análisis comparativo del método directo con el método fotográfico indirecto para determinar su utilidad como registro ante mortem [tesis para obtener el título de cirujana dentista] Cdmx: Universidad Nacional Autónoma de México; 2021.
15. Castillo A. Queiloscopía como método odontológico para la identificación humana. Revisión Sistemática [trabajo de titulación previo a la obtención del título de Odontóloga] Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil; 2021.
16. Villa-Jara T, Rodríguez M, Álvarez C, Gutiérrez J, Guerrero M. Estudio de queiloscopía con el método de Suzuki y Tsuchihashi en hombres y mujeres. *Rev Tame*. 2020; 9(26):1048-1051.
17. Condor R, Oseda G. Prevalencia del patrón queiloscópico según el método de Suzuki-Tsuchihashi en pacientes adultos del Centro de Salud Huancán, 2023 [tesis para optar el título profesional de Cirujano Dentista] Huancayo: Universidad Continental; 2024.
18. Valenzuela J, La Torre E. Estudio comparativo de dos técnicas de impresiones queiloscópicas en participantes del vaso de leche del distrito de Abancay, 2022 [tesis para optar el título profesional de cirujano dentista] Abancay: Universidad Tecnológica de los Andes; 2023.

19. García L. Eficacia del método de Vahanwala en la determinación del sexo a través de la queiloscopía en impresiones escaneadas de un grupo de estudiantes peruanos. *Rev Cient Odontol*. 2021 oct; 9(3):1-8.
20. Sánchez J. Queiloscopia como método odontológico para la identificación humana [proyecto de investigación presentado como requisito previo a la obtención del título de Odontóloga] Quito: Universidad Central del Ecuador; 2017.
21. Ramos V. Odontología forense y su aplicación en la criminalística. *Rev. Criminología criminalística*. 2019 oct – Dic; 1(3): 119-125.
22. Ramos G, Rosado M. Identificación del sexo mediante el uso de la queiloscopía en impresión labial y fotografía digital, en pacientes de un centro de salud de Tacna, 2023 [tesis para obtener el título profesional de cirujano dentista] Piura: Universidad Cesar Vallejo; 2024.
23. Morales L, Corrales A.L, Fernández J. Análisis de huellas labiales en una muestra de estudiantes de odontología de la Universidad de Costa Rica mediante la clasificación de Renaud: Estudio Piloto. *Revista Med Leg Costa Rica*. 2018; 35(2): 20-37.
24. Vargas C. Características Queiloscópicas según el dimorfismo sexual utilizando el método de Fraile en los pobladores del Comité Santa Rosa de Lima, Samegua – Moquegua 2019 [tesis para optar el título profesional de cirujano dentista] Moquegua: Universidad José Carlos Mariategui; 2019.
25. Haarkotter C. Queiloscopia Método de identificación del ser humano a partir de las huellas labiales. *Archivos de Criminología*. 2019 Agos – Dic; 7(13): 94-119.
26. Kautilya V. Bodkha P. Rajamohan N. Eficacia de la queiloscopia en la determinación del sexo entre los indios del sur. *J Clin Diagnostico Res*. 2013 oct; 7(10): 2193-2196.
27. Stigliano F. El uso de la queiloscopia como método alternativo en los casos de identificación humana: breve investigación bibliográfica de los últimos diez años. *Rev Nacional*. 2014; 3(2): 1-5.

