

**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**  
**CARRERA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**



**CARACTERISTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA  
IDENTIFICACION DEL SEXO EN PACIENTES NIÑOS DEL  
HOSPITAL DE APOYO JESUS NAZARENO, AYACUCHO 2023.**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEDICINA CLÍNICA**  
**SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ODONTOLOGÍA ESPECIALIZADA**  
**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA**

**TESISTA:**

**ARANYA CCONISLLA GRECIA DANAE**

**ASESOR:**

**ANTONIO ALBERTO BALLARTE BAYLON**

**HUÁNUCO – PERÚ**

**2024**

## **DEDICATORIA**

A mi madre, quien me impulsó a ser mejor cada día, por haberme acompañado en cada paso que doy en la búsqueda de ser mejor persona y profesional.

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, por haberme permitido llevar el curso de tesis en su casa de estudios y brindarme la oportunidad de avanzar en mi carrera profesional.

A los docentes de esta prestigiosa Universidad: Mg. Dra. Marisol Rossana Ortega Buitrón, Mg. Dr. Antonio Alberto Ballarte Baylón y al Dr. Edgar Simón Verastegui, por haberme impartido sus conocimientos académicos y haber logrado terminar mi curso de tesis.

A la Dra. Mery de la Cruz Licas, por haberme brindado su ayuda profesional en el desarrollo de la tesis.

Al Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, por haberme permitido realizar mi trabajo de investigación en su centro de salud.

## RESUMEN

El **objetivo** fue determinar las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023. **Metodología;** El presente trabajo de investigación se ejecutó en el Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho, la población fue conformada por 100 pacientes de 2 a 5 años que acudieron al establecimiento se utilizó el muestreo no probabilístico por conveniencia; estudio de enfoque cualitativo, nivel básico, observacional y transversal, tipo descriptivo y diseño no experimental, para la recolección de datos se utilizó la técnica observación porque se usó instrumentos mecánicos tales como lápiz labial, paños húmedos, cinta adhesiva gruesa y otros instrumentos que nos ayudaron a observar y comparar las huellas labiales de nuestros pacientes niños y el instrumento que se empleo fue la ficha queiloscóptica las huellas de los labios del sector superior e inferior, así como del lado derecho e izquierdo. **Resultados;** Se observó que en el primer surco del cuadrante derecho superior hay una variación significativa en las características de las huellas labiales en la identificación del sexo. Por ello se puede aceptar parcialmente la hipótesis principal tomando en cuenta los labios superiores. Tomando en cuenta los datos en general no se aceptaría la hipótesis principal, tomando la hipótesis alternativa ya que es probable que las características de las huellas labiales en la identificación del sexo no sean certeras según la clasificación de Renaud. Ya que se observa que la mayoría de los datos no muestran diferencias significativas de los surcos labiales para la identificación del sexo en pacientes niños del hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023. **La conclusión;** fue que para la identificación del sexo mediante la clasificación de Renaud no se pudo determinar debido a que los niños en edades comprendidas de 2 a 5 años no son colaboradores.

**Palabras Claves:** Huellas, labiales, características, identificación, sexo.

## ABSTRACT

The objective was to determine the characteristics of lip prints according to Renaud's classification in the identification of sex in child patients of the Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023. Methodology; The present research work was carried out at the Jesús Nazareno Support Hospital, Ayacucho, the population was made up of 100 patients from 2 to 5 years old who attended the establishment, non-probabilistic sampling for convenience was used; qualitative approach study, descriptive level, basic observational type and non-experimental design, for data collection the indirect observation technique was used because mechanical instruments such as lipstick, wet cloths, thick adhesive tape and other instruments that will help us will be used. to observe and compare the lip prints of our child patients and the instrument used was the cheiloscopy sheet, the lip prints of the upper and lower sector, as well as the right and left side. Results: It is observed that in the first groove of the upper right quadrant there is a significant variation in the characteristics of the lip prints in the identification of sex. Therefore, the main hypothesis can be partially accepted taking into account the upper lips. Taking into account the data in general, the main hypothesis would not be accepted, taking the alternative hypothesis since it is likely that the characteristics of the lip prints in the identification of sex are not accurate according to Renaud's classification. Since it is observed that the majority of the data do not show significant differences in the labial grooves for the identification of sex in child patients at the Jesús Nazareno support hospital, Ayacucho 2023. The conclusion: was that for the identification of sex using Renaud's classification it could not be determined because children between the ages of 2 and 5 years are not collaborators.

**Keywords: Fingerprints, lipsticks, characteristics, identification, sex.**

## ÍNDICE

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
RESUMEN .....	iv
ABSTRACT.....	v
ÍNDICE.....	vi
INTRODUCCIÓN.....	viii
CAPITULO I .....	10
ASPECTOS BÁSICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	10
1.1.    Fundamentación o situación del problema de investigación.....	10
1.2.    Formulación del problema de investigación general y específicos.....	11
1.2.1.    Problema general: .....	11
1.2.2.    Problemas específicos:.....	11
1.3.    Formulación del objetivo general y específicos.....	11
1.3.1.    Objetivo general:.....	11
1.3.1.    Objetivos específicos:.....	12
1.4.    Justificación.....	12
1.5.    Limitaciones.....	13
CAPITULO II.....	14
ASPECTOS OPERACIONALES.....	14
2.1.    Formulación de hipótesis: general y específicas.....	14
2.1.1.    Hipótesis general.....	14
2.1.2.    Hipótesis específicas:.....	14
2.2.    Variables. ....	16
2.2.1.    Variable de Investigación: .....	16
2.2.2.    Variables intervinientes: .....	16
2.3.    Definición teórica y Operacionalización de variables. ....	17
CAPITULO III.....	20
MARCO TEÓRICO .....	20

3.1. Antecedentes de la Investigación.....	20
3.1.1. Antecedentes Internacionales: .....	20
3.1.2. Antecedentes Nacionales: .....	22
3.2. Bases Teóricas.....	26
3.3. Bases conceptuales o Definición de términos básicos .....	38
CAPITULO IV .....	40
METODOLOGIA .....	40
4.1. Ámbito.....	40
4.2. Población y selección de muestra. ....	40
4.3. Nivel, tipo y diseño de estudio.....	41
4.4. Métodos, técnicas e instrumentos. ....	41
4.5. Procedimiento .....	41
4.6. Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos.....	42
4.7. Consideraciones éticas .....	43
CAPITULO V .....	44
RESULTADOS .....	44
CAPITULO VI .....	58
DISCUSION .....	58
CONCLUSIONES .....	60
RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS .....	61
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	62
ANEXOS .....	67

## INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de investigación ayudará a ampliar los conocimientos a los cirujanos dentistas y estudiantes de odontología mediante la frecuencia de las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud.

Asimismo, ayudará por medio de las huellas labiales a identificar el sexo de los pacientes en el campo odontológico siendo muy relevantes ya que dan aportes significativos en el área estomatológica, también podrá brindar aporte al área para un mejor y eficiente trabajo del profesional odontólogo a cargo, en el reconocimiento a través de métodos más exactos que faciliten su labor.

Este estudio servirá como antecedente para diversas investigaciones. Esta investigación dará un aporte con la elaboración de un instrumento de medición para la variable de investigación que toma como base la clasificación de características labiales de Renaud.

Por las razones ya expuestas, el presente proyecto de investigación titulado “CARACTERISTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA IDENTIFICACION DEL SEXO EN PACIENTES NIÑOS DEL HOSPITAL DE APOYO JESUS NAZARENO, AYACUCHO 2023” está estructurado por 6 capítulos actualmente encontrándose desarrollado todos los capítulos, cuyo contenido se describe a continuación:

**En el capítulo I** se abordó el planteamiento del problema, objetivos generales y específicos, justificación e importancia y limitaciones.

**En el capítulo II** se formuló la hipótesis, la identificación de variables y la matriz de operacionalización.

**En el capítulo III** se vio el marco teórico, se consideraron los antecedentes internacionales, nacionales. También bases teóricas y bases conceptuales.



**En el capítulo IV** marco metodológico, se define el nivel de investigación, tipo de investigación, diseño de la investigación, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos, los procesamientos y presentación de datos.

**En el capítulo V** se establecieron los resultados, por intermedio de tablas de frecuencia, gráficos estadísticos y el análisis descriptivo.

**En el capítulo VI** encontramos las discusiones, conclusiones y recomendaciones que obtuve producto de mi investigación.

Por último, mencionaré las fuentes de mi información consultada y el anexo que realicé en la investigación.

## CAPITULO I

### ASPECTOS BÁSICOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

#### 1.1.Fundamentación o situación del problema de investigación.

En la identificación de personas, las huellas labiales tienen gran utilidad, al revelar los patrones morfológicos característicos de los surcos labiales, que pueden ser analizados mediante métodos de clasificación que han sido propuestos por varios autores, tales como Renaud, Martin Santos, Suzuki y Tsuchihashi, Kasprzak, entre otros; quienes proponen el uso de letras, números u otras simbologías con el fin de clasificar e individualizar cada patrón y forma de las fisuras labiales <sup>(1)</sup>.

El termino Queiloscopía deriva del griego Cheilos (labio) y Skopeo (examinar). Se puede interpretar en un sentido amplio, como el estudio de los rasgos labiales (grosor, forma y huella de los labios) con fines de identificación personal <sup>(2)</sup>.

Los métodos de identificación humana han sido y continúan siendo, una de las mayores contribuciones de la medicina legal, gracias a su interacción con otras disciplinas como la antropología forense y la criminalística. Estos, se basan en la determinación de las características físicas generales de las personas, tales como edad, sexo, talla, afinidad biológica y características particulares, cuyo objetivo es dar un nombre antropológico <sup>(3)</sup>.

En la actualidad las huellas Queiloscópicas dejadas por los labios constituyen una prueba consistente para la identificación de personas, debido a que los diversos patrones de las surcosidades y estrías labiales logran individualizar su procedencia; pero ello no se está utilizando en el Perú por razones económicas y por no contar con una legislación que lo sustente como si lo es en otros países <sup>(4)</sup>

Es por esta razón que en el Perú los estudios realizados en la Queiloscopía son muy escasos y la finalidad de esta investigación es conocer las características labiales en la identificación del sexo mediante la clasificación de Renaud y también establece un paso importante en el conocimiento y las habilidades del profesional odontólogo y también de los estudiantes para que en un futuro estos estudios se pueden aplicar y así tengan un gran aporte para el odontólogo forense.

Es por eso que es importante realizar este estudio sobre la identificación de las huellas labiales utilizando la clasificación de Renaud para determinar el sexo en pacientes niños.

## **1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos.**

### **1.2.1. Problema general:**

¿Cuáles son las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023?

### **1.2.2. Problemas específicos:**

#### **Pe. 01.**

¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023?

#### **Pe. 02.**

¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad?

#### **Pe. 03.**

¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023?

#### **Pe. 04.**

¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad?

## **1.3. Formulación del objetivo general y específicos.**

### **1.3.1. Objetivo general:**

Determinar las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

### **1.3.1. Objetivos específicos:**

#### **Oe. 01.**

Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

#### **Oe. 02.**

Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.

#### **Oe. 03.**

Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

#### **Oe. 04.**

Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.

### **1.4. Justificación.**

Esta investigación tiene relevancia social por que podrá brindar aporte al área para un mejor y eficiente trabajo del profesional odontólogo a cargo, en el reconocimiento mediante métodos más exactos que faciliten su labor.

Tiene relevancia teórica porque esta investigación permitirá ampliar los conocimientos a los cirujanos dentistas y estudiantes de odontología mediante la frecuencia de las características de las huellas labiales mediante la clasificación de Renaud, en los pacientes del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho a través de ello se diferenciará las características de los labios que presentan las personas en forma particular e individual de la población de Ayacucho. Con ello conocer las

posibles diferencias existentes en la población de estudio sobre lo cual se podrá acrecentar otros trabajos para ampliar las bases bibliográficas sobre la referida línea de investigación.

Tiene relevancia práctica, ya que ayudará mediante las huellas labiales a identificar el sexo de los pacientes en el campo odontológico siendo muy relevantes ya que dan aportes significativos en el área estomatológica.

Presenta relevancia metodológica, ya que servirá como antecedente para diversas investigaciones. Este estudio dará un aporte con la elaboración de un instrumento de medición para la variable de investigación que toma como base la clasificación de características labiales de Renaud.

### **1.5.Limitaciones.**

Las limitaciones que se pueden presentar en esta investigación, es el permiso para realizar el proyecto en el Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, así como también que las madres se rehúsen a firmar el consentimiento informado y la colaboración de los pacientes niños que asisten al Hospital.

## CAPITULO II

### ASPECTOS OPERACIONALES

#### 2.1. Formulación de hipótesis: general y específicas.

##### 2.1.1. Hipótesis general

###### **Hipótesis de investigación (Hi):**

Las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud permitió identificar el sexo en los pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

###### **Hipótesis Nula (Ho):**

Las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud no permitió identificar el sexo en los pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

##### 2.1.2. Hipótesis específicas:

###### **H1. 01.**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

###### **Ho. 01**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud no permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

###### **H1. 02.**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.

**Ho. 02**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud no permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.

**H1. 03.**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

**Ho. 03**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud no permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023

**H1. 04.**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.

**Ho. 04**

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud no permitió identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.

## **2.2. Variables.**

### **2.2.1. Variable de Investigación:**

Características de las huellas labiales en la identificación del sexo.

### **2.2.2. Variables intervinientes:**

Edad.

Sexo.

Color de Piel.



### 2.3. Definición teórica y Operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	TIPO DE VARIABLE	ESCALA	VALOR	TÉCNICA / INSTRUMENTO
<b>VARIABLE DE INVESTIGACIÓN</b>								
<p>CARACTERÍSTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA IDENTIFICACIÓN DEL SEXO</p> <p><b>(Clasificación de Renaud)</b></p>	<p>Son marcas de labios se refieren a las marcas de los surcos de los labios que dejan los labios cuando tocan superficies lisas más o menos diferentes. Cuando los labios se ensucian (con cosméticos principalmente) o se vuelven latentes al cubrirlos de saliva dejando así huella <sup>(32)</sup>.</p>	<p>Rasgos físicos particulares observables en la reproducción de los labios. <sup>(32)</sup></p>	<p><b>Tipos de huellas labiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Verticales completos.</li> <li>•Verticales incompletos.</li> <li>•Bifurcadas completas.</li> <li>•Bifurcadas incompletas.</li> <li>•Ramificadas completas.</li> <li>•Ramificadas incompletas.</li> <li>•Reticuladas.</li> <li>•En forma de aspa o X.</li> <li>•Horizontales.</li> <li>•Otras formas: elipse, triangulo, microsurdos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verticales completos: las huellas labiales de forma longitud o meridianos abarcan todo el labio superior o inferior.</li> <li>• Verticales incompletos: las huellas labiales de forma longitud o meridianos y no abarcan el labio superior o inferior.</li> <li>• Bifurcadas completas: las huellas labiales abarcan desde los surcos bifurcados tanto en el labio superior o inferior.</li> <li>• Bifurcadas incompletas. las huellas labiales abarcan desde los surcos bifurcados tanto en el labio superior o inferior incompletamente.</li> <li>• Ramificadas completas: huellas labiales que se divide en distintas huellas o que se propaga hacia diferentes áreas de los labios.</li> </ul>	Cualitativa	Nominal politómica	<p>TIPO A</p> <p>TIPO B</p> <p>TIPO C</p> <p>TIPO D</p> <p>TIPO E</p> <p>TIPO F</p> <p>TIPO G</p>	<p>Observación/ Ficha de recolección de datos (Queilograma)</p>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ramificadas incompletas: huellas labiales que se divide en distintas huellas incompletas o que se propaga hacia diferentes áreas de los labios.</li> <li>• Reticuladas: Son huellas labiales que tienen la forma de barras que conforman triángulos figura indeformable.</li> <li>• En forma de aspa o X: Son huellas labiales que tienen la forma de líneas entrecruzadas.</li> <li>• Horizontales. las huellas labiales de forma líneas de latitud o paralelos abarcan todo el labio superior o inferior.</li> <li>• Otras formas: elipse, triangulo, microsurcos. Son formas que se observan tanto en el labio superior como inferior.</li> </ul>				
<b>VARIABLES INTERVINIENTES</b>								
EDAD	Tiempo de vida de una persona. (33)	Tiempo de vida de una persona. (33)	DNI	2 años 3 años 4 años 5 años	Cuantitativa	Continua	1. 2. 3. 4.	Observación indirecta / Ficha de recolección de datos
SEXO	Condiciones orgánicas que diferencian a	Conjunto de características particulares	DNI	Femenino Masculino	Cualitativa	Nominal	1. 2.	Observación /

	machos y hembras. <sup>(34)</sup>	que diferencian entre hombre y mujer. <sup>(34)</sup>						Ficha de recolección de datos
TIPOS DE RAZAS	Refiere a las diferencias físicas, como el color de la piel, así como a otros atributos sociales y biológicos que los grupos y las culturas consideran significativos	Grupos de características hereditarias comunes en los que se subdividen algunas especies.	Color de piel Tipo de rostro Textura y color de pelo Perfil y tamaño Craneal	Afrodescendientes Origen blanco Mestizo	Cualitativa	Nominal Politómica	1. 2. 3.	Observación / Ficha de recolección de datos

## CAPITULO III

### MARCO TEÓRICO

#### 3.1. Antecedentes de la Investigación.

##### 3.1.1. Antecedentes Internacionales:

**Chandrakala J., Suganya G., et al. 2022, India,** <sup>(5)</sup> plantearon “**Patrones de impresión de labios: similitudes entre padres y sus hijos.**” Tuvieron como objetivo determinar los patrones más comunes y la distribución por género entre la población de estudio y analizar los patrones de huellas labiales heredados de los padres a hijos, la metodología fue en su estudio descriptivo comparativo, trabajó con 30 familias compuestas por al menos 3 miembros, papá, mamá e hijos, lo cual sumó 110 personas, a las cuales les pintaron los labios para hacer una huella de los mismos sobre celofán y luego se compararon empleando la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi. Entre sus resultados se observó que los hijos presentan al menos un cuadrante similar al de sus padres, con significancia estadística. Concluyeron que esta similitud está dada por la genética y que las huellas labiales pueden ser catalogadas como un método de identificación auxiliar.