28. Andrade M. Leticia T. Hernández C. Melo G. Queiloscopy como herramienta en odontología forense. *Rev Mex Med Forense*. 2020; 5(3): 189-192.
29. Cueva L. Queiloscopy en los estudiantes de la Universidad Nacional de Loja [tesis previa a la obtención del título de Odontóloga] Loja: Universidad Nacional de Loja; 2020.
30. Hernández O, Rodríguez C, Hernández A, et al. Queiloscopy un sistema de identificación humana. *RelbCi*. 2022 abr; 2(1):2334-2501.
31. Reinoso K. Frecuencia de características de las impresiones labiales mediante la clasificación de Renaud en alumnos de VIII y IX ciclo de odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener, 2019 [tesis para optar el título profesional de cirujano dentista] Lima: Universidad Norbert Wiener; 2021.
32. Stamm AD. Identificación humana a través de la Queiloscopy: diferencias de género mediante análisis de morfotipos de huellas labiales en Pirane, Argentina. *Acta Odont. Venez*. 2015; 53(3): 1-10.
33. Ponce L. Determinación del género a través de la queiloscopy en la impresión labial con el método de Fraile y la fotografía digital en alumnos de octavo y decimo semestre de la clínica odontológica de la universidad católica de Santa María – Arequipa 2015 [tesis para obtener el título profesional de cirujano dentista] Arequipa: Universidad Católica de Santa María; 2016.
34. Molano M. Gil J. Jaramillo J. Ruiz S. Estudio queiloscopy en estudiantes de la facultad de odontología de la universidad de Antioquia. *Rev Fac Odont. Univ. Ant*. 2002 May; 14(1): 26-33.
35. Macedo S. Relación del patrón queiloscopy con el tipo facial y la proporción aurea en estudiantes de origen andino de la Universidad Nacional del Altiplano – Puno, 2019 [tesis para optar el grado académico de doctor en ciencias de la salud] Puno: Universidad Nacional del Altiplano; 2021.
36. Casares Y. Método queiloscopy de Renaud para la identificación personal en niños [tesis para obtener el título de licenciada en estomatología] Puebla: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; 2023.

37. Granda E. Patrón queiloscópico según Suzuki y Tsuchihashi en pobladores del distrito de Suyo-Piura, 2019 [tesis para obtener el título profesional de cirujano dentista] Piura: Universidad Cesar Vallejo; 2019.
38. Rodrigues M, Álvarez C, Gutiérrez J, Jara T, Guerrero M. Estudio de queiloscopía con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepic, Nayarit, México, durante el ciclo escolar 2016-2017. Acta odontológica colombiana. 2018; 8(2):52-58.
39. Singh J, Gupta KD, Sardana V, Balappanavar A, Malhotra G. Determinación del sexo mediante queiloscopía e índice canino mandibular como herramienta en odontología forense. J Forensic Dent Sci. 2012; 4(2): 70-74.
40. Neyra S. Estudio de las características individualizantes de las rugas palatinas en pacientes atendidos en Lima periodo Setiembre – octubre 2021 [tesis para optar el título profesional de cirujano dentista] Lima: Universidad Alas Peruanas; 2021.
41. Descriptores en Ciencias de la Salud DeCS / MeSH [Internet] [Consultado el 15 de febrero del 2025]. Disponible en: https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=8221&filter=ths_termal&q=labio.
42. Descriptores en Ciencias de la Salud DeCS / MeSH [Internet] [Consultado el 15 de febrero del 2025]. Disponible en: https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=5687&filter=ths_termal&q=odontologia%20forense.
43. Descriptores en Ciencias de la Salud DeCS / MeSH [Internet] [Consultado el 15 de febrero del 2025]. Disponible en: https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=29557&filter=ths_termall&q=dimorfismo%20sexual.
44. Lases, Franyutti A. Metodología de la Investigación. Un nuevo enfoque. 2ª edición CIDL: México; 2009. Disponible en: <https://ensq.edu.mx/wp-content/uploads/2020/03/1446d.pdf>
45. López P. Población muestra y muestreo. Punto Cero. [Internet] 2014 [Consultado 11 de enero del 2025]; v.09 (n.08). Disponible en:

http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012

COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Cajas L. Queiloscopía y dimorfismo sexual en estudiantes de odontología de la Universidad de Huánuco, 2025 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2026 [Consultado]. Disponible en: <http://....>

ANEXOS

ANEXO 1

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

RESOLUCION N° 2682-2025 -D-FCS-UDH

Huánuco, 08 de agosto del 2025

VISTO, la solicitud con ID: 0000001565, presentado por don(ña) **LESLY PAOLA CAJAS BERNABE**; alumno del Programa Académico de Odontología, Facultad de Ciencias de la Salud, quien solicita, aprobación del Proyecto de Investigación titulado (Título) intitulado: **"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO, 2025"**, y,