**Tanoli A., Jadoon O., et al. 2022, Pakistán** <sup>(6)</sup> ejecutaron “**Descripción del patrón de impresión de labios y formas de labios en niños y sus padres entre la población de Abbottabad en KPK**”. Los investigadores tuvieron como objetivo determinar los tipos de huellas labiales más comunes entre los miembros de la familia. Metodología fue un estudio descriptivo, observacional, no experimental contaron con la participación de 216 personas pertenecientes a 54 familias compuestas por papá, mamá y dos hijos; a los cuales se les aplicó la clasificación de Suzuki y Tsuchihashi. En los resultados encontraron 64.81% de las huellas de los niños son similares a las madres y el 35.18% al padre; no se observó una huella idéntica a otra; el patrón tipo II fue el más común entre ambos sexos y la forma de labio 7 fue la más prevalente. Concluyeron que las huellas

labiales no están asociadas a la forma de los labios, y que las huellas labiales son un método eficaz de identificación entre las familias.

**Braga S., Pereira M., et al. 2020, Portugal, <sup>(7)</sup> iniciaron una investigación “Caracterización de las huellas labiales en una población gemela portuguesa.”** Como objetivo fue determinar las huellas labiales en una muestra de 19 pares de gemelos mono cigotos y 47 pares de gemelos dicigotos. La metodología fue observacional, descriptivo, no experimental, muestra fueron 66 parejas participantes provenían de la investigación del instituto de salud pública de la universidad de Oporto que tiene como finalidad la caracterización de determinantes en salud de esta población. Así también, los gemelos tenían una ascendencia europea con un rango de edad entre 11 a 13 años. Para ello aplicaron los criterios de la clasificación de Renaud para características labiales, tomando radiografías al labio inferior y observando las huellas labiales. En los resultados se encontró el mismo patrón solo en el 5.3% y 8.5% de los gemelos mono cigotos y dicigotos, respectivamente. En el primer caso el tipo de huella C presento diferencias significativas y el segundo caso fueron los tipos de huellas A y G. las huellas más frecuentes fueron los de tipo B con 97.4% y tipo A con 87.2%. Concluyeron que los patrones labiales serian útiles para la identificación en el caso de gemelos.

**Herrera L., Fernández C., et al. 2018, Brasil, <sup>(8)</sup> en su estudio “Evaluación de impresiones labiales sobre diferentes soportes mediante un algoritmo de procesamiento de imágenes por lotes y superposición de imágenes.”** Tuvieron como objetivo de desarrollar y evaluar un algoritmo para facilitar la visualización de la impresión de labios, y analizar digitalmente las impresiones de labios en diferentes soportes, por superposición y clasificar las impresiones labiales según el sexo. Metodología fue observacional, no experimental. Se desarrolló un algoritmo de procesamiento de imágenes por lotes, que facilito la identificación y extracción de información sobre los surcos labiales. Sin embargo, funciono mejor para imágenes de impresión de labios con un fondo uniforme. Losas de papel y vidrio permitieron identificaciones más correctas que el vidrio y los dos lados de

los discos compactos. En los resultados se observó que no hubo evidencia de asociación entre los tipos de surcos labiales y el sexo. Los patrones de surco labial de tipo III y tipo I fueron los más comunes para ambos sexos. Concluyeron que no hubo diferencias significativas entre el tipo de soporte y la cantidad de estructuras coincidentes ubicadas en el área media del labio inferior. El desarrollo de sistemas para el análisis de la impresión de labios es necesario, principalmente en relación con los métodos digitales.

**Rodríguez M., Álvarez C. et al. 2017, México.** <sup>(9)</sup> el estudio fue “**Queiloscopía con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepic, Nayarit, México, durante el ciclo escolar 2018**”. El objetivo del estudio fue identificar huellas labiales con el método de Renaud en estudiantes de odontología. La metodología se aplicó un estudio transversal sobre una muestra de 110 estudiantes entre las edades de 18 y 24 años de la carrera de odontología de la Universidad Autónoma de Nayarit. En los resultados se encontró que los surcos de tipo G tuvieron más frecuencia con el 21.26%, seguido con el tipo c o en forma bifurcada con el 20.93% y los surcos de bifurcación completa en un 13.54%. Los surcos con menor frecuencia fueron los de tipo A con el 11.54 % y los de rama de árbol completo con 22 el 11.46%. En el caso de los surcos tipo F se halló un 7.89 %, el tipo B el 7.64%, los surcos en forma de X o + tuvieron un 3.82%, los surcos cuya forma es horizontal fueron el 1.5% y los surcos tipos J solo el 0.42% y con concluyeron que la huella labial es única siendo la huella de forma reticulada la más prevalente en los cuadrantes inferiores.

### **3.1.2. Antecedentes Nacionales:**

**Larico Y. y Vela S. 2022, Perú (Lima).** <sup>(10)</sup> Estudio “**Eficacia de los métodos queiloscópicos de Suzuki y Tsuchihashi y Renaud en la determinación del sexo**”. El objetivo fue Analizar la eficacia de los métodos queiloscópicos de Suzuki y Tsuchihashi y Renaud en la determinación del sexo. Metodología fue enfoque cuantitativo, diseño descriptivo y de tipo transversal. La técnica fue la recolección documentaria referente a los trabajos de investigación con una población

compuesta por investigaciones relacionadas a los métodos queiloscópicos de Suzuki y Tsuchihashi y Renaud en la determinación del sexo y la muestra estuvo conformada por veinte estudios. Para analizar y procesar los datos se estableció una distribución de frecuencias. En los resultados del total de 20 investigaciones analizadas encontraron los siguientes; con respecto a su eficacia fue el 55% refieren que los métodos queiloscópicos de Suzuki y Tsuchihashi y Renaud son eficaces en la determinación del sexo en cuanto al promedio de las muestras empleadas para la ejecución en diversos estudios se encontró en su mayoría se encuentran muestras o unidades de estudio de 100 a 600 personas siendo un 65% y en minoritario muestras de 0 a 100 personas. la técnica queiloscópica más aplicada en los estudios analizados fue Suzuki y Tsuchihashi con 80% técnica que es descrita por su eficacia y facilidad al aplicar la en el método queiloscópico siendo preferida por los diferentes investigadores. Recopilando las investigaciones de los diferentes países a nivel internacional, se pudo observar donde se hizo mayor investigación con respecto al tema de estudio fue la india con un 55%. Concluyeron que los estudios analizados de métodos queiloscópicos de Suzuki y Tsuchihashi y Renaud en su mayoría son eficaces para ser aplicados en la determinación del sexo.

**Dongo M. 2022, Perú (Ica).<sup>(11)</sup> su investigación “Morfología labial según clasificación de Renaud en estudiantes de Odontología de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga”.** Tuvieron como objetivo Identificar la morfología labial según clasificación Renaud en estudiantes de odontología de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica – Perú, 2022. La metodología fue tipo de investigación, básico; diseño no experimental, transversal, prospectivo. Se evaluaron a 90 alumnos por medio de una ficha de recolección de datos que incluyo la clasificación de Renaud para identificar la morfología labial de los participantes el 68.9% fueron mujeres y 31.1% hombres, 32.2% de 21 y 22 años respectivamente, el 11.1% fueron estudiantes de 23 años. En los resultados se obtuvo la morfología labial superior según clasificación Renaud más prevalente fue del tipo A (29.6%); asimismo en el sexo femenino (20.2%). La morfología labial inferior más predominante fue de tipo A (31.1%), seguido del tipo B

(23.3%) y los porcentajes más bajos el tipo F (2.2%), H (1.4%) y J (0.2%). El tipo de comisura labial de mayor prevalencia fue la comisura labial horizontal (51.1%) y el grosor labial más frecuente destaca el grosor labial medial (75.6%). Concluyeron que la morfología labial según Renaud más prevalente para labio superior e inferior fue el tipo A.

**Reinoso K. 2019, Perú (Lima), <sup>(12)</sup> en este estudio “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”.** Tiene el objetivo de determinar la frecuencia de las características de huellas labiales mediante la clasificación de Renaud en alumnos de VIII y IX ciclo de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener año 2019. La metodología se desarrolló un estudio de tipo observacional, descriptivo y transversal. Participaron 100 alumnos del VIII y IX ciclo de odontología a los cuales se les realizó la impresión de huella labial y mediante la observación, con el uso de una ficha queiloscópica, se recolectó la información del tipo de huella labial, comisura labial y grosor de labio. En los resultados se halló que el tipo de huella labial con mayor frecuencia fue el tipo B para el labio superior y el tipo A para el labio inferior. El tipo de comisura horizontal tuvo el 49.5% de prevalencia, teniendo en el género femenino el 58.1% y en el masculino de 45.6% y en menores de 25 años obtuvo un 50%. El tipo de grosor labial fue grueso para un 35.4% de participantes, siendo el género femenino con mayor porcentaje 38.7% y los menores de 25 años con 44.4%. concluyó que las características más frecuentes en las huellas labiales fueron de tipo B, con un tipo grueso de labio y comisura horizontal en alumnos de VIII y IX ciclo de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener año 2019.

**Arboleda K. 2018 Perú (Chiclayo). <sup>(13)</sup> el estudio “Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la escuela de estomatología de la Universidad Señor de Sipán”.** El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán. La metodología fue un diseño de enfoque cuantitativo no experimental de



tipo descriptivo. La muestra fue de 206 alumnos de ambos sexos distribuidos de forma equitativa a los cuales se les aplicó una tinción en los labios y observación de sus huellas según la clasificación de Renaud. Se tomó en cuenta como criterio de exclusión la presencia de alguna malformación labial o alteración de la anatomía en la zona. Antes de la recolección de información se procedió a una calibración con un especialista en odontología forense. En los resultados obtenidos se observó que hubo mayor prevalencia en las huellas labiales de tipo B con un 37,5% a continuación, el tipo A con 25,2% y tercer puesto el de tipo D con 8,6% al observar según el sexo la huella de tipo B fue la más prevalente y en segundo lugar la de tipo A, seguidos por la huella tipo D y J para ambos géneros. Se concluyó que el tipo de huella labial con mayor predominancia fue la B en los alumnos de la carrera de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán es el tipo B (verticales incompletos).

**Echegaray S. 2019, Cusco.** <sup>(14)</sup> **planteó “Determinación del sexo mediante la huella labial y fotografía digital de la zona labial”.** El objetivo Determinar el sexo de los estudiantes en el cuarto y quinto grado de la Escuela Secundaria Jorge Chávez Chaparro (Cusco – 2018), a través del patrón de impresión de labios y la fotografía digital del área labial. La metodología del estudio fue de tipo descriptivo, transversal, cualitativa, observacional, no experimental, en una población de 126 individuos, donde se realizó un muestreo no probalístico a 72 alumnos, 26 masculinos y 46 femeninos pertenecientes al cuarto y quinto de secundaria de la Institución Educativa Jorge Chávez Chaparro del Cusco. Las muestras tomadas fueron de acuerdo al listado oficial de cada salón, contando con el permiso y consentimiento informado de los alumnos, padres de familia y la Institución Educativa. Primero se tomaron muestras fotográficas de la zona labial, luego se realizó la aplicación del lápiz labial para obtener las huellas respectivas y obtener el llenado del queilograma para analizar coincidencias en la topografía labial. Los resultados fueron mediante la distribución por género según la fotografía digital de la traza labial fue del 13,9% para los hombres y del 86,1% para las mujeres. La distribución de género según el patrón de impresión de labios fue del 23,1% para los hombres y del 91,3% para las mujeres. Concluyó que la

determinación del sexo según la prueba fotográfica digital fue mejor con 0,641% en comparación a la impresión de la huella labial con 0,572%. No obstante, ambos métodos mostraron diferencias mínimas, razón por la cual no es completamente suficiente la validez y confiabilidad del método de identificación del sexo mediante la fotografía digital.

**Salcedo A. 2017, Perú (Piura).** <sup>(15)</sup> su estudio fue “**Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la Escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán. Salud & Vida Sipanense**”, su objetivo fue determinar la prevalencia de huellas labiales en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán en el 2016. La metodología fue cuantitativo, no experimental, descriptivo y en relación al tiempo de recolección de datos es transversal. Se recolectó 206 huellas de labios distribuidos equitativamente por género. Resultando la prevalencia del tipo B 37.4%, tipo A 25.3% y tipo D 8.7%. este resultado equiparable para hombres y mujeres. Teniendo que el sexo masculino tuvo mayor prevalencia con 55.4%, mientras que el sexo femenino tuvo 44.6%. Se concluye que el tipo de huella labial que más predomina en los estudiantes de estomatología fue el tipo B (verticales Incompletas).

### **3.2.Bases Teóricas.**

#### **3.2.1. Identificación**

Es el proceso mediante el cual se establece la identidad de las personas. “La identidad es la asociación de caracteres que individualizan a una persona y la diferencian de las demás”. <sup>(16)</sup>.

Esas características hacen que una persona sea sólo igual a sí misma. Identificar es reconocer si una persona o cosa es la misma que se supone o se busca. Consiste en “determinar aquellos rasgos o conjunto de cualidades que la distinguen de todos los demás y hacen que sea ella misma”. <sup>(16)</sup>.

#### ➤ **Factores de identificación**

Para su estudio, los factores de identificación se dividen en: <sup>(16)</sup>.

**a) Morfológicos:**

Naturales: edad

- Características Étnicas
- Estatura
- Sexo
- Complexión
- Erupción y posición dental
- Huellas dactilares
- Huellas labiales
- Lunares y verrugas color de ojos, cabello y piel <sup>(18)</sup>.

**b) Adquiridos:**

Cicatrices quirúrgicas y traumáticas:

- Tatuajes
- Amputaciones
- Tratamientos estéticos
- Tratamientos dentales

**c) Bioquímicos:**

Naturales: hematología

- Semen
- Saliva
- Residuos corporales
- Genética

**d) Adquiridos:**

- Patológicos
- Toxicológico.

**3.2.2. Métodos de identificación odontoestomatológica****➤ Queiloscopía**

El término queiloscopía deriva del griego cheilos, labio, y skopeo, examinar. Se puede interpretar en un sentido amplio, como el estudio de los rasgos labiales (grosor, forma y huella de los labios) con fines de identificación personal.