CONSIDERANDO:

Que, el (la) recurrente ha cumplido con presentar la documentación exigida por la Comisión de Grados y Títulos del Programa Académico de Odontología, Facultad de Ciencias de Salud, para ejecutar el Trabajo de Investigación conducente al Título Profesional;

Que, con Resolución N° 1973-2025-D-FCS-UDH de fecha 16/JUN/25, se designan como Jurados revisores a la MG. CD. PABLO ALONSO LOPEZ BERAUN, MG. CD. ALVARO ANTONIO CORNEJO GAYOSO, MG. CD. WILDER REQUEZ ROBLES Y MG. CD. FHAEMYN BAUDILIO IBAZETA RODRIGUEZ (ASESOR), encargados para la Revisión del Trabajo de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, Programa Académico de Odontología de la Universidad de Huánuco;

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas por el Art. 45° del Estatuto de la Universidad de Huánuco y la Resolución N° 595-2020-R-CU-UDH del 03/AGO/20;

SE RESUELVE:

Artículo Primero. - **APROBAR** el Trabajo de Investigación intitulado: **"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO, 2025"**; presentado por don(ña) **LESLY PAOLA CAJAS BERNABE**, alumno(a) del Programa Académico de Odontología, Facultad de Ciencias de la Salud, quien ejecutará el mencionado Trabajo de Investigación.

Artículo Segundo. - Disponer que la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias de la Salud, registre el Informe del Trabajo de Investigación arriba indicado en el Libro correspondiente.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.



Dr. Julio A. Gutiérrez Serrano
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Distribución: Exp. Grad/Interesado/PA.Odont/Archivo/JPZ./pgg

ANEXO 2

RESOLUCIÓN DE DESIGNACIÓN DE ASESOR



UDH
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
http://www.udh.edu.pe

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD **RESOLUCION N° 1521-2025-D-FCS-UDH**

Huánuco, 19 de mayo del 2025

VISTO, el expediente con ID: 0000001280 presentado por don(ña): **LESLY PAOLA CAJAS BERNABE**; estudiante del Programa Académico de Odontología, Facultad Ciencias de la Salud, quien solicita designación de Asesor del Trabajo de Investigación (Título) intitulado **"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO, 2025"**; y,

CONSIDERANDO:

Que, según el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, en su Capítulo II, del Proyecto de Investigación o Tesis, Art 36° estipula que el interesado deberá solicitar asesor para obtener el Título Profesional de CIRUJANO DENTISTA;

Que, según OFICIO N° 118-2025-CGT-Odont/UDH, de fecha 16/MAY/25, la Coordinadora del Programa Académico de Odontología, acepta lo solicitado por el(la) recurrente, y propone como asesor al (la) **MG. CD. FHAEMYN BAUDILIO IBAZETA RODRIGUEZ**, y;

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas en el Art. 45° del Estatuto de la Universidad de Huánuco y la Resolución N° 595-20-R-CU-UDH del 03/AGO/20;

SE RESUELVE:

Artículo Único: **DESIGNAR** como **ASESOR** al(la) **MG. CD. FHAEMYN BAUDILIO IBAZETA RODRIGUEZ**, en el contenido del Trabajo de Investigación (Título) intitulado: **"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO, 2025"**; presentado por don(ña): **LESLY PAOLA CAJAS BERNABE**; alumno del Programa Académico de Odontología para obtener el Título Profesional de CIRUJANO DENTISTA.

Tanto la Docente Asesor y alumno (a), se sobre entiende que se ajustarán a lo estipulado en el Reglamento de Grados y Títulos del Programa Académico de Odontología, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Huánuco.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.



Distribución: P.A.Odont/Exp. Grad./ Interesado/Asesor/Archivo/JPZ/pgg.