Correa comparte este criterio, cuando dice que la queiloscopía se encarga del estudio, registro y clasificación de las configuraciones de los labios. Debe valorar el grosor, la forma de las comisuras y los dibujos o huellas. También se le puede dar un significado restrictivo, en cuyo caso, el término queiloscopía trataría únicamente del estudio de los surcos del labio mucoso y de las huellas que éste deja. <sup>(17)</sup>

### ➤ **Identificación Queiloscópica**

La identificación se plantea como una cuestión que debe resolverse en el transcurso de una investigación penal, por lo que lógicamente sería competencia de la criminalística. Pero la división antropología-criminalística no se basa en un criterio práctico. El médico forense deberá responder a la cuestión ¿quién era? o ¿quién es? (según se trate un cadáver o una persona) y deberá contestar con independencia de que sea una cuestión “antropológica” o criminalística. Para ello aplicará técnicas no del todo independientes, sino más bien complementarias. <sup>(18)</sup>

En realidad, cuando se trata de identificar una persona lo difícil es evitar la confusión. En la vida cotidiana y en un ambiente extrajudicial, no es grave confundir a una persona por otra; basta con disculparse para solucionar el malentendido. Sin embargo, para el médico forense y en el ámbito del Derecho, este error no está permitido, ni tiene tan poca repercusión. No se debe condenar a un inocente por el delito que ha cometido alguien parecido, ni se debe enterrar el cuerpo de una persona pensando que es otra. Por eso la dificultad reside en obtener una identificación correcta, fiable y sin posibles errores o dudas. <sup>(18)</sup>

### **3.2.3. Cavidad oral**

La cavidad oral constituye la primera parte del sistema digestivo, es la puerta de entrada de los alimentos hacia el organismo, está constituida por:

**Pared anterior:** Está formada por los labios que son la puerta de entrada del aparato digestivo y la apertura anterior de la boca. Externamente recubierta por piel y mucosa por dentro.

**Paredes laterales:** Están formadas por las mejillas que son una de las dos prominencias que hay en el rostro.

**Pared inferior.** Formada por el piso o suelo de la boca, donde se ubica la lengua.

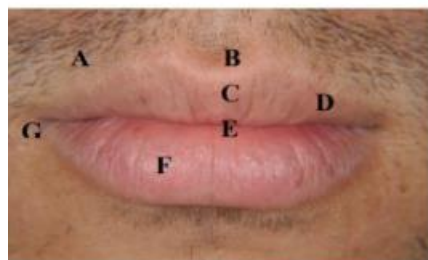
**Pared superior.** Formada por la bóveda palatina o paladar duro. Está dividido en dos partes; la bóveda palatina y paladar blando o velo del paladar.

**Pared posterior.** Presenta un orificio irregular llamado istmo de las fauces que comunica la boca con la faringe. <sup>(19)</sup>

#### ➤ **Los labios**

Los labios forman parte del aparato estomatognático protegen las estructuras de la cavidad bucal, participan en la fonación, importancia estética, y son un punto de referencia de los aspectos afectivos del ser humano (sonreír, besar entre otras). <sup>(19)</sup> Moore 1993 define los labios como pliegues musculares móviles, simétricos ubicada en la parte media del tercio inferior de la cara. <sup>(19)</sup>

#### ➤ **Elementos de la Región Labial**



<b>A</b>	Labio superior. Porción cutánea
<b>B</b>	Filtrum
<b>C</b>	Arco de Cupido
<b>D</b>	Cordón Labial
<b>E</b>	Tubérculo central o bermellón del labio Superior
<b>F</b>	Porción mucosa del labio inferior
<b>G</b>	Comisura labial derecha

FUENTE: Odontología Legal y Forense Moya Pueyo 1994. <sup>(20)</sup>

#### ➤ **Anatomía**

Los labios están revestimiento de piel e internamente por membrana mucosa, el lugar donde se unen ambos se forma una línea ondulada blanquecina llamada cordón de Klein, mucho más marcado de personas de tez oscura. Se encuentran unidos por fuera al nivel de las comisuras, que son una zona de transición entre el labio superior y el inferior, y está constituido de tejido cutáneo y mucoso que les permite distenderse. <sup>(20)</sup>

El labio superior, está ubicado por debajo de la fosa nasal, está delimitado lateralmente por el surco nasolabial, excavado por la línea media por el filtrum. Su parte mucosa presenta en la línea media el tubérculo labial. A medida que la piel de los labios se aproxima a la boca, cambia bruscamente de color a rojo; siendo este el bermellón, una zona de transición entre la piel y la membrana mucosa. <sup>(20)</sup>

El labio inferior, cuya porción cutánea se encuentra unida a los fragmentos del mentón, La parte inferior está separada del mentón por el surco mentolabial, cóncavo hacia abajo, que enmarca la eminencia del mentón. <sup>(21)</sup>

Estructuralmente los labios están formados por cuatro capas: <sup>(22)</sup>

**a. Piel:** Adherida íntimamente a los músculos subyacentes y con abundantes folículos pilosos. <sup>(21)</sup>

**b. Capa muscular:** Constituida por el orbicular de los labios y los músculos que con él se entrecruzan. El labio superior comprende a los elevadores de éste y el labio inferior a los cuadrados del mentón y los triangulares de los labios; mientras que en la comisura el buccinador, los cigomáticos. <sup>(21)</sup>

**c. Capa submucosa:** Formada por tejido conjuntivo y fibra elásticas que contiene gran cantidad de glándulas labiales, las cuales son mixtas (cerosas y mucosas) <sup>(21)</sup>

**d. Capa mucosa:** Cubre la cara posterior del labio y se continua con la mucosa de las mejillas y la mucosa gingival que recubre los arcos alvéolo dentarios formando el surco gingivolabial, se adelgaza considerablemente hacia el borde libre y es muy adherente y ricamente vascularizada. <sup>(21)</sup>

➤ **Tipos de comisuras labiales**

Las comisuras de los labios pueden ser:

- Horizontales
- Abatidas
- Elevadas.

Para realizar la identificación de tipo de comisura es necesario trazar una línea vertical que pase por la mitad de los labios cortándolos en dos labios, un hemilabio izquierdo y un hemilabio derecho, luego se traza otra línea perpendicular a la anterior que corta al labio en cuatro cuadrantes, el resultado de esta división da la lectura del tipo de comisura, si la comisura esta paralela a la línea perpendicular horizontal se trata de una comisura horizontal. Si la comisura se encuentra por encima de la línea horizontal que divide los labios se trata de una comisura elevada.

Por último, si la comisura labial se encuentra por debajo de la línea horizontal se trata de una comisura abatida.

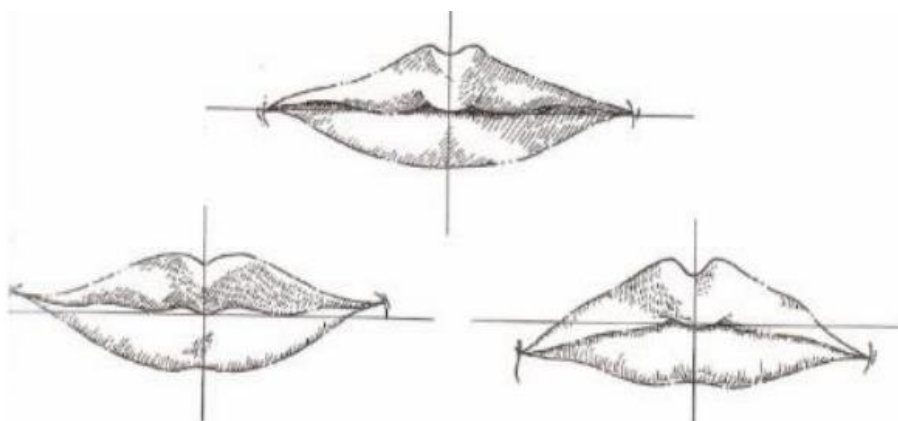
Al igual que el resto del organismo, los labios pueden sufrir alteraciones, de gran interés para identificar Queiloscópicamente. La existencia de una cicatriz, de un proceso infeccioso, etc.

Constituye una señal particular y, por tanto, reduce las posibilidades de error en la identificación.

Desde el punto de vista médico, para explorar los labios, deben estar en posición de reposo y relajados.

De este modo se pueden detectar anomalías de la forma, tamaño, posición, oclusión.

Cuando se estudian las huellas labiales es posible valorar la forma, el tamaño y la posición de los labios y detectar, a partir de ellos, la existencia de alguna anomalía.



FUENTE: Odontología Legal y Forense Moya Pueyo 1994. <sup>(20)</sup>

Tipo de comisuras labiales.

➤ **Huellas Labiales**

Las huellas labiales son las impresiones de los surcos labiales que dejan los labios al entrar en contacto con distintas superficies más o menos lisas y estas pueden ser visibles cuando los labios están manchados (generalmente con cosméticos) o ser latentes cuando están revestidos por saliva. <sup>(23)</sup>

➤ **Surcos Labiales**

Son pliegues verticales presentes en la cara anterior de los labios que pueden ser menos o más profundos, su distribución y morfología determina la formación de dibujos variables. En el labio superior estos pliegues labiales se distribuyen en los dos lados del tubérculo labial, mientras que en el labio inferior van a ocupar la zona del labio mucoso en su totalidad. <sup>(24)</sup>

➤ **Características de los Surcos Labiales**

Los surcos labiales son únicos, permanentes, invariables, clasificables. <sup>(24)</sup>

- a. **Únicas:** Los surcos labiales son exclusivos, no van a cambiar a lo largo de la vida, salvo el tamaño de la huella labial que se van a modificar según la edad.
- b. **Permanentes:** Los labios se forman en el período gestacional entre las 16 y 20 semanas, correspondiente a la formación del aparato tegumentario, los surcos labiales permanecen invariables en forma y localización a lo largo de toda la vida del individuo.



- c. **Invariables:** Se ha comprobado que las características de los labios en su porción mucosa se recobraban totalmente después de sufrir alteraciones y/o patologías propias de los labios tales como: cicatrices, herpes etc. La disposición y forma de los surcos no varía por factores ambientales. Por tal motivo se consideran inmutables.
- d. **Clasificables:** Existen diversas clasificaciones de las huellas labiales. Pero aún no existe un sistema único de clasificación como es en el caso de las huellas dactilares.

#### 3.2.4. Sistemas de clasificación de la Queiloscopía

Puede que el mayor problema que plantea la queiloscopía frente a la dactiloscopia como método de identificación sea precisamente la ausencia de un sistema de clasificación único, generalizado y sencillo, para que pueda aplicarlo personal con una formación básica. <sup>(24)</sup> Los labios pueden clasificarse considerando diversos aspectos, muchos autores clasificaron los labios según sus criterios. A continuación, se dan a conocer algunas de ellas. <sup>(24)</sup>

##### ➤ **Clasificación de Martín Santos:** <sup>(24)</sup>

Propuso la clasificación de dos grupos, de acuerdo con los elementos que lo formaban: son simples y compuestos.

- Surcos labiales simples: son aquellos que tienen un solo elemento en su forma. Estos surcos pueden ser: Línea recta, Línea curva, Línea angular, Línea sinusoidal.
- Surcos labiales compuestos: son los que están formados por dos o más formas distintas.

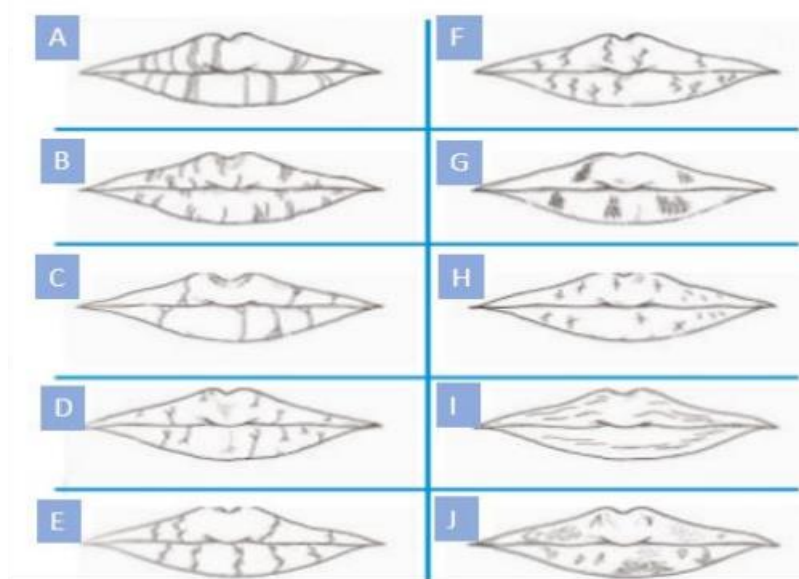
##### ➤ **Clasificación de Renaud:**

Renaud (1972), propuso una clasificación alfabética de las huellas, los clasifica en 10 tipos fundamentales. <sup>(24)</sup>

##### **Tipos de surcos labiales**

- **TIPO A.** Verticales completas
- **TIPO B.** Verticales incompletas

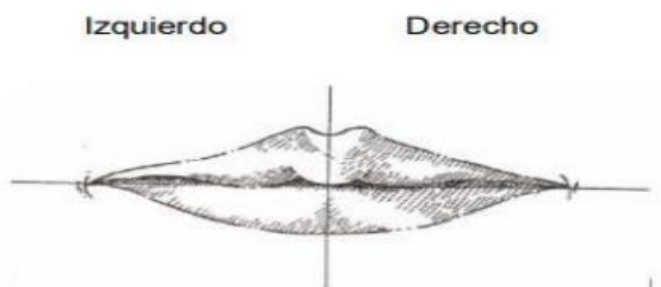
- **TIPO C.** Bifurcadas completas
- **TIPO D.** Bifurcadas incompletas
- **TIPO E.** Ramificadas completas
- **TIPO F.** Ramificadas incompletas
- **TIPO G.** Reticuladas
- **TIPO H.** En forma de aspa o X
- **TIPO I.** Horizontales
- **TIPO J.** Otras formas: elipse, triangulo, en uve, microsuros.



FUENTE: Odontología Legal y Forense Moya Pueyo 1994. <sup>(20)</sup> Clasificación de Renaud

➤ **Lectura surcos labiales según Renaud**

Método de lectura de Renaud cada ficha queiloscópica se encuentra correctamente identificada y con una impresión labial de huella visible. Para realizar la lectura correspondiente, primeramente, se divide los labios en cuatro cuadrantes de la siguiente manera:



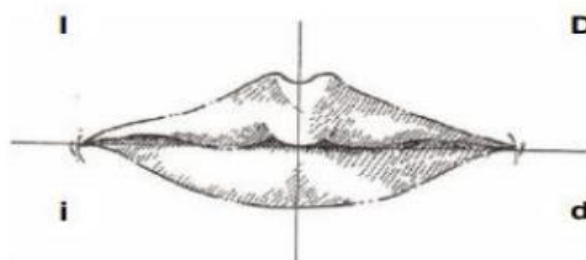
FUENTE: Chambi Gladis 2013 <sup>(25)</sup>

Se traza una línea vertical que atraviesa el vértice inferior del arco de Cupido (V), misma que divide al labio en un lado derecho e izquierdo.



FUENTE: Chambi Gladis 2013 <sup>(25)</sup>

Se traza una línea horizontal que pasa el borde inferior del tubérculo labial, mismo que divide el labio en superior e inferior.



FUENTE: Chambi Gladis 2013 <sup>(25)</sup>

#### ➤ Interpretación de los surcos labiales según Renaud

Divide el labio superior en dos partes. “D” derecha e “I” izquierda, (las iniciales con letras mayúsculas), y les asigna una letra del tipo de surco que será minúscula para el labio superior.

Divide el labio inferior en “d” derecha e “i” izquierda (con las iniciales en letra minúscula). y les asigna una letra del tipo de surco que será mayúscula para el labio inferior.

Por ejemplo, Anotación del labio superior:

**DacgIabd:**

D = Cuadrante Superior Derecho

I = Cuadrante Superior Izquierdo

(**acg**) = Tipos de Surcos labiales encontrados en el hemilabio superior derecho.