ANEXO 3 MATRIZ DE CONSISTENCIA

“QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE HUANUCO, 2025”

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA	POBLACIÓN Y MUESTRA	FUENTE
Problema General ¿Cuál será el dimorfismo sexual de la queiloscopia en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025? Problemas Específicos Pe. 01. ¿Cuál es la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi en estudiantes varones de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025? Pe. 02. ¿Cuál es la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi en	Objetivo General Identificar el dimorfismo sexual de la queiloscopia en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025. Objetivos Específicos Oe. 01. Oe 01 Identificar la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes varones de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025 Oe. 02. Identificar la frecuencia de los tipos de líneas labiales según la clasificación de Susuki y Tsuchihashi en estudiantes mujeres de Odontología de la	Hi: Existe diferencia significativa según el sexo en la queiloscopia en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025. No: No existe diferencia significativa según el sexo en la queiloscopia en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.	Variable 1 Queiloscopia Variable 2 Dimorfismo Sexual	Tipo de investigación Observacional, prospectivo, transversal analítico. Enfoque Cuantitativo Nivel Descriptivo Diseño descriptivo-comparativo Presentando por la siguiente fórmula <pre> graph LR M --> X X --> Y1 X --> Y2 </pre> M: muestra X: queiloscopia	Población Se estimó 502 estudiantes de odontología de la UDH. Muestra Muestreo no probabilístico, constó del total de pacientes n = 218	Técnica de recolección de datos: Observación Instrumento de recolección de datos: Ficha de Observación

**estudiantes mujeres de
Odontología de la
Universidad de
Huánuco, 2025?**

Universidad de Huánuco,
2025.

Y: sexo:
masculino y
femenino



ANEXO 4

INSTRUMENTO - FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS



Nombre:

..... **Ficha**

Nº: **Fecha:** .../.../.....

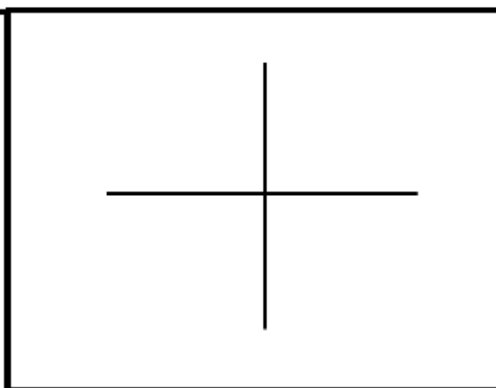
Edad: **Sexo:** ...

INTRODUCCIÓN: Se entregará una toallita húmeda para limpiar los labios. Luego, se aplicará la tinta labial y el participante presionará sus labios sobre el recuadro correspondiente, en una superficie plana. Al finalizar, se proporcionará otra toallita para retirar el excedente del labial:

IMPRESIÓN LABIAL

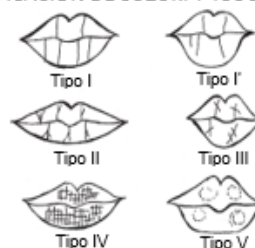


QUEILOGRAMA



TIPO DE SURCO LABIAL:

CLASIFICACION DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI



Firma del participante

Firma del operador

ANEXO 5

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN



UDH
UNIVERSIDAD DE HUANUCO
http://www.udh.edu.pe

UNIVERSIDAD DE HUANUCO
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
P. A. DE ODONTOLOGIA



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación:

"Quelero y Análisis Social en Estudiantes de Odontología de la Universidad de Huanuco, 2025"

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombre : Ricardo Rojas Sacco
Cargo o Institución donde labora : Universidad de Huanuco
Nombre del Instrumento de Evaluación : Ficha de Recolección de Datos
Teléfono :
Lugar y fecha : Huanuco, 03 de Septiembre del 2025
Autor del Instrumento : Ledy, Paola Cajas Bernabe

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Indicadores	Criterios	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	x	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	x	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	x	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	x	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	x	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	x	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico-científicos	x	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	x	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	x	
Oportunidad	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado	x	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DEL INSTRUMENTO

IV. RECOMENDACIONES

Huanuco, 03 de Septiembre del 2025

Firma del experto
DNI 43723691



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación:

"Percepciones y Dimensión Sexual en Estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025"

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombres : *Sergio Fernández Bireña*
Cargo o Institución donde labora : *Universidad de Huánuco*
Nombre del Instrumento de Evaluación : *Ficha de Recolección de Datos*
Teléfono :
Lugar y fecha : *08 de Septiembre del 2025*
Autor del Instrumento : *César Bernabe Lery*

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Indicadores	Criterios	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	<i>x</i>	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	<i>x</i>	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	<i>x</i>	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	<i>x</i>	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	<i>x</i>	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	<i>x</i>	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico científicos	<i>x</i>	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	<i>x</i>	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	<i>x</i>	
Oportunidad	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado	<i>x</i>	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DE LOS INSTRUMENTOS

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, *08* de *Septiembre* del *2025*.