(**abd**) = Tipos de Surcos labiales encontrados en el hemilabio superior izquierdo.

En el labio inferior la anotación sería:

**dBCDIEAC:**

d = lado derecho del labio inferior.

i = lado izquierdo del labio inferior.

(**BCD**) = Tipos de Surcos labiales encontradas en el hemilabio inferior derecho.

(**EAC**) = Tipos de Surcos labiales encontradas en el hemilabio inferior izquierdo.

➤ **Clasificación de Suzuki y Tsuchihashi:** <sup>(24)</sup>

Describieron seis elementos principales, de acuerdo con la disposición que adoptan los surcos de la cara mucosa de los labios:

- TIPO I: Líneas verticales completas (surcos completos).
- TIPO I': Líneas verticales incompletas (surcos incompletos).
- TIPO II: Líneas ramificadas (bifurcadas).
- TIPO III: Líneas entrecruzadas (en forma de X).
- TIPO IV: Líneas reticulares (en forma de red).
- TIPO V: Líneas en otras formas.

➤ **Clasificación de José María Domínguez y Cols:** <sup>(24)</sup>

Utilizan para su estudio la clasificación de Tsuchihashi, que divide las formas labiales en seis tipos, aunque con una modificación en el tipo II. El tipo II lo constituyen las estrías que se bifurcan en su trayecto; esta bifurcación es hacia

arriba en el labio superior y hacia abajo en el inferior. Además de este tipo de dibujo, Domínguez y Cols han observado con relativa frecuencia la aparición de estas bifurcaciones en sentido inverso, es decir, en tales casos la bifurcación se realizaba hacia abajo en el labio superior y hacia arriba en el labio inferior. Dada la frecuencia y especificidad de dicho tipo de dibujo, lo denominaron tipo II', reservando la denominación tipo II para aquellos casos en que las bifurcaciones se realizan en el sentido que aparecen en los esquemas del autor japonés. Igualmente, incluyen como pertenecientes al tipo II' aquellos dibujos que se bifurcaban hacia arriba y hacia abajo dentro del mismo labio, variedad esta, que tampoco era citada por Tsuchihashi.

➤ **Clasificación de Afchar – Bayat:** <sup>(24)</sup>

Este autor propone una clasificación basada en los pliegues y fisuras de los labios, que divide en 6 grupos:

- Tipo A1: Fisuras perpendiculares a la boca. Rectas y claras, que recorren de un lado a otro el labio hasta su límite.
- Tipo A2: Semejantes a las anteriores. Fisuras perpendiculares, pero que no alcanzan el límite del labio mucoso.
- Tipo B: Surcos horquilla o en ramificación. Comprenden dos formas: Horquillas rectas. Horquillas sesgadas.
- Tipo C: Fisuras convergentes.
- Tipo D: Fisuras en red.
- Tipo E: Formas distintas a las anteriores y no se pueden caracterizar morfológicamente.

➤ **Sexo**

Se refiere al conjunto de características físicas diferenciadas que asigna a hombres y mujeres. <sup>(23)</sup> La distinción entre el medicalizado «sexo» y la categoría «género» apareció a partir de la mitad del siglo XX. Uno de los autores que habría utilizado tal término en un sentido distinto al gramatical fue el psicólogo John Money 1955 para referirse a los comportamientos asociados

a la identidad masculina y femenina de las personas, donde intervendrían factores sociobiológicos. <sup>(27)</sup>

➤ **Edad**

El tiempo transcurrido desde el nacimiento hasta el momento de referencia <sup>(28)</sup>.

➤ **Tipos de raza**

Refiere a las diferencias físicas, como el color de la piel, así como a otros atributos sociales y biológicos que los grupos y las culturas consideran significativos. <sup>(29)</sup>

- **Afrodescendientes:** El término afroperuano está más relacionado con la cultura desarrollada por los actuales descendientes de los negros virreinales, ya que las poblaciones africanas que llegaron a Perú durante el virreinato experimentaron un intenso mestizaje con la población criolla y nativa a través de los siglos. En América del Sur, el Perú es el cuarto país con mayor población afrolatina, siendo solamente superado por Brasil, Colombia y Venezuela. <sup>(29)</sup>
- **Origen blanco:** Tiene su origen en la colonización hispana del Perú que se inició en el siglo XVI y en las posteriores olas migratorias provenientes desde Europa.
- **Mestizo:** Son aquellos que están más ligados a la cultura amerindia o andina, o que se sienten amerindios por tener un fenotipo predominantemente amerindio, a pesar de que, a nivel genético, pudieran tener un origen mestizo. <sup>(29)</sup>

### 3.3. Bases conceptuales o Definición de términos básicos

- **Huella labial**

Depresión labial característica de cada persona, susceptible de ser estudiada mediante la queiloscopía <sup>(1)</sup>.

- **Queiloscopía**

Es la interpretación amplia de las particulares de los labios, como el grosor labial, la posición de la articulación del labio y la huella del labio <sup>(16)</sup>.

- **Clasificación Renaud**

Las ordena en forma alfabética de la A hasta la J, colocando una letra para cada tipo de huella del labio <sup>(24)</sup>.

- **Dactiloscopia**

Es una ciencia que está basada en el reconocimiento de una característica física o biológica a través de la biometría <sup>(16)</sup>.

- **Sexo**

Son características fisiológicas y biológicas que precisan a hombres y mujeres. Esta definición se basa en la condición orgánica <sup>(31)</sup>.

- **Labios**

Los labios forman parte del aparato estomatognático protegen las estructuras de la cavidad bucal. <sup>(23)</sup>

- **Edad**

El tiempo transcurrido desde el nacimiento hasta el momento de referencia <sup>(28)</sup>.

- **Raza**

Refiere a las diferencias físicas, como color de la piel, atributos sociales y biológicos que los grupos y las culturas consideran significativos <sup>(29)</sup>

- **Impresión Labial**

Figura que se deja sobre papel o superficie clara de manera voluntaria. <sup>(30)</sup>

## CAPITULO IV

### METODOLOGIA

#### 4.1.Ámbito.

La investigación se realizó en el Hospital de Apoyo Jesús Nazareno que se encuentra ubicada en el Departamento de Ayacucho, Provincia de Huamanga, Distrito de Jesús Nazareno a 2817 msnm, en la posición geográfica, Latitud: - 13.1547. Longitud – 74.2156.

**Caracterización del participante:** Los participantes estuvieron conformados por pacientes niños de 2 a 5 años de edad.

#### 4.2.Población y selección de muestra.

**Población:** La población estuvo conformada por 135 pacientes niños entre 2 a 5 años de edad del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno de la ciudad de Huamanga – Ayacucho.

**Muestra:** La muestra en estudio estuvo constituida por 100 pacientes niños que fue obtenido mediante criterios de selección inclusión y exclusión y por lo que no se utilizó el muestreo probabilístico.

#### **Criterios de inclusión:**

- Pacientes niños entre 2 a 5 años de edad.
- Pacientes niños cuyos padres firmaron el consentimiento informado.
- Pacientes niños que no presentaron heridas en los labios.

#### **Criterios de exclusión**

- Pacientes niños que presenten una malformación labial o enfermedad en los labios.
- Pacientes niños cuyos padres se negaron a firmar el consentimiento informado.



### 4.3. Nivel, tipo y diseño de estudio.

#### Tipo de investigación

La siguiente investigación fue de tipo descriptivo, observacional y transversal

#### Nivel de investigación

El nivel de investigación fue de nivel básico.

#### Diseño de estudio

La investigación fue no experimental por que el investigador no modificó las variables de estudio.

### 4.4. Métodos, técnicas e instrumentos.

<b>Técnica</b>	<b>Instrumento</b>	<b>Método</b>
• Observación	• Ficha de recolección de datos (Queilograma)	• Descriptivo

#### Técnica:

El siguiente trabajo de investigación se utilizó la técnica de observación indirecta porque se usó instrumentos mecánicos tales como lápiz labial, paños húmedos, cinta adhesiva gruesa y otros instrumentos que nos ayudaran a observar y comparar las huellas labiales de nuestros pacientes niños.

### 4.5. Procedimiento

Se solicitó el permiso respectivo al director del establecimiento de odontología bebé del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno de la ciudad de Huamanga - Ayacucho.

Se programó una reunión con el objetivo de informar la investigación que se realizó en dicho establecimiento, también se solicitó a los padres de familia que firmen el consentimiento informado para poder evaluar a los pacientes niños.

**La presente investigación siguió el siguiente protocolo:**

- Se limpiaron los labios de cada paciente niño con paños húmedos para asegurar la limpieza y que queden sin impurezas para obtener una buena toma de impresión labial.
- Se efectuó la toma de impresión labial mediante el siguiente orden:
  - ✓ Se aplicó el lápiz labial utilizando un hisopo para cada niño de manera individual de forma uniforme tanto en el labio superior como inferior.
  - ✓ Luego se colocó la cinta adhesiva sobre los labios, apoyando sobre la mucosa de ambos labios, en dirección de arriba hacia abajo presionando suavemente durante 8 segundos, para después ser retirada de derecha a izquierda.
- Después se procedió a su análisis, anotando en la ficha queiloscópica las huellas de los labios del sector superior e inferior, así como del lado derecho e izquierdo.

**4.6. Plan de tabulación y análisis de datos estadísticos**

Los datos se procesaron y analizaron en una laptop, a través del texto Microsoft Word y la hoja de cálculo Microsoft Excel Windows 8.1 y se realizó en una base de datos en el programa estadístico SPSS versión 25 y se varió cada dato proporcionado al estudio para su posterior análisis. Se utilizó como medidas de resumen las frecuencias y los porcentajes para las variables cualitativas y para comparar entre ambos grupos, se utilizó la prueba de chi cuadrado. Se utilizó como nivel de significancia estadística  $\alpha = 5\%$  ó 0.05.

#### **4.7.Consideraciones éticas**

Para realizar la siguiente investigación sobre características de huellas labiales en la identificación del sexo a pacientes niños en el Hospital de Apoyo Jesús Nazareno se consideró las siguientes consideraciones éticas:

- **Autonomía y respeto**

Para realizar la siguiente investigación se tomó en cuenta las normas éticas básicas, se solicitó el consentimiento informado a los padres de familia de los niños que participaron en el estudio, se les informó de forma clara y precisa sobre los objetivos de la investigación y la información que se obtendrá de esta.

- **Confidencialidad**

Se respetó la integridad de los niños y la información que se obtuvo de los niños, se manejó en estricta confidencialidad.

- **Beneficios**

Los beneficios de esta investigación son de carácter científico y contribuirá a los estudiantes de odontología y profesionales de la salud ofreciéndoles alternativas en la identificación del sexo mediante las características de las huellas labiales.

## CAPITULO V

### RESULTADOS

**Tabla 1. Cantidad de niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno de acuerdo al sexo al que pertenecen, Ayacucho 2023.**

SEXO	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	28	28.0%
Femenino	72	72.0%
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100.0%</b>

Fuente Propia

**Tabla 2. Frecuencia de las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**

		CLASIFICACIÓN DE SURCOS DE LOS LABIOS								
		A	B	C	D	E	F	G	Total %	
<b>CUADRANTE</b>	<b>D</b>	surco 1	40	33	8	17	0	1	1	100
		surco 2	34	36	16	11	0	2	1	100
		surco 3	23	42	14	14	2	3	2	100
	<b>I</b>	surco 1	31	29	10	21	1	4	4	100
		surco 2	35	28	15	9	3	1	9	100
		surco 3	27	33	22	9	1	1	7	100
	<b>i</b>	surco 1	39	35	16	4	0	0	6	100
		surco 2	22	40	20	11	1	0	6	100
		surco 3	15	44	13	23	0	1	4	100
	<b>d</b>	surco 1	44	25	13	14	0	0	4	100
		surco 2	20	38	13	24	0	0	5	100
		surco 3	23	37	13	18	3	4	2	100

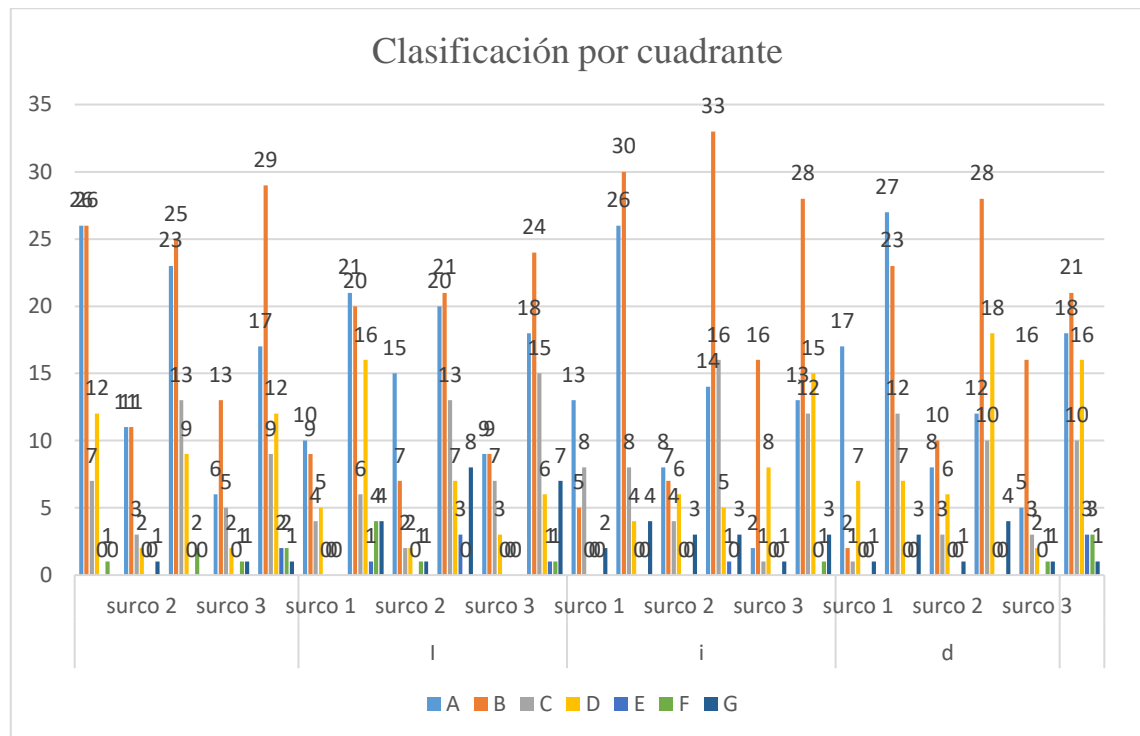
Fuente: Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

**Interpretación:**

De acuerdo a la tabla se observa que en el cuadrante “D” tiene un mayor número de casos del tipo A en el surco 1, en el surco 2 de tipo B, en el surco 3 de tipo B. en el cuadrante “I” surco 1 el tipo A, en el surco 2 de tipo A, en surco 3 de tipo B. en el cuadrante “i” surco 1 de tipo A, surco 2 de tipo B, surco 3 de tipo B. en el cuadrante “d” surco 1 de tipo A, surco 2 de tipo B, surco 3 de tipo B. En menor número se observa los de tipo C, D y casos escasos los de tipo E, F, G sin mencionar los casos que no se encontraron los de tipo H, I y J.

**Gráfico 2**

**Frecuencia de las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**



Fuente: De la tabla N° 2.