[Firma]
Firma del experto

DNI



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Título de la Investigación: Quejas corporales y Disforia Sexual en Estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025

I. DATOS INFORMATIVOS DEL EXPERTO VALIDADOR

Apellidos y Nombre: Solis Soriano Rocio Christian
Cargo o Institución donde labora: Unidad Médica Legal de Huánuco
Nombre del Instrumento de Evaluación: Ficha de Recolección de Datos
Teléfono: 963610198
Lugar y fecha: Huánuco 29 Agosto del 2025
Autor del Instrumento: Lesly Costa Bernabé

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Indicadores	Criterios	Valoración	
		SI	NO
Claridad	Los indicadores están formulados con un lenguaje apropiado y claro.	X	
Objetividad	Los indicadores que se están midiendo están expresados en conductas observables.	X	
Contextualización	El problema que se está investigando está adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	X	
Organización	Los ítems guardan un criterio de organización lógica.	X	
Cobertura	Abarca todos los aspectos en cantidad y calidad	X	
Intencionalidad	Sus instrumentos son adecuados para valorar aspectos de las estrategias	X	
Consistencia	Sus dimensiones e indicadores están basados en aspectos teórico-científicos	X	
Coherencia	Existe coherencia entre los indicadores y las dimensiones de su variable	X	
Metodología	La estrategia que se está utilizando responde al propósito de la investigación	X	
Oportunidad	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado	X	

III. OPINIÓN GENERAL DEL EXPERTO ACERCA DEL INSTRUMENTO

El instrumento es adecuado para recolección de datos según el título de la investigación.

IV. RECOMENDACIONES

Huánuco, 29 de Agosto del 2025

Firma del experto

DNI 40769889

ANEXO 6

CONSTANCIA DE CALIBRACION



UDH
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
http://www.udh.edu.pe

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
P. A. DE ODONTOLOGIA



CONSTANCIA DE CALIBRACIÓN

Yo Ronald Christian Solís Adrianzen, (Especialista) en
PERITO OODONTÓLOGO - Colegio Odont. Peru con (RNE) RNP 00081,

he realizado la calibración del Instrumento del Proyecto de Investigación titulado

"OROFISIOLOGIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE
ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO, 2025"

del alumno(a) CAROL BERNARDE LESLY, para
asegurar la consistencia y precisión en su evaluación.

Huánuco, 29 de AGOSTO del 2025


Ronald Christian Solís Adrianzen
Cirujano Dentista
C.O.P. 17190

Firma, sello y RNE del especialista

RNP : 00081.

ANEXO 7

CONSENTIMIENTO INFORMADO

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes en esta investigación con una clara explicación de la naturaleza de esta, así como de su rol en ella como participantes.

La presente investigación es conducida por **Cajas Bernabé, Lesly Paola** alumna de la Universidad de Huánuco. El objetivo del estudio es **identificar el dimorfismo sexual de la queiloscopia en estudiantes de Odontología de la Universidad de Huánuco, 2025.**

Si usted acepta participar en este estudio, se le solicitara de manera voluntaria el registro de su huella labial y para ello, se le aplicara una tinta labial con el fin de obtener la impresión de sus labios en una hoja. Este procedimiento es sencillo, no invasivo y tendrá una duración aproximada de 10 minutos.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usara para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. El registro de la huella labial será codificado usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

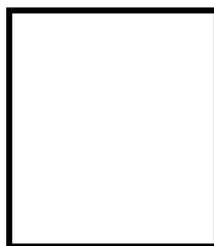
Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en el. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma.