**Tabla 3. Frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños.**

TIPO	SEXO					
	MASCULINO		FEMENINO		Total	
	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%
<b>A</b>	11	<b>11.0%</b>	21	<b>21.0%</b>	32	<b>32.0%</b>
<b>B</b>	9	<b>9.0%</b>	30	<b>30.0%</b>	39	<b>39.0%</b>
<b>C</b>	1	<b>1.0%</b>	10	<b>10.0%</b>	11	11.0%
<b>D</b>	6	<b>6.0%</b>	5	<b>5.0%</b>	11	11.0%
<b>E</b>	0	0.0%	1	<b>1.0%</b>	1	1.0%
<b>F</b>	1	1.0%	2	<b>2.0%</b>	3	3.0%
<b>G</b>	0	0.0%	3	<b>3.0%</b>	3	3.0%
<b>H</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>I</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>J</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Total</b>	28	28.0%	72	72.0%	100	100.0%

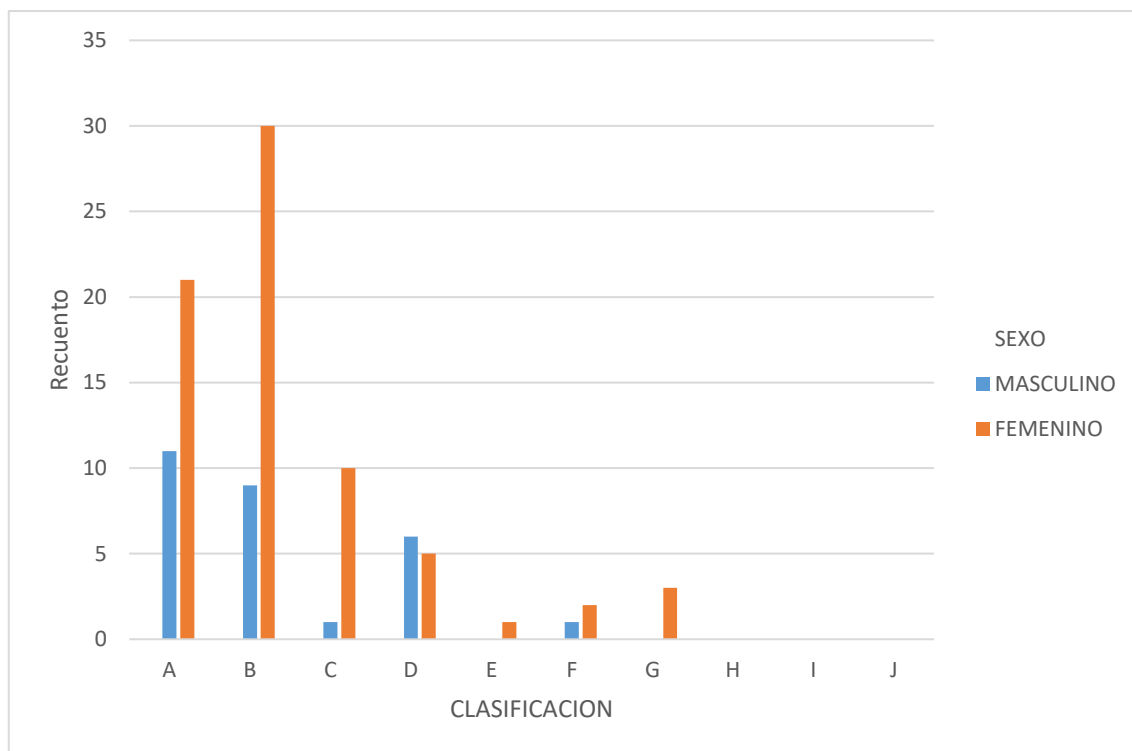
Fuente: Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023

### **Interpretación:**

De acuerdo a la tabla se observa que en el labio superior solo se encuentra el tipo A, B, C, D y F con mayor número de casos de 11,0%; 9,0%; 1,0%; 6,0% y 1,0% respectivamente en el sexo masculino. También se observa que en el sexo femenino el que más se encuentran es del tipo A, B, C, D, E, F y G con un 21,0%; 30,0%; 10,0%; 5,0%; 1,0%; 2,0% y 3,0% respectivamente. Y sin tomar en cuenta el sexo se observa que hay un mayor predominio del tipo A y B con un 32,0% y 39,0% respectivamente, también con un menor predominio los tipos C, D, E y F en un 11,0%; 11,0%; 1,0%; 3,0%; 3,0% respectivamente. En términos generales se puede decir que la clasificación labial con más frecuencia es la A y B con un 32% y 39% respectivamente del total de niños entre masculinos y femeninos.

**Gráfico 3**

**Frecuencia estandarizada de característica más predominante del labio superior de acuerdo al sexo en niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**



Fuente: De la tabla N° 3.



**Tabla 4. Frecuencia estandarizada de característica más predominante del labio superior de acuerdo a la edad en niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**

TIPO	EDAD									
	3 AÑOS		4 AÑOS		5 AÑOS		2 AÑOS		Total	
	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%
<b>A</b>	4	4.0%	18	<b>18.0%</b>	8	8.0%	2	2.0%	32	<b>32.0%</b>
<b>B</b>	6	6.0%	14	<b>14.0%</b>	11	11.0%	8	8.0%	39	<b>39.0%</b>
<b>C</b>	2	2.0%	5	<b>5.0%</b>	4	4.0%	0	0.0%	11	11.0%
<b>D</b>	1	1.0%	5	<b>5.0%</b>	4	4.0%	1	1.0%	11	11.0%
<b>E</b>	1	1.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	1.0%
<b>F</b>	0	0.0%	2	<b>2.0%</b>	1	1.0%	0	0.0%	3	3.0%
<b>G</b>	0	0.0%	1	<b>1.0%</b>	1	1.0%	1	1.0%	3	3.0%
<b>H</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>I</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>J</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Total</b>	14	<b>14.0%</b>	45	<b>45.0%</b>	29	<b>29.0%</b>	12	<b>12.0%</b>	100	100.0%

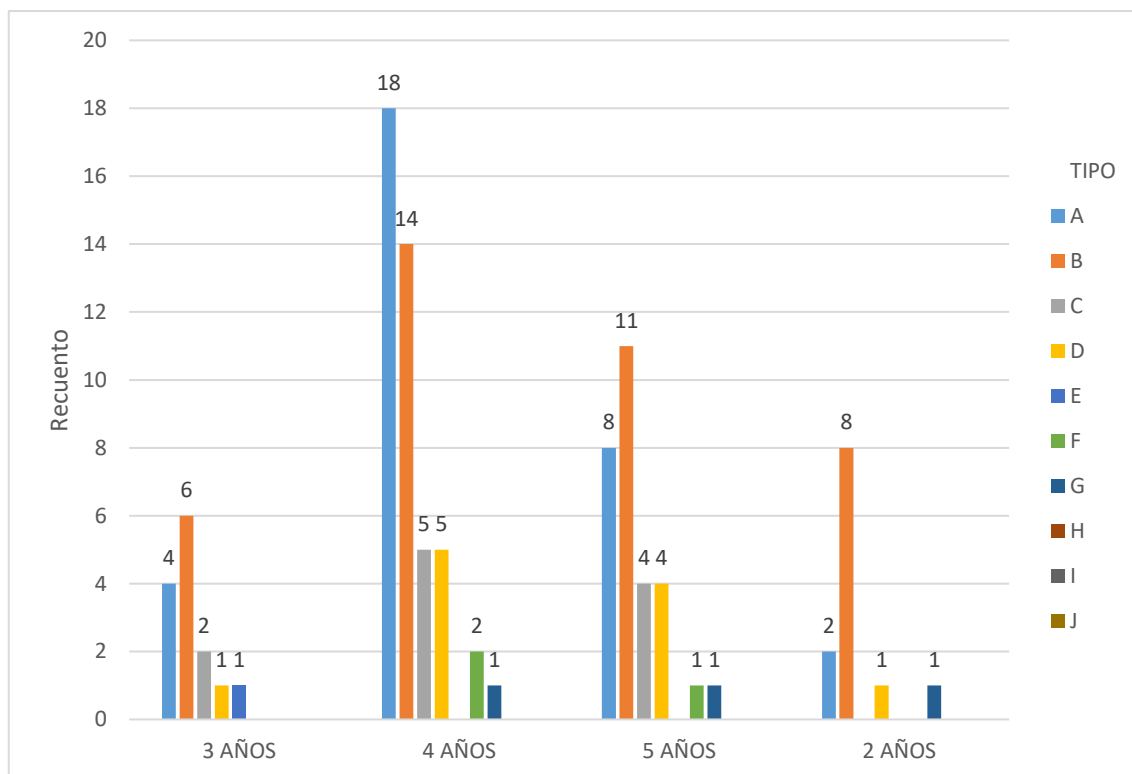
Fuente: Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

### **Interpretación:**

Se encuentra que de acuerdo a la edad hay un 45% de casos entre la clasificación A, B, C, D, F y G con un 18%, 14%, 5%, 5%, 2% y 1% respectivamente en el grupo de niños de 4 años. Luego tenemos a de 5 años con un 29% entre A, B, C, D, F y G. seguido el grupo de 3 años con un 14% entre A, B, C, D y E y con un porcentaje menor el grupo de 2 años con un 12% entre A, B, D y G observando los porcentajes totales de edades la clasificación de surco labial superior más predominante es el “A y B”, con un porcentaje de 32% y 39% respectivamente del total de edades.

Gráfico 4

**Frecuencia estandarizada de característica más predominante del labio superior de acuerdo a la edad en niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**



Fuente: De la tabla N° 4.

**Tabla 5. Frecuencia estandarizada de característica más predominante del labio inferior de acuerdo al sexo en niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**

TIPO	SEXO					
	MASCULINO		FEMENINO		Total	
	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%
<b>A</b>	8	<b>8.0%</b>	13	13.0%	21	21.0%
<b>B</b>	8	<b>8.0%</b>	36	<b>36.0%</b>	44	44.0%
<b>C</b>	3	3.0%	9	9.0%	12	12.0%
<b>D</b>	8	<b>8.0%</b>	13	13.0%	21	21.0%
<b>E</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>F</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>G</b>	1	1.0%	1	1.0%	2	2.0%
<b>H</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>I</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>J</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Total</b>	28	<b>28.0%</b>	72	<b>72.0%</b>	100	100.0%

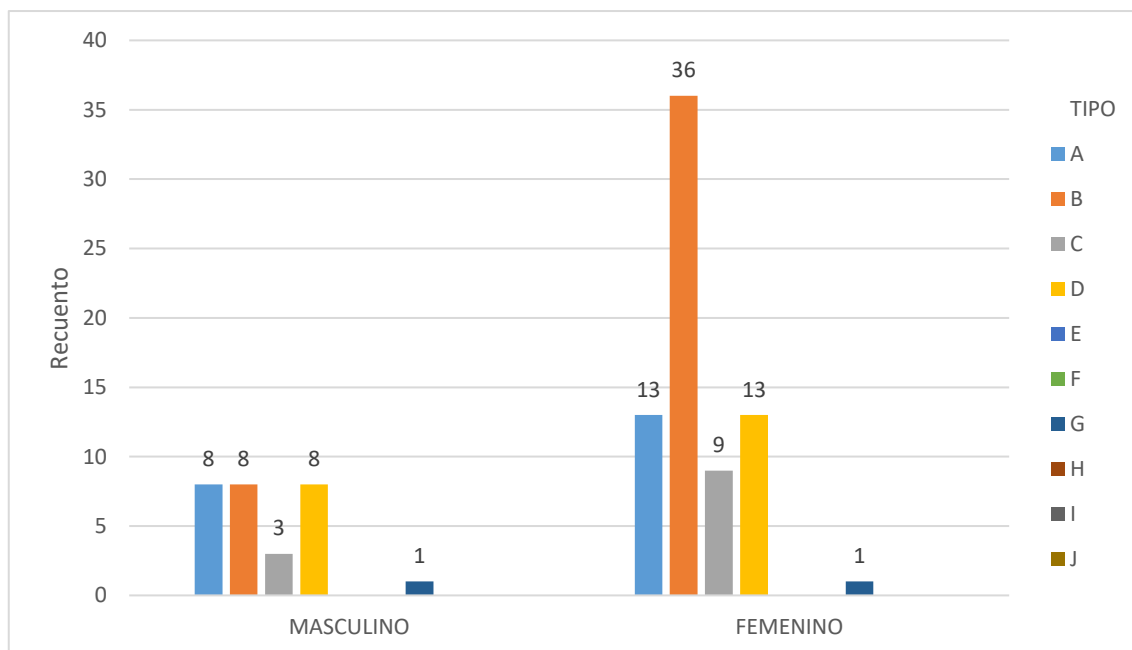
Fuente: Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

### **Interpretación:**

Se observa que en el caso de los varones la clasificación más predominante es la A, B, C, D y G haciendo un 28% del total, y en las mujeres la clasificación más predominante es la A, B, C, D y G con un 72% del total en los labios inferiores. También se observa que en un porcentaje mayor de 36% de las mujeres tienen la clasificación del labio inferior B y 8% son varones.

Gráfico 5

**Frecuencia estandarizada de característica más predominante del labio inferior de acuerdo al sexo en niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**



Fuente: De la tabla N° 5.

**Tabla 6. Frecuencia estandarizada de característica más predominante del labio inferior de acuerdo a la edad en niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.**

TIPO	EDAD									
	3 AÑOS		4 AÑOS		5 AÑOS		2 AÑOS		Total	
	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%	Recuento	%
<b>A</b>	5	5.0%	11	11.0%	4	4.0%	1	1.0%	21	<b>21.0%</b>
<b>B</b>	3	3.0%	22	22.0%	13	13.0%	6	6.0%	44	<b>44.0%</b>
<b>C</b>	2	2.0%	4	4.0%	5	5.0%	1	1.0%	12	12.0%
<b>D</b>	4	4.0%	6	6.0%	7	7.0%	4	4.0%	21	21.0%
<b>E</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>F</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>G</b>	0	0.0%	2	2.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	2.0%
<b>H</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>I</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>J</b>	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>Total</b>	14	<b>14.0%</b>	45	<b>45.0%</b>	29	<b>29.0%</b>	12	<b>12.0%</b>	100	100.0%

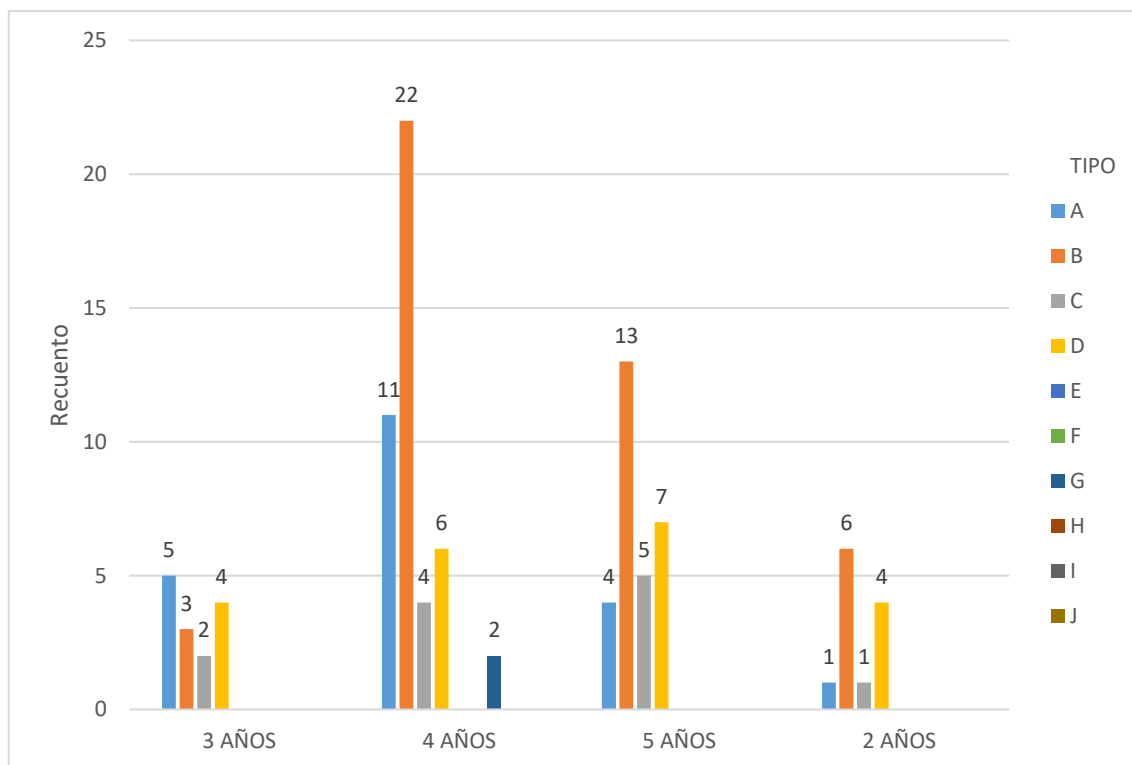
Fuente. Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

### **Interpretación:**

La tabla nos indica que en el grupo de 4 años predomina la clasificación labial de tipo A, B, C, D y G haciendo un total de 45% del total de niños, un 29% entre A, B, C y D en el grupo de 4 años, un 14% entre A, B, C y D en el grupo de 3 años, un 12% entre A, B, C y D. en términos generales también se observa una mayor prevalencia de la calificación de tipo A, B y D con un 21%, 44% y 12% respectivamente, del total de niños entre 2 a 5 años de edad en el labio inferior.

Gráfico 6

Frecuencia estandarizada de característica más predominante del labio inferior de acuerdo a la edad en niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.



Fuente: De la tabla N° 6.

**Tabla 7. Cantidad de niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno de acuerdo a color de piel al que pertenecen, Ayacucho 2023.**

<b>COLOR DE PIEL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>BLANCO</b>	54	<b>54.0%</b>
<b>MORENO</b>	41	<b>41.0%</b>
<b>NEGRO</b>	5	<b>5.0%</b>
<b>Total</b>	100	100.0%

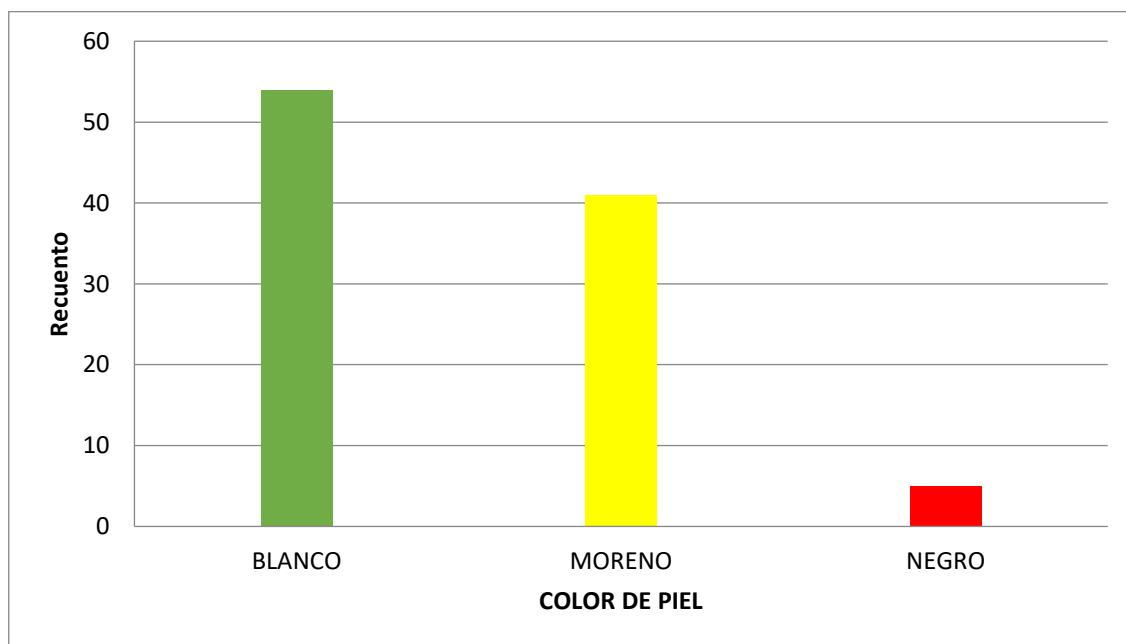
Fuente Propia

**Interpretación:**

De acuerdo a la tabla observamos que un 54,0%; 41,0%; 5,0%. Tiene la piel blanca, morena y negra respectivamente. Haciendo un total de 100 niños equivalentes al 100,0%.

**Gráfico 7**

**Cantidad de niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno de acuerdo a color de piel al que pertenecen, Ayacucho 2023.**



Fuente: Dela tabla 7.



## ANÁLISIS INFERENCIAL

**Tabla 6.** Resultados de la prueba de chi-cuadrado para comparar las características de las huellas labiales en la identificación del sexo en pacientes niños del hospital de apoyo Jesús nazareno, Ayacucho 2023.

CUADRANTE		VALOR ESTADISTICO	GRADO DE LIBERTAD	SIGNIFICANCI A P
<b>DERECHO</b>	<b>1<sup>ER</sup> SURCO</b>	<b>14.608</b>	<b>6</b>	<b>0.024</b>
	2 <sup>DO</sup> SURCO	15.901	6	0.014
	3 <sup>ER</sup> SURCO	12.265	6	0.056
<b>IZQUIERDO</b>	1 <sup>ER</sup> SURCO	4.31	6	0.635
	2 <sup>DO</sup> SURCO	9.334	6	0.156
	3 <sup>ER</sup> SURCO	2.172	6	0.903
<b>DERECHO</b>	1 <sup>ER</sup> SURCO	10.985	6	0.089
	2 <sup>DO</sup> SURCO	5.019	6	0.541
	3 <sup>ER</sup> SURCO	8.066	5	0.153
<b>IZQUIERDO</b>	1 <sup>ER</sup> SURCO	8.638	4	0.071
	2 <sup>DO</sup> SURCO	5.579	5	0.349
	3 <sup>ER</sup> SURCO	3.018	5	0.697

$\infty$ = Nivel de significancia 0.05

Fuente: Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

**Interpretación:** De acuerdo a la tabla 6 se puede observar que en el primer surco del cuadrante derecho superior hay una variación significativa en las características de las huellas labiales en la identificación del sexo. Por ello se puede aceptar parcialmente la hipótesis principal tomando en cuenta los labios superiores. Tomando en cuenta los datos en general no se aceptaría la hipótesis principal, tomando la hipótesis alternativa ya que es probable que las características de las huellas labiales en la identificación del sexo no sean certeras según la clasificación de Renaud. Ya que se observa que la mayoría de los datos no muestran diferencias significativas de los surcos labiales para la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.

## CAPITULO VI. DISCUSION

De acuerdo con los resultados obtenidos en la tesis, la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, no se pudo determinar debido a que los niños en edades comprendidas de 2 a 5 años no son colaboradores. En el estudio realizado por los investigadores Larico Y. y Vela S. 2022, Perú, es diferente con los resultados encontrados en el estudio ya que evidenciaron que los métodos queiloscópicos de Suzuki y Tsuchihashi y Renaud en su mayoría son eficaces para ser aplicados en la determinación del sexo. <sup>(10)</sup>

Respecto a la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños, se obtuvo una prevalencia en el sexo femenino. En el estudio realizado por el investigador Dongo M. 2022, Perú, es similar con resultados encontrados ya que hay más prevaecía en el sexo femenino. <sup>(11)</sup> Este resultado es respaldado por el investigador Reinoso K. 2019, Perú, quien también evidencio que el género femenino es más prevalente. <sup>(12)</sup>

Respecto a la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud, de acuerdo a la edad en pacientes niños, se obtuvo una prevalencia en el grupo de niños de 4 años. En el estudio realizado por el investigador Reinoso K. 2019, Perú, es diferente con resultados encontrados en el estudio el grupo de edad de mayor prevalencia son los menores de 25 años <sup>(12)</sup>.

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños se obtuvo mayor prevalencia en el sexo femenino. En el estudio realizado por el investigador Dongo M. 2022, Perú, es similar con resultados encontrados ya que hay más prevaecía en el sexo femenino. <sup>(11)</sup> Este resultado es respaldado por el investigador Reinoso K. 2019, Perú, quien también evidencio que el género femenino es más prevalente. <sup>(12)</sup>

La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños, de acuerdo a la

edad fue grupo de niños de 4 años. En el estudio realizado por el investigador Reinoso K. 2019, Perú, es diferente con resultados encontrados en el estudio el grupo de edad de mayor prevalencia son los menores de 25 años

El presente proyecto de investigación permitirá ampliar los conocimientos a los cirujanos dentistas y estudiantes de odontología mediante la frecuencia de las características de las huellas labiales mediante la clasificación de Renaud, en los pacientes.

## CONCLUSIONES

1. En la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior se pudo determinar que de acuerdo al sexo se obtuvo una mayor prevalencia en el sexo femenino.
2. En las características de las huellas labiales en el labio superior se pudo determinar que de acuerdo a la edad se obtuvo una mayor prevalencia en los tipos A, B, C, D, F y G, en el grupo de niños de 4 años.
3. En la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior se pudo determinar que de acuerdo al sexo se obtuvo una mayor prevalencia en el sexo femenino.
4. En la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior se pudo determinar que de acuerdo a la edad se obtuvo una mayor prevalencia en los tipos A, B, C, D, y G, en el grupo de niños de 4 años.
5. Para la identificación del sexo mediante la clasificación de Renaud no se pudo determinar debido a que los niños en edades comprendidas de 2 a 5 años no son colaboradores.

## **RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS**

- 1.** Se recomienda trabajar con niños mayores de 10 años para la toma de impresiones labiales porque son más colaboradores.
- 2.** Se recomienda la implementación de la ficha Queiloscópica dentro de la Historia Clínica Estomatológica, ya que es una técnica que sirve para la identificación de personas, puede ser reconocida como una herramienta útil para cualquier proceso legal y/o forense.
- 3.** Sería de gran beneficio realizar posteriores estudios sobre las huellas labiales en diferentes grupos étnicos, y un patrón Queiloscópico en hombres y mujeres más predominantes.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Fonseca GM, Salgado Alarcón G, Cantín M. Lenguaje odontológico forense e identificación: obstáculos por falta de estándares. Rev Esp Med Leg. 2011;37(4):162–168. Disponible en: <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-medicina-legal-285-articulo-lenguaje-odontologico-forense-e-identificacion-S0377473211700839?referer=buscador>
2. Echegaray S. Determinación del sexo mediante la huella labial y fotografía digital de la zona labial. Rev Cient. 2019; 6 (1): 1-8. Disponible en: <https://revistas.uandina.edu.pe/index.php/VisionOdontologica/article/view/159>
3. Zobel J CM. La queiloscopya como herramienta para la identificación humana. Rev del Minist Público Venez. 2013. Disponible en: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://criminalistica.mp.gob.ve/wp-content/uploads/2016/02/Art%C3%ADculo\\_Queiloscopya\\_como\\_herramienta\\_de\\_identificaci%C3%B3n\\_humana\\_MP.pdf](chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://criminalistica.mp.gob.ve/wp-content/uploads/2016/02/Art%C3%ADculo_Queiloscopya_como_herramienta_de_identificaci%C3%B3n_humana_MP.pdf)
4. Briem Stamm AD. Estudio descriptivo del nivel de conocimiento en Argentina sobre la Queiloscopya como sistema de identificación. 2012. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4099549>
5. Chandrakala J, Suganya G, Yadava T, Doddawad V, Nagarathna J, Kalavathi M. Lip print patterns: Similarities among the parents and their children. Journal of oral and maxillofacial pathology: JOMFP. 2022; 26 (1): 134. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9106249/>
6. Tanoli A, Jadoon O, Bangash N, Qurrat U. A description of lip print pattern and lip shapes in children's and their parents among Abbottabad population in KPK, Pakistan. Professional Med J. 2022; 29 (3):401-406. Disponible en: <http://www.theprofesional.com/index.php/tpmj/article/view/6648/4795> DOI: [10.4103/jomfp.jomfp\\_194\\_21](https://doi.org/10.4103/jomfp.jomfp_194_21)
7. Braga S, Pereira M, Sampaio B, Caldas I. Caracterización of lip prints in a Portuguese twin population. J Forensic Odontostomatol. 2020; 38 (2): 40-46. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8559899/>

8. Herrera LM, Fernandes C, Serra MDC. Evaluation of Lip Prints on Different Supports Using a Batch Image Processing Algorithm and Image Superimposition. *Journal of forensic sciences*. 2018;63(1):122-129. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28382629/>
9. Rodríguez M, Álvarez C, Villa T, Gutiérrez J, Guerrero M. Estudio de queiloscopia con el método de Renaud en estudiantes de odontología de Tepic, Nayarit, México, durante el ciclo escolar. *Rev. Investigaciones Originales*. 2018; 2(1): 24-28 Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/5823/582361383006/html/>
10. Larico Apaza Y, Vela Mondalgo S. Eficacia de los métodos queiloscópicos de Suzuki y Tsuchihashi y Renaud en la determinación del sexo [Tesis]. Lima. 2022. Disponible en: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3288415>
11. Dongo de La Cruz M. Morfología labial según clasificación de Renaud en estudiantes de Odontología de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Ica – Perú, 2022. [Tesis]. Ica. 2022. Disponible en: <https://repositorio.unica.edu.pe/handle/20.500.13028/4431>
12. 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, [Tesis], Medellín 2019. Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/4873?locale-attribute=en>
13. Arboleda K. Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la escuela de estomatología de la Universidad Señor de Sipán. [Tesis para título profesional]. Chiclayo: Universidad Señor de Sipán. 2018. Disponible en: <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/3968>
14. Echegaray Carrión, S. Determinación del sexo mediante la huella labial y fotografía digital de la zona labial. 2020; *Visión Odontológica*; 6(1): 29–36. Recuperado a partir de <https://revistas.uandina.edu.pe:443/index.php/VisionOdontologica/article/view/159>
15. S. Vahanwala C., Nayak, S. Pagare Study of lip-prints as aid for sex determination *Medico-Legal Update* 2015; 5 (6): 7-9. Recuperado a partir de:

- [https://www.scirp.org/\(S\(lz5mqp453edsnp55rrgict55.\)\)/reference/referencespapers.aspx?referenceid=2443259](https://www.scirp.org/(S(lz5mqp453edsnp55rrgict55.))/reference/referencespapers.aspx?referenceid=2443259)
16. R. Venkatesh David - Cheiloscopia: An aid for personal identification - J Forensic Dent Sci.; 3 (11):67-70. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22408323/>
  17. Salcedo A. y Vásquez A. Prevalencia de huellas labiales en estudiantes de la Escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán. Salud & Vida Sipanense, 2016; 4 (2), 34-41. (2017). Disponible en: <https://revistas.uss.edu.pe/index.php/SVS/article/view/700>
  18. Gómez de Ferraris M. Histología y Embriología Tisular bucodental. 3ra ed. México: Medicina Panamericana; 2009. Disponible en: [https://www.academia.edu/8172519/Histologia\\_y\\_Embriologia\\_Bucodental\\_Gomez\\_de\\_Ferraris](https://www.academia.edu/8172519/Histologia_y_Embriologia_Bucodental_Gomez_de_Ferraris)
  19. Moya V, Roldán b, Sánchez J. Odontología Legal y Forense España: Masson; 1994. Disponible en: <https://books.google.com.ec/books?id=aS3y81U8jAEC&printsec=frontcover>
  20. Latarjet M, Ruiz A. Anatomía Humana. 4th ed. Buenos Aires: Medicina Panamericana; 2011. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=Gn64RKVTw0cC&printsec=frontcover&hl=es>
  21. Paltan J. Anatomía Humana general y descriptiva. 5th ed. Quito: Universitaria; 2004. Disponible en: <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UNANL.26622>
  22. Priyadarshini Ki, Ambika M, Sekar B, Mohanbabu V, Sabarinath B, Pavithra I. Comparación de índices de queiloscopía, odontométrica y facial para la determinación del sexo en odontología forense. J Forensic Dent Sci. 2018; 10 (2): 88-91. Disponible en: [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/18535/Larico\\_ay.pdf?sequence=1](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/18535/Larico_ay.pdf?sequence=1)
  23. Álvarez C, Villa T, Rodríguez M, et al. Estudio de queiloscopía con el método de Renaud en hombres y mujeres. Rev Tame. 2018; 67 (18): 676-679. Disponible en: [https://www.medigraphic.com/cgi\\_bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=92903](https://www.medigraphic.com/cgi_bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=92903)