Desde ya le agradecemos su participación.

del _____ Fecha: _____ de _____

Nombre del Participante

Firma del Participante



Huella del participante

ANEXO 8

SOLICITUD DE PERMISO DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD DE HUANUCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA
SALUD PROGRAMA ACADÉMICO DE
ODONTOLOGÍA



Huánuco, 10 de setiembre del 2025

OFICIO N° 033-2025-JEE.CLINICAS-P.A.-Odont/MAP-UDH

SEÑOR:

Mg CD. Ricardo Rojas Sarco

Coordinador del Programa Académico Odontología.

Presente. –

De mi especial consideración:

Me es grato dirigirme a usted para saludarle muy cordialmente, y a la vez para dar respuesta al Oficio **N° 1740-2025-COOR/ACAD-P.A.-Odont/FCS-UDH**, donde se solicita la autorización de la Clínica Estomatológica – 2 de mayo, Para la ejecución de su Proyecto (Tesis), pedido por la Srta. **LESLY PAOLA CAJAS BERNABE**, por lo que se le autoriza su ejecución.

Sin otro particular me despido de usted no antes reiterarle mi consideración y estima personal.

Atentamente,

CD. MÓNICA APAC LEIVA

Jefa de la Clínica Estomatológica

CLINICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE HUANUCO
Jr. Dos de Mayo N° 617-635 Huánuco

ANEXO 9

FOTOGRAFÍAS



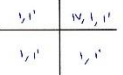


ANEXO 3
FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS
"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE HUANCAYO, 2025"

Ficha N°: 126 Edad: 21 Sexo: Masculino

Operador: Fecha:

INSTRUCCIÓN: Se entregará una toallita húmeda para limpiar los labios. Luego, se aplicará la tinta labial y el participante presionará sus labios sobre el recuadro correspondiente, en una superficie plana. Al finalizar, se proporcionará otra toallita para retirar el excedente del labial.

IMPRESIÓN LABIAL	QUEILOGRAMA
	

TIPO DE SURCO LABIAL:

I, I'; II, I'; III, I'; IV, I'
I, I'; II, I'; III, I'; IV, I'

CLASIFICACIÓN DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI

 Tipo I
 Tipo II
 Tipo III
 Tipo IV
 Tipo V

[Firma]
Firma del participante

[Firma]
Firma del operador

ANEXO 3
FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS
"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE HUANCAYO, 2025"

Ficha N°: 122 Edad: 22 Sexo: Femenino

Operador: Fecha: 15-01-25

INSTRUCCIÓN: Se entregará una toallita húmeda para limpiar los labios. Luego, se aplicará la tinta labial y el participante presionará sus labios sobre el recuadro correspondiente, en una superficie plana. Al finalizar, se proporcionará otra toallita para retirar el excedente del labial.

IMPRESIÓN LABIAL	QUEILOGRAMA
	

TIPO DE SURCO LABIAL:

I, I'; II, I'; III, I'; IV, I'
I, I'; II, I'; III, I'; IV, I'

CLASIFICACIÓN DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI

 Tipo I
 Tipo II
 Tipo III
 Tipo IV
 Tipo V

[Firma]
Firma del participante

[Firma]
Firma del operador

ANEXO 3
FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS
"QUEILOSCOPIA Y DIMORFISMO SEXUAL EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE HUANCAYO, 2025"

Ficha N°: 36 Edad: 18 Sexo: Masculino

Operador: Fecha:

INSTRUCCIÓN: Se entregará una toallita húmeda para limpiar los labios. Luego, se aplicará la tinta labial y el participante presionará sus labios sobre el recuadro correspondiente, en una superficie plana. Al finalizar, se proporcionará otra toallita para retirar el excedente del labial.

IMPRESIÓN LABIAL	QUEILOGRAMA
	

TIPO DE SURCO LABIAL:

I, I'; II, I'; III, I'; IV, I'
I, I'; II, I'; III, I'; IV, I'

CLASIFICACIÓN DE SUZUKI Y TSUCHIHASHI

 Tipo I
 Tipo II
 Tipo III
 Tipo IV
 Tipo V

[Firma]
Firma del participante

[Firma]
Firma del operador