24. Hernández O, Rodríguez C, Hernández A, Pérez J, Paz L, Gonzales M. Queiloscopía un Sistema de Identificación Humana. Rev. Ibe. Ciencias 2022; 9(10) 2334-2501. Disponible en: <http://www.reibci.org/publicados/2022/abr/4500106.pdf>
25. Steven K. The Routledge Spanish Bilingual Dictionary of Psychology and Psychiatry (en inglés/español). 2011. Disponible en: <https://www.routledge.com/The-Routledge-Spanish-Bilingual-Dictionary-of-Psychology-and-Psychiatry/Kaplan/p/book/9780415587747>
26. Salas Castellanos DP. Determinación de Huellas Labiales, Grosor de Labios y Forma de Comisuras Según Género en Pacientes Atendidos en el Consultorio de Odontología del Centro de Salud Jhon F. Kennedy. Ilo. 2019 [Tesis]. Arequipa: Universidad Católica de Santa María, 2019. Disponible en: <https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/9068>
27. Briem A, Carriego M, Irazábal S, Outes M, Fernández M, Petrone M, Paredes N, Zemborain C, Delvechio C, Buljevich S, Rannelucci L. Diferencias por Género 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 De La Facultad De Odontología De La Universidad De Buenos Aires. 2021; 34(78), 19–28. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/gim/resource/en,au:%22Martins%20Neto,%20Viviana%22/biblio-1116418>
28. Vanrell JP. Odontología Legal & Antropología Forense. 2da Edición. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan; 2009. 445 p. Disponible en: <https://www.amazon.com/-/es/Jorge-Paulete-Vanrell/dp/8527715481>
29. Francisco Lizcano. Composición Étnica de las Tres Áreas culturales del Continente Americano al Comienzo del Siglo XXI. Revista de Ciencias Sociales 2014; 12(38): 228-229. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1405-14352005000200185](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-14352005000200185)

30. While P. Medicina Forense, principios e interpretación. 4th ed. España: Harcourt; 2002. Disponible en: <https://www.ucm.es/data/cont/docs/185-2017-08-10-185-2013-07-15-documento19281.pdf>

# ANEXOS

## ANEXO 01. MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	VARIABLES	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA	INSTRUMENTO
<p><b><u>Problema General:</u></b> ¿Cuáles son las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023?</p> <p><b><u>Problemas específicos:</u></b> Pe. 01. ¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023? Pe. 02. ¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación</p>	<p><b><u>Objetivo General:</u></b> Determinar las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.</p> <p><b><u>Objetivos específicos:</u></b> Oe. 01. Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023. Oe. 02. Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio</p>	<p><b><u>Variable de investigación</u></b> Características de las huellas labiales en la identificación del sexo.</p> <p><b><u>Variables intervinientes</u></b> Edad Sexo Raza</p>	<p><b><u>Hipótesis general:</u></b></p> <p><b><u>Hipótesis de investigación (Hi):</u></b> Las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud permitirán identificar el sexo en los pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.</p> <p><b><u>Hipótesis Nula (Ho):</u></b> Las características de las huellas labiales según la clasificación de Renaud no permitirán identificar el sexo en los pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.</p> <p><b><u>2.1.2. Hipótesis específicas:</u></b> He. 01. La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud permitirá identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023. He. 02. La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio superior según la clasificación de Renaud permitirá identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de</p>	<p><b><u>Nivel de investigación.</u></b> Descriptivo</p> <p><b><u>Tipo de investigación:</u></b> Observacional</p>	<p>Ficha de recolección de datos (Queilograma)</p>

<p>del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad?</p> <p>Pe. 03. ¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023?</p> <p>Pe. 04. ¿Cuál es la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad?</p>	<p>superior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.</p> <p>Oe. 03. Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.</p> <p>Oe. 04. Determinar la frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.</p>		<p>Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.</p> <p>He. 03. La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud permitirá identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023</p> <p>He. 04. La frecuencia de las características de las huellas labiales en el labio inferior según la clasificación de Renaud permitirá identificar el sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023; de acuerdo a la edad.</p>		
---	--	--	--	--	--

## ANEXO 02. INSTRUMENTOS

### FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS (QUEILOGRAMA)

#### CARACTERÍSTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA IDENTIFICACION DEL SEXO EN PACIENTES NIÑOS DEL HOSPITAL DE APOYO JESUS NAZARENO, AYACUCHO 2023.

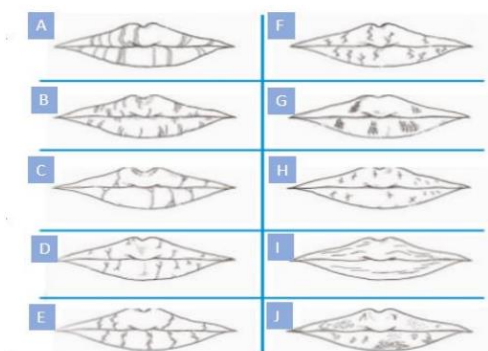
Nº DE REGISTRO: \_\_\_\_\_

TIPO DE RAZA: BLANCA

GENERO: F (X) M ( )

EDAD: 5 AÑOS

#### CLASIFICACIÓN DE RENAUD



#### IMPRESIÓN LABIAL



#### ANÁLISIS QUEILOSCÓPICO

LABIO SUPERIOR	CUADRANTE D	CUADRANTE I
LABIO INFERIOR	CUADRANTE d	CUADRANTE i

AUTOR: Corrales S. "Determinación del sexo por características de los surcos labiales, según clasificación de Renaud, en alumnos del IX ciclo, Escuela de Estomatología, Universidad Alas Peruanas. Arequipa, 2018"

## INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

### I. DATOS GENERALES:

- 1.1. Apellidos y Nombres del Informante: De la Cruz Licas Mery
- 1.2. Cargo e Institución donde labora: Jefe del servicio de odontología-personal asistencial
- 1.3. Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos (Queilograma)
- 1.4. Título de la Investigación: Características de las huellas labiales en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.
- 1.5. Autores del Instrumento: Bach. Aranya Cconislla Grecia Danaé

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN: Marcar con aspa (X)

INDICADORES	CRITERIOS	5	4	3	2	1	Total
1.CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.	x					
2.OBJETIVIDAD	Está expresado en elementos observables.		x				
3.ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	x					
4.ORGANIZACION	Existe una organización lógica.	x					
5.SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad		x				
6.INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de la investigación.	x					
7.CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico-científicos.	x					
8.COHERENCIA	Entre las dimensiones, indicadores e índices.	x					
9.METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación.		x				
10. OPORTUNIDAD	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado según sus procedimientos.		x				
<b>Total</b>		<b>46</b>					

Adaptado de: OLANO, Atilio. (2003).

**Puntaje alcanzado:**

<b>Bueno</b>	41 - 50
<b>Regular</b>	11 - 40
<b>Malo</b>	3 - 10

**III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 46****IV: OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

**(x) El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.**

**(...) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.**

Lugar y fecha: 18/10/2023

  
-----  
 **Mg. MERY DE LA CRUZ LICAS**  
**ODONTOPEDIATRA**  
**C.O.P. 17736 - RNE 1720**

---

**Firma del Profesional Experto**



## INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

### I. DATOS GENERALES:

1. **Apellidos y Nombres del Informante:** Núñez De la Cruz Orlando
2. **Cargo e Institución donde labora:** Director en el Policlínico Municipal Qura
3. **Nombre del Instrumento motivo de evaluación:** Ficha de recolección de datos (Queilograma)
4. **Título de la Investigación:** Características de las huellas labiales en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.
5. **Autores del Instrumento:** Bach. Aranya Cconislla Grecia Danaé

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN: Marcar con aspa (X)

INDICADORES	CRITERIOS	5	4	3	2	1	Total
1.CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.	x					
2.OBJETIVIDAD	Está expresado en elementos observables.		x				
3.ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	x					
4.ORGANIZACION	Existe una organización lógica.	x					
5.SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad	x					
6.INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de la investigación.	x					
7.CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico-científicos.	x					
8.COHERENCIA	Entre las dimensiones, indicadores e índices.	x					
9.METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación.		x				
10. OPORTUNIDAD	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado según sus procedimientos.		x				
<b>Total</b>		<b>45</b>					

Adaptado de: OLANO, Atilio. (2003).

**Puntaje alcanzado:**

<b>Bueno</b>	41 - 50
<b>Regular</b>	11 - 40
<b>Malo</b>	3 - 10

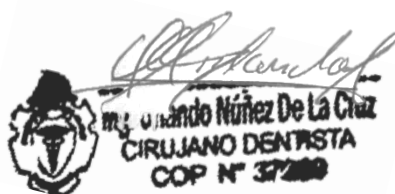
**III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 45**

**IV: OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

**(x) El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.**

**(...) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.**

Lugar y fecha: 18/10/2023



Dr. Orlando Núñez De La Cruz  
CIRUJANO DENTISTA  
COP N° 37200

---

**Firma del Profesional Experto**

## INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

### I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y Nombres del Informante: John Robert Tinco Bautista
2. Cargo e Institución donde labora: Jefe de la DIRESA
3. Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos (Queilograma)
4. Título de la Investigación: Características de las huellas labiales en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023.
5. Autores del Instrumento: Bach. Aranya Cconislla Grecia Danaé

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN: Marcar con aspa (X)

INDICADORES	CRITERIOS	5	4	3	2	1	Total
1.CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.	X					
2.OBJETIVIDAD	Está expresado en elementos observables.		x				
3.ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.	X					
4.ORGANIZACION	Existe una organización lógica.	X					
5.SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad		x				
6.INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de la investigación.	X					
7.CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico-científicos.	X					
8.COHERENCIA	Entre las dimensiones, indicadores e índices.	X					
9.METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación.		x				
10. OPORTUNIDAD	El instrumento será aplicado en el momento oportuno o más adecuado según sus procedimientos.		x				
<b>Total</b>		<b>46</b>					

Adaptado de: OLANO, Atilio. (2003).

**Puntaje alcanzado:**

<b>Bueno</b>	41 - 50
<b>Regular</b>	11 - 40
<b>Malo</b>	3 - 10

**III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 46****IV: OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

**El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.**

**(...) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.**

Lugar y fecha: 18/10/2023



UNIVERSIDAD DELA GUAYANAS  
ESCUELA DE ESTODIANTOLOGIA  
Mg. JONNY ROBERT TINICO BAUTISTA  
Odontólogo  
ODONTOPEDIATRA  
COP N° 9243 IRNE N° 1967

---

**Firma del Profesional Experto**

### **ANEXO 03. CONSETIMIENTO INFORMADO**

Yo Victor Hugo Alva Neyra identificado(a) con D.N.I. N° 40130997, declaro tener conocimiento de la constancia y haber sido informado (a) y he comprendido en forma clara el presente trabajo de investigación; cuya finalidad es obtener información que podrá ser usada en la planificación de acciones de desarrollo y mejoras en la salud integral de los niños. Teniendo en cuenta que la información recogida será del tipo confidencial y solo para fines de estudio, no existiendo ningún riesgo; acepto mi participación en el estudio: **“Características de las huellas labiales en la identificación del sexo en pacientes niños del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho 2023”**.



**Firma del participante**

**DNI N°: 40130997**

**Fecha de aplicación: 04 / 12 / 2023**

**Responsable del trabajo: GRECIA DANAE ARANYA CCONISLLA**

**ANEXO 04. OTROS****"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"****SOLICITO: PERMISO PARA REALIZAR MI TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.****SEÑORA DIRECTORA DEL HOSPITAL DE APOYO JESUS NAZARENO.****DRA. MIRIAM EDITH VELIZ QUISPE.**

Yo, **Grecia Danae Aranya Cconislla**, identificada con DNI N° 47789409, egresada de la Universidad Alas Peruanas Filial Ayacucho como Bachiller en Estomatología, domiciliada en Asoc. Prov. San José Mz H2 Lt 07 del Distrito de Andrés, Avelino Cáceres Dorregaray, de la Provincia de Huamanga, del Departamento de Ayacucho, con el debido respeto me presento y expongo:

Que, estoy realizando mi trabajo de investigación en la Universidad Hermilio Valdizán de Huánuco (UNHEVAL), denominado "Características de las huellas labiales en la identificación del sexo en pacientes niños en el Hospital de Apoyo Jesús Nazareno, Ayacucho, 2023", que es requisito indispensable para optar el título profesional, solicito a Ud. el permiso para realizar mi trabajo de investigación en este centro de salud.

**POR LO EXPUESTO:**

Pido a Ud. Sra. Directora, acceder a mi petición por ser de justicia.

Ayacucho, 17de Noviembre del 2023.

**ATENTAMENTE:**  
**GRECIA DANA E ARANYA CCONISLLA****DNI: 47789409**

REGISTRO REGIONAL DE AYACUCHO  
DISTRITO DE SAN JOSÉ  
NAZARENO

17 NOV 2023

N.º

FECH

11:58

Firma:



**FOTOS****Fig. 1: Hospital de Apoyo Jesús Nazareno**

**Fig. 2: Firmando el consentimiento informado los padres de familia**







**Fig.3: Limpiando los labios de cada paciente niño con paños húmedos**





## TOMANDO IMPRESIÓN LABIAL

**Fig.4: Aplicando el lápiz labial utilizando un hisopo tanto en el labio superior como inferior.**







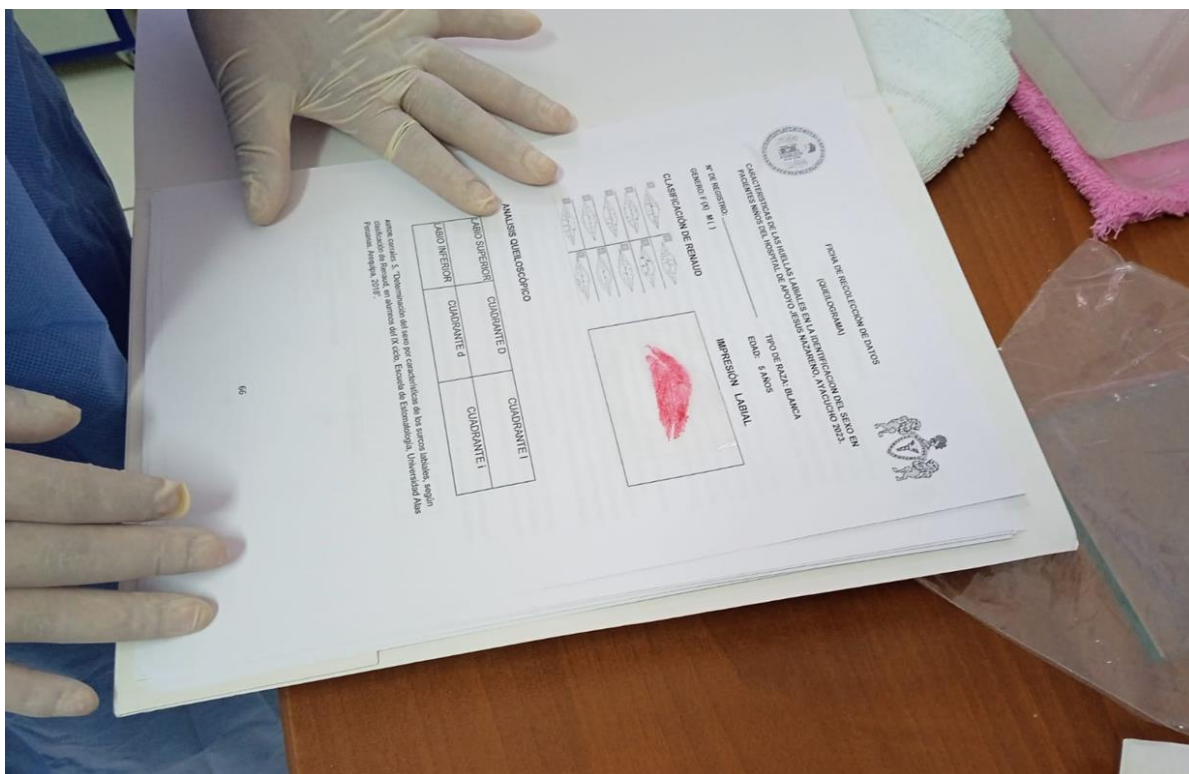
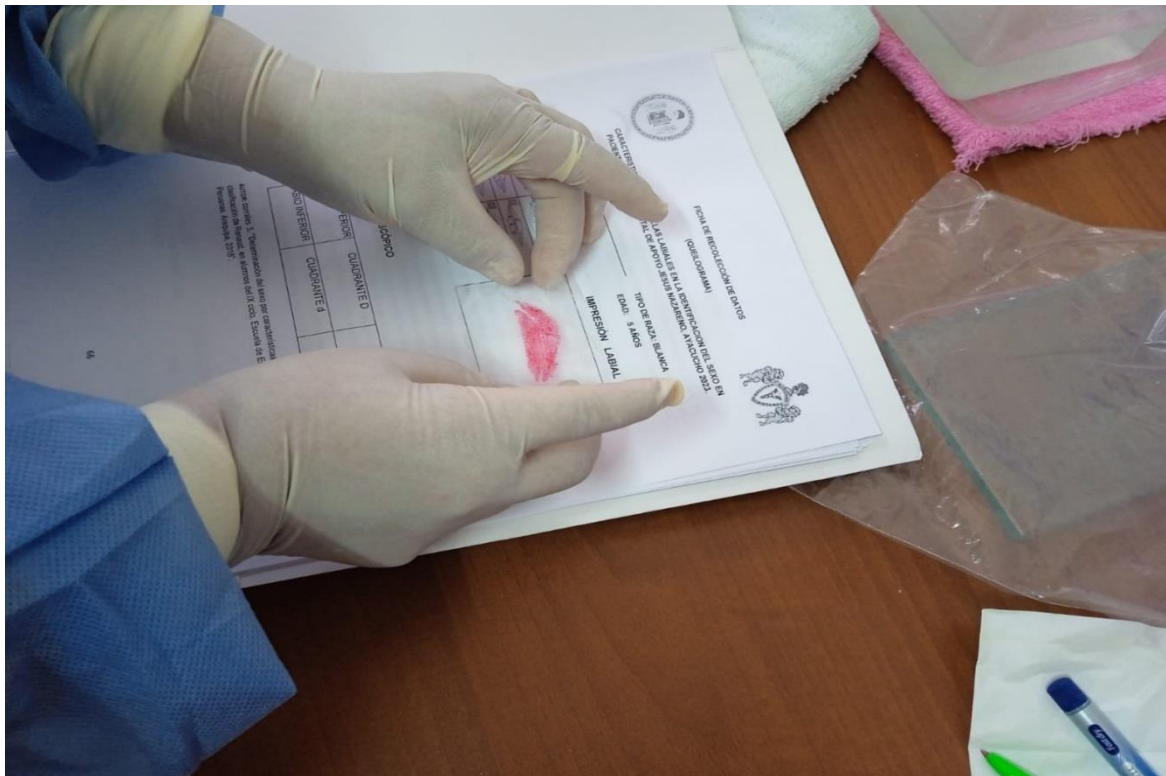
**Fig.5: Colocando la cinta adhesiva sobre los labios**

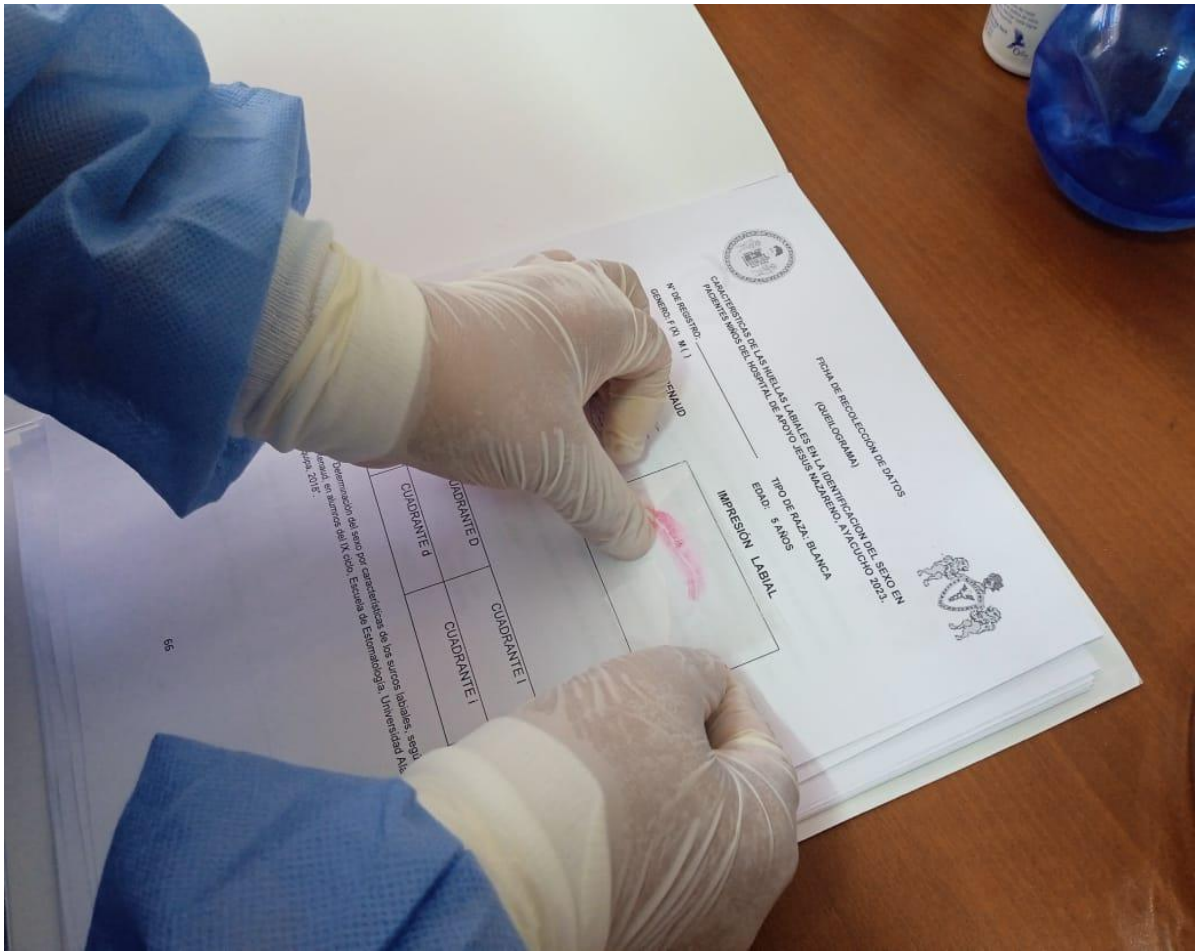






**Fig.6: Se coloca la cinta adhesiva en la ficha queiloscópica las huellas de los labios del sector superior e inferior, así como del lado derecho e izquierdo.**





**Fig.7: Apoyo de la odontopediatra del Hospital de Apoyo Jesús Nazareno**



## **ANEXO 05.**

### **NOTA BIOGRÁFICA**



Bachiller Grecia Danaé Aranya Cconislla, nació en la ciudad de Ayacucho, hija de Don Cancio Aranya Quehue y de Doña Nely Cconislla Yauri. Sus estudios primarios los realizó en la I.E Nuestra Señora de las Mercedes y los secundarios en la I.E.P Leonardo Da Vinci de la ciudad de Ayacucho. Protesista dental egresada del Instituto Cristo Rey de la ciudad de Ayacucho en el año 2016 y los estudios universitarios realizados en la Universidad Alas Peruanas con Filial en Ayacucho en el grado de Bachiller en el año 2023; Actualmente he realizado la titulación en la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco y estoy trabajando en la Clínica Medisalud como Protesista dental y Asistente dental.

## ANEXO 06.



RECTORADO

FACULTAD DE MEDICINA



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL**

En la ciudad universitaria de Cayhuayna, siendo las 12:00 horas del día 13 de julio del 2024, nos reunimos en el auditorio de la Escuela Profesional de Odontología - Facultad de Medicina de la UNHEVAL, los miembros integrantes del Jurado Evaluador:

<b>Mg. Jesús Omar CARDENAS CRIALES</b>	<b>PRESIDENTE</b>
<b>Dr. Joel TUCTO BERRIOS</b>	<b>SECRETARIO</b>
<b>Dr. Edgar SIMON VERASTEGUI</b>	<b>VOCAL</b>

Acreditados mediante RESOLUCION DE DECANATO N°193-2024-UNHEVAL-FM de fecha 12 de marzo del 2024, de la tesis titulada "**CARACTERÍSTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA IDENTIFICACIÓN DEL SEXO EN PACIENTES NIÑOS DEL HOSPITAL DE APOYO JESUS NAZARENO, AYACUCHO 2023**", presentado por la titulado Grecia Danae ARANYA CCONISLLA, con el asesoramiento del docente Dr. Antonio Alberto BALLARTE BAYLON, se procedió a dar inicio el acto de sustentación para optar el **Título Profesional de CIRUJANO DENTISTA**.

Concluido el acto de sustentación, cada miembro del Jurado Evaluador procedió a la evaluación de la titulado, teniendo presente los siguientes criterios:

1. Presentación personal.
2. Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivo, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y/o solución a un problema social y recomendaciones.
3. Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del jurado.
4. Dirección y dominio del escenario.

Nombres y Apellidos de la Titulado	Jurado Evaluador			Promedio Final
	Presidente	Secretario	Vocal	
Grecia Danae ARANYA CCONISLLA	15	15	14	15

Obteniendo en consecuencia la titulado **Grecia Danae ARANYA CCONISLLA** la nota de **QUINCE (15)**, equivalente a **BUENO**, por lo que se declara **APROBADA**.

Calificación que se realiza de acuerdo con el **Art. 46°** del Reglamento General de Grados y Títulos Modificado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco.

Se da por finalizado el presente acto, siendo las 12:55 horas, del día sábado 13 de julio del 2024, firmando en señal de conformidad.

  
PRESIDENTE  
DNI N° 23292448

  
SECRETARIO  
DNI N° 22475364

  
VOCAL  
DNI N° 43999854

Leyenda:  
19 a 20: Excelente  
17 a 18: Muy Bueno  
14 a 16: Bueno  
0 a 13: Desaprobado

## ANEXO 07.

**UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"***Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD***FACULTAD DE MEDICINA  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN****CONSTANCIA DE SIMILITUD N° 005 SOFTWARE ANTIPLAGIO  
TURNITIN-FM-UNHEVAL.**

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina, emite la presente CONSTANCIA DE SIMILITUD, aplicando el Software TURNITIN, el cual reporta un 10% de similitud, correspondiente a los interesados: **Grecia Danae Aranya Cconislla**, de la tesis titulada: **CARACTERISTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA IDENTIFICACION DEL SEXO EN PACIENTES NIÑOS DEL HOSPITAL DE APOYO JESUS NAZARENO, AYACUCHO 2023**. Cuyo asesor es el Mg. Antonio Alberto Ballarte Baylon; por consiguiente

**SE DECLARA APTO**

Se expide la presente, para los trámites pertinentes

Pilco Marca, 5 de marzo del 2024



**Dr. Joel TUCTO BERRÍOS**  
Director de la Unidad de Investigación  
Facultad de Medicina - UNHEVAL

NOMBRE DEL TRABAJO

**CARACTERISTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA IDENTIFICACION DEL SEXO EN PACIENTES NIÑOS DEL HOSPITAL**

AUTOR

**GRECIA DANA E ARANYA CCONISLLA**

RECUENTO DE PALABRAS

**15919 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**81182 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**95 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**4.0MB**

FECHA DE ENTREGA

**Mar 4, 2024 10:54 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Mar 4, 2024 10:58 AM GMT-5**

### ● 10% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 10% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 5% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)



Dr. Joel TUCTO BERRÍOS  
Director de la Unidad de Investigación  
Facultad de Medicina - UNHEVAL

## ● 10% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 10% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 5% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>repositorio.unheval.edu.pe</b> Internet	2%
2	<b>repositorio.udch.edu.pe</b> Internet	1%
3	<b>repositorio.uwiener.edu.pe</b> Internet	1%
4	<b>scielo.sa.cr</b> Internet	<1%
5	<b>hdl.handle.net</b> Internet	<1%
6	<b>Universidad Nacional Hermilio Valdizan on 2022-12-09</b> Submitted works	<1%
7	<b>repositorio.uap.edu.pe</b> Internet	<1%
8	<b>repositorio.undac.edu.pe</b> Internet	<1%



9	<b>Universidad San Ignacio de Loyola on 2024-01-05</b> Submitted works	<1%
10	<b>cuadros-comparativos.com</b> Internet	<1%
11	<b>repositorio.upla.edu.pe</b> Internet	<1%
12	<b>Universidad Cesar Vallejo on 2016-06-07</b> Submitted works	<1%
13	<b>scribd.com</b> Internet	<1%
14	<b>Universidad Cesar Vallejo on 2016-06-07</b> Submitted works	<1%
15	<b>Universidad Catolica San Antonio de Murcia on 2015-09-30</b> Submitted works	<1%
16	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Internet	<1%
17	<b>repositorio.udh.edu.pe</b> Internet	<1%
18	<b>Ana G. Méndez University on 2023-09-18</b> Submitted works	<1%



## ANEXO N° 08

### AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, TESIS, TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL O TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR UN GRADO O TÍTULO PROFESIONAL

#### 1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X" según corresponda)

Bachiller		Título Profesional	X	Segunda Especialidad		Maestro		Doctor	
-----------	--	--------------------	---	----------------------	--	---------	--	--------	--

Ingrese los datos según corresponda.

Facultad/Escuela	MEDICINA
Escuela/Carrera Profesional	ODONTOLOGÍA
Programa	
Grado que otorga	
Título que otorga	CIRUJANO DENTISTA

#### 2. Datos del (los) Autor(es): (Ingrese los datos según corresponda)

Apellidos y Nombres:	ARANYA CCONISLLA GRECIA DANAÉ							
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		N° de Documento:	47789409
Correo Electrónico:	<a href="mailto:keratinafoan@gmail.com">keratinafoan@gmail.com</a>							
Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		N° de documento:	
Correo Electrónico:								
Apellidos y Nombres:								
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		N° de Documento:	
Correo Electrónico:								

#### 3. Datos del Asesor: (Ingrese los datos según corresponda)

Apellidos y Nombres:	BALLARTE BAYLON ANTONIO ALBERTO							
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		N° de Documento:	09310484
ORCID ID:	0000-0002-5371-3210							

#### 4. Datos de los Jurados: (Ingrese los datos según corresponda, primero apellidos luego nombres)

Presidente	CARDENAS CRIALES JESUS OMAR
Secretario	TUCTO BERRIOS JOEL
Vocal	SIMON VERASTEGUI EDGAR
Vocal	
Vocal	
Accesitario	

#### 5. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese los datos y marque con una "X" según corresponda)

Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación)	2024							
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según corresponda)	Trabajo de Investigación		Tesis	X	Trabajo Académico		Trabajo de Suficiencia Profesional	
Palabras claves	HUELLAS			LABIALES		CARACTERISTICAS		
Tipo de acceso: (Marque con X según corresponda)	Abierto	X	Cerrado*		Restringido*		Periodo de Embargo	
(*) Sustentar razón:								

**6. Declaración Jurada: (Ingrese todos los datos requeridos completos)**

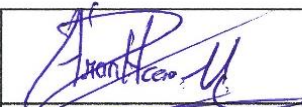
**Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado:** *(Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación)*

**CARACTERÍSTICAS DE LAS HUELLAS LABIALES EN LA IDENTIFICACION DEL SEXO EN PACIENTES NIÑOS DEL HOSPITAL DE APOYO JESUS NAZARENO, AYACUCHO 2023**

Mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pueda derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del trabajo de investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en los trabajos de investigación presentado, asumiendo toda la carga pecuniaria que pudiera derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudiera derivar para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivos de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del Trabajo de Investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mis acciones se deriven, sometiéndome a las acciones legales y administrativas vigentes.

**7. Autorización de Publicación Digital:**

A través de la presente autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión digital de este trabajo de investigación en su biblioteca virtual, repositorio institucional y base de datos, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

<b>Apellidos y Nombres</b>	ARANYA CCONISLLA GRECIA DANAÉ	<b>Firma</b>	
<b>Apellidos y Nombres</b>		<b>Firma</b>	
<b>Apellidos y Nombres</b>		<b>Firma</b>	

**FECHA:** Huánuco, 17 de Julio del 2024

**Nota:**

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una X en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra calibrí, tamaño de fuente 09, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF), Constancia de Similitud, Reporte de Similitud.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.
- ✓ Se debe de imprimir, firmar y luego escanear el documento (legible